ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-КЖ3.1.2

2024

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу:
г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-КЖ3.1.2

Руководитель бюро Е.Е. Ермилов

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2024

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей КЖ

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.2-КЖ0	Котлован	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-КЖ1	Конструкции фундаментов	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-КЖ2	Конструкции подземного этажа	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-КЖ3	Конструкции 1 этажа жилого дома и автостоянки. Конструкции плиты покрытия, технических надстроек, заезда на плиту покрыти...	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-КЖ4	Конструкции типовых этажей	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-КЖ5	Конструкции чердака, плиты покрытия и кровли	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-КЖ6	Конструкции лестниц	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-КЖ8	Прочие железобетонные конструкции	

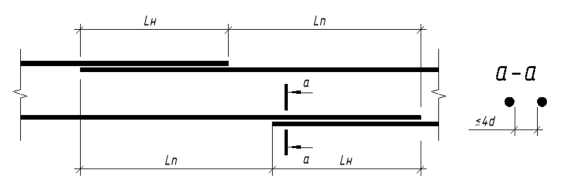
Ведомость комплектов КЖ3

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-КЖ3.1.1	Вертикальные конструкции 1 этажа. Автостоянка	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-КЖ3.1.2	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-КЖ3.2.1	Конструкции плиты покрытия и технических надстроек. Конструкци...	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-КЖ3.2.2	Плита перекрытия над 1 этажом и техническим этажом	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

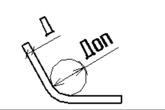
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Корпус 6.2.1. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. -1.300, -0.950	
3	Корпус 6.2.1. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +4.800, +5,250	
4	Корпус 6.2.1. Сечения 1-1...12-12	
5	Корпус 6.2.2. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. -1.350...+1.820. Схема расположения плиты перекрытия на отм.+1.820	
6	Корпус 6.2.2. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +4.800, +5.250	
7	Корпус 6.2.2. Сечения 1-1...17-17	
8	Корпус 6.2.3. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. -1.700, -1.300	
9	Корпус 6.2.3. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +4,050, +4,350	
10	Корпус 6.2.3. Сечения 1-1...12-12	
11	Корпус 6.2.4. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. -1.800, -1.300, -1.050	
12	Корпус 6.2.4. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +4.050, +4.350	
13	Корпус 6.2.4. Сечения 1-1...13-13	
14	Корпус 6.2.1. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. -1.300, -0.950	
15	Корпус 6.2.1. Сечения 1-1...11-11, Узлы 6...15	
16	Корпус 6.2.1. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. +4.800, +5,250	
17	Корпус 6.2.2. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. -1.350, -0.670 -0.500, -0.100, +0.150, +1.820	
18	Корпус 6.2.2. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. +4,800, +5.250	
19	Корпус 6.2.2. Схема армирования плиты перекрытия на отм. +1,820	
20	Корпус 6.2.2. Узлы 1...28	
21	Корпус 6.2.2. Сечения 1-1...25-25	
22	Корпус 6.2.3. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. -1.700, -1.300	
23	Корпус 6.2.3. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. +4.050, +4.350	
24	Корпус 6.2.3. Узлы 1...23	
25	Корпус 6.2.3. Сечения 1...17	
26	Корпус 6.2.3. Корпус 6.2.3. Схема дополнительного армирования вертикальных конструкций на отм. -1.700, -1.300	
27	Корпус 6.2.4. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. -1.800, -1.300, -1.050	
28	Корпус 6.2.4. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. +4.050, +4.350	
29	Корпус 6.2.4. Узлы 1...20	
30	Корпус 6.2.4. Сечения 1-1...16-16	
31	Типовые схемы армирования	
32	Корпус 6.2.1. Схема расположения инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -5.300	
33	Корпус 6.2.2. Схема расположения инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -1.350...+1.820, +4.800, +5.250	
34	Корпус 6.2.3. Схема расположения инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм -1.700, -1.300, 4.050, +4.350	
35	Корпус 6.2.4. Схема расположения инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -1.800, -1.300, -1.050, +4.050, +4.350	
36	Корпус 6.2.1. Корпус 6.2.2. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -1.350...+1.820	
37	Корпус 6.2.3. Корпус 6.2.4. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -1.800, -1.700, -1.300, -1.050	
38	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-1.2а (Пм-3.1.1.2-3)	
39	Пилоны монолитные Пм-3.1.1.1-2.1, Пм-3.1.1.1-2.1а (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)	
40	Пилоны монолитные Пм-3.1.1.1-2.1б, Пм-3.1.1.1-2.1в (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)	
41	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-2.1г (Пм-3.1.1.2-1)	
42	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-2.2а (Пм-3.1.1.2-2)	
43	Пилоны монолитные Пм-3.1.1.1-2.2б, Пм-3.1.1.1-2.2в (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)	
44	Пилоны монолитные Пм-3.1.1.1-2.2г, Пм-3.1.1.1-2.2д (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)	
45	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-2.2ж	
46	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-2.3а	
47	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.1 (Пм-3.1.1.2-1)	
48	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.1а (Пм-3.1.1.2-3)	
49	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.1б (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)	
50	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.1в (Пм-3.1.1.2-2)	
51	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.2а (Пм-3.1.1.2-3)	
52	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.2б, Пм-3.1.1.1-3.2в (Пм-3.1.1.2-2)	
53	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.2г (Пм-3.1.1.2-1)	
54	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.2д, Пм-3.1.1.1-3.2е	
55	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-4.1а (Пм-3.1.1.2-3)	
56	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-5.1а (Пм-3.1.1.2-3)	
57	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-1.1 (Пм-3.1.2.2-2)	
58	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-1.2 (Пм-3.1.2.2-2)	
59	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-1.2а (Пм-3.1.2.2-2)	
60	Пилоны монолитные Пм-3.1.2.1-1.3, Пм-3.1.2.1-1.3а (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)	
61	Пилоны монолитные Пм-3.1.2.1-2.1, Пм-3.1.2.1-2.1а (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)	
62	Пилоны монолитные Пм-3.1.2.1-2.1б, Пм-3.1.2.1-2.1в (Пм-3.1.2.2-1а)	
63	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-2.1г (Пм-3.1.2.2-1)	
64	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-2.1д (Пм-3.1.2.2-1)	
65	Пилон монолитный Пилон Пм-3.1.2.1-2.2, Пм-3.1.2.1-2.2а (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)	
66	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-3.2 (Пм-3.1.2.2-1а)	
67	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-4.1 (Пм-3.1.2.2-1)	
68	Пилоны монолитные Пм-3.1.2.1-4.1а, Пм-3.1.2.1-4.1б (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)	
69	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-4.1в (Пм-3.1.2.2-2)	
70	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-4.1г (Пм-3.1.2.2-1)	
71	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-4.2 (Пм-3.1.2.2-1а)	
72	Пилоны монолитные Пм-3.1.2.1-5.1, Пм-3.1.2.1-7.1 (Пм-3.1.2.2-1)	
73	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-6.1 (Пм-3.1.2.2-2)	
74	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-1.1	
75	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-1.1а (Пм-3.1.3.1-1.1б)	
76	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-1.2 (Пм-3.1.3.2-3)	
77	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-2.1 (Пм-3.1.3.2-4)	
78	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-1.1 (Пм-3.1.3.2-5)	
79	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-3.1 (Пм-3.1.3.2-6)	
80	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-3.1б (Пм-3.1.3.2-11)	
81	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-3.1в (Пм-3.1.3.2-12)	
82	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-3.1а (Пм-3.1.3.2-7)	
83	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-3.2 (Пм-3.1.3.2-8)	
84	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-3.3 (Пм-3.1.3.2-9)	
85	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-4.1 (Пм-3.1.3.2-10)	
86	Пилоны Пм-3.1.4.1-1.1 (Пм-3.1.4.2-2)	
87	Пилоны Пм-3.1.4.1-2.1 (Пм-3.1.4.2-1)	
88	Пилон Пм-3.1.4.1-2.2	
89	Пилон Пм-3.1.4.1-3.1 (Пм-3.1.4.2-1)	
90	Пилоны Пм-3.1.4.1-4.1 (Пм-3.1.4.2-4)	
91	Пилоны Пм-3.1.4.1-5.1 (Пм-3.1.4.2-4)	
92	Пилоны Пм-3.1.4.1-6.1 (Пм-3.1.4.2-3)	
93	Пилоны Пм-3.1.4.1-6.1а, Пм-3.1.4.1-6.1б (Пм-3.1.4.2-3)	
94	Пилоны Пм-3.1.4.1-6.2 (Пм-3.1.4.2-3)	
95	Пилоны Пм-3.1.4.1-6.2а (Пм-3.1.4.2-3)	
96	Пилоны Пм-3.1.4.1-7.1 (Пм-3.1.4.2-3)	
97	Пилоны Пм-3.1.4.1-7.1а (Пм-3.1.4.2-3)	
98	Пилоны Пм-3.1.4.1-7.1б (Пм-3.1.4.2-3)	
99	Пилоны Пм-3.1.4.1-7.2 (Пм-3.1.4.2-3.1)	
100	Пилоны Пм-3.1.4.1-7.2а (Пм-3.1.4.2-3.1)	
101	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.1 (Пм-3.1.4.2-3)	
102	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.1а (Пм-3.1.4.2-4)	
103	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.1б (Пм-3.1.4.2-4)	
104	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.1в (Пм-3.1.4.2-3)	
105	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.2 (Пм-3.1.4.2-3)	
106	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.2а (Пм-3.1.4.2-3)	
107	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.2б (Пм-3.1.4.2-3)	
108	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.2в, Пм-3.1.4.1-8.2г	
109	Корпус 6.2.1. Схема расположения бортиков на отм. -1.300, -0,950, +4.800, +5.250	
110	Корпус 6.2.2. Схема расположения бортиков на отм. -1.350, -0.670, -0,500, -0,100, +0.020, +0,150, +1,820, +4.800, +5.250	
111	Корпус 6.2.3. Схема расположения бортиков на отм. -1.700, -1.300, +4.050, +4.350	
112	Корпус 6.2.4. Схема расположения бортиков на отм. -1.800, -1.300, -1.050, +4.050, +4.350	
113	Корпус 6.2.1. Схема армирования бортиков на отм. -1.300, -0,950, +4.800, +5,250	
114	Корпус 6.2.2. Схема армирования бортиков на отм. -1.350, -0.670, -0,500, -0,100, +0.020, +0,150, +1,820, +4.800, +5.250	
115	Корпус 6.2.3. Схема армирования бортиков на отм. -1.700, -1.300, +4.050, +4.350	
116	Корпус 6.2.4. Схема армирования бортиков на отм. -1.800, -1.300, -1.050, +4.050, +4.350	
117	Типовые узлы армирования бортиков	

Схема стыка арматурных стержней (перепуск стержней без сварки)



Тип арматуры	Длина нахлеста Lн	Длина анкеровки	Смещение нахлеста Lп, не менее	Коэффициент нахлеста kн
Ф10 А500С	375	315	500	1,033
Ф12 А500С	450	375	600	1,039
Ф16 А500С	600	500	800	1,052
Ф20 А500С	750	625	1000	1,065

Диаметр гибки арматуры



Диаметр стержня, мм	Минимальный диаметр оправки, мм
А240	
Ø6	15
Ø8	20
Ø10	25
Ø12	30
А500С	
Ø10	50
Ø12	60
Ø16	80
Ø20	160
Ø25	200

Общие указания

1. Настоящий комплект содержит рабочие чертежи вертикальных конструкций 1 и тех. этажа жилых корпусов многофункционального жилого комплекса по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
2. Комплект рабочей документации выполнен на основании проектной документации 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-КР1.
3. При разработке были использованы следующие материалы:
-Техническое заключение по результатам инженерно-геологических изысканий на участке строительства, выполненного ООО "ГЕОГРАДСТРОЙ" в соответствии с техническим заданием, согласно договору №009/ГЭ-22 от 28.02.2022 г.;
-Архитектурно-строительных чертежей 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-АР2...АР4;
-Схемы планировочной организации земельного участка. 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ПЗУ.
4. Нагрузки приняты в соответствии с СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия". Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85. Климатические условия:
· климатический район строительства IIВ (СП 131.13330.2020);
· расчетное значение веса снегового покрова для III снегового района - 2,1 кПа (210 кгс/м2);
· нормативное значение ветрового давления для I ветрового района - 0,23 кПа (23 кгс/м2).
5. За относительную отметку условного 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа жилого комплекса, что соответствует абсолютной отметке 141,70 в Балтийской системе высот.
6. Конструктивные элементы подземной части запроектированы несгораемыми с пределом огнестойкости не менее REI150. Степень огнестойкости зданий - I.
7. Вертикальные конструкции запроектированы монолитными железобетонными из бетона класса В40 W6 F150. В качестве крупного заполнителя для бетона класса В40 применять гравий из плотных пород по ГОСТ 8267-93.
8. Армирование вертикальных конструкций выполняется рабочими стержнями в двух направлениях (фоновое армирование) с усилением отдельными стержнями в зонах наибольших усилий.
9. Арматурную сталь А240, А500С принять по ГОСТ 34028-2016.
10. Соединения стержней между собой приняты вязаными отожженной стальной проволокой Ф1,2... 2,0 мм по ГОСТ 3282-74. Арматуру перед установкой в опалубку отчистить от грязи и ржавчины.
11. Бетонирование всех конструкций производить с тщательным послойным виброуплотнением. При необходимости перерывов в бетонировании, допускается устройство рабочих швов по согласованию с проектной организацией. Рабочие швы бетонирования (Р.Ш.Б.) выполнять согласно ППР. Продолжительность перерывов, при которых требуется устройство рабочих швов, устанавливается строительной лабораторией в зависимости от сроков схватывания применяемого цемента и климатических условий.
12. Перед возобновлением бетонирования поверхность рабочих швов должна быть очищена от грязи и цементной пленки способами, исключающими повреждение поверхности слоев бетона. Водяной или водовоздушной струей - при прочности бетона не менее 0,3 МПа, с помощью гидроструйной установки - при прочности бетона не менее 5 МПа. Возобновление бетонирования допускается только после достижения бетоном прочности на сжатие не менее 1,5 МПа и обработки поверхности рабочих швов в соответствии с вышеизложенным. Непосредственно перед бетонированием поверхность рабочих швов покрыть цементным раствором толщиной 2-5 мм. или слоем пластичной бетонной смеси. Прочность раствора или бетона в контактных слоях должны быть не ниже прочности бетона конструкции. Возобновление бетонирования допускается только после достижения бетоном прочности на сжатие не менее 1,5 МПа и обработки поверхности рабочих швов в соответствии с изложенным выше.
13. Мероприятия по уходу за бетоном (порядок, сроки и контроль), порядок и сроки распалубки конструкций должны устанавливаться ППР в соответствии с п. 5 СП 70.13330.2012.
14. Защита открытых поверхностей бетона должна быть обеспечена в течение срока, обеспечивающего приобретение бетоном прочности не менее 70 %, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.
15. Проект предназначен для строительства при положительных температурах. При производстве работ в условиях отрицательных температурах руководствоваться требованиями соответствующих глав СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.
16. Настоящий комплект чертежей разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами, действующими на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
17. Прямые арматурные стержни, обозначенные отдельной позицией, в ведомости деталей не показаны.
18. Изготовление гнутых стержней периодического профиля производить в холодном состоянии, на оправках. Минимальный диаметр оправки don принять в зависимости от диаметра стержня ds для арматуры класса А500 не менее: don=5ds при ds<20 мм; don=8ds при ds≥20 мм; для арматуры класса А240: don=2,5ds при ds<20 мм; don=4ds при ds≥20 мм.
19. Производство и приемку работ надлежит выполнять в соответствии с проектом производства работ (ППР), согласно требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.
20. Раскрой арматуры проектировщиком не производится.
21. Вклейку выполнить на хим. анкер Hilti-HIT-HY-200-A в заранее просверленное отверстие d12мм. Допускается использовать аналоги.

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные										Изделия закладные		
	Арматура класса									Всего	Прокат стали		Всего
	А240 ГОСТ 34028-2016				А500С ГОСТ 34028-2016						С245 ГОСТ 103-2006		
	Ø6	Ø10	Ø12	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Итого		-4x25	Итого	
1. Корпус 6.2.1. Вертикальные конструкции 1 этажа	240,6	27,6	2,9	271,1	2306,2	6018,3	2759	1446,3	13736,5	14007,5	39,7	39,7	39,7
2. Корпус 6.2.1. Пилоны 1 этажа	116,5	0	0	123,2	0	4042	4909,3	7051,4	16726,8	16850	0	0	0,0
3. Корпус 6.2.1. Вертикальные конструкции технического этажа	90,1	0	12,3	102,4	735,9	739,4	159,8	0	1635	1737,5	0	0	0,0
4. Корпус 6.2.1. Пилоны технического этажа	28,3	0	0	28,3	0	1043,3	0	0	1043,3	1071,6	0	0	0,0
5. Корпус 6.2.2. Вертикальные конструкции 1 этажа	293,9	63,9	0	357,8	2612,5	9931	965,8	1093,3	14602,6	14960,4	40,1	40,1	40,1
6. Корпус 6.2.2. Пилоны 1 этажа	239,9	0	0	239,9	0	5617,8	1606,4	729	7953,1	8193	0	0	0,0
7. Корпус 6.2.2. Вертикальные конструкции технического этажа	113,7	0	12,9	126,6	977,3	1041,7	256,8	0	2275,7	2402,3	0	0	0,0
8. Корпус 6.2.2. Пилоны технического этажа	82	0	0	82	0	1064,6	0	0	1064,6	1146,6	0	0	0,0
9. Корпус 6.2.3. Вертикальные конструкции 1 этажа	259,8	0	49,2	309	0	11655,6	907,7	0	12563,3	12872,4	37,7	37,7	37,7
10.Корпус 6.2.3. Пилоны 1 этажа	105,2	0	0	105,2	0	6788,2	460	0	7248,2	7353,4	0	0	0,0
11. Корпус 6.2.3. Вертикальные конструкции технического этажа	99,3	0	19,4	118,7	0	1822,8	86,3	0	1909,1	2027,8	0	0	0,0
12.Корпус 6.2.3. Пилоны технического этажа	28,6	0	0	28,6	0	1213	0	0	1213	1241,6	0	0	0,0
13.Корпус 6.2.4.Вертикальные конструкции 1 этажа	217,9	44,6	0	262,5	2267,1	6108,4	2746,7	0	11122,2	11384,7	43,2	43,2	43,2
14.Корпус 6.2.4. Пилоны 1 этажа	336,7	0	0	336,7	0	8311,8	2658	0	10969,8	11306,5	0	0	0,0
15.Корпус 6.2.4. Вертикальные конструкции технического этажа	96,2	35,7	0	131,9	673	423,4	182,9	0	1279,3	1411,3	0	0	0,0
16.Корпус 6.2.4. Пилоны технического этажа	103,2	0	0	103,2	0	1311,2	0	0	1311,2	1414,5	0	0	0,0
17. Корпус 6.2.1. Бортики 1 этажа	5,8	2	0	86,6	186,5	0	0	0	186,5	273,1	0	0	0,0
18. Корпус 6.2.1. Бортики технического этажа	22,3	0	0	22,3	574,8	0	0	0	574,8	597,1	0	0	0,0
19. Корпус 6.2.2. Бортики 1 этажа	9,7	5,1	0	93,8	271	0	0	0	271	364,8	0	0	0,0
20. Корпус 6.2.2. Бортики технического этажа	26,7	0	0	26,7	652,8	0	0	0	652,8	679,5	0	0	0,0
21. Корпус 6.2.3. Бортики 1 этажа	4,4	0	0	46,3	157,5	0	0	0	157,5	203,8	0	0	0,0
22. Корпус 6.2.3. Бортики технического этажа	26	0	0	26	682,2	0	0	0	682,2	708,3	0	0	0,0
23. Корпус 6.2.4. Бортики 1 этажа	6,8	0	0	77,3	251,9	0	0	0	251,9	329,2	0	0	0,0
24. Корпус 6.2.4. Бортики технического этажа	29,8	0	0	31,3	761	0	0	0	761	792,3	0	0	0,0

* В проекте учтен расход арматуры на трудноустранимые потери и отходы стали при укладке арматуры в монолитные железобетонные конструкции согласно методике, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 января 2020г. № 15/пр в объеме 1%

Производство работ в зимних условиях

Производство работ в зимних условиях:
- Правила производства работ в зимних условиях распространяются на период строительства при среднесуточной температуре ниже +5°С и минимальной суточной температуре ниже 0°С.
- При зимнем бетонировании перед укладкой бетонной смеси необходимо удалить снег и наледь с основания, опалубки и арматуры продувкой горячим воздухом. Не допускается для этой цели применять пар, воду, водяную, водовоздушную струю, гидроструйную установку. Состояние основания, на которое укладывается бетонная смесь, а также температура основания и способ укладки должны исключать возможность замерзания бетонной смеси в зоне контакта с основанием. В зимнее время при укладке бетонных смесей без противоморозных добавок необходимо обеспечить температуру основания не менее 5°С.
- При применении бетонов с противоморозными добавками следует учитывать ограничения в области применения и процентного содержания в бетоне различных добавок, установленных СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.
- При производстве работ в зимних условиях прогрев бетона обязателен.
- При бетонировании должны вестись журнал бетонных работ и ведомость контроля температур, в которые заносятся все необходимые данные о бетоне (в том числе наименование и количество примененных противоморозных добавок) и о методах, сроках, тепловом режиме его выдерживания.
- В зимних условиях должен осуществляться систематический особо строгий контроль за производством работ, качеством материалов, прочностью бетона в соответствии со СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.
- При производстве работ в зимних условиях выпуски арматуры забетонированных конструкций должны быть укрыты или утеплены на высоту (длину) не менее чем 0,5м.
- Распалубливание и загружение конструкций, а также снятие гидро- и теплоизоляционного укрытия производится только после испытания контрольных образцов, подтверждающего достижение бетоном необходимой прочности.

Требования к закладным деталям

- Все закладные изделия перед установкой должны быть очищены от ржавчины и грязи;
- Защиту закладных деталей от коррозии производить в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от ккоррозии". Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85;
- Сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть зачищены и ввосстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ

1. Устройство опалубки (в том числе соответствие толщины защитного слоя монолитныз конструкций проектному);
2. Армирование конструкций;
3. Бетонирование конструкций;
4. Отбор контрольных образцов бетона монолитных конструкций для определения их прочности на сжатие.

Ведомость материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ø25x4	ГОСТ 32310-2020	Гофрированная труба ПНД Легкая			59,7 п.м.
	HILTI Hit-HY-200	хим. анкер HILTI Hit-HY-200, капсула 330ml	89		

Ведомость расхода бетона, м³

Марка конструкции	Бетон класса ГОСТ 26633-2015		
	B30 W6 F150	B40 W6 F150	Итого
1.Корпус 6.2.1. Вертикальные конструкции 1 этажа	0	72	72
2.Корпус 6.2.1. Пилоны 1 этажа	0	73	73
3.Корпус 6.2.1. Вертикальные конструкции технического этажа	0	27	27
4.Корпус 6.2.1. Пилоны технического этажа	0	19,5	19,5
5. Корпус 6.2.2. Вертикальные конструкции 1 этажа	0	87,8	87,8
6.Корпус 6.2.2. Пилоны 1 этажа	0	38,9	38,9
7. Корпус 6.2.2. Вертикальные конструкции технического этажа	0	34	34
8.Корпус 6.2.2. Пилоны технического этажа	0	14,5	14,5
9.Корпус 6.2.3. Вертикальные конструкции 1 этажа	0	76,8	76,8
10. Корпус 6.2.3. Вертикальные конструкции технического этажа	0	29,4	29,4
11.Корпус 6.2.3. Пилоны 1 этажа	0	43,4	43,4
12.Корпус 6.2.3. Пилоны технического этажа	0	13,8	13,8

Ведомость расхода бетона, м³

Марка конструкции	Бетон класса ГОСТ 26633-2015		
	B30 W6 F150	B40 W6 F150	Итого
13.Корпус 6.2.4. Вертикальные конструкции 1 этажа	0	65,7	65,7
14.Корпус 6.2.4. Пилоны 1 этажа	0	64	64
15.Корпус 6.2.4. Вертикальные конструкции технического этажа	0	27,9	27,9
16.Корпус 6.2.4. Пилоны технического этажа	0	20	20
17.Корпус 6.2.1. Бортики 1 этажа	1,7	0	1,7
18.Корпус 6.2.1. Бортики технического этажа	6,7	0	6,7
19.Корпус 6.2.2. Бортики 1 этажа	2,9	0	2,9
20.Корпус 6.2.2. Бортики технического этажа	8	0	8
21.Корпус 6.2.3. Бортики 1 этажа	1,3	0	1,3
22.Корпус 6.2.3. Бортики технического этажа	7,8	0	7,8
23.Корпус 6.2.4. Бортики 1 этажа	2,3	0	2,3
24.Корпус 6.2.4. Бортики технического этажа	8,9	0	8,9
Всего	39,6	707,8	747,4

Оптимизация резки отдельных стержней

1 разрез 11700:
11700
8800 2900
7800 3900
5850 5850

2 разреза 11700:
11700
4900 3900 2900
4400 4400 2900
3900 3900 3900

3 разреза 11700:
2900 2900 2900 2900

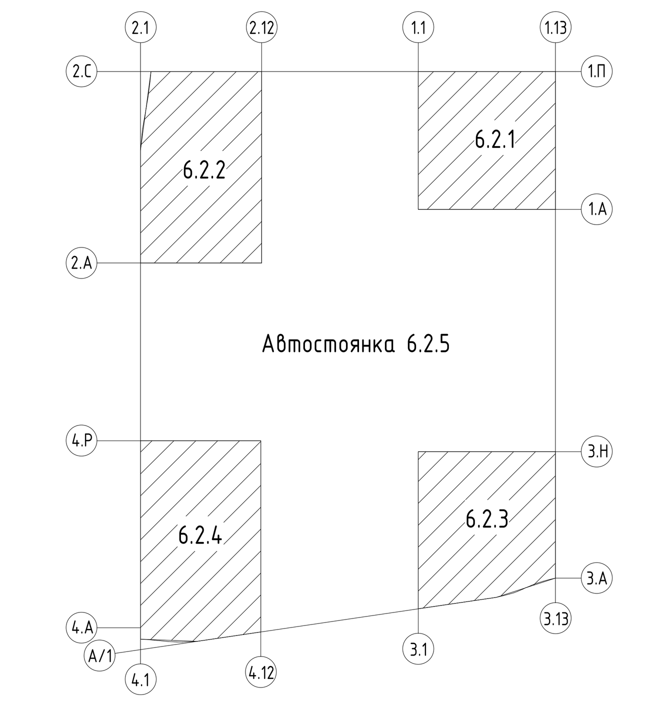
5 разрезов 11700:
2300 2300 2300 2300 2300

6 разрезов 11700:
1950 1950 1950 1950 1950 1950

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 1.400-15.В1.520-06	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций.Технические условия	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ 3282-74	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия (с Изменениями N 1-5)	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 27772-2015	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 28013-98	Растворы строительные. Общие технические условия (с Изменением N 1)	
ТУ 5774-003-00287852-99	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный водостойкий ТЕХНОЭЛАСТ	
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры	
ТР 186-07	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ на установку гидроизоляционных шпонок АКВАСТОП при устройстве и восстановлении гидроизоляции деформационных технологических швов бетонирования в...	
ТР-07/20	Технологический Регламент по изготовлению арматурных каркасов для монолитного строительства с применением механизированной сварки плавящимся электродом в среде защитного газа	
ТК	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА на устройство гидроизоляции фундаментов методом наплавления с применением рулонного битумно-полимерного материала Техноэласт ЭПП	
ТУ 5775-011-17925162-2003	Битумный концентрат "Праймер"	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ...	
ГОСТ 14111-90	Электроды прямые для контактной точечной сварки. Типы и...	
ГОСТ 3242-79	Соединения сварные. Методы контроля качества	
СП 70.13330.2012	"Несущие и ограждающие конструкции" актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87	
СП 20.131330.2016	"Нагрузки и воздействия". Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85	
СП 28.13330.2017	"Защита строительных конструкций от коррозии". Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85	
	Прилагаемых документов нет	

Ситуационная схема



Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2			
						Жилой дом с присоединенными подземными автостоянками под защитным сооружением гражданской обороны и пристройкой (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Вершинин				25.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Грушечкина				25.12.24		Р	1	117
ГКП	Еремеев				25.12.24				
Н. контр.	Борис				25.12.24	Общие данные	Генпро		
ГИП	Крюков				25.12.24				

Согласовано

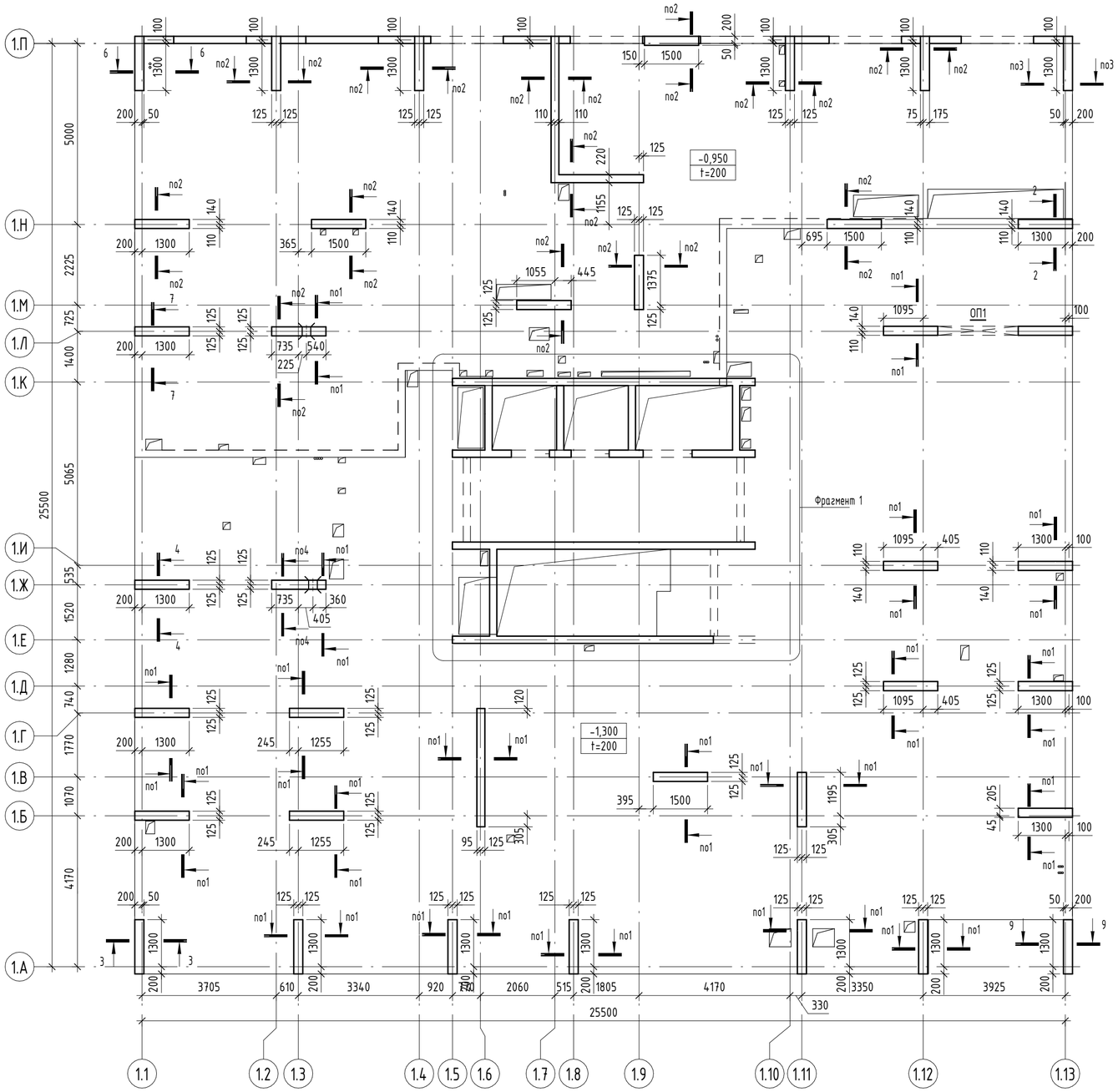
Взам. инв. №

Подп. и дата

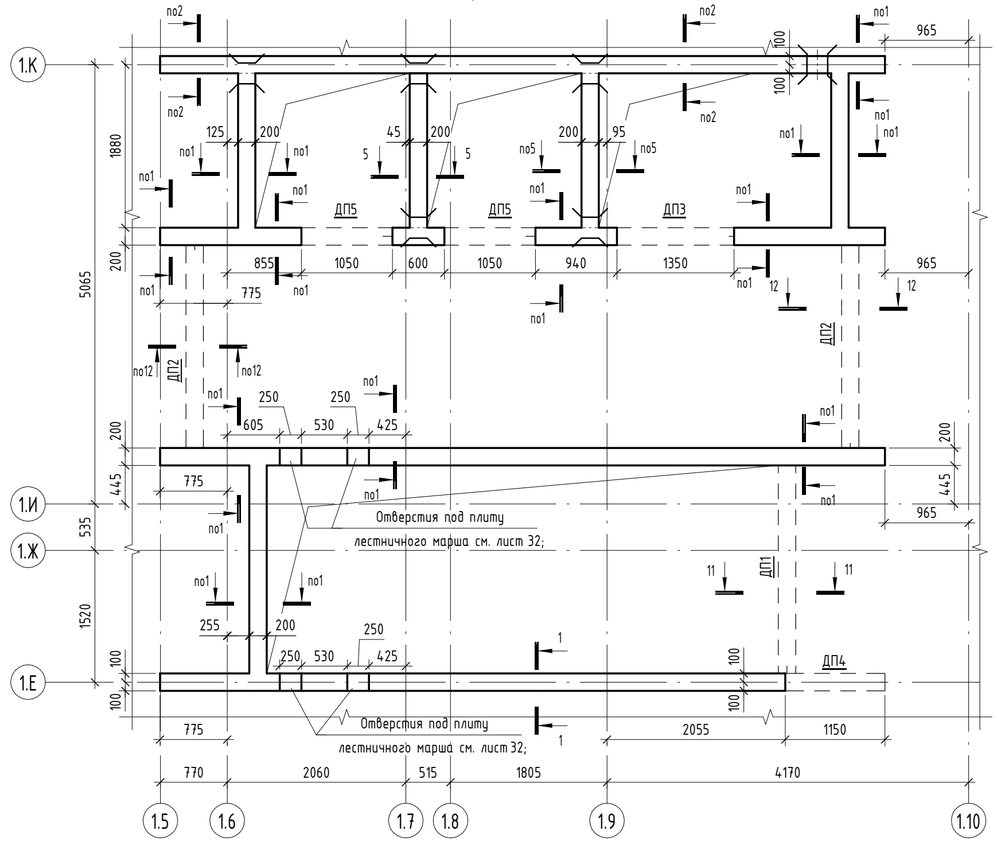
Инв. № подл.

Формат А2х3

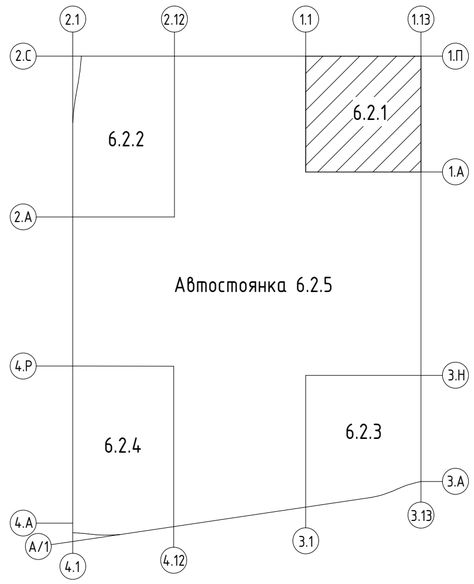
Корпус 6.2.1. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. -1.300, -0,950



Фрагмент 1



Ситуационная схема



Условные обозначения

+0.000 / t=200 – Отметка верха и толщина плиты перекрытия

– Граница смены сечения

Корпус 6.2.1. Ведомость проемов

Марка отв.	Размеры, мм	Отм. низа проема, м	Назначение	Кол.	Примечание
ДП1	2400x3220(h)	-1,300	АР	1	
ДП2	2340x3100(h)	-1,300	АР	2	
ОП1	2220x1840(h)	-0,100	АР	1	
ДП3	1350x2200(h)	-1,300	АР	1	
ДП4	1150x2410(h)	-1,300	АР	1	
ДП5	1050x2200(h)	-1,300	АР	2	

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. Схемы армирования вертикальных конструкций см. листы 14...16;
4. Схему расположения инженерных отверстий см. лист 32;
5. Схему устройства молниезащиты см. лист 36;

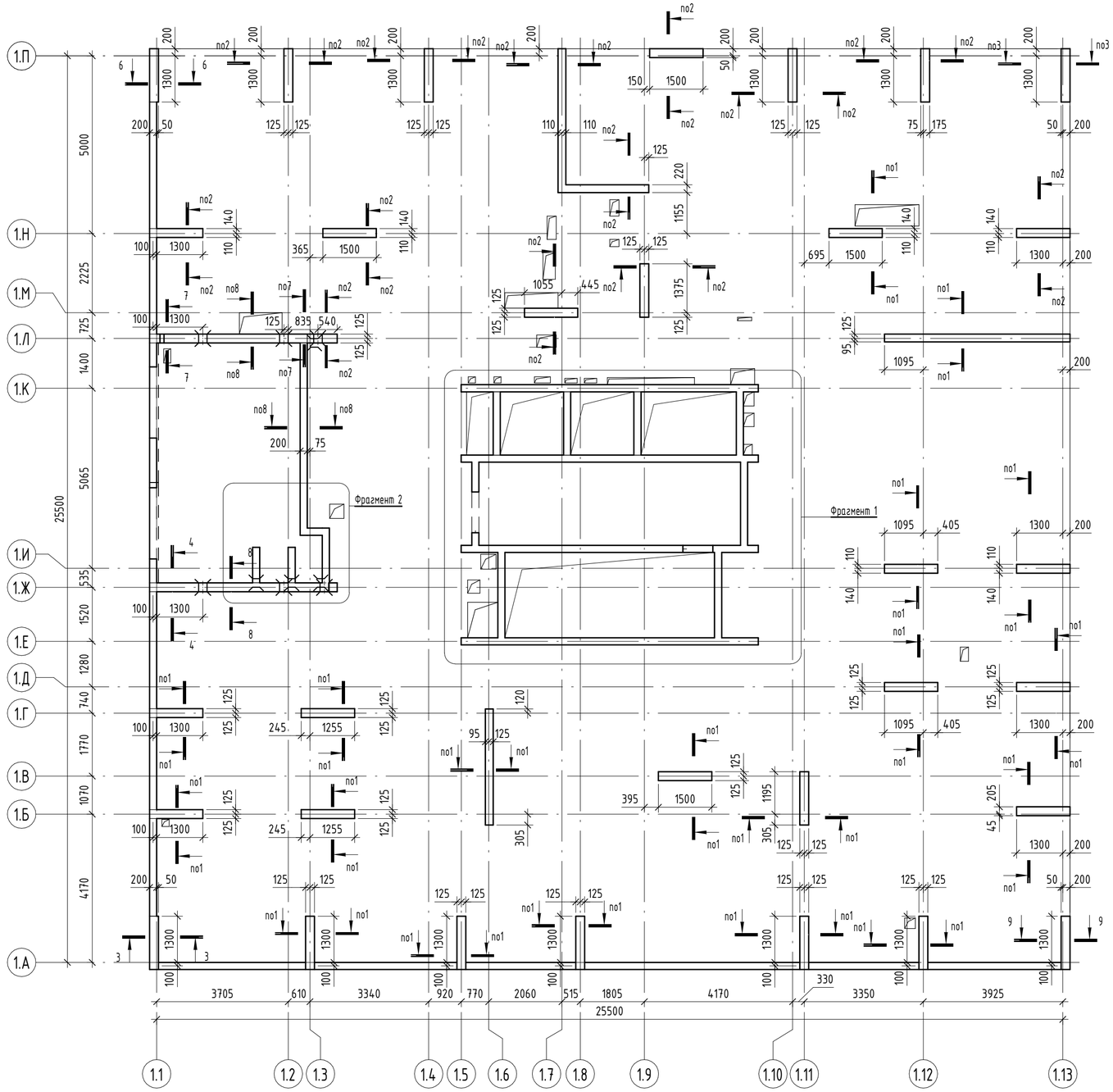
Согласовано: Гл.спец.АР Дейнека В. 29.11.24

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

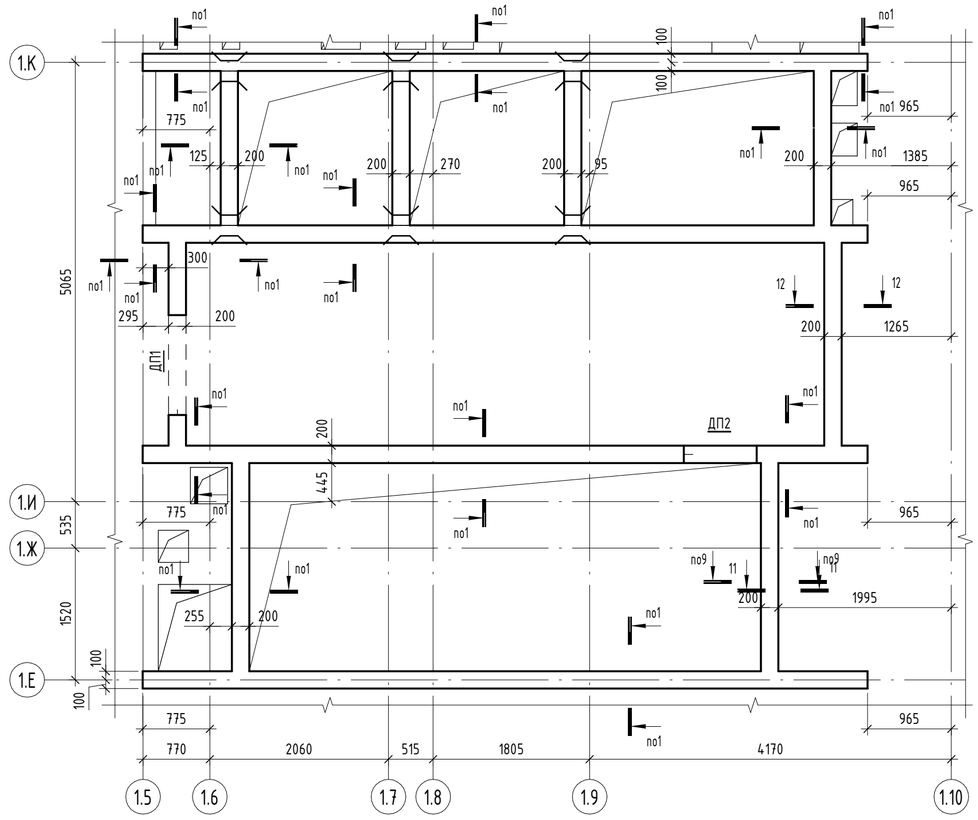
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 – КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Курманситова			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			05.07.24	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
ГКП		Еремеев			05.07.24	
Н. контр.		Борис			05.07.24	Корпус 6.2.1. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. -1.300, -0.950
ГИП		Крюков			05.07.24	Генпро

Время печати: 13.01.2025 17:53:00 594x420мм (h) Формат А2

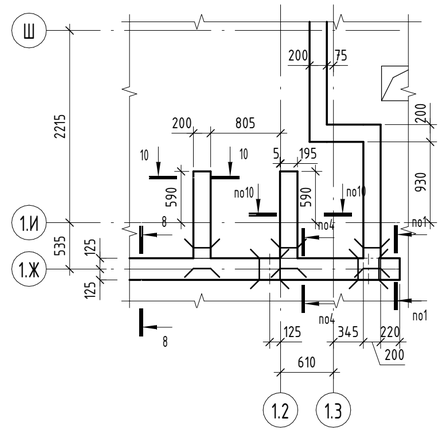
Корпус 6.2.1. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +4.800, +5,250



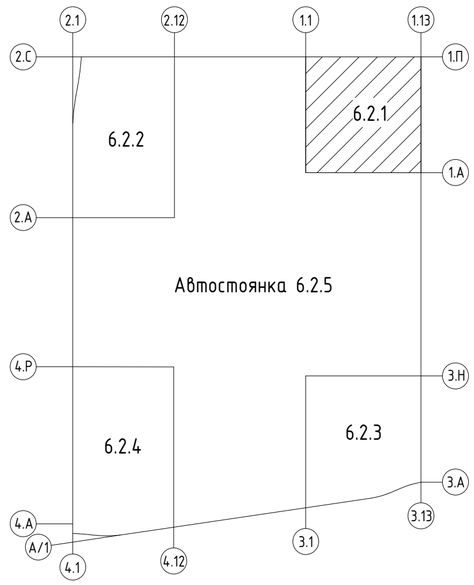
Фрагмент 1



Фрагмент 2



Ситуационная схема



Условные обозначения

+0.000 / t=200 – Отметка верха и толщина плиты перекрытия

– Граница смены сечения

Корпус 6.2.1. Ведомость проемов

Марка отв.	Размеры, мм	Отм. низа проема, м	Назначение	Кол.	Примечание
ДП1	1150x1750(h)	+4,800	АР	1	
ДП2	840x1020(h)	+5,200	АР	1	

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. Схемы армирования вертикальных конструкций см. листы 14...16;
4. Схему расположения инженерных отверстий см. лист 32;
5. Схему устройства молниезащиты см. лист 36;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			05.07.24
Проверил		Грушечкина			05.07.24
ГКП		Еремеев			05.07.24
Н. контр.		Борис			05.07.24
ГИП		Крюков			05.07.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 – КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Корпус 6.2.1. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +4.800, +5,250

Генпро

Согласовано: Гл.спец.АР Дейнека В. 29.11.24

Взам. инв. №

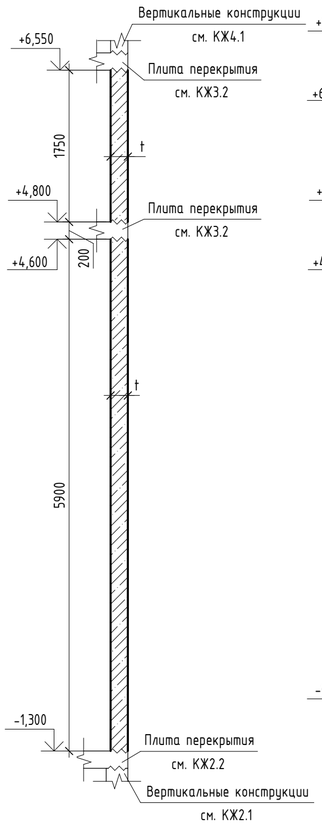
Подп. и дата

Инв. № подл.

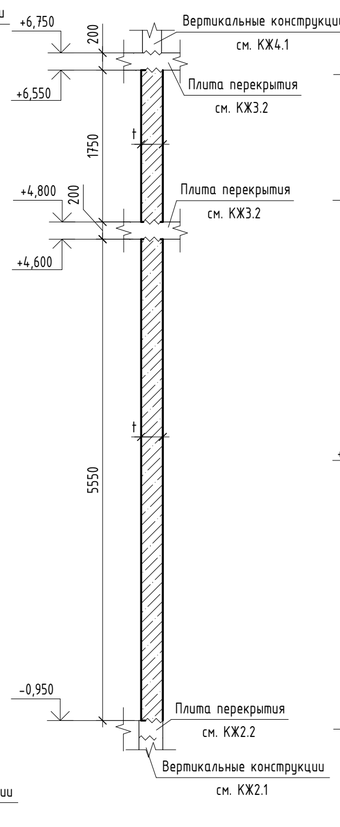
Время печати: 13.01.2025 17:53:15 594x420мм (h)

Формат А2

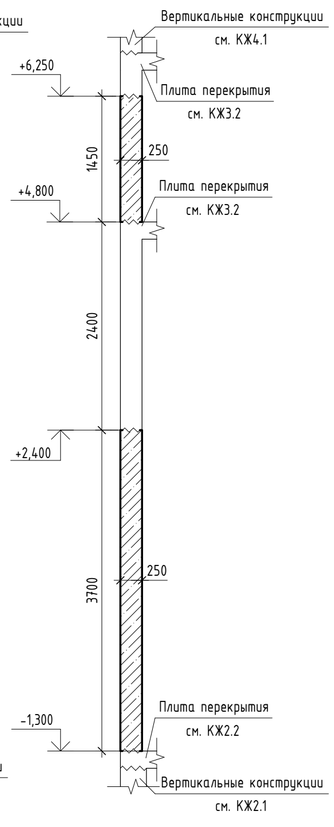
1-1



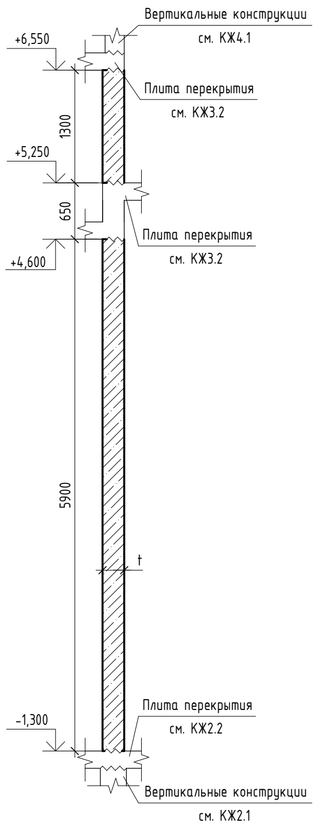
2-2



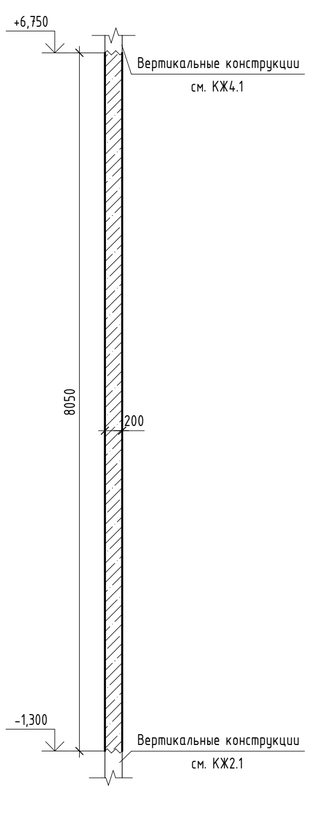
3-3



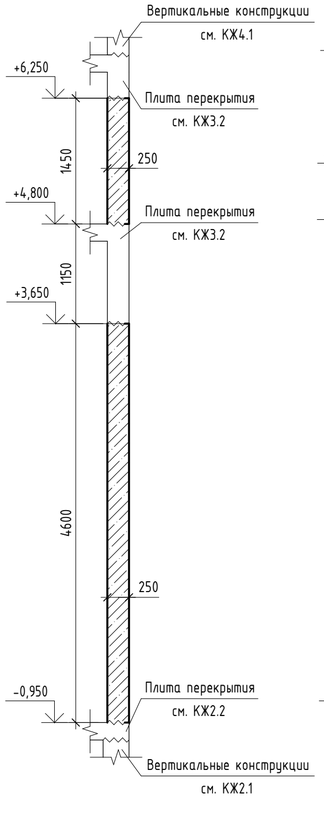
4-4



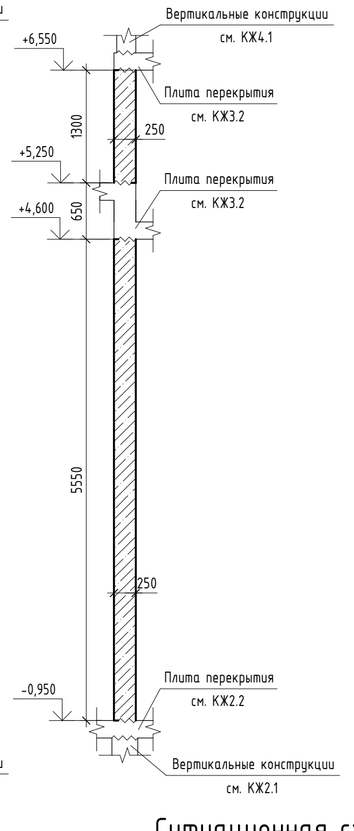
5-5



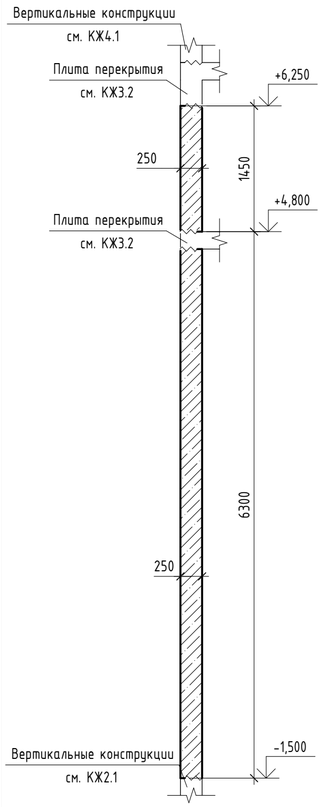
6-6



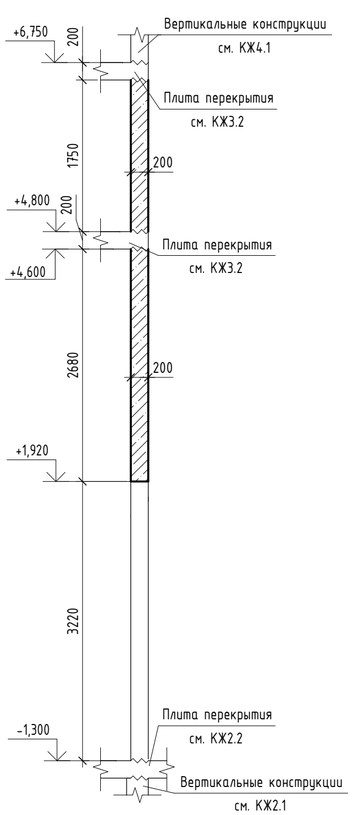
7-7



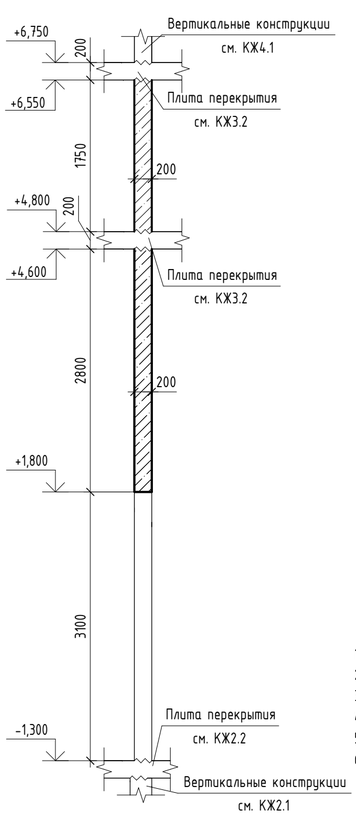
9-9



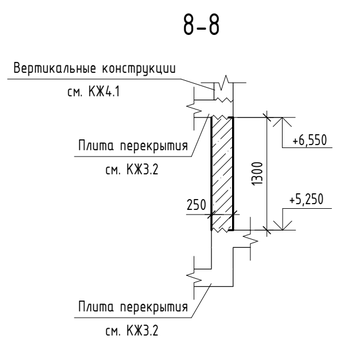
11-11



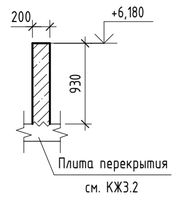
12-12



8-8



10-10



Ситуационная схема



Условные обозначения

~~~~~ - Рабочий шов бетонирования

t - Толщина стен

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. Схемы, узлы и сечения армирования вертикальных конструкций см. листы 14...16;
4. Спецификацию арматурных элементов и ведомость деталей см. лист 14;
5. Схему расположения инженерных отверстий см. лист 32;
6. Схему устройства молниезащиты см. лист 36;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			05.07.24
Проверил		Гришечкина			05.07.24
ГКП		Еремеев			05.07.24
Н. контр.		Борис			05.07.24
ГИП		Крюков			05.07.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Корпус 6.2.1. Сечения 1-1...12-12

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

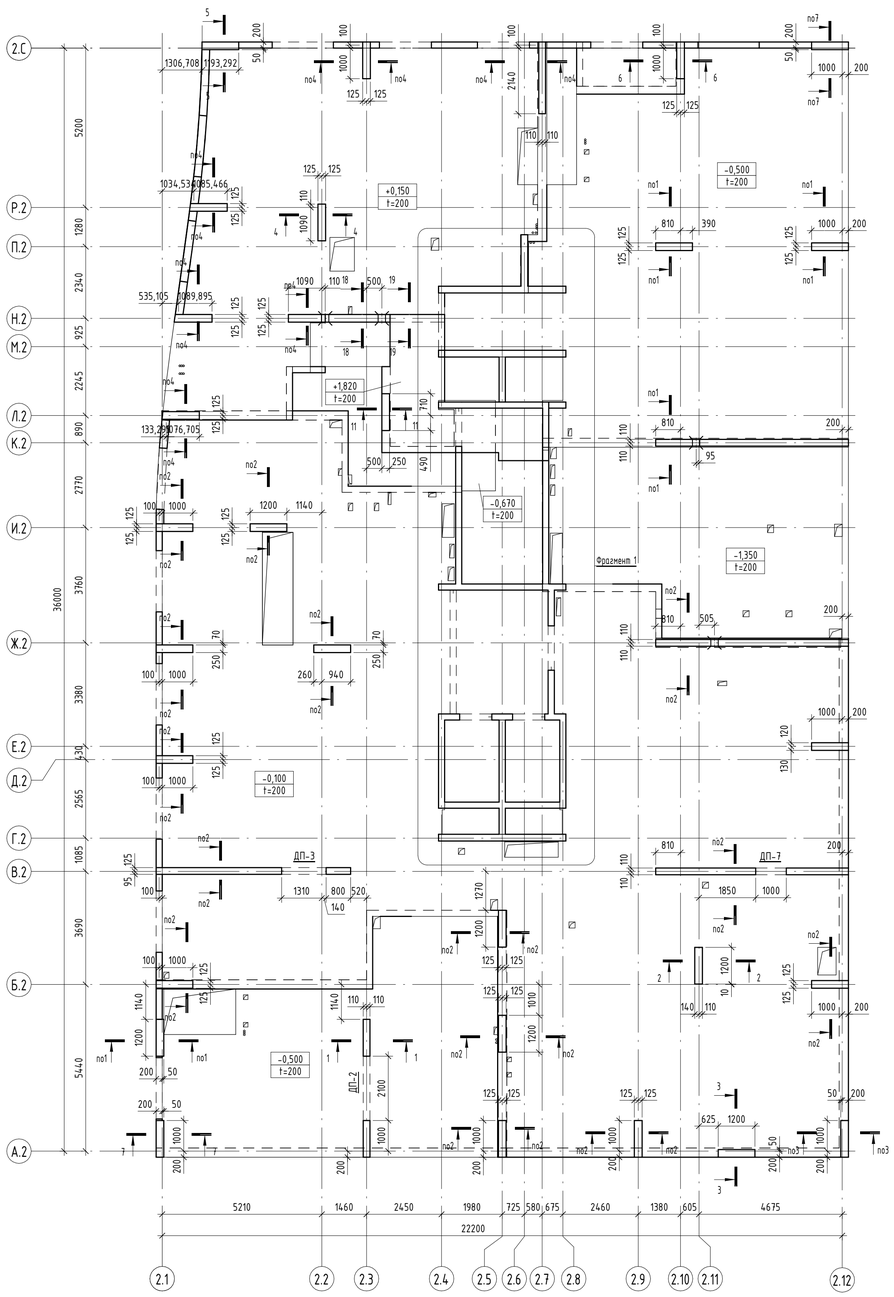
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~~~

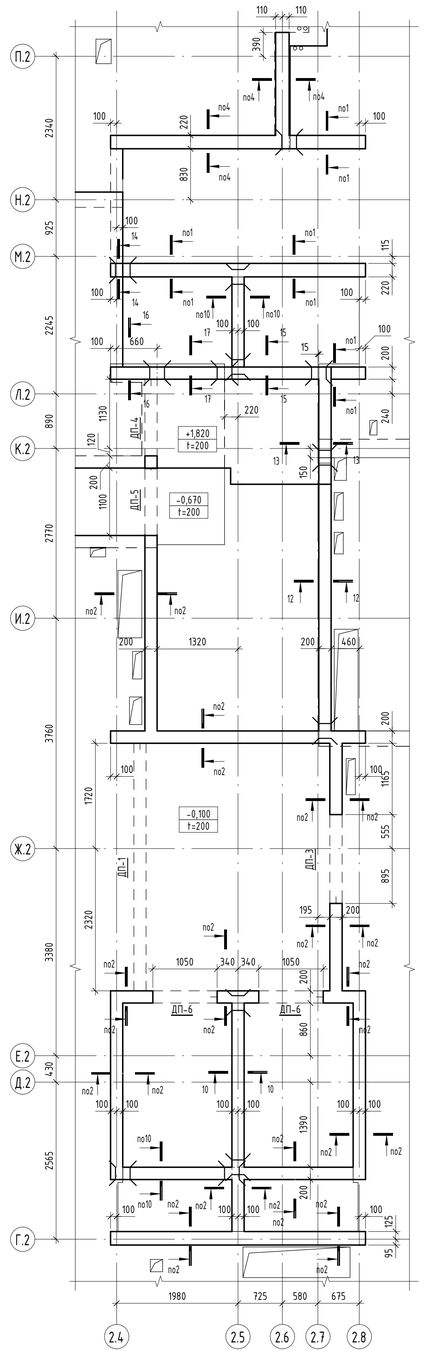
Корпус 6.2.2. Ведомость проемов

Марка отв.	Размеры, мм	Отм. низа проема, м	Назначение	Кол.	Примечание
ДП-1	4040x2200(h)	-0,100	АР	1	
ДП-2	2100x3100(h)	-0,500	АР	1	
ДП-3	1450x2200(h)	-0,100	АР	2	
ДП-4	1250x2780(h)	+1,820	АР	1	
ДП-5	1100x2290(h)	-0,670	АР	1	
ДП-6	1050x2200(h)	-0,100	АР	2	
ДП-7	1000x2200(h)	-0,100	АР	1	

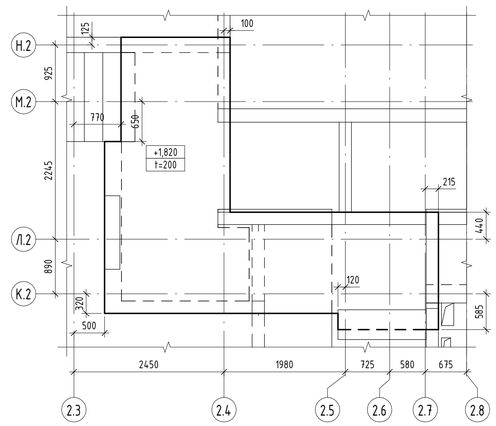
Корпус 6.2.2. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. -1.350, -0.670 -0.500, -0.100, +0.150, +1.820



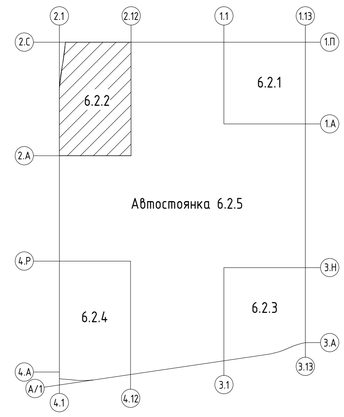
Фрагмент 1



Корпус 6.2.2. Схема расположения плиты перекрытия на отм. +1.820



Ситуационная схема



Условные обозначения

+0.000 / t=800 – Отметка верха и толщина фундаментной плиты

– Рабочий шов бетонирования

– Граница смены сечения

t – Толщина стен

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

1. Общие указания см. лист 1
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1
3. Схемы армирования вертикальных конструкций см.листы 17; 18;
4. Сечения 1-1..17-17 см. лист 7;
5. Спецификацию арматурных элементов и ведомость деталей см. лист 17
6. Схему расположения инженерных отверстий см. лист 33;
7. Схему устройства молниезащиты см. лист 36.

Согласовано
Гл.спец.АР | Дюпина В. | 04.12.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ерохин			04.12.24
Проверил		Еремеев			04.12.24
ГКП		Еремеев			04.12.24
Н. контр.		Борис			04.12.24
ГИП		Крюков			04.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

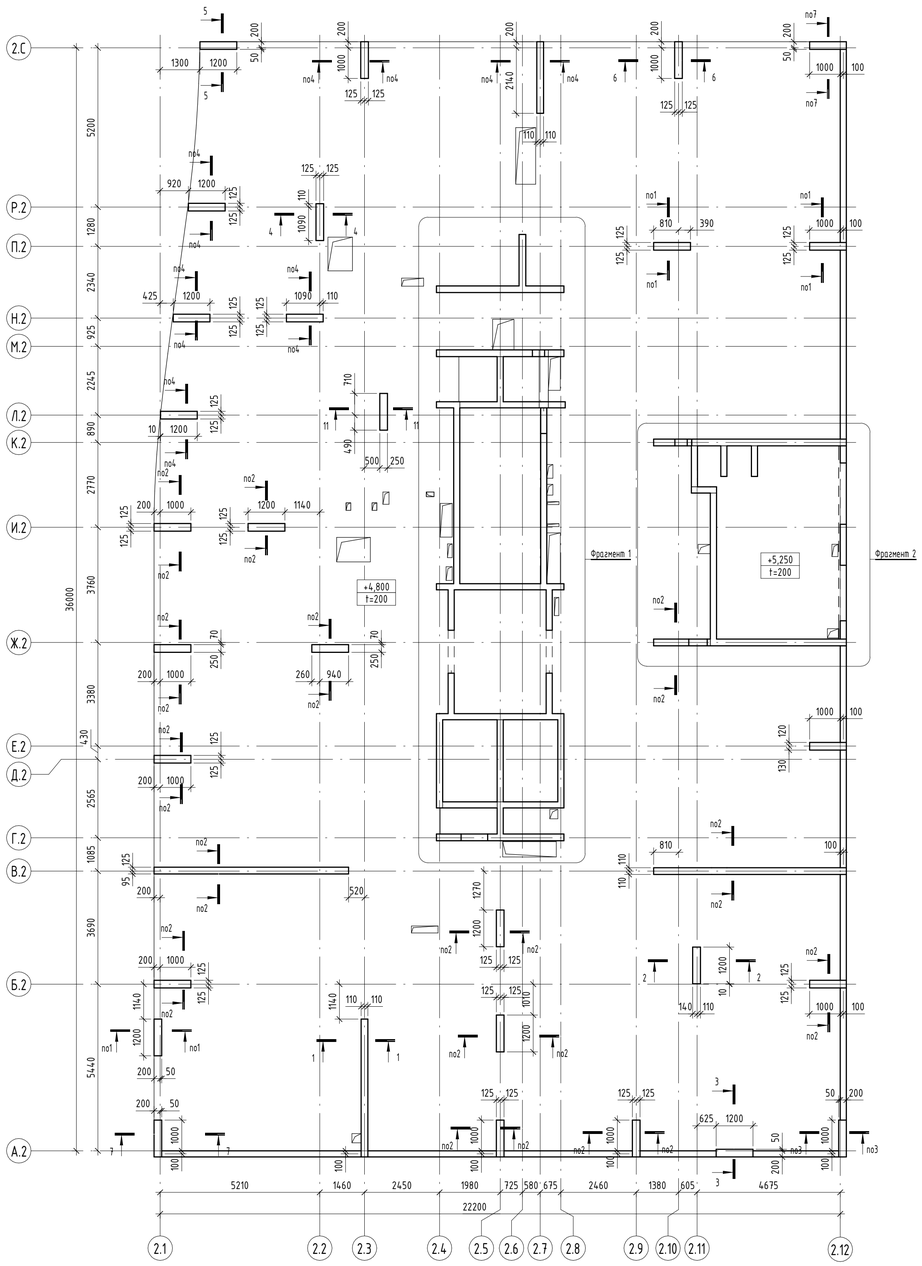
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

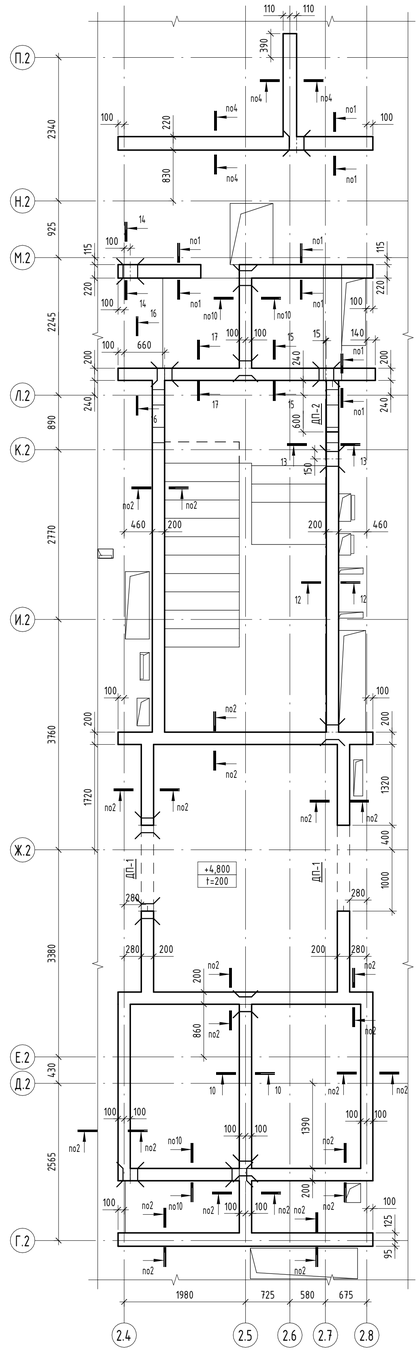
Корпус 6.2.2. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. -1.350...+1.820. Схема расположения плиты перекрытия на отм.+1.820

Генпро

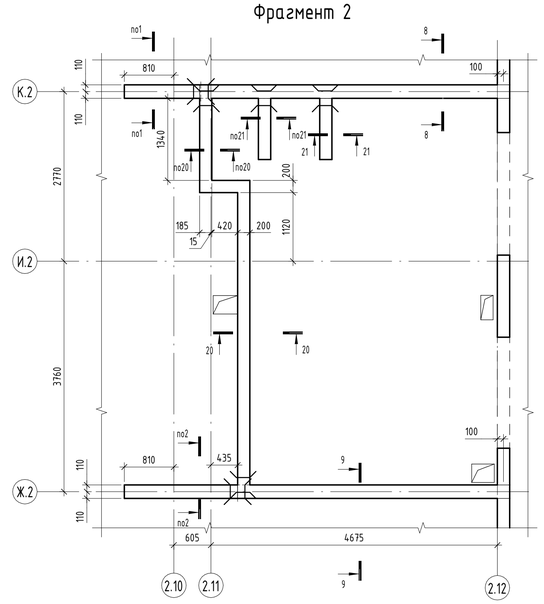
Корпус 6.2.2. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +4.800, +5.250



Фрагмент 1



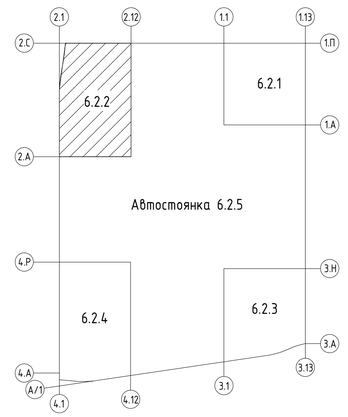
Фрагмент 2



Корпус 6.2.2. Ведомость проемов

Марка отв.	Размеры, мм	Отм. низа проема, м	Назначение	Кол.	Примечание
ДП-1	1400x1750(h)	+4,800	АР	2	
ДП-2	840x1020(h)	+5,200	АР	1	

Ситуационная схема



Условные обозначения

+0.000 / t=800 – Отметка верха и толщина фундаментной плиты

– Рабочий шов бетонирования

– Граница смены сечения

t – Толщина стен

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

1. Общие указания см. лист 1
2. Сводная ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1
3. Схемы армирования вертикальных конструкций см.листы 17; 18;
4. Сечения 1-1...17-17 см. лист 7;
5. Спецификации арматурных элементов и ведомость деталей см. лист 17
6. Схему расположения инженерных отверстий см. лист 33;
7. Схему устройства молниезащиты см. лист 36.

Согласовано
Гл.спец. АР | Дейнека В. | 04.12.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ерохин			04.12.24
Проверил		Еремеев			04.12.24
ГКП		Еремеев			04.12.24
Н. контр.		Борис			04.12.24
ГИП		Крюков			04.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖЭ.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

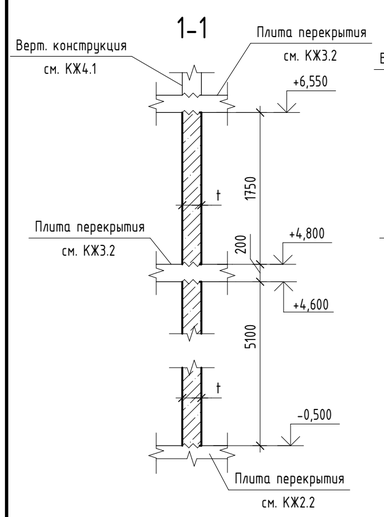
Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

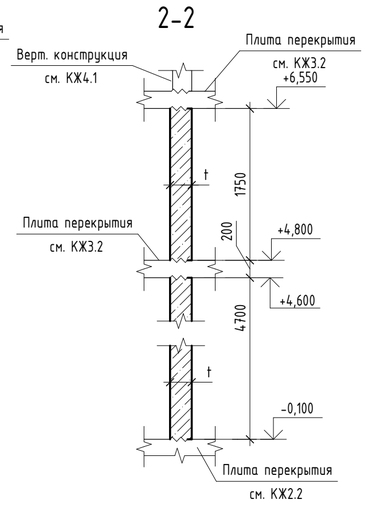
Корпус 6.2.2. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +4.800, +5.250

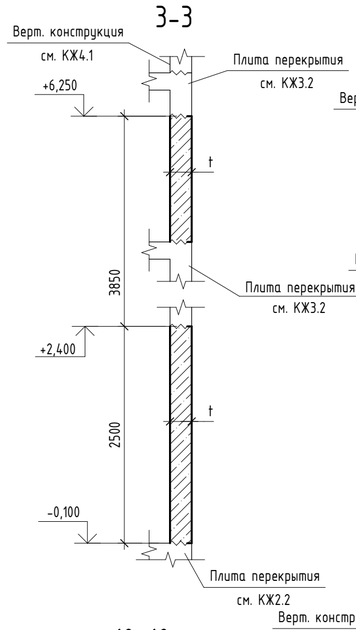
Генпро

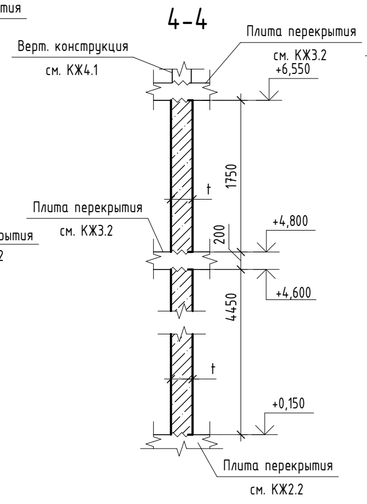
Время печати: 13.01.2025 17:54:38 841x594мм (h)

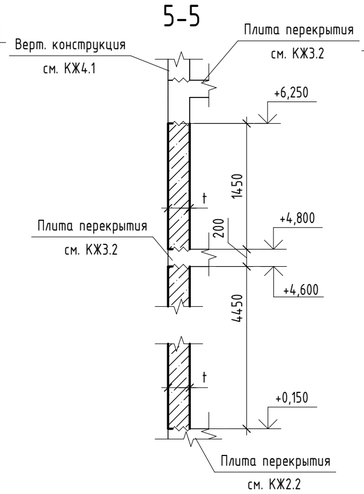
Формат А1

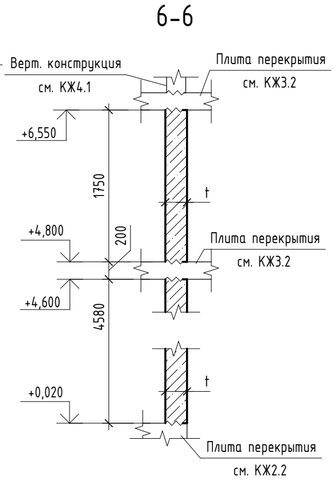


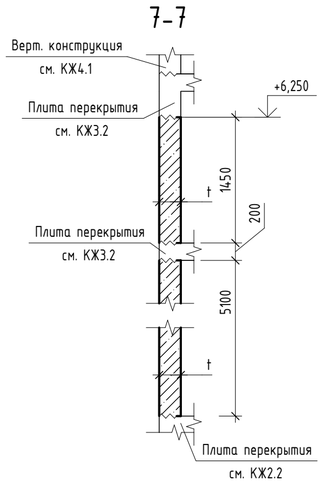


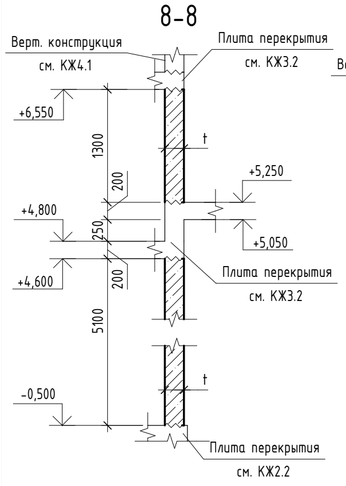


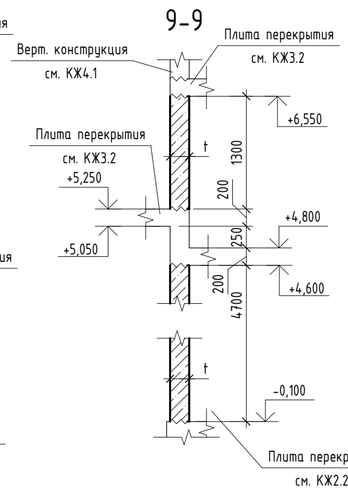


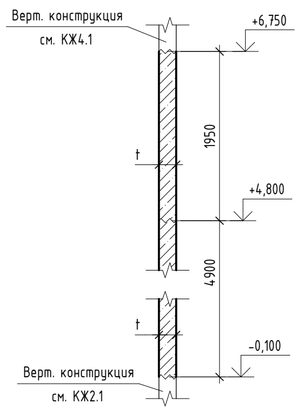


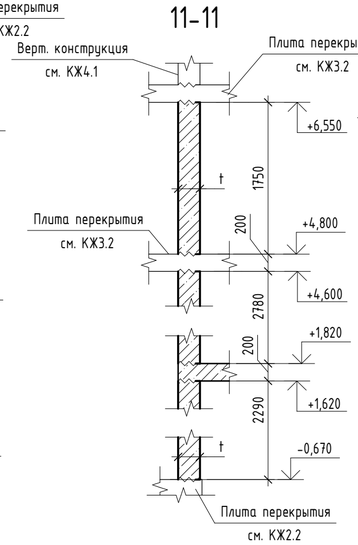


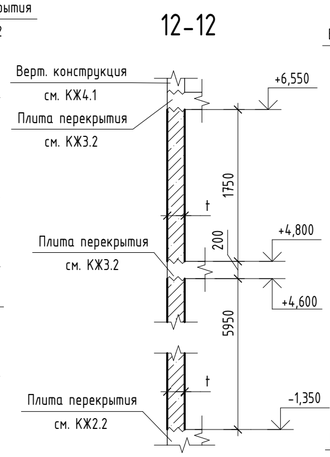


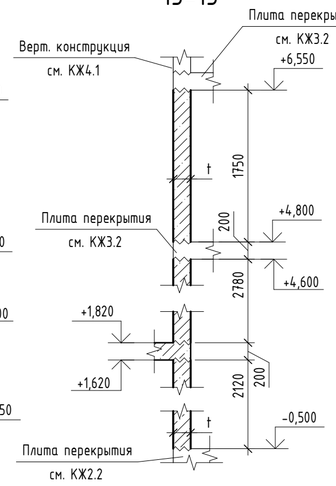


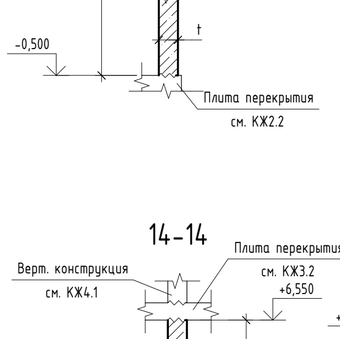




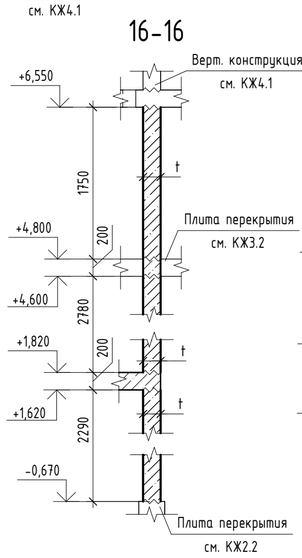


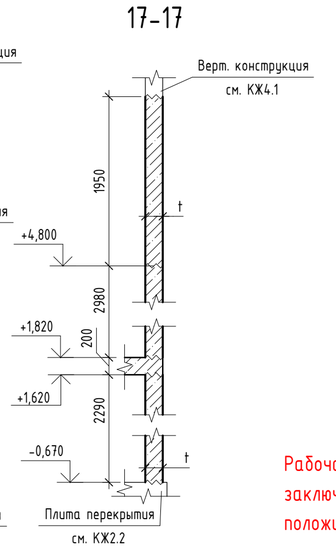


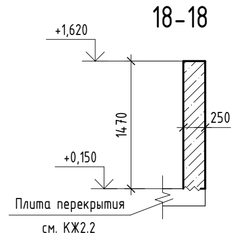


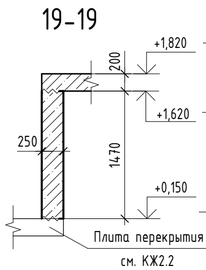


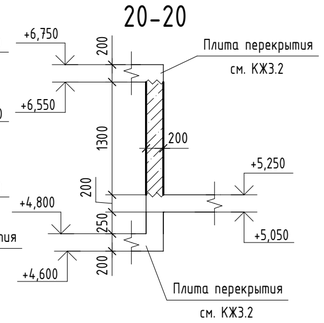


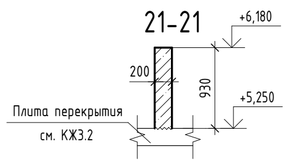




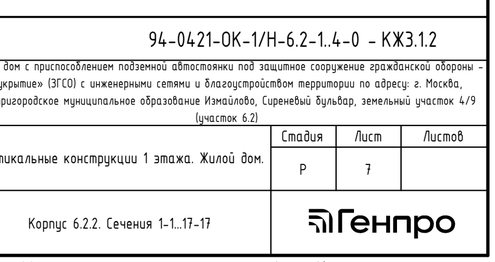








Ситуационная схема



Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

t - Толщина стен

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. См. совместно с листами 5, 6;
4. Схемы, узлы и сечения армирования вертикальных конструкций см. листы 17; 18;
5. Спецификацию арматурных элементов и ведомость деталей см. лист 17.
6. Схему расположения инженерных отверстий см. лист 33.
7. Схему устройства молниезащиты см. лист 36.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ерохин			04.12.24
Проверил		Еремеев			04.12.24
ГКП		Еремеев			04.12.24
Н. контр.		Борис			04.12.24
ГИП		Крюков			04.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Корпус 6.2.2. Сечения 1-1...17-17

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

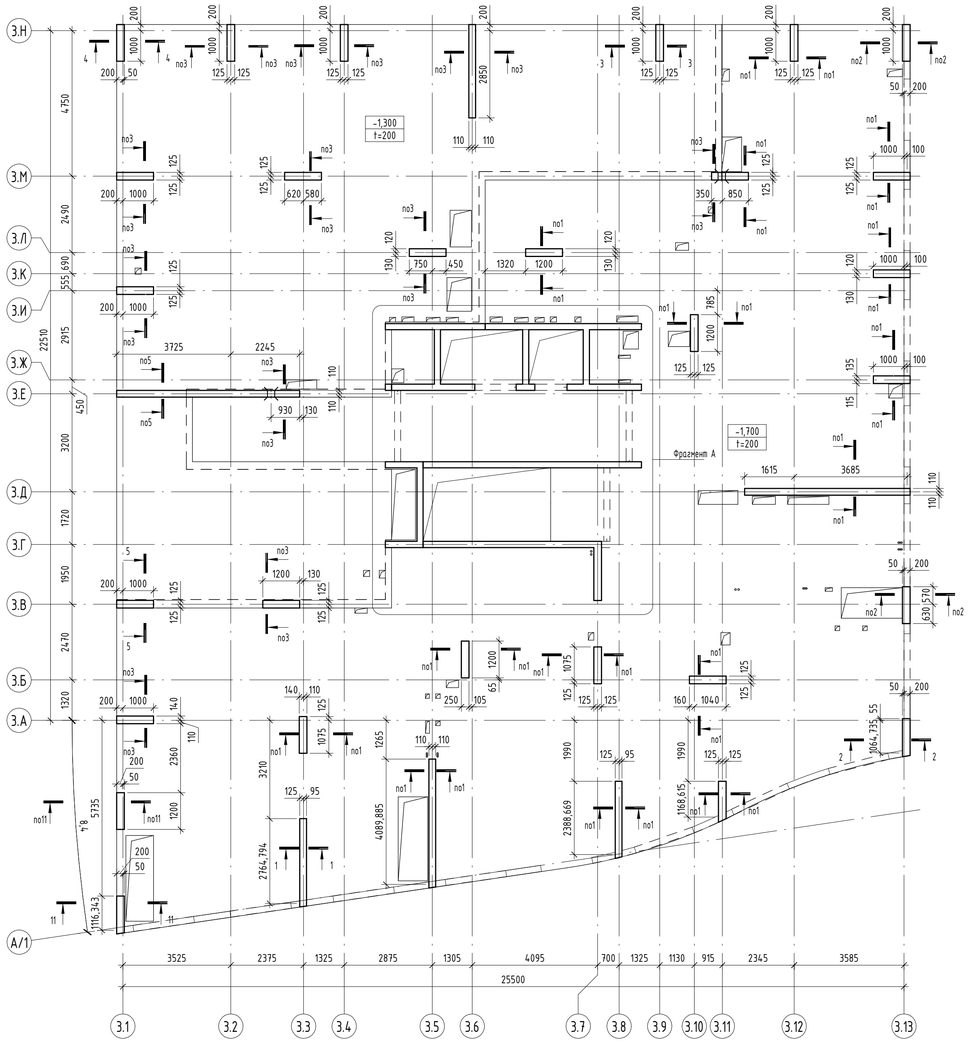
Инв. № подл.

Время печати: 13.01.2025 17:55:21

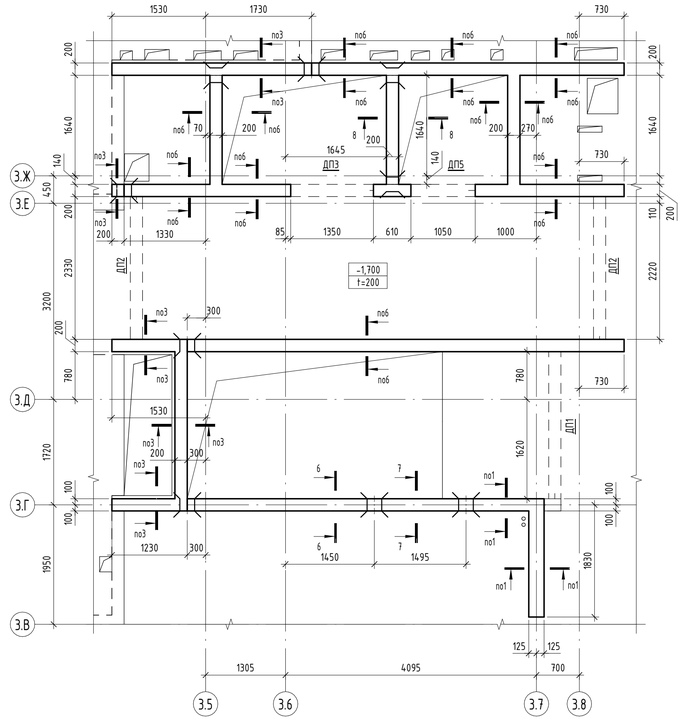
594x420мм (h)

Формат А2
~~~

Корпус 6.2.3. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. -1.700, -1.300



Фрагмент А



Корпус 6.2.3. Ведомость проемов

Марка отв.	Размеры, мм	Отм. низа проема, м	Назначение	Кол.	Примечание
ДП1	2400x2400(h)	-1,700	АР	1	
ДП2	2330x3100(h)	-1,700	АР	2	
ДП3	1350x2200(h)	-1,700	АР	1	
ДП4	1150x1750(h)	+4,050	АР	1	
ДП5	1050x2200(h)	-1,700	АР	1	
ДП6	840x1020(h)	+4,450	АР	1	

Условные обозначения

+0.000 / t=800 - Отметка верха и толщина фундаментной плиты

- Рабочий шов бетонирования

- Граница смены сечения

t - Толщина стен

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. Схему армирования вертикальных конструкций см. лист 24;
4. Спецификацию арматурных элементов и ведомость деталей см. лист 24;
5. Схему расположения инженерных отверстий см. лист 36;
6. Схему устройства молниезащиты см. лист 39.

Ситуационная схема



0.000=141,70

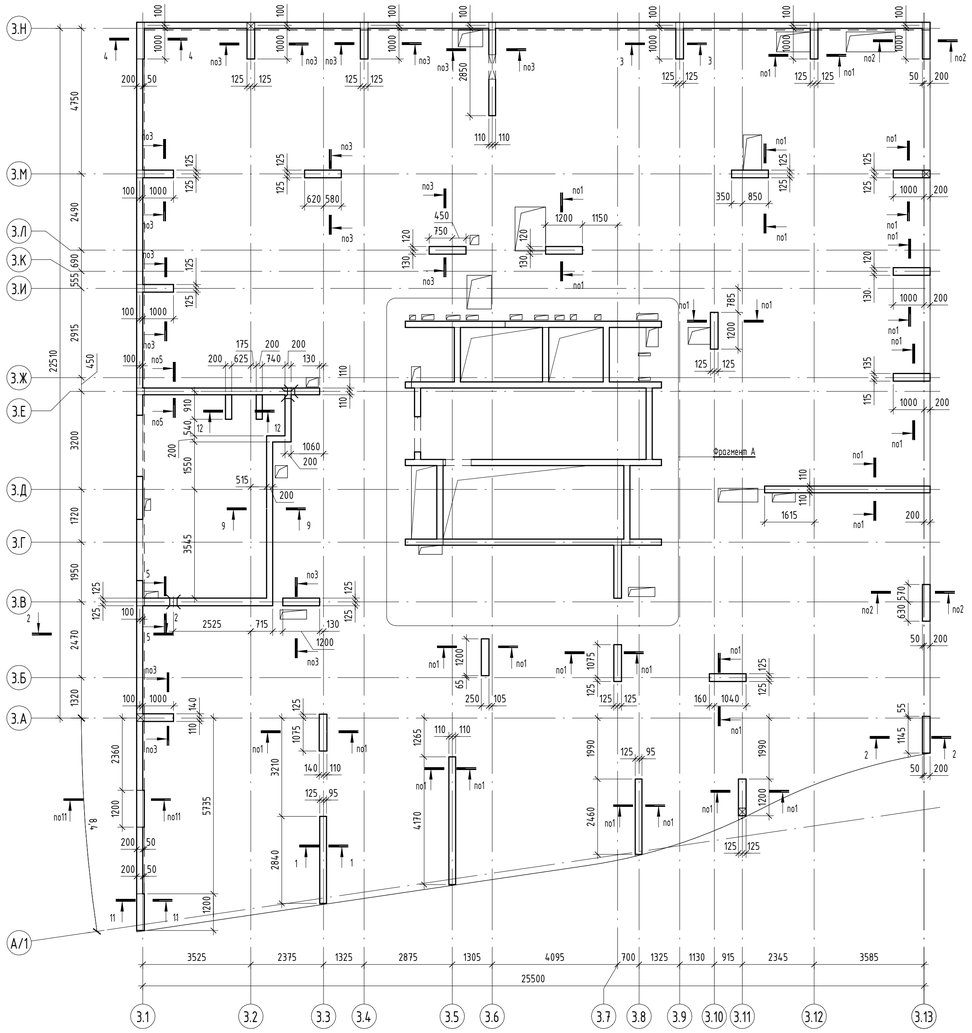
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Вершинин			25.12.24		
Проверил		Гришечкина			25.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
ГКП		Еремеев			25.12.24		
Н. контр.		Борис			25.12.24	Корпус 6.2.3. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. -1.700, -1.300	Генпро
ГИП		Крюков			25.12.24		

Согласовано: Гл.спец.АР — Дейнека В. — 25.12.24

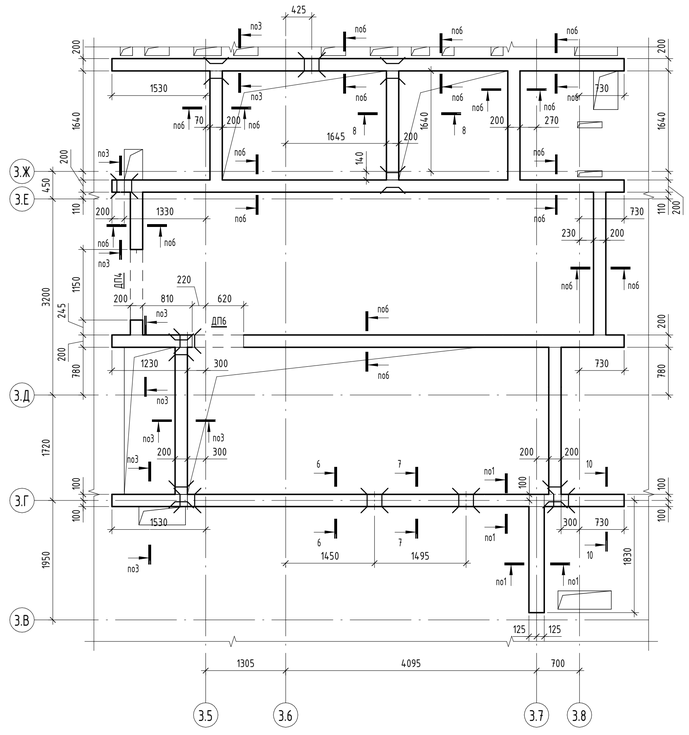
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Время печати: 13.01.25 17:56:37 841x594мм (h) Формат А1

Корпус 6.2.3. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +4.050, +4.350



Фрагмент 1



Условные обозначения

+0.000 / t=800 – Отметка верха и толщина фундаментной плиты

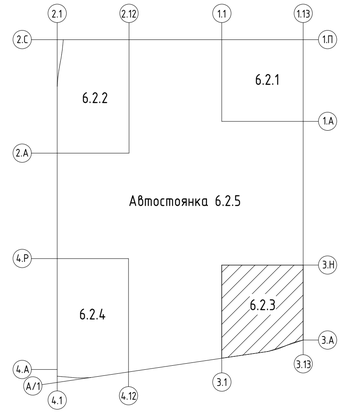
– Рабочий шов бетонирования

– Граница смены сечения

t – Толщина стен

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. Схему армирования вертикальных конструкций см. лист 24;
4. Спецификации арматурных элементов и ведомость деталей см. лист 24;
5. Схему расположения инженерных отверстий см. лист 36;
6. Схему устройства молниезащиты см. лист 39.

Ситуационная схема



0.000=141,70

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Вершинин			25.12.24
Проверил		Гришечкина			25.12.24
ГКП		Еремеев			25.12.24
Н. контр.		Борис			25.12.24
ГИП		Крюков			25.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 – КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Корпус 6.2.3. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +4,050, +4,350

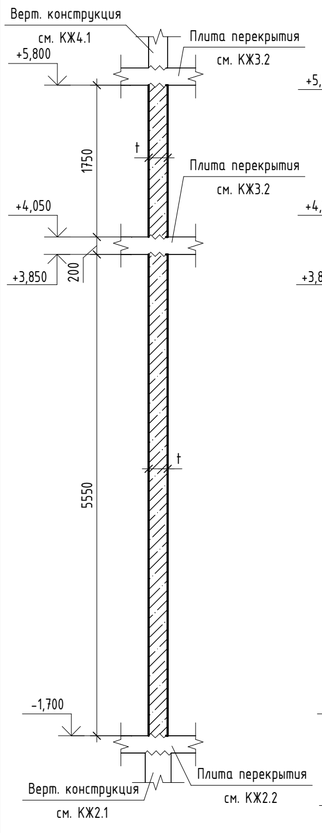
Генпро

Согласовано: Гл.спец.АР Дейнека В. 25.12.24

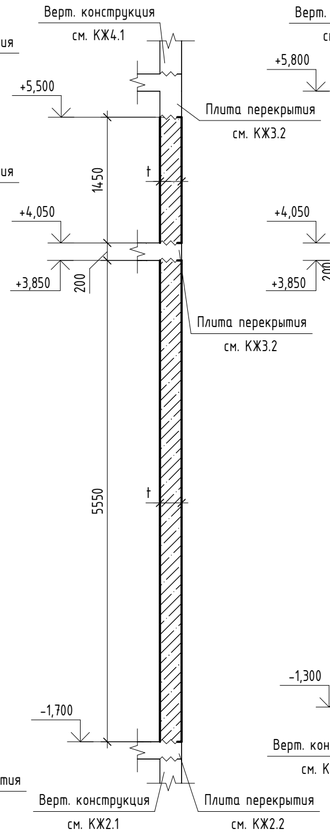
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Время печати: 13.01.2025 17:56:50 | 841x594мм (h) | Формат А1

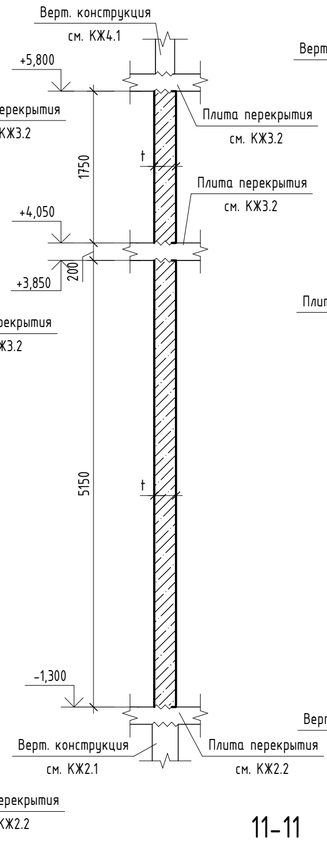
1-1



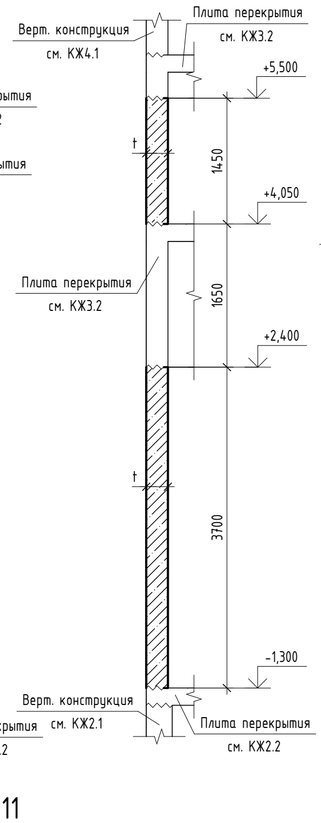
2-2



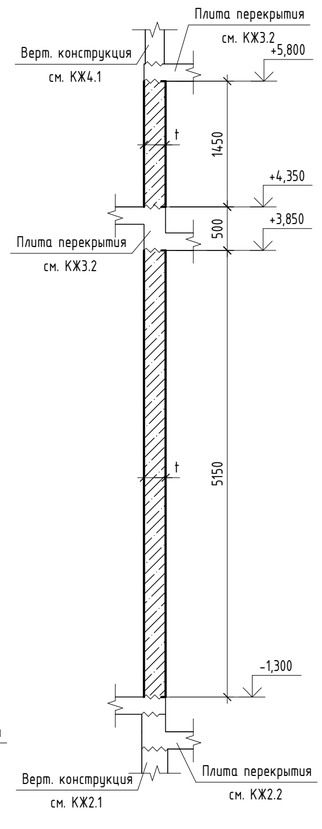
3-3



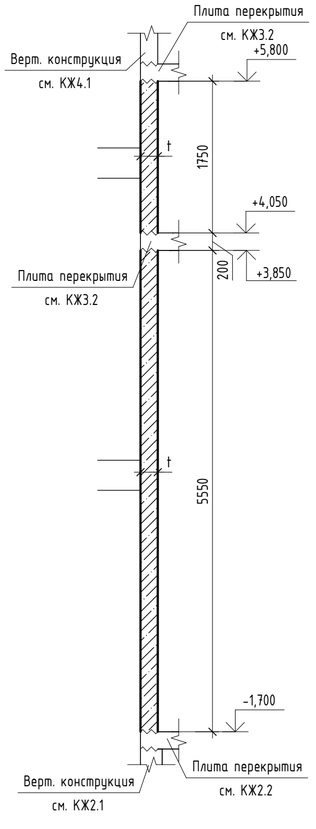
4-4



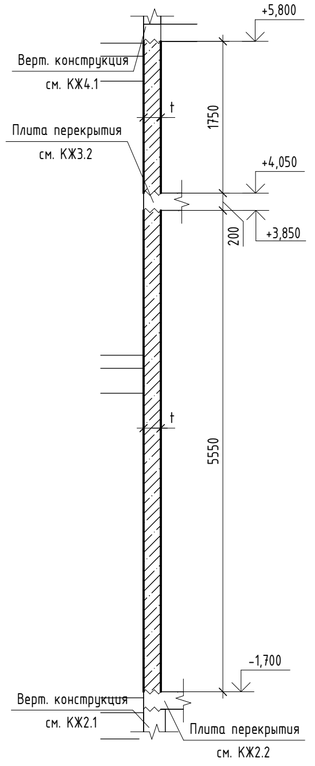
5-5



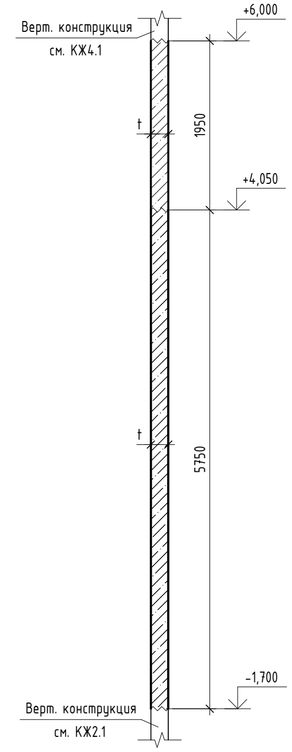
6-6



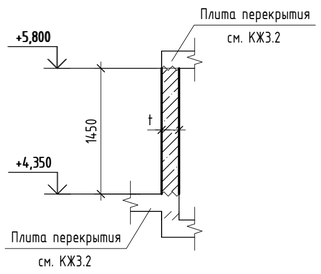
7-7



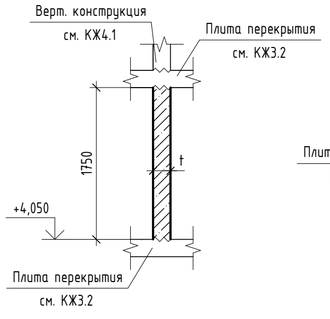
8-8



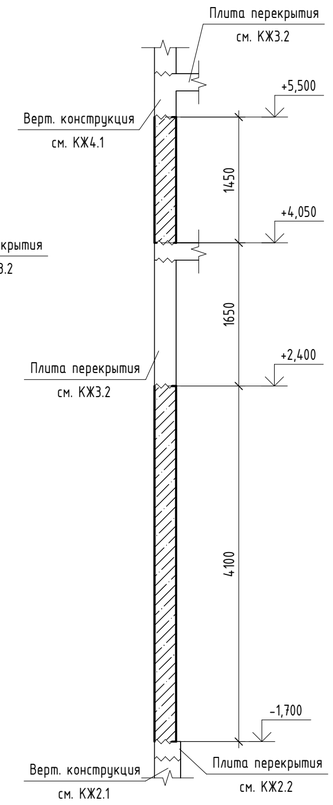
9-9



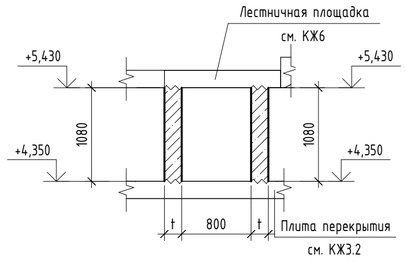
10-10



11-11



12-12



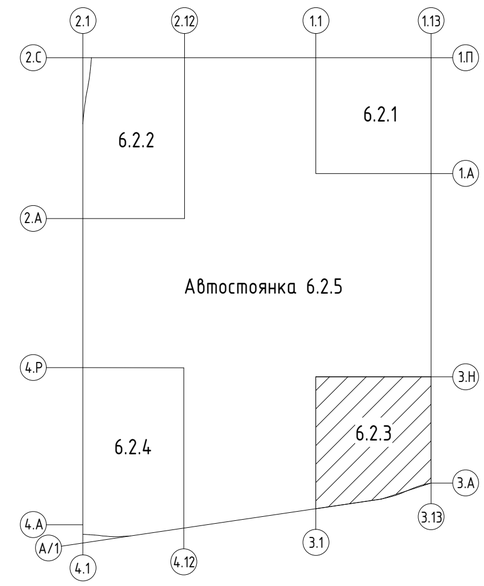
Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

t - Толщина стен

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. См. совместно с листами 8-9;
4. Схемы, узлы и сечения армирования вертикальных конструкций см. листы 14...
5. Спецификацию арматурных элементов и ведомость деталей см. лист 14;
6. Схему расположения инженерных отверстий см. лист 32;
7. Схему устройства молниезащиты

Ситуационная схема



0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Вершинин			25.12.24				
Проверил		Гришечкина			25.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
ГКП		Еремеев			25.12.24		Р	10	
Н. контр.		Борис			25.12.24	Корпус 6.2.3. Сечения 1-1...12-12	Генпро		
ГИП		Крюков			25.12.24				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

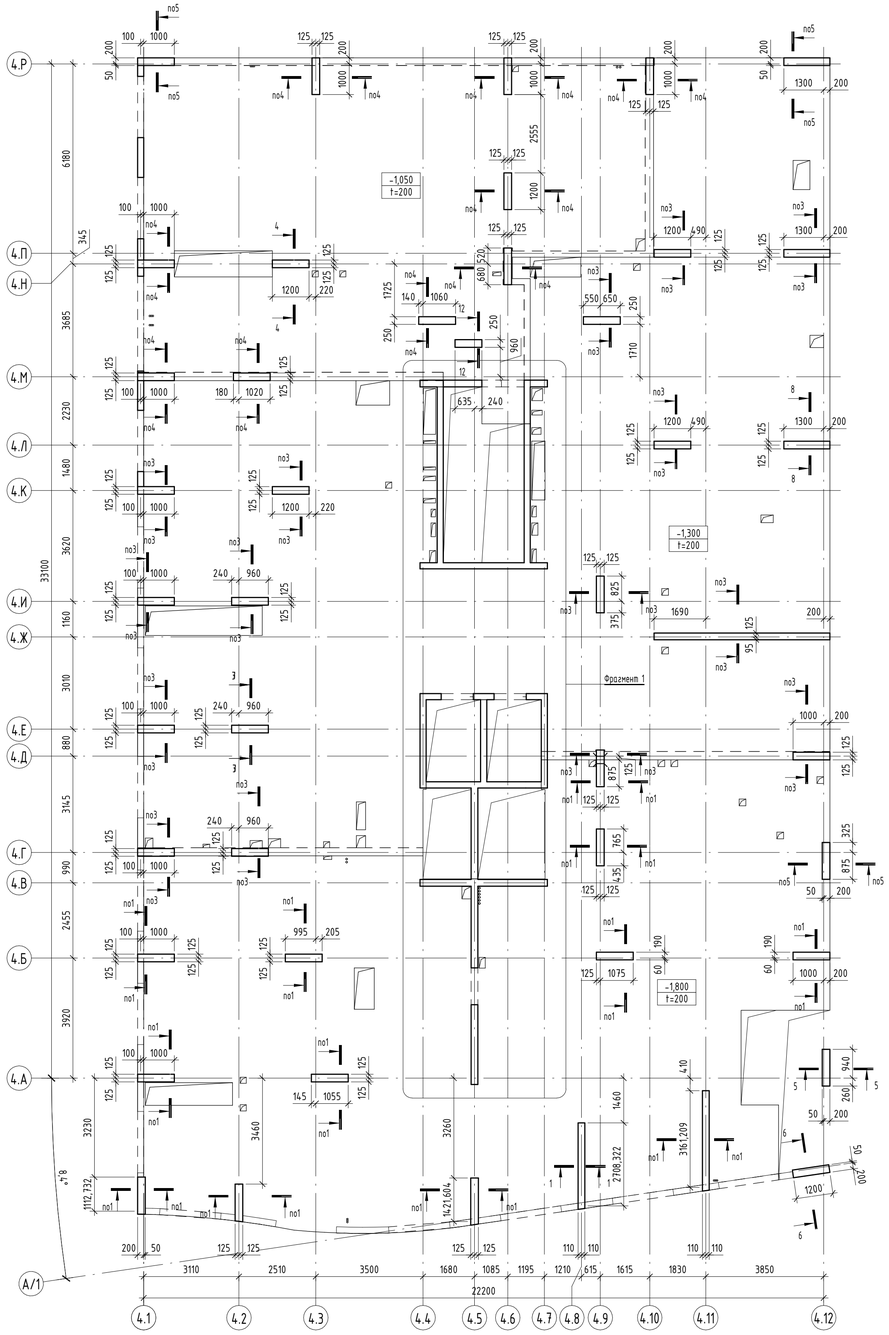
Инв. № подл.

Время печати: 13.01.2025 17:57:13

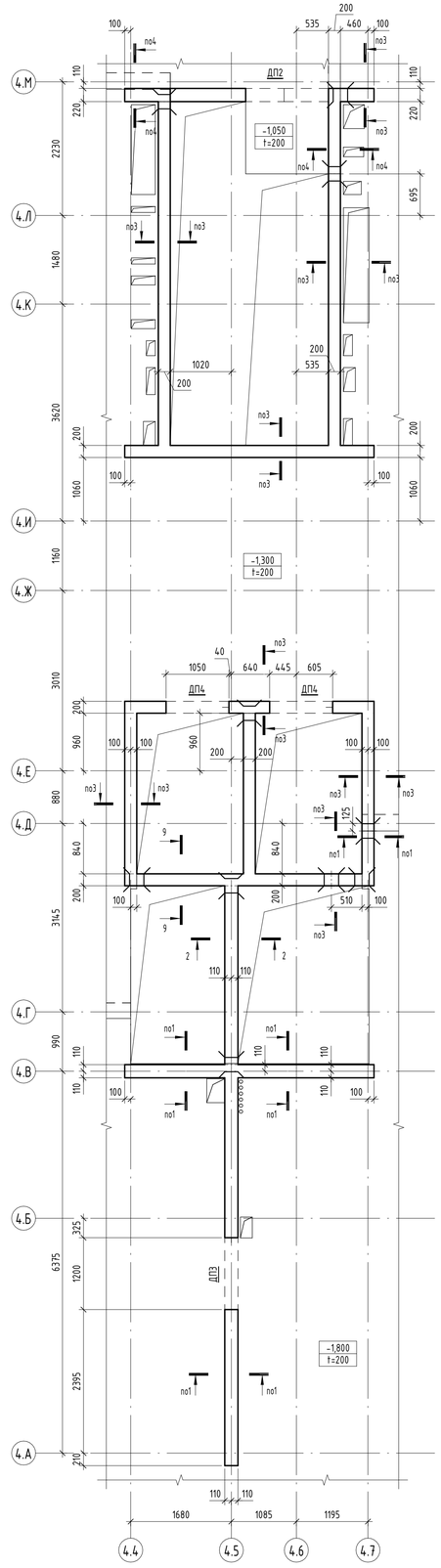
594x420мм (h)

Формат А2
~~~~

Корпус 6.2.4. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. -1.800, -1.300, -1.050



Фрагмент 1



Ситуационная схема



Условные обозначения

+0.000 / t=200 - Отметка верха и толщина плиты перекрытия

- Граница смены сечения

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. Опалубочные сечения см. лист 13;
4. Схемы, узлы и сечения армирования вертикальных конструкций см. листы 27-30;
5. Спецификацию арматурных элементов и ведомость деталей см. лист 27;
6. Схему расположения инженерных отверстий см. лист 35;
7. Схему устройства молниезащиты см. лист 37;

Корпус 6.2.4. Ведомость проемов

Марка отв.	Размеры, мм	Отм. низа проема, м	Назначение	Кол.	Примечание
ДП1	1400x1750(h)	+4,050	АР	2	
ДП2	1380x2400(h)	-1,050	АР	1	
ДП3	1200x3100(h)	-1,800	АР	1	
ДП4	1050x2200(h)	-1,300	АР	2	
ДП5	740x1020(h)	+4,300	АР	1	

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

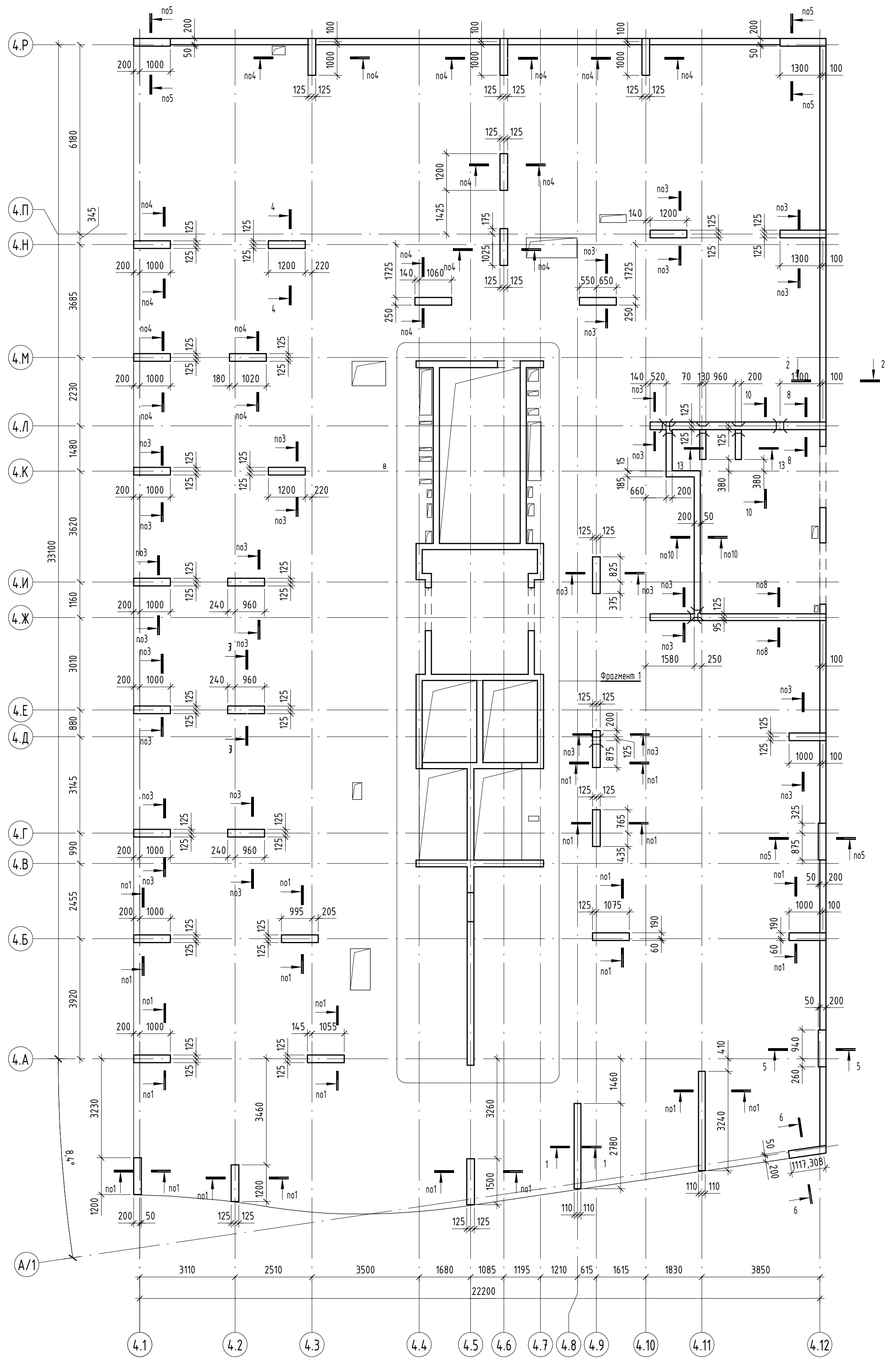
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мельников			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Проверил		Гришечкина			04.12.24		
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Корпус 6.2.4. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. -1.800, -1.300, -1.050	Генпро
ГИП		Горелько			04.12.24		

Согласовано: Гл.плеш.АР Дюпина В. 04.12.24

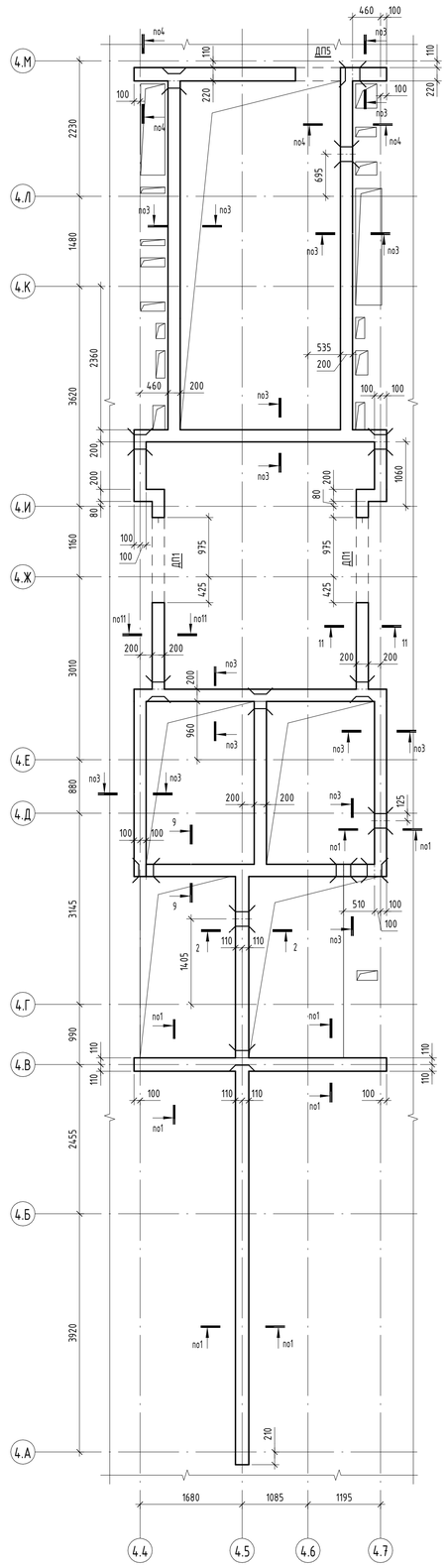
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Время печати: 13.01.2025 17:57:49 841x594мм (h) Формат А1

Корпус 6.2.4. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +4.050, +4.350



Фрагмент 1



Корпус 6.2.4. Ведомость проемов

Марка отв.	Размеры, мм	Отм. низа проема, м	Назначение	Кол.	Примечание
ДП1	1400x1750(h)	+4,050	АР	2	
ДП5	740x1020(h)	+4,300отм. низа	АР	1	

Ситуационная схема



Условные обозначения

+0.000 / t=200 – Отметка верха и толщина плиты перекрытия

– Граница смены сечения

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. Опалубочные сечения см. лист 13;
4. Схемы, узлы и сечения армирования вертикальных конструкций см. листы 27-30;
5. Спецификация арматурных элементов и ведомость деталей см. лист 27;
6. Схему расположения инженерных отверстий см. лист 35;
7. Схему устройства молниезащиты см. лист 37;

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Согласовано: Главец АР 04.12.24; Дейнека В.

Взам. инв. №

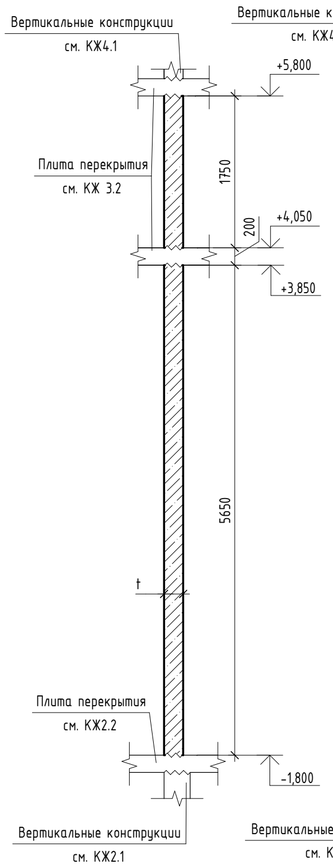
Подп. и дата

Инв. № подл.

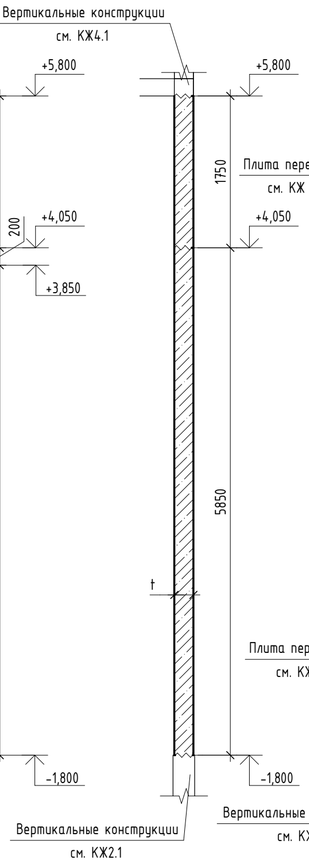
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мельников			04.12.24	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Проверил		Гришечкина			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
ГКП		Еремеев			04.12.24	
Н. контр.		Борис			04.12.24	Корпус 6.2.4. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +4.050, +4.350
ГИП		Горелько			04.12.24	Генпро

Время печати: 13.01.2025 17:58:04 841x594мм (h) Формат А1

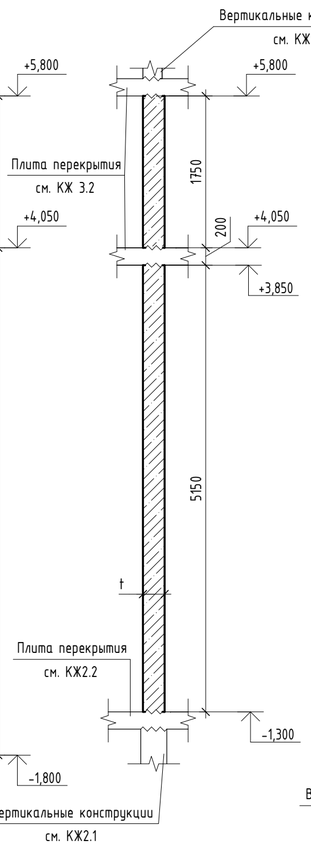
1-1



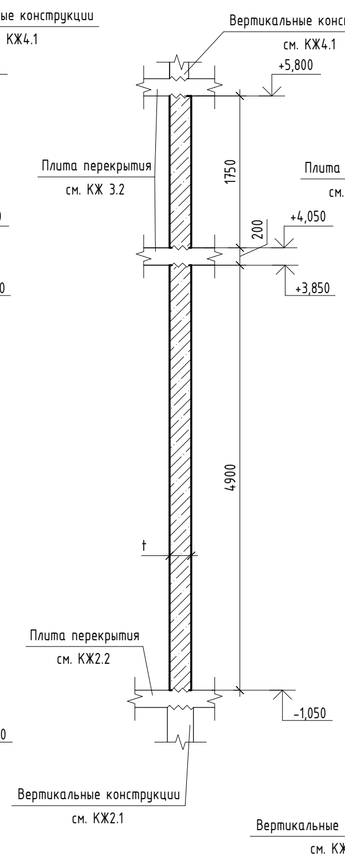
2-2



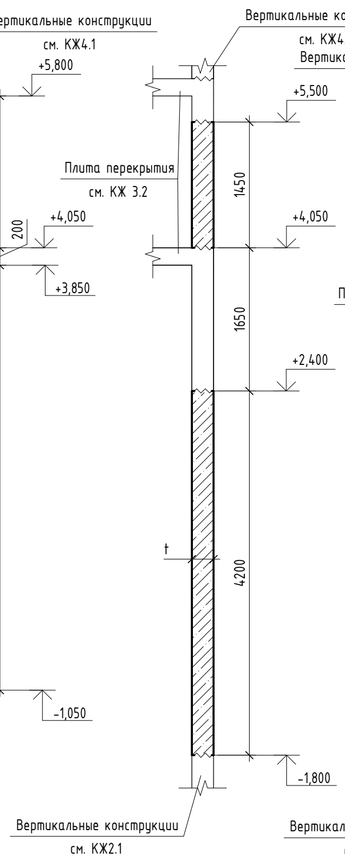
3-3



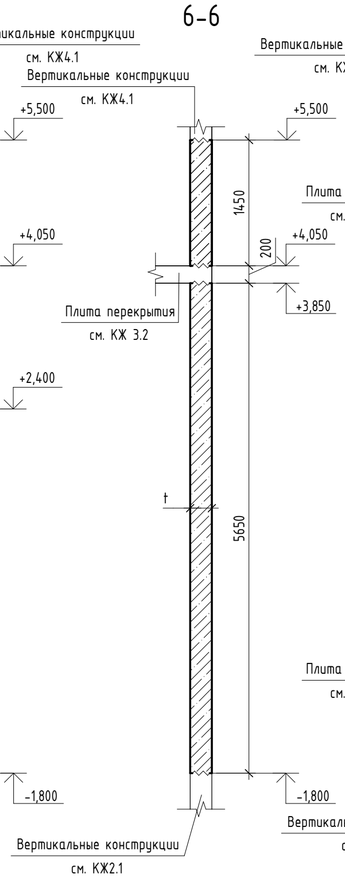
4-4



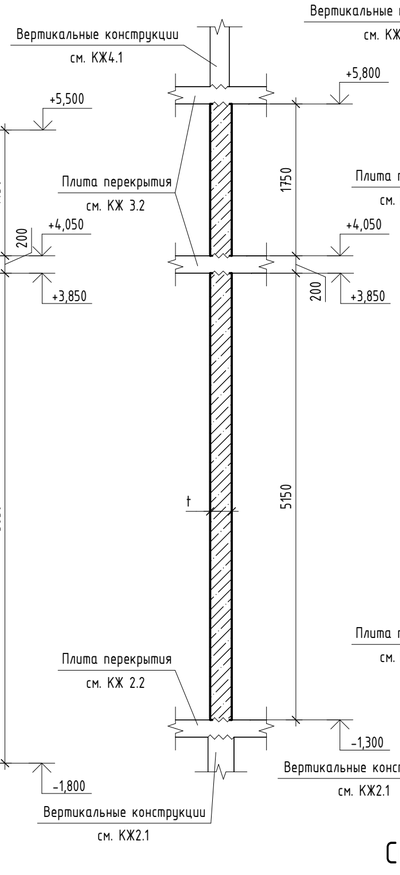
5-5



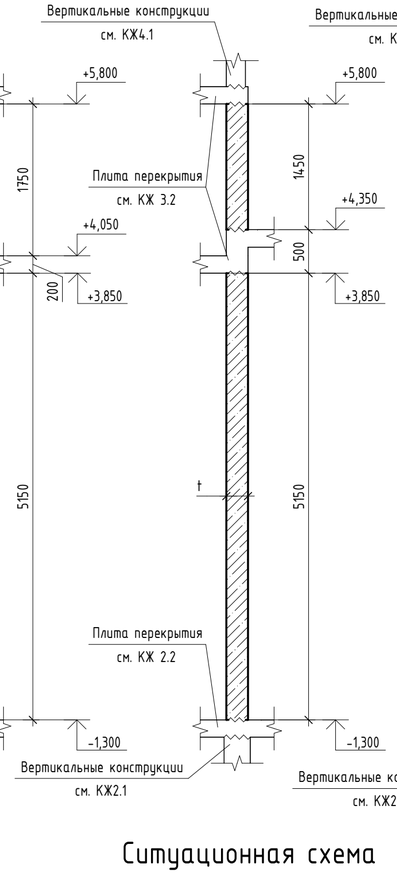
6-6



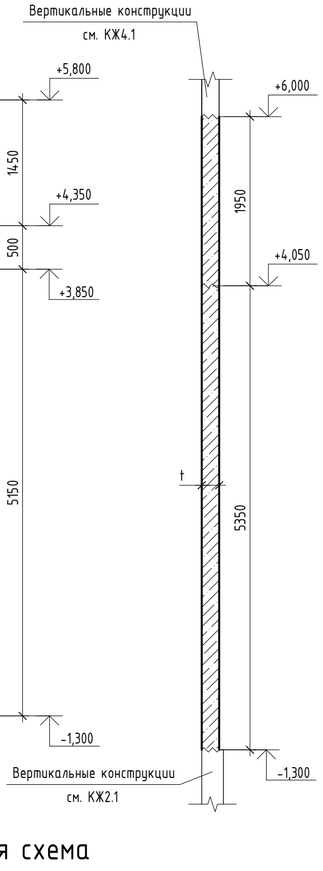
7-7



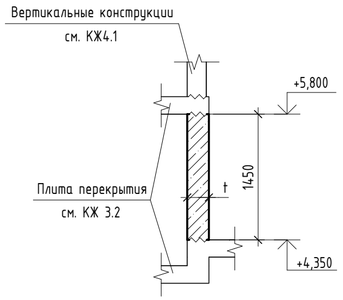
8-8



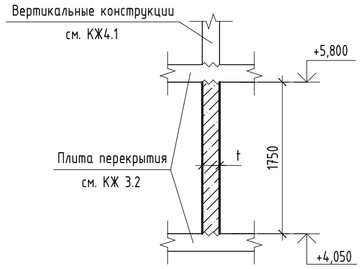
9-9



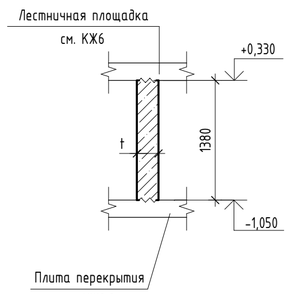
10-10



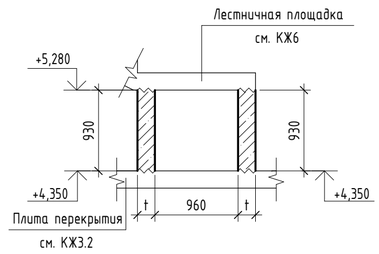
11-11



12-12



13-13



Ситуационная схема



0.000=141,70

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

t - Толщина стен

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. Читать вместе с листами 11-12;
4. Схемы, узлы и сечения армирования вертикальных конструкций см. листы 27-30;
5. Спецификацию арматурных элементов и ведомость деталей см. лист 27;
6. Схему расположения инженерных отверстий см. лист 35;
7. Схему устройства молниезащиты см. лист 37;

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Мельников			04.12.24
Проверил		Гришечкина			04.12.24
ГКП		Еремеев			04.12.24
Н. контр.		Борис			04.12.24
ГИП		Горелько			04.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Корпус 6.2.4. Сечения 1-1...13-13

Генпро

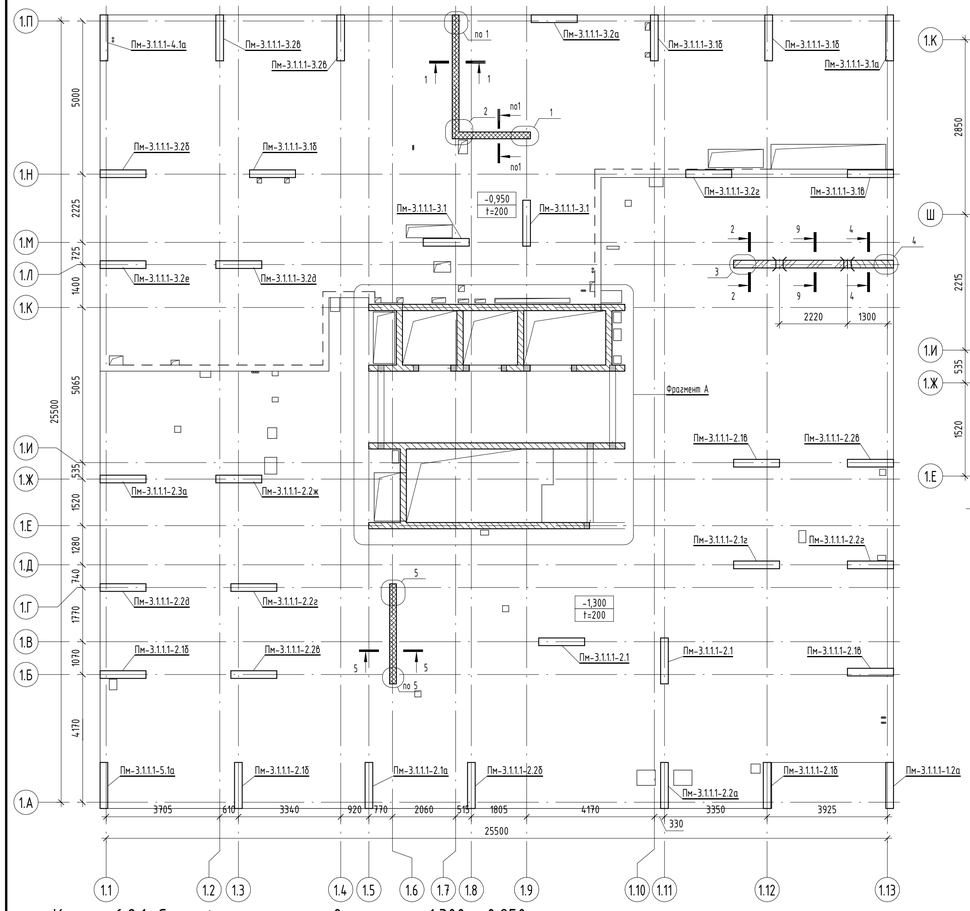
Согласовано

Взам. инв. №

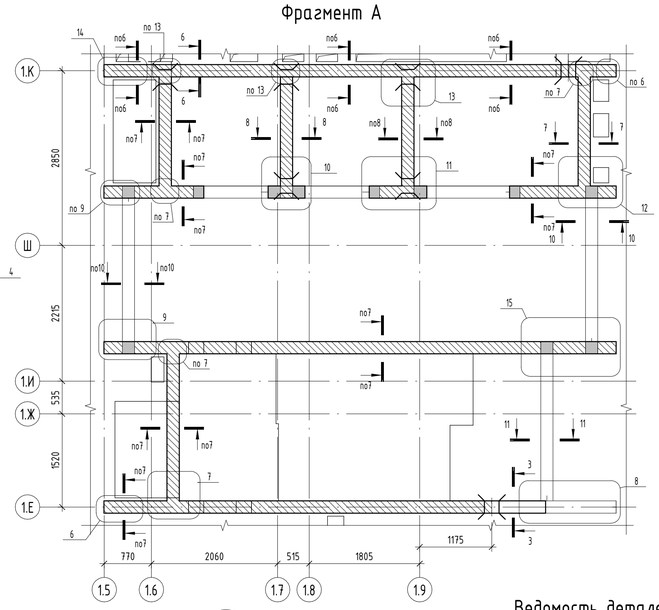
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

Корпус 6.2.1. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. -1.300, -0,950



Фрагмент А



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	7850, 200, 25, 60, 950
12-ГС2	7500, 200, 25, 60, 950
12-ГС3	100, 170, 125, 60, 100
12-ГС4	100, 155, 115, 60, 100
12-ГС5	100, 140, 105, 60, 100
12-ГС6	100, 130, 95, 60, 100
12-ГС7	100, 110, 85, 60, 100
12-ГС8	100, 105, 80, 60, 100
16-ГС9	7850, 200, 35, 80, 1250
16-ГС10	7500, 200, 35, 80, 1250
20-ГС13	5900, 200, 35, 160, 3500
20-ГС13	5900, 200, 35, 160, 3500
20-ГС15	5410, 200, 35, 160, 1550
20-ГС16	2830, 200, 35, 160, 3500
25-ГС17	5900, 200, 35, 200, 3850
25-ГС17	5900, 200, 35, 200, 3850
10-СК1	140, 50, 400
12-СК2	450, 140, 60, 1730
12-СК3	450, 140, 60, 1190
12-СК4	150, 60, 450
12-СК5	160, 60, 450

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-СК6	140, 60, 450
12-СК8	120, 60, 450
16-СК10	165, 80, 600
10-Х1	65, 65, 120, 860
10-Х2	65, 65, 120, 520
12-Х3	75, 75, 115, 595
6-Ш1	40, 190, 40
6-Ш2	40, 160, 40
6-Ш3	40, 140, 40

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; Размеры хомутов (Х) и шпилек (Ш) указаны по внутренним граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Корпус 6.2.1. Спецификация армирования вертикальных конструкций на отм. -1.300, -0.950, +4.800, +5.250

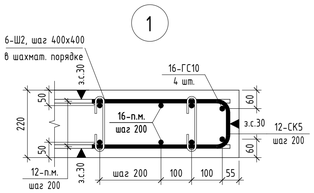
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции			
		Детали			
10-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L, пог.м	3895,4	0,617	2403,38
12-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L, пог.м	5763,1	0,888	5117,65
16-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L, пог.м	990	1,578	1562,20
20-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L, пог.м	172	2,465	423,98
16-3900	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 3900	48	6,155	295,52
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 9000	68	7,992	543,32
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 8650	16	7,682	122,88
12-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 370	19	0,329	6,24
12-ГС4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 355	9	0,316	2,85
12-ГС5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 340	154	0,302	46,50
12-ГС6	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 330	232	0,294	68,22
12-ГС7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 310	3	0,276	0,84
12-ГС8	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 305	12	0,271	3,24
16-ГС9	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 9300	32	14,676	469,76
16-ГС10	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 8950	12	14,124	169,44
20-ГС13	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 9600	14	23,664	331,24
20-ГС13	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 9600	4	23,664	94,64
20-ГС15	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 7160	8	17,65	141,20
20-ГС16	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 6530	24	16,097	386,40
25-ГС17	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 9950	26	38,308	996,06
25-ГС17	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 9950	4	38,308	153,24
10-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 895	888	0,553	488,40
12-СК2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 2265	14	2,012	28,14
12-СК3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1725	20	1,532	30,60
12-СК4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1035	110	0,92	101,20
12-СК5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1005	256	0,893	227,84
12-СК6	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 985	14	0,875	12,32
12-СК8	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 965	105	0,857	90,30
16-СК10	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 1295	24	2,044	48,96
10-Х1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L= 2115	12	1,305	15,72
10-Х2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L= 1435	12	0,886	10,68
12-Х3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А240 L= 1885	7	1,674	11,69
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 270	533	0,06	31,98
6-Ш2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 240	1040	0,054	56,16
6-Ш3	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 220	4628	0,049	226,77

Примечание
Поз 10-пог.м. - расход указан с учетом коэф. Iн= 1,032
Поз 12-пог.м. - расход указан с учетом коэф. Iн= 1,039
Поз 16-пог.м. - расход указан с учетом коэф. Iн= 1,051
Поз 20-пог.м. - расход указан с учетом коэф. Iн= 1,064

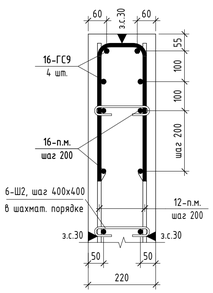
Корпус 6.2.1. Спецификация пилонов на отм. -1.300, -0.950

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м³	Примечание
Пм-3.1.1.1-1.2а	см. лист 38	Пилон монолитный 250х1500 h=6100, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-2.1	см. лист 39	Пилон монолитный 250х1500 h=5900, шт.	2		
Пм-3.1.1.1-2.1а	см. лист 39	Пилон монолитный 250х1500 h=5900, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-2.1б	см. лист 40	Пилон монолитный 250х1500 h=5900, шт.	3		
Пм-3.1.1.1-2.1в	см. лист 40	Пилон монолитный 250х1500 h=5900, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-2.1г	см. лист 41	Пилон монолитный 250х1500 h=5900, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-2.2а	см. лист 42	Пилон монолитный 250х1500 h=5900, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-2.2б	см. лист 43	Пилон монолитный 250х1500 h=5900, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-2.2в	см. лист 43	Пилон монолитный 250х1500 h=5900, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-2.2г	см. лист 44	Пилон монолитный 250х1500 h=5900, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-2.2д	см. лист 44	Пилон монолитный 250х1500 h=5900, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-2.2ж	см. лист 45	Пилон монолитный 250х1500 h=5900, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-2.3а	см. лист 46	Пилон монолитный 250х1500 h=5900, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-3.1	см. лист 47	Пилон монолитный 250х1500 h=5550, шт.	2		
Пм-3.1.1.1-3.1б	см. лист 49	Пилон монолитный 250х1500 h=5550, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-3.1в	см. лист 50	Пилон монолитный 250х1500 h=5550, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-3.2а	см. лист 51	Пилон монолитный 250х1500 h=5550, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-3.2б	см. лист 52	Пилон монолитный 250х1500 h=5550, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-3.2г	см. лист 53	Пилон монолитный 250х1500 h=5550, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-3.2д	см. лист 54	Пилон монолитный 250х1500 h=5550, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-3.2е	см. лист 54	Пилон монолитный 250х1500 h=5550, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-5.1а	см. лист 56	Пилон монолитный 250х1500 h=3700, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-2.1б	см. лист 40	Пилон монолитный 250х1400 h=5900, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-2.2б	см. лист 43	Пилон монолитный 250х1400 h=5900, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-2.2г	см. лист 44	Пилон монолитный 250х1400 h=5900, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-3.1а	см. лист 48	Пилон монолитный 250х1400 h=5550, шт.	1		
Пм-3.1.1.1-3.1б	см. лист 49	Пилон монолитный 250х1400 h=5550, шт.	2		
Пм-3.1.1.1-3.2б	см. лист 52	Пилон монолитный 250х1400 h=5550, шт.	2		
Пм-3.1.1.1-4.1а	см. лист 55	Пилон монолитный 250х1400 h=4600, шт.	1		

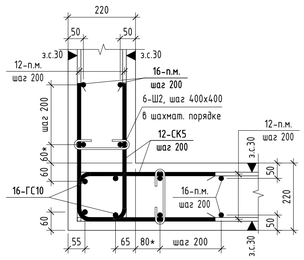
1



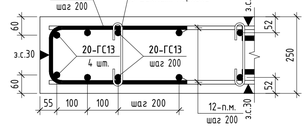
5



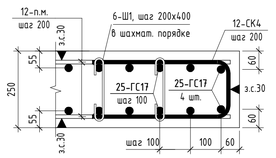
2



3



4



Условные обозначения

0.000 / t=600 - Отметка верха и толщина фундаментной плиты

- Рабочий шов бетонирования

t - Толщина стены

- Вертикальное армирование из 12 с шагом 200, горизонтальное армирование из 10 с шагом 200

- Вертикальное армирование из 16 с шагом 200, горизонтальное армирование из 12 с шагом 200

- Вертикальное армирование из 16 с шагом 100, горизонтальное армирование из 10 с шагом 200

- Вертикальное армирование из 20 с шагом 200, горизонтальное армирование из 12 с шагом 200

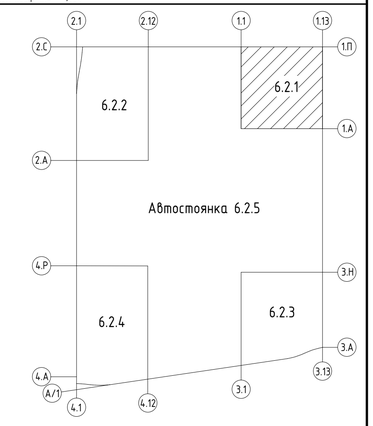
- Вертикальное армирование из 25 с шагом 100, горизонтальное армирование из 12 с шагом 200

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Узлы армирования см. лист 15;
4. Сечения по армированию см. лист 15;
5. Схему усиления дверных проемов см. лист 31;
6. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ф12 класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм; основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ф10, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
7. Схема установки шпилек 6-Ш... разработана см. лист 31;
8. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не уточненные детали СК принимать по таблице в зависимости от толщины стены на данном листе.
9. Схему расположения вертикальных конструкций на отм. -1.300, -0.950 см. лист 2.

Гнутые детали подбирать в зависимости от толщины стены (t) и положения (В - вертикально, Г - горизонтально), по таблице:

Толщина/ Положение	Поз.
Стена 200мм:	
Г	10-СК 1
Г	12-СК 2
Г	12-СК 3
Г	12-СК 6
Г	6-Ш 3
В	12-СК 8
В	16-СК 10
Стена 220мм:	
Г	12-СК 5
Г	6-Ш 2
Стена 250мм:	
Г	12-СК 4
Г	6-Ш 1

Ситуационная схема



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			05.07.24
Проверил		Гришечкина			05.07.24
ГКП		Еремеев			05.07.24
Н. контр.		Борис			05.07.24
ГИП		Крюков			05.07.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Корпус 6.2.1. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. -1.300, -0.950

Генпро

Согласовано

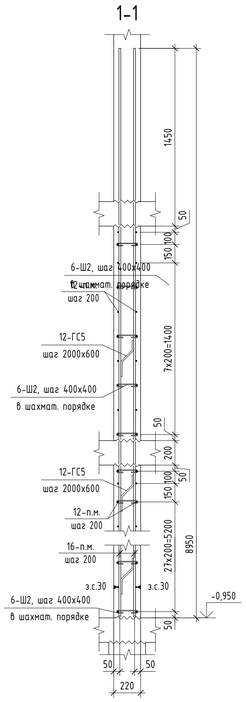
Взам. инв. №

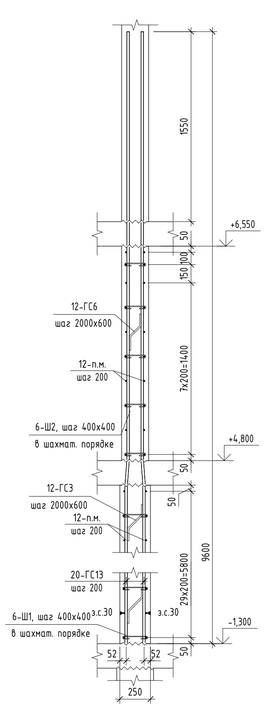
Подп. и дата

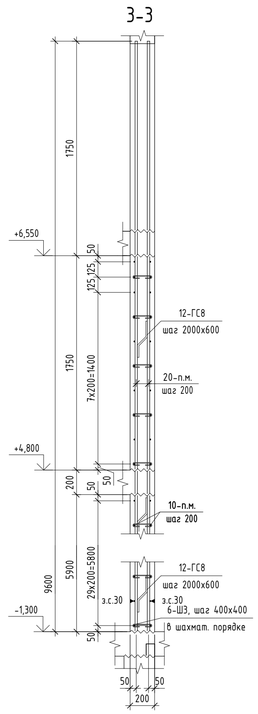
Инв. № подл.

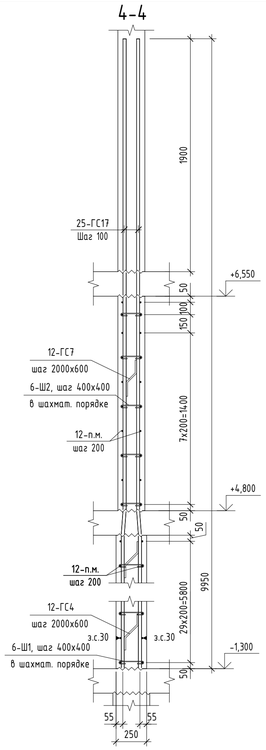
Врана печати 13.01.25 17:59:26 841x594мм (h)

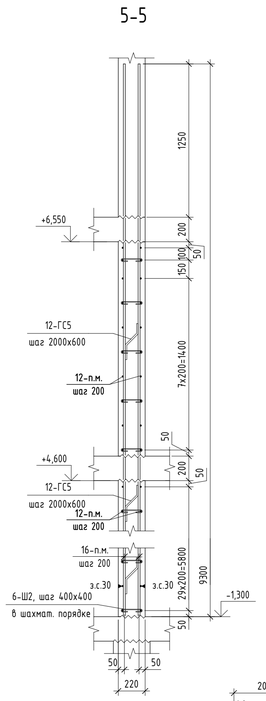
Формат А1

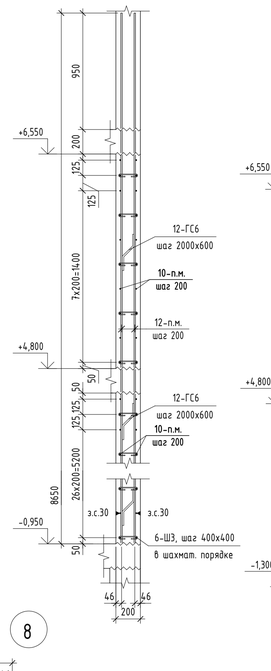


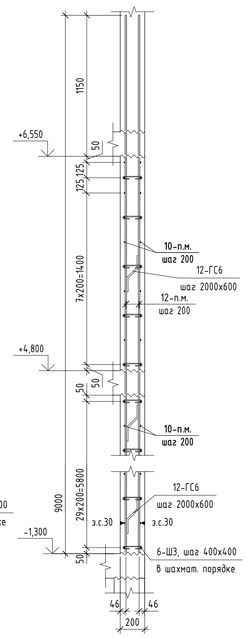


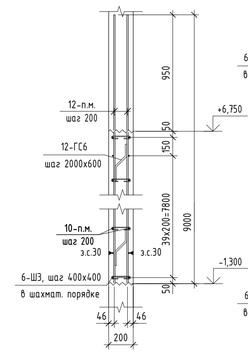


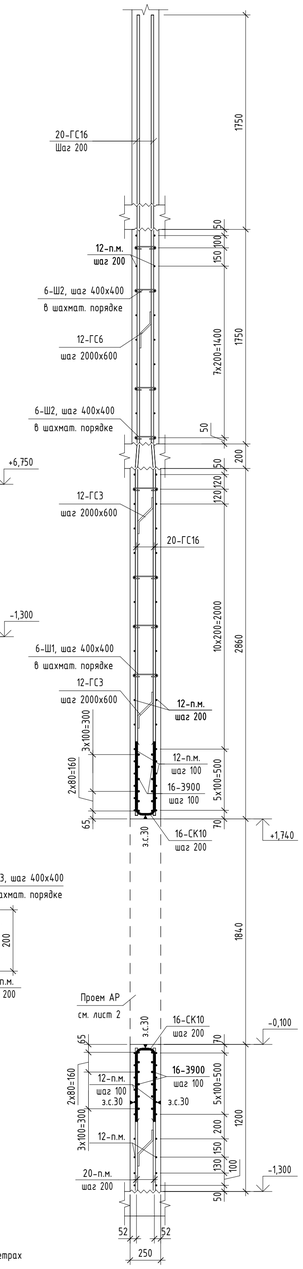


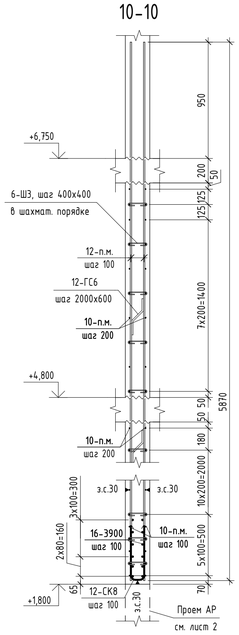


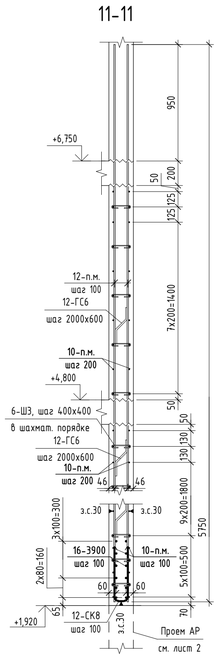


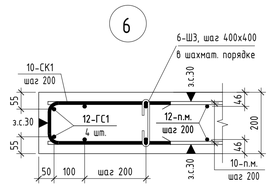


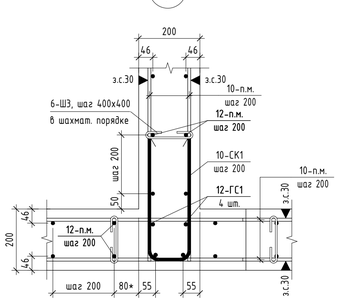


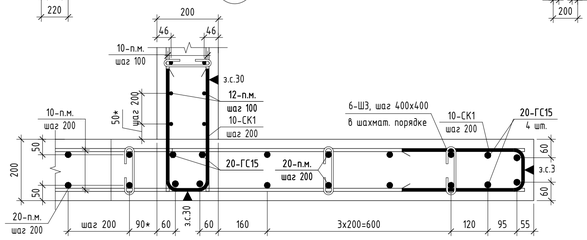


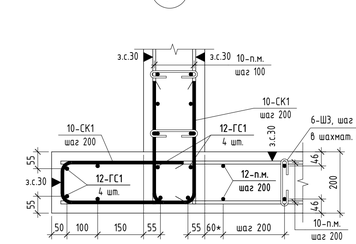


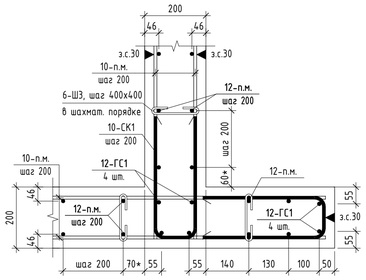


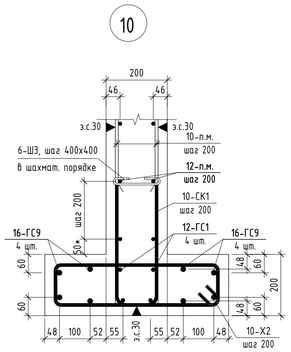


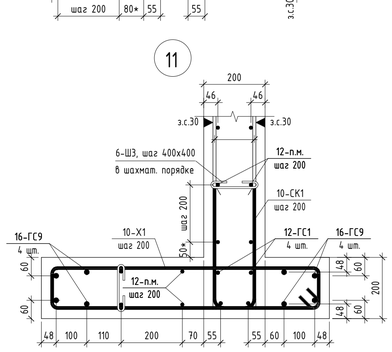


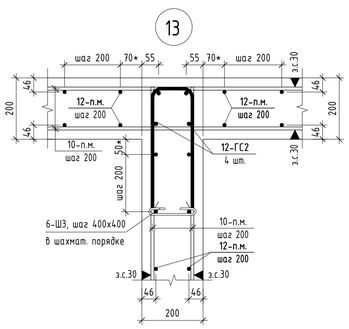


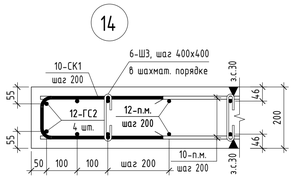


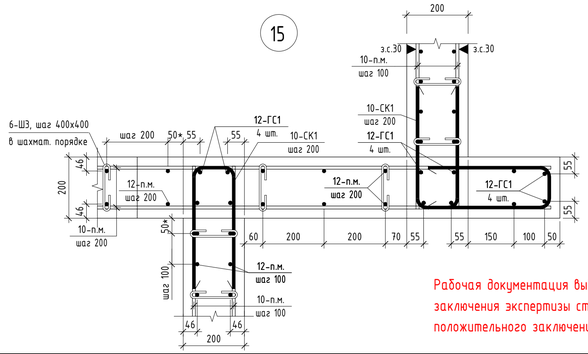












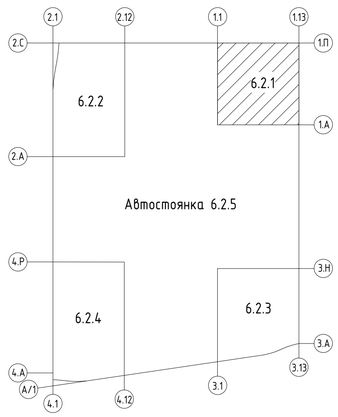
Условные обозначения

t - толщина стены

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

Ситуационная схема



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Спецификацию элементов армирования и ведомость деталей вертикальных конструкций см. лист 14;
4. Все размеры даны по осям стержней;
5. Расстояние между торцом арматуры и опалубкой - 30мм;
6. Сечения и узлы армирования замаркированы на листе 14;
7. Схему усиления дверных проемов см. лист 31;
8. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ф12, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм; основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ф10, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
9. Шпильки устанавливаются в шахматном порядке с шагом 400х400 мм в стенах с шагом вертикального армирования 200 мм, в стенах и пилонах с шагом вертикального армирования 100 мм шпильку установить в шахматном порядке с шагом 200х400 мм (см. "Схема расположения шпилек");
10. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не уточненные детали СК принимать по таблице в зависимости от толщины стены
11. * - размеры уточнить по месту.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Курманшитова			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Проверил		Гришечкина			05.07.24		
ГКП		Еремеев			05.07.24		
Н. контр.		Борис			05.07.24	Корпус 6.2.1. Сечения 1-1...11-11, Узлы 6...15	Генпро
ГИП		Крюков			05.07.24		

Согласовано

Взам. инв. №

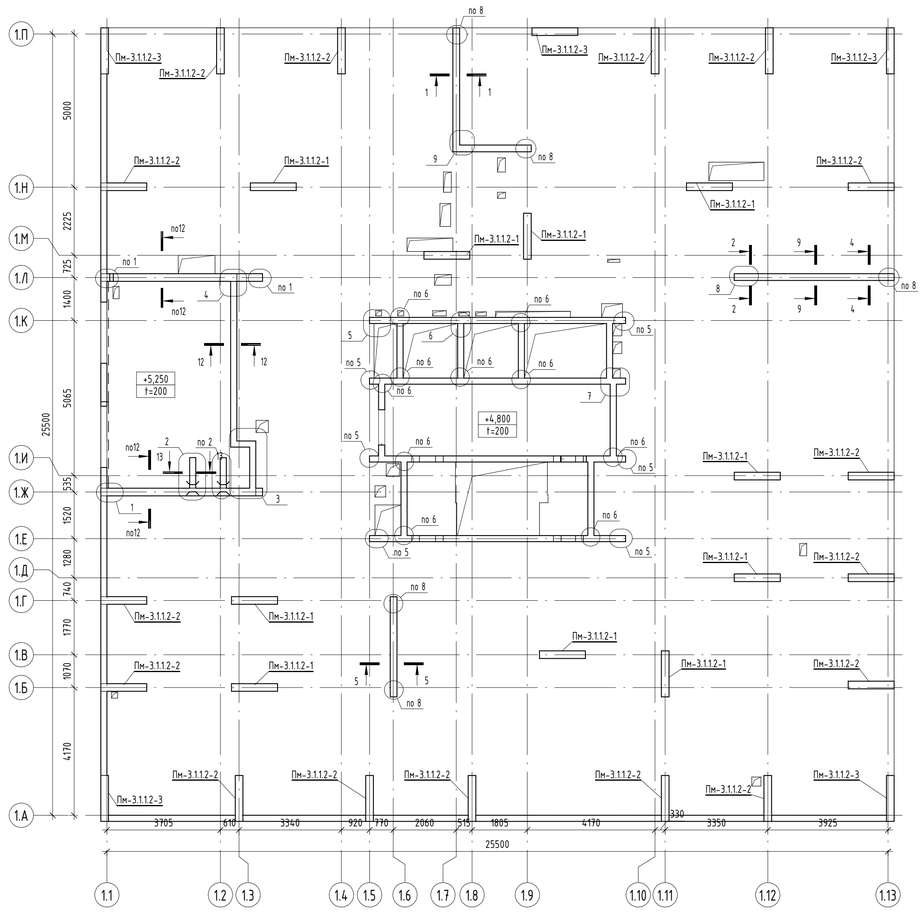
Подп. и дата

Инв. № подл.

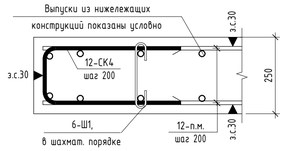
Время печати: 13.09.2024 18:00:04 841x594мм (h)

Формат А1
~~~~

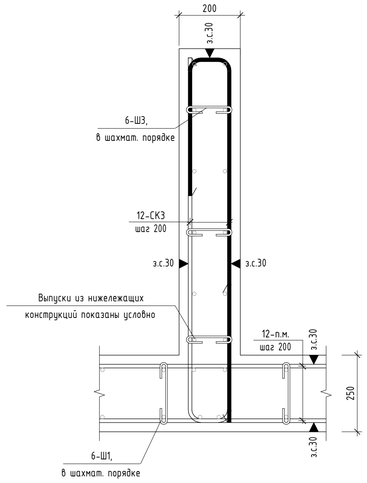
Корпус 6.2.1. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +4.800, +5,250



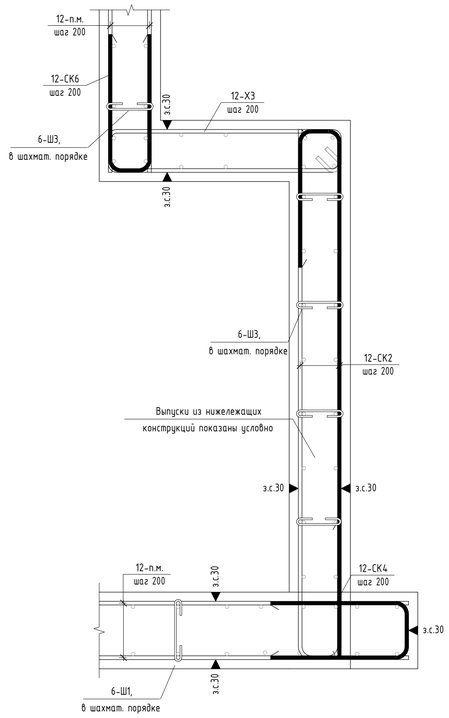
1



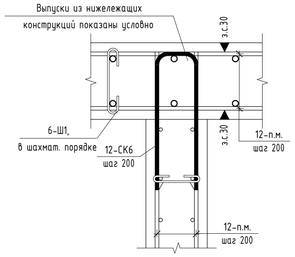
2



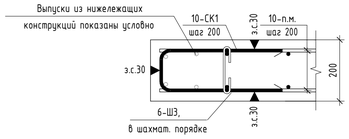
3



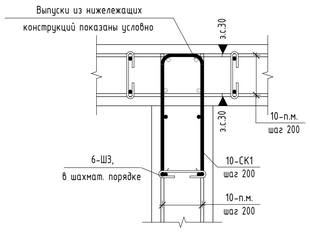
4



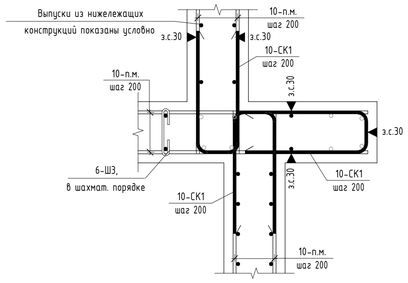
5



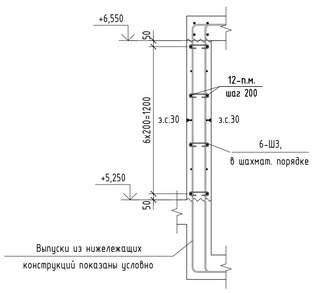
6



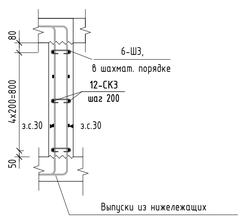
7



12-12



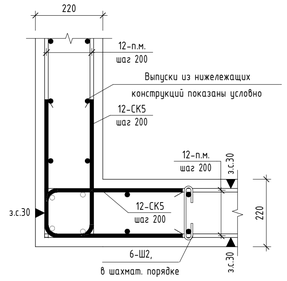
13-13



8



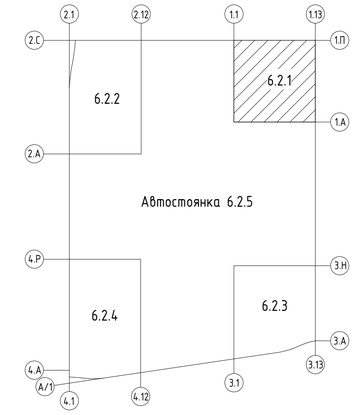
9



Корпус 6.2.1. Спецификация пилонов на отм. +4.800, +5.250

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м³	Примечание
Пм-3.1.1.2-1	см. лист 39-41, 43-44, 47, 49, 53	Пилон монолитный 250х1500 h=1750, шт.	10		
Пм-3.1.1.2-2	см. лист 39-40, 42-44, 49-50, 52	Пилон монолитный 250х1500 h=1750, шт.	8		
Пм-3.1.1.2-3	см. лист 38, 48, 51, 56	Пилон монолитный 250х1500 h=1450, шт.	3		
Пм-3.1.1.2-2	см. лист 39-40, 42-44, 49-50, 52	Пилон монолитный 250х1400 h=1750, шт.	8		
Пм-3.1.1.2-3	см. лист 38, 48, 51, 56	Пилон монолитный 250х1400 h=1450, шт.	2		

Ситуационная схема



Условные обозначения

t – толщина стены

э.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Спецификацию элементов армирования и ведомость деталей вертикальных конструкций см. лист 14;
4. Все размеры даны по осям стержней;
5. Расстояние между торцом арматуры и опалубкой - 30мм;
6. Основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ф10, Ф12, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
7. Шпильки устанавливаются в шахматном порядке с шагом 400х400 мм в стенах с шагом вертикального армирования 200 мм, в стенах и пилонах с шагом вертикального армирования 100 мм шпильки установить в шахматном порядке с шагом 200х400 мм (см. "Схема расположения шпилек")
8. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не уточненные детали СК принимать по таблице на листе 14 в зависимости от толщины стены
9. * - размеры уточнить по месту.
10. Схему расположения вертикальных конструкций на отм. +4.800, +5,250 см. лист 3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

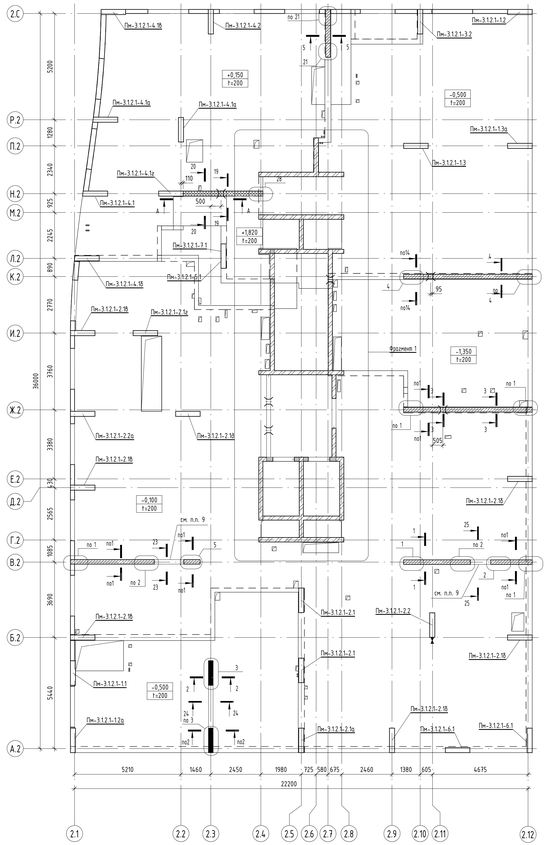
Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Курманситова			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
Проверил		Гришечкина			05.07.24		
ГКП		Еремеев			05.07.24		
Н. контр.		Борис			05.07.24	Корпус 6.2.1. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. +4.800, +5,250	Генпро
ГИП		Крюков			05.07.24		

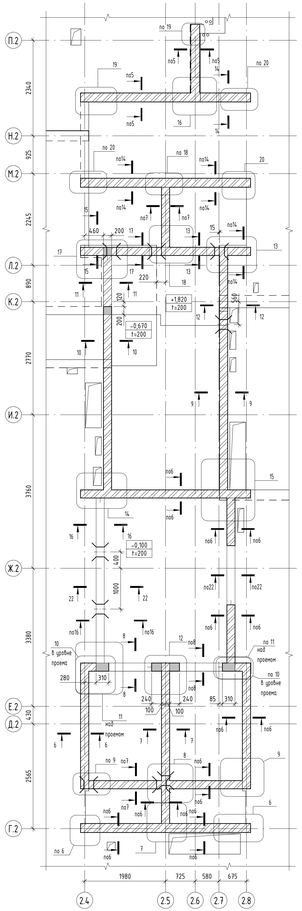
Время печати: 13.01.25, 20:57:36 841х594мм (h)

Формат А1

Корпус 6.2.2. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. -1.350, -0.670 -0.500, -0.100, +0.150, +1.820



Фрагмент 1



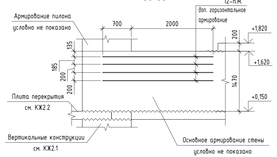
Гнутые детали подбирать в зависимости от толщины стены (1) и положения (В – вертикально, Г – горизонтально), по таблице:

Толщина/ Положение	Поз.
Стена 200мм:	
Г	СК 3
Г	СК 5
Г	СК 15
Г	Ш 3
В	СК 5
Стена 220мм:	
Г	СК 4
Г	СК 14
Г	Ш 2
В	СК 11
Стена 250мм:	
Г	СК 12
Г	Ш 1
В	СК 13

Гнутые детали подбирать в зависимости от толщины стены (1) и положения (В – вертикально, Г – горизонтально), по таблице:

Толщина/ Положение	Поз.
Стена 200мм:	
Г	СК 5
Г	Ш 3
В	СК 5
В	СК 7
В	СК 8
В	СК 9
В	СК 15
В	СК 18
Стена 220мм:	
Г	СК 4
Г	СК 14
Г	Ш 2

А-А



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16-В13	1500; 80; 600
12-ГС1	7220; 60; 150
12-ГС2	7050; 60; 150
12-ГС3	6650; 60; 150
12-ГС4	6490; 60; 150
12-ГС5	150; 60; 100
12-ГС6	150; 60; 100
12-ГС7	150; 60; 100
12-ГС8	150; 60; 100
12-ГС9	150; 60; 100
16-ГС10	7220; 60; 1250
16-ГС11	6650; 80; 1250
20-ГС15	2500; 80; 1900
20-ГС16	5180; 160; 3500

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10-СК3	140; 50; 450
10-СК4	160; 50; 400
10-СК5	140; 50; 400
12-СК7	115; 60; 1450
12-СК8	500; 140; 60; 1700
12-СК9	500; 140; 60; 1160
12-СК10	500; 160; 60; 1140
12-СК11	450; 160; 60; 740
12-СК12	190; 60; 450
12-СК13	165; 60; 450
12-СК14	160; 60; 450
12-СК15	140; 60; 450
12-СК16	155; 60; 450
12-СК17	120; 60; 450

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-СК18	115; 60; 450
12-СК19	160; 60; 400
12-СК20	140; 60; 400
16-СК21	80; 660; 4255
16-СК22	1085; 80; 650
10-Ж1	80; 80; 610; 100
10-Ж2	80; 80; 600; 100
12-Ж7	80; 80; 735; 115
6-Ш1	40; 190; 40
6-Ш2	40; 160; 40
6-Ш3	40; 140; 40

Примечания:
1. Размеры анкых стержней (Г) и скоб (СК) указаны по наружним граням. Размеры хомутов (Ж) и шпилек (Ш) указаны по внутренним граням.
2. Перед массовым изготовлением анкых элементов производителем работ должны быть выполнены пробные образцы и сверить с фактическим армированием.

Корпус 6.2.2. Спецификация армирования вертикальных конструкций на отм. -1.350, -0.670 -0.500, -0.100, +0.150, +1.820, +4.800, +5.250

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции			
		Детали			
10-пог.м	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L, пог.м	6444,6	0,617	3557,28
12-пог.м	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L, пог.м	9086,9	0,888	8069,23
16-пог.м	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L, пог.м	139,4	1,578	220,02
12-3660	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 3660	2	3,251	6,50
12-3600	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 3600	16	3,199	51,20
20-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 8800	40	21,692	867,68
16-В13	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2060	8	3,251	26,00
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 8370	4	7,433	29,72
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 8200	36	7,282	262,08
12-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 7800	80	6,927	554,40
12-ГС4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 7550	20	6,705	134,20
12-ГС5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 385	17	0,342	5,82
12-ГС6	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 345	268	0,307	82,28
12-ГС7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 340	524	0,302	158,24
12-ГС8	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 320	898	0,285	255,92
12-ГС9	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 315	32	0,28	8,96
16-ГС10	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 8670	4	13,682	54,72
16-ГС11	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 8100	12	12,782	153,36
16-ГС11	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 3600	12	5,681	68,16
20-ГС15	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 8800	8	21,692	173,52
10-СК3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 995	37	0,614	22,57
10-СК4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 915	268	0,565	152,76
10-СК5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 895	766	0,553	421,30
12-СК7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 2960	5	2,629	13,15
12-СК8	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 2285	14	2,03	28,42
12-СК9	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1745	20	1,55	31,00
12-СК10	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1745	64	1,55	99,20
12-СК11	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1295	22	1,15	25,30
12-СК12	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1035	8	0,92	7,36
12-СК13	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1010	19	0,897	17,10
12-СК14	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1005	358	0,893	318,62
12-СК15	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 985	24	0,875	21,12
12-СК16	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 980	40	0,871	34,80
12-СК17	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 965	31	0,857	26,66
12-СК18	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 960	17	0,853	14,45
12-СК19	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 905	36	0,804	28,80
12-СК20	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 885	47	0,786	37,13
16-СК21	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 5500	4	8,679	34,72
16-СК22	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2375	4	3,654	14,60
10-Ж1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L= 1790	22	1,056	23,32
10-Ж2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L= 1690	11	1,043	11,44
12-Ж7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А240 L= 1975	7	1,754	12,25
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 270	74	0,06	4,44
6-Ш2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 240	3643	0,054	196,94
6-Ш3	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 220	3813	0,049	186,83

Примечание
Поз 10-пог.м - расход указан с учетом коэф. (кк= 1,051
Поз 12-пог.м - расход указан с учетом коэф. (кк= 1,039
Поз 16-пог.м - расход указан с учетом коэф. (кк= 1,032

Корпус 6.2.2. Спецификация пилонов на отм. -1.350, -0.670 -0.500, -0.100, +0.150, +1.820

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м³	Примечание
Пм-3.12.1-1.1	см. лист 57	Пилон монолитный 250х1200 h=5100, шт.	1		
Пм-3.12.1-1.2	см. лист 58	Пилон монолитный 250х1200 h=5100, шт.	1		
Пм-3.12.1-1.2а	см. лист 59	Пилон монолитный 250х1200 h=5100, шт.	1		
Пм-3.12.1-1.3	см. лист 60	Пилон монолитный 250х1200 h=5100, шт.	1		
Пм-3.12.1-1.3а	см. лист 60	Пилон монолитный 250х1200 h=5100, шт.	1		
Пм-3.12.1-2.1	см. лист 61	Пилон монолитный 250х1200 h=4700, шт.	2		
Пм-3.12.1-2.1а	см. лист 61	Пилон монолитный 250х1200 h=4700, шт.	1		
Пм-3.12.1-2.1б	см. лист 62	Пилон монолитный 250х1200 h=4700, шт.	3		
Пм-3.12.1-2.1г	см. лист 63	Пилон монолитный 250х1200 h=4700, шт.	1		
Пм-3.12.1-2.1д	см. лист 64	Пилон монолитный 250х1200 h=4700, шт.	1		
Пм-3.12.1-2.2	см. лист 65	Пилон монолитный 250х1200 h=4700, шт.	1		
Пм-3.12.1-4.1в	см. лист 68	Пилон монолитный 250х1200 h=4450, шт.	1		

Корпус 6.2.2. Спецификация пилонов на отм. -1.350, -0.670 -0.500, -0.100, +0.150, +1.820

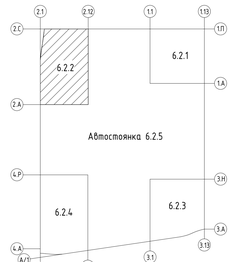
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м³	Примечание
Пм-3.12.1-4.1г	см. лист 70	Пилон монолитный 250х1200 h=4450, шт.	1		
Пм-3.12.1-5.1	см. лист 72	Пилон монолитный 250х1200 h=2780, шт.	1		
Пм-3.12.1-6.1	см. лист 73	Пилон монолитный 250х1200 h=2500, шт.	2		
Пм-3.12.1-7.1	см. лист 72	Пилон монолитный 250х1200 h=2290, шт.	1		
Пм-3.12.1-2.1б	см. лист 62	Пилон монолитный 250х1100 h=4700, шт.	3		
Пм-3.12.1-2.2а	см. лист 65	Пилон монолитный 250х1100 h=4700, шт.	1		
Пм-3.12.1-3.2	см. лист 66	Пилон монолитный 250х1100 h=4580, шт.	1		
Пм-3.12.1-4.2	см. лист 71	Пилон монолитный 250х1100 h=4450, шт.	1		
Пм-3.12.1-4.1	см. лист 67	Пилон монолитный 250х1090 h=4450, шт.	1		
Пм-3.12.1-4.1б	см. лист 68	Пилон монолитный 250х1085 h=4450, шт.	1		
Пм-3.12.1-4.1в	см. лист 68	Пилон монолитный 250х1077 h=4450, шт.	1		
Пм-3.12.1-4.1в	см. лист 69	Пилон монолитный 250х1075 h=4450, шт.	1		

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Условные обозначения

- 0.000 / +1.200 – Отметка верха и толщина плиты перекрытия
- – Контур нижележащих конструкций
- – Вертикальное армирование из 12 с шагом 200, горизонтальное армирование из 12 с шагом 200
- – Вертикальное армирование из 16 с шагом 200, горизонтальное армирование из 12 с шагом 200
- – Горизонтальное армирование из 12 с шагом 200
- – Вертикальное армирование из 16 с шагом 200, горизонтальное армирование из 12 с шагом 200
- – Вертикальное армирование из 20 с шагом 100, горизонтальное армирование из 12 с шагом 200
- – Ориентация установки пилона

Ситуационная схема



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Узлы армирования см. лист 20;
4. Сечения по армированию см. лист 21;
5. Схему усиления сборных проемов см. лист 31 ;
6. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ø12, Ø16, Ø20, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200/1100 мм; основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ø12 и Ø10, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
7. Схема установки шпилек Ш.. разработана лист 31;
8. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не уточненные детали СК принимать по таблице в зависимости от толщины стены на данном листе;
9. Усиление балкона сборного проема выполнить по схеме тип 2 на листе 31. Рассматривать совместно с сечениями на листе 21;
10. Схему расположения вертикальных конструкций см. лист 5.

0.000=141.70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Верешкин			25.12.24
Проверил		Грашенкина			25.12.24
ГИП		Еремеев			25.12.24
Н. контр.		Борис			25.12.24
ГИП		Кравков			25.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0 – КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением помещений общественного назначения для защитных сооружений гражданской обороны и нижними этажами, расположенный по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Корпус 6.2.2. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. -1.350, -0.670 -0.500, -0.100, +0.150, +1.820

Генпро

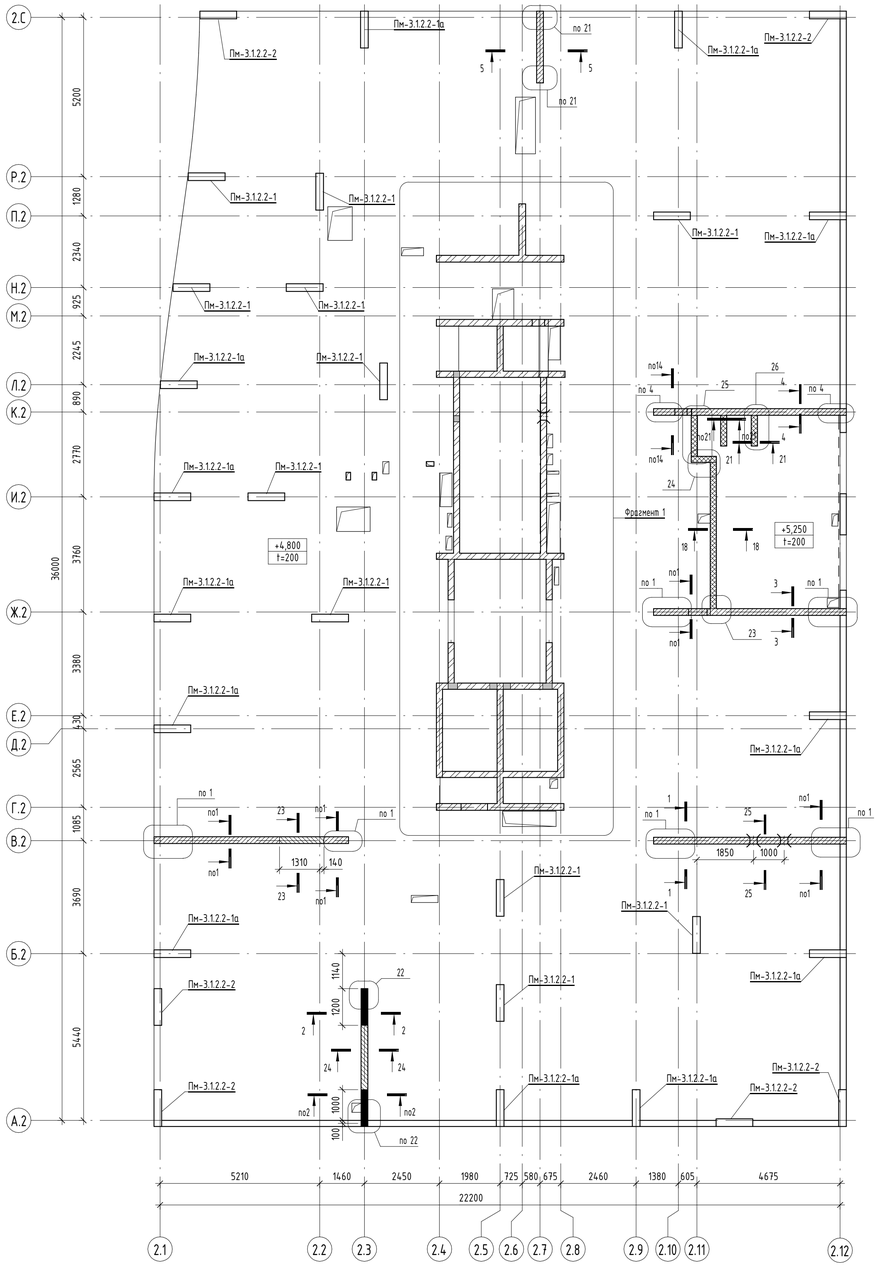
Копирование и использование данного документа без разрешения ООО «Генпро» запрещено

Согласовано

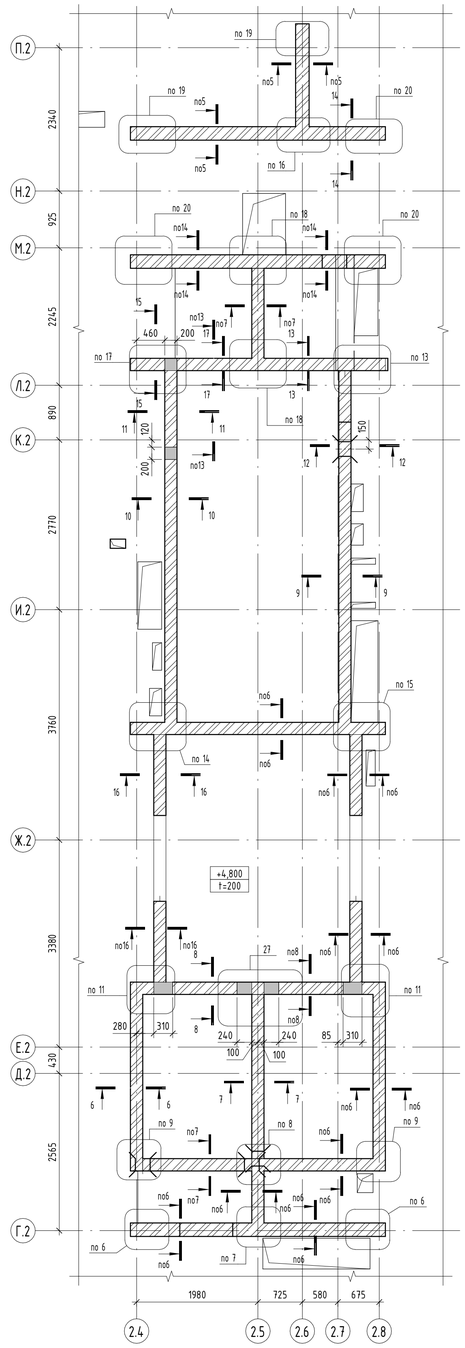
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А2х3

Корпус 6.2.2. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. +4,800, +5.250



Фрагмент 1



Корпус 6.2.2. Фрамгент расположения выпусков в осях 2.10-2.12/Ж.2-К.2 на отм +4.800, +5.250

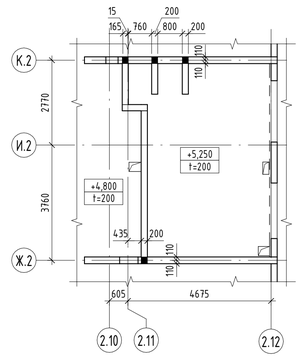
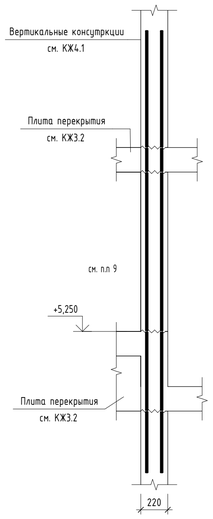


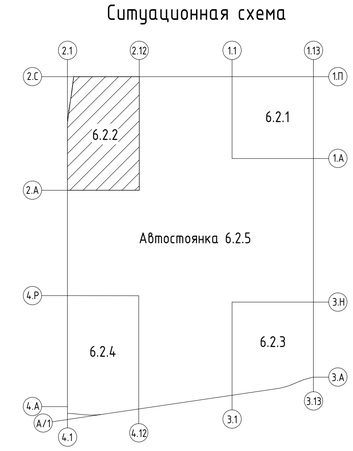
Схема установки выпусков 12-3600 из вертикальных конструкций



Корпус 6.2.2. Спецификация пилонов на отм. +4,800, +5.250

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м³	Примечание
Пм-3.1.2.2-1	см. лист 57-73	Пилон монолитный 250х1200 h=1750, шт.	11		
Пм-3.1.2.2-1а	см. лист 57-73	Пилон монолитный 250х1200 h=1750, шт.	7		
Пм-3.1.2.2-2	см. лист 57-73	Пилон монолитный 250х1200 h=1450, шт.	3		
Пм-3.1.2.2-1а	см. лист 57-73	Пилон монолитный 250х1100 h=1750, шт.	5		
Пм-3.1.2.2-2	см. лист 57-73	Пилон монолитный 250х1100 h=1450, шт.	3		

Ситуационная схема



Условные обозначения

0.000 t=200 – Отметка верха и толщина плиты перекрытия

- Вертикальное армирование из 12 с шагом 200, горизонтальное армирование из 12 с шагом 200
- Вертикальное армирование из 12 с шагом 100, горизонтальное армирование из 12 с шагом 200
- Вертикальное армирование из 12 с шагом 200, горизонтальное армирование из 10 с шагом 200
- Горизонтальное армирование из 12 с шагом 200
- Вертикальное армирование из 16 с шагом 200, горизонтальное армирование из 10 с шагом 200
- Вертикальное армирование из 20 с шагом 100, горизонтальное армирование из 12 с шагом 200

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Узлы армирования см. лист 20;
4. Сечения по армированию см. лист 23
5. Схему усиления дверных проемов см. лист 31 ;
6. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ф12, Ф16, Ф20, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200(100) мм; основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ф12 и Ф10, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
7. Схема установки шпилек Ш... разработана листе 31;
8. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не уточненные детали СК принимать по таблице в зависимости от толщины стены на листе 17;
9. Узлы с привязками выпусков см. лист 20;
10. Схему расположения вертикальных конструкций см. лист 6.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ерохин			04.12.24
Проверил		Еремеев			04.12.24
ГКП		Еремеев			04.12.24
Н. контр.		Борис			04.12.24
ГИП		Крюков			04.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 – КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Корпус 6.2.2. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. +4,800, +5.250

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

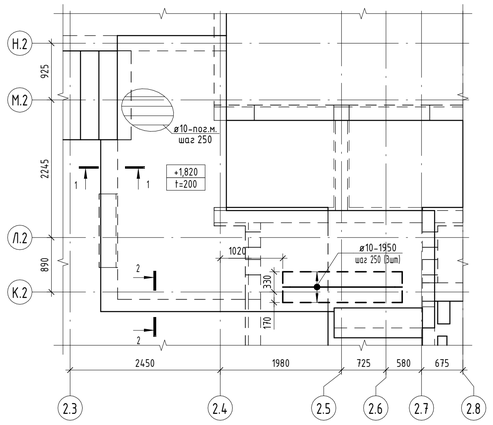
Подп. и дата

Инв. № подл.

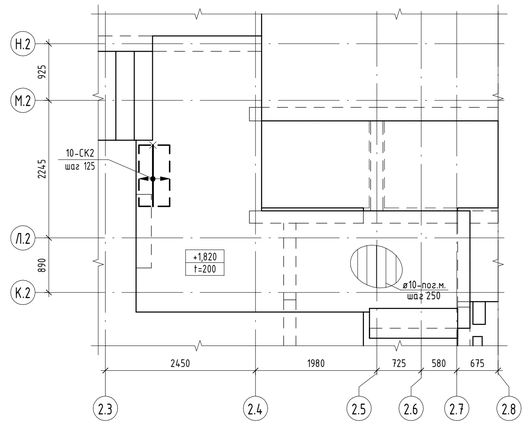
Время печати: 13.01.25 08:02:42 84.1x59мм (h)

Формат А1

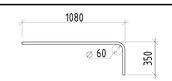
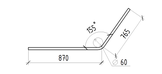
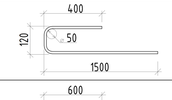
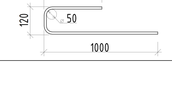
Корпус 6.2.2. Схема нижнего армирования по направлению X плиты перекрытия на отм. +1.820



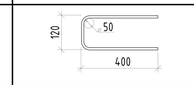
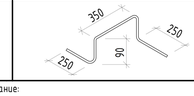
Корпус 6.2.2. Схема нижнего армирования по направлению Y плиты перекрытия на отм. +1.820



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-В1	
12-ГС1	
10-СК1	
10-СК2	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10-СК3	
10-Ф1	

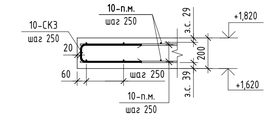
Примечание:
1. Размеры гнутых деталей (ГС), (В), скоб (СК) и указаны по наружным граням; Размеры поддерживающих фиксаторов (Ф) указаны по внутренним граням.
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Корпус 6.2.2. Спецификация к схемам армирования плиты перекрытия на отм. +1.820

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Плита перекрытия			
		Детали			
10-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L, пог.м	247,2	0,617	152,50
10-2900	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 2900	5	1,79	8,95
10-1950	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 1950	16	1,204	19,26
12-2100	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 2100	16	1,865	29,84
16-2125	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2125	4	3,354	13,40
12-В1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1405	16	1,248	19,96
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1630	8	1,448	11,58
10-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 1975	14	1,219	17,07
10-СК2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 1675	5	1,034	5,17
10-СК3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 875	82	0,54	44,28
10-Ф1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L= 995	15	0,614	9,21

Примечание
Поз 10-пог.м - расход указан с учетом коэф. Iн= 1,032

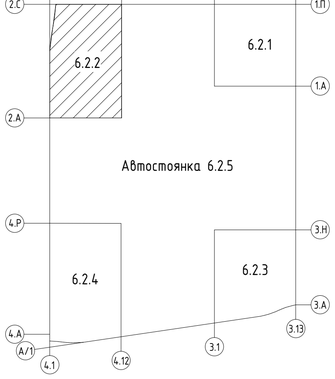
1-1



2-2



Ситуационная схема



Корпус 6.2.2. Схема верхнего армирования по направлению X плиты перекрытия на отм. +1.820

Корпус 6.2.2. Схема верхнего армирования по направлению Y плиты перекрытия на отм. +1.820

Корпус 6.2.2. Схема расположения выпусков из плиты перекрытия на отм. +1.820

Схема установки дополнительных арматурных стержней шаг 125мм

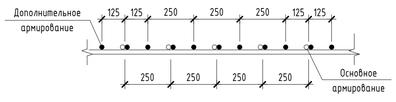


Схема установки дополнительных арматурных стержней Шаг 250 мм

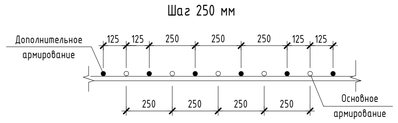


Схема установки гнутых деталей СК верхнего армирования в плите

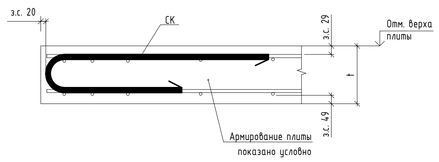
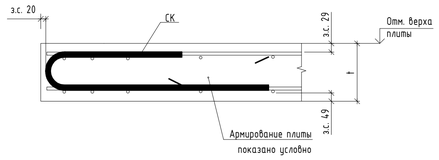
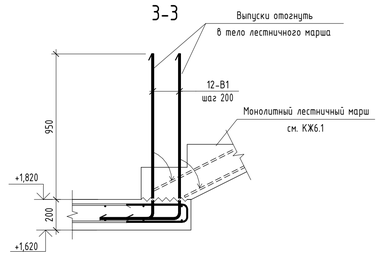


Схема установки гнутых деталей СК верхнего армирования в плите



3-3



4-4

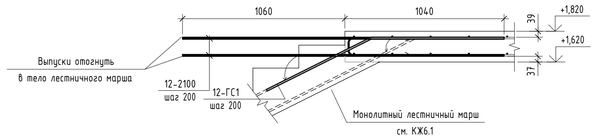
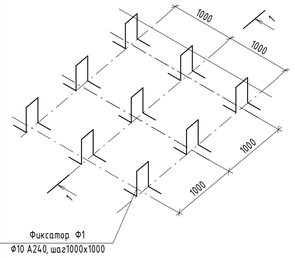
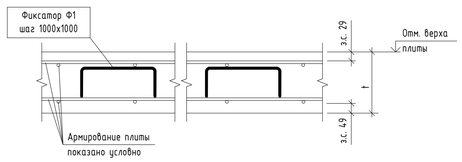


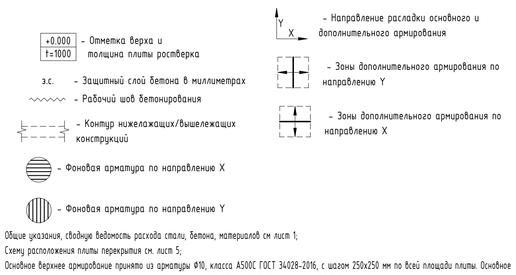
Схема расположения фиксаторов Ф1



1-1



Условные обозначения



1. Общие указания, сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см лист 1;
2. Схему расположения плиты перекрытия см. лист 5;
3. Основное верхнее армирование принято из арматуры Ф10, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 250х250 мм по всей площади плиты. Основное нижнее армирование принято из арматуры Ф10, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 250х250 мм по всей площади плиты;
4. Раскладку арматуры выполнять в соответствии с порядковым номером слоя, а также с направлением арматуры на армировочных сечениях. 1 слой - низ X, 2 слой - низ Y, 3 слой - верх X, 4 слой - верх Y;
5. Оптимизацию резки отдельных стержней см. лист 1;
6. Арматуру, выходящую за пределы плиты загнуть по месту.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ерохин			04.12.24
Проверил		Еремеев			04.12.24
ГКП		Еремеев			04.12.24
Н. контр.		Борис			04.12.24
ГИП		Крюков			04.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Корпус 6.2.2. Схема армирования плиты перекрытия на отм. +1,820

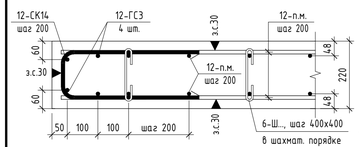
Генпро

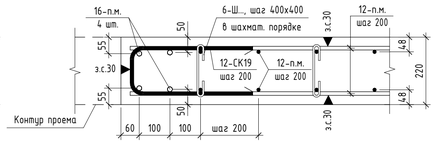
Согласовано

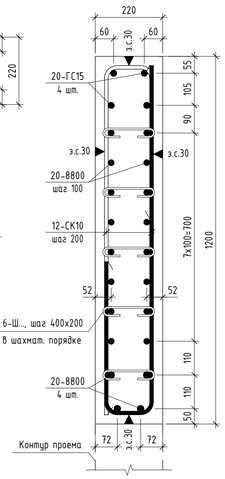
Взам. инв. №

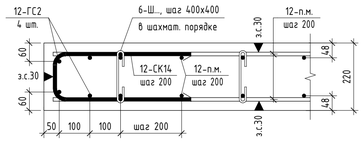
Подп. и дата

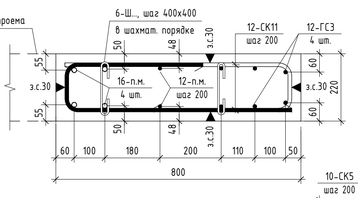
Инв. № подл.

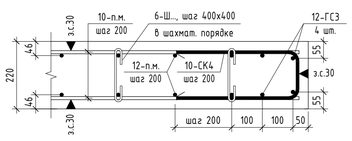


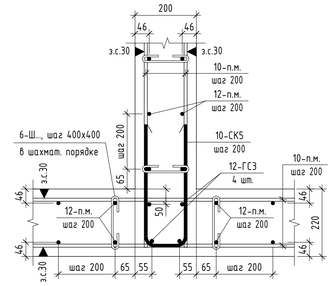


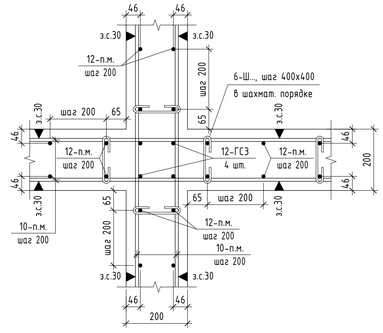


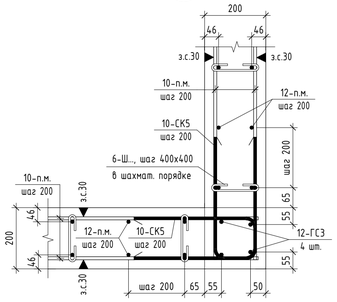


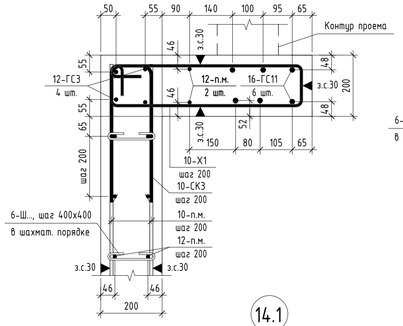


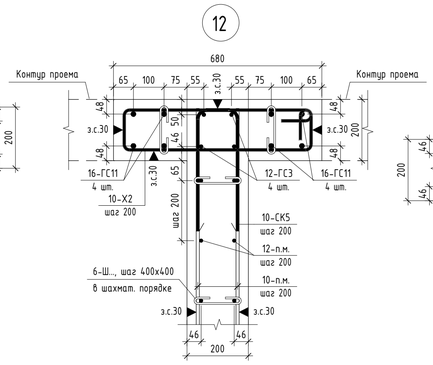


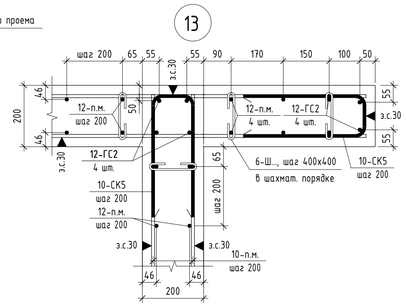


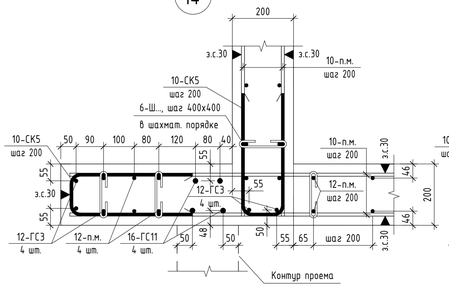


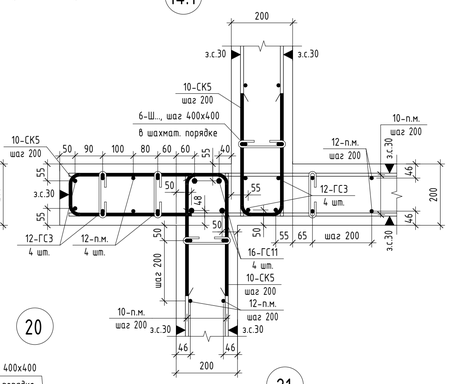


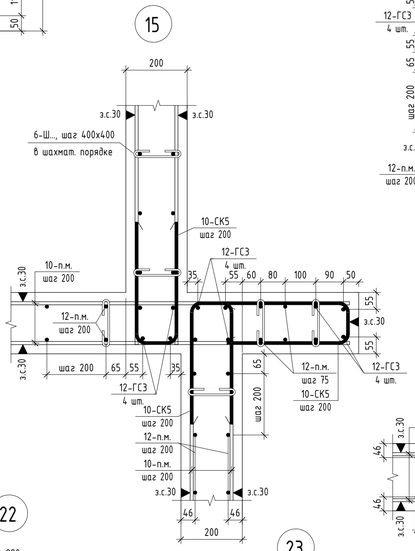


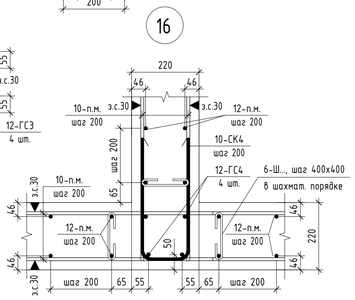


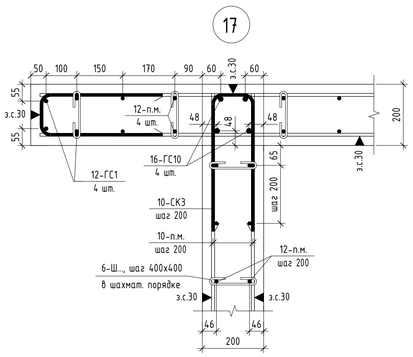


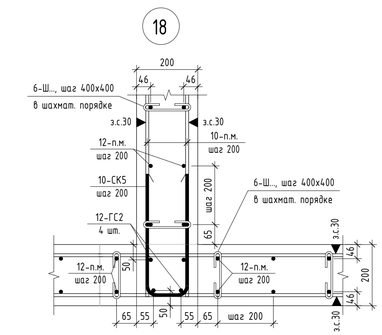


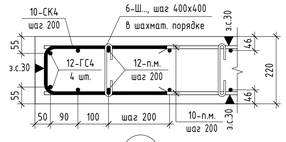


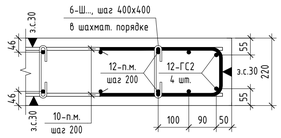


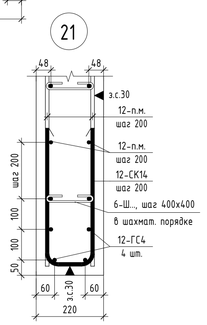


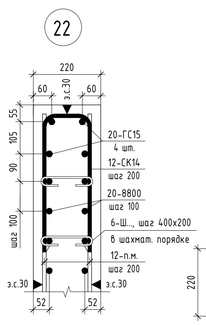


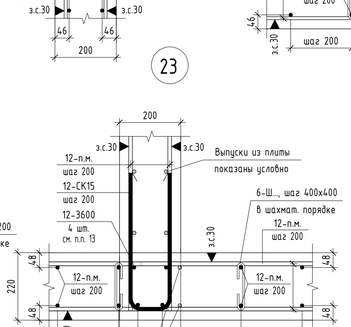


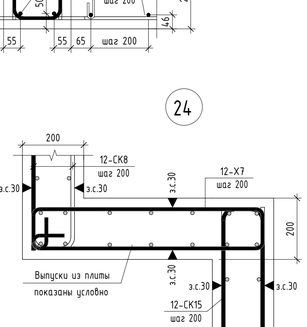


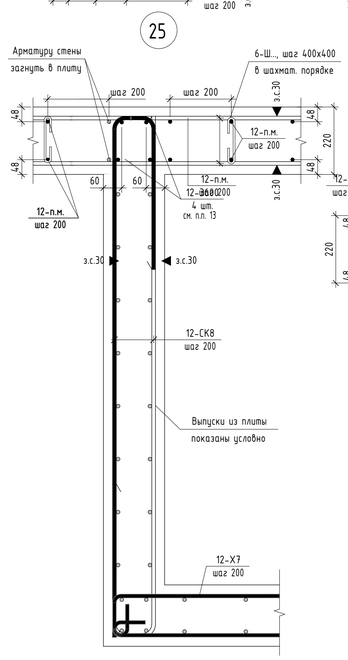


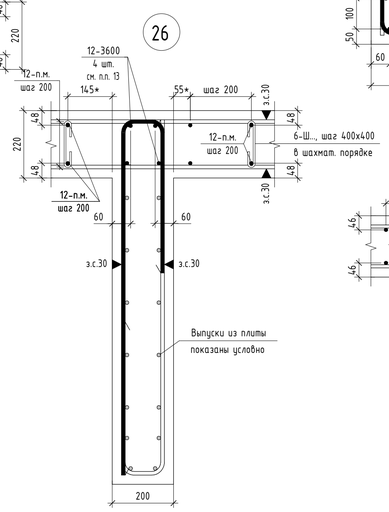


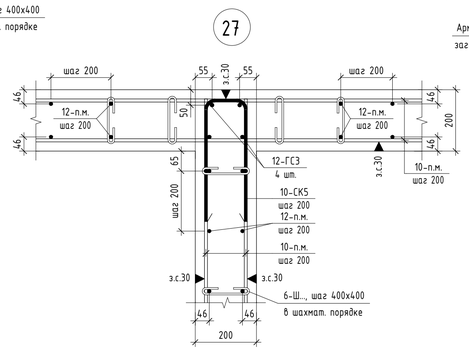


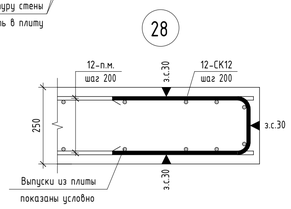




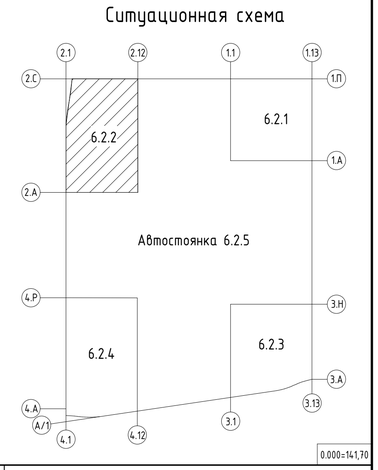








Ситуационная схема



Условные обозначения

t – толщина стены

э.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Узлы армирования замаркированы на листах 17, 18;
4. Спецификацию элементов армирования и ведомость деталей вертикальных конструкций см. лист 17;
5. Все размеры даны по осям стержней;
6. Расстояние между торцом арматуры и опалубкой - 30мм;
7. Сечения по армированию см. лист 21;
8. Схему усиления дверных проемов см. лист 31;
9. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ф12, Ф16 и Ф20, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм; основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ф12 и Ф10 класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
10. Схема установки шпилек Ш.., разработана на листе 31;
11. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не уточненные детали СК принимать по таблице в зависимости от толщины стены на листе 17;
12. * - размеры уточнить по месту;
13. Схему установки выпусков из вертикальных конструкций см. лист 18.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Вершинин			25.12.24	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:	
Проверил		Гришечкина			25.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	
ГКП		Еремеев			25.12.24		
Н. контр.		Борис			25.12.24	Корпус 6.2.2. Узлы 1..28	Генпро
ГИП		Крюков			25.12.24		

Согласовано

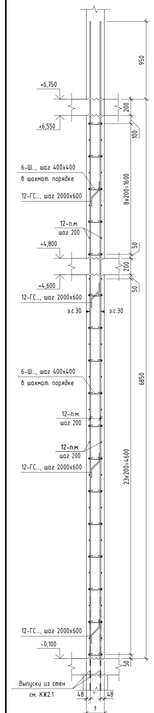
Взам. инв. №

Подп. и дата

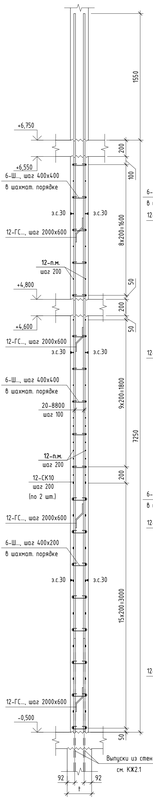
Инв. № подл.

Врана печати: 13.01.25 18:04:16 841x594мм (h) Формат А1

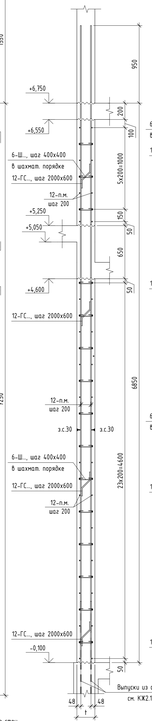
1-1



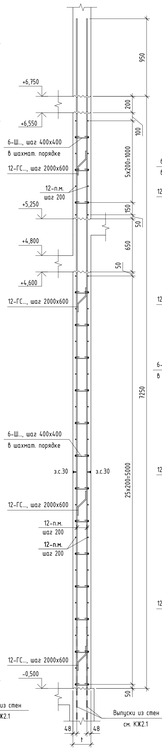
2-2



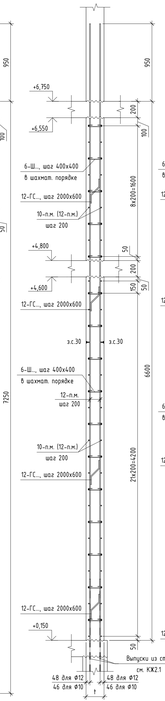
3-3



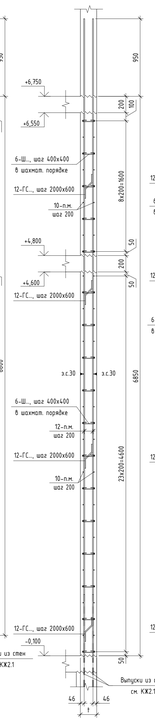
4-4



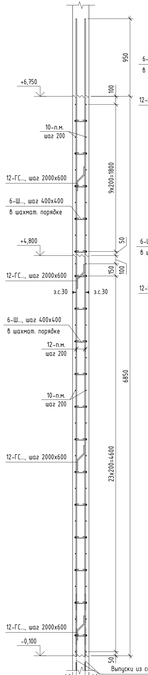
5-5



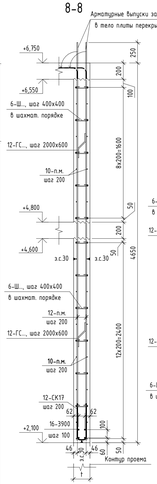
6-6



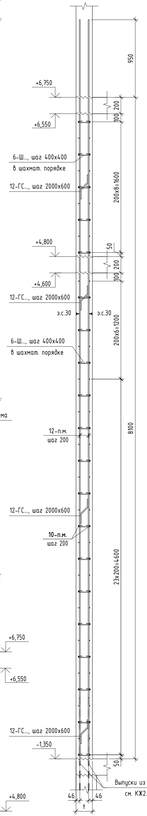
7-7



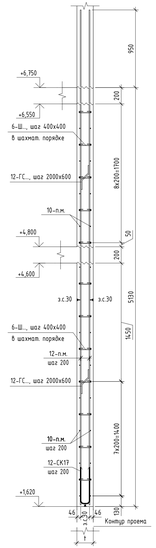
8-8



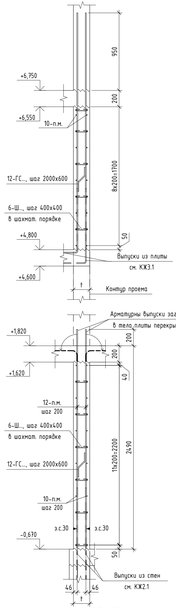
9-9



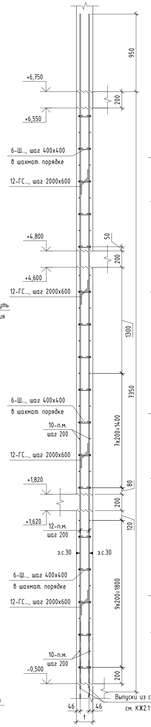
10-10



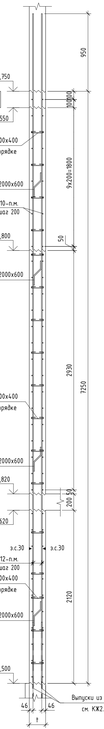
11-11



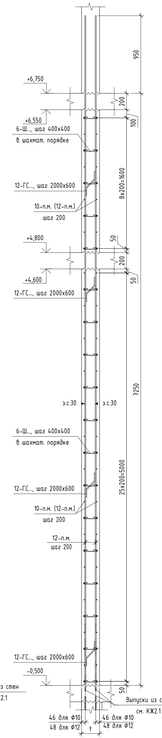
12-12



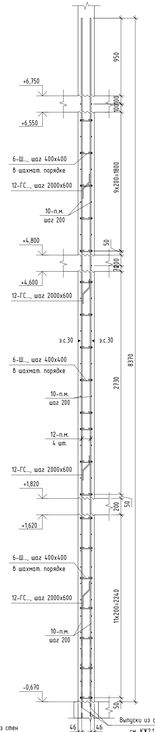
13-13



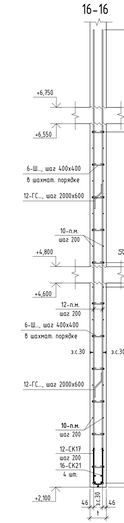
14-14



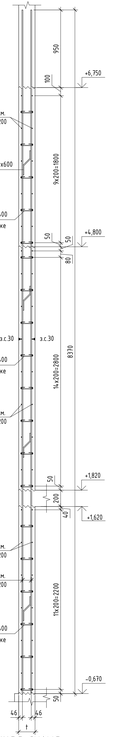
15-15



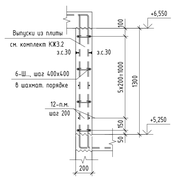
16-16



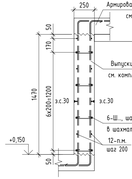
17-17



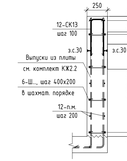
18-18



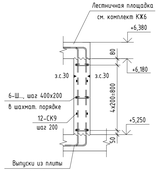
19-19



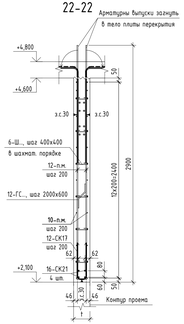
20-20



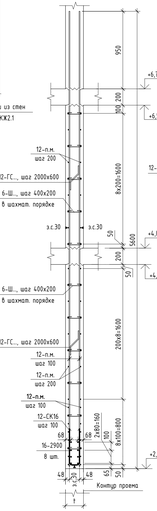
21-21



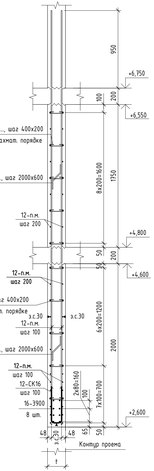
22-22



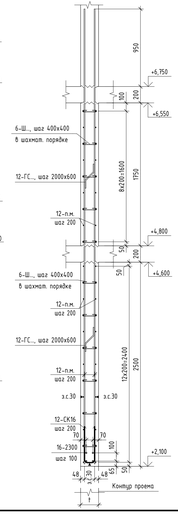
23-23



24-24



25-25



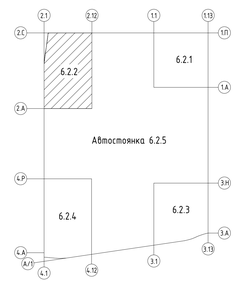
Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Условные обозначения

↑	- толщина стены
з.с.	- Защитный слой бетона в миллиметрах
~~	- Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Сечения армирования замоноличивания на листах 17, 18;
4. Спецификации элементов армирования и ведомость деталей вертикальных конструкций см. лист 17;
5. Все размеры даны по осям стен/ниш;
6. Расстояние между торцом арматуры и опалубкой - 30мм;
7. Узлы по армированию см. лист 20;
8. Схему усиления оберных проемов см. лист 31;
9. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ø12, Ø16 и Ø20, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм, основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ø12 и Ø10 класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
10. Схему установки ниш III - разработано на листе 21;
11. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не уточненные детали СК принимать по таблице в зависимости от толщины стены на листе 17;
12. * - размеры уточнить по месту;
13. Схему установки выпусков из вертикальных конструкций см. лист 18.

Ситуационная схема



					94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0 - КЖ3.1.2
					Жилой дом с приспособлением подземных сооружений для защитных сооружений гражданской обороны и крытым ГРСП с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Кунцево, Сценический бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ерохин			04.12.24
Проверил		Еремеев			04.12.24
ГИП		Еремеев			04.12.24
Н. контр.		Борис			04.12.24
ГИП		Кравков			04.12.24

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом. Корпус 6.2.2. Сечения 1-1..25-25

Стадия: Р | Лист: 21 | Листов:

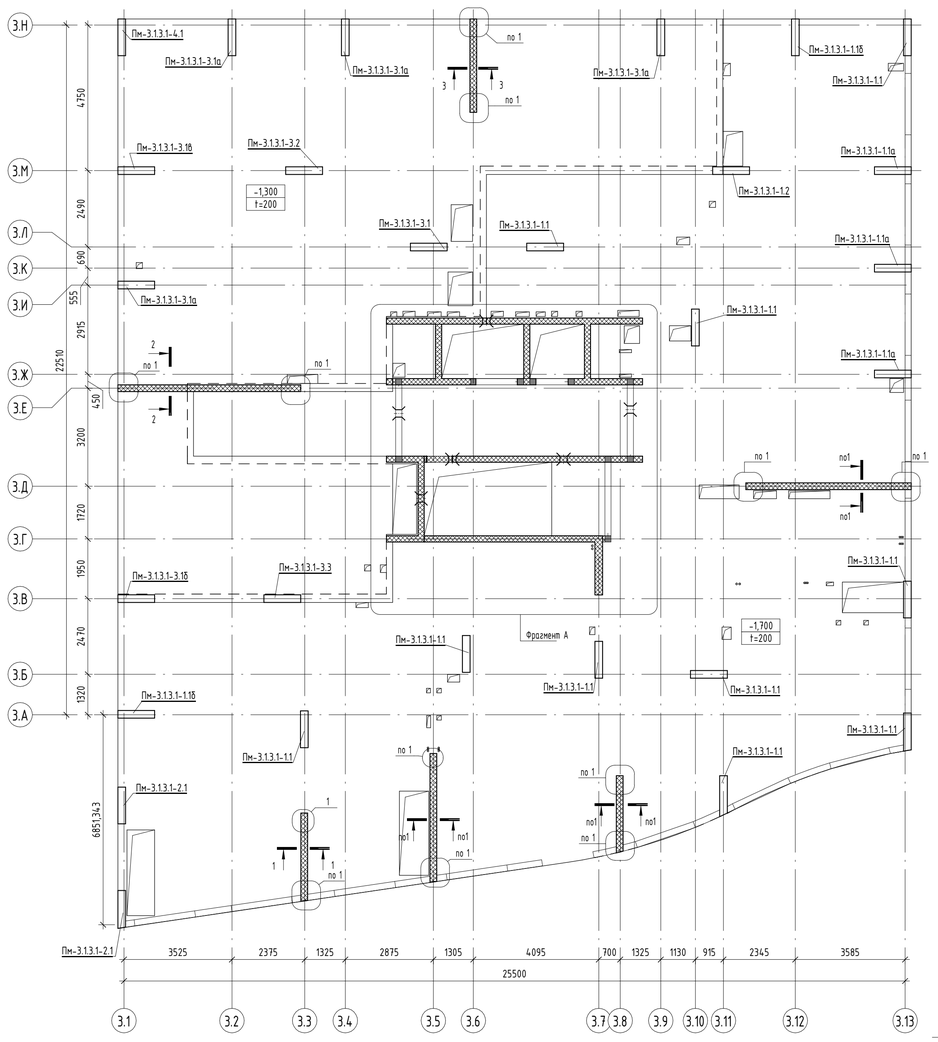
Генпро

Копировал | Формат А2х3

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Корпус 6.2.3. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. -1.700, -1.300



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	5500; 25; ⌀60; 200; 2950
12-ГС2	5100; 25; ⌀60; 200; 2950
12-ГС3	1700; 25; ⌀60; 200; 2950
12-ГС5	100; 143; ⌀60; 220; 100
12-ГС6	100; 110; ⌀60; 220; 100
12-ГС7	100; 90; ⌀60; 220; 100
16-ГС8	5070; 35; ⌀80; 200; 1250
16-ГС9	2500; 35; ⌀80; 200; 900
16-ГС10	2580; ⌀80; 500
12-СК1	115; ⌀60; 1450
12-СК2	450; 140; ⌀60; 1700

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-СК3	450; 140; ⌀60; 1075
12-СК4	560; 140; ⌀60; 960
12-СК5	450; 140; ⌀60; 960
12-СК6	450; 160; ⌀60; 890
12-СК7	250; 140; ⌀60; 960
12-СК8	140; ⌀60; 550
12-СК9	115; ⌀60; 550
12-СК10	190; ⌀60; 450
12-СК11	160; ⌀60; 450
12-СК12	140; ⌀60; 450
12-СК13	135; ⌀60; 450

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-СК14	115; ⌀60; 450
16-СК15	80; 660; 2615
16-СК16	80; 660; 2545
12-Х1	80; 80; 115; 715
12-Х2	80; 80; 115; 525
12-Х3	80; 80; 115; 360
12-Х4	80; 80; 115; 335
12-Х5	80; 80; 115; 325
6-Ш1	40; 190; 40
6-Ш2	40; 160; 40
6-Ш3	40; 140; 40

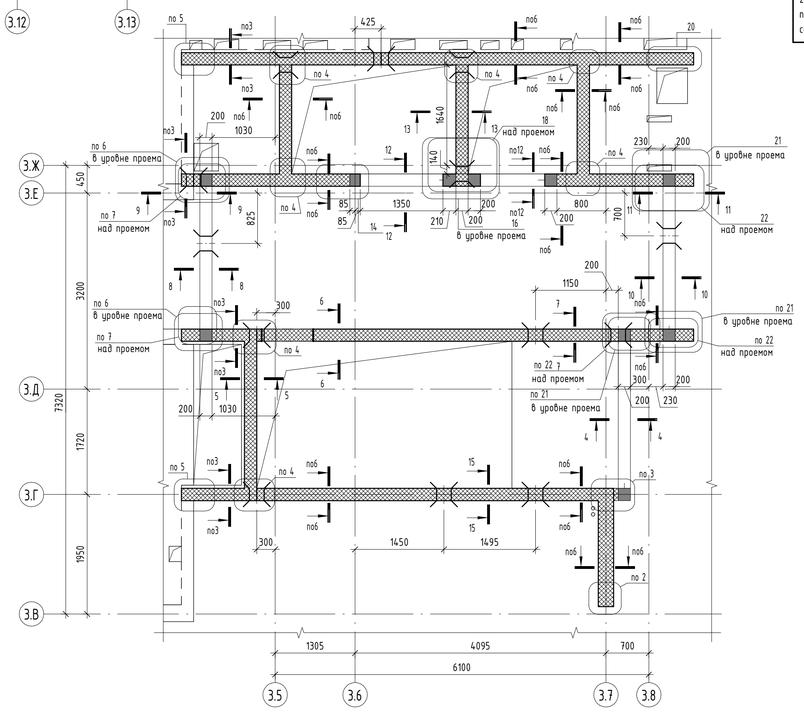
Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и сков (СК) указаны по наружным граням; Размеры хомутов (Х) и шпилек (ш) указаны по внутренним граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Корпус 6.2.3. Спецификация армирования вертикальных конструкций на отм. -1.700, -1.300, +4.050, +4.350

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции			
		Детали			
12-поз.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L, поз.м	11224,6	0,888	9967,44
16-поз.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L, поз.м	251,8	1,578	397,22
12-1950	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1950	50	1,732	86,60
12-720	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 720	4	0,64	2,56
16-4680	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 4680	4	7,386	29,56
16-2100	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2100	13	3,314	43,09
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 8650	72	7,682	552,96
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 8250	48	7,326	351,84
12-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 4850	4	4,307	17,24
12-ГС5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 420	345	0,373	128,68
12-ГС6	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 400	368	0,356	131,00
12-ГС7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 390	691	0,347	239,76
16-ГС8	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 6520	4	10,289	41,16
16-ГС9	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 3600	36	5,681	204,48
16-ГС10	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 3045	8	4,806	38,48
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 2960	5	2,629	13,15
12-СК2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 2235	14	1,985	27,86
12-СК3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1610	18	1,43	25,74
12-СК4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1605	2	1,426	2,86
12-СК5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1495	20	1,328	26,60
12-СК6	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1445	4	1,284	5,12
12-СК7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1295	2	1,15	2,30
12-СК8	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1185	10	1,053	10,50
12-СК9	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1160	4	1,031	4,12
12-СК10	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1035	82	0,92	75,44
12-СК11	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1005	456	0,893	405,84
12-СК12	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 985	727	0,875	639,76
12-СК13	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 980	24	0,871	20,88
12-СК14	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 960	115	0,853	97,75
16-СК15	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 3860	8	6,092	48,72
16-СК16	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 3790	24	5,981	143,52
12-Х1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А240 L= 1935	8	1,719	13,76
12-Х2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А240 L= 1555	12	1,381	16,56
12-Х3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А240 L= 1225	17	1,088	18,53
12-Х4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А240 L= 1175	8	1,044	8,32
12-Х5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А240 L= 1155	8	1,026	8,24
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 270	250	0,06	15,00
6-Ш2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 240	2197	0,054	118,64
6-Ш3	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 220	4252	0,049	208,35

Примечание
Поз 10-поз.м. - расход указан с учетом коэф. ln= 1,051
Поз 12-поз.м. - расход указан с учетом коэф. ln= 1,039
Поз 16-поз.м. - расход указан с учетом коэф. ln= 1,032

Фрагмент А



Корпус 6.2.3. Спецификация пилонов на отм. -1.700, -1.300

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м³	Примечание
Пм-3.1.3.1-1.1	см. лист 74, 78	Пилон монолитный 250х1200 h=5550, шт.	8		
Пм-3.1.3.1-1.1	см. лист 74, 78	Пилон монолитный 250х1169 h=5550, шт.	1		
Пм-3.1.3.1-1.1	см. лист 74, 78	Пилон монолитный 250х1120 h=5550, шт.	1		
Пм-3.1.3.1-1.1а	см. лист 75	Пилон монолитный 250х1100 h=5550, шт.	3		
Пм-3.1.3.1-1.1б	см. лист 75	Пилон монолитный 250х1200 h=5550, шт.	2		
Пм-3.1.3.1-1.2	см. лист 76	Пилон монолитный 250х1200 h=5550, шт.	1		
Пм-3.1.3.1-2.1	см. лист 77	Пилон монолитный 250х1200 h=4100, шт.	1		
Пм-3.1.3.1-2.1	см. лист 77	Пилон монолитный 250х1116 h=4100, шт.	1		
Пм-3.1.3.1-3.1	см. лист 79	Пилон монолитный 250х1200 h=5150, шт.	1		
Пм-3.1.3.1-3.1а	см. лист 82	Пилон монолитный 250х1200 h=5150, шт.	4		
Пм-3.1.3.1-3.1б	см. лист 80	Пилон монолитный 250х1200 h=5150, шт.	1		
Пм-3.1.3.1-3.1б	см. лист 81	Пилон монолитный 250х1200 h=5150, шт.	1		
Пм-3.1.3.1-3.2	см. лист 83	Пилон монолитный 250х1200 h=5150, шт.	1		
Пм-3.1.3.1-3.3	см. лист 84	Пилон монолитный 250х1200 h=5150, шт.	1		
Пм-3.1.3.1-4.1	см. лист 85	Пилон монолитный 250х1200 h=3700, шт.	1		

Гнутые детали подбирать в зависимости от толщины стены (t) и положения (В - вертикально, Г - горизонтально), по таблице:

Толщина/Положение	Поз.
Стена 200мм:	
Г	12-СК 8
Г	12-СК 12
Г	6-Ш 3
В	12-СК 2
В	12-СК 5
В	12-СК 9
В	12-СК 14
Стена 220мм:	
Г	12-СК 11
Г	6-Ш 2
В	12-СК 13
Стена 250мм:	
Г	12-СК 10
Г	6-Ш 1

Гнутые детали подбирать в зависимости от толщины стены (t) и положения (В - вертикально, Г - горизонтально), по таблице:

Толщина/Положение	Поз.
Стена 200мм:	
Г	12-СК 12
Г	6-Ш 3
В	12-СК 1
В	12-СК 3
Стена 220мм:	
Г	12-СК 11
Г	6-Ш 2
В	12-СК 6
В	12-СК 13
Стена 250мм:	
Г	12-СК 10
Г	6-Ш 1

Условные обозначения

0,000 / t=200 - Отметка верха и толщина плиты перекрытия
- Рабочий шов бетонирования
t - Толщина стены
- Контур нижележащих конструкций
- Вертикальное армирование Ø12 шаг 200, горизонтальное армирование Ø12 шаг 200
- Вертикальное армирование Ø16 шаг 100, горизонтальное армирование Ø12 шаг 200
- Ориентация установки пилона

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Узлы армирования см. лист 24;
4. Сечения по армированию см. лист 25;
5. Схему усиления дверных проемов 31;
6. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ø12, и Ø16 класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм; основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ø12 и Ø10, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
7. Схема установки шпилек 6-Ш... разработана листе 31;
8. Шаг сков СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не уточненные детали СК принимать по таблице в зависимости от толщины стены на данном листе;
9. Сварку распорок 12-ГС... к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.
10. Схему расположения вертикальных конструкций на отм. -1.700, -1.300 см. лист 8.

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Вершинин			25.12.24
Проверил		Гришечкина			25.12.24
ГКП		Еремеев			25.12.24
Н. контр.		Борис			25.12.24
ГИП		Крюков			25.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

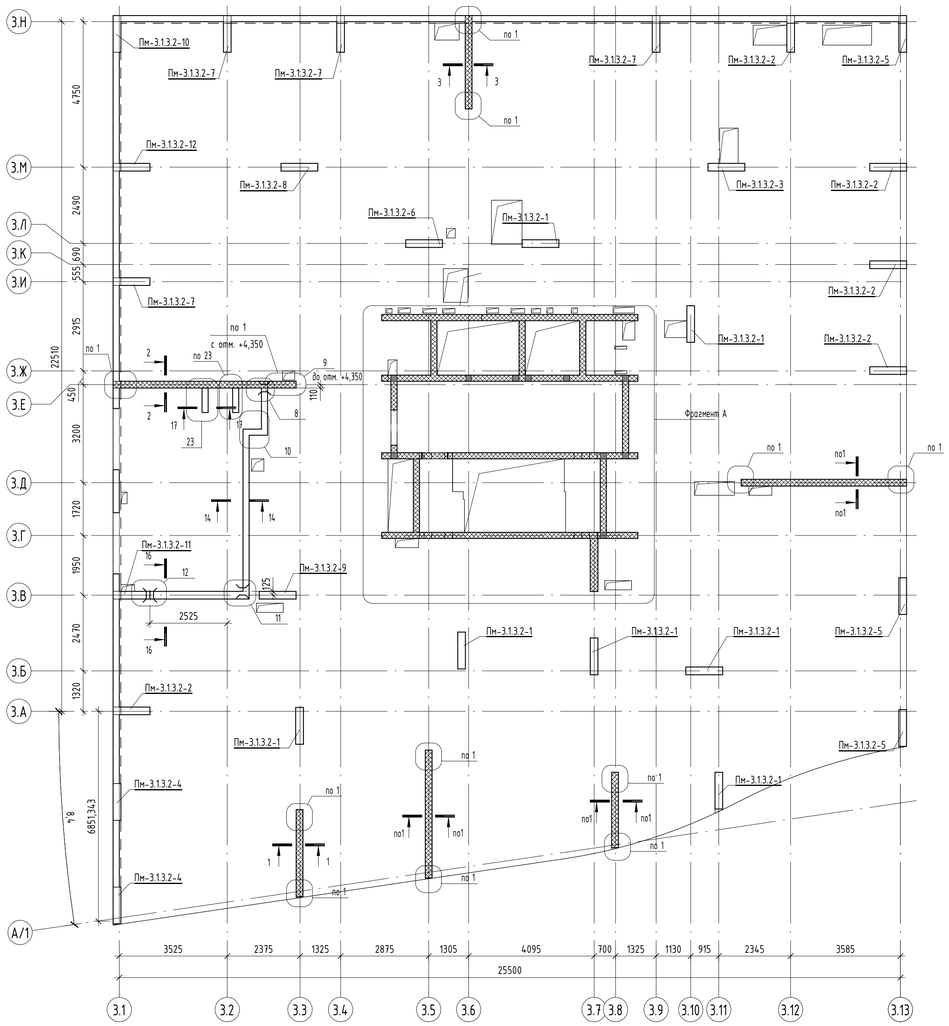
Корпус 6.2.3. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. -1.700, -1.300

Генпро

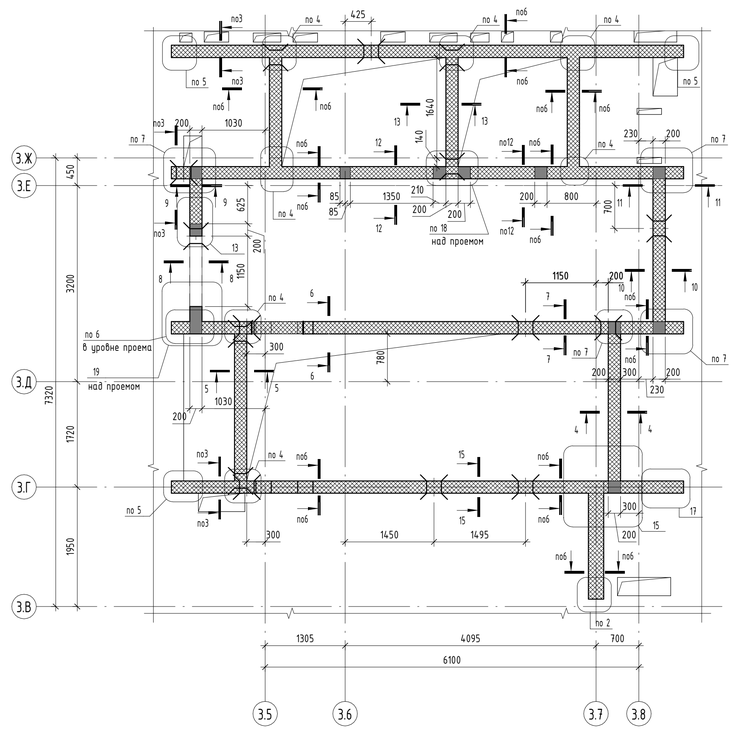
Время печати: 13.01.2025 09:30:59 841x594мм (h)

Формат А1

Корпус 6.2.3. Схема расположения вертикальных конструкций на отм. +4.050, +4.350



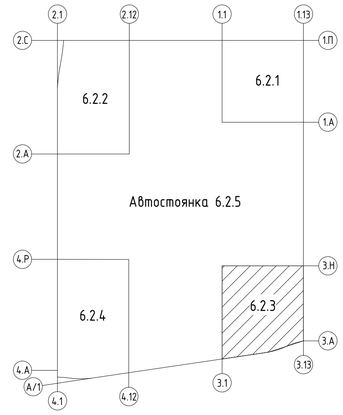
Фрагмент А



Корпус 6.2.3. Спецификация пилонов на отм. +4.050, +4.350

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м³	Примечание
Пм-3.1.3.2-1	см. лист 74	Пилон монолитный 250х1200 h=1750, шт.	7		
Пм-3.1.3.2-2	см. лист 75	Пилон монолитный 250х1200 h=1750, шт.	3		
Пм-3.1.3.2-2	см. лист 75	Пилон монолитный 250х1100 h=1750, шт.	2		
Пм-3.1.3.2-3	см. лист 76	Пилон монолитный 250х1200 h=1750, шт.	1		
Пм-3.1.3.2-4	см. лист 77	Пилон монолитный 250х1200 h=1450, шт.	2		
Пм-3.1.3.2-5	см. лист 78	Пилон монолитный 250х1200 h=1450, шт.	2		
Пм-3.1.3.2-5	см. лист 78	Пилон монолитный 250х1100 h=1450, шт.	1		
Пм-3.1.3.2-6	см. лист 79	Пилон монолитный 250х1200 h=1750, шт.	1		
Пм-3.1.3.2-7	см. лист 82	Пилон монолитный 250х1100 h=1750, шт.	4		
Пм-3.1.3.2-8	см. лист 83	Пилон монолитный 250х1200 h=1750, шт.	1		
Пм-3.1.3.2-9	см. лист 84	Пилон монолитный 250х1200 h=1750, шт.	1		
Пм-3.1.3.2-10	см. лист 85	Пилон монолитный 250х1100 h=1450, шт.	1		
Пм-3.1.3.2-11	см. лист 80	Стена монолитная 250х1100 h=1450, шт.	1		
Пм-3.1.3.2-12	см. лист 81	Пилон монолитный 250х1100 h=1750, шт.	1		

Ситуационная схема



Условные обозначения

0.000 / t=200 – Отметка верха и толщина плиты перекрытия

– Рабочий шов бетонирования

t – Толщина стены

– Контур нижележащих конструкций

– Вертикальное армирование Ø12 шаг 200, горизонтальное армирование Ø12 шаг 200

– Вертикальное армирование Ø16 шаг 100, горизонтальное армирование Ø12 шаг 200

– Ориентация установки пилона

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Узлы армирования см. лист 24;
4. Сечения по армированию см. лист 25;
5. Схему усиления дверных проемов 31;
6. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ø12, и Ø16 класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм; основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ø12 и Ø10, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
7. Схема установки шпилек 6-Ш... разработана листе 31;
8. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не уточненные детали СК принимать по таблице в зависимости от толщины стены на данном листе;
9. Сварку распорок 12-ГС... к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.
10. Схему расположения вертикальных конструкций на отм. -1.700, -1.300 см. лист 8.

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Вершинин			25.12.24		Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
Проверил		Гришечкина			25.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	
ГКП		Еремеев			25.12.24		
Н. контр.		Борис			25.12.24	Корпус 6.2.3. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. +4.050, +4.350	Генпро
ГИП		Крюков			25.12.24		

Согласовано

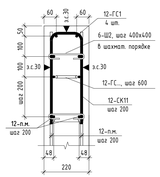
Взам. инв. №

Подп. и дата

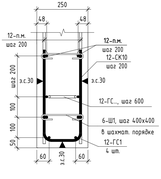
Инв. № подл.

Время печати: 13.01.25 18:08:05 841x594мм (h) Формат А1

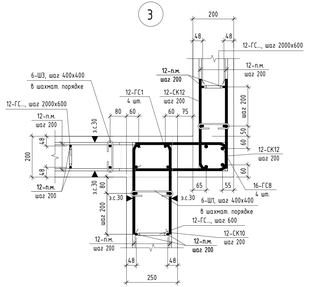
1



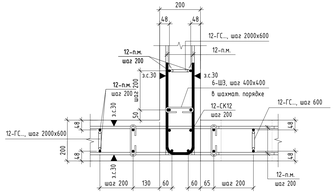
2



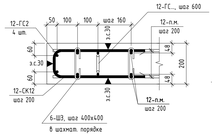
3



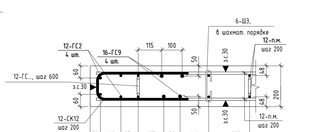
4



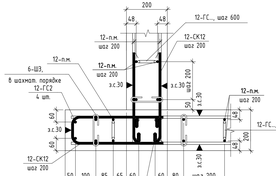
5



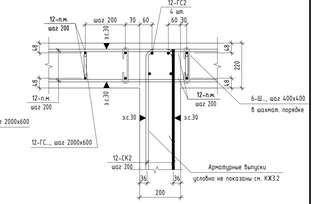
6



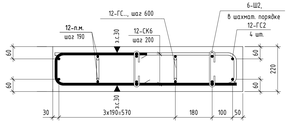
7



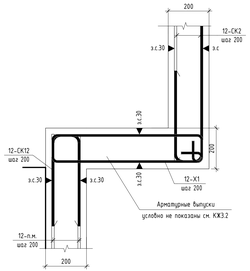
8



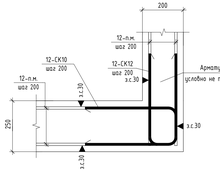
9 до отм. +4,350



10



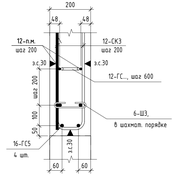
11



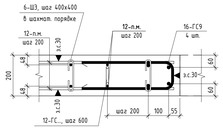
12



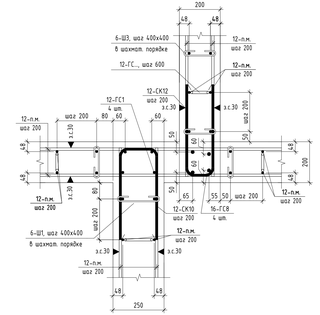
13



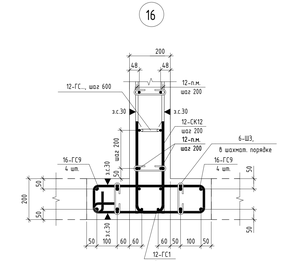
14



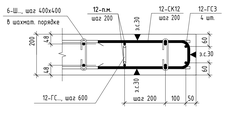
15



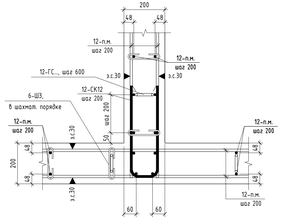
16



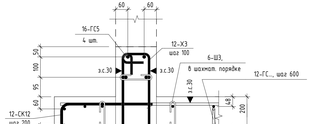
17



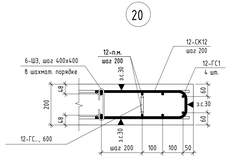
18



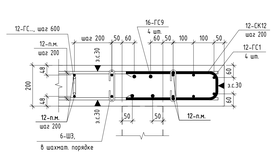
19



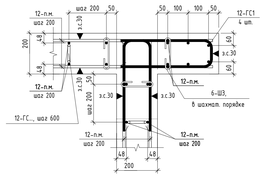
20



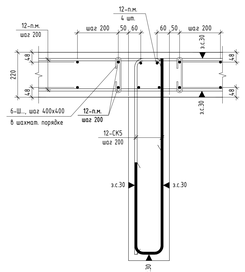
21



22



23



Ситуационная схема



Условные обозначения

t - толщина стены

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Спецификации элементов армирования и ведомость деталей вертикальных конструкций см. лист 24;
4. Все размеры даны по осям стержней;
5. Расстояние между торцом арматуры и опалубкой - 30мм;
6. Узлы армирования замаркированы на листах 24-25;
7. Сечения по армированию см. лист 27;
8. Схему усиления сборных проемов 33;
9. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ø12, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм, основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ø12, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм.
10. Схему установки штыля 6-Ш_ разработано листе 33;
11. Сварку распорок 12-ГС_ к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Р3. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 33.
12. Узлы 9 выполняются до отм. +4,350.

0.000=141.70

					94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0 - КЖ3.1.2	
					Жилой дом с приспособлением подземной части объектов под защитное сооружение гражданской обороны - укрытие (ЗУСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Вершинин			25.12.24	
Проверил		Грашенкина			25.12.24	
ГИП		Еремеев			25.12.24	
Н. контр.		Борис			25.12.24	
ГИП		Крюков			25.12.24	
				Стадия	Лист	Листов
				Р	24	
Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом. Корпус 6.2.3. Узлы 1..23					Генпро	

Согласовано

Взам. инв. №

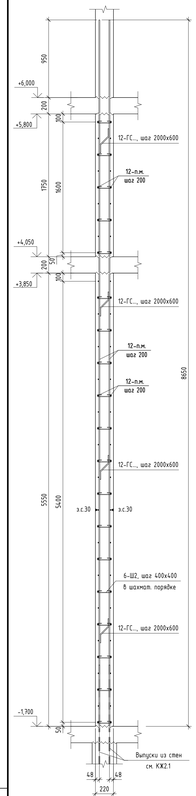
Подп. и дата

Инв. № подл.

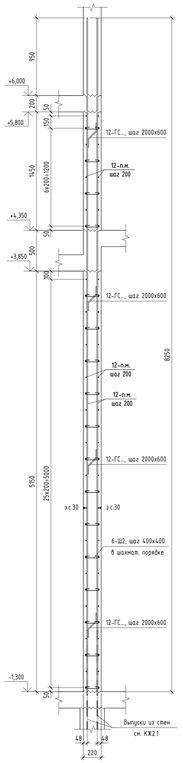
Копия печать: 13.01.2025 18:08:43 13.1x17(User 3)

Формат А2х3

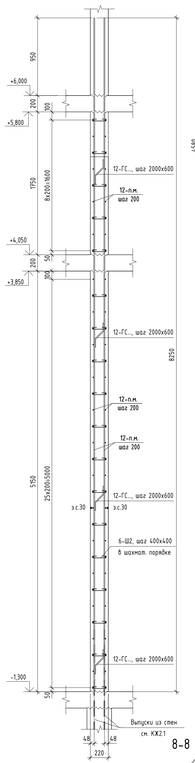
1-1



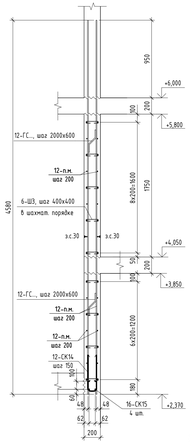
2-2



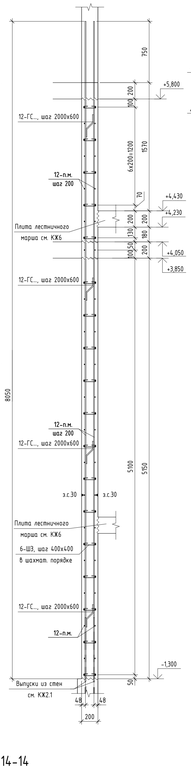
3-3



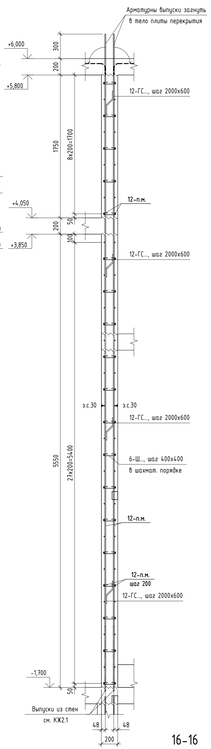
4-4



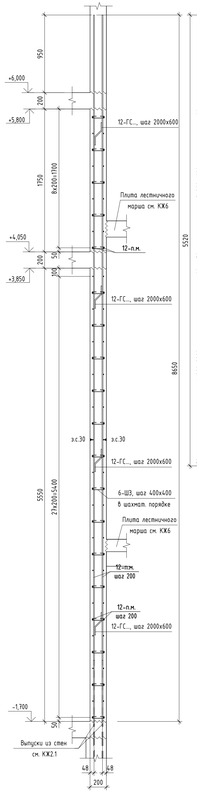
5-5



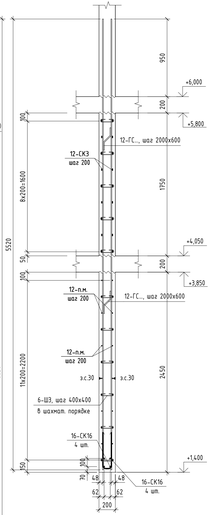
7-7



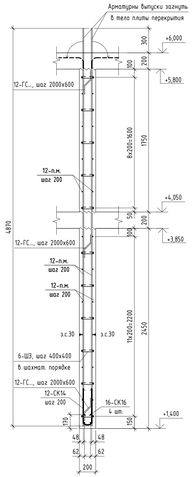
6-6



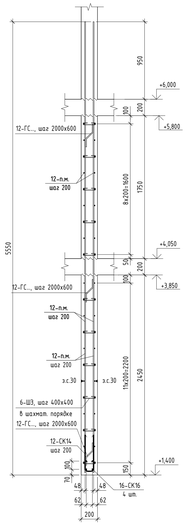
9-9



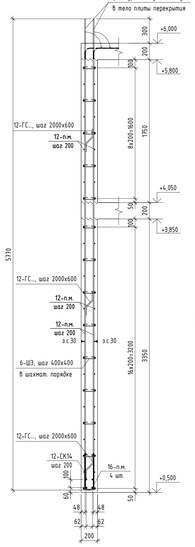
10-10



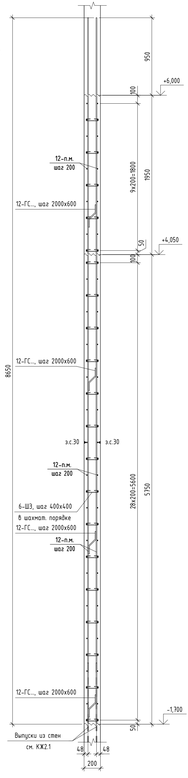
11-11



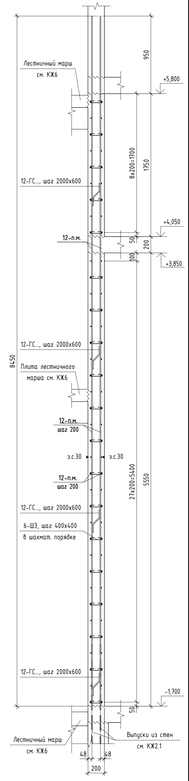
12-12



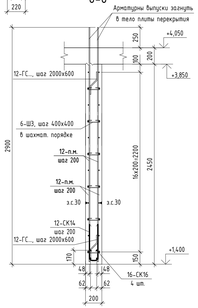
13-13



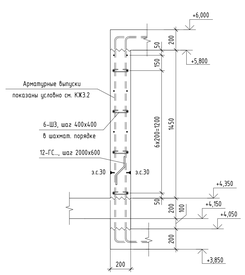
15-15



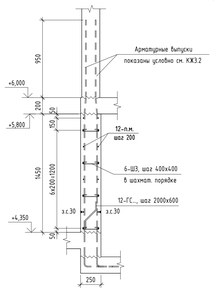
8-8



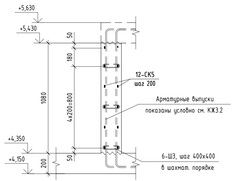
14-14



16-16



17-17



Условные обозначения

t - толщина стены

з.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Узлы армирования см. лист 26;
4. Спецификации элементов армирования и Ведомость деталей вертикальных конструкций см. лист 16;
5. Все размеры даны по осям стержней;
6. Расстояние между торцом арматуры и опалубкой - 30мм;
7. Сечения по армированию замкнутыми см. лист 24;
8. Схему усиления сварных проемов см. лист 33;
9. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ø12, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм; основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ø12, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
10. Схема установки шпилек 6-Ш. разработана на листе 33;
11. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не уложенные детали СК принимать по таблице в зависимости от толщины стены
12. Сборку расторок 12-ГС_ с рабочим стержнем выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Р3. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 33.

						94-04211-ОК-1/Н-6.2-1.4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземных сооружений под защитное сооружение гражданской обороны и крытым ПГСП с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Верешкин				25.12.24	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Грошенкова				25.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Р	25
ГИП	Еремеев				25.12.24			
Н. контр.	Борис				25.12.24	Корпус 6.2.3. Сечения 1..17	Генпро	
ГИП	Крюков				25.12.24			

0.000=141.70

Согласовано

Взам. инв. №

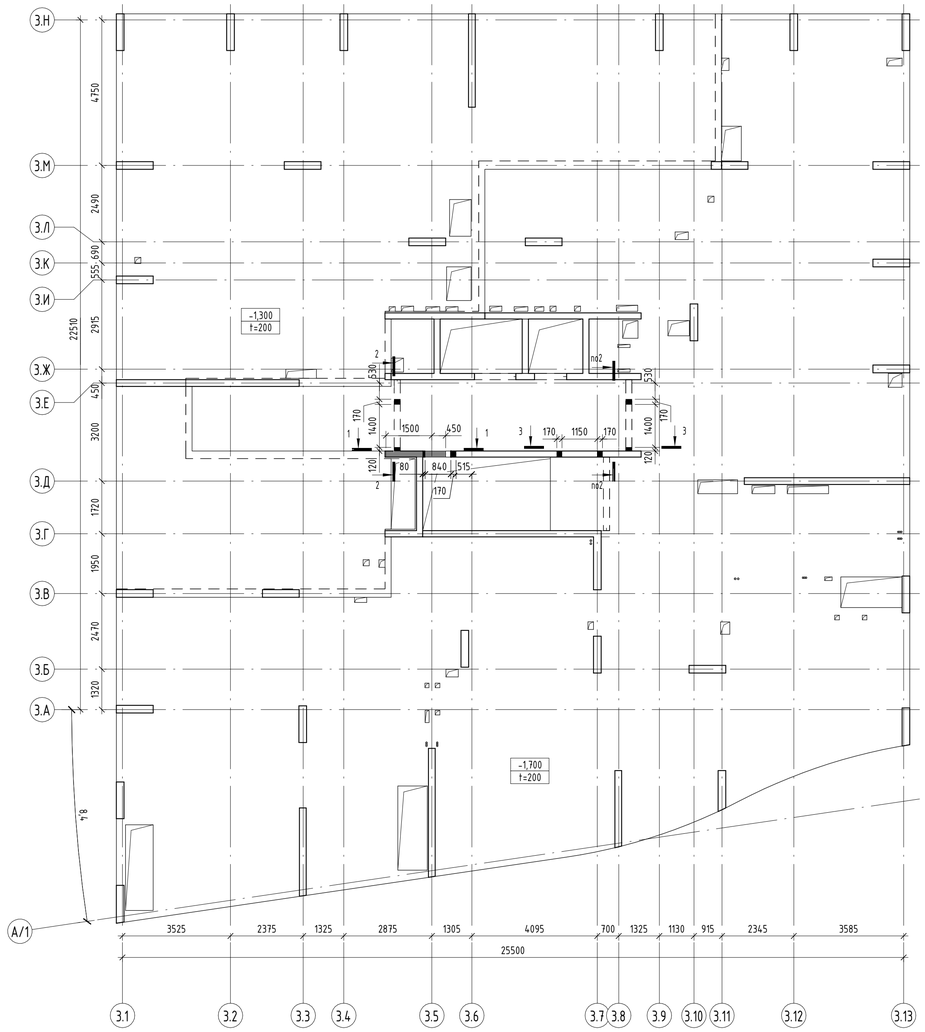
Подп. и дата

Инв. № подл.

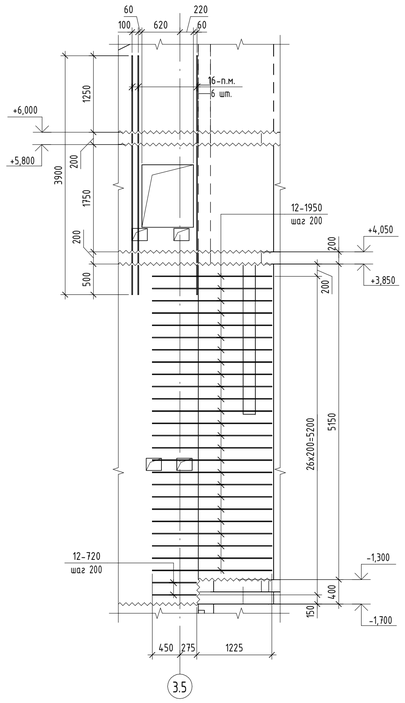
Копировал

Формат А2х3
~~~~

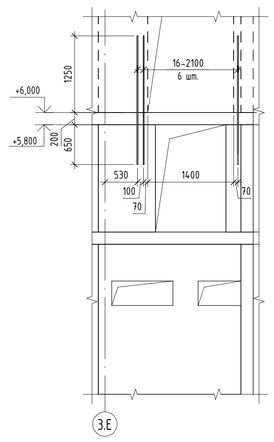
Корпус 6.2.3. Схема дополнительного армирования вертикальных конструкций на отм. -1.700, -1.300



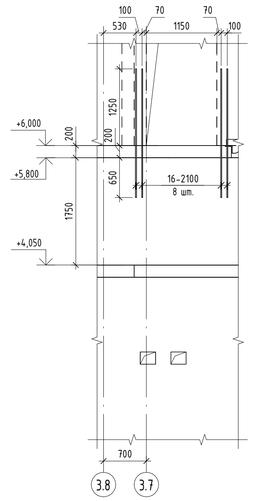
1-1



2-2



3-3



Условные обозначения

0.000 / t=600 - Отметка верха и толщина фундаментной плиты

- Рабочий шов бетонирования

- Дополнительное горизонтальное армирование вертикальных конструкций из 12

- Дополнительное вертикальное армирование вертикальных конструкций из 12

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Данный лист см. совместно с листами 24-27;
4. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ф12, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм; основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ф12, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
5. Спецификацию арматуры и ведомость деталей см. лист 24;
6. Дополнительную арматуру устанавливать согласно схемам установки на данном листе.

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Вершинин			25.12.24		
Проверил		Гришечкина			25.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
ГКП		Еремеев			25.12.24		
Н. контр.		Борис			25.12.24	Корпус 6.2.3. Корпус 6.2.3. Схема дополнительного армирования вертикальных конструкций на отм. -1.700, -1.300	Генпро
ГИП		Крюков			25.12.24		

Согласовано

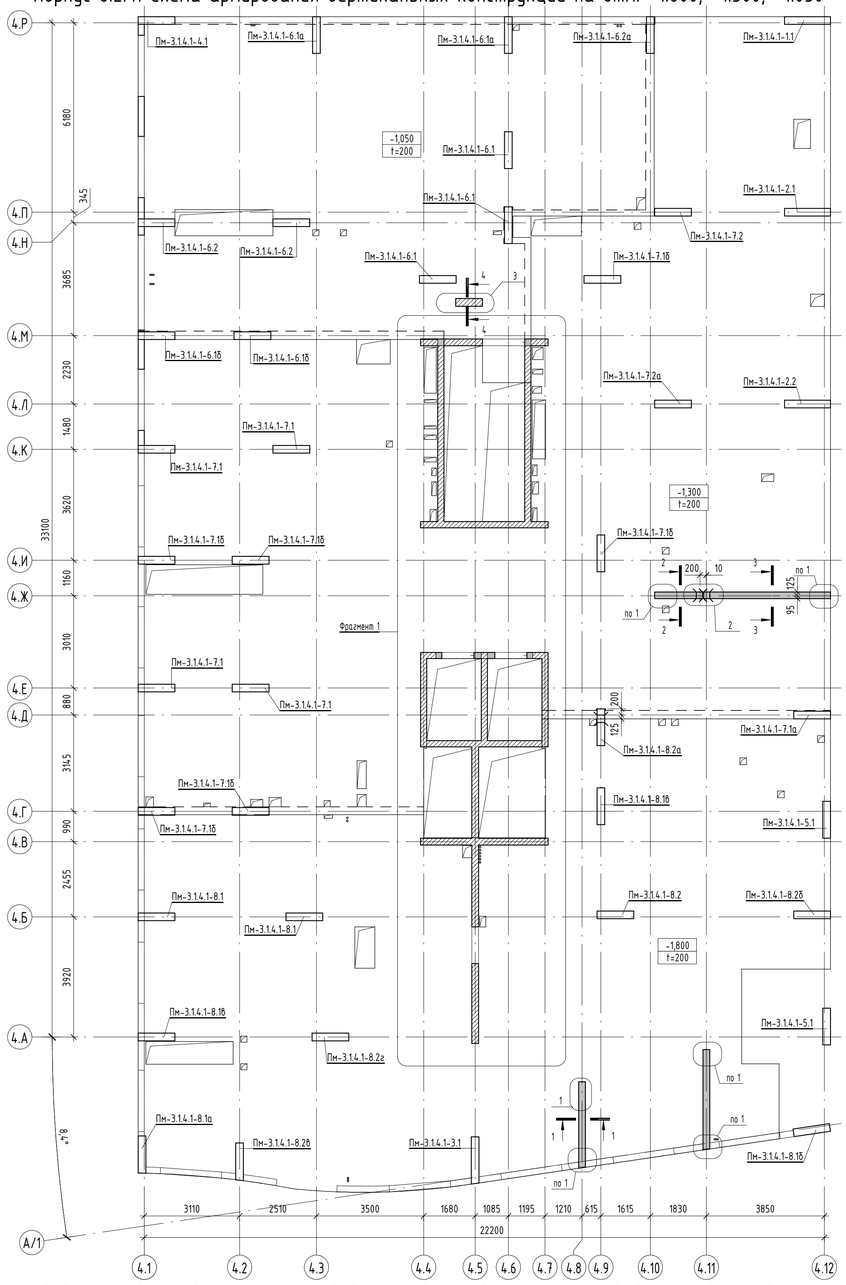
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Время печати: 13.01.25 18:11:26 841x594мм (h) Формат А1

Корпус 6.2.4. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. -1.800, -1.300, -1.050



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	7600, 200, 25, 60, 950
12-ГС2	5650, 200, 25, 60, 2700
12-ГС3	7100, 200, 25, 60, 950
12-ГС4	100, 220, 140, 60, 100
12-ГС5	100, 200, 110, 60, 100

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС6	100, 200, 90, 60, 100
16-ГС7	7100, 200, 35, 80, 1250
16-ГС8	6850, 200, 35, 80, 1250
10-СК1	400, 140, 50, 1120
10-СК2	400, 190, 50, 815

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10-СК3	400, 140, 50, 630
10-СК4	160, 50, 400
10-СК5	140, 50, 400
10-Х1	65, 65, 140, 680
10-Х2	65, 65, 120, 600
10-Х4	65, 65, 120, 420
10-Х5	65, 65, 120, 385
6-Ш1	40, 190, 40

Корпус 6.2.4. Спецификация пилонов на отм. -1.800, -1.300, -1.050

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м³	Примечание
Пм-3.1.4.1-1.1	см. лист 86	Пилон монолитный 250х1500 h=3700, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-2.1	см. лист 87	Пилон монолитный 250х1500 h=5150, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-2.2	см. лист 88	Пилон монолитный 250х1500 h=5150, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-3.1	см. лист 89	Пилон монолитный 250х1422 h=5650, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-4.1	см. лист 90	Пилон монолитный 250х1100 h=3450, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-5.1	см. лист 91	Пилон монолитный 250х1200 h=4200, шт.	2		
Пм-3.1.4.1-6.1	см. лист 92	Пилон монолитный 250х1200 h=4900, шт.	3		
Пм-3.1.4.1-6.1а	см. лист 93	Пилон монолитный 250х1200 h=4900, шт.	2		
Пм-3.1.4.1-6.1б	см. лист 93	Пилон монолитный 250х1200 h=4900, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-6.1б	см. лист 93	Пилон монолитный 250х1100 h=4900, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-6.2	см. лист 94	Пилон монолитный 250х1200 h=4900, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-6.2	см. лист 94	Пилон монолитный 250х1100 h=4900, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-6.2а	см. лист 95	Пилон монолитный 250х1200 h=4900, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-7.1	см. лист 96	Пилон монолитный 250х1200 h=5150, шт.	2		
Пм-3.1.4.1-7.1	см. лист 96	Пилон монолитный 250х1100 h=5150, шт.	2		
Пм-3.1.4.1-7.1а	см. лист 97	Пилон монолитный 250х1200 h=5150, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-7.1б	см. лист 98	Пилон монолитный 250х1200 h=5150, шт.	4		
Пм-3.1.4.1-7.1б	см. лист 98	Пилон монолитный 250х1100 h=5150, шт.	2		
Пм-3.1.4.1-7.2	см. лист 99	Пилон монолитный 250х1200 h=5150, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-7.2а	см. лист 100	Пилон монолитный 250х1200 h=5150, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-8.1	см. лист 101	Пилон монолитный 250х1200 h=5650, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-8.1	см. лист 101	Пилон монолитный 250х1100 h=5650, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-8.1а	см. лист 102	Пилон монолитный 250х1113 h=5650, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-8.1б	см. лист 103	Пилон монолитный 250х1200 h=5650, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-8.1б	см. лист 104	Пилон монолитный 250х1200 h=5650, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-8.1б	см. лист 104	Пилон монолитный 250х1100 h=5650, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-8.2	см. лист 105	Пилон монолитный 250х1200 h=5650, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-8.2а	см. лист 106	Пилон монолитный 250х1200 h=5650, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-8.2б	см. лист 107	Пилон монолитный 250х1200 h=5650, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-8.2б	см. лист 108	Пилон монолитный 250х1114 h=5650, шт.	1		
Пм-3.1.4.1-8.2г	см. лист 108	Пилон монолитный 250х1200 h=5650, шт.	1		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6-Ш2	40, 160, 40
6-Ш3	40, 140, 40

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; Размеры хомутов (Х) и шпилек (ш) указаны по внутренним граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

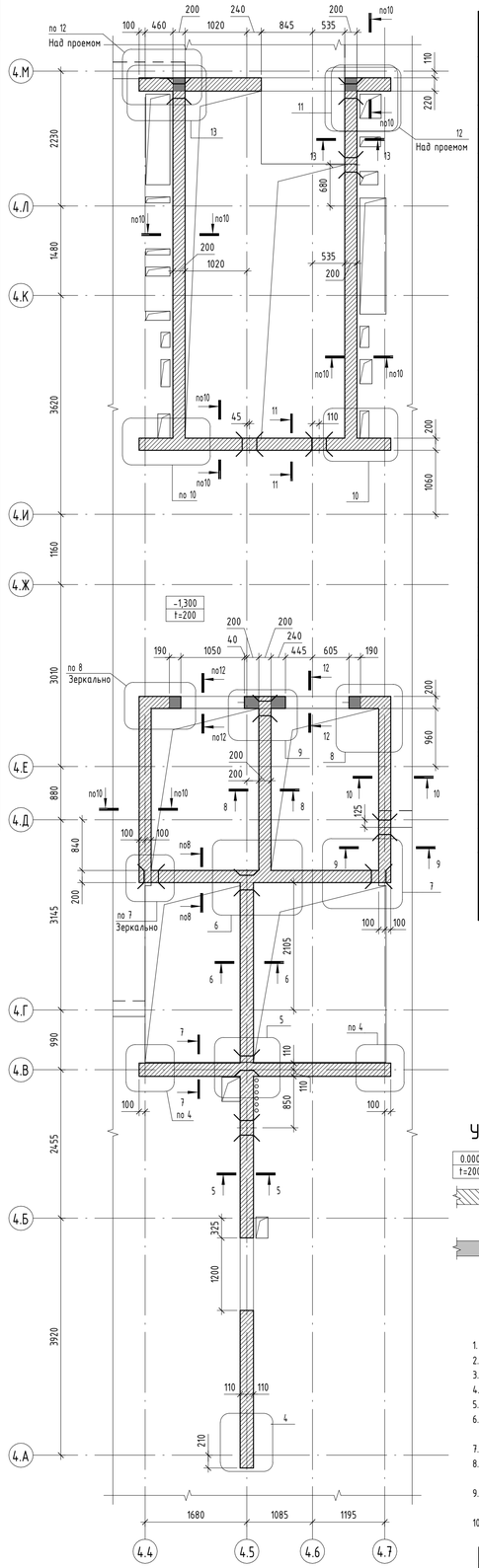
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-СК8	190, 60, 450
12-СК9	160, 60, 450
12-СК10	140, 60, 450
12-СК11	120, 60, 450
12-СК5	140, 60, 400
10-Х1	65, 65, 140, 680
10-Х2	65, 65, 120, 600
10-Х4	65, 65, 120, 420
10-Х5	65, 65, 120, 385
12-СК6	450, 140, 60, 1165
12-СК7	450, 140, 60, 1055
6-Ш1	40, 190, 40

Гнутые детали подбирать в зависимости от толщины стены (t) и положения (В - вертикально, Г - горизонтально), по таблице:

Толщина/ Положение	Поз.
Стена 200мм:	
Г	10-СК 1
Г	10-СК 3
Г	СК 5
Г	12-СК 6
Г	12-СК 7
Г	12-СК 10
Г	6-Ш 3
В	12-СК 11
Стена 220мм:	
Г	10-СК 4
Г	12-СК 9
Г	6-Ш 2
В	12-СК 10
Стена 250мм:	
Г	10-СК 2
Г	12-СК 8
Г	6-Ш 1

Фрагмент 1



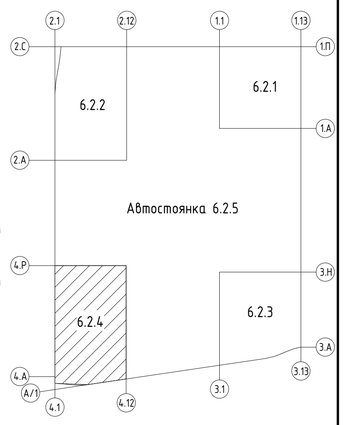
Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Корпус 6.2.4. Спецификация армирования вертикальных конструкций на отм. -1.800, -1.300, -1.050, +4.050, +4.350

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции			
		Детали			
10-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L, пог.м	3644,2	0,617	2248,60
12-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L, пог.м	5171,6	0,888	4592,34
16-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L, пог.м	1360,2	1,578	2146,40
16-В1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2100	8	3,314	26,52
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 8750	4	7,77	31,08
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 8550	4	7,593	30,36
12-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 8250	48	7,326	351,84
12-ГС4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 420	1033	0,373	385,32
12-ГС5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 400	592	0,356	210,76
12-ГС6	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 390	725	0,347	251,56
16-ГС7	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 8550	20	13,492	269,80
16-ГС8	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 8300	8	13,098	104,80
10-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 1615	36	0,997	36,00
10-СК2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 1360	14	0,84	11,76
10-СК3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 1125	44	0,695	30,80
10-СК4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 915	250	0,565	142,50
10-СК5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 895	566	0,553	311,30
12-СК6	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1700	20	1,51	30,20
12-СК7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1590	16	1,412	22,56
12-СК8	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1035	17	0,92	15,64
12-СК9	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1005	222	0,893	197,58
12-СК10	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 985	46	0,875	40,48
12-СК11	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 965	10	0,857	8,60
12-СК5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 885	20	0,786	15,80
10-Х1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L= 1795	26	1,108	28,81
10-Х2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L= 1595	11	0,985	10,84
10-Х4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L= 1235	18	0,762	13,72
10-Х5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L= 1165	19	0,719	13,66
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 270	121	0,06	7,26
6-Ш2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 240	2564	0,054	138,45
6-Ш3	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 220	3132	0,049	153,47

Примечание
Поз 10-пог.м. - расход указан с учетом коэф. Iн= 1,051
Поз 12-пог.м. - расход указан с учетом коэф. Iн= 1,039
Поз 16-пог.м. - расход указан с учетом коэф. Iн= 1,032

Ситуационная схема



Условные обозначения

0.000 / t=200 - Отметка верха и толщина плиты перекрытия

- Вертикальное армирование из 12 с шагом 200, горизонтальное армирование из 10 с шагом 200

- Вертикальное армирование из 16 с шагом 200, горизонтальное армирование из 12 с шагом 200

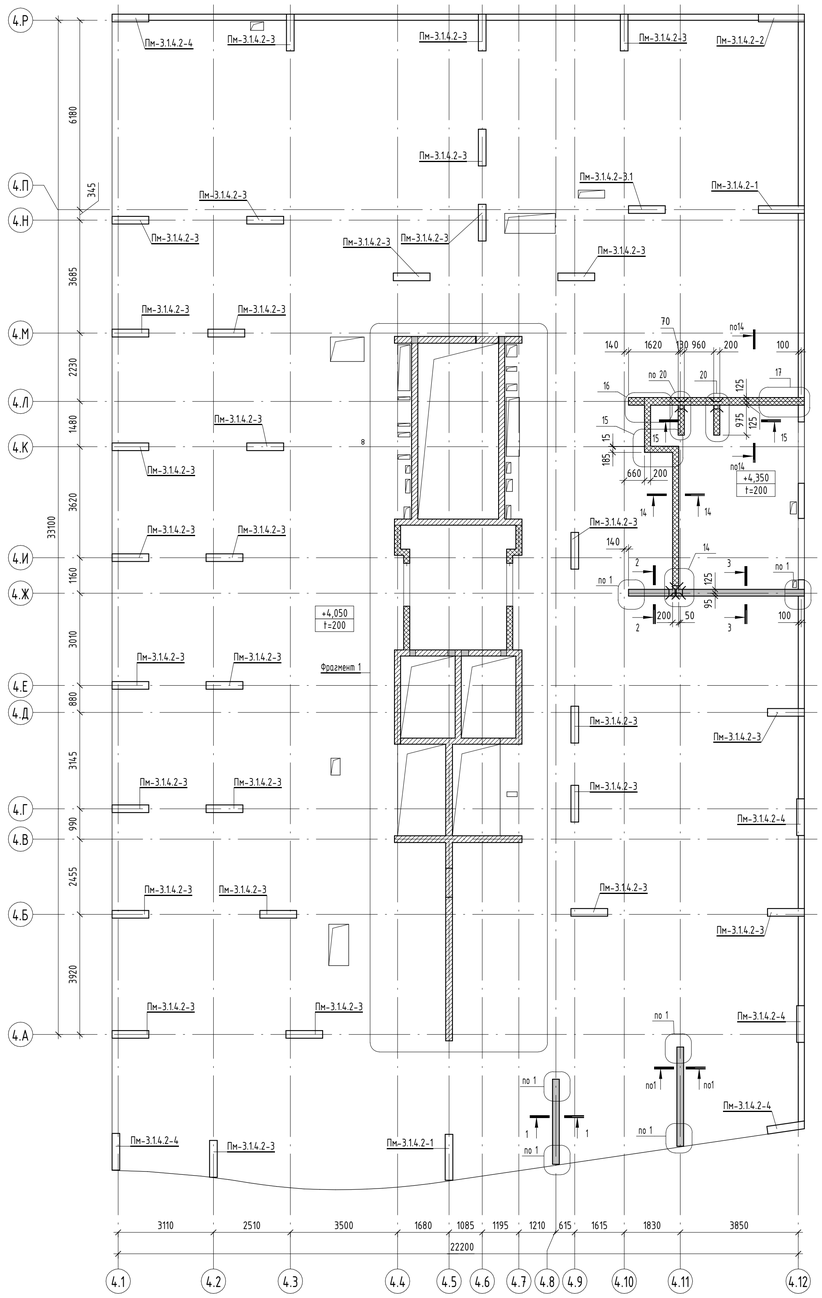
1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Узлы армирования см. лист 29;
4. Сечения по армированию см. лист 30;
5. Схему усиления дверных проемов см. лист 31;
6. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ф12 и Ф16, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм; основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ф12 и Ф10 класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
7. Схема установки шпилек Ш... разработана см. лист 31;
8. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не уточненные детали СК принимать по таблице в зависимости от толщины стены на данном листе.
9. Сварку распорок 12-ГС... к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
10. Схему расположения вертикальных конструкций см. лист 11.

0.000=141,70

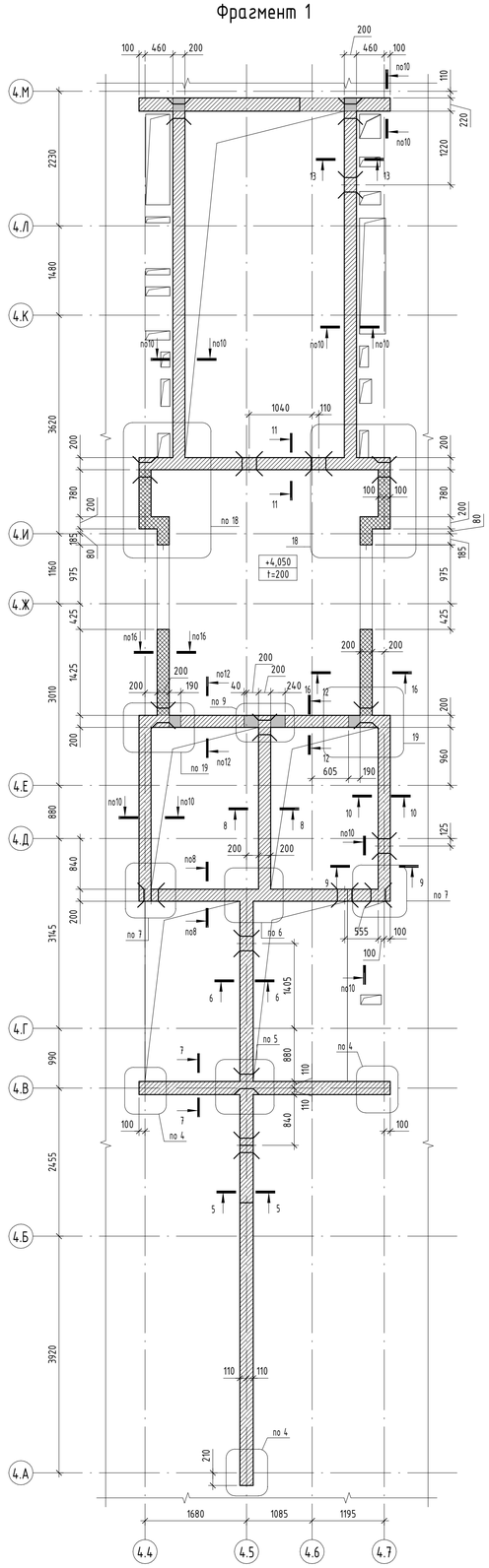
							94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
							Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Мельников			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гришечкина			04.12.24		Р	27	
ГКП		Еремеев			04.12.24				
Н. контр.		Борис			04.12.24	Корпус 6.2.4. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. -1.800, -1.300, -1.050	Генпро		
ГИП		Горелько			04.12.24				

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Корпус 6.2.4. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. +4.050, +4.350



Фрагмент 1



Корпус 6.2.4. Фрагмент расположения выпусков в осях 4.4–4.7 и 4.Ж–4.И на отм. +4.050, +4.350

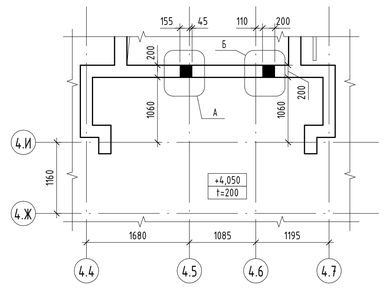
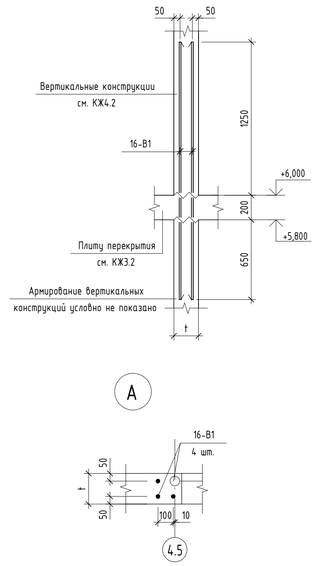
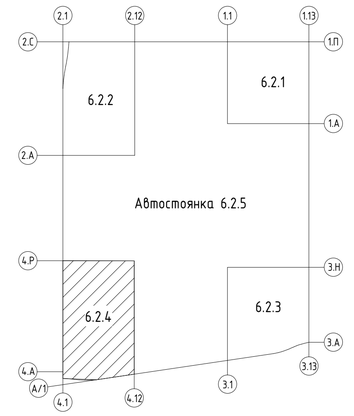


Схема установки выпусков 16-В1 из вертикальных конструкций



Ситуационная схема



Условные обозначения

0.000 / t=200 – Отметка верха и толщина плиты перекрытия

– Рабочий шов бетонирования

t – Толщина стены

– Вертикальное армирование из 12 с шагом 200, горизонтальное армирование из 10 с шагом 200

– Горизонтальное армирование из 12 с шагом 200

– Вертикальное армирование из 16 с шагом 200, горизонтальное армирование из 12 с шагом 200

– Выпуски из вертикальных конструкций 16-В1

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Сечения по армированию см. лист 30;
4. Схему усиления дверных проемов см. лист 31;
5. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ф12 и Ф16, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм; основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ф12 класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
6. Схему расположения армирования см. лист 27;
7. Спецификацию элементов армирования и ведомость деталей вертикальных конструкций см. лист 27;
8. Все размеры даны по осям стержней.
9. Сварку распорок 12-ГС... к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
10. Схему расположения вертикальных конструкций см. лист 12.

Корпус 6.2.4. Спецификация пилонов на отм. +4.050, +4.350

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м³	Примечание
Пм-3.1.4.2-1	см. лист 87, 89	Пилон монолитный 250х1500 h=1750, шт.	1		
Пм-3.1.4.2-1	см. лист 87, 89	Пилон монолитный 250х1400 h=1750, шт.	1		
Пм-3.1.4.2-2	см. лист 86	Пилон монолитный 250х1400 h=1450, шт.	1		
Пм-3.1.4.2-3	см. лист 92-107	Пилон монолитный 250х1200 h=1750, шт.	25		
Пм-3.1.4.2-3	см. лист 92-107	Пилон монолитный 250х1100 h=1750, шт.	5		
Пм-3.1.4.2-3.1	см. лист 99, 100	Пилон монолитный 250х1200 h=1750, шт.	1		
Пм-3.1.4.2-4	см. лист 90-91, 102-103	Пилон монолитный 250х1200 h=1450, шт.	4		
Пм-3.1.4.2-4	см. лист 90-91, 102-103	Пилон монолитный 250х1117 h=1450, шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

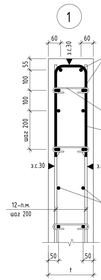
Инв. № подл.

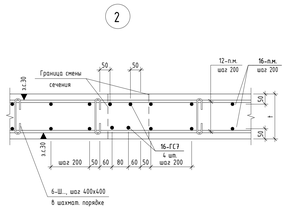
Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

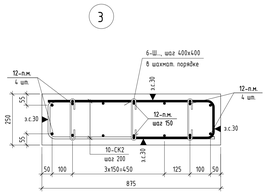
0.000=141,70

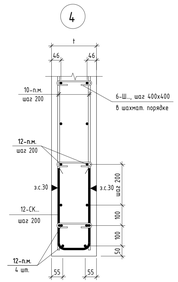
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 – КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мельников			04.12.24	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гришечкина			04.12.24	Р	28	
ГКП		Еремеев			04.12.24			
Н. контр.		Борис			04.12.24	Корпус 6.2.4. Схема армирования вертикальных конструкций на отм. +4.050, +4.350	Генпро
ГИП		Горелько			04.12.24		

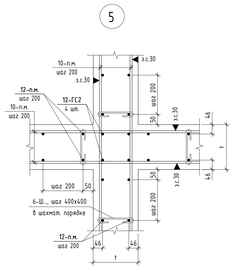
Время печати: 13.01.2025 18:12:36 841x594мм (h) Формат А1

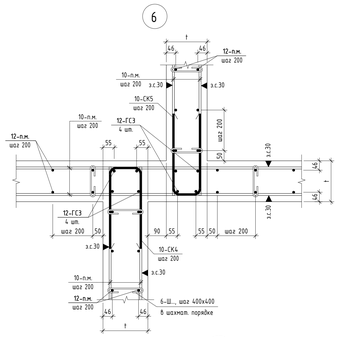


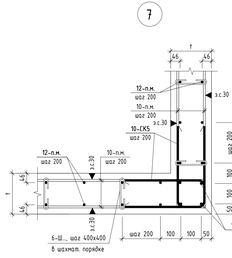


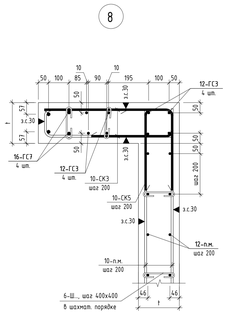


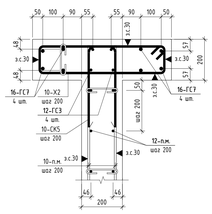


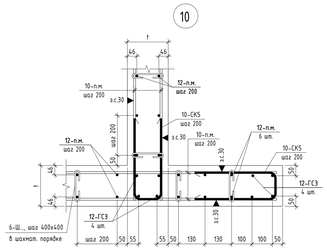


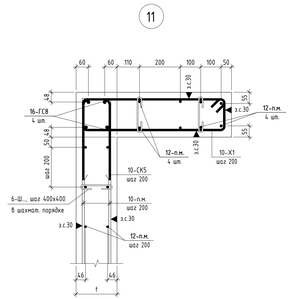


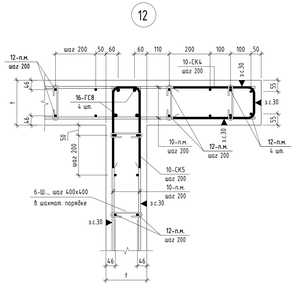


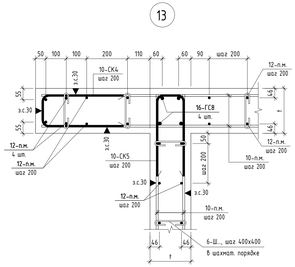


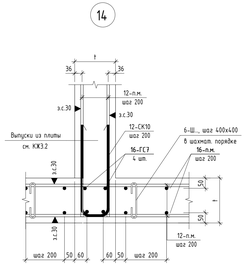


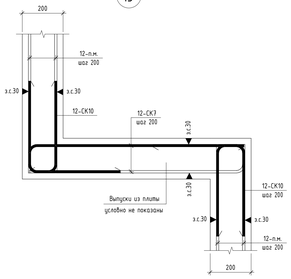


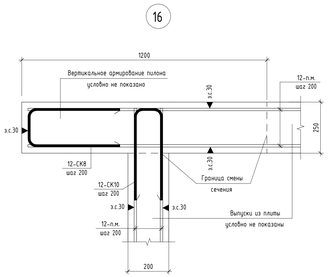


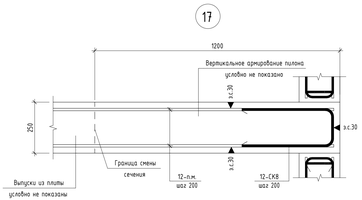


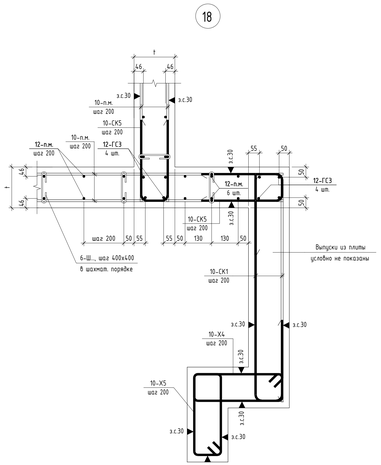


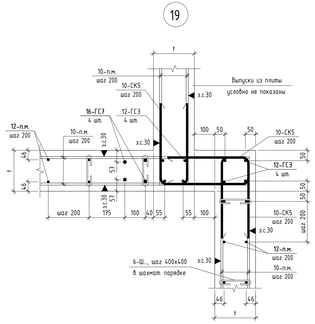


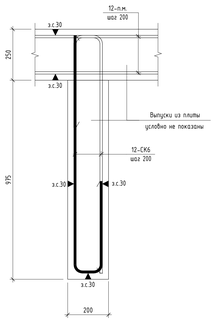












Условные обозначения

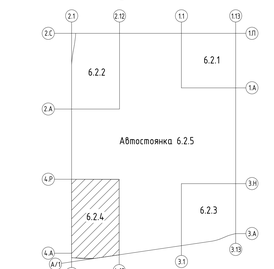
t - толщина стены

зс. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Узлы армирования замаркированы на данном листе;
4. Спецификации элементов армирования и Ведомость деталей вертикальных конструкций см. лист 27;
5. Все размеры даны по осям стержней;
6. Расстояние между торцом арматуры и опалубкой - 30мм;
7. Сечения по армированию см. лист 30;
8. Схему усиления сборных проемов см. лист 31;
9. Основное Вертикальное армированое стен принято из арматуры Ф12 и Ф16, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм, основное горизонтальное армированое стен принято из арматуры Ф12, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
10. Схема установки шпилек Ш.. разработана см. лист 31;
11. Шаг скоб СК принять по шагу основного Вертикального и горизонтального армирования. Не уплотненные детали СК принимать по подлице на листе 23 в зависимости от толщины стены;
12. Устанавливать 12-ГС4 для стен толщиной 250 мм, 12-ГС5 для стен толщиной 220 мм, 12-ГС6 для стен толщиной 200 мм;
13. Сборку 12-ГС4..6 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Р.Э. Сборной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Ситуационная схема



0.000=141.70

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Мельников			04.12.24
Проверил		Грашенкина			04.12.24
ГИП		Еремеев			04.12.24
Н. контр.		Борис			04.12.24
ГИП		Горелика			04.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземных сбооружений под защитное сооружение гражданской обороны и нарктинг (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Кунцево, Сценарный бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом. Корпус 6.2.4. Узлы 1..20

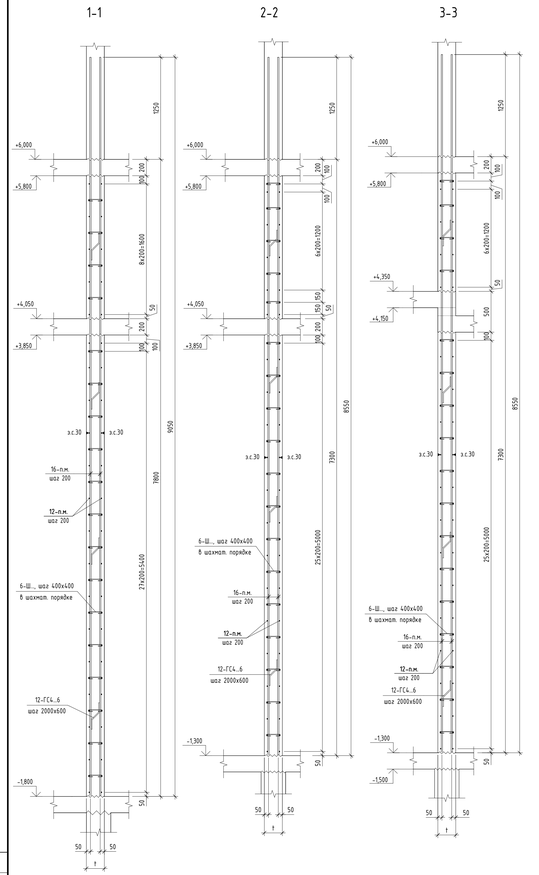
Генпро

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал

Формат А2х3



Условные обозначения

- t – толщина стены
- эс. – Защитный слой бетона в миллиметрах
- ~~~~ – Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 3;
3. Узлы армирования см. лист 29;
4. Спецификации элементов армирования и ведомость деталей вертикальных конструкций см. лист 27;
5. Все размеры даны по осям стержней;
6. Расстояние между торцом арматуры и опалубкой - 30мм;
7. Сечения по армированию замонтированы на листе 27;
8. Схему усиления обвязочных проемов см. лист 31;
9. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ø12 и Ø16, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм, основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ø12, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
10. Схема установки шпилек Ш.. разработана на листе 31;
11. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не цепочечные детали СК принимать по толщине на листе 27.5 зависимости от толщины стены;
12. Стержни 12-ГС4..6 устанавливать согласно схеме установки соединительного стержня см. лист 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

					94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0 – КЖ3.1.2
					Жилой дом с приспособлением подземных сооружений под защитное сооружение гражданской обороны нормальных (ЗПСН) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Кунцево, Сетуньский бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Мельников				04.12.24
Проверил	Грушечкина				04.12.24
ГИП	Еременев				04.12.24
Н. контр.	Борис				04.12.24
ГИП	Горелика				04.12.24
Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом				Стадия: Р	Лист: 30	Листов:
Корпус 6.2.4. Сечения 1-1..16-16					Генпро

0.000=141.70

Копировал: 13.01.2025 18:14:14 13:14:51(нет 3)

Формат А2х3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема усиления дверных проёмов. Тип 1

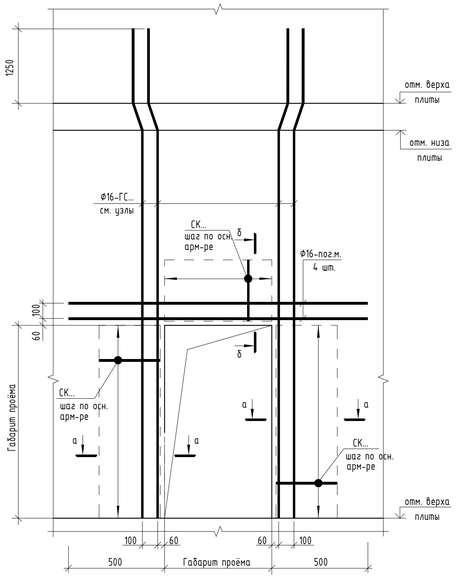


Схема усиления дверных проёмов у края стены. Тип 1

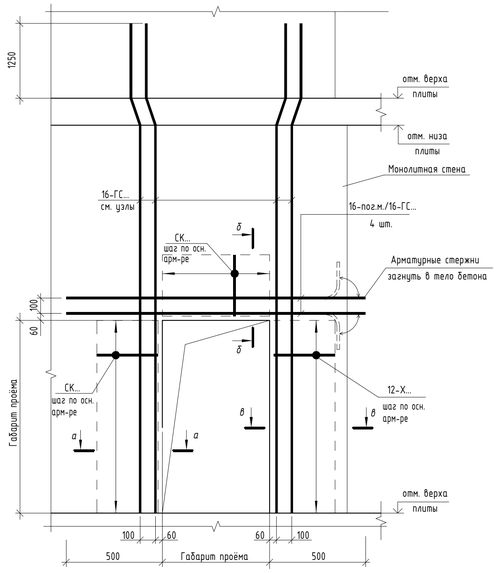


Схема усиления дверных проёмов. Тип 2

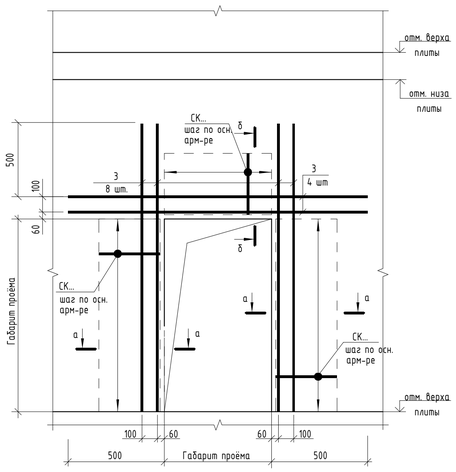


Схема усиления отверстий ≥ 300 у края стены

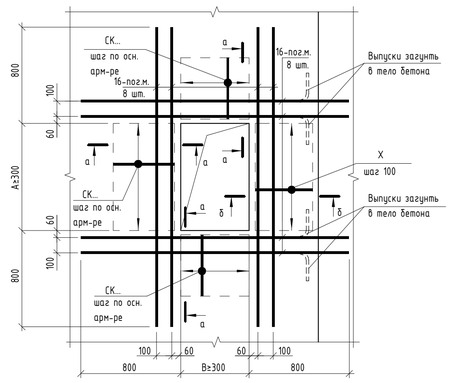
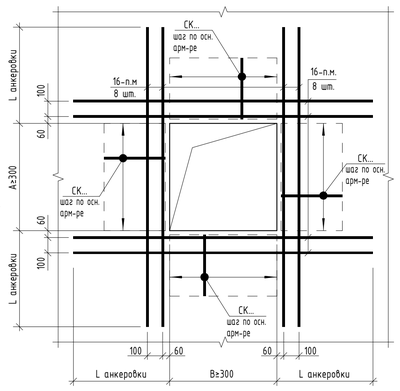
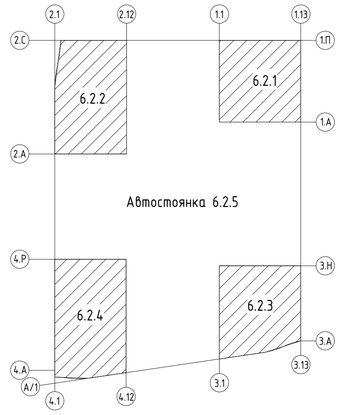


Схема усиления отверстий ≥ 300 в вертикальных конструкциях



Ситуационная схема



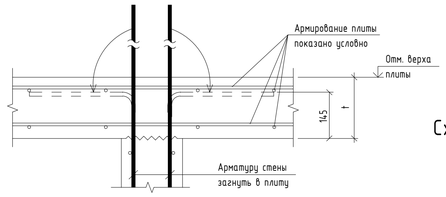
Условные обозначения

t - толщина стены

з.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~ - Рабочий шов бетонирования

Анкеровка стержней внутренней стены



Анкеровка стержней наружной стены

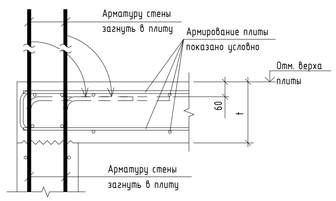
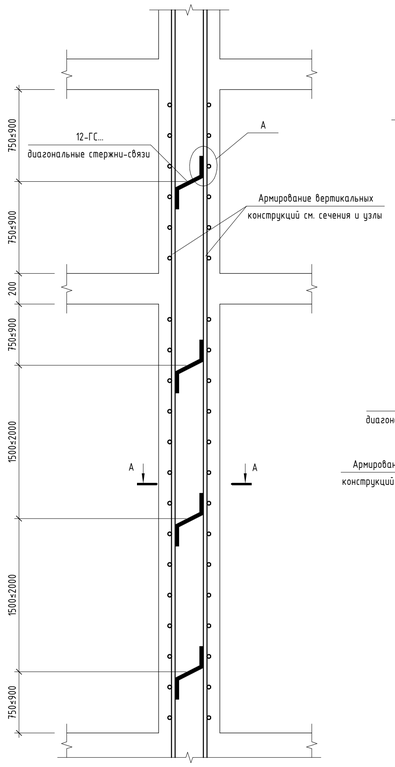
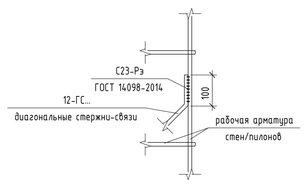
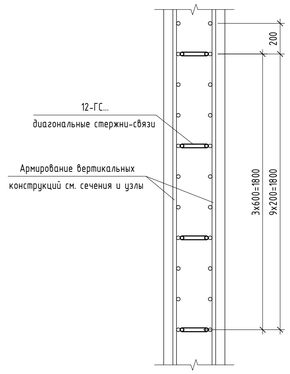


Схема установки соеденительного стержня 12-ГС... к рабочим стержнаям в стенах и пилонах

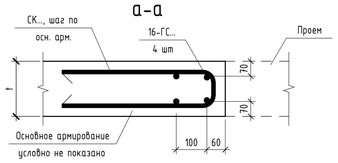




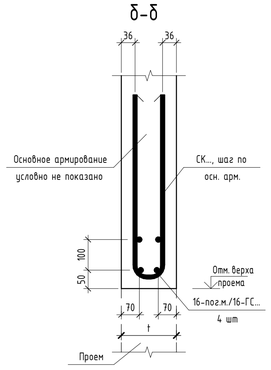
А-А



а-а



б-б



в-в

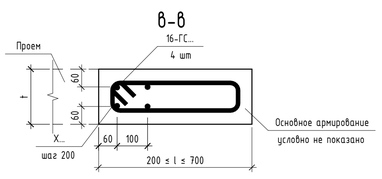


Схема расположения шпилек Ш... с шагом 400х200 в шахматном порядке при шаге вертикального армирования 100, горизонтального армирования 200

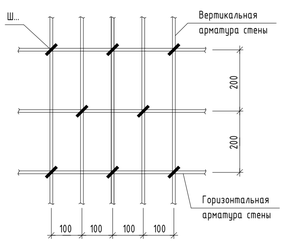


Схема расположения шпилек Ш... с шагом 400х400 в шахматном порядке при шаге вертикального армирования 200, горизонтального армирования 200

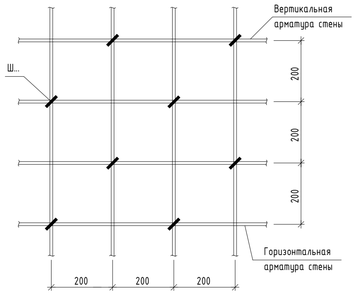
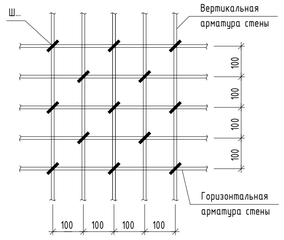


Схема расположения шпилек Ш... с шагом 400х400 в шахматном порядке при шаге вертикального армирования 200, горизонтального армирования 200



Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖЭ.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Вершинин			25.12.24		Стадия: Р; Лист: 31; Листов:
Проверил		Гришечкина			25.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	
ГКП		Еремеев			25.12.24		
Н. контр.		Борис			25.12.24	Типовые схемы армирования	Генпро
ГИП		Крюков			25.12.24		

Согласовано

Взам. инв. №

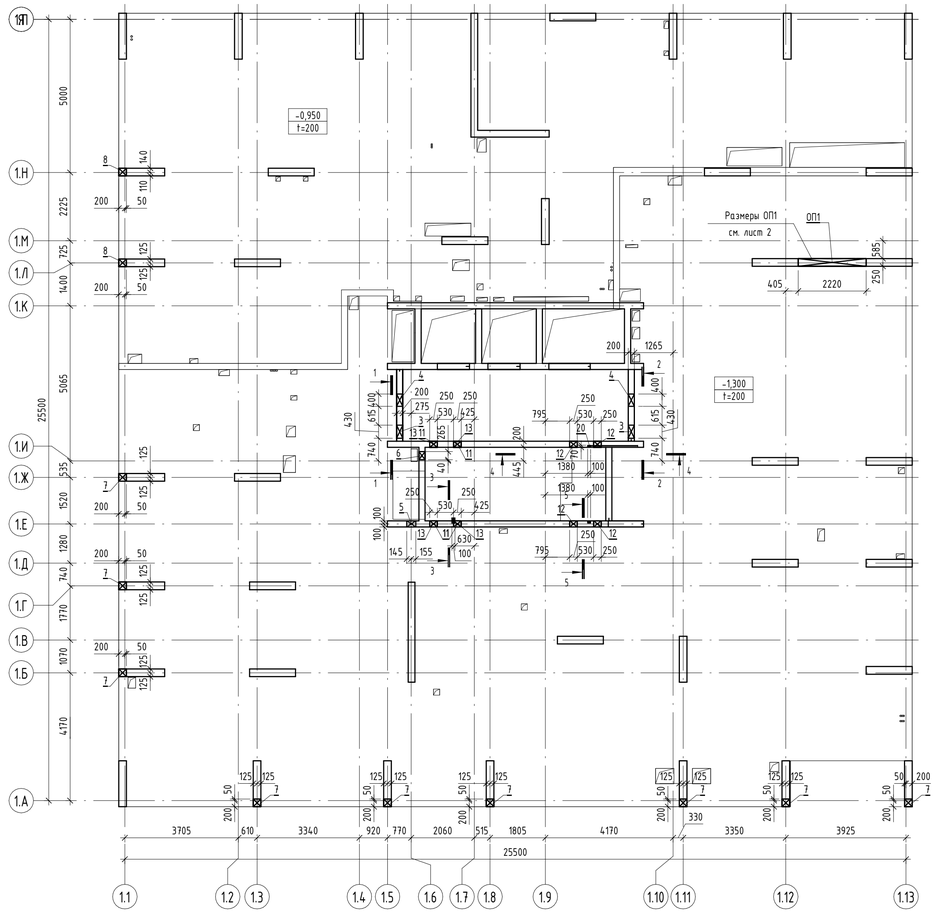
Подп. и дата

Инв. № подл.

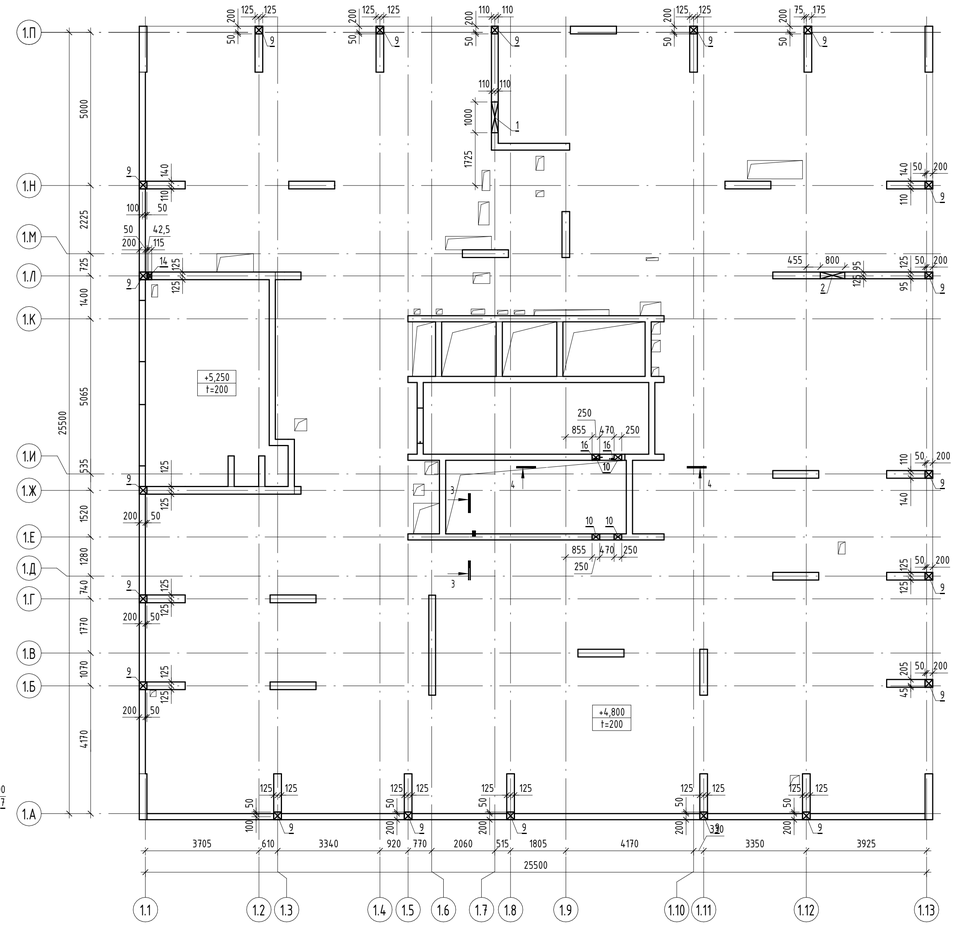
Время печати: 13.01.2025 08:15:04 841x594мм (h)

Формат А1
~~~

Корпус 6.2.1. Схема расположения отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -1.300, -0.950



Корпус 6.2.1. Схема расположения отверстий в вертикальных конструкциях на отм. +4.800, +5,250



Корпус 6.2.1. Спецификация арматуры обрамления инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -1.300, -0.950, +4.800, +5.250

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции			
		Детали			
16-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L, пог.м	109,6	1,578	173,04
16-ГС12	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1605	24	2,533	60,72
10-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 895	6	0,553	3,30
12-СК5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1005	12	0,893	10,68
12-СК6	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 985	2	0,875	1,76
12-СК7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 980	9	0,871	7,83
12-СК8	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 965	8	0,857	6,88
12-СК9	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 960	6	0,853	5,10
12-Х4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A240 L= 775	4	0,689	2,76

Примечание
Поз 16-пог.м. - расход указан с учетом коэф. ln= 1,051

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16-ГС12	1140, ⌀80, 500
10-СК1	140, 50, 400
12-СК5	160, 60, 450
12-СК6	140, 60, 450
12-СК7	135, 60, 450
12-СК8	120, 60, 450
12-СК9	115, 60, 450
12-Х4	35, 35, 115, 220

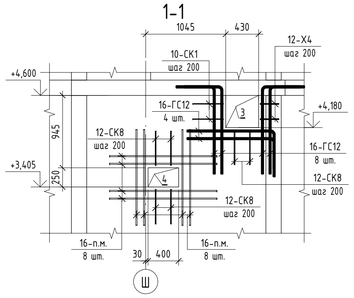
Примечание:
1. Размеры скоб (СК) указаны по наружным граням;
Размеры хомутов (Х) указаны по внутренним граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Корпус 6.2.1. Ведомость инженерных отверстий

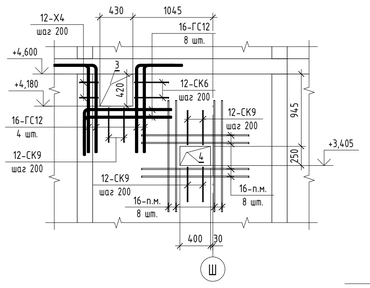
Марка отв.	Размеры, мм	Отм. низа проема, м	Назначение	Кол.	Примечание
1	1000x520(h)	+6,030	ОВиК	1	
2	800x620(h)	+5,930	ОВиК	1	
3	430x420(h)	+4,180	ОВиК	2	
4	400x250(h)	+3,405	ВК	2	
5	300x400(h)	+4,200	ОВиК	1	
6	265x115(h)	+2,745	ОВиК	1	
7	250x2200(h)	+2,400	КЖ*	9	
8	250x950(h)	+3,650	КЖ*	2	
9	250x300(h)	+6,250	КЖ*	20	
10	250x200(h)	+4,980	КЖ*	4	
11	250x200(h)	+3,480	КЖ*	4	
12	250x200(h)	+1,980	КЖ*	4	
13	250x200(h)	+0,480	КЖ*	4	
14	115x235(h)	+5,440	ОВиК	1	
15	Ниша 100x170x170(h)	+6,450	ЭОМ	1	
16	Ниша 100x100x70(h)	+6,450	ЭОМ	2	
17	Ниша 100x70x170(h)	+4,880	ЭОМ	1	
18	Ниша 100x100x70(h)	+4,880	ЭОМ	1	
19	Ниша 100x70x170(h)	+3,320	ЭОМ	1	
20	Ниша 100x100x70(h)	+0,960	ЭОМ	2	
21	Ниша 100x70x170(h)	+0,320	ЭОМ	1	

Примечание:
Отверстия с * выполнить без вырезания арматуры

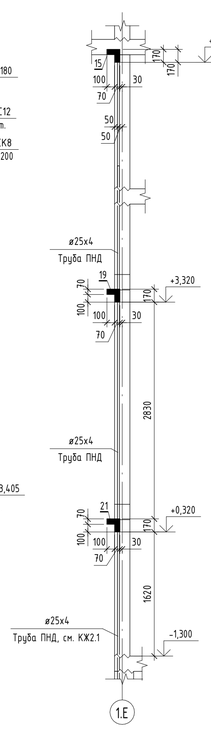
1-1



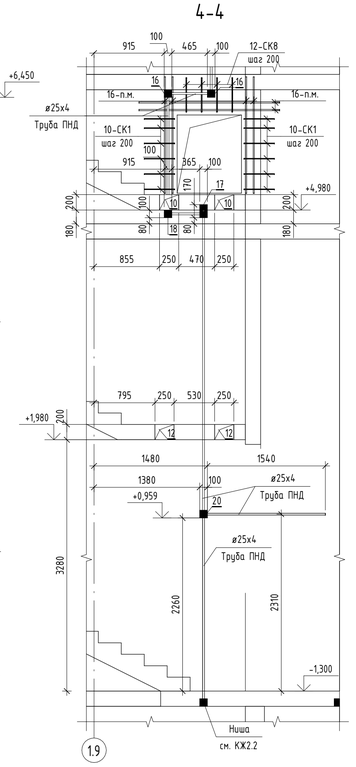
2-2



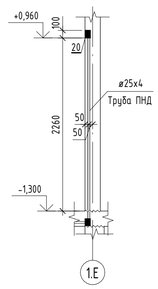
3-3



4-4



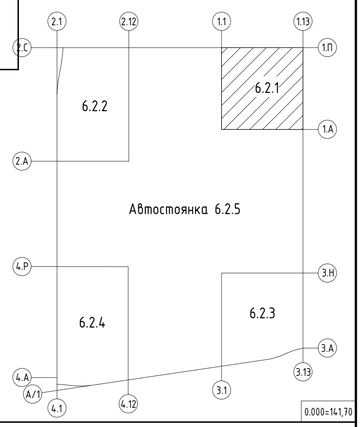
5-5



Гнутые детали подбирать в зависимости от толщины стены (t) и положения (В - вертикально, Г - горизонтально), по таблице:

Толщина/ Положение	Поз.
Стена 200мм:	
Г	10-СК 1
Г	12-СК 6
В	12-СК 8
В	12-СК 9
Стена 220мм:	
Г	12-СК 5
В	12-СК 7

Ситуационная схема



Условные обозначения

+0.000 / t=200 - Отметка верха и толщина плиты перекрытия

- Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. Положение инженерных отверстий без привязки в плане к разбивочным осям смотреть на развертках на данном листе;
4. Отверстия КЖ выполнять без нарушения армирования вертикальных конструкций;
5. Спецификации с учтенными деталями обрамления отверстия и ведомость деталей смотреть на данном листе;
6. Типовые схемы обрамления отверстий см. лист 31;
7. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не уточненные детали СК принимать по таблице в зависимости от толщины стены на данном листе;
8. Расположение арматуры см. узлы см. лист 16;

Корпус 6.2.1. Спецификация элементов электрики

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ø25x4	ГОСТ 32310-2020	Гофрированная труба ПНД Легкая			12,0 п.м.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гайфуллина				01.03.24
Проверил	Гришечкина				01.03.24
ГКП	Еремеев				01.03.24
Н. контр.	Иблева				01.03.24
ГИП	Горелько				01.03.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Корпус 6.2.1. Схема расположения инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -5.300

Генпро

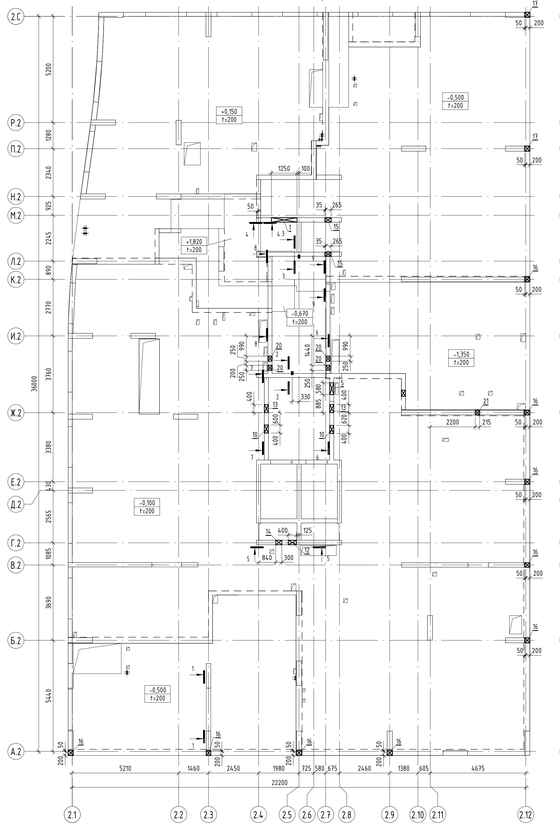
Согласовано: Потапова А. 29.11.24; Рук.гр.ВК; Рук.гр.ЭТР 29.11.24; Гл.спец.ОВиК Курбат Е. 29.11.24; Ищунин И.

Взам. инв. №; Подп. и дата; Инв. № подл.

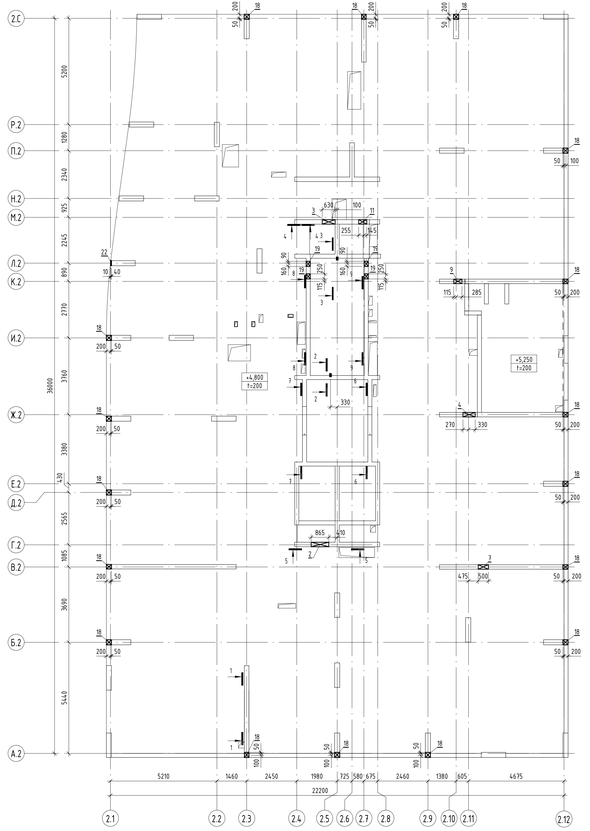
Время печати: 13.01.2025 18:15:33 841x594мм (h)

Формат А1

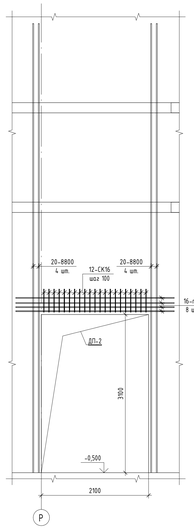
Корпус 6.2.2. Схема расположения инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -1.350, -0.670 -0.500, -0.100, +0.150, +1.820



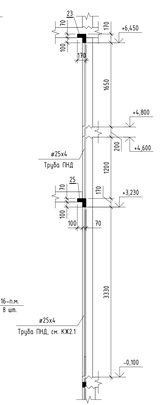
Корпус 6.2.2. Схема расположения инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. +4.800, +5.250



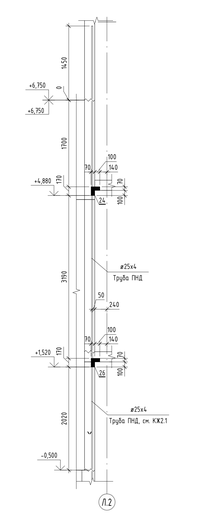
1-1



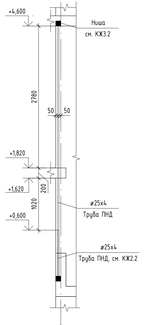
2-2



3-3



4-4



Корпус 6.2.2. Ведомость инженерных отверстий

Марка отв.	Размеры, мм	Отм. низа проема, м	Назначение	Кол.	Примечание
1	1250х900(h)	+2,650	ОВиК	1	
2	865х560(h)	+5,990	ОВиК	1	
3	630х800(h)	+5,050	ОВиК	1	
4	600х500(h)	+6,050	ОВиК	1	
5	580х1300(h)	+0,545	ВК	1	
7	500х450(h)	+6,100	ОВиК	1	
9	400х800(h)	+5,750	ОВиК	1	
10	400х540(h)	+4,060	ССиА	2	
11	400х300(h)	+5,835	ОВиК	1	
12	400х300(h)	+4,300	ОВиК	1	
13	400х250(h)	+4,350	ВК	2	
14	300х300(h)	+4,300	ОВиК	1	
15	300х200(h)	+4,400	КЖ*	2	
16	250х2200(h)	+2,400	КЖ*	9	
17	250х950(h)	+3,650	КЖ*	2	
18	250х300(h)	+6,250	КЖ*	17	
19	250х200(h)	+4,980	КЖ*	4	
20	250х200(h)	+3,330	КЖ*	4	
21	215х115(h)	+2,685	ОВиК	1	
22	40х300(h)	+6,250	КЖ*	1	
23	Ниша 100х70х170х1700(h)	+6,450	ЭОМ	1	
24	Ниша 100х70х170х1700(h)	+4,880	ЭОМ	1	
25	Ниша 100х70х170х1700(h)	+3,230	ЭОМ	1	
26	Ниша 100х70х170х1700(h)	+1,520	ЭОМ	1	
28	Ниша 100х100х700(h)	-1,200	ЭОМ	1	

Корпус 6.2.2. Спецификация арматуры обрамления инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -1.350...+1.820, +4.800, +5.250

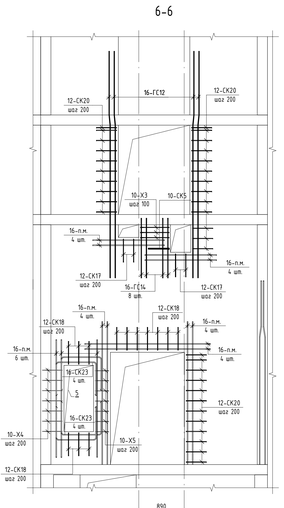
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Вертикальные конструкции			
		Детали			
16-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L, пог.м	253,4	1,578	399,89
16-ГС12	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 4440	16	7,003	112,16
16-ГС14	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 1635	16	2,581	41,28
10-СК4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 915	24	0,565	13,68
10-СК5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 895	8	0,553	4,40
12-СК14	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1005	20	0,893	17,80
12-СК	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 985	33	0,875	29,04
12-СК16	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 980	8	0,871	6,96
12-СК17	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 965	8	0,853	6,88
12-СК18	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 960	6	0,853	5,10
16-СК23	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2040	8	3,22	25,76
10-Х3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L= 1495	6	0,923	5,54
10-Х4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L= 1240	7	0,766	5,39
10-Х5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L= 990	7	0,611	4,27
10-Х6	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L= 940	3	0,58	1,74

Примечание
Поз.16-пог.м. - расход указан с учетом коэф. 1м= 1,051

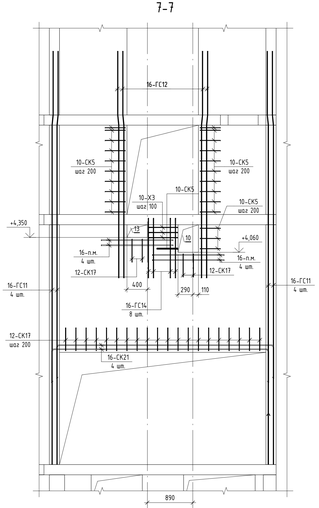
Корпус 6.2.2. Спецификация элементов электрики

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
#25х4	ГОСТ 32310-2020	Гофрированная труба ПНД Легкая			19,3 п.м.

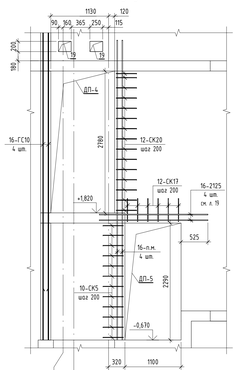
6-6



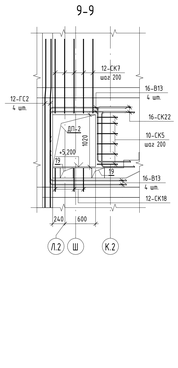
7-7



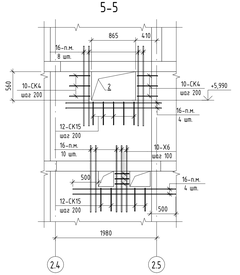
8-8



9-9



5-5



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16-ГС12	2990, 150, 1250
16-ГС14	1170, Ø 80, 500
10-СК4	160, 50, 400
10-СК5	140, 50, 400

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-СК14	160, 60, 450
12-СК	140, 60, 450
12-СК16	135, 60, 450
12-СК17	120, 60, 450

Ведомость деталей

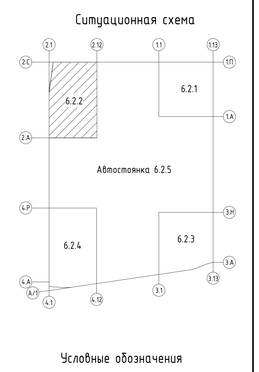
Поз.	Эскиз
12-СК18	115, 60, 450
16-СК23	795, 80, 660
10-Х3	65, 65, 545
10-Х4	80, 80, 375

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10-Х5	80, 80, 250, 120
10-Х6	65, 65, 255, 135

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружним граням. Размеры хомутов (Х) и шпилек (Ш) указаны по внутренним граням.
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителем работ выполнить пробную обрезку и сборку с фактическим армированием.

Ситуационная схема



Условные обозначения

+0.000 / h=200 - Отметка верха и толщина плиты перекрытия

~~~ - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводные ведомости расхода стали, бетона, материалов см лист 1;
3. Отметки гильз даны до центра гильзы;
4. Положение инженерных отверстий без привязки в плане и разбивочным осям смотреть на развертках на данном листе;
5. Отверстия КЖ выполнять без нарушения армирования вертикальных конструкций;
6. Спецификации с уточненными деталями обрамления отверстия и ведомость деталей смотреть на данном листе;
7. Типовые схемы обрамления отверстий см. лист 31;
8. Шаг сеток СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не уточненные детали СК принимать по таблице в зависимости от толщины стены на данном листе.

Гнутые детали подбирать в зависимости от толщины стены (Т) и положения (В - вертикально, Г - горизонтально), по таблице

Толщина / Положение	Поз.
Стена 200мм:	
Г	СК 5
В	СК 17
В	СК 18
Стена 220мм:	
Г	СК 4
Г	СК 14
В	СК
В	СК 15
В	СК 16

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141.70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Верешкин				25.12.24
Проверил	Грашенкина				25.12.24
ГИП	Еремеев				25.12.24
Н. контр.	Борис				25.12.24
ГИП	Кравков				25.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземных сооружений гражданской обороны и укрытием (ЗПСП) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Корпус 6.2.2. Схема расположения инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -1.350...+1.820, +4.800, +5.250

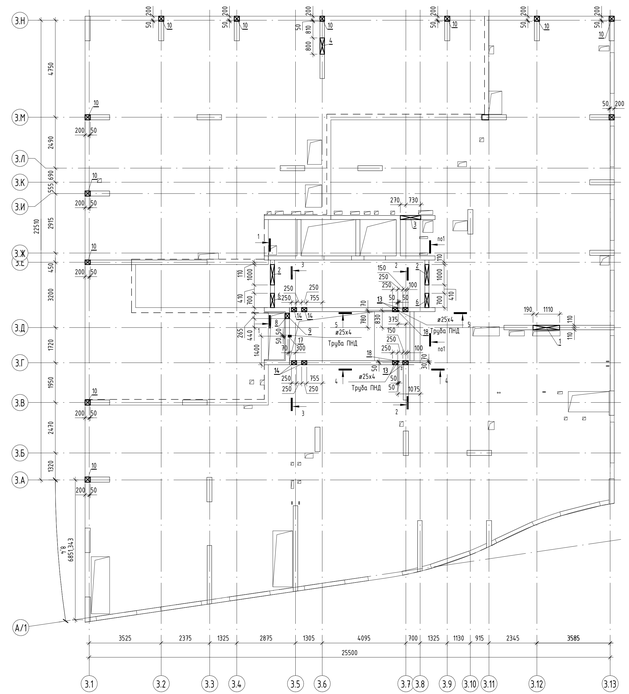
Генпро

Формат А2х3

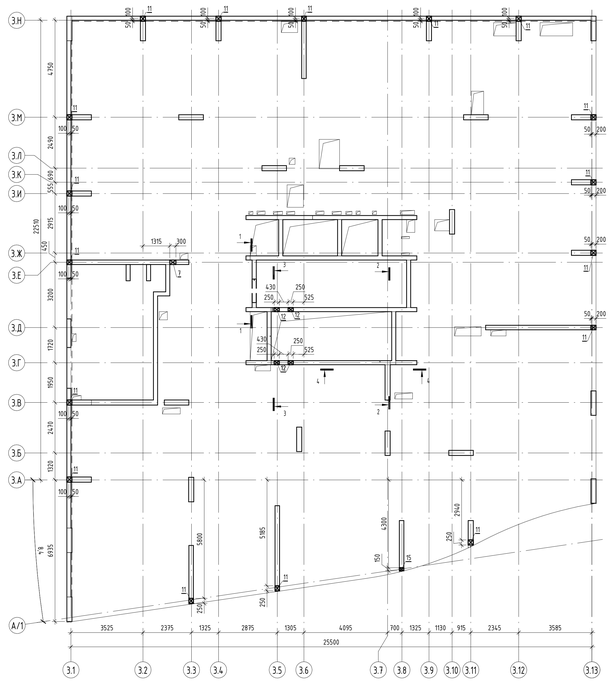
Согласовано: Гребенщиков, Кравков, Борис, Верешкин А., Еремеев

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
~~~

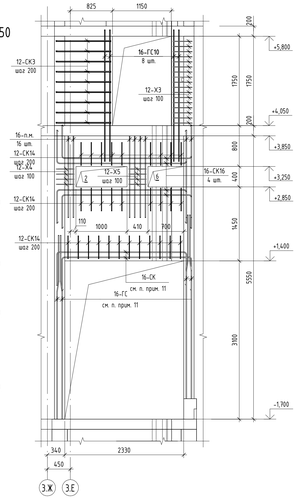
Корпус 6.2.3. Схема расположения инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -1.700, -1.300



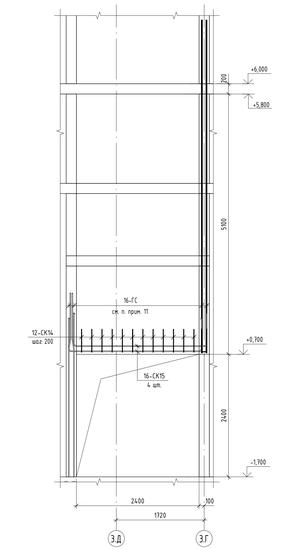
Корпус 6.2.3. Схема расположения инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. +4.050, +4.350



1-1



2-2

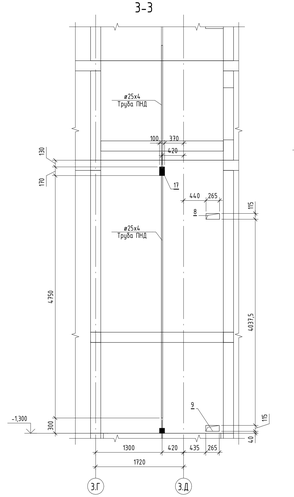


Ведомость деталей

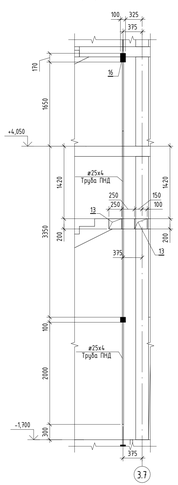
Поз.	Эскиз
12-СК3	450; 140; 60; 1075
12-СК11	160; 60; 450
12-СК12	140; 60; 450
12-СК13	135; 60; 450
12-СК14	115; 60; 450
12-Х3	80; 80; 115; 360
12-Х4	80; 80; 115; 335
12-Х5	80; 80; 115; 325

Примечания:
1. Размеры скоб (СК) указаны по наружным граням. Размеры хомутов (Х) указаны по внутренним граням.
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителем работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

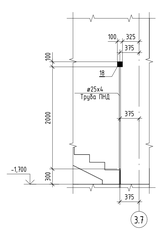
3-3



4-4



5-5



1. Общие указания см. лист 1
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1
3. Положение инженерных отверстий без привязки в плане к разбивочным осям смотреть на развертках на данном листе;
4. Отверстия КЖ* выполнить без нарушения арматурной вертикальной конструкции;
5. Спецификации с уменьшенными диаметрами отверстий и толщиной диафрагм смотреть на данном листе;
6. Типовые схемы обрамления отверстий см. лист 34;
7. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не уточненные детали СК принимать по таблице 9 зависимости от толщины стены на данном листе;
8. Монтажные проемы выполнить без нарушения основного армирования. В технологических отверстиях оставить выпуски стержней для последующей вязки длиной не менее 240мм;
9. После бетонажа элементов расторной системы монтажные отверстия заполнить ремсоставом, с последующим устройством гидроизоляции конструкций;
10. Расположения арматуры см. узлы на листе 26;
11. Незамоноличиваемые арматурные стержни см. лист 24 в спецификации армирования вертикальных конструкций и см. узлы на листе 26.

Условные обозначения

+0.000 / 1=200 - Отметка Верха и толщина плиты перекрытия

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

0.000=141.70

Корпус 6.2.3. Спецификация арматуры обрамления инженерных отверстий в вертикальных конструкциях

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Вертикальные конструкции			
		Детали			
16-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L, пог.м	172,8	1,578	272,52
12-СК3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1610	18	1,43	25,74
12-СК11	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1005	22	0,893	19,58
12-СК12	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 985	4	0,875	3,52
12-СК13	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 980	24	0,871	20,88
12-СК14	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 960	46	0,853	39,10
12-Х3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А240 L= 1225	17	1,088	18,53
12-Х4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А240 L= 1175	4	1,044	4,16
12-Х5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А240 L= 1155	4	1,026	4,12

Примечание
Поз 16-пог.м - расход указан с учетом коэф. зах 1,051

Корпус 6.2.3. Ведомость инженерных отверстий

Марка отв.	Размеры, мм	Отм. низа проема, м	Назначение	Кол.	Примечание
1	1300х400(h)	+2,850	ВК	1	
2	1000х400(h)	+2,850	ВК	2	
3	1000х350(h)	+2,675	ОВиК	1	
4	800х550(h)	+5,250	ОВиК	1	
5	700х500(h)	+5,300	ОВиК	1	
6	700х400(h)	+2,850	ВК	2	
7	300х450(h)	+5,350	ОВиК	1	
8	265х115(h)	+2,895	ОВиК	1	
9	265х115(h)	-1,260	ОВиК	1	
10	250х1650(h)	+2,400	КЖ*	11	
11	250х300(h)	+5,500	КЖ*	17	
12	250х200(h)	+4,230	КЖ*	4	
13	250х200(h)	+2,430	КЖ*	4	
14	250х200(h)	+0,480	КЖ*	4	
15	150х300(h)	+5,500	КЖ*	1	
16	Ниша 100х100х1900(h)	+5,700	ЭОМ	1	
17	Ниша 100х100х1900(h)	+3,950	ЭОМ	1	
18	Ниша 100х100х700(h)	+0,600	ЭОМ	2	

* Указанные отверстия выполнить без перерезки основного армирования стены, при бетонировании установить отверстия пенополистирола.

Корпус 6.2.3. Спецификация элементов электрики

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
#25х4	ГОСТ 32310-2020	Гофрированная труба ПНД Легкая			16,4 п.м.

					94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0 - КЖ3.12	
					Жилой дом с приспособлением подземной части объектов под защитное сооружение гражданской обороны - крытого (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Верхошин			25.12.24	
Проверил		Грашенкина			25.12.24	
ГИП		Еремеев			25.12.24	
Н. контр.		Борис			25.12.24	
ГИП		Крюков			25.12.24	
				Стадия	Лист	Листов
Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.				Р	34	
Корпус 6.2.3. Схема расположения инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -1.700, -1.300, 4.050, +4.350				ГЕНПРО		

Согласовано: Рук.гр.ТЗР Гаспольский 15.12.24; Рук.гр.ВК Пономарёв 15.12.24; Рук.гр.ЭМ Кудрин Е. 15.12.24; Инженер Ж. 15.12.24

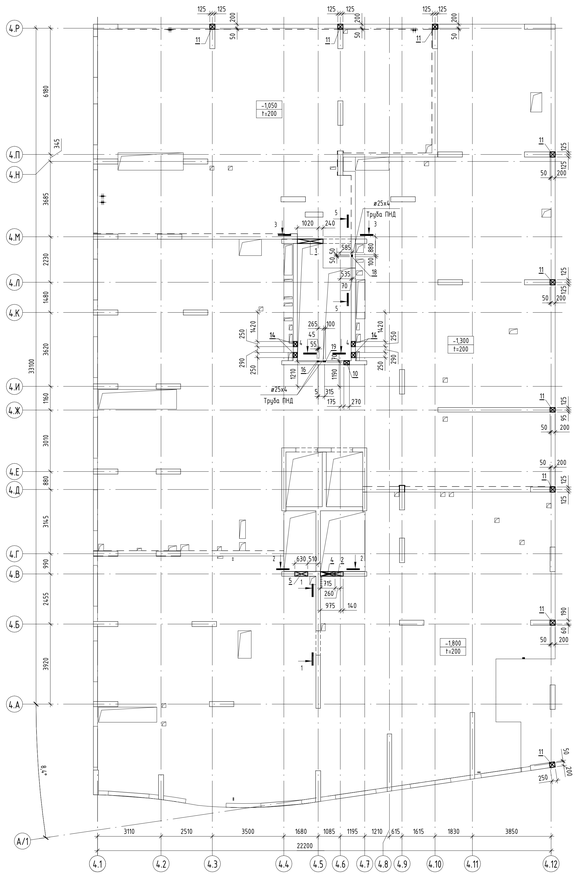
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Копирование и использование документа без разрешения ООО "ГЕНПРО" запрещено

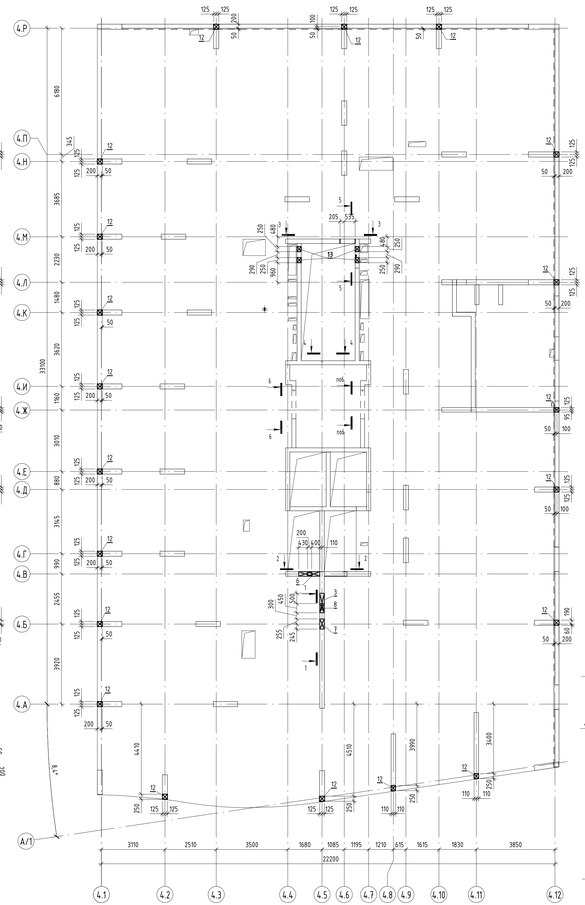
Время печати: 13.01.25 08:11:05 13.01.25/User 30

Формат А2х3
~~~~

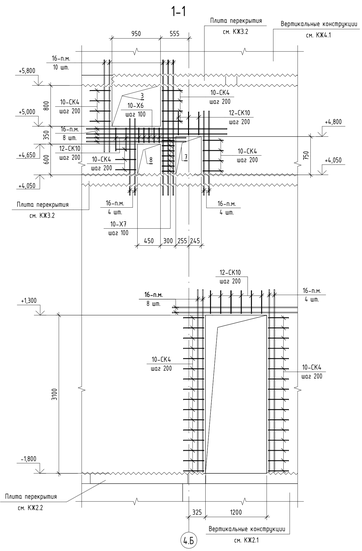
Корпус 6.2.4. Схема расположения отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -1.800, -1.300, -1.050



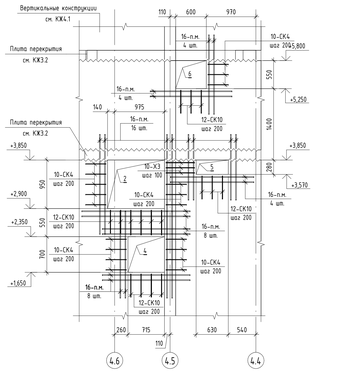
Корпус 6.2.4. Схема расположения отверстий в вертикальных конструкций на отм. +4.050, +4.350



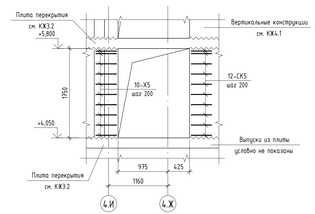
1-1



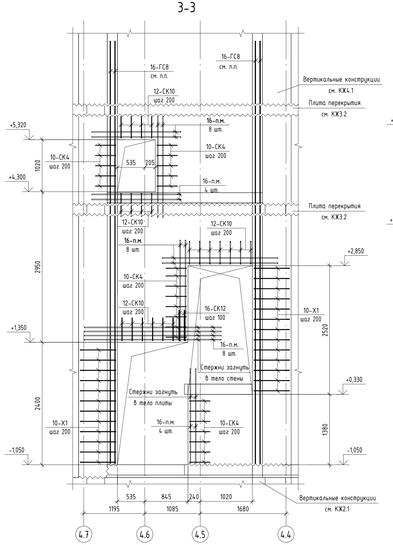
2-2



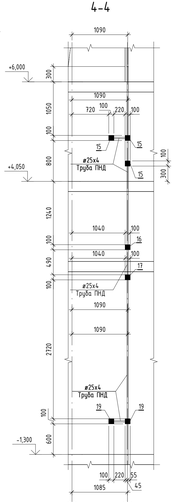
6-6



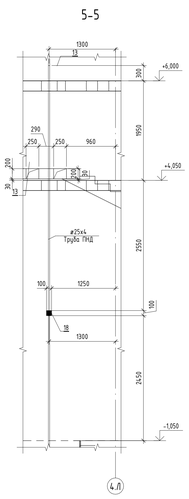
3-3



4-4



5-5



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10-СК4	50, 400
12-СК10	60, 450
16-СК12	80, 600
10-Х3	65, 540
10-Х6	65, 285
10-Х7	65, 220

Примечание:
1. Размеры и схой (СК) указаны по наружним граням;
Размеры концпов (Х) указаны по внутренним граням;
2. Перед массовым изготовлением анутрых элементов производителем работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Корпус 6.2.4. Спецификация арматуры обрамления инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -1.800, -1.300, -1.050, +4.050, +4.350

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
16-поз.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L, поз.м	151.2	1,578	238,58
10-СК4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С	L= 915	36	0,565	20,52
12-СК10	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 985	41	0,875	36,05
16-СК12	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 1265	2	1,997	3,99
10-Х3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240	L= 1515	3	0,935	2,81
10-Х6	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240	L= 935	5	0,577	2,89
10-Х7	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240	L= 895	7	0,54	3,78

Примечание
Поз.поз.м. - расход указан с учетом коэф. ln= 1,051

Ситуационная схема



Корпус 6.2.4. Ведомость инженерных отверстий

Марка отв.	Размеры, мм	Отм. низа проема, м	Назначение	Кол.	Примечание
1	1260х2520h	+0.330	КК	1	
2	1115х950h	+2.900	ОВиК	1	
3	950х800h	+5.000	ВК	1	
4	715х700h	+1.650	ОВиК	1	
5	630х280h	+3.570	ОВиК	1	
6	600х550h	+5.250	ОВиК	1	
7	500х750h	+4.050	ВК	1	
8	450х600h	+4.050	ВК	1	
9	325х500h	-1.800	КК*	1	
10	270х120h	+3.290	ОВиК	1	
11	250х1450h	+2.400	КК*	9	
12	250х300h	+5.500	КК*	20	
13	250х200h	+4.080	КК*	4	
14	250х200h	+2.280	КК*	4	
15	Ниша 100х100х700h	+4.850	ЭОМ	2	
15	Ниша 100х100х700h	+4.350	ЭОМ	1	
16	Ниша 100х100х700h	+2.310	ЭОМ	1	
17	Ниша 100х100х700h	+2.120	ЭОМ	1	
18	Ниша 100х100х700h	+1.400	ЭОМ	1	
19	Ниша 100х100х700h	-0.700	ЭОМ	2	

Примечание:
Отверстия с * выполнить без вырезания арматуры.

Условные обозначения

+0.000 / h=200 - Отметка верха и толщина плиты перекрытия

~~~ - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводные ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. Положение инженерных отверстий без привязки в плане к разбивочным осям смотреть на развертках на данном листе;
4. Отверстия КК выполнять без нарушения армирования вертикальных конструкций;
5. Спецификации с уточненными деталями обрамления отверстия и ведомость деталей смотреть на данном листе;
6. Типовые схемы обрамления отверстий см. лист 31.
7. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования. Не уточненные детали СК принимать по таблице в зависимости от толщины стены на данном листе;
8. Все арматуру обрамления отверстий, попадающие в контур отверстия, необходимо отогнуть в тело вертикальных конструкций с сохранением защитного слоя бетона 30мм.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Корпус 6.2.4. Спецификация элементов электрики

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ø25х4	ГОСТ 32330-2020	Гофрированная труба ПНД Легкая			12,1 п.м.

Согласовано
Гип ОВиК Кудрявцев
Рук гр ВК Пономарёв А.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Мельников				04.12.24
Проверил	Грушечкина				04.12.24
ГИП	Еремеев				04.12.24
Н. контр.	Борис				04.12.24
ГИП	Горелика				04.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0 - КЖ3.12

Жилой дом с приспособлением подземных сооружений и автостоянкой закрытого типа (ЗПСС) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом

Корпус 6.2.4. Схема расположения инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -1.800, -1.300, -1.050, +4.050, +4.350

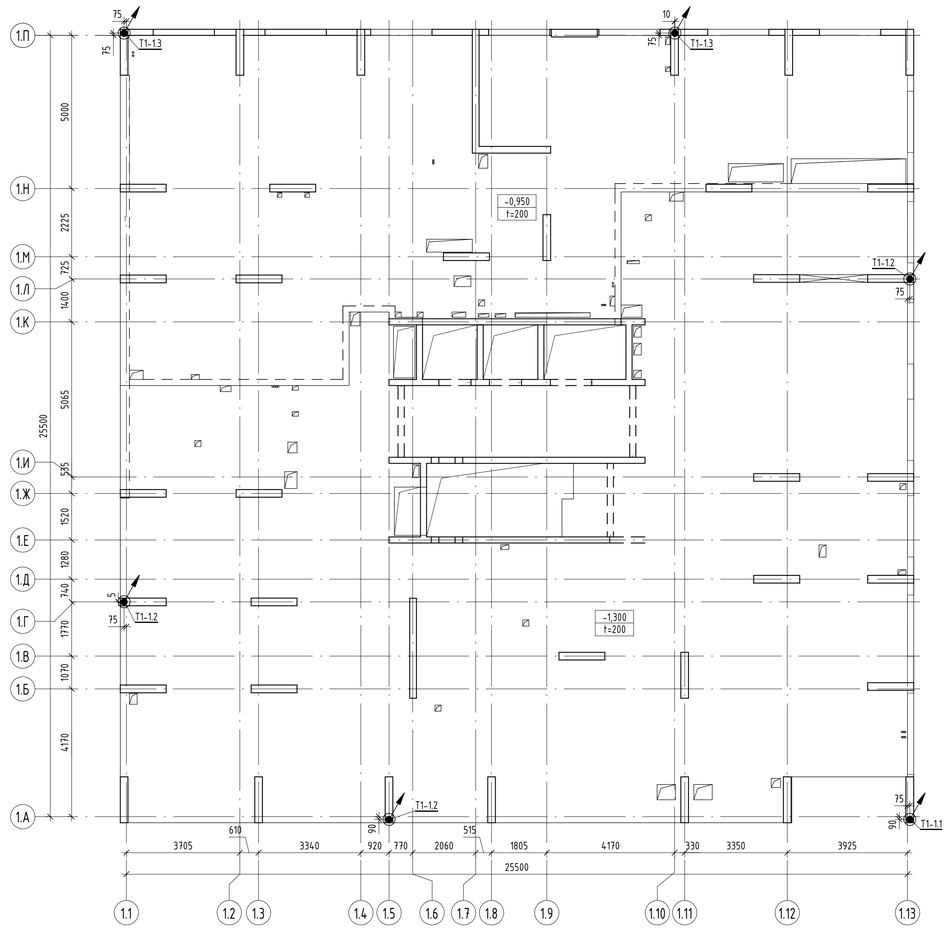
Генпро

Копировал: 13.01.2025 18:18:54 13/15/Lluvia (R)

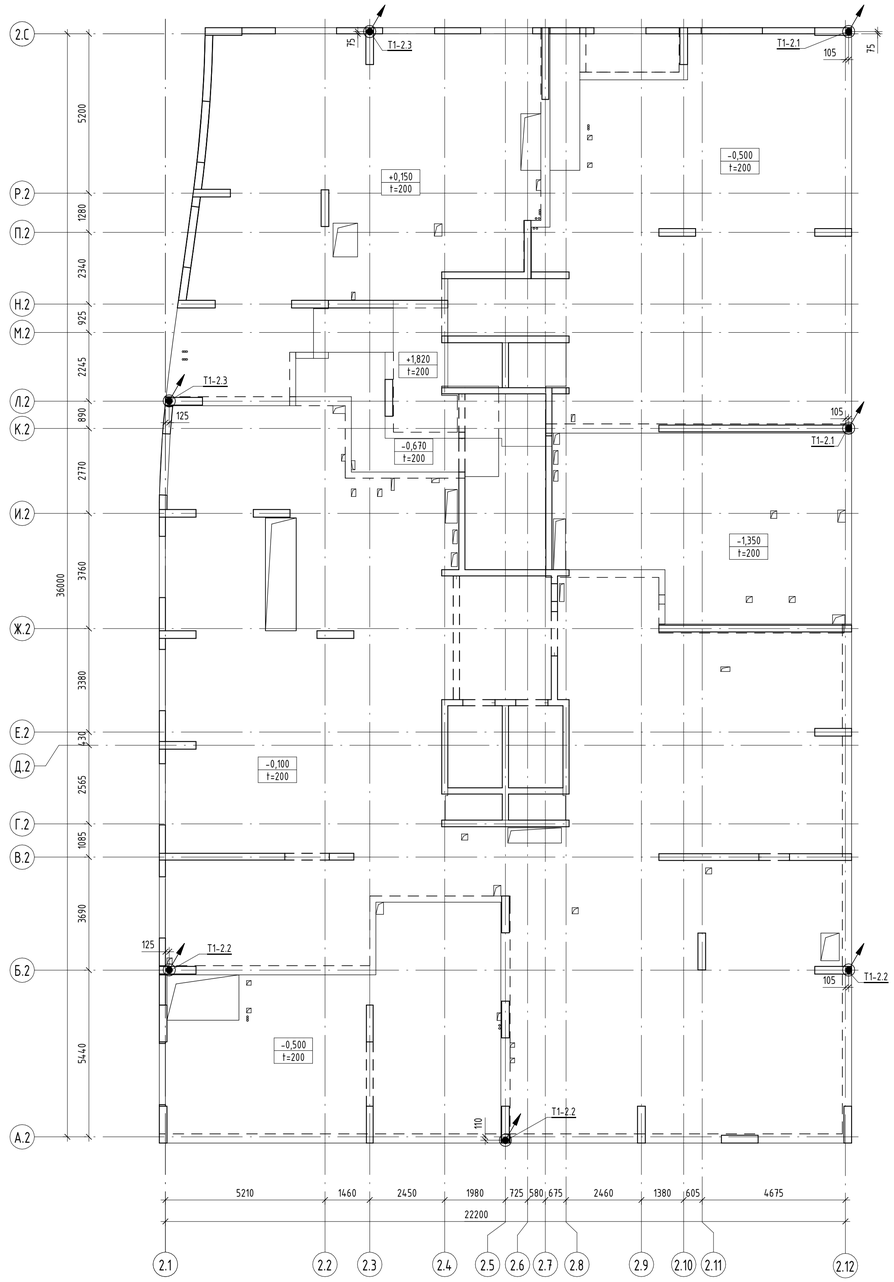
Формат А2х3

0.000=141.70
~~~

Корпус 6.2.1. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -1,300, -0,950



Корпус 6.2.2. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -1.350, -0.670 -0.500, -0.100, +0.150, +1.820



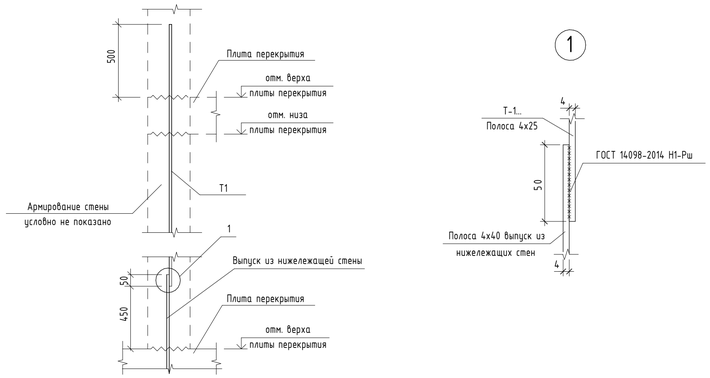
Корпус 6.2.1. Спецификация элементов молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -1.300, -0.950

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции			
		Детали			
Т1-1.1	ГОСТ 103-2006	Полоса t4х25 L= 8300	1	6,516	6,52
Т1-1.2	ГОСТ 103-2006	Полоса t4х25 L= 8100	3	6,359	19,08
Т1-1.3	ГОСТ 103-2006	Полоса t4х25 L= 7750	2	6,084	12,16

Корпус 6.2.2. Спецификация элементов молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -1.350, -0.670 -0.500, -0.100, +0.150, +1.820

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции			
		Детали			
Т1-2.1	ГОСТ 103-2006	Полоса t4х25 L= 7300	2	5,731	11,46
Т1-2.2	ГОСТ 103-2006	Полоса t4х25 L= 6900	3	5,417	16,26
Т1-2.3	ГОСТ 103-2006	Полоса t4х25 L= 6650	2	5,221	10,44

Схема установки токоотвода Т1-...



Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Условные обозначения

+0.000 / t=200 - Отметка верха и плиты перекрытия

~~~ - Рабочий шов бетонирования

T2 - Вертикальный токоотвод для соединения контура заземления с молниеприемником

1. Общие указания
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов
3. Материал элементов молниезащиты – сталь С245;
4. Стыковку стальной полосы заземления Т-2... выполнить внахлесту на величину не менее 50 мм. В местах стыковки стальной полосы между собой все соединения выполнить сварными по ГОСТ 5264-80* тип Н1. Приварка двойными торцевыми швами длиной 40 мм (катет шва K_1=4 мм);
5. Соединение стальной полосы заземления Т-2... с выводами заземлителя Т-1 выполнить сварными по ГОСТ 5264-80 тип Н1, катет шва K_1=4 мм;
6. Все открытые металлические элементы покрыть грунтом Гф-021 по ГОСТ 25129-82 за два раза;
7. Все сварные соединения выполнить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Контроль сварных швов производить внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79;
8. Все сварные швы обработать антикоррозийным составом;
9. Металлические элементы выпусков должны быть очищены от ржавчины, масел и окалины (в местах сварных соединений) и должны быть окрашены эмалью ПФ-133 (черного цвета) за два раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) за два раза, в соответствии с указаниями СП 28.13330.2012. Сварные швы и околошовные участки на которых антикоррозионное покрытие было нарушено при сварке, очистить от ржавчины, окалины и восстановить покрытие;
10. При устройстве молниезащиты руководствоваться требованиями РД 34.21122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений";
11. При монтаже контура молниезащиты обеспечить непрерывность соединений вертикальных и горизонтальных элементов, входящих в систему молниезащиты;
12. Во время грозы работы по устройству молниезащиты и вблизи неё не производить.

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Вершинин			25.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гришечкина			25.12.24		Р	36	
ГКП		Еремеев			25.12.24				
Н. контр.		Борис			25.12.24	Корпус 6.2.1. Корпус 6.2.2. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -1.350...+1.820	Генпро		
ГИП		Крюков			25.12.24				

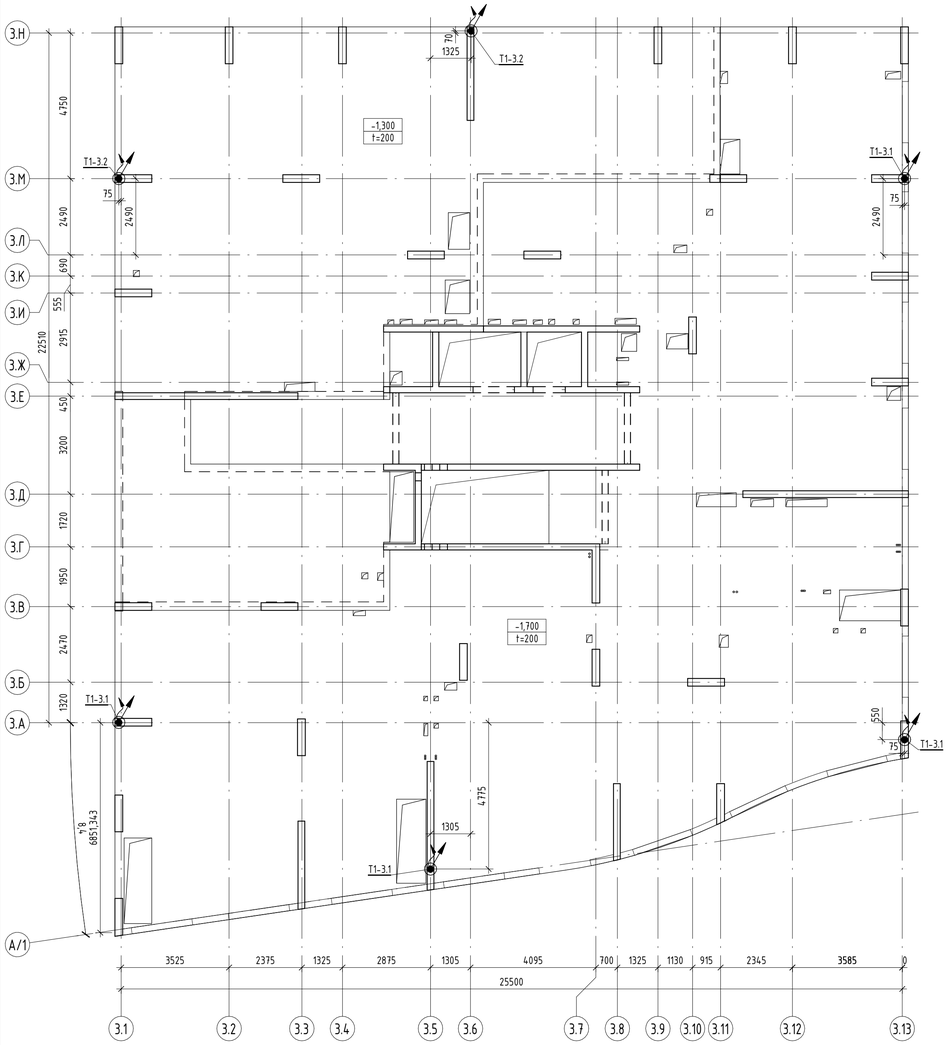
Согласовано: Рук.гр.ЭТР Ищенин И. 25.12.24

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

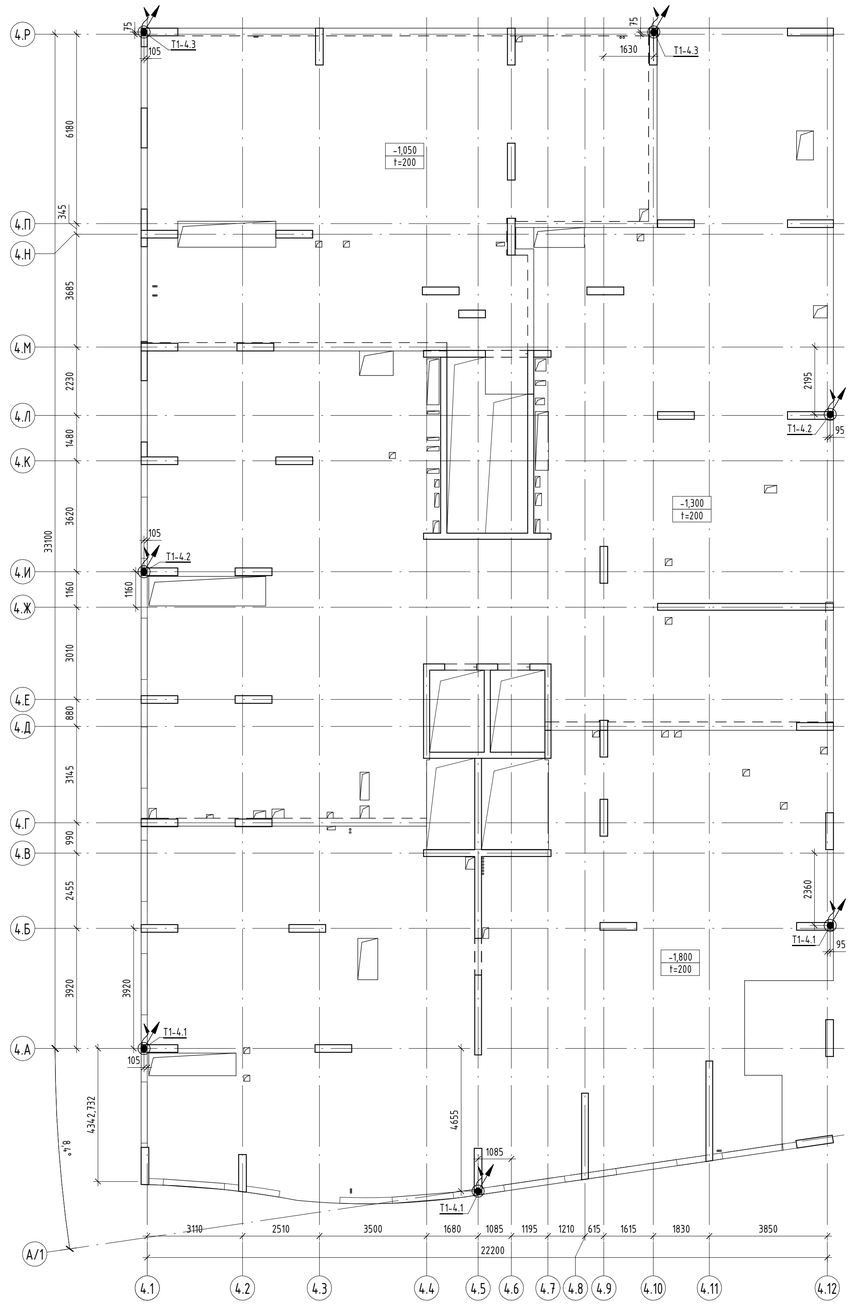
Время печати: 13.01.2025 08:19:40 841x594мм (h)

Формат А1
~~~

Корпус 6.2.3. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -1.700, -1.300



Корпус 6.2.4. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -1.800, -1.300, -1.050



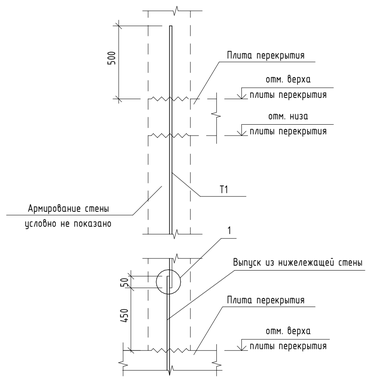
Корпус 6.2.3. Спецификация элементов молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -1.700, 1.300

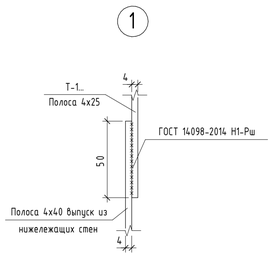
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции			
		Детали			
Т1-3.1	ГОСТ 103-2006	Полоса t4x25 L= 7750	4	6,084	24,32
Т1-3.2	ГОСТ 103-2006	Полоса t4x25 L= 7350	2	5,77	11,54

Корпус 6.2.4. Спецификация элементов молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -1.800, -1.300, -1.050

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции			
		Детали			
Т1-4.1	ГОСТ 103-2006	Полоса t4x25 L= 7850	3	6,163	18,48
Т1-4.2	ГОСТ 103-2006	Полоса t4x25 L= 7350	2	5,77	11,54
Т1-4.3	ГОСТ 103-2006	Полоса t4x25 L= 7100	2	5,574	11,14

Схема установки токоотвода Т1-...





Условные обозначения

+0.000 / t=200 - Отметка верха и плиты перекрытия

~~~ - Рабочий шов бетонирования

Т2 - Вертикальный токоотвод для соединения контура заземления с молниеприемником

Ситуационная схема



1. Общие указания см. лист1;
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. Материал элементов молниезащиты – сталь С245;
4. Стыковку стальной полосы заземления Т-1... выполнить внахлесту на величину не менее 50 мм. В местах стыковки стальной полосы между собой все соединения выполнить сварными по ГОСТ 5264-80* тип Н1. Приварка двойными торцевыми швами длиной 40 мм (катет шва K_1=4 мм);
5. Соединение стальной полосы заземления Т-1... с выводами заземлителя Т-2 выполнить сварными по ГОСТ 5264-80 тип Н1, катет шва K_1=4 мм;
6. Все открытые металлические элементы покрыть грунтом Гф-021 по ГОСТ 25129-82 за два раза;
7. Все сварные соединения выполнить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Контроль сварных швов производить внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79;
8. Все сварные швы обработать антикоррозийным составом;
9. Металлические элементы выпусков должны быть очищены от ржавчины, масел и окалины (в местах сварных соединений) и должны быть окрашены эмалью ПФ-133 (черного цвета) за два раза по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) за два раза, в соответствии с указаниями СП 28.13330.2012. Сварные швы и околошовные участки на которых антикоррозионное покрытие было нарушено при сварке, очистить от ржавчины, окалины и восстановить покрытие;
10. При устройстве молниезащиты руководствоваться требованиями РД 34.21122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений";
11. При монтаже контура молниезащиты обеспечить непрерывность соединений вертикальных и горизонтальных элементов, входящих в систему молниезащиты;
12. Во время грозы работы по устройству молниезащиты и вблизи неё не производить.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Вершинин			25.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гришечкина			25.12.24		Р	37	
ГКП		Еремеев			25.12.24				
Н. контр.		Борис			25.12.24	Корпус 6.2.3. Корпус 6.2.4. Схема расположения молниезащиты в вертикальных конструкциях на отм. -1.800, -1.700, -1.300, -1.050	Генпро		
ГИП		Крюков			25.12.24				

Согласовано: Рук.гр.ЭТР Ишунин И. 25.12.24

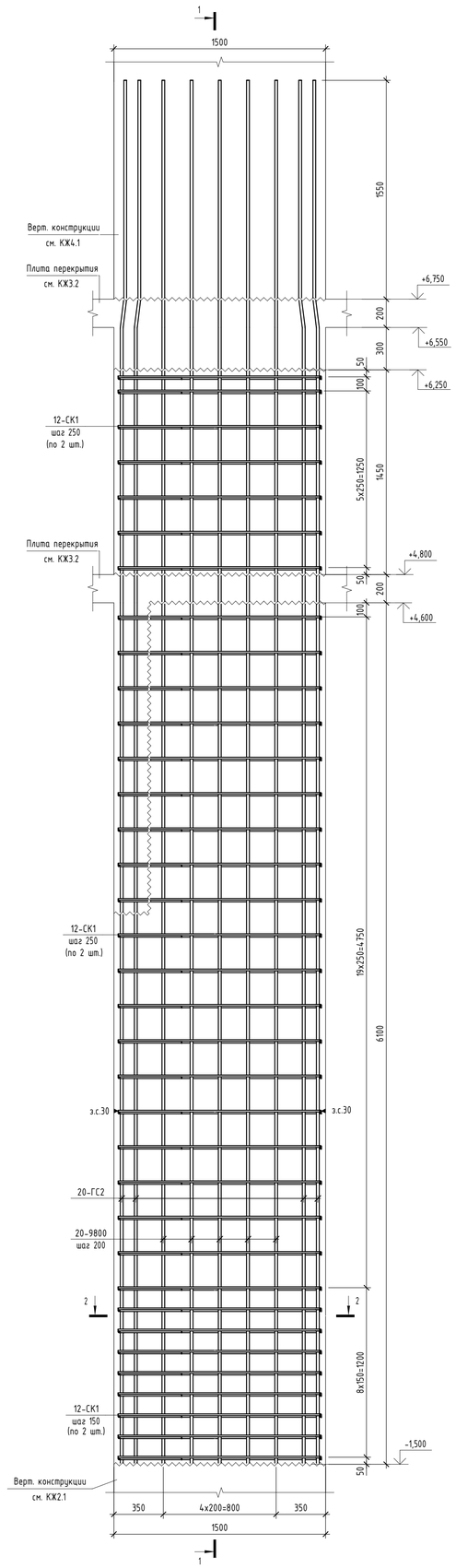
Взам. инв. №

Подп. и дата

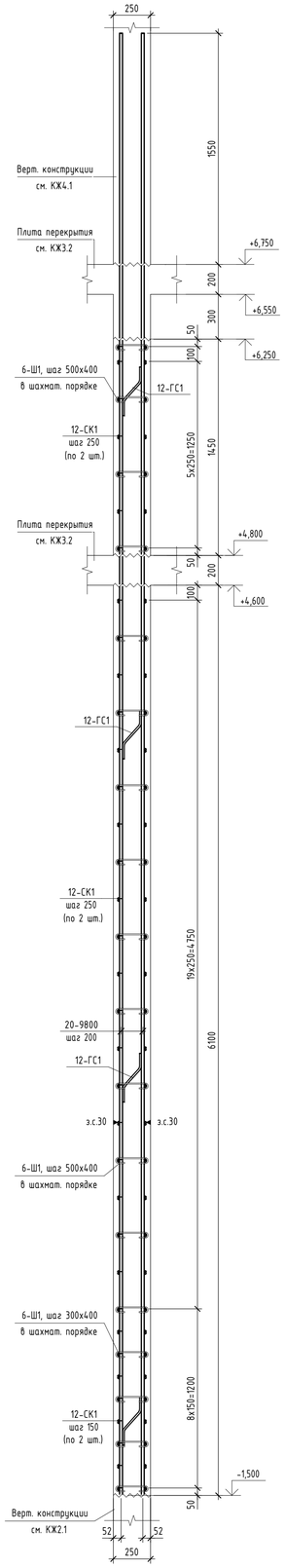
Инв. № подл.

Время печати: 13.01.25 18:19:58 841x594мм (h) Формат А1
~~~

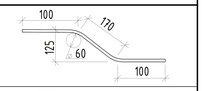
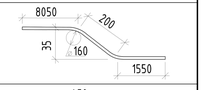
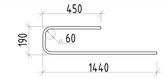
Пилон Пм-3.1.1.1-1.2а (Пм-3.1.1.2-3)



1-1

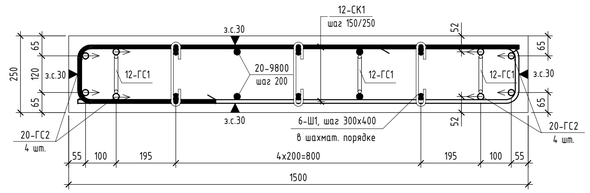


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	
20-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

2-2



Спецификация армирования пилона Пм-3.1.1.1-1.2а (Пм-3.1.1.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный				
		Детали				
20-9800	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C	L= 9800	10	24,157	241,60
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 370	12	0,329	3,96
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C	L= 9800	8	24,157	193,28
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 2025	70	1,799	126,00
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	63	0,06	3,78
		Бетон B40 W6 F150		2		2,7 м³

Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 20-ГС2

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31.
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Гайфуллина			05.07.24				
Проверил		Гришечкина			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
ГКП		Еремеев			05.07.24		Р	38	
Н. контр.		Борис			05.07.24	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-1.2а (Пм-3.1.1.2-3)	Генпро		
ГИП		Крюков			05.07.24				

Время печати: 10.07.2024 09:15:51 841x594мм (h) Формат А1

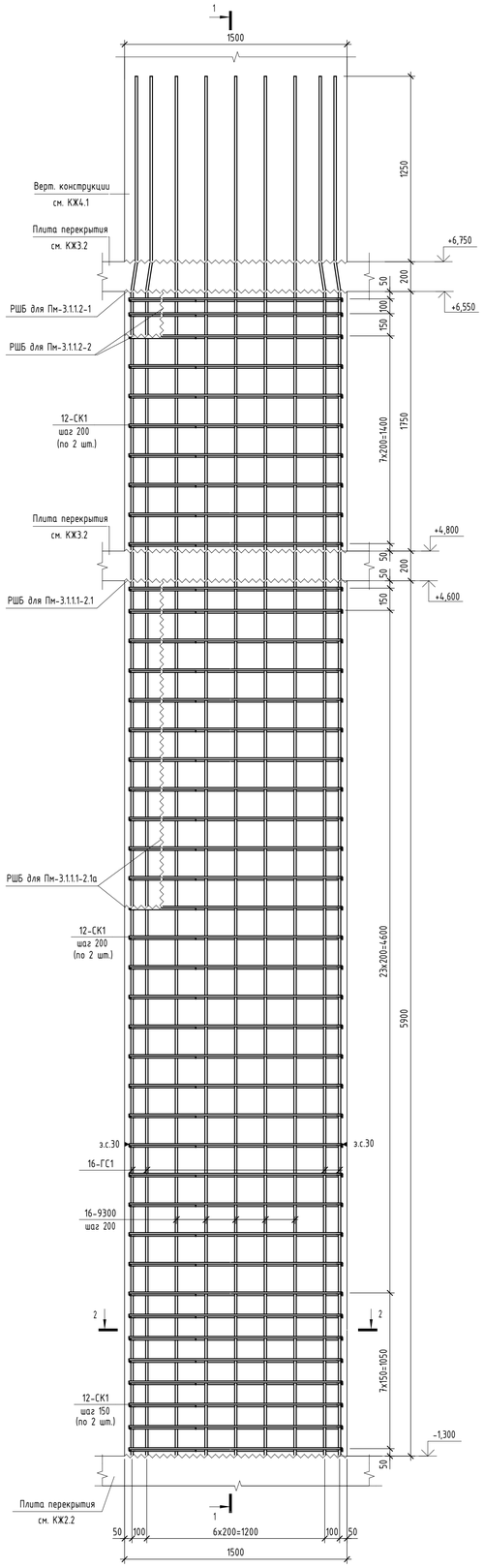
Согласовано

Взам. инв. №

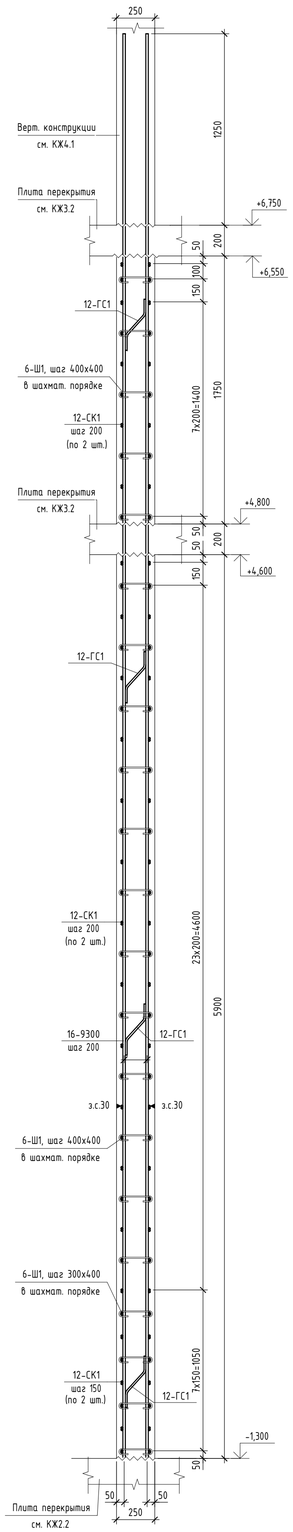
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~~

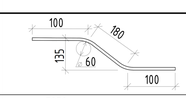
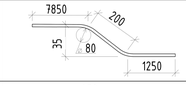
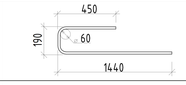
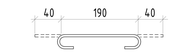
Пилоны Пм-3.1.1.1-2.1, Пм-3.1.1.1-2.1а (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)



1-1



Ведомость деталей

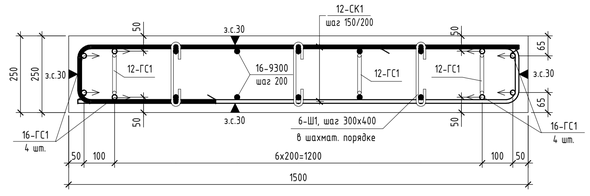
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
16-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.1.1-2.1, Пм-3.1.1.1-2.1а (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный				
		Детали				
16-9300	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 9300	10	14,676	146,80
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 380	12	0,338	4,04
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 9300	8	14,676	117,44
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 2025	84	1,799	151,20
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	75	0,06	4,50
		Бетон В40 W6 F150		2		2,9 м³

2-2



Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 16-ГС1

Р.Ш.Б - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ЦГСО с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гайфуллина			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			05.07.24	
ГКП		Еремеев			05.07.24	
Н. контр.		Борис			05.07.24	Пилоны монолитные Пм-3.1.1.1-2.1, Пм-3.1.1.1-2.1а (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)
ГИП		Крюков			05.07.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

Генпро

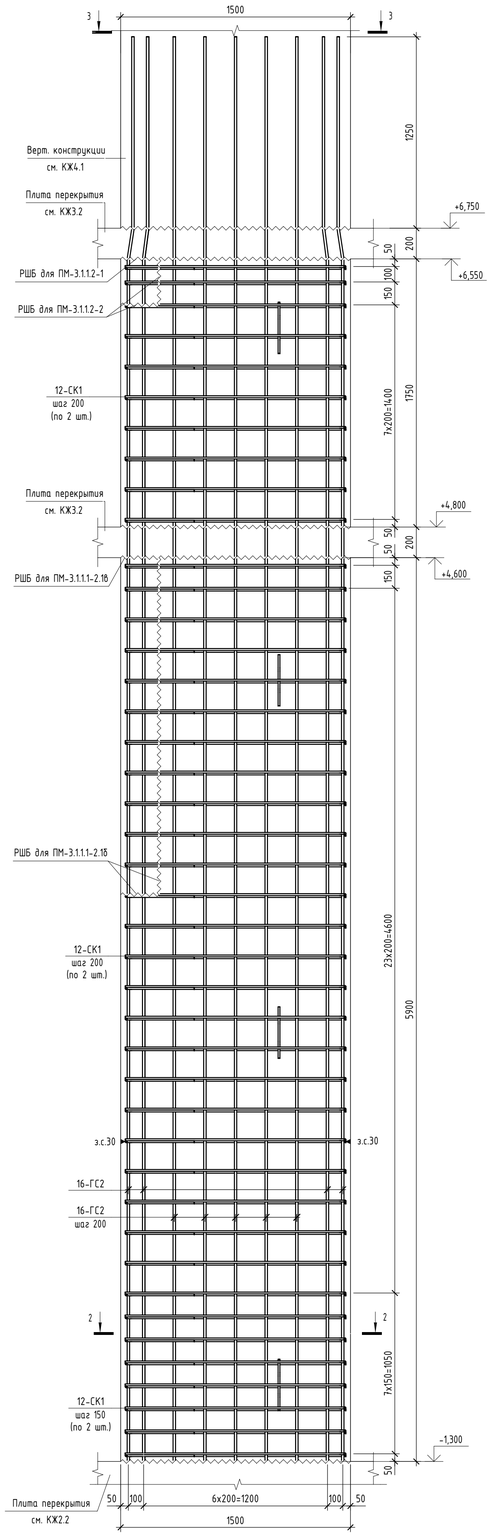
Согласовано

Взам. инв. №

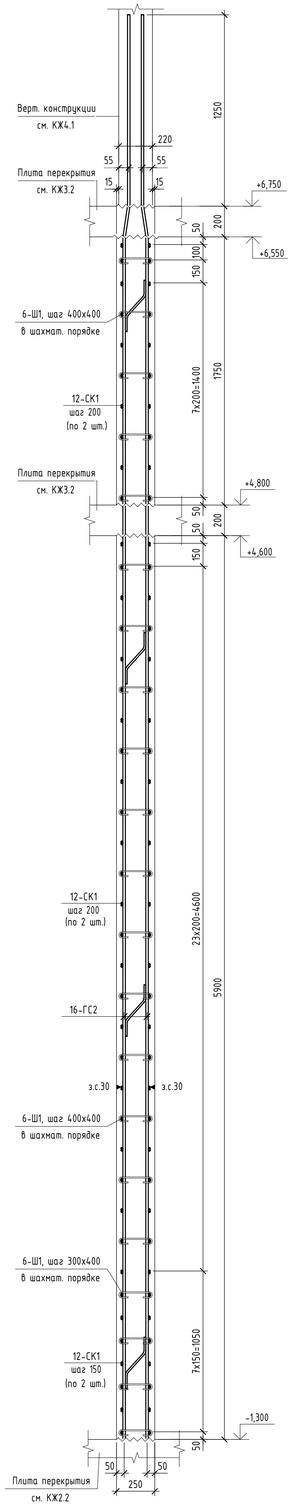
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~~

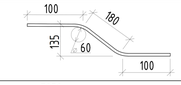
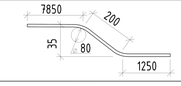
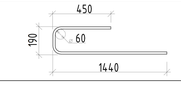
Пилоны Пм-3.1.1.1-2.1б, Пм-3.1.1.1-2.1в (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)



1-1



Ведомость деталей

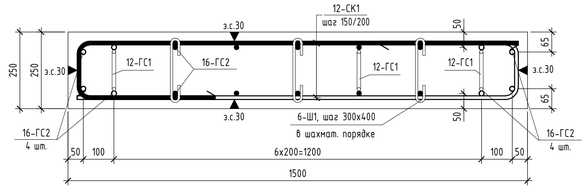
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
16-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

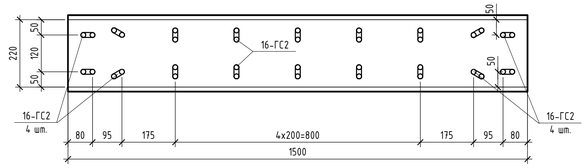
Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.1.1-2.1б, Пм-3.1.1.1-2.1в (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный			
		Детали			
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 380	12	0,338	4,04
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 9300	18	14,676	264,24
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 2025	84	1,799	151,20
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 270	75	0,06	4,50
		Бетон В40 W6 F150	2		2,9 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Р.Ш.Б - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гайфуллина			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 40; Листов:
Проверил		Гришечкина			05.07.24		
ГКП		Еремеев			05.07.24		
Н. контр.		Борис			05.07.24	Пилоны монолитные Пм-3.1.1.1-2.1б, Пм-3.1.1.1-2.1в (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)	Генпро
ГИП		Крюков			05.07.24		

Время печати: 10.07.24 09:40:05 | А3 (420х594мм (h))

Формат А1

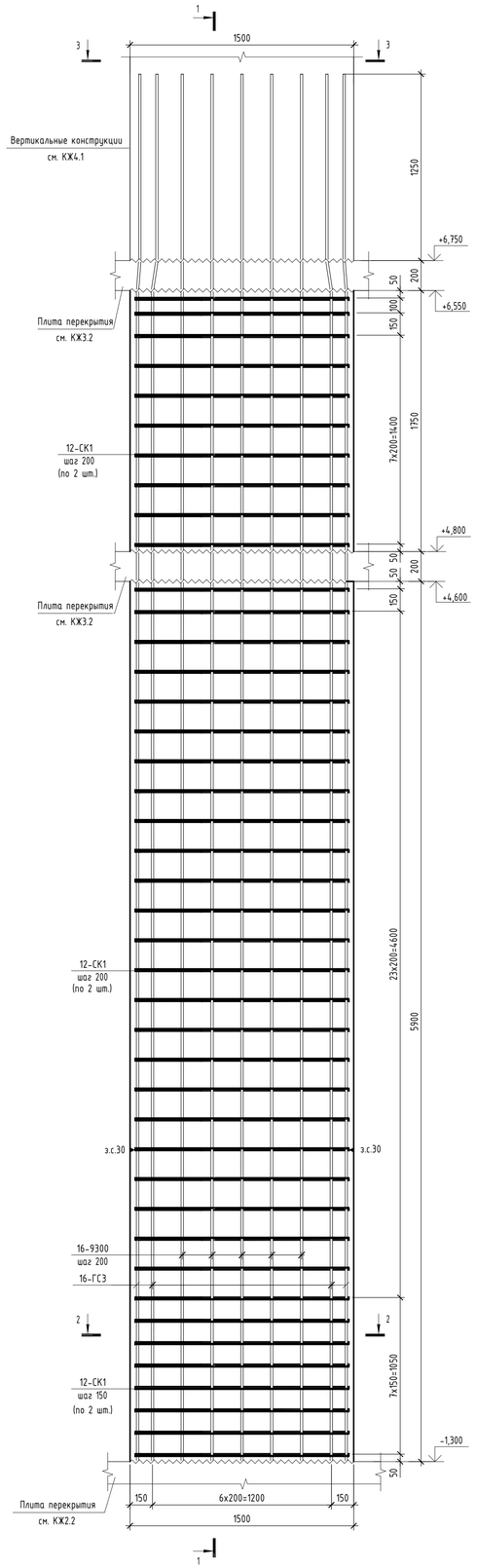
Согласовано

Взам. инв. №

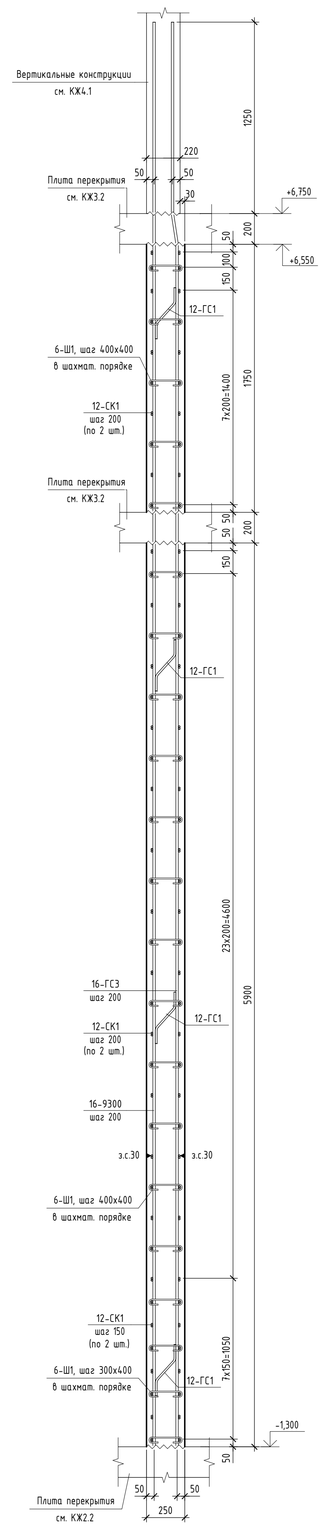
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

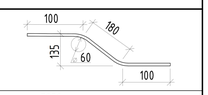
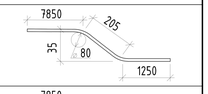
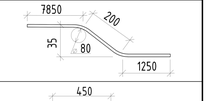
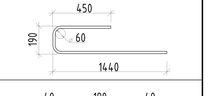
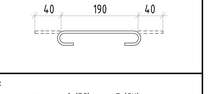
Пилон Пм-3.1.1.1-2.1г (Пм-3.1.1.2-1)



1-1



Ведомость деталей

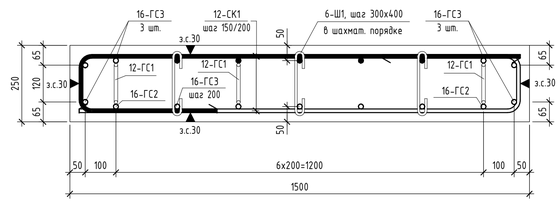
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
16-ГС2	
16-ГС3	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

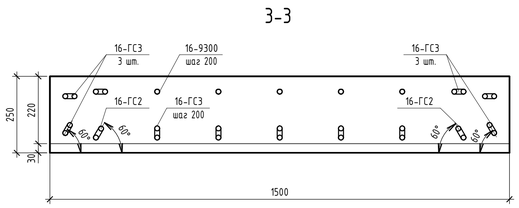
Спецификация армирования пилона Пм-3.1.4.1-2.2

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
16-9300	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 9300	5	14,676	73,40
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 380	12	0,338	4,04
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 9305	2	14,684	29,36
16-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 9300	11	14,676	161,48
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 2025	84	1,799	151,20
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	75	0,06	4,50
		Бетон B40 W6 F150		2		2,9 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~ – Рабочий шов бетонирования

э.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гайфуллина			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			05.07.24	
ГКП		Еремеев			05.07.24	
Н. контр.		Борис			05.07.24	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-2.1г (Пм-3.1.1.2-1)
ГИП		Крюков			05.07.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

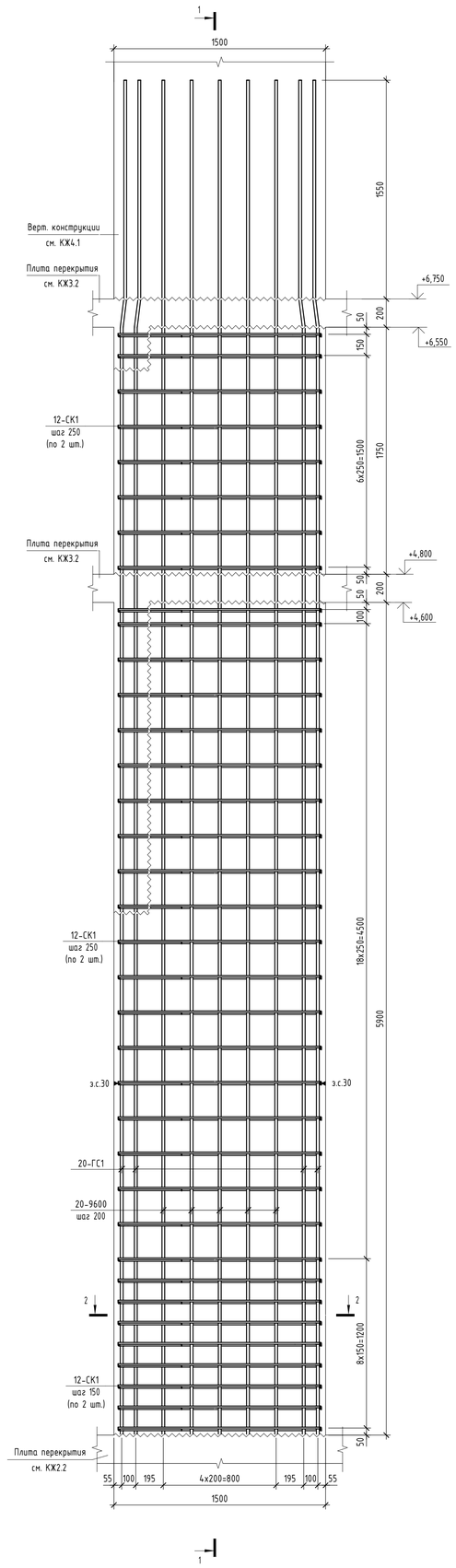
Подп. и дата

Инв. № подл.

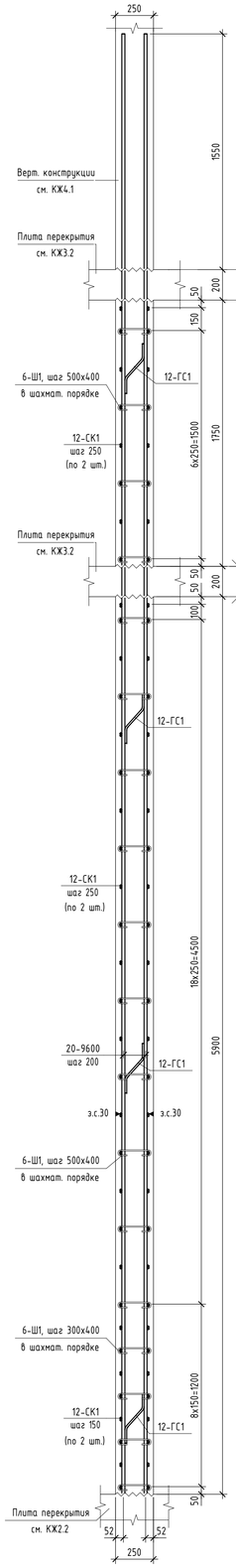
Время печати: 10.07.2024 09:48:17 841x594мм (h)

Формат А1
~~~

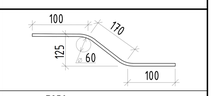
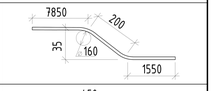
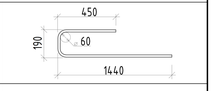
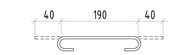
Пилон Пм-3.1.1.1-2.2а (Пм-3.1.1.2-2)



1-1

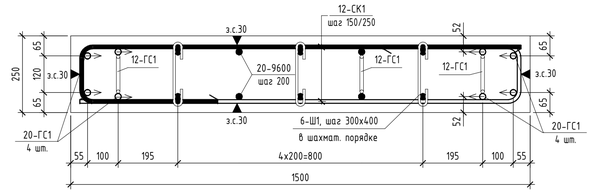


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	
20-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

2-2



Спецификация армирования пилона Пм-3.1.1.1-2.2а (Пм-3.1.1.2-2)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный				
		Детали				
20-9600	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 9600	10	23,664	236,60
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 370	12	0,329	3,96
20-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 9600	8	23,664	189,28
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 2025	72	1,799	129,60
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	64	0,06	3,84
		Бетон В40 W6 F150		2		2,7 м³

Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 20-ГС2

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0.000=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гайфуллина			05.07.24
Проверил		Гришечкина			05.07.24
ГКП		Еремеев			05.07.24
Н. контр.		Борис			05.07.24
ГИП		Крюков			05.07.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	42	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

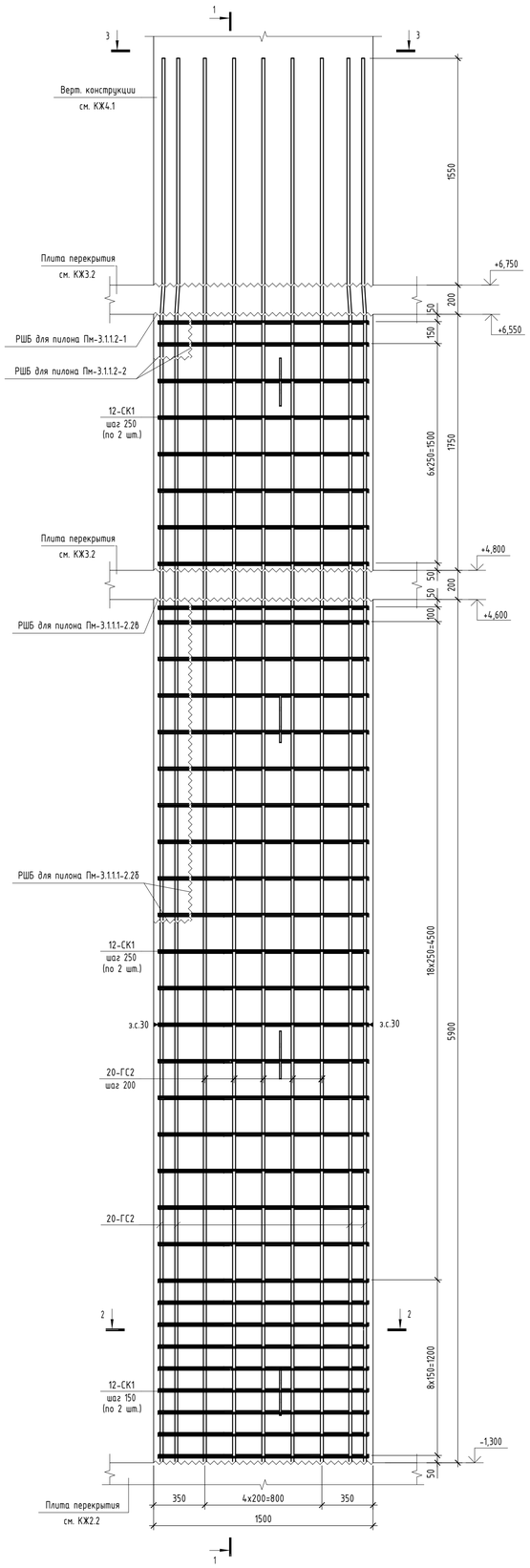
Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-2.2а (Пм-3.1.1.2-2)

Генпро

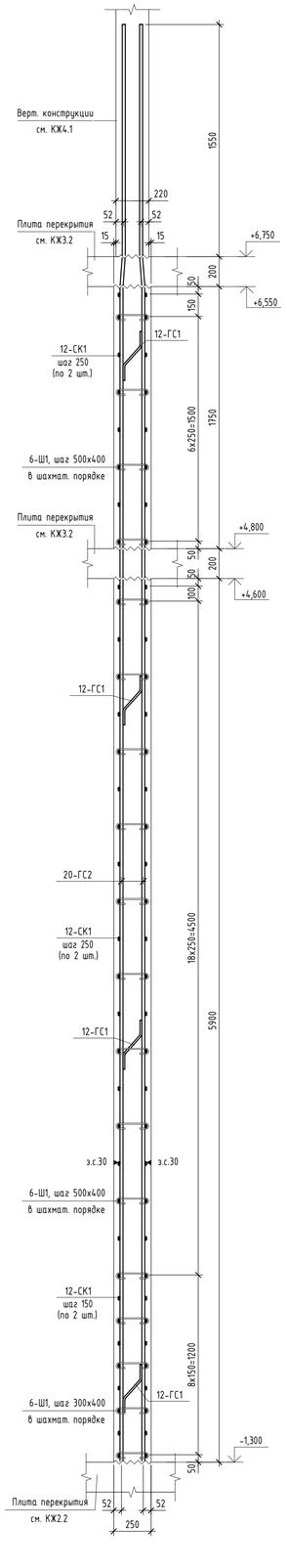
Время печати: 10.01.2025 09:55:01 594x594мм (h)

Формат А1
~~~~

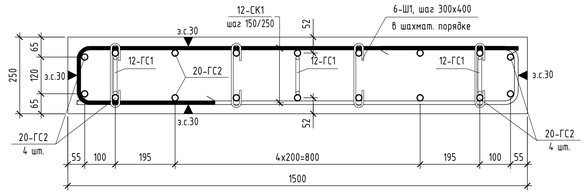
Пилоны Пм-3.1.1.1-2.2б, Пм-3.1.1.1-2.2в (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)



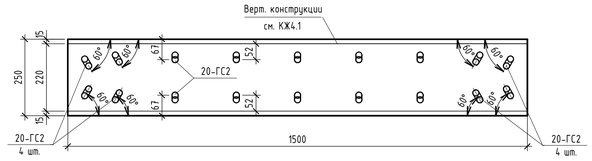
1-1



2-2



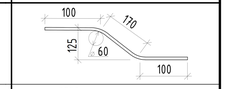
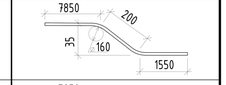
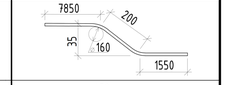
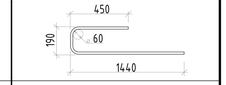
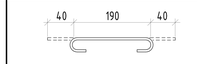
3-3



Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.1.1-2.2б, Пм-3.1.1.1-2.2в (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 370	12	0,329	3,96
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 9600	8	23,664	189,28
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 9600	10	23,664	236,60
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 2025	72	1,799	129,60
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	64	0,06	3,84
		Бетон В40 W6 F150		2		2,9 м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	
20-ГС2	
20-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6Ш-1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гайфуллина			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			05.07.24	
ГКП		Еремеев			05.07.24	
Н. контр.		Борис			05.07.24	Пилоны монолитные Пм-3.1.1.1-2.2б, Пм-3.1.1.1-2.2в (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)
ГИП		Крюков			05.07.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	43	

Генпро

Формат А1

Согласовано

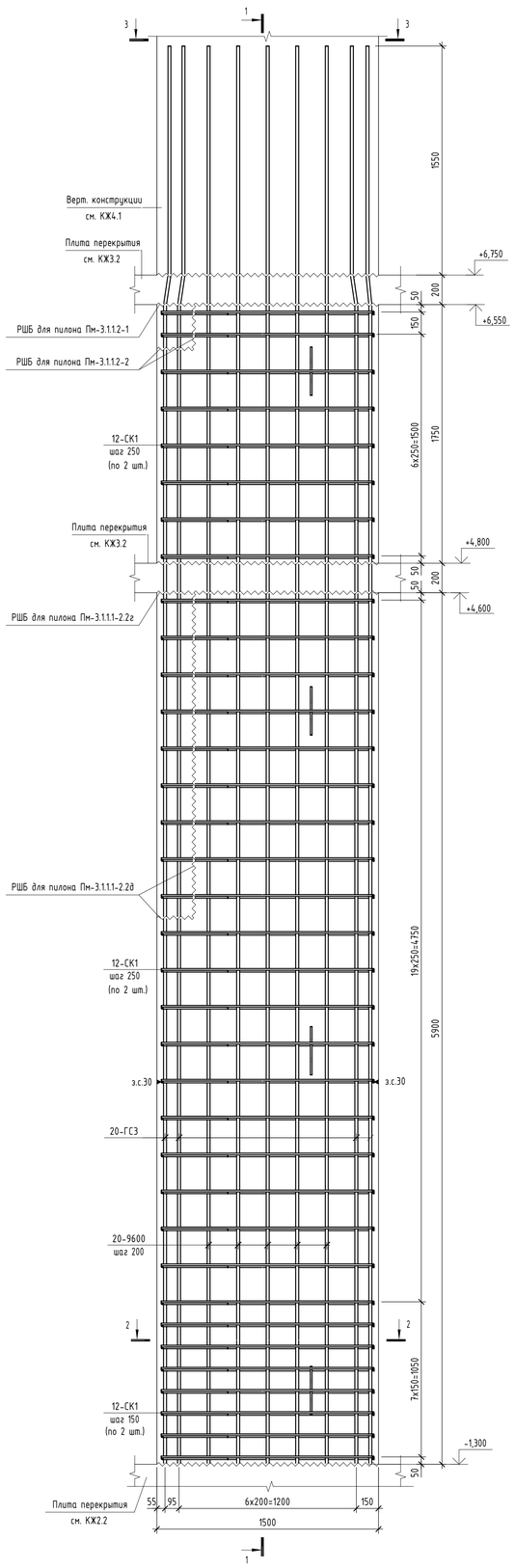
Взам. инв. №

Подп. и дата

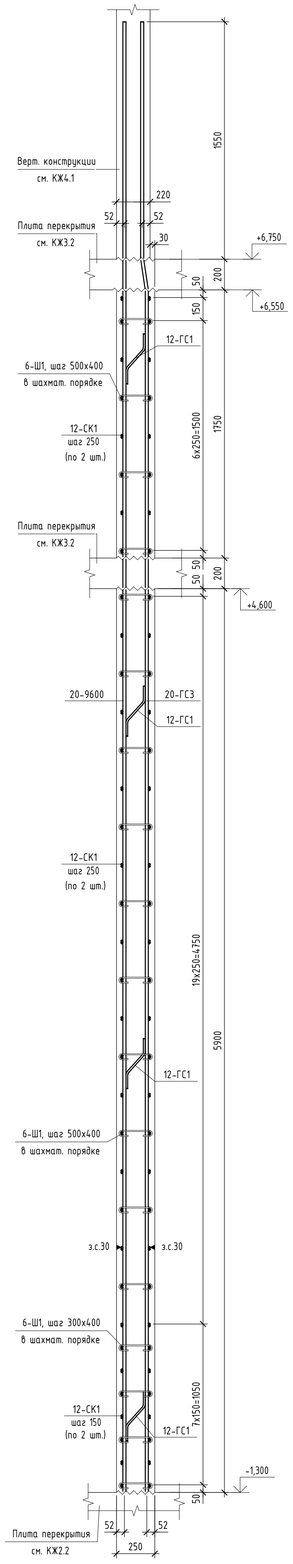
Инв. № подл.

Время печати: 10.07.2024 09:57:25
~~~~

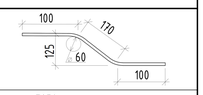
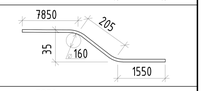
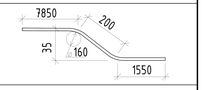
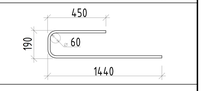
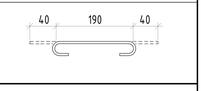
Пилоны монолитные Пм-3.1.1.1-2.2г, Пм-3.1.1.1-2.2д (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)



1-1

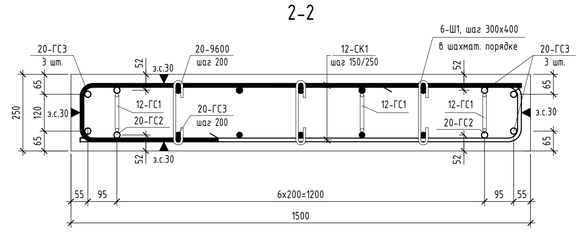


Ведомость деталей

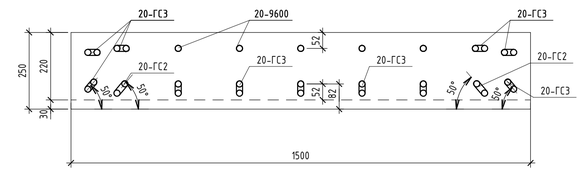
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
20-ГС2	
20-ГС3	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

2-2



3-3



Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.1.1-2.2г, Пм-3.1.1.1-2.2д (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный				
		Детали				
20-9600	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C	L= 9600	5	23,664	118,30
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 370	12	0,329	3,96
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C	L= 9605	2	23,677	47,36
20-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C	L= 9600	11	23,664	260,26
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 2025	70	1,799	126,00
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	63	0,06	3,78
		Бетон B40 W6 F150		2		2,9 м³

Условные обозначения

~~~ – Рабочий шов бетонирования

э.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

Р.Ш.Б – Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14.098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гайфуллина			05.07.24
Проверил		Гришечкина			05.07.24
ГКП		Еремеев			05.07.24
Н. контр.		Борис			05.07.24
ГИП		Крюков			05.07.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 – КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	44	

Пилоны монолитные Пм-3.1.1.1-2.2г, Пм-3.1.1.1-2.2д (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)

Генпро

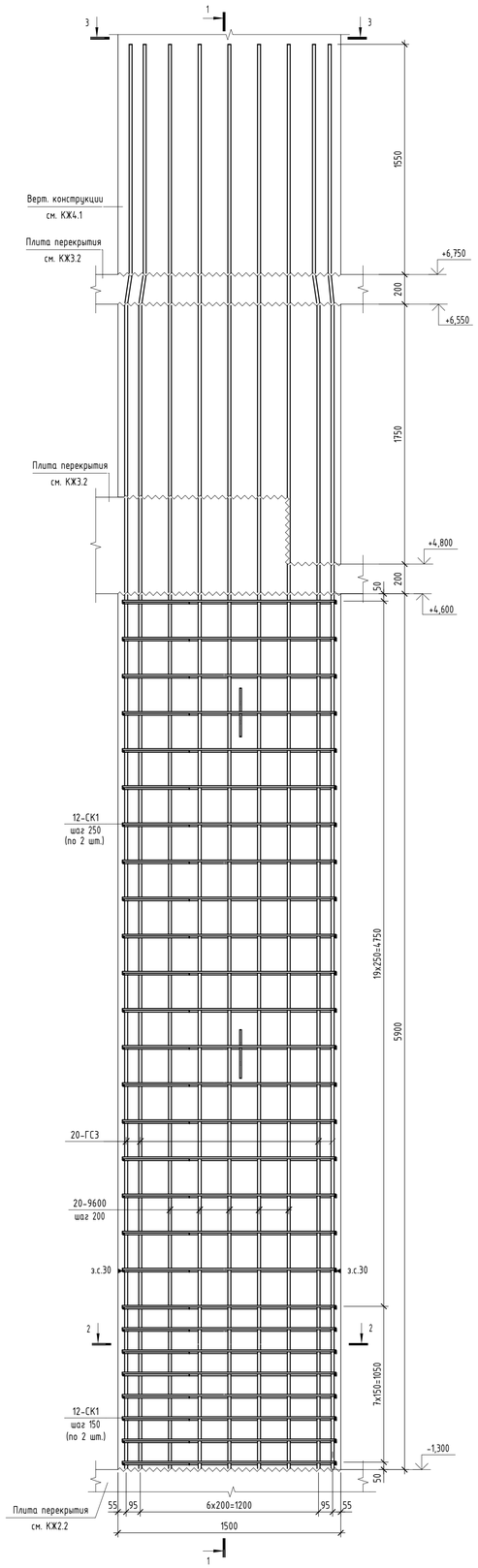
Согласовано

Взам. инв. №

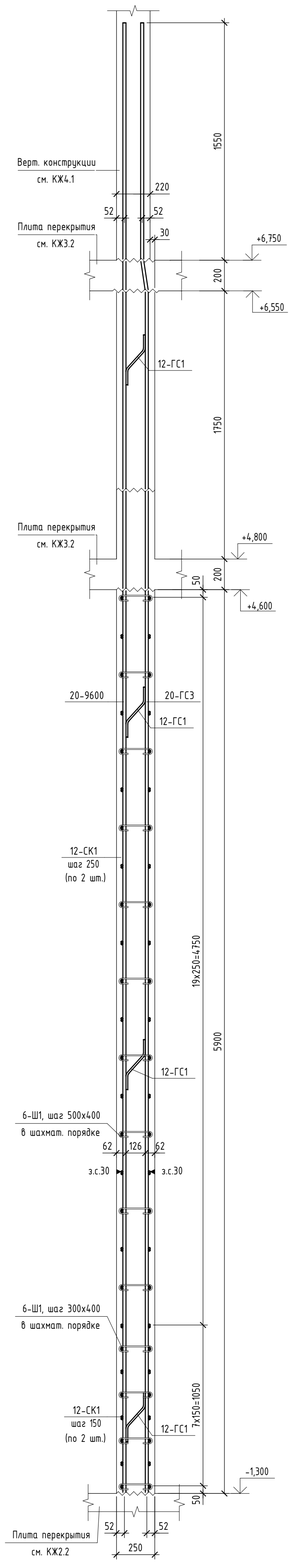
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

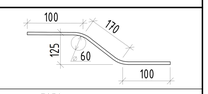
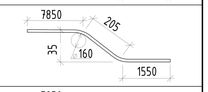
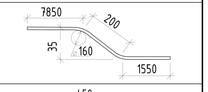
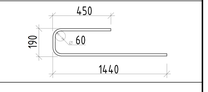
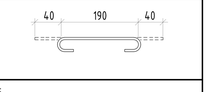
Пилон Пм-3.1.1.1-2.2ж



1-1

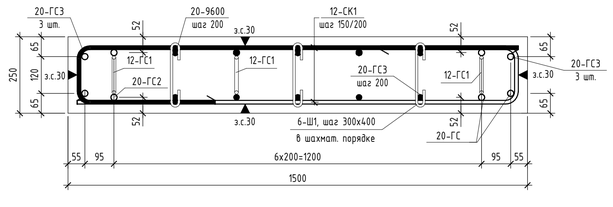


Ведомость деталей

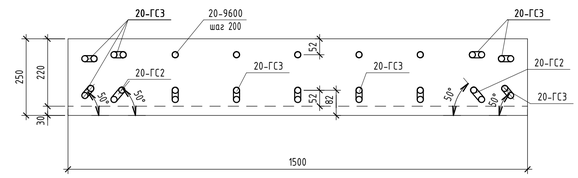
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
20-ГС2	
20-ГС3	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

2-2



3-3



Спецификация армирования пилона Пм-3.1.1.1-2.2ж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный			
		Детали			
20-9600	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 9600	5	23,664	118,30
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 370	12	0,329	3,96
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 9605	2	23,677	47,36
20-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 9600	11	23,664	260,26
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2025	54	1,799	97,20
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 270	50	0,06	3,00
		Бетон B40 W6 F150	1	2,2	2,2 м³

Условные обозначения

~~~~ – Рабочий шов бетонирования

э.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гайфуллина			05.07.24		
Проверил		Гришечкина			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 45; Листов:
ГКП		Еремеев			05.07.24		
Н. контр.		Борис			05.07.24	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-2.2ж	Генпро
ГИП		Крюков			05.07.24		

Согласовано

Взам. инв. №

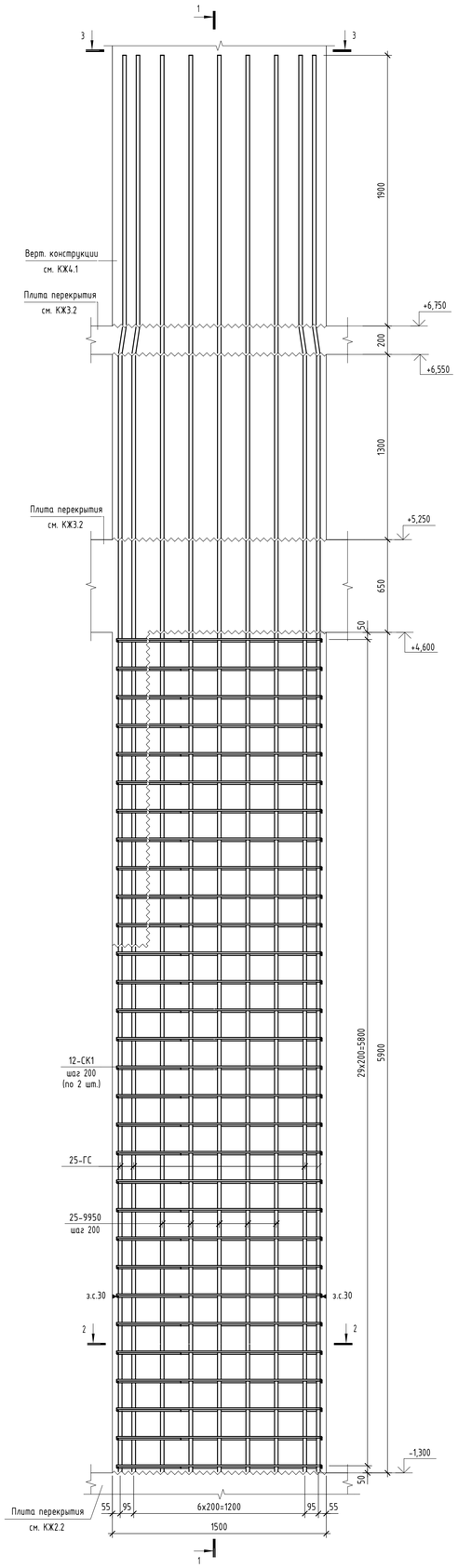
Подп. и дата

Инв. № подл.

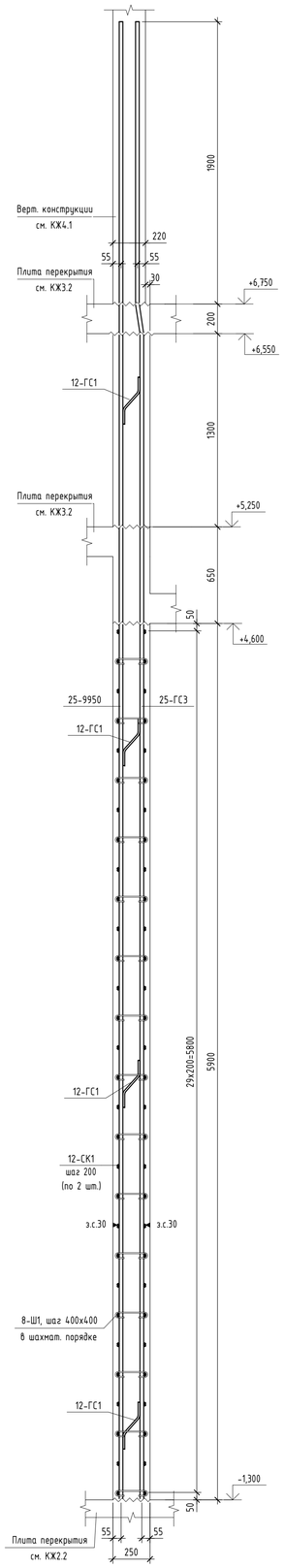
Время печати: 10.07.2025 20:05:21 841x594мм (h)

Формат А1
~~~~

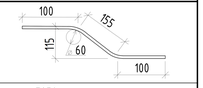
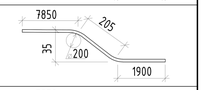
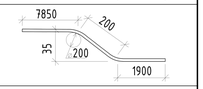
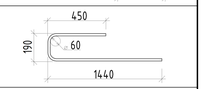
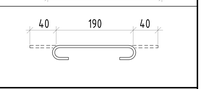
Пилон Пм-3.1.1.1-2.3а



1-1



Ведомость деталей

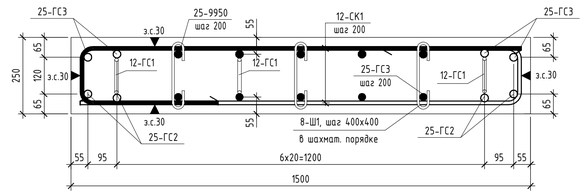
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
25-ГС2	
25-ГС3	
12-СК1	
8-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

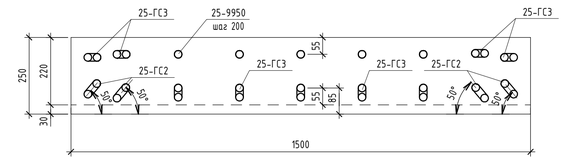
Спецификация армирования пилона Пм-3.1.1.1-2.3а

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный				
		Детали				
25-9950	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С	L= 9950	5	38,308	191,55
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 355	12	0,316	3,80
25-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С	L= 9955	4	38,327	153,32
25-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С	L= 9950	9	38,308	344,79
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 2025	60	1,799	108,00
8-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240	L= 290	55	0,115	6,33
		Бетон В40 W6 F150		1	2,2	2,2 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~ – Рабочий шов бетонирования

э.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 8-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гайфуллина			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			05.07.24	
ГКП		Еремеев			05.07.24	
Н. контр.		Борис			05.07.24	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-2.3а
ГИП		Крюков			05.07.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

Генпро

Время печати: 10.07.2024 20:07:39 | 24.1x594мм (1)

Формат А1

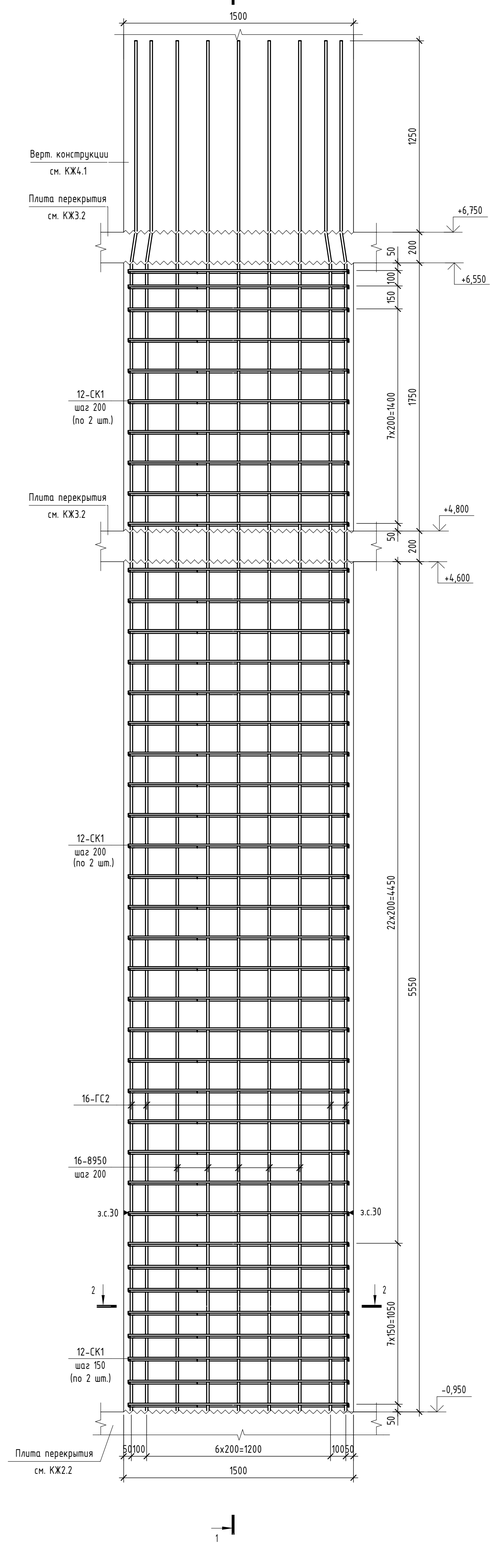
Согласовано

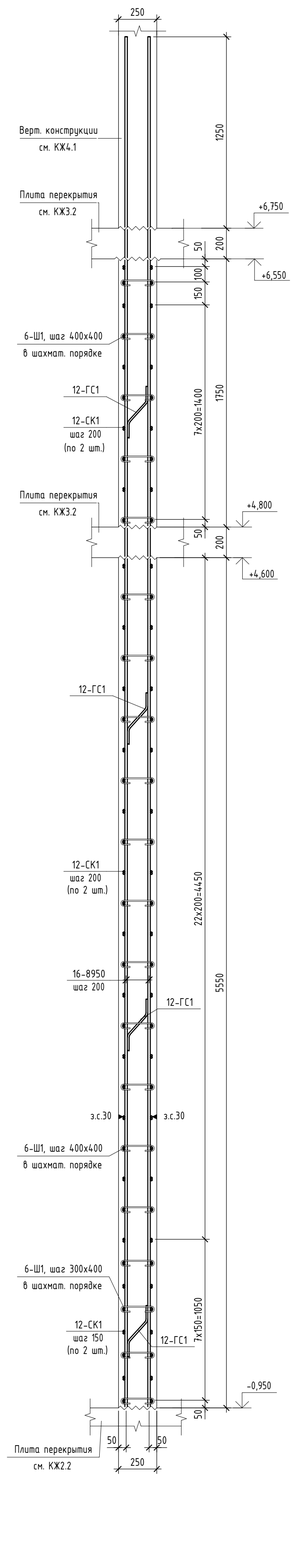
Взам. инв. №

Подп. и дата

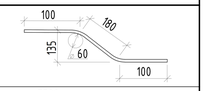
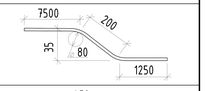
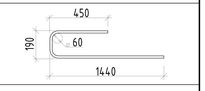
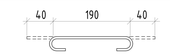
Инв. № подл.
~~~

Пилон Пм-3.1.1.1-3.1 (Пм-3.1.1.2-1)





Ведомость деталей

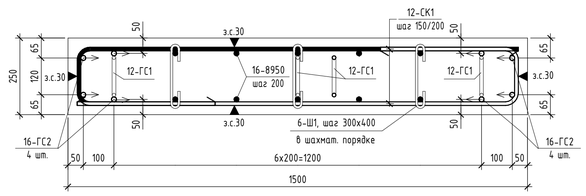
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
16-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилона Пм-3.1.1.1-3.1 (Пм-3.1.1.2-1)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный				
		Детали				
16-8950	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 8950	10	14,124	141,20
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 380	12	0,338	4,04
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 8950	8	14,124	112,96
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 2025	80	1,799	144,00
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	72	0,06	4,32
		Бетон B40 W6 F150		2		2,7 м³

2-2



Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 16-ГС2

Р.Ш.Б - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гайфуллина			05.07.24
Проверил		Гришечкина			05.07.24
ГКП		Еремеев			05.07.24
Н. контр.		Борис			05.07.24
ГИП		Крюков			05.07.24

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	47	

Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.1 (Пм-3.1.1.2-1)

Генпро

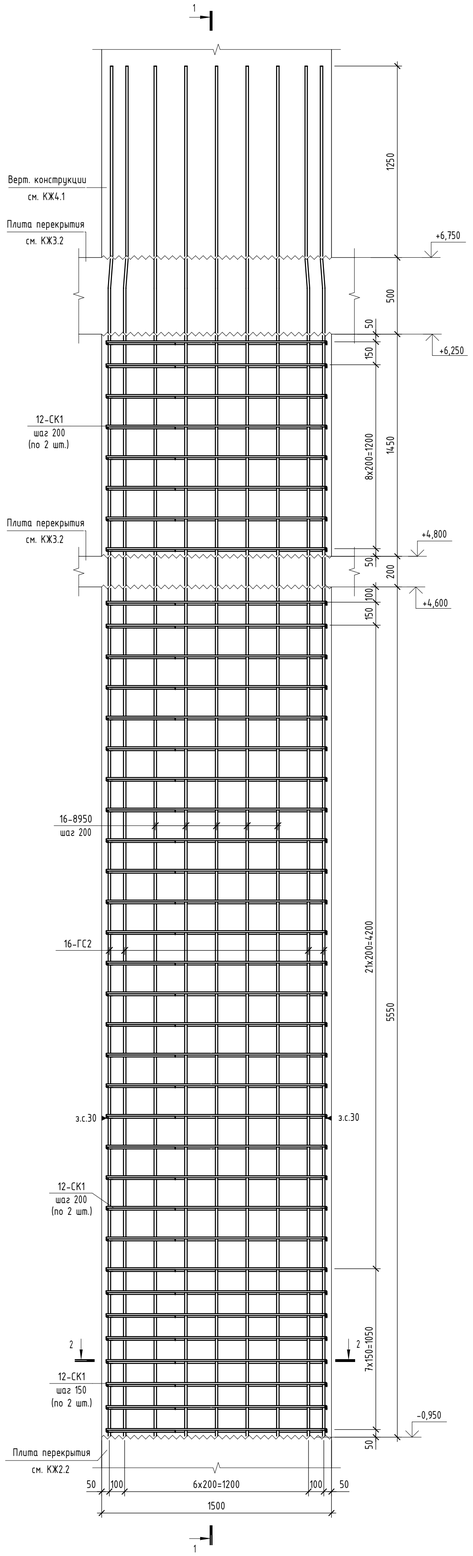
Согласовано

Взам. инв. №

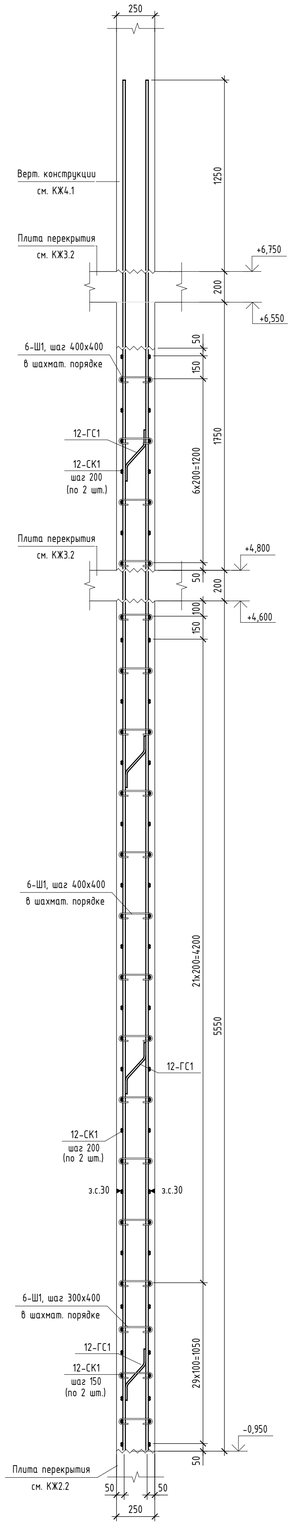
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

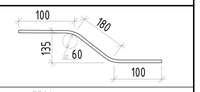
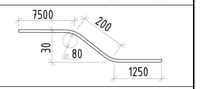
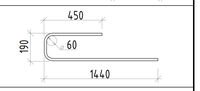
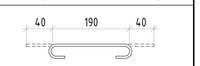
Пилон Пм-3.1.1.1-3.1а (Пм-3.1.1.2-3)



1-1



Ведомость деталей

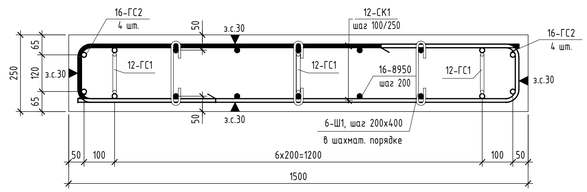
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
16-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилона Пм-3.1.1.1-3.1а (Пм-3.1.1.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный			
		Детали			
16-8950	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 8950	10	14,124	141,20
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 380	12	0,338	4,04
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 8950	8	14,124	112,96
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2025	76	1,799	136,80
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 270	70	0,06	4,20
		Бетон B40 W6 F150	2		2,6 м³

2-2



Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

з.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гайфуллина			05.07.24
Проверил		Гришечкина			05.07.24
ГКП		Еремеев			05.07.24
Н. контр.		Борис			05.07.24
ГИП		Крюков			05.07.24

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.1а (Пм-3.1.1.2-3)

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

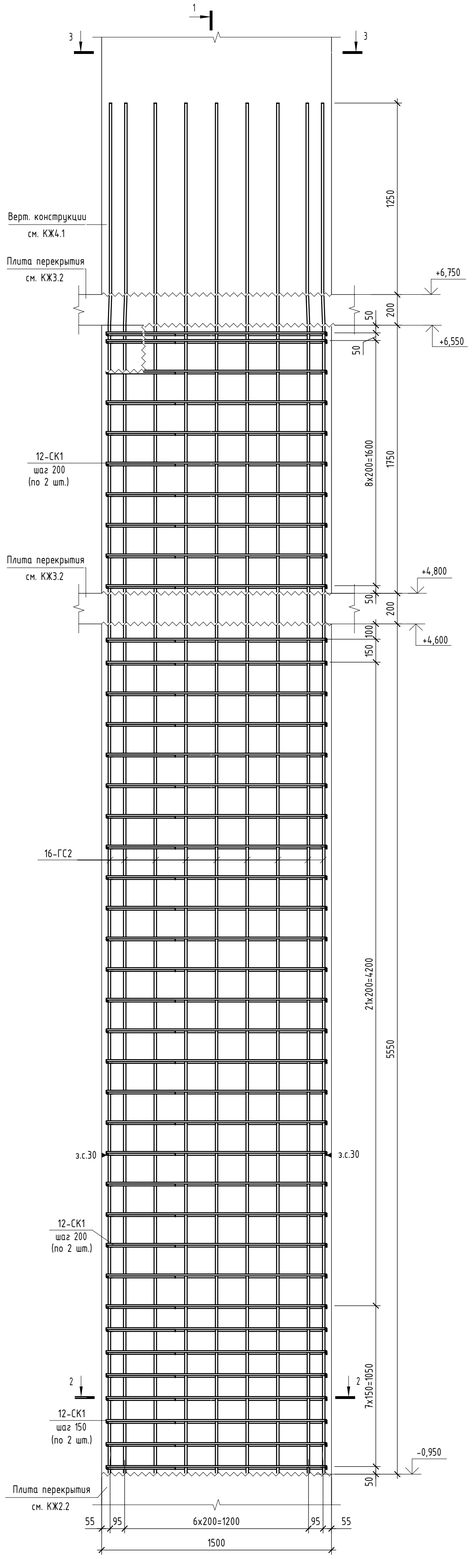
Подп. и дата

Инв. № подл.

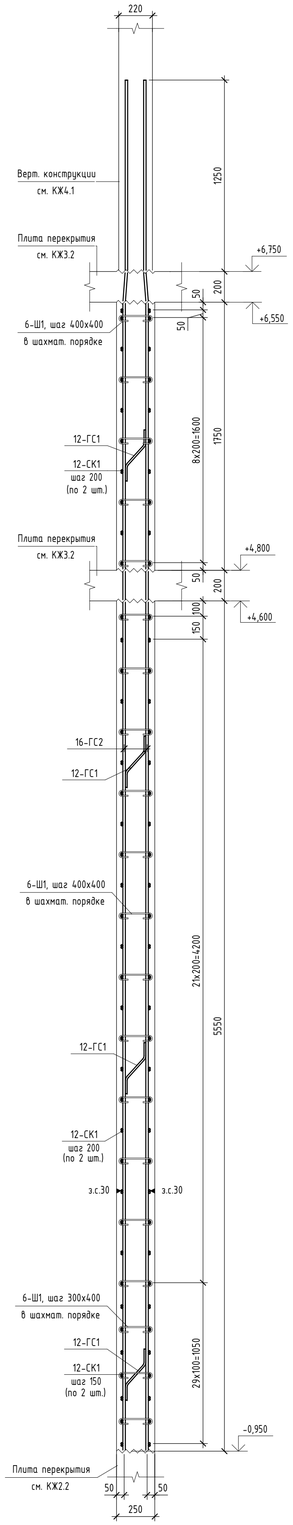
Время печати: 10.07.2024 20:11:24 841x594мм (h)

Формат А1
~~~~

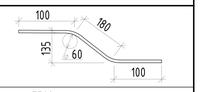
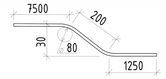
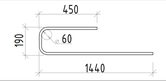
Пилон Пм-3.1.1.1-3.1б (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)



1-1



Ведомость деталей

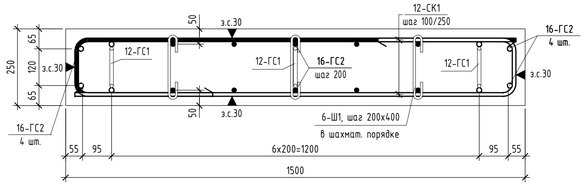
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
16-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

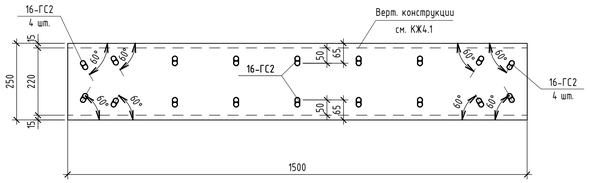
Спецификация армирования пилона Пм-3.1.1.1-3.1б (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 380	12	0,338	4,04
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 8950	18	14,124	254,16
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 2025	80	1,799	144,00
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	72	0,06	4,32
		Бетон B40 W6 F150		2		2,7 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~ – Рабочий шов бетонирования

э.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гайфуллина			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			05.07.24	
ГКП		Еремеев			05.07.24	
Н. контр.		Борис			05.07.24	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.1б (Пм-3.1.1.2-1, Пм-3.1.1.2-2)
ГИП		Крюков			05.07.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	49	

Генпро

Время печати: 10.07.2024 20:15:47 841x594мм (h)

Формат А1

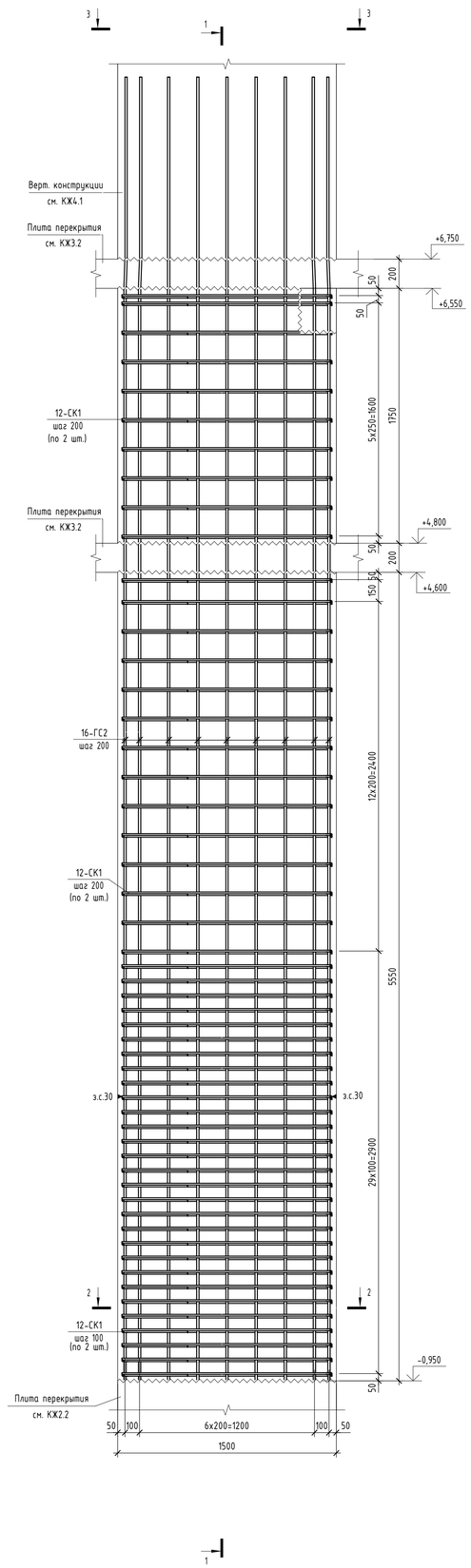
Согласовано

Взам. инв. №

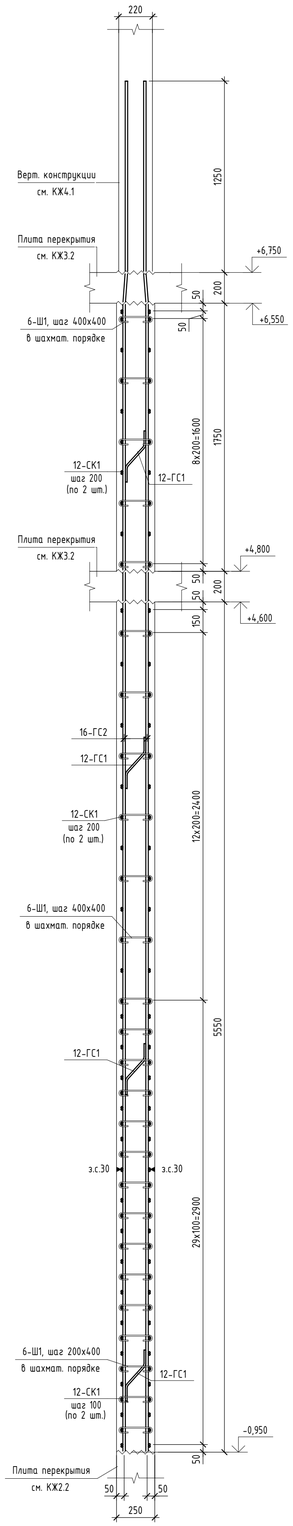
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

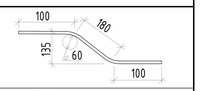
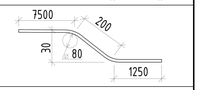
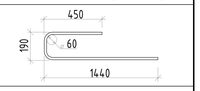
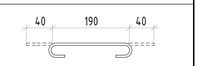
Пилон Пм-3.1.1.1-3.18 (Пм-3.1.1.2-2)



1-1



Ведомость деталей

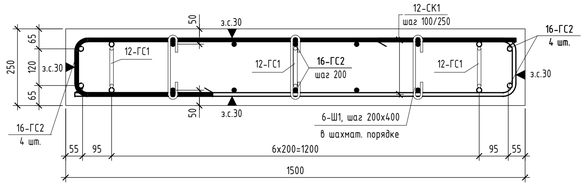
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
16-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

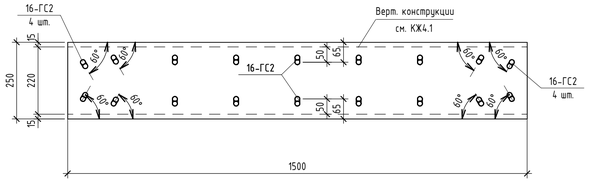
Спецификация армирования пилона Пм-3.1.1.1-3.18 (Пм-3.1.1.2-2)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 380	12	0,338	4,04
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8950	18	14,124	254,16
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 2025	106	1,799	190,80
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	95	0,06	5,70
		Бетон В40 W6 F150		2		2,7 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~~ – Рабочий шов бетонирования

э.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гайфуллина			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			05.07.24	
ГКП		Еремеев			05.07.24	
Н. контр.		Борис			05.07.24	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.18 (Пм-3.1.1.2-2)
ГИП		Крюков			05.07.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	50	

Генпро

Время печати: 10.07.2025 20:27:03 - 4x5x594мм (h)

Формат А1

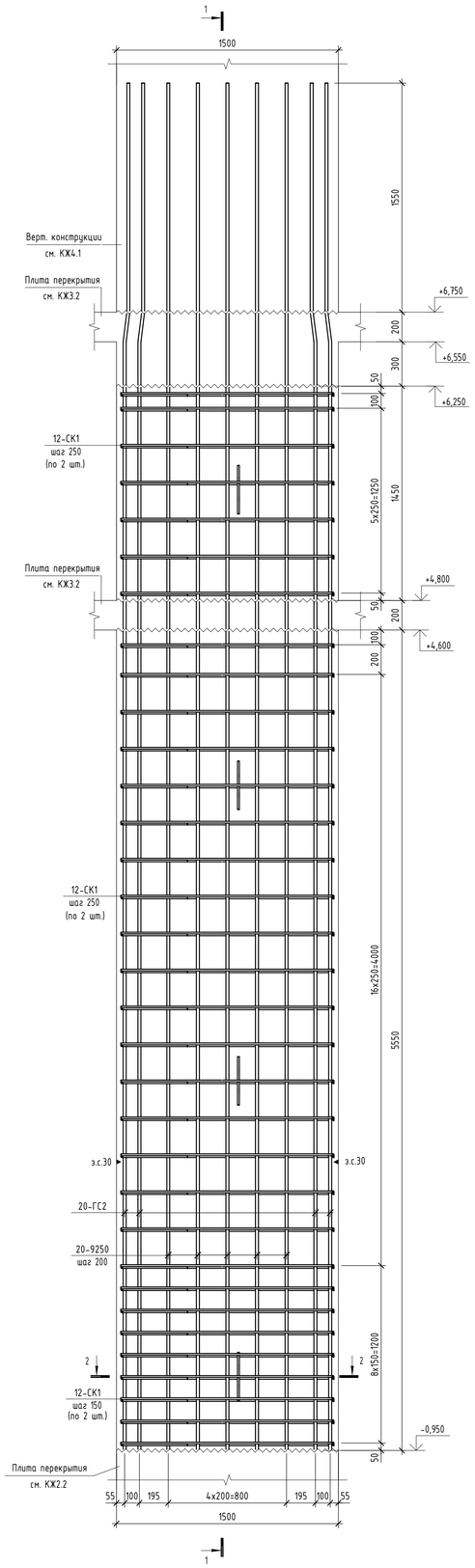
Согласовано

Взам. инв. №

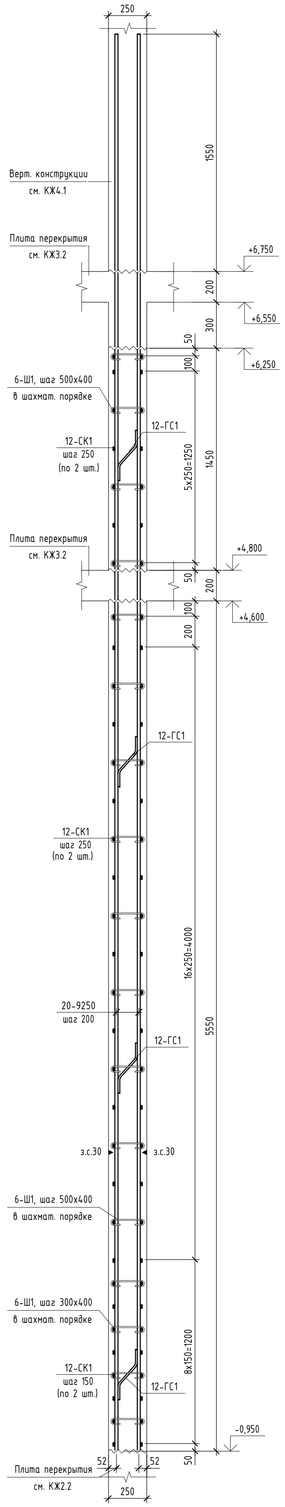
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~~

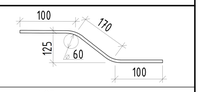
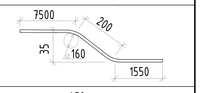
Пилон Пм-3.1.1.1-3.2а (Пм-3.1.1.2-3)



1-1



Ведомость деталей

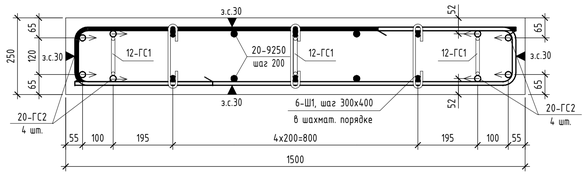
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
20-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и сков (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилона Пм-3.1.1.1-3.2а (Пм-3.1.1.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный			
		Детали			
20-9250	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 9250	10	22,802	228,00
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 370	12	0,329	3,96
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 9250	8	22,802	182,40
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 2025	66	1,799	118,80
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 270	61	0,06	3,66
		Бетон В40 W6 F150	2		2,6 м³

2-2



Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 20-ГС2

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Гайфуллина				05.07.24		
Проверил	Гришечкина				05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 51; Листов:
ГКП	Еремеев				05.07.24		
Н. контр.	Борис				05.07.24	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.2а (Пм-3.1.1.2-3)	Генпро
ГИП	Крюков				05.07.24		

Согласовано

Взам. инв. №

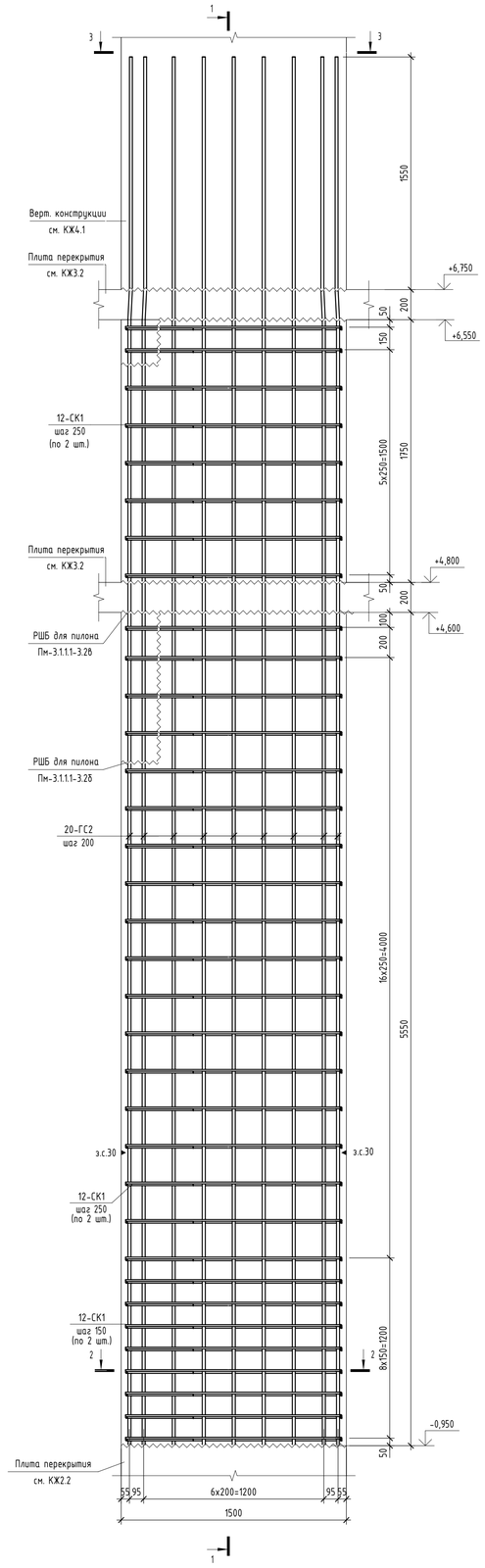
Подп. и дата

Инв. № подл.

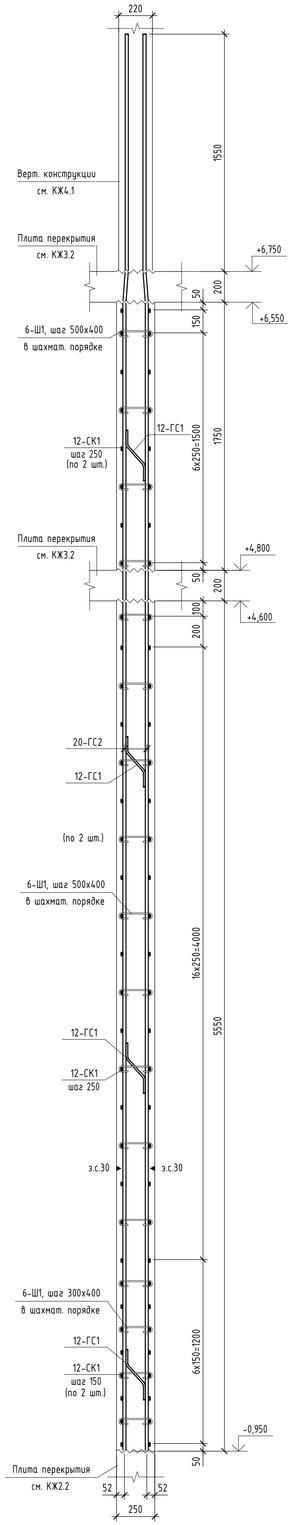
Время печати: 10.07.2025 20:29:38 841x594мм (h)

Формат А1
~~~

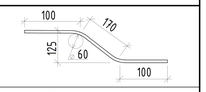
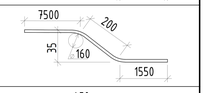
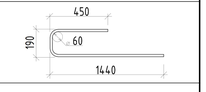
Пилон Пм-3.1.1.1-3.2б, Пм-3.1.1.1-3.2в (Пм-3.1.1.2-2)



1-1



Ведомость деталей

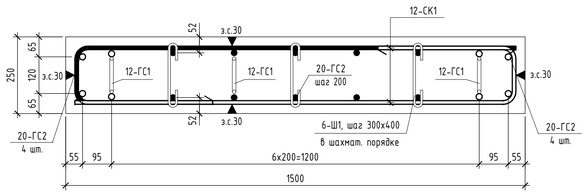
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
20-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

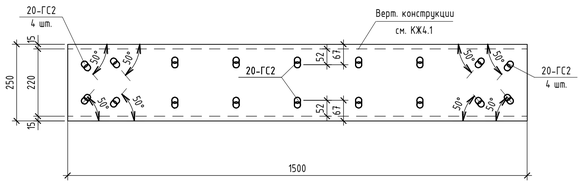
Спецификация армирования пилона Пм-3.1.1.1-3.2б, Пм-3.1.1.1-3.2в (Пм-3.1.1.2-2)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный			
		Детали			
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 370	12	0,329	3,96
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 9250	18	22,802	410,40
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2025	68	1,799	122,40
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 270	61	0,06	3,66
		Бетон B40 W6 F150	2		2,7 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~~ – Рабочий шов бетонирования

э.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Гайфуллина				05.07.24		
Проверил	Гришечкина				05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 52; Листов:
ГКП	Еремеев				05.07.24		
Н. контр.	Борис				05.07.24	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.2б, Пм-3.1.1.1-3.2в (Пм-3.1.1.2-2)	Генпро
ГИП	Крюков				05.07.24		

Согласовано

Взам. инв. №

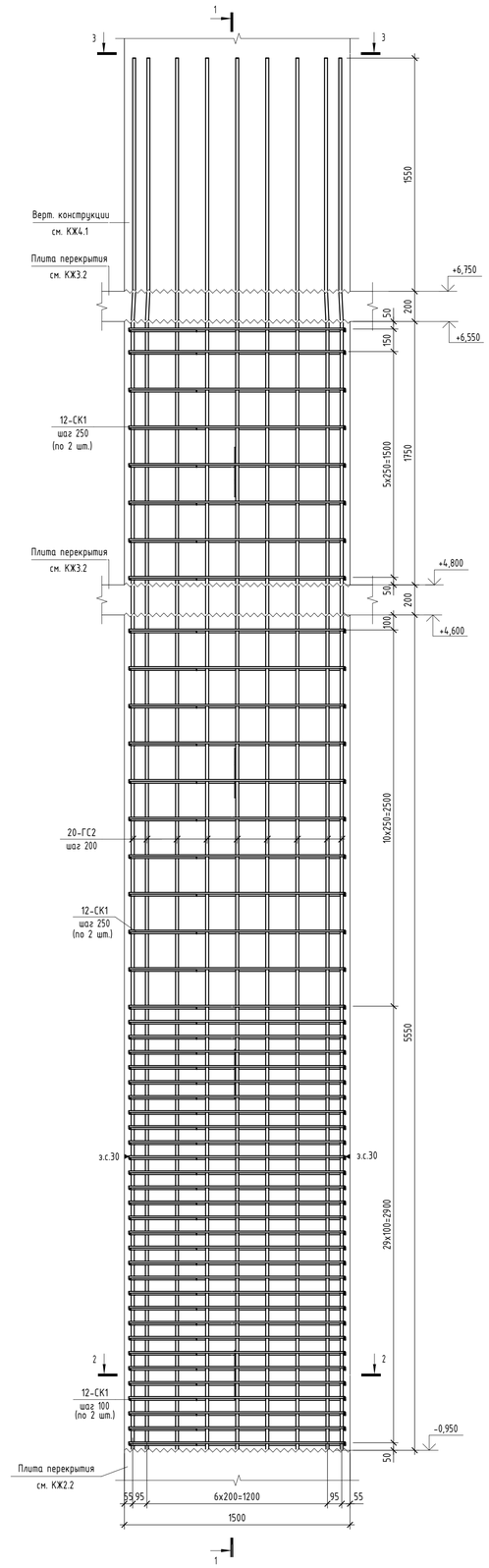
Подп. и дата

Инв. № подл.

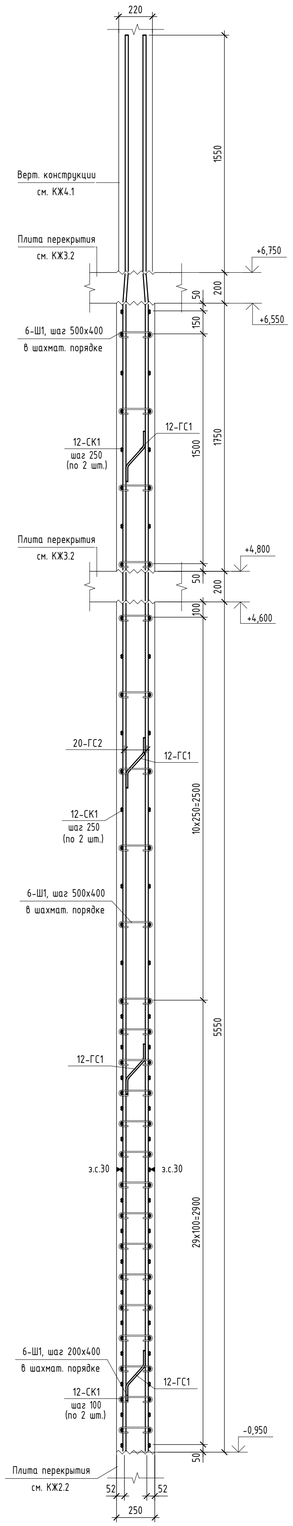
Время печати: 10.07.2025 20:38:27 841x594мм (h)

Формат А1
~~~~

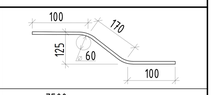
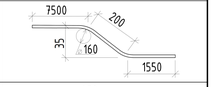
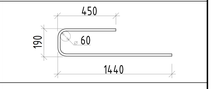
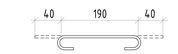
Пилон Пм-3.1.1.1-3.2г (Пм-3.1.1.2-1)



1-1



Ведомость деталей

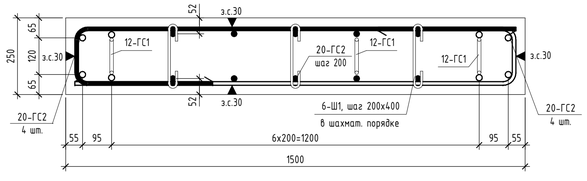
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
20-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

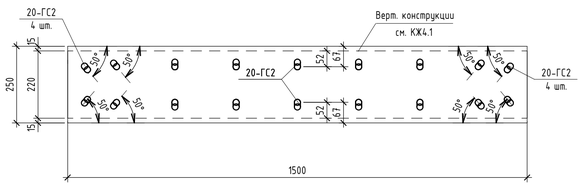
Спецификация армирования пилона Пм-3.1.1.1-3.2г (Пм-3.1.1.2-1)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 370	12	0,329	3,96
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 9250	18	22,802	410,40
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 2025	96	1,799	172,80
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	88	0,06	5,28
		Бетон В40 W6 F150		2		2,7 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~~ – Рабочий шов бетонирования

э.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гайфуллина			05.07.24		
Проверил		Гришечкина			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 53; Листов:
ГКП		Еремеев			05.07.24		
Н. контр.		Борис			05.07.24	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.2г (Пм-3.1.1.2-1)	Генпро
ГИП		Крюков			05.07.24		

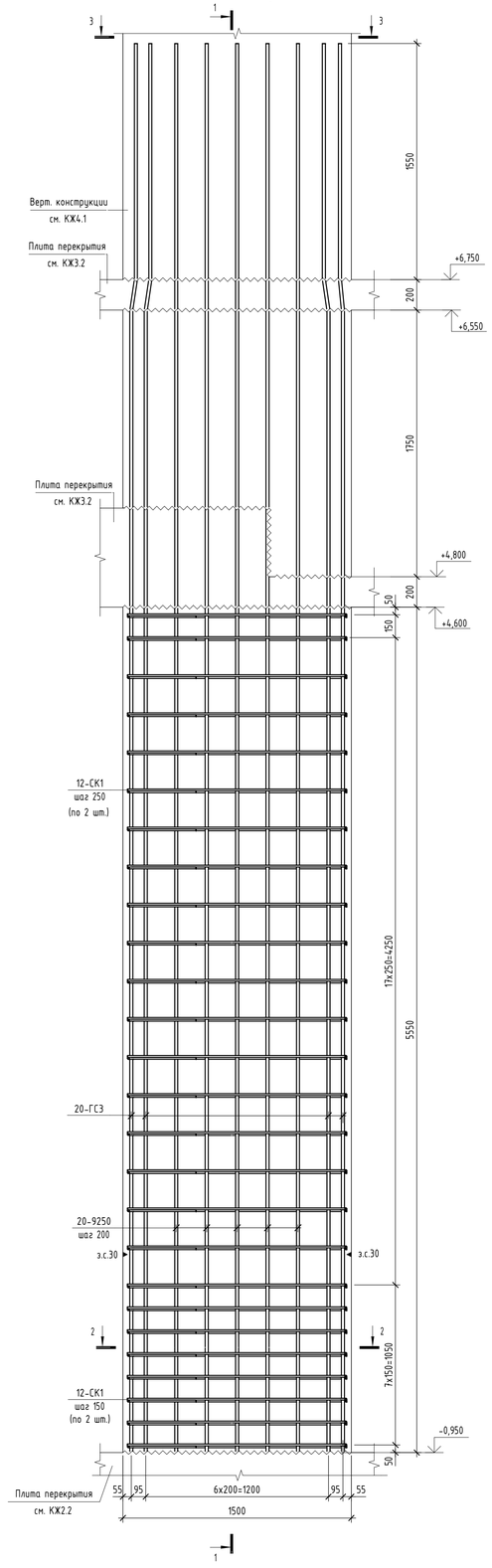
Согласовано

Взам. инв. №

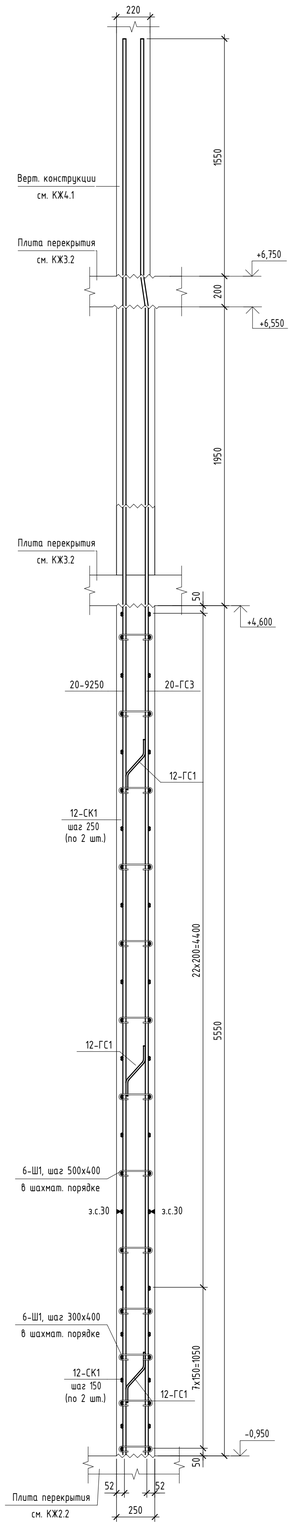
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~~

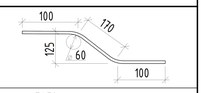
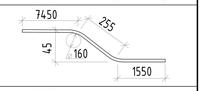
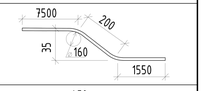
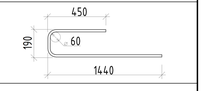
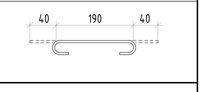
Пилон Пм-3.1.1.1-3.2д, Пм-3.1.1.1-3.2е



1-1



Ведомость деталей

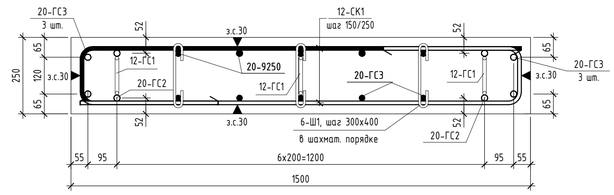
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
20-ГС2	
20-ГС3	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

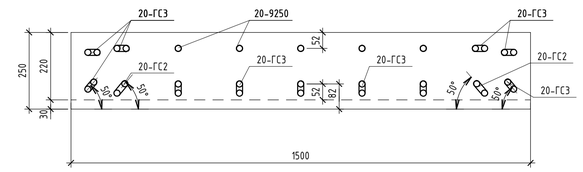
Спецификация армирования пилона Пм-3.1.1.1-3.2д, Пм-3.1.1.1-3.2е

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный				
		Детали				
20-9250	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 9250	5	22,802	114,00
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 370	9	0,329	2,97
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 9255	2	22,814	45,62
20-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 9250	11	22,802	250,80
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 2025	52	1,799	93,60
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	47	0,06	2,82
		Бетон В40 W6 F150		1	2,1	2,1 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гайфуллина			05.07.24		Стадия: Р; Лист: 54; Листов:
Проверил		Гришечкина			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	
ГКП		Еремеев			05.07.24		
Н. контр.		Борис			05.07.24	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-3.2д, Пм-3.1.1.1-3.2е	Генпро
ГИП		Крюков			05.07.24		

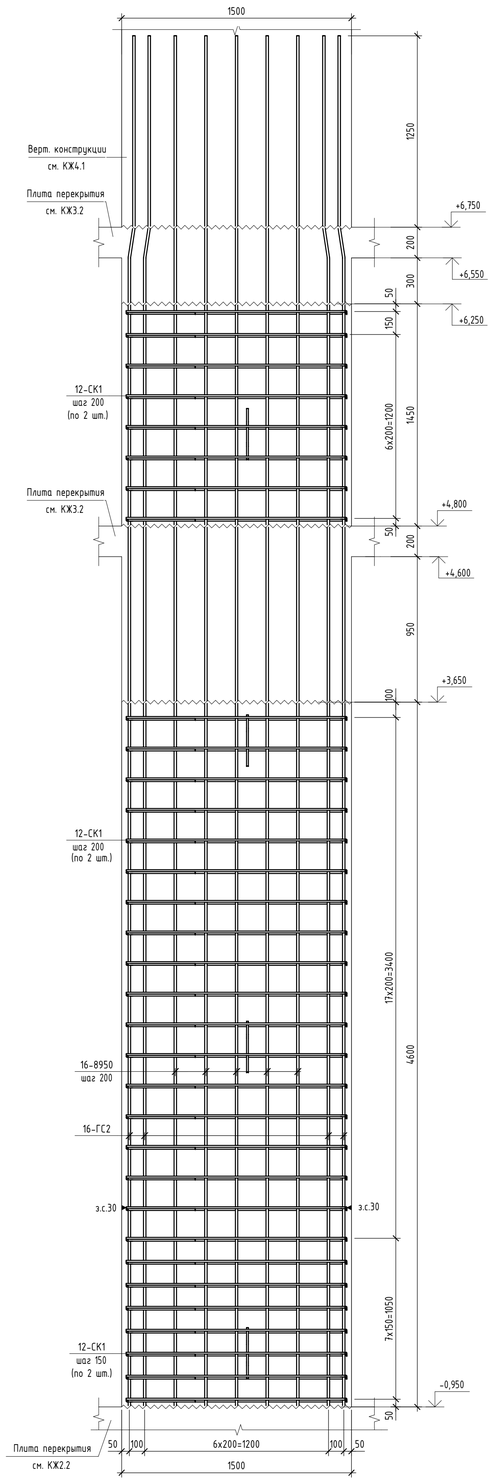
Согласовано

Взам. инв. №

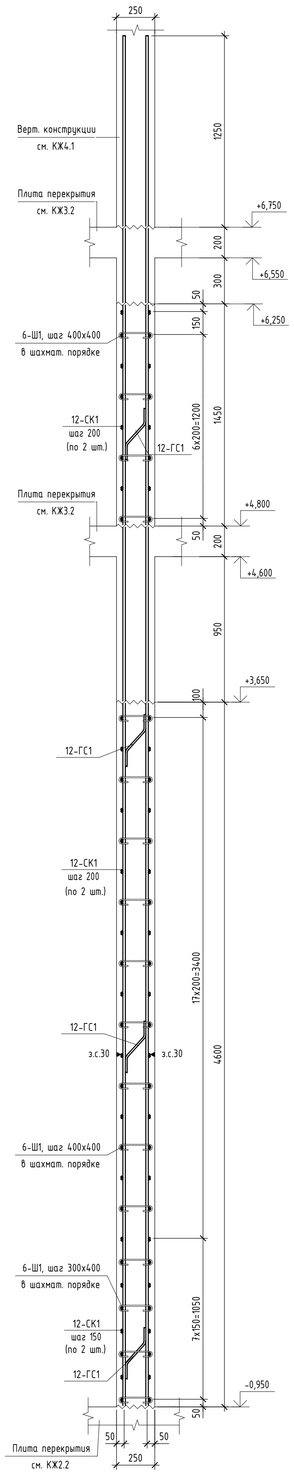
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~~

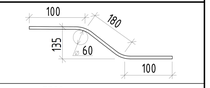
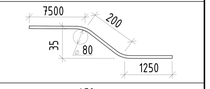
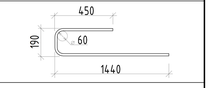
Пилон Пм-3.1.1.1-2.1 (Пм-3.1.1.2-2.1)



1-1

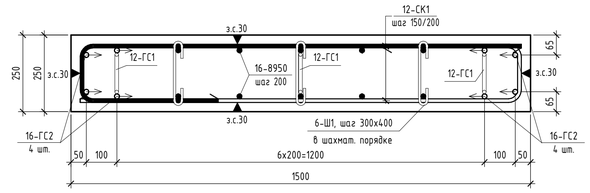


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	
16-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

2-2



Спецификация армирования пилона Пм-3.1.1.1-4.1а (Пм-3.1.1.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный			
		Детали			
16-8950	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 8950	10	14,124	141,20
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 380	12	0,338	4,04
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 8950	8	14,124	112,96
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2025	66	1,799	118,80
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 270	61	0,06	3,66
		Бетон B40 W6 F150	2		2,3 м³

Условные обозначения

~~~ – Рабочий шов бетонирования

э.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

← – Направление загиба 16-ГС2

Р.Ш.Б – Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 – КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гайфуллина			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 55; Листов:
Проверил		Гришечкина			05.07.24		
ГКП		Еремеев			05.07.24		
Н. контр.		Борис			05.07.24	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-4.1а (Пм-3.1.1.2-3)	Генпро
ГИП		Крюков			05.07.24		

Согласовано

Взам. инв. №

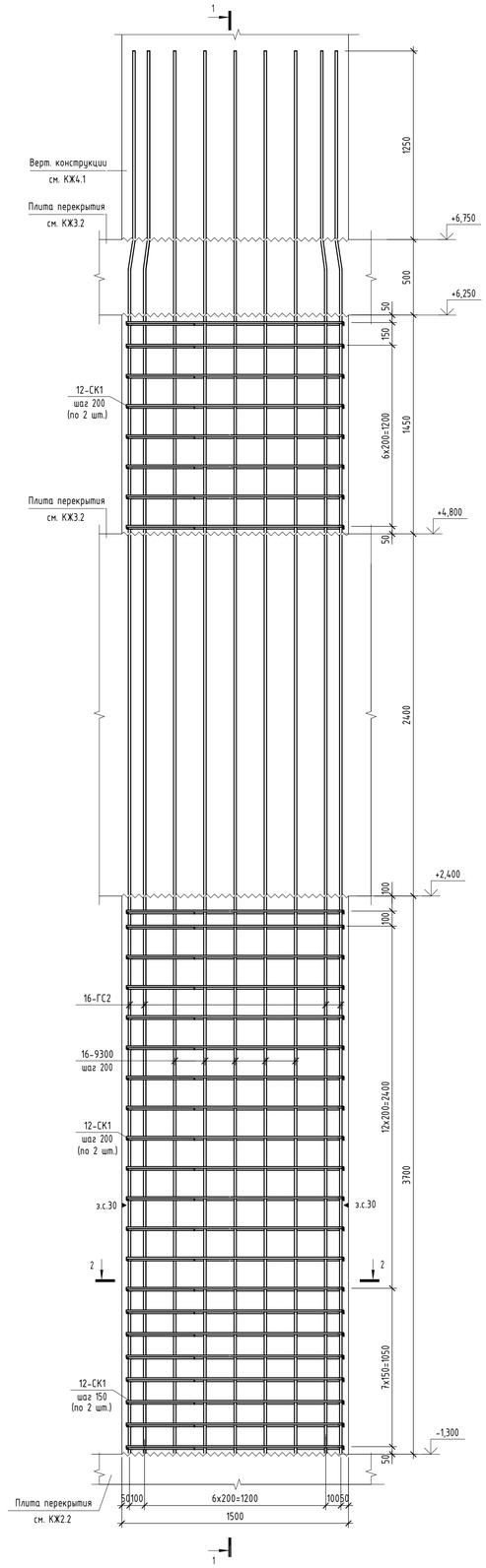
Подп. и дата

Инв. № подл.

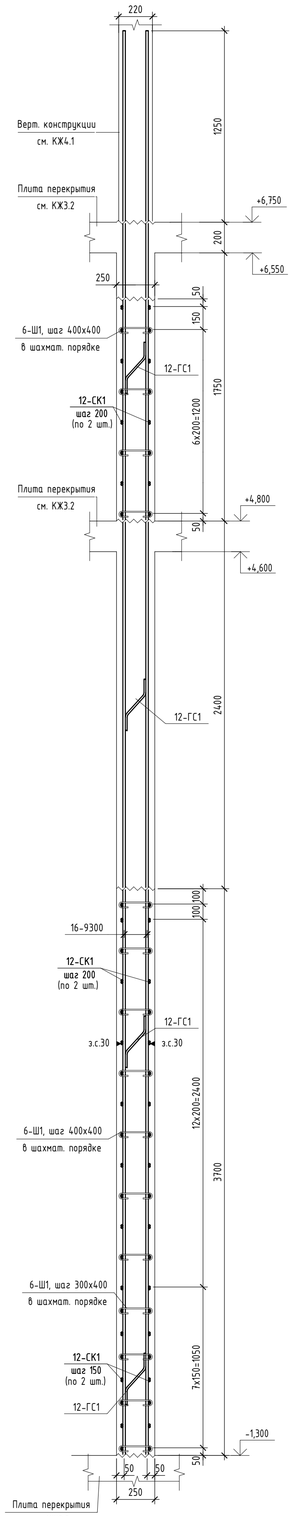
Время печати: 10.07.2024 10:46:30 13,4x59мм (h)

Формат А1
~~~

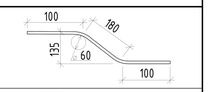
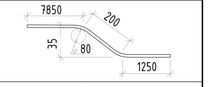
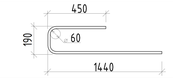
Пилон Пм-3.1.1.1-5.1а (Пм-3.1.1.2-3)



1-1

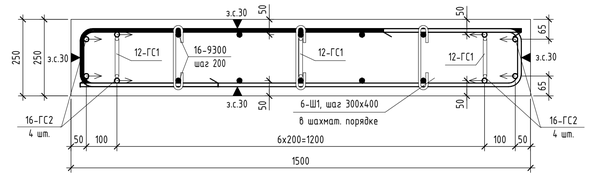


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	
16-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

2-2



Спецификация армирования пилона Пм-3.1.1.1-5.1а (Пм-3.1.1.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пилон монолитный				
		Детали				
16-9300	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 9300	10	14,676	146,80
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 380	12	0,338	4,04
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 9300	8	14,676	117,44
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 2025	58	1,799	104,40
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	52	0,06	3,12
		Бетон В40 W6 F150		2		1,9 м³

Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 16-ГС2

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 14, 16;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГС0) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гайфуллина			05.07.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			05.07.24	
ГКП		Еремеев			05.07.24	
Н. контр.		Борис			05.07.24	Пилон монолитный Пм-3.1.1.1-5.1а (Пм-3.1.1.2-3)
ГИП		Крюков			05.07.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	56	

Генпро

Время печати: 10.07.2024 12:... 841x594мм (h)

Формат А1

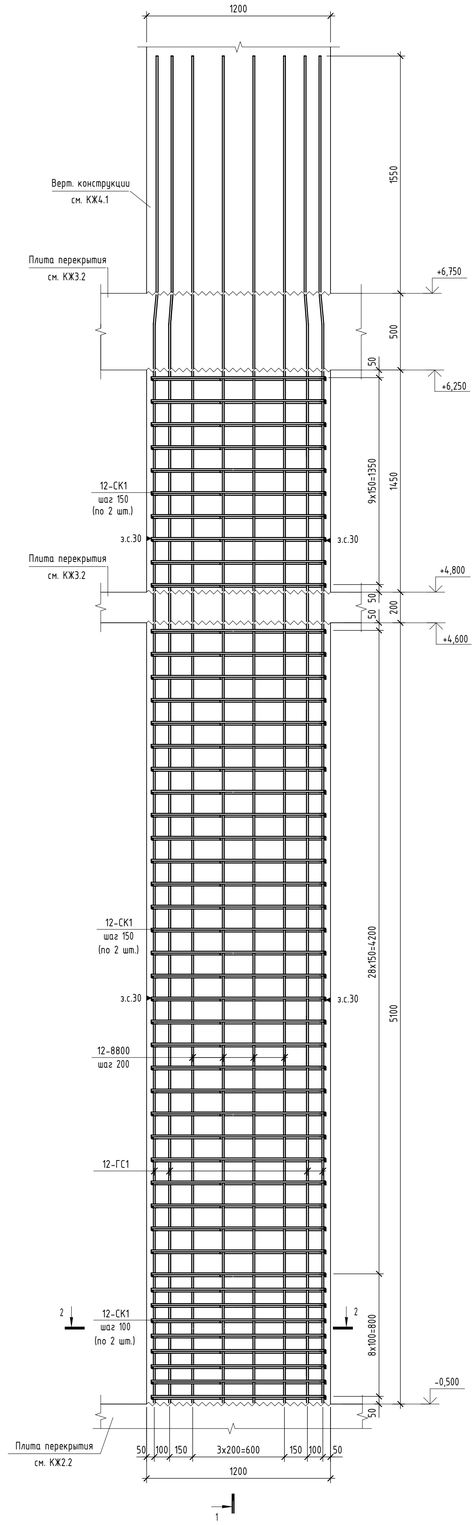
Согласовано

Взам. инв. №

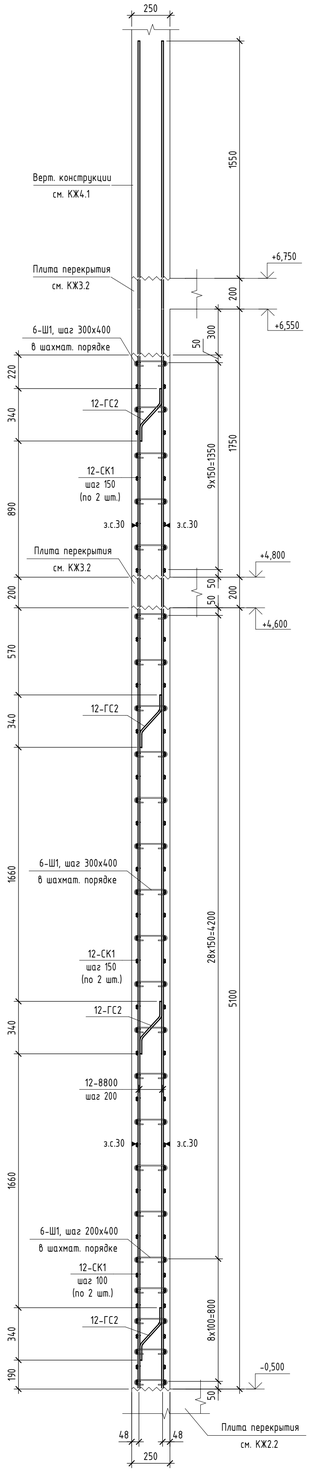
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~~

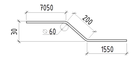
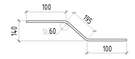
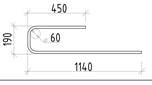
Пилон Пм-3.1.2.1-1.1 (Пм-3.1.2.2-2)



1-1



Ведомость деталей

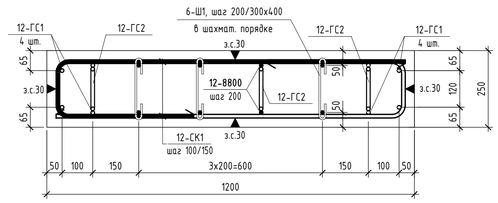
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилона Пм-3.1.2.1-1.1 (Пм-3.1.2.2-2)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-1.1 (Пм-3.1.2.2-2)				
		Детали				
12-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8800	8	7,815	62,56
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8800	8	7,815	62,56
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 395	12	0,351	4,20
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1725	94	1,532	143,82
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	188	0,06	11,28
		Материалы				
		Бетон B40 W6 F150				2,0 м³

2-2



Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш.. разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС2 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ерохин			04.12.24		Стадия: Р; Лист: 57; Листов:
Проверил		Гришечкина			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-1.1 (Пм-3.1.2.2-2)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

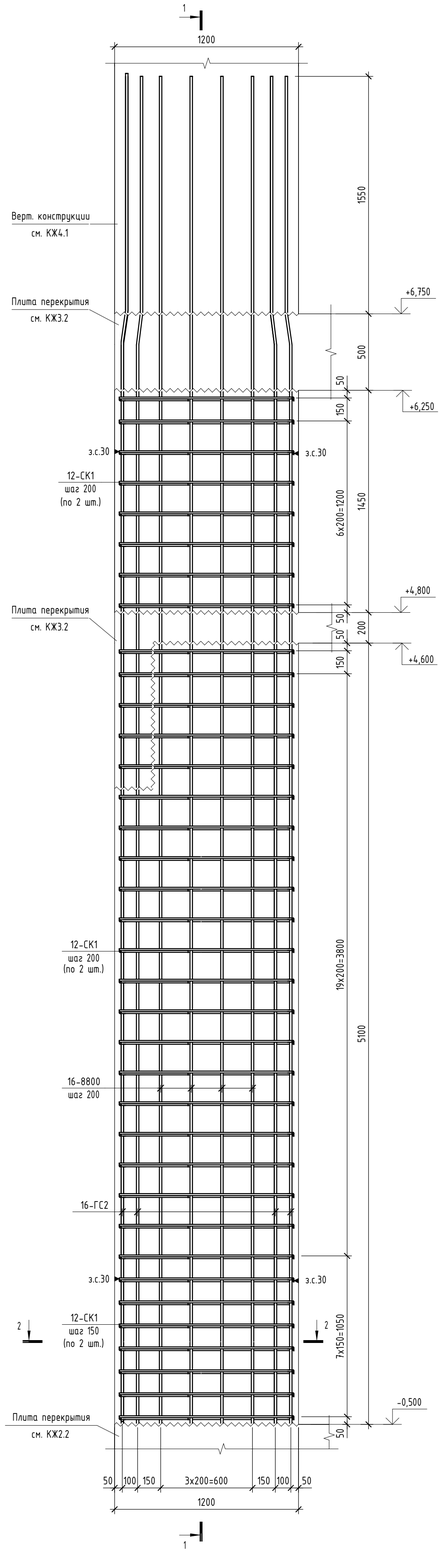
Согласовано

Взам. инв. №

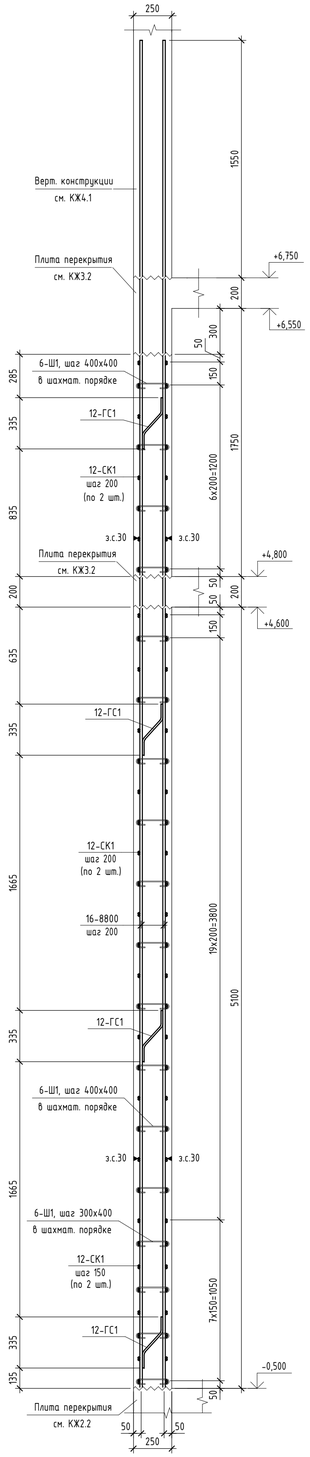
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~~

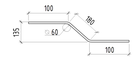
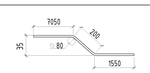
Пилон Пм-3.1.2.1-1.2 (Пм-3.1.2.2-2)



1-1



Ведомость деталей

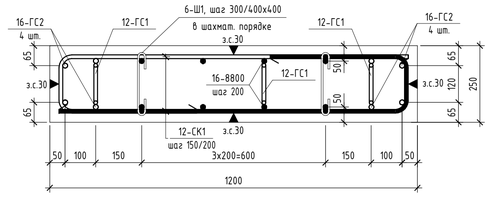
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
16-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилона Пм-3.1.2.1-1.2 (Пм-3.1.2.2-2)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-1.2 (Пм-3.1.2.2-2)			
		Детали			
16-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 8800	8	13,887	111,12
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 380	12	0,338	4,04
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 8800	8	13,887	111,12
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1725	72	1,532	110,16
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 270	145	0,06	8,70
		Материалы			
		Бетон В40 W6 F150			2,0 м³

2-2



Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Одинцов			04.12.24		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гришечкина			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Р	58	
ГКП		Еремеев			04.12.24				
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-1.2 (Пм-3.1.2.2-2)	Генпро		
ГИП		Крюков			04.12.24				

Согласовано

Взам. инв. №

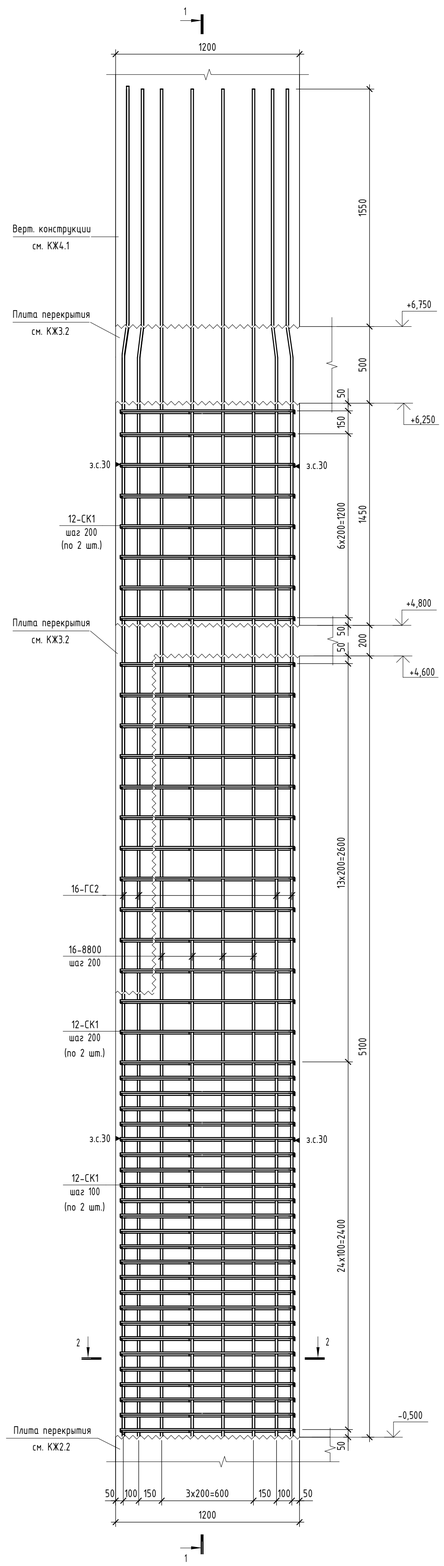
Подп. и дата

Инв. № подл.

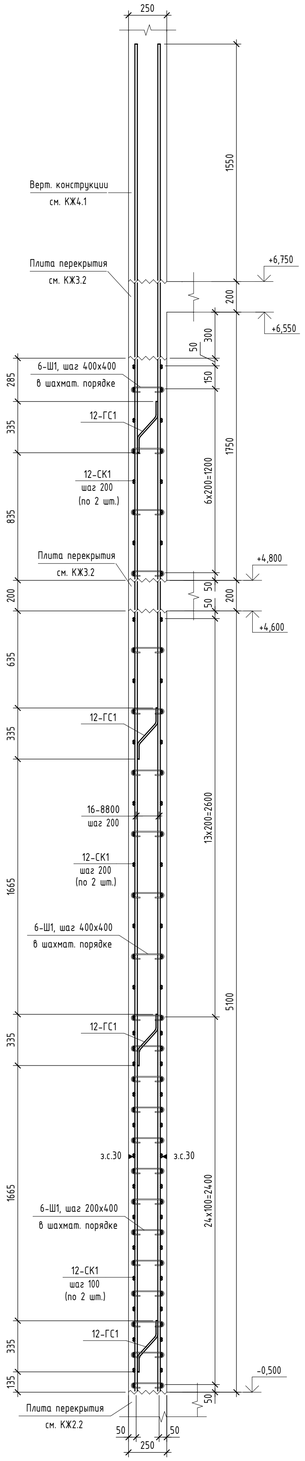
Время печати: 13.01.2025 10:54:30 841x594мм (h)

Формат А1
~~~~

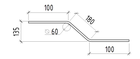
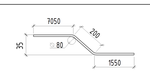
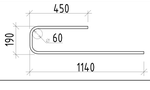
Пилон Пм-3.1.2.1-1.2а (Пм-3.1.2.2-2)



1-1



Ведомость деталей

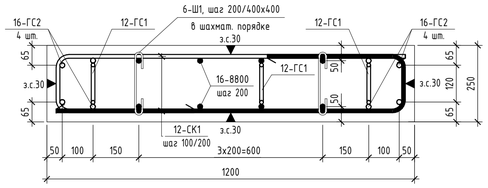
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
16-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилона Пм-3.1.2.1-1.2а (Пм-3.1.2.2-2)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-1.2а (Пм-3.1.2.2-2)				
		Детали				
16-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 8800	8	13,887	111,12
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 380	12	0,338	4,04
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 8800	8	13,887	111,12
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1725	92	1,532	140,76
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	184	0,06	11,04
		Материалы				
		Бетон B40 W6 F150				2,0 м³

2-2



Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Одинцов			04.12.24	Стадия: Р; Лист: 59; Листов:	
Проверил		Гришечкина			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-1.2а (Пм-3.1.2.2-2)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

Согласовано

Взам. инв. №

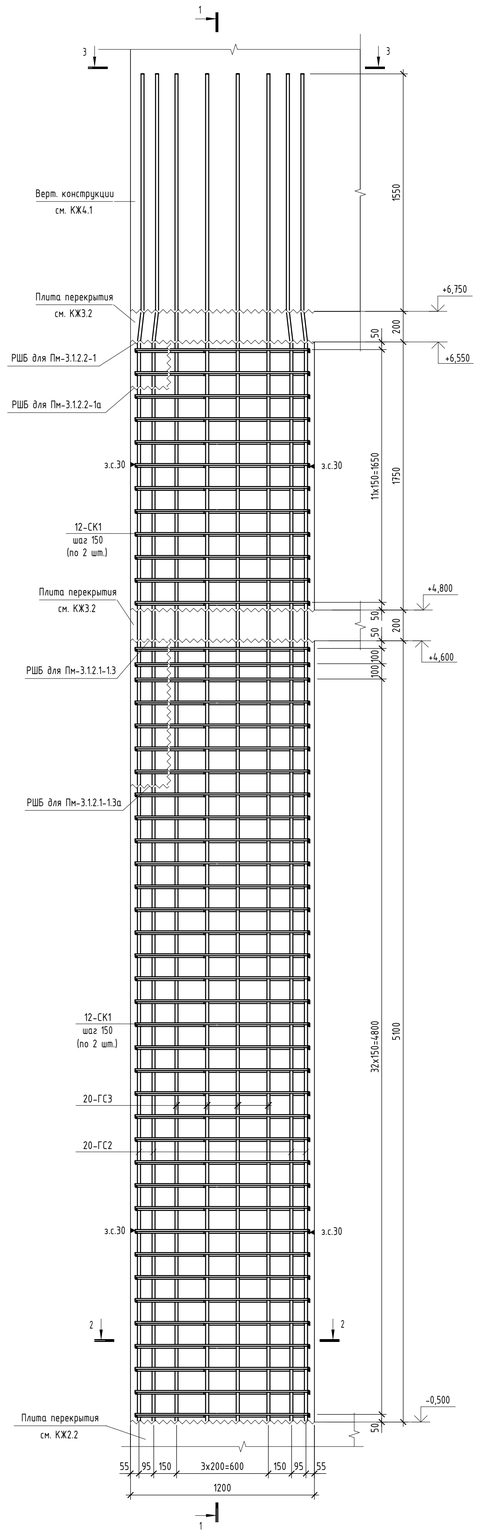
Подп. и дата

Инв. № подл.

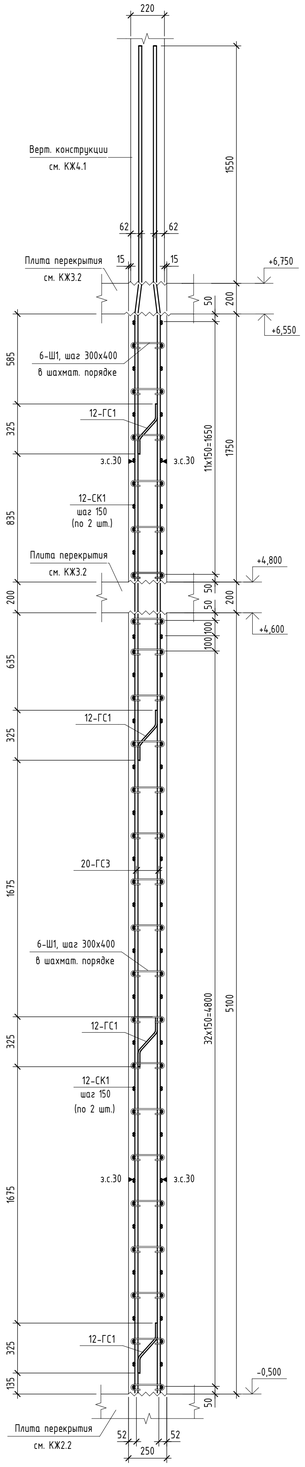
Время печати: 13.01.2025 21:00:04 - 847x594мм (h)

Формат А1
~~~~

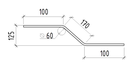
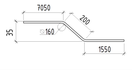
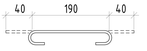
Пилоны Пм-3.1.2.1-1.3, Пм-3.1.2.1-1.3а (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)



1-1



Ведомость деталей

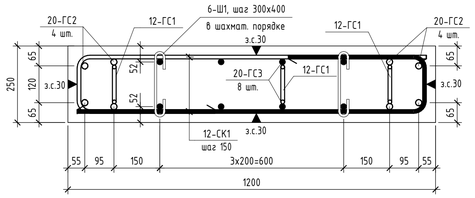
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
20-ГС2	
20-ГС3	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

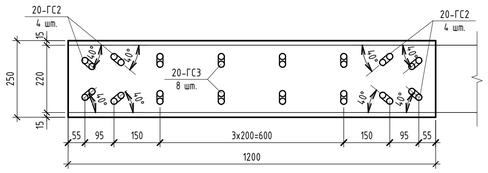
Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.2.1-1.3, Пм-3.1.2.1-1.3а (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-1.3, Пм-3.1.2.1-1.3а (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 370	12	0,329	3,96
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 8800	8	21,692	173,52
20-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 8800	8	21,692	173,52
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	94	1,532	143,82
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	188	0,06	11,28
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				2,1 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Р.Ш.Б - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Одинцов				04.12.24
Проверил	Гришечкина				04.12.24
ГКП	Еремеев				04.12.24
Н. контр.	Борис				04.12.24
ГИП	Крюков				04.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	60	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Пилоны монолитные Пм-3.1.2.1-1.3, Пм-3.1.2.1-1.3а (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

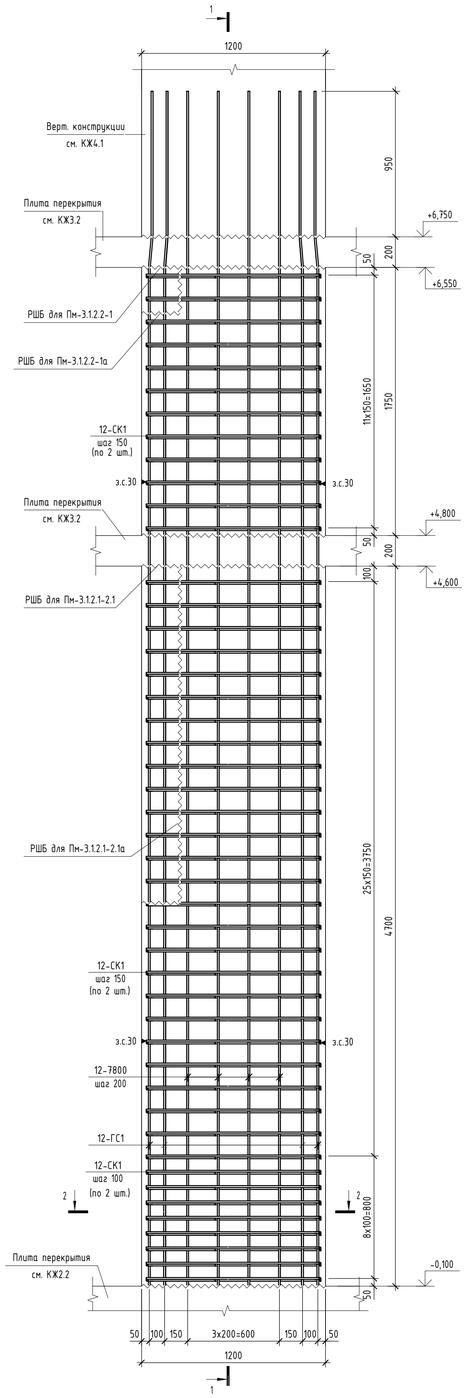
Подп. и дата

Инв. № подл.

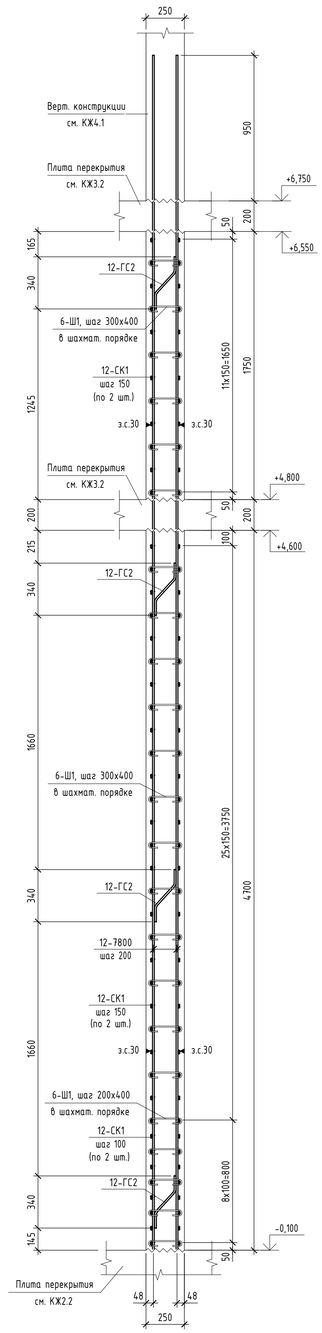
Время печати: 13.01.2025 11:04:23 841х594мм (h)

Формат А1
~~~

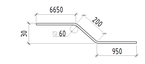
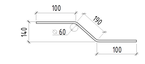
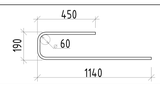
Пилоны Пм-3.1.2.1-2.1, Пм-3.1.2.1-2.1а (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)



1-1



Ведомость деталей

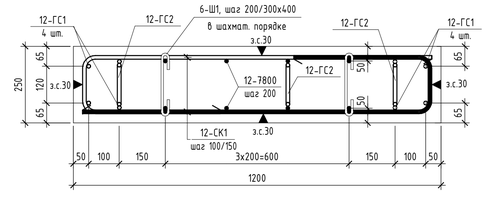
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.2.1-2.1, Пм-3.1.2.1-2.1а (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-2.1, Пм-3.1.2.1-2.1а (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)				
		Детали				
12-7800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 390	12	0,347	4,16
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	92	1,532	140,76
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	184	0,06	11,04
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				1,9 м³

2-2



Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Р.Ш.Б. - рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС2 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Одинцов			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 61; Листов:
Проверил		Гришечкина			04.12.24		
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны монолитные Пм-3.1.2.1-2.1, Пм-3.1.2.1-2.1а (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

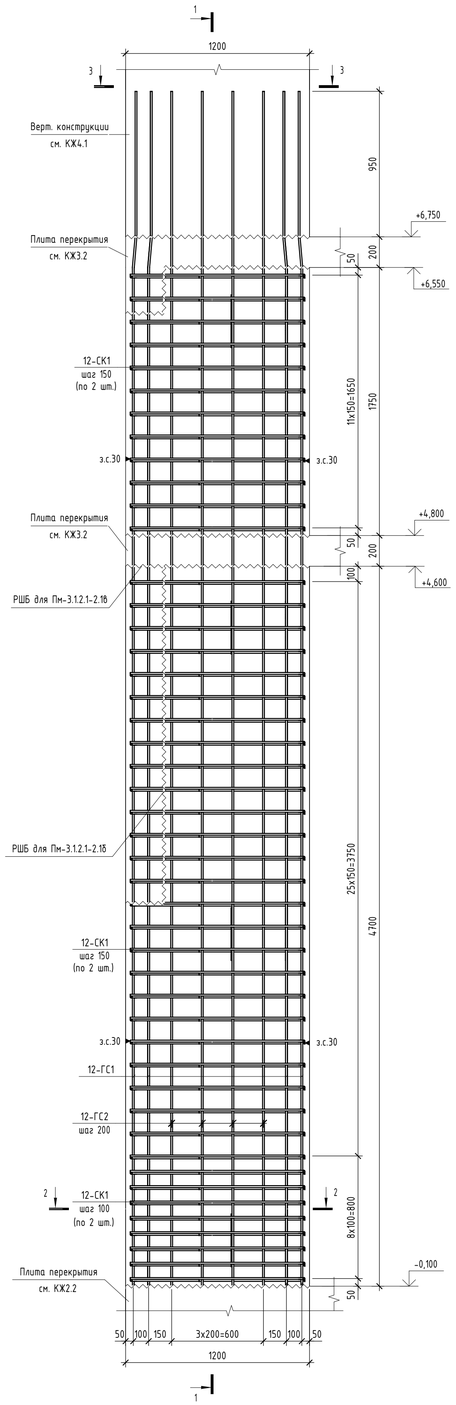
Согласовано

Взам. инв. №

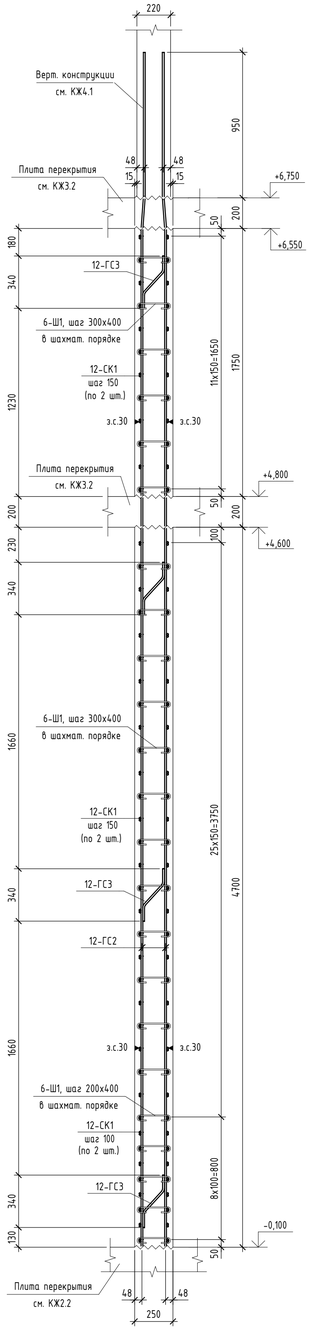
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

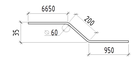
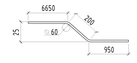
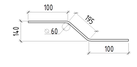
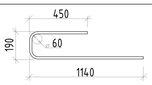
Пилоны Пм-3.1.2.1-2.1б, Пм-3.1.2.1-2.1в (Пм-3.1.2.2-1а)



1-1



Ведомость деталей

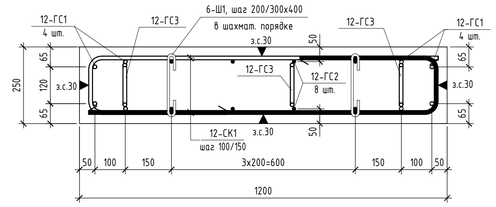
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-ГС3	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и сков (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

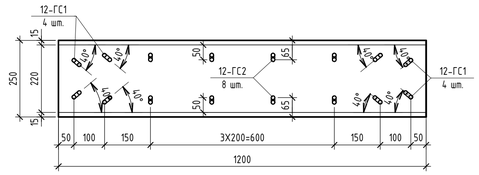
Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.2.1-2.1б, Пм-3.1.2.1-2.1в (Пм-3.1.2.2-1а)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-2.1б, Пм-3.1.2.1-2.1в (Пм-3.1.2.2-1а)				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 395	12	0,351	4,20
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	92	1,532	140,76
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	184	0,06	11,04
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				1,9 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Р.Ш.Б. - рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС3 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Одинцов			04.12.24		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гришечкина			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Р	62	
ГКП		Еремеев			04.12.24				
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны монолитные Пм-3.1.2.1-2.1б, Пм-3.1.2.1-2.1в (Пм-3.1.2.2-1а)	Генпро		
ГИП		Крюков			04.12.24				

Согласовано

Взам. инв. №

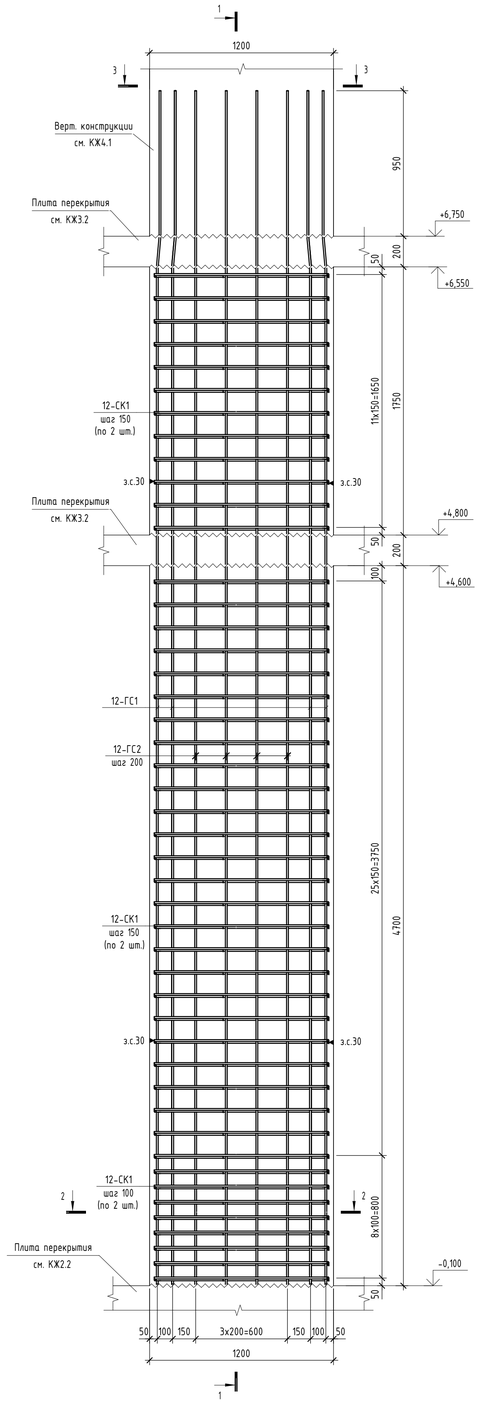
Подп. и дата

Инв. № подл.

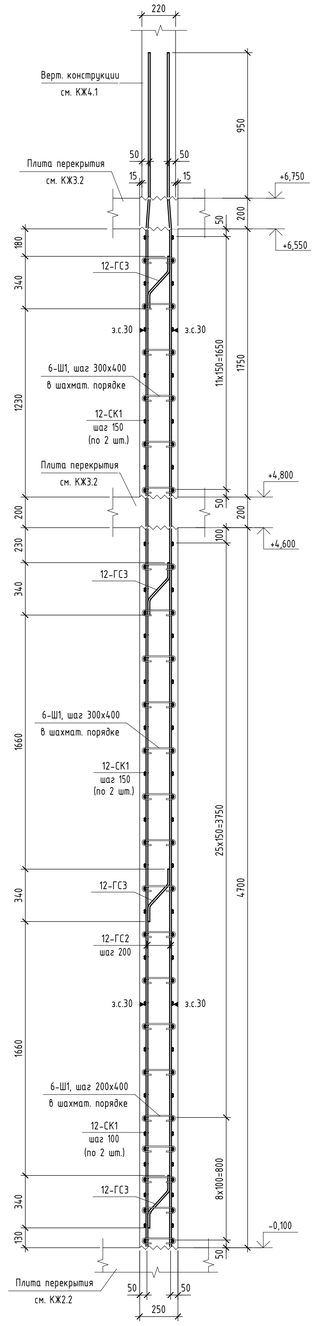
Время печати: 13.01.25 11:09:13 841x594мм (h)

Формат А1
~~~~

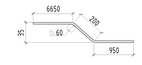
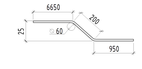
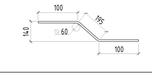
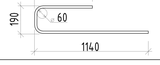
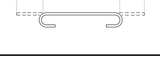
Пилон Пм-3.1.2.1-2.1г (Пм-3.1.2.2-1)



1-1



Ведомость деталей

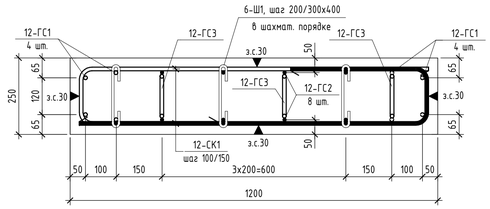
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-ГС3	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

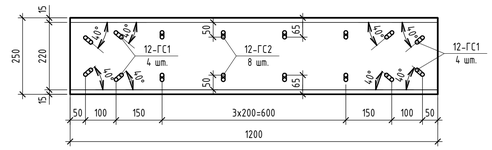
Спецификация армирования пилона Пм-3.1.2.1-2.1г (Пм-3.1.2.2-1)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-2.1г (Пм-3.1.2.2-1)			
		Детали			
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 395	12	0,351	4,20
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1725	92	1,532	140,76
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 270	184	0,06	11,04
		Материалы			
		Бетон В40 W6 F150			1,9 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

з.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Р.Ш.Б. - рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС3 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Одинцов			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 63; Листов:
Проверил		Гришечкина			04.12.24		
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-2.1г (Пм-3.1.2.2-1)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

Время печати: 13.01.2025 11:16:01 841x594мм (h) Формат А1

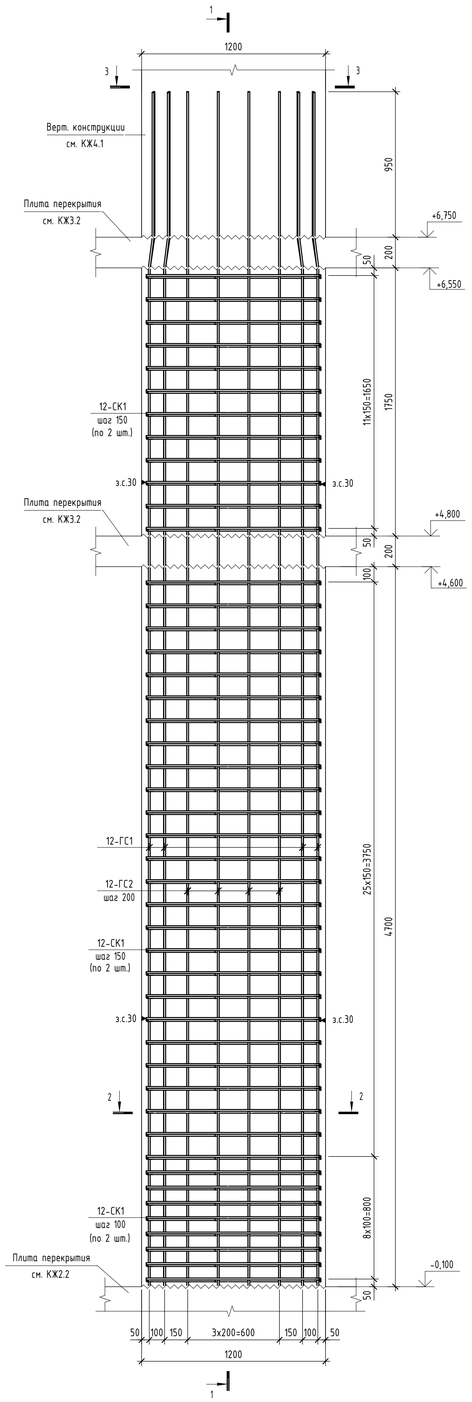
Согласовано

Взам. инв. №

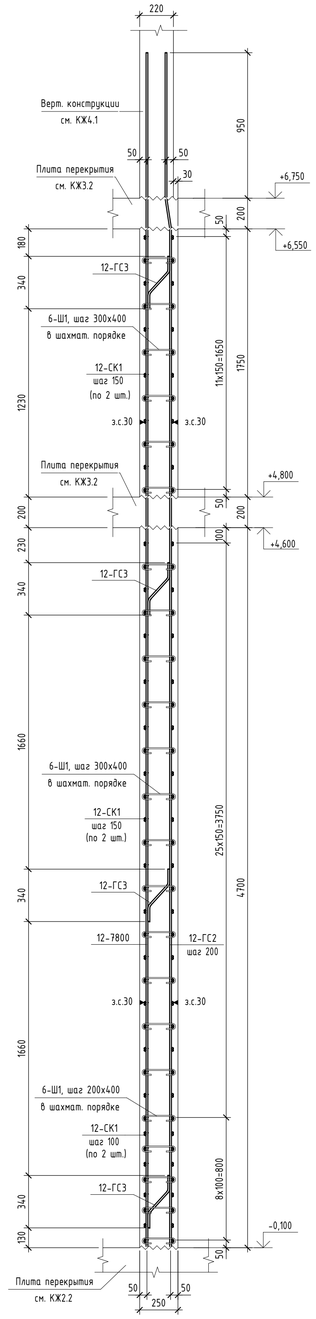
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

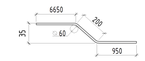
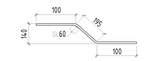
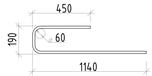
Пилон Пм-3.1.2.1-2.1д (Пм-3.1.2.2-1)



1-1



Ведомость деталей

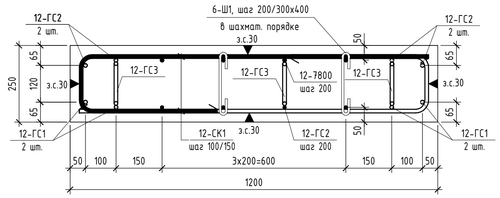
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-ГС3	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

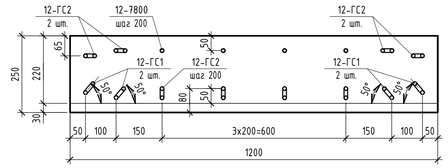
Спецификация армирования пилона Пм-3.1.2.1-2.1д (Пм-3.1.2.2-1)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-2.1д (Пм-3.1.2.2-1)			
		Детали			
12-7800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 7800	4	6,927	27,72
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 7800	4	6,927	27,72
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 395	12	0,351	4,20
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1725	92	1,532	140,76
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 270	184	0,06	11,04
		Материалы			
		Бетон В40 W6 F150			1,9 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

з.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС3 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Одинцов			04.12.24
Проверил		Гришечкина			04.12.24
ГКП		Еремеев			04.12.24
Н. контр.		Борис			04.12.24
ГИП		Крюков			04.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	64	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-2.1д (Пм-3.1.2.2-1)

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

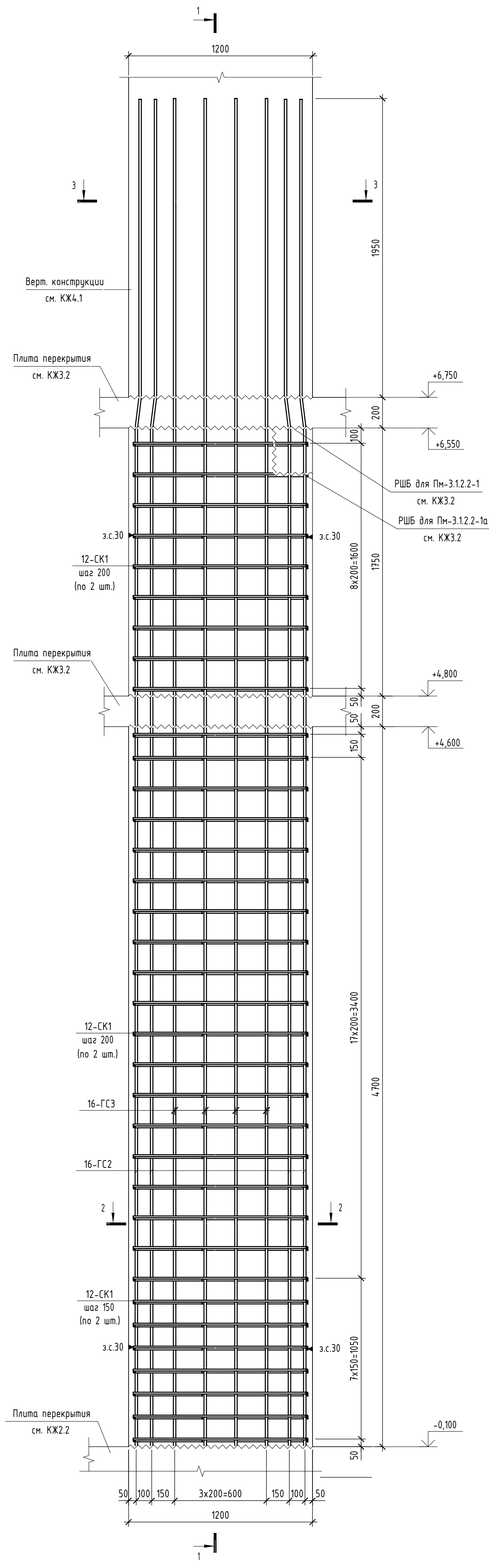
Подп. и дата

Инв. № подл.

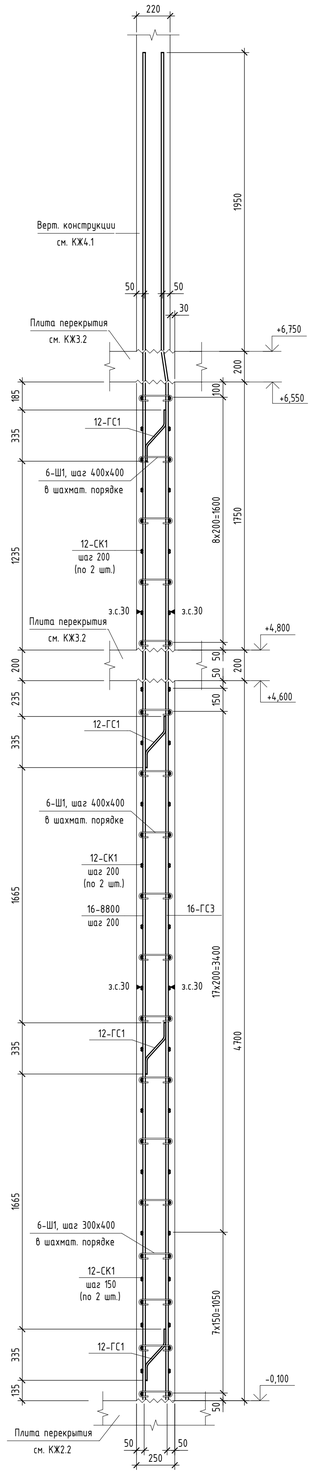
Время печати: 13.01.2025 21:20:08 - 84.1x59.4см (h)

Формат А1
~~~~

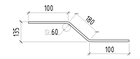
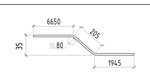
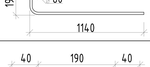
Пилон Пм-3.1.2.1-2.2, Пм-3.1.2.1-2.2а (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)



1-1



Ведомость деталей

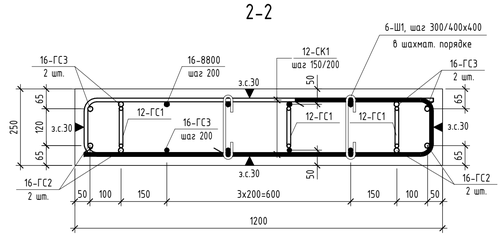
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
16-ГС2	
16-ГС3	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

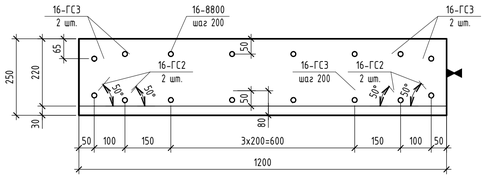
Спецификация армирования пилона Пилон Пм-3.1.2.1-2.2, Пм-3.1.2.1-2.2а (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-2.2, Пм-3.1.2.1-2.2а (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)				
		Детали				
16-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8800	4	13,887	55,56
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 380	12	0,338	4,04
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8800	4	13,887	55,56
16-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8800	8	13,887	111,12
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	70	1,532	107,10
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	140	0,06	8,40
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				1,9 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

⋈ -Ориентация установки пилона

РШБ - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Одинцов			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			04.12.24	
ГКП		Еремеев			04.12.24	
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилон монолитный Пилон Пм-3.1.2.1-2.2, Пм-3.1.2.1-2.2а (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)
ГИП		Крюков			04.12.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	65	

Генпро

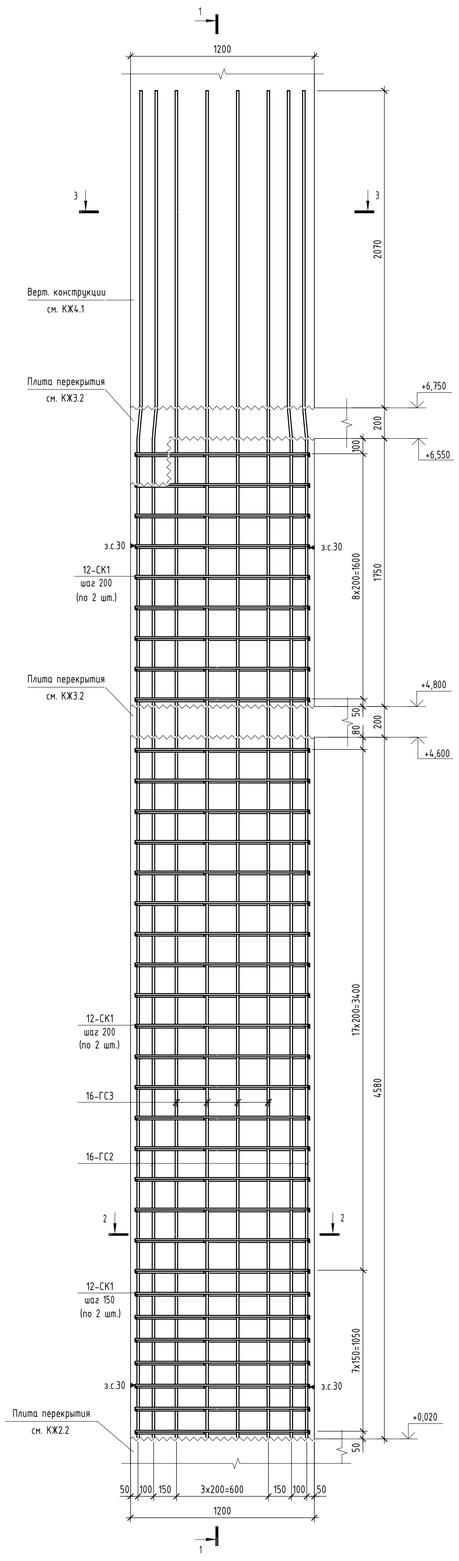
Согласовано

Взам. инв. №

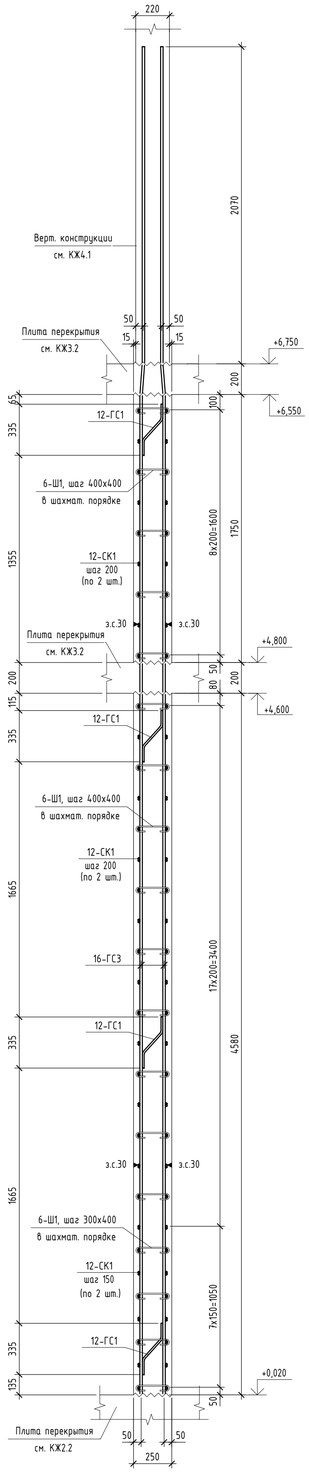
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

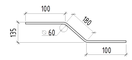
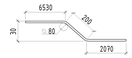
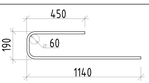
Пилон Пм-3.1.2.1-3.2 (Пм-3.1.2.2-1а)



1-1



Ведомость деталей

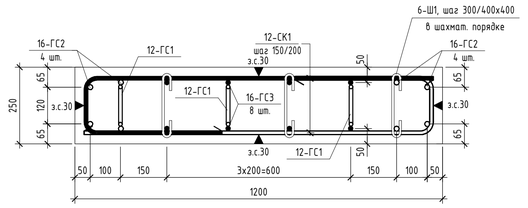
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
16-ГС2	
16-ГС3	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

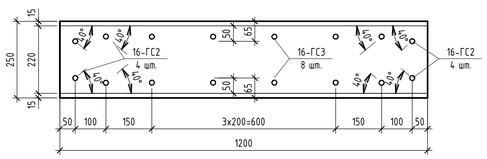
Спецификация армирования пилона Пм-3.1.2.1-3.2 (Пм-3.1.2.2-1а)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-3.2 (Пм-3.1.2.2-1а)				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 380	12	0,338	4,04
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8800	8	13,887	111,12
16-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8800	8	13,887	111,12
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	68	1,532	104,04
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	136	0,06	8,16
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				1,9 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Одинцов				04.12.24
Проверил	Гришечкина				04.12.24
ГКП	Еремеев				04.12.24
Н. контр.	Борис				04.12.24
ГИП	Крюков				04.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	66	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-3.2 (Пм-3.1.2.2-1а)

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

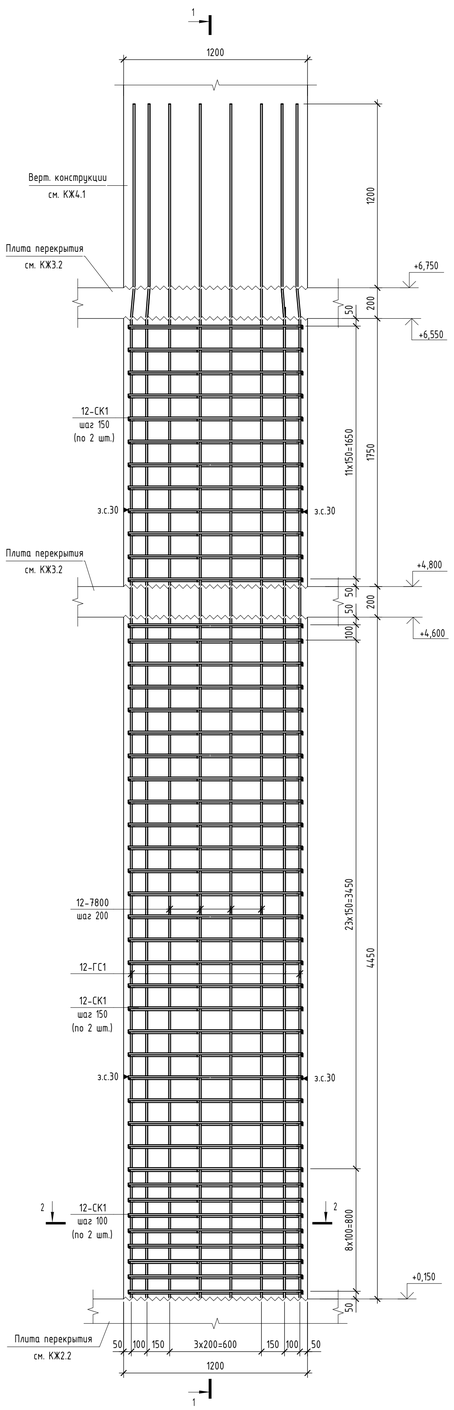
Подп. и дата

Инв. № подл.

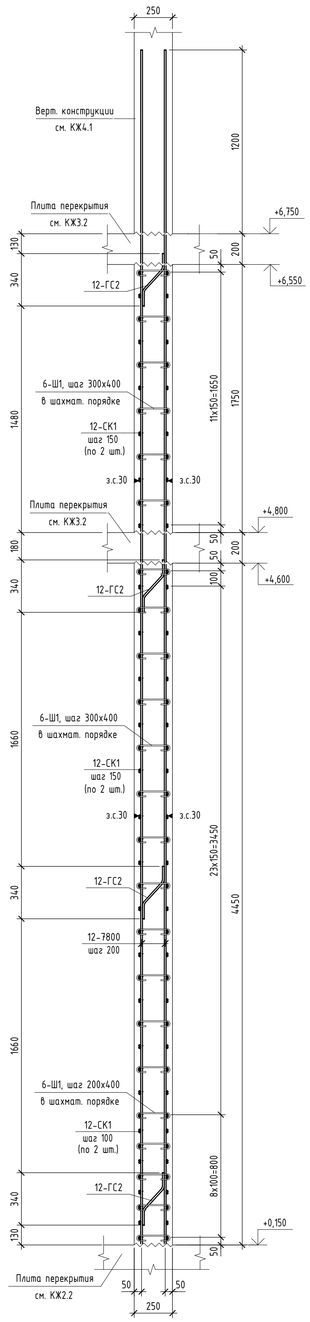
Время печати: 13.01.2025 21:28:29 - 84.1x59.4см (h)

Формат А1
~~~~

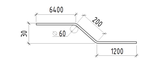
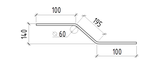
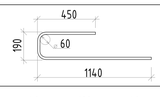
Пилон Пм-3.1.2.1-4.1 (Пм-3.1.2.2-1)



1-1



Ведомость деталей

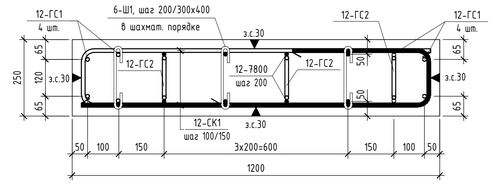
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилона Пм-3.1.2.1-4.1 (Пм-3.1.2.2-1)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-4.1 (Пм-3.1.2.2-1)			
		Детали			
12-7800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 395	12	0,351	4,20
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1725	90	1,532	137,70
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 270	180	0,06	10,80
		Материалы			
		Бетон В40 W6 F150			1,9 м³

2-2



Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС2 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Одинцов				04.12.24
Проверил	Гришечкина				04.12.24
ГКП	Еремеев				04.12.24
Н. контр.	Борис				04.12.24
ГИП	Крюков				04.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	67	

Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-4.1 (Пм-3.1.2.2-1)

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

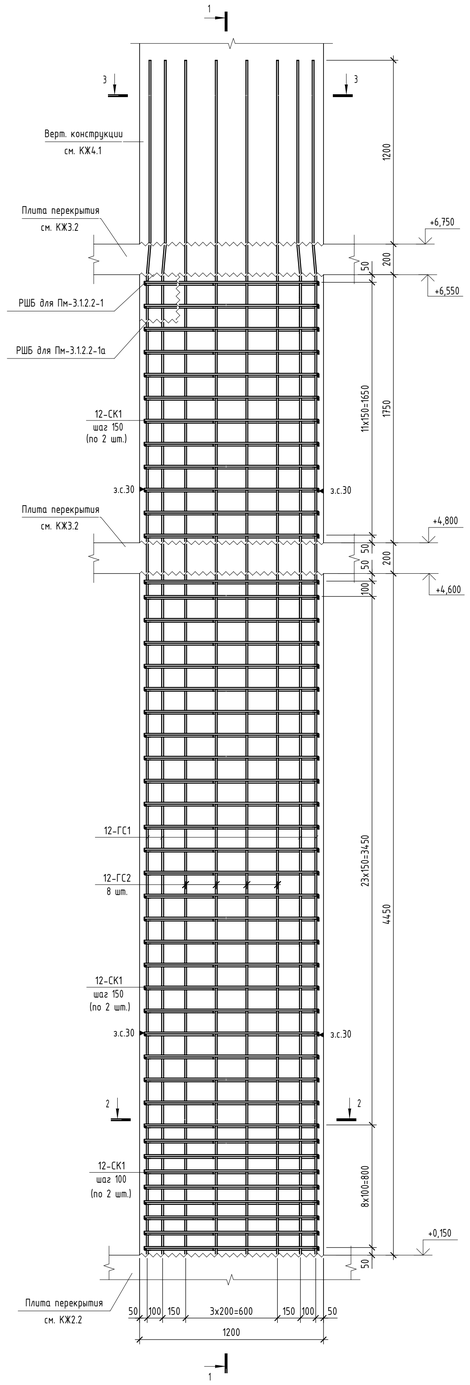
Подп. и дата

Инв. № подл.

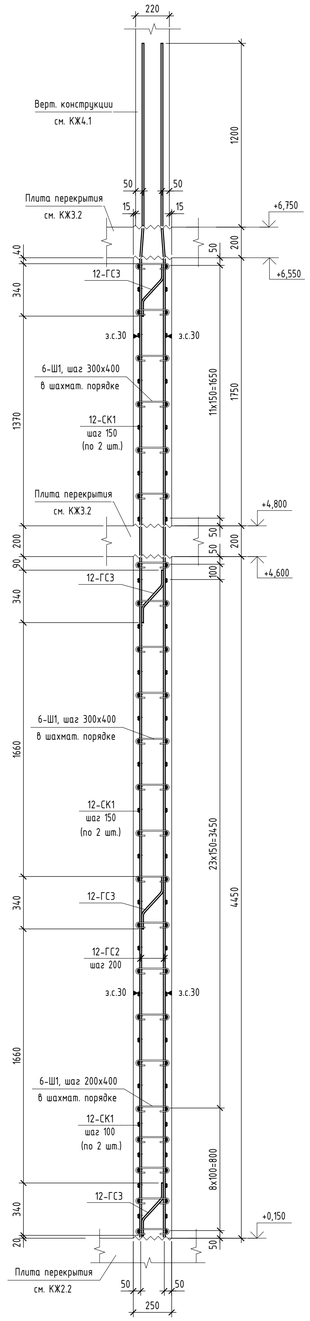
Время печати: 13.01.2025 11:30:41 841x594мм (h)

Формат А1
~~~~

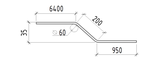
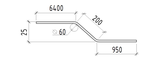
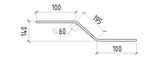
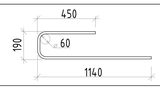
Пилоны Пм-3.1.2.1-4.1а, Пм-3.1.2.1-4.1б (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)



1-1



Ведомость деталей

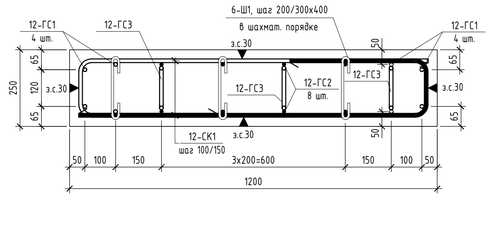
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-ГС3	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

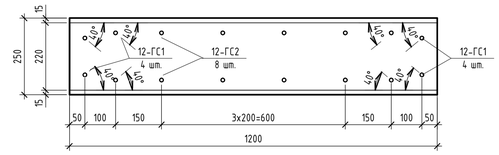
Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.2.1-4.1а, Пм-3.1.2.1-4.1б (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-4.1а, Пм-3.1.2.1-4.1б (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 395	12	0,351	4,20
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	90	1,532	137,70
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	180	0,06	10,80
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				1,9 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

з.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Р.Ш.Б. - рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС3 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Одинцов			04.12.24		
Проверил		Гришечкина			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 68; Листов:
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны монолитные Пм-3.1.2.1-4.1а, Пм-3.1.2.1-4.1б (Пм-3.1.2.2-1, Пм-3.1.2.2-1а)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

Согласовано

Взам. инв. №

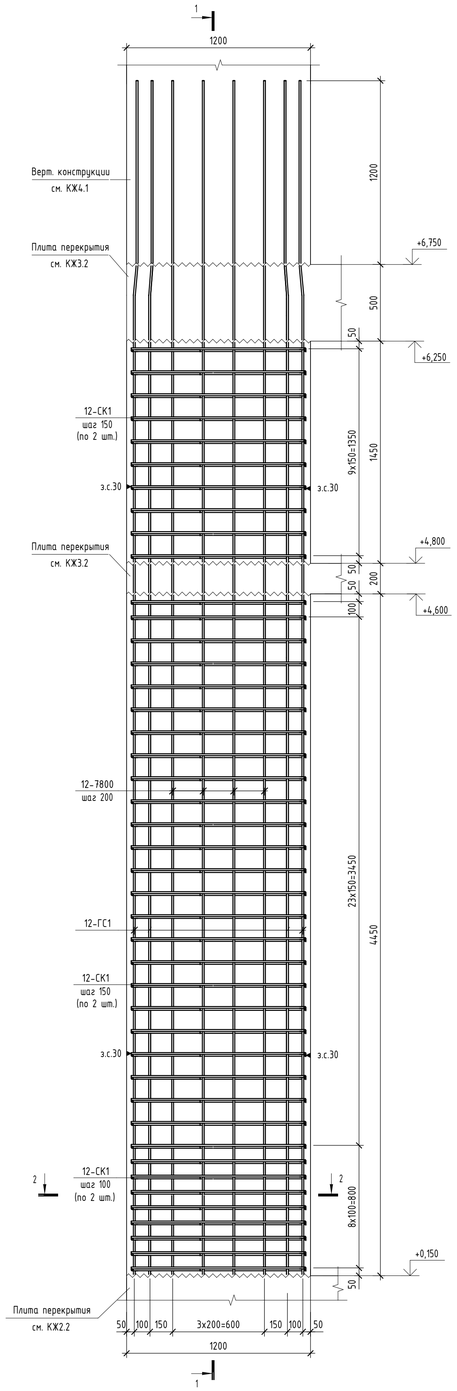
Подп. и дата

Инв. № подл.

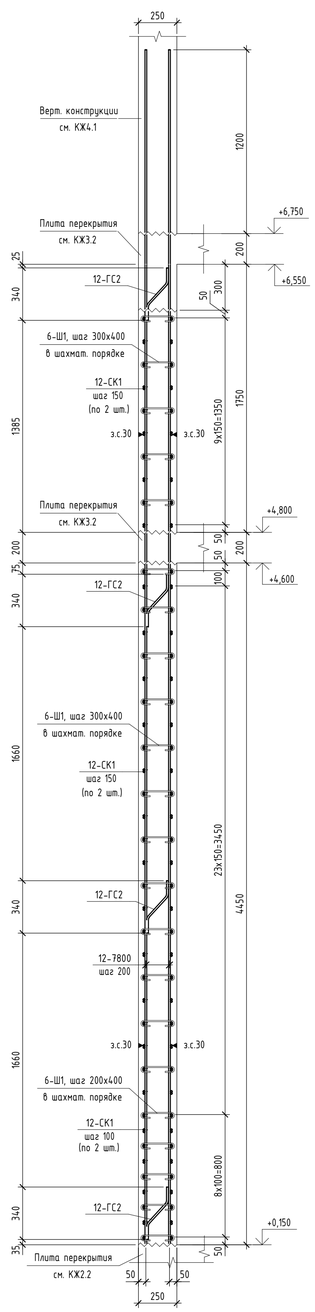
Время печати: 13.01.2025 11:34:25 841x594мм (h)

Формат А1
~~~~

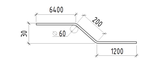
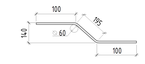
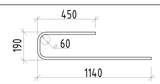
Пилон Пм-3.1.2.1-4.18 (Пм-3.1.2.2-2)



1-1



Ведомость деталей

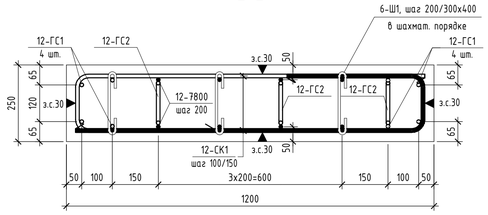
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилона ППм-3.1.2.1-4.18 (Пм-3.1.2.2-2)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		ППм-3.1.2.1-4.18 (Пм-3.1.2.2-2)			
		Детали			
12-7800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 395	12	0,351	4,20
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1725	86	1,532	131,58
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 270	180	0,06	10,80
		Материалы			
		Бетон В40 W6 F150			1,8 м³

2-2



Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС2 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Одинцов			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 69; Листов:
Проверил		Гришечкина			04.12.24		
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-4.18 (Пм-3.1.2.2-2)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

Время печати: 13.01.25 11:47:12 841x594мм (h)

Формат А1

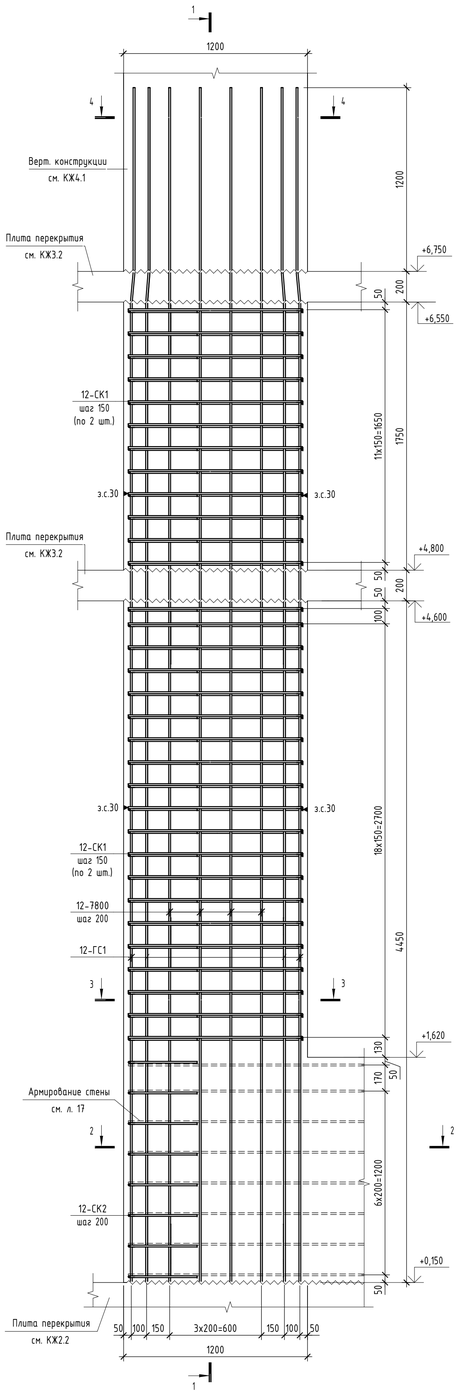
Согласовано

Взам. инв. №

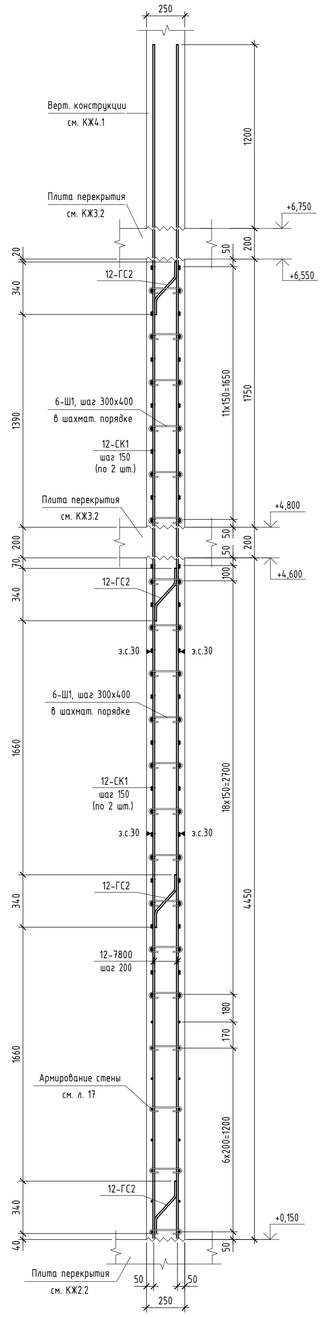
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

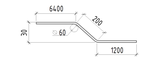
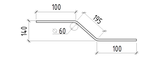
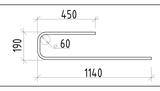
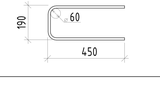
Пилон Пм-3.1.2.1-4.1г (Пм-3.1.2.2-1)



1-1



Ведомость деталей

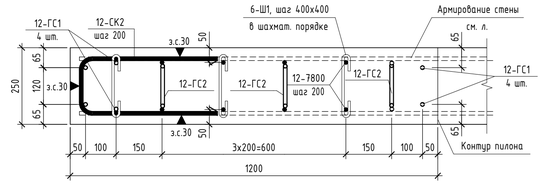
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	
12-СК2	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

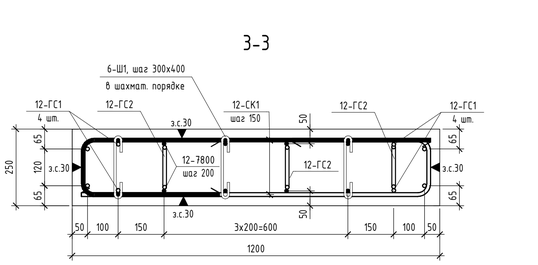
Спецификация армирования пилона Пм-3.1.2.1-4.1г (Пм-3.1.2.2-1)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-4.1г (Пм-3.1.2.2-1)			
		Детали			
12-7800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 395	12	0,351	4,20
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1725	64	1,532	97,92
12-СК2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1035	8	0,92	7,36
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 270	160	0,06	9,60
		Материалы			
		Бетон В40 W6 F150			1,9 м³

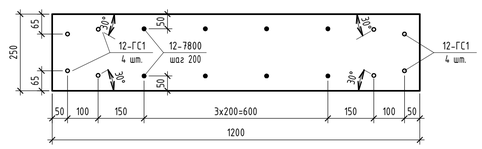
2-2



3-3



4-4



Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС2 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Одинцов				04.12.24
Проверил	Гришечкина				04.12.24
ГКП	Еремеев				04.12.24
Н. контр.	Борис				04.12.24
ГИП	Крюков				04.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	70	

Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-4.1г (Пм-3.1.2.2-1)

Генпро

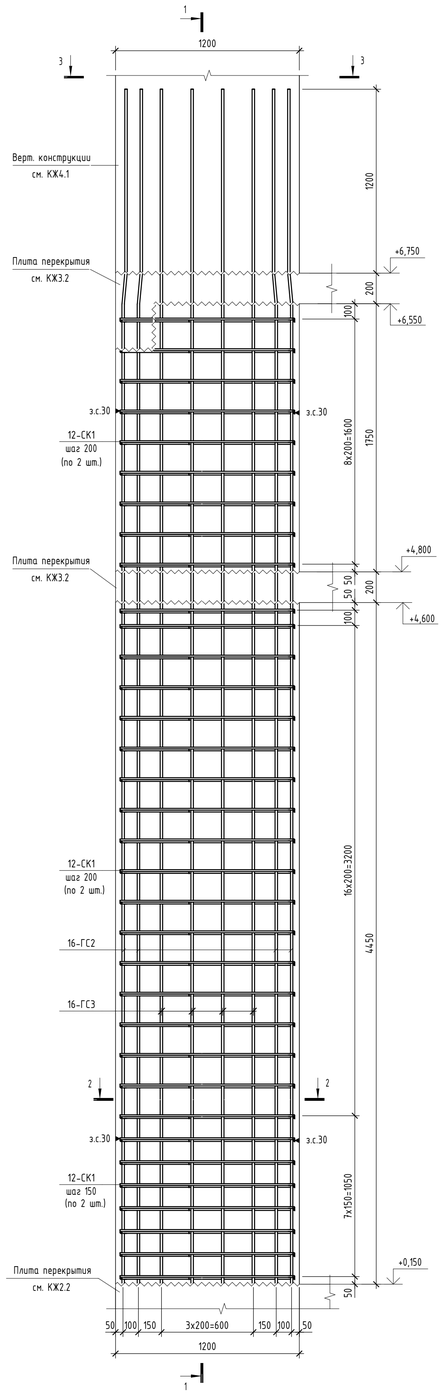
Согласовано

Взам. инв. №

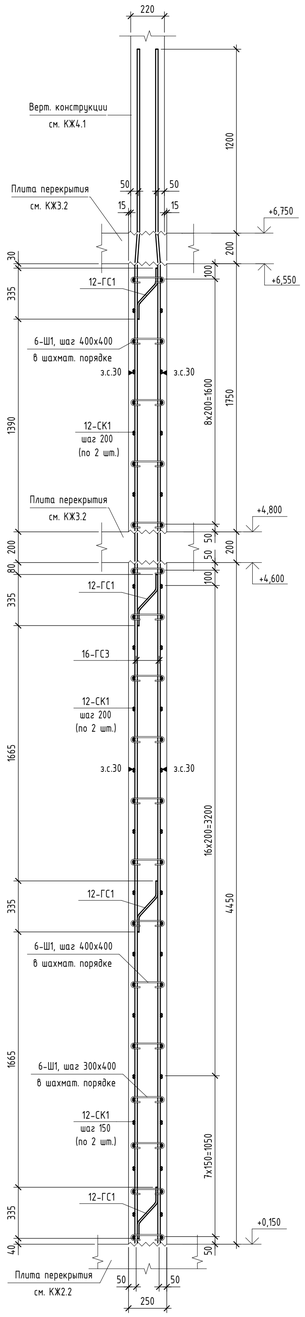
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~~

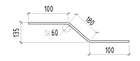
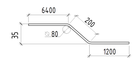
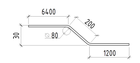
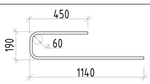
Пилон Пм-3.1.2.1-4.2 (Пм-3.1.2.2-1а)



1-1



Ведомость деталей

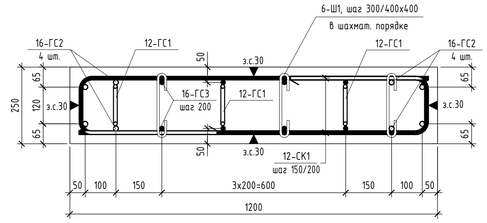
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
16-ГС2	
16-ГС3	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

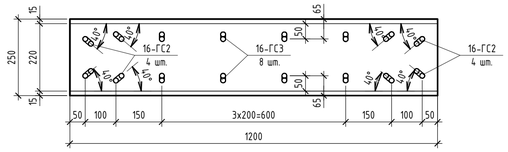
Спецификация армирования пилона Пм-3.1.2.1-4.2 (Пм-3.1.2.2-1а)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-4.2 (Пм-3.1.2.2-1а)				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 380	12	0,338	4,04
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 7800	8	12,309	98,48
16-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 7800	8	12,309	98,48
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	68	1,532	104,04
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	136	0,06	8,16
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				1,9 м³

2-2



3-3



Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС1 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Одинцов				04.12.24	Стадия: Р; Лист: 71; Листов:	
Проверил	Гришечкина				04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	
ГКП	Еремеев				04.12.24		
Н. контр.	Борис				04.12.24	Пилон монолитный Пм-3.1.2.1-4.2 (Пм-3.1.2.2-1а)	Генпро
ГИП	Крюков				04.12.24		

Согласовано

Взам. инв. №

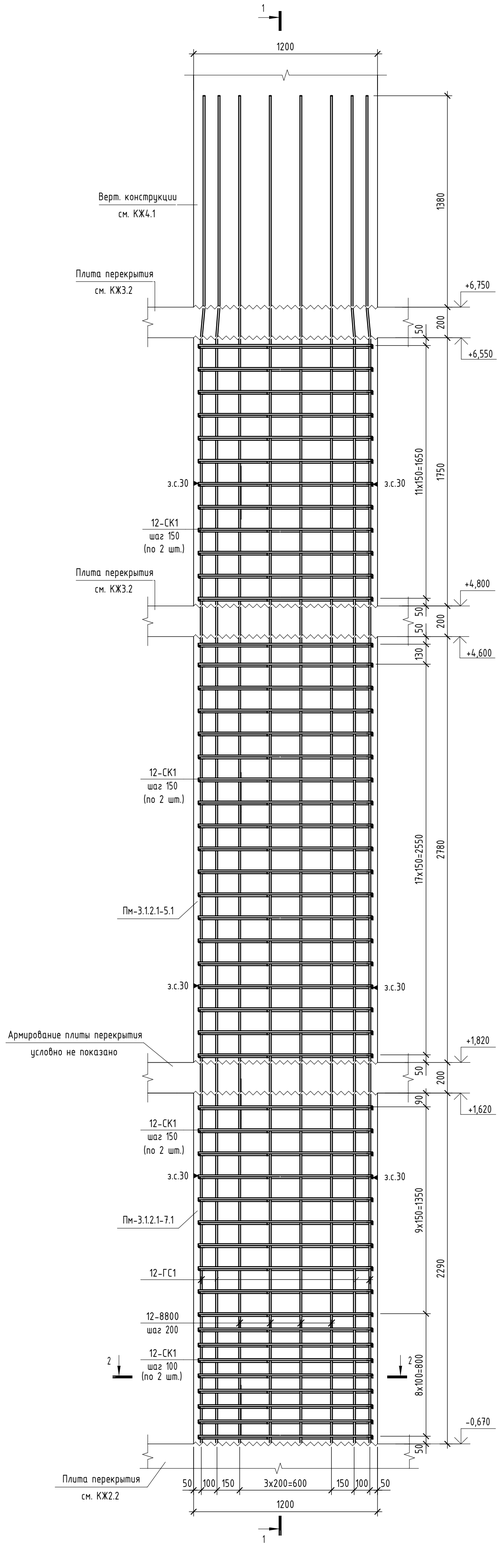
Подп. и дата

Инв. № подл.

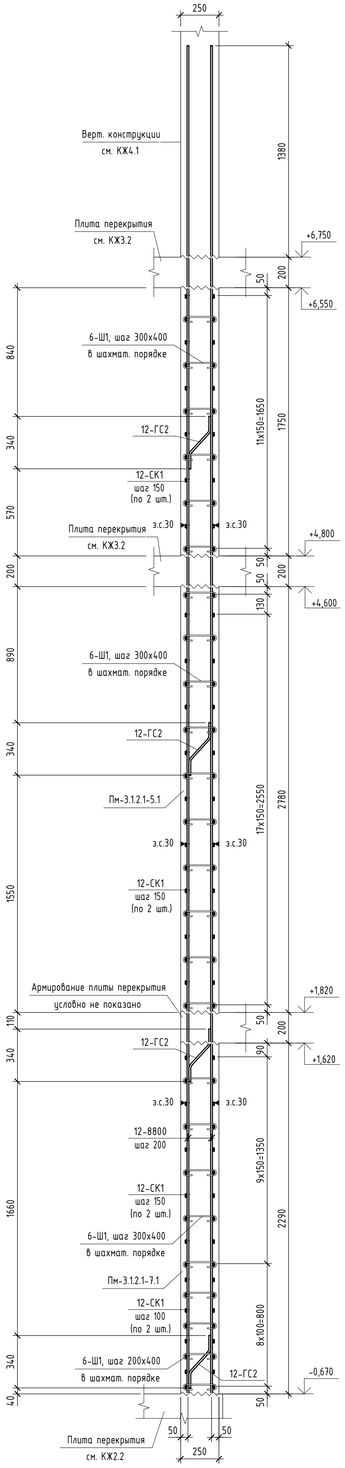
Время печати: 13.01.2025 12:02:37 841x594мм (h)

Формат А1
~~~~

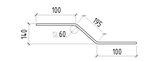
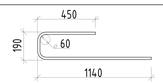
Пилоны Пм-3.1.2.1-7.1, Пм-3.1.2.1-5.1 (Пм-3.1.2.2-1)



1-1



Ведомость деталей

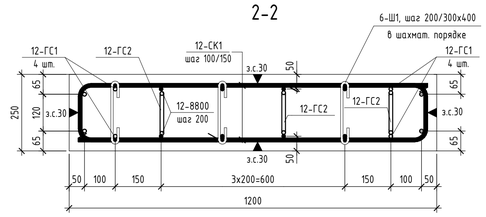
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.2.1-5.1, Пм-3.1.2.1-7.1 (Пм-3.1.2.2-1)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-5.1, Пм-3.1.2.1-7.1 (Пм-3.1.2.2-1)				
		Детали				
12-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 395	12	0,351	4,20
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	98	1,532	149,94
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	196	0,06	11,76
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				2,0 м³

2-2



Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС2 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Одинцов			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			04.12.24	
ГКП		Еремеев			04.12.24	
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны монолитные Пм-3.1.2.1-5.1, Пм-3.1.2.1-7.1 (Пм-3.1.2.2-1)
ГИП		Крюков			04.12.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	72	

Генпро

Время печати: 13.01.2025 12:11:10 841х594мм (h)

Формат А1

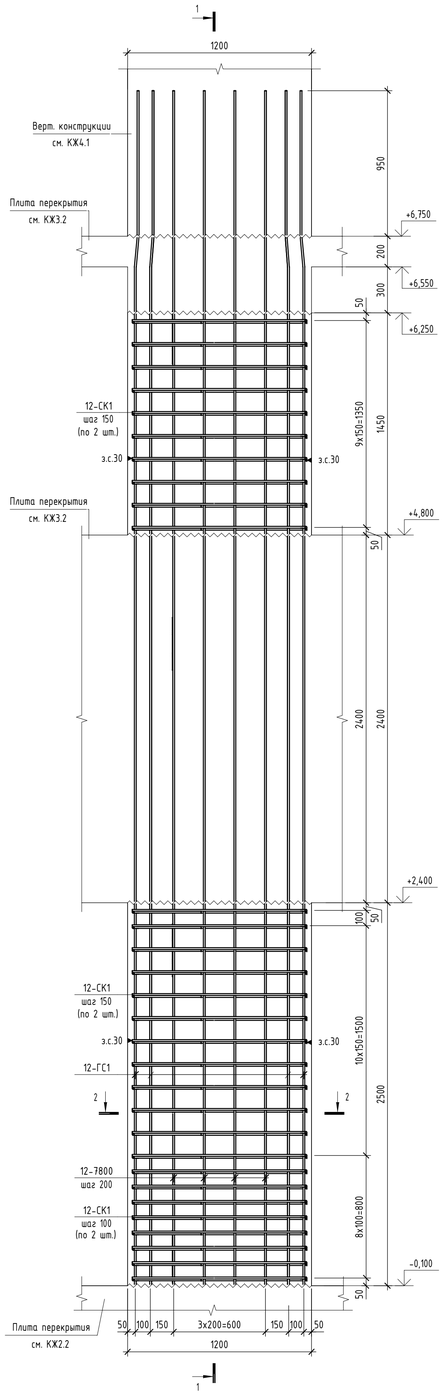
Согласовано

Взам. инв. №

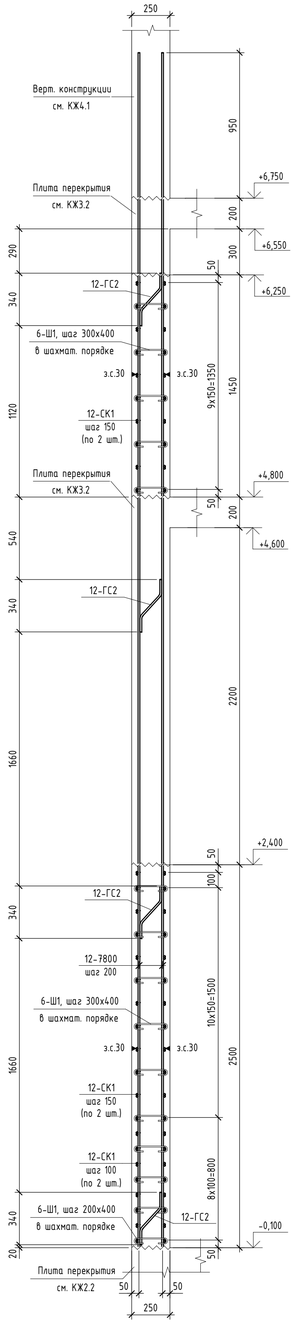
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~~

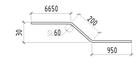
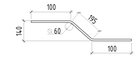
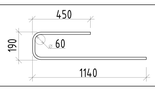
Пилон Пм-3.1.2.1-6.1 (Пм-3.1.2.2-2)



1-1



Ведомость деталей

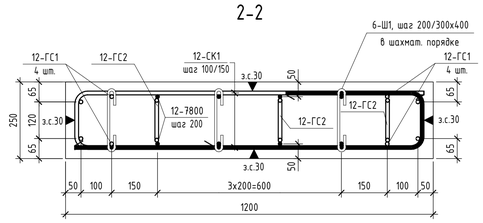
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилона Пм-3.1.2.1-6.1 (Пм-3.1.2.2-2)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.2.1-6.1 (Пм-3.1.2.2-2)			
		Детали			
12-7800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 7800	8	6,927	55,44
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 395	0	0,351	0,00
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1725	60	1,532	91,80
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 270	120	0,06	7,20
		Материалы			
		Бетон В40 W6 F150			1,2 м³

2-2



Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

з.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 17, 18;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 5, 6, 17, 18;
7. Сварку распорок 12-ГС2 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Одинцов			04.12.24		
Проверил		Гришечкина			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 73; Листов:
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилон монолитный Пн-3.1.2.1-6.1 (Пм-3.1.2.2-2)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

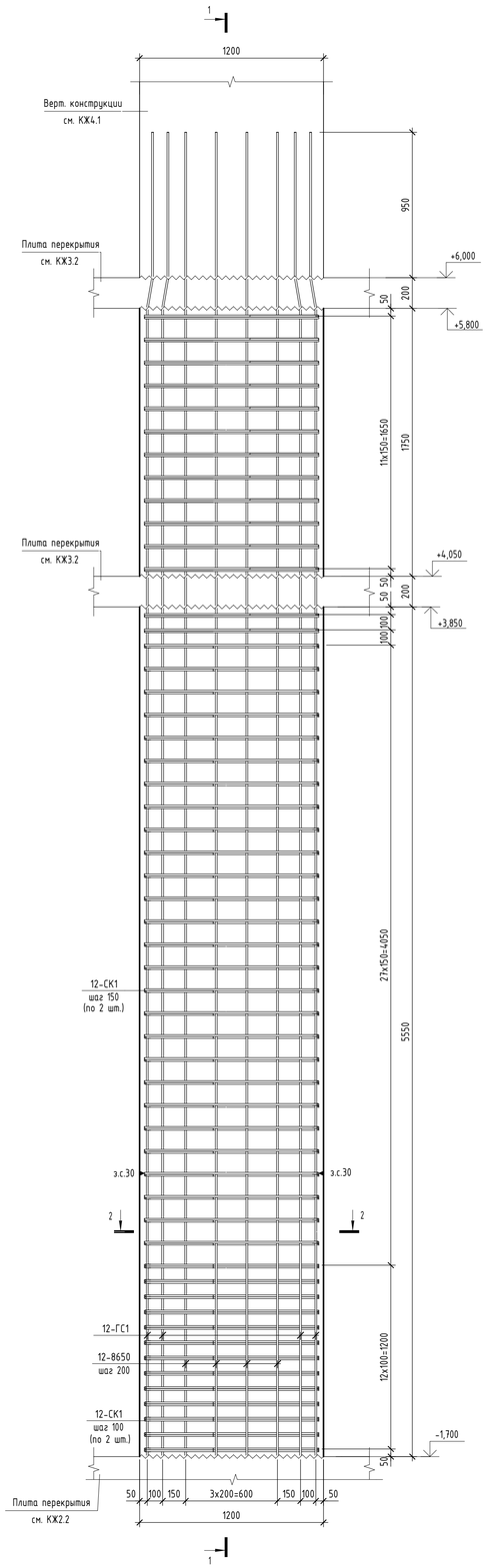
Согласовано

Взам. инв. №

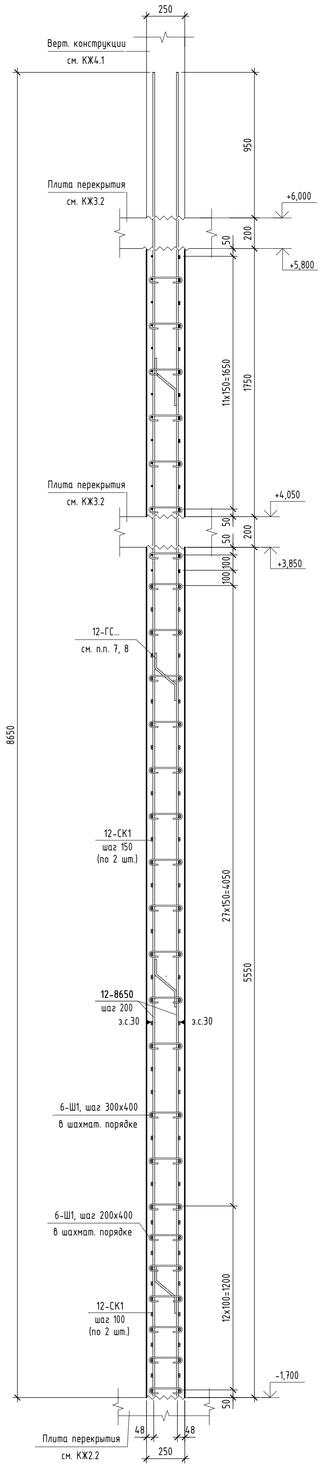
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

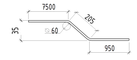
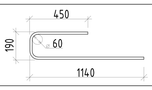
Пилон Пм-3.1.3.1-1.1



1-1



Ведомость деталей

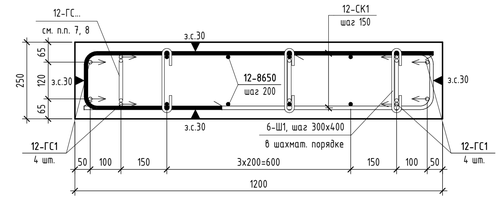
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.3.1-1.1

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
12-8650	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8650	8	7,682	61,44
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8655	8	7,686	61,52
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	108	1,532	165,28
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	79	0,06	4,74
		Бетон В40 W6 F150		2		2,2 м³

2-2



Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 22, 23;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 8, 9, 22, 23;
7. Сварку 12-ГС... к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
8. Объем 12-ГС... учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 22.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 16-ГС1

Р.Ш.Б - Рабочий шов бетонирования

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Вершинин			10.06.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			10.06.24	
ГКП		Еремеев			10.06.24	
Н. контр.		Борис			10.06.24	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-1.1
ГИП		Крюков			10.06.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	74	

Генпро

Время печати: 13.01.25 9:20:07 841x594мм (h)

Формат А1

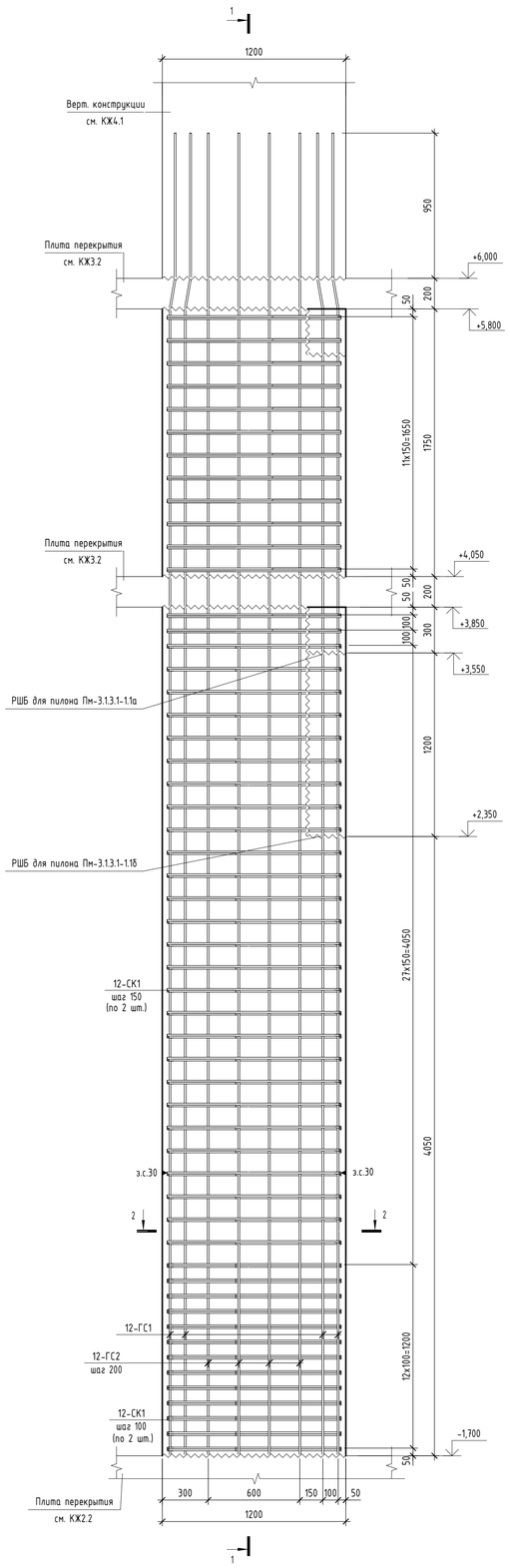
Согласовано

Взам. инв. №

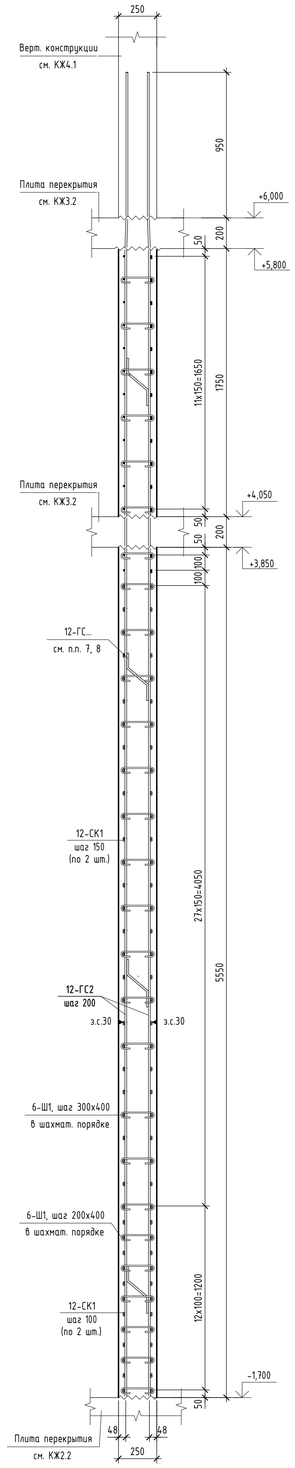
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

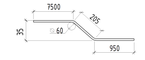
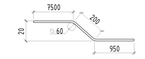
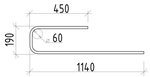
Пилон Пм-3.1.3.1-1.1б



1-1



Ведомость деталей

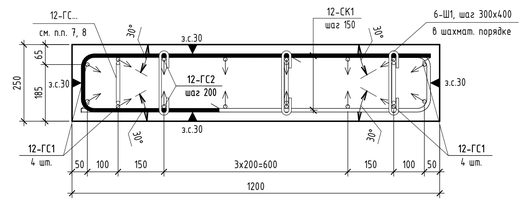
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.3.1-1.1б

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8655	8	7,686	61,52
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8650	8	7,682	61,44
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1725	108	1,532	165,28
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	79	0,06	4,74
		Бетон B40 W6 F150		2		2,2 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 22, 23;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 8, 9, 22, 23;
7. Сварку 12-ГС... к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
8. Объем 12-ГС... учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 22.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 16-ГС1

Р.Ш.Б - Рабочий шов бетонирования

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Вершинин			10.06.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			10.06.24	
ГКП		Еремеев			10.06.24	
Н. контр.		Борис			10.06.24	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-1.1а (Пм-3.1.3.1-1.1б)
ГИП		Крюков			10.06.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	75	

Генпро

Время печати: 13.01.2025 9:25:35 — 16.14x594мм (h)

Формат А1

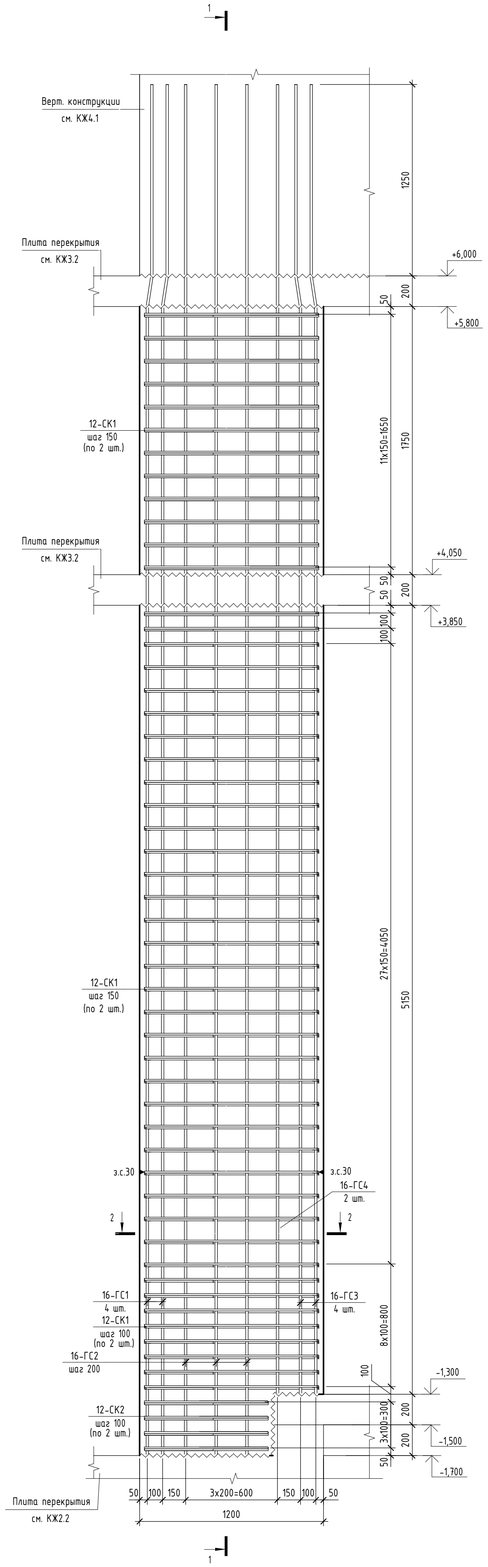
Согласовано

Взам. инв. №

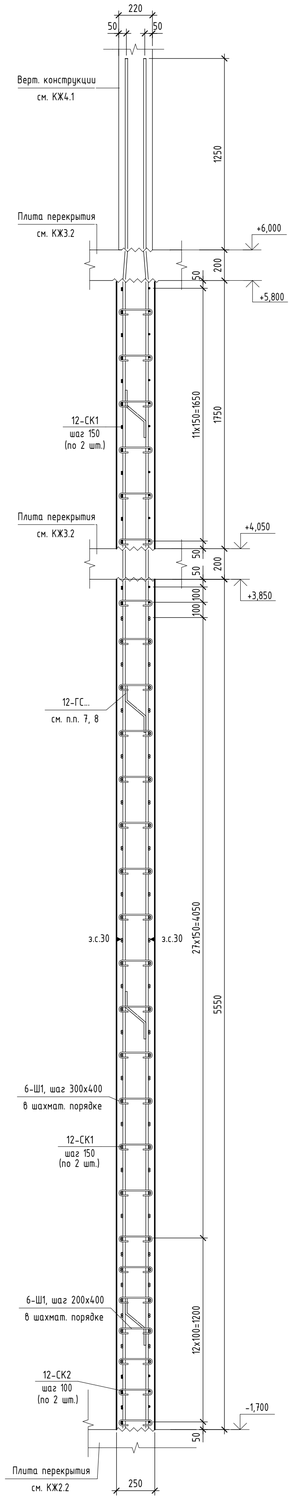
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

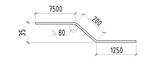
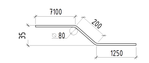
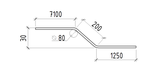
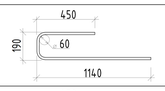
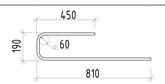
Пилон Пм-3.1.3.1-1.2 (Пм-3.1.3.2-3)



1-1



Ведомость деталей

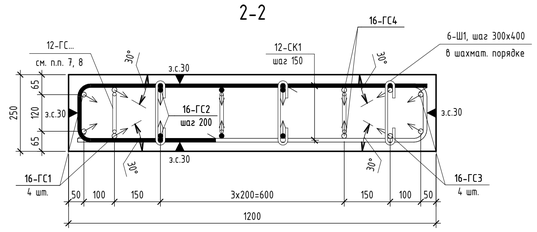
Поз.	Эскиз
16-ГС1	
16-ГС2	
16-ГС3	
16-ГС4	
12-СК1	
12-СК2	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.3.1-1.2 (Пм-3.1.3.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8950	4	14,124	56,48
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8950	6	14,124	84,72
16-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8550	4	13,492	53,96
16-ГС4	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8550	2	13,492	26,98
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	100	1,532	153,04
12-СК2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1395	8	1,239	9,92
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	77	0,06	4,62
		Бетон В40 W6 F150		2		2,2 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 22, 23;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 8, 9, 22, 23;
7. Сварку 12-ГС... к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
8. Объем 12-ГС... учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 22.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 16-ГС1

0.000=141,70

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Вершинин			10.06.24
Проверил		Гришечкина			10.06.24
ГКП		Еремеев			10.06.24
Н. контр.		Борис			10.06.24
ГИП		Крюков			10.06.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	76	

Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-1.2 (Пм-3.1.3.2-3)

Генпро

Согласовано

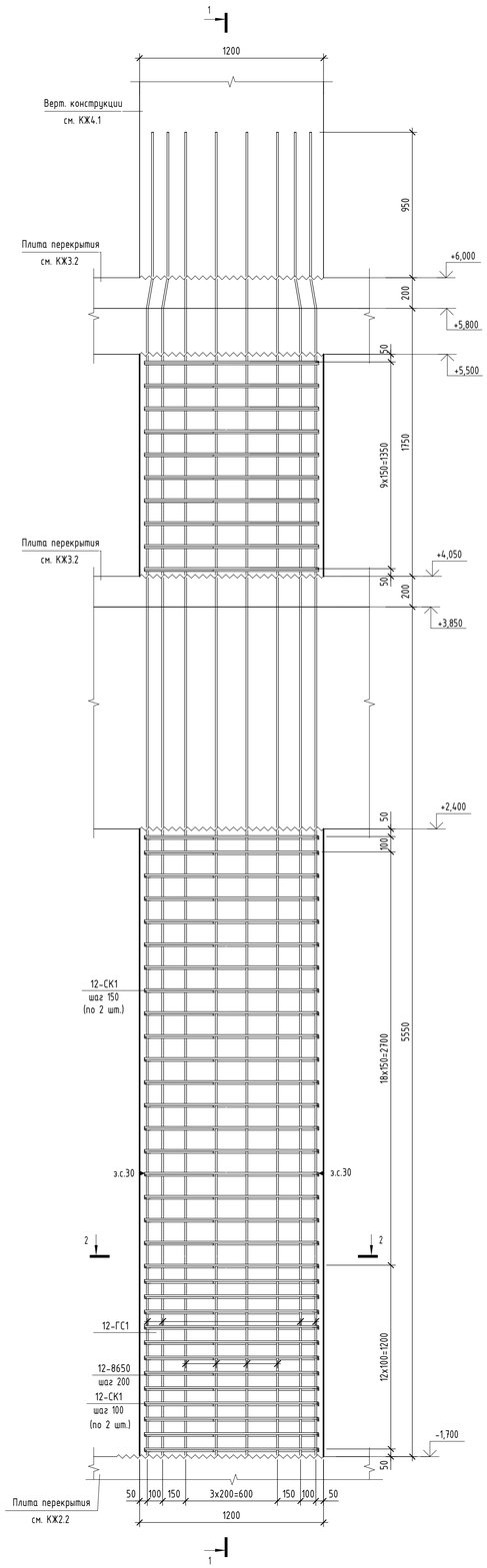
Взам. инв. №

Подп. и дата

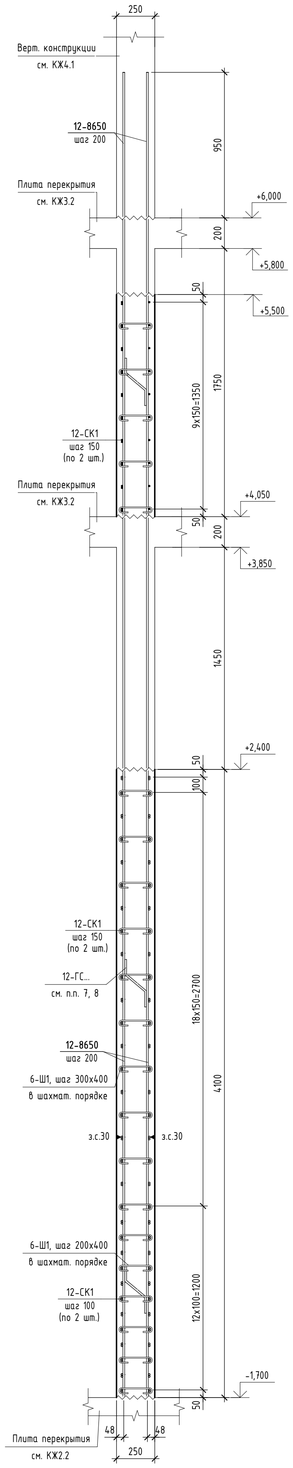
Инв. № подл.

Время печати: 13.06.2025 9:30:29 841x594мм (h) Формат А1
~~~

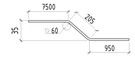
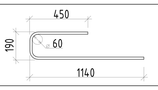
Пилон Пм-3.1.3.1-2.1 (Пм-3.1.3.2-4)



1-1



Ведомость деталей

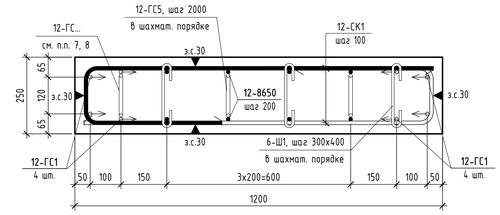
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.3.1-2.1 (Пм-3.1.3.2-4)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
12-8650	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8650	8	7,682	61,44
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8655	8	7,686	61,52
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1725	84	1,532	128,56
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	61	0,06	3,66
		Бетон B40 W6 F150		2		1,7 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 22, 23;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6Ш-1 разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 8, 9, 22, 23;
7. Сварку 12-ГС... к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
8. Объем 12-ГС... учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 22.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 16-ГС1

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Вершинин			10.06.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			10.06.24	
ГКП		Еремеев			10.06.24	
Н. контр.		Борис			10.06.24	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-2.1 (Пм-3.1.3.2-4)
ГИП		Крюков			10.06.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	77	

Генпро

Время печати: 13.01.2025 9:34:35 841x594мм (h)

Формат А1

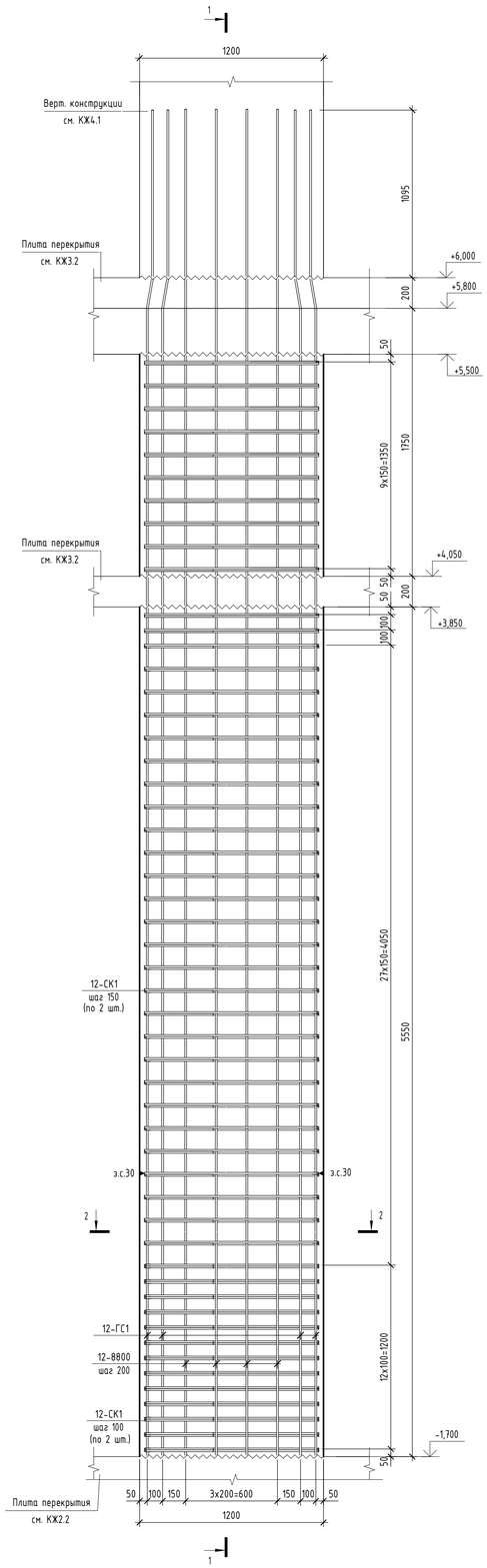
Согласовано

Взам. инв. №

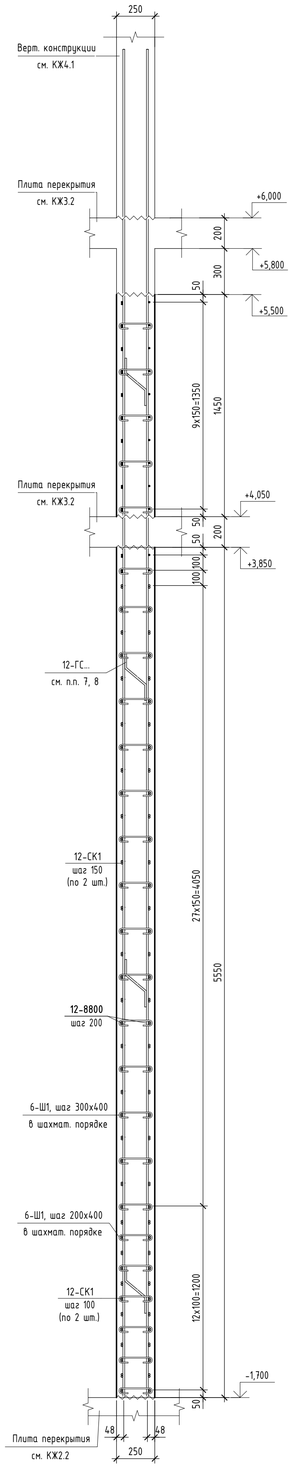
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

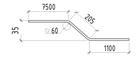
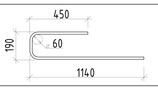
Пилон Пм-3.1.3.1-1.1 (Пм-3.1.3.2-5)



1-1



Ведомость деталей

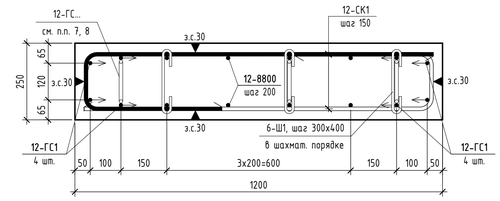
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.3.1-1.1 (Пм-3.1.3.2-5)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
12-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	104	1,532	159,16
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	76	0,06	4,56
		Бетон В40 W6 F150		2		2,1 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 22, 23;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 8, 9, 22, 23;
7. Сварку 12-ГС... к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
8. Объем 12-ГС... учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 22.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 16-ГС1

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Вершинин			10.06.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			10.06.24	
ГКП		Еремеев			10.06.24	
Н. контр.		Борис			10.06.24	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-1.1 (Пм-3.1.3.2-5)
ГИП		Крюков			10.06.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	78	

Генпро

Время печати: 13.01.2025 9:15:51 841x594мм (h)

Формат А1

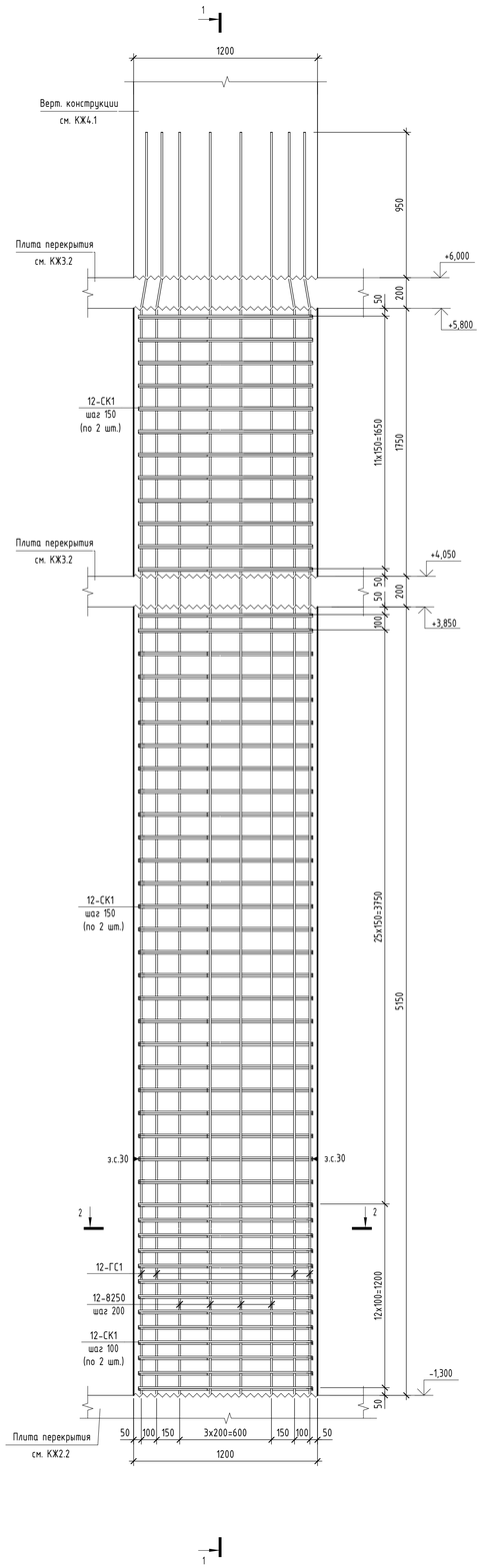
Согласовано

Взам. инв. №

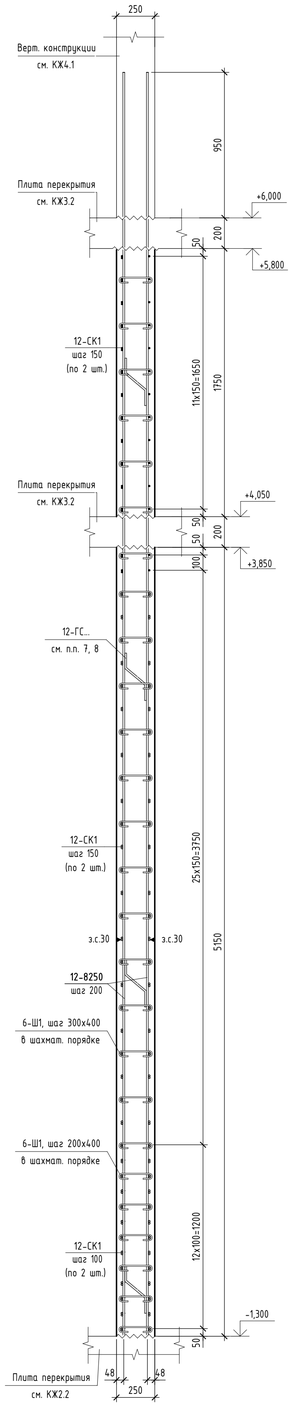
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

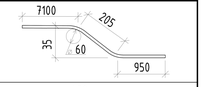
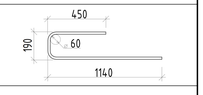
Пилон Пм-3.1.3.1-3.1 (Пм-3.1.3.2-6)



1-1

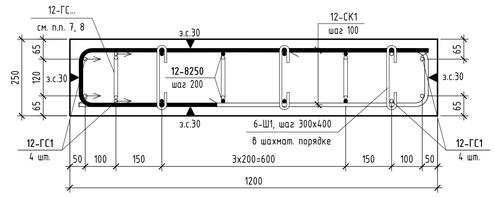


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

2-2



Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.3.1-3.1 (Пм-3.1.3.2-6)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
12-8250	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8250	8	7,326	58,64
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8255	8	7,331	58,64
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	102	1,532	156,10
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	75	0,06	4,50
		Бетон В40 W6 F150		2		2,1 м³

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 22, 23;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 8, 9, 22, 23;
7. Сварку 12-ГС... к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
8. Объем 12-ГС... учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 22.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 16-ГС1

Р.Ш.Б - Рабочий шов бетонирования

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Вершинин			10.06.24		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гришечкина			10.06.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Р	79	
ГКП		Еремеев			10.06.24				
Н. контр.		Борис			10.06.24	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-3.1 (Пм-3.1.3.2-6)	Генпро		
ГИП		Крюков			10.06.24				

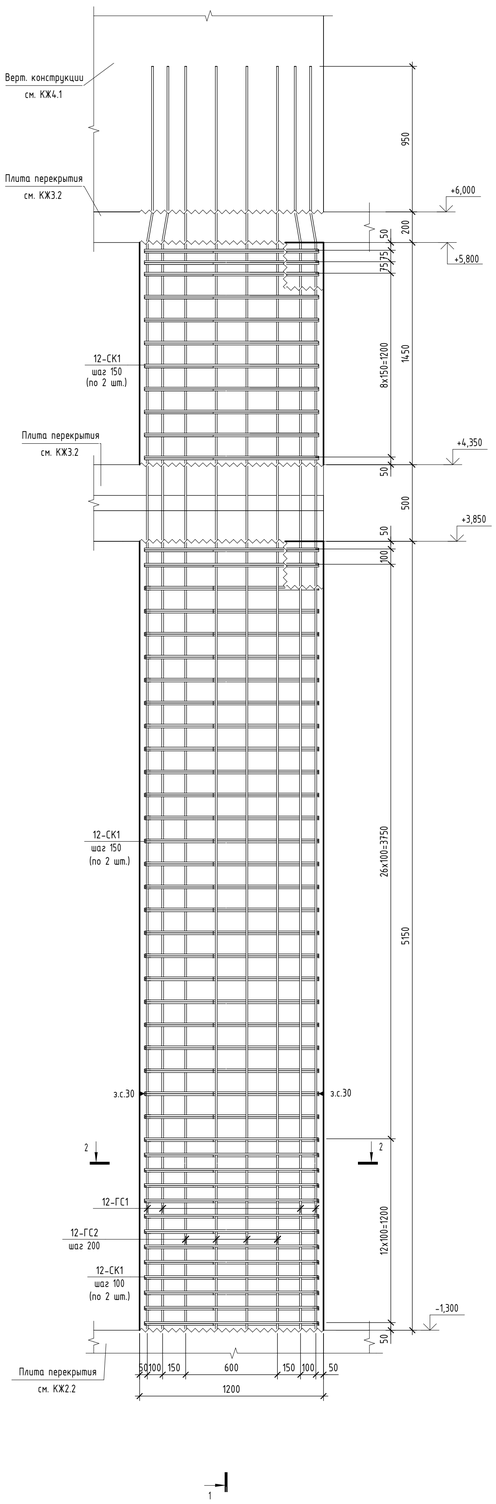
Согласовано

Взам. инв. №

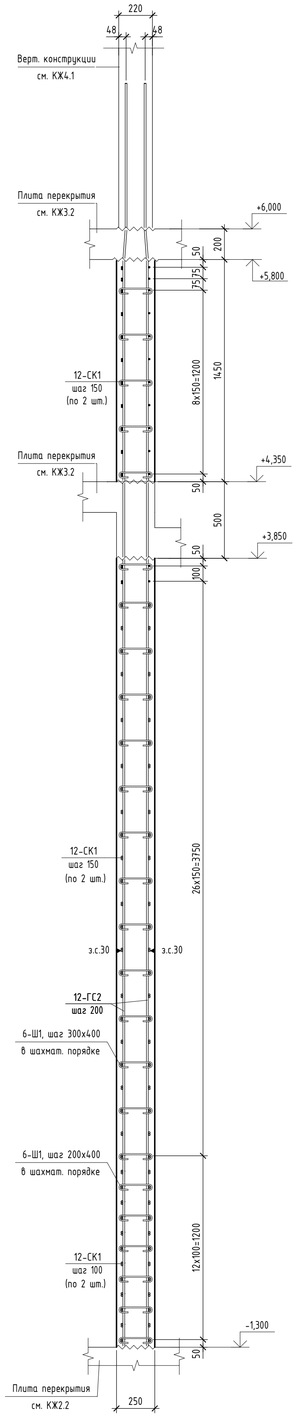
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

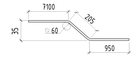
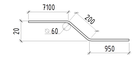
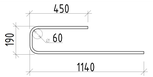
Пилон Пм-3.1.3.1-3.1б (Пм-3.1.3.2-11)



1-1



Ведомость деталей

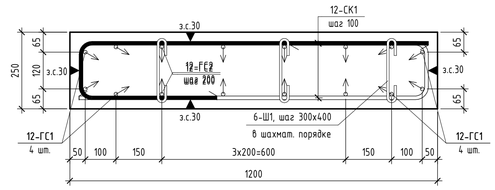
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.3.1-3.1б (Пм-3.1.3.2-11)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8255	8	7,331	58,64
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8250	8	7,326	58,64
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1725	100	1,532	153,04
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	72	0,06	4,32
		Бетон B40 W6 F150		2		2,0 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 21;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 33. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 21;
6. Направление загиба ГС.. (в форме "Г") выбирать исходя из расположения пилона и схемы расположения плиты перекрытия (см. КЖ3.2). Если пилон находится не у края плиты, то ГС.. необходимо направлять в разные стороны от центра пилона;
7. Рабочий шов бетонирования см. листы 6, 21, 22, 35.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 16-ГС1

Р.Ш.Б - Рабочий шов бетонирования

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Вершинин			10.06.24		
Проверил		Гришечкина			10.06.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 80; Листов:
ГКП		Еремеев			10.06.24		
Н. контр.		Иблева			10.06.24	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-3.1б (Пм-3.1.3.2-11)	Генпро
ГИП		Крюков			10.06.24		

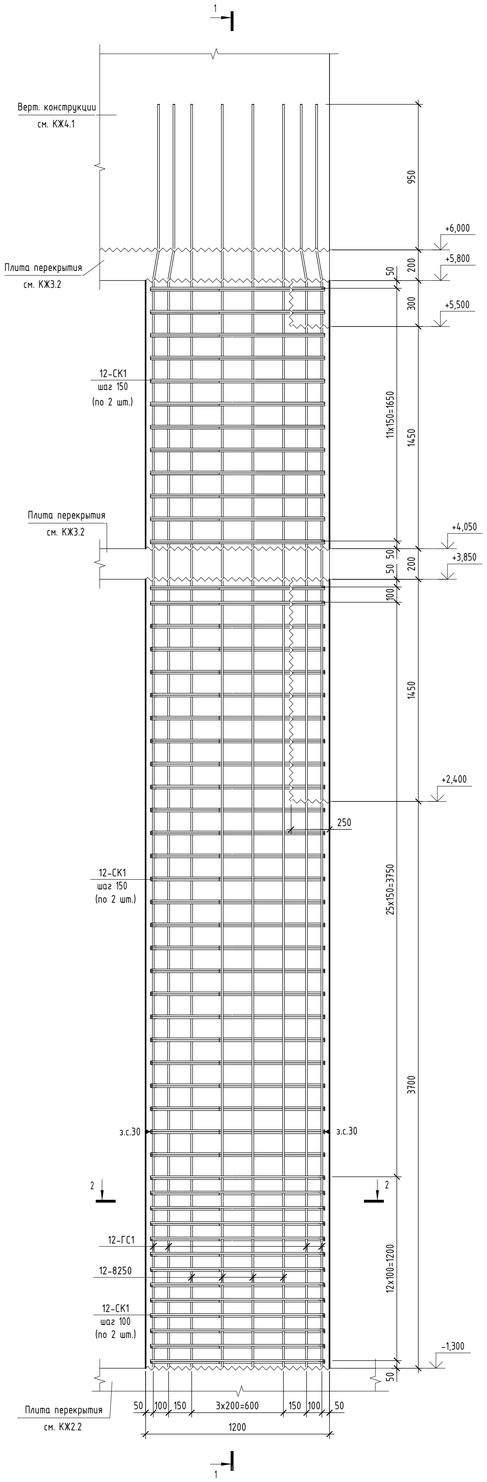
Согласовано

Взам. инв. №

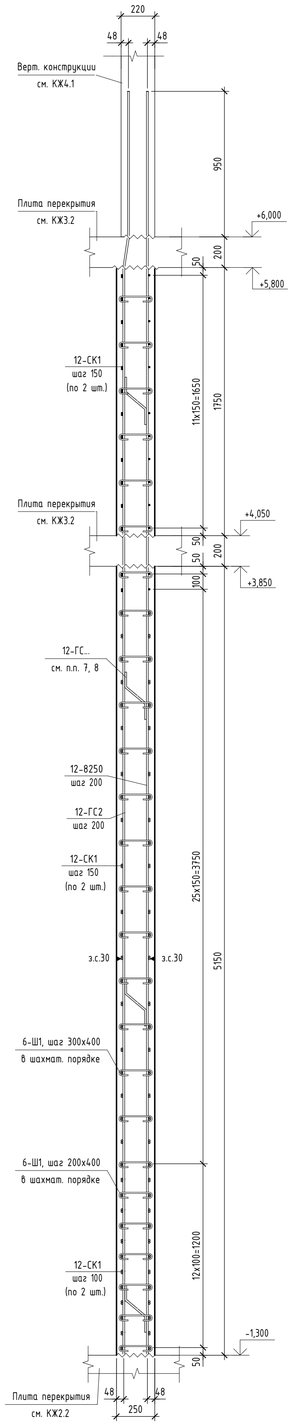
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

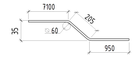
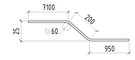
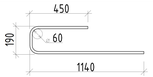
Пилон Пм-3.1.3.1-3.18 (Пм-3.1.3.2-12)



1-1

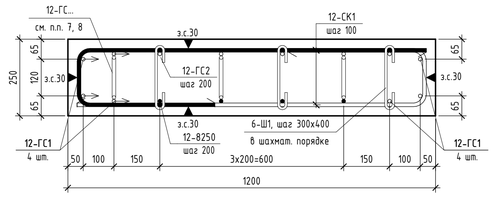


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

2-2



Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.3.1-3.18 (Пм-3.1.3.2-12)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
12-8250	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8250	4	7,326	29,32
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8255	8	7,331	58,64
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8250	4	7,326	29,32
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1725	102	1,532	156,10
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	75	0,06	4,50
		Бетон B40 W6 F150		2		2,1 м^3

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 22, 23;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6Ш-1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС... к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС... учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 22.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 16-ГС1

Р.Ш.Б - Рабочий шов бетонирования

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Вершинин			10.06.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			10.06.24	
ГКП		Еремеев			10.06.24	
Н. контр.		Борис			10.06.24	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-3.18 (Пм-3.1.3.2-12)
ГИП		Крюков			10.06.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	81	

Генпро

Время печати: 13.01.25 10:11:17 841x594мм (h)

Формат А1

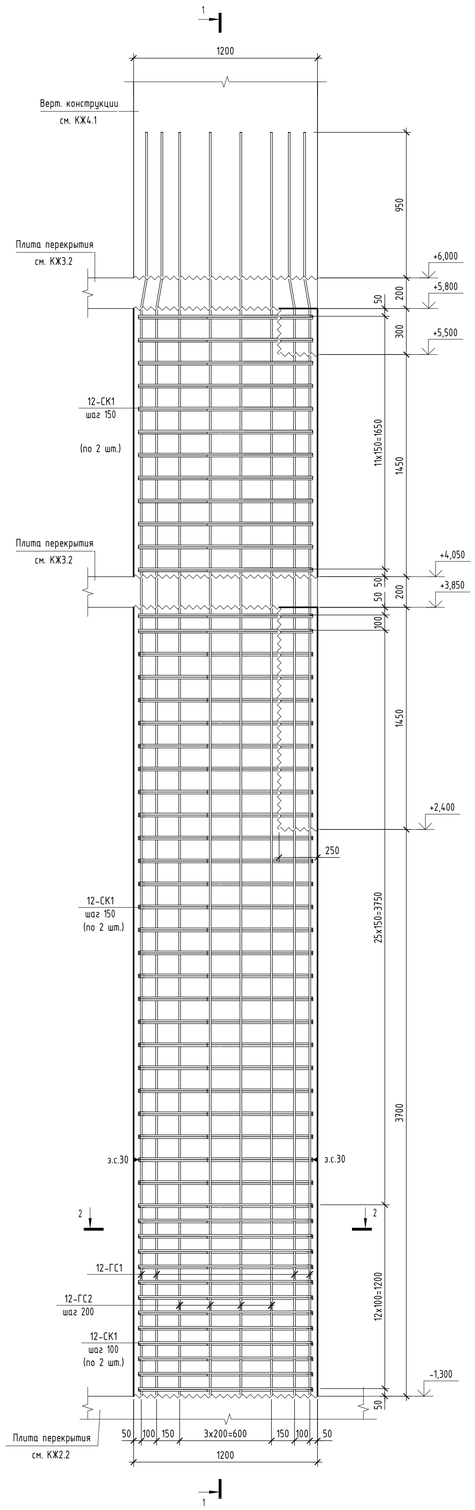
Согласовано

Взам. инв. №

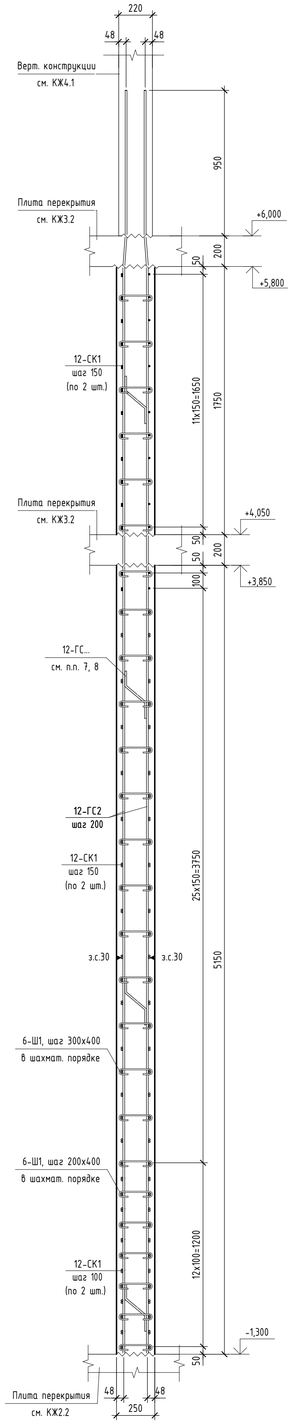
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

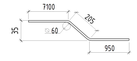
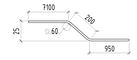
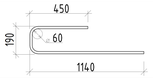
Пилон Пм-3.1.3.1-3.1а (Пм-3.1.3.2-7)



1-1



Ведомость деталей

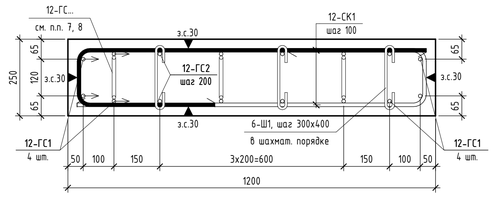
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.3.1-3.1а (Пм-3.1.3.2-7)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8255	8	7,331	58,64
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8250	8	7,326	58,64
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1725	102	1,532	156,10
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	75	0,06	4,50
		Бетон B40 W6 F150		2		2,1 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 22, 23;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6Ш-1 разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС... к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС... учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 22.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 16-ГС1

Р.Ш.Б - Рабочий шов бетонирования

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Вершинин			10.06.24				
Проверил		Гришечкина			10.06.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
ГКП		Еремеев			10.06.24		Р	82	
Н. контр.		Борис			10.06.24	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-3.1а (Пм-3.1.3.2-7)	Генпро		
ГИП		Крюков			10.06.24				

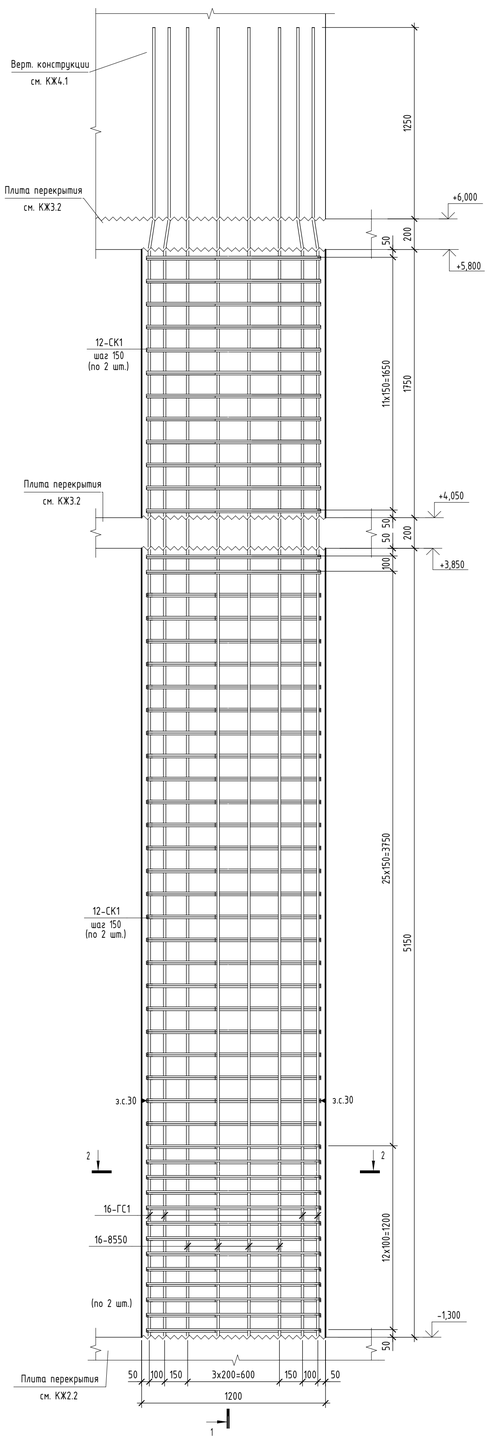
Согласовано

Взам. инв. №

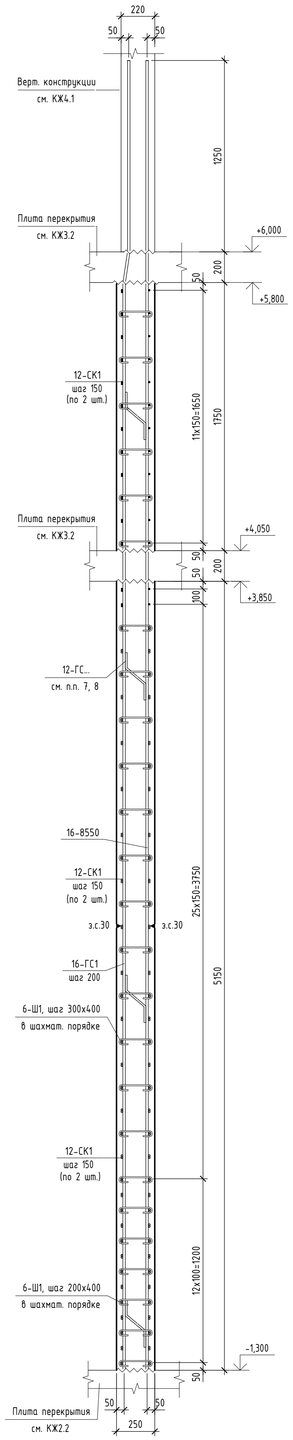
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

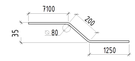
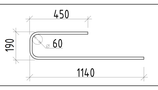
Пилон Пм-3.1.3.1-3.2 (Пм-3.1.3.2-8)



1-1



Ведомость деталей

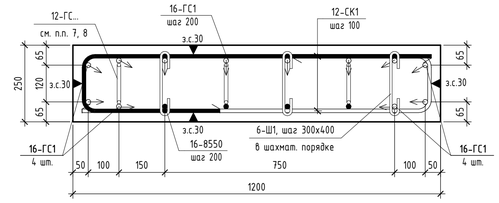
Поз.	Эскиз
16-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.3.1-3.2 (Пм-3.1.3.2-8)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
16-8550	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8550	4	13,492	53,96
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8550	12	13,492	161,88
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	102	1,532	156,10
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	75	0,06	4,50
		Бетон В40 W6 F150		2		2,1 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 22, 23;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 8, 9, 22, 23;
7. Сварку 12-ГС... к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
8. Объем 12-ГС... учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 22.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 16-ГС1

0,000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Вершинин			10.06.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 83; Листов:
Проверил		Гришечкина			10.06.24		
ГКП		Еремеев			10.06.24		
Н. контр.		Борис			10.06.24	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-3.2 (Пм-3.1.3.2-8)	Генпро
ГИП		Крюков			10.06.24		

Согласовано

Взам. инв. №

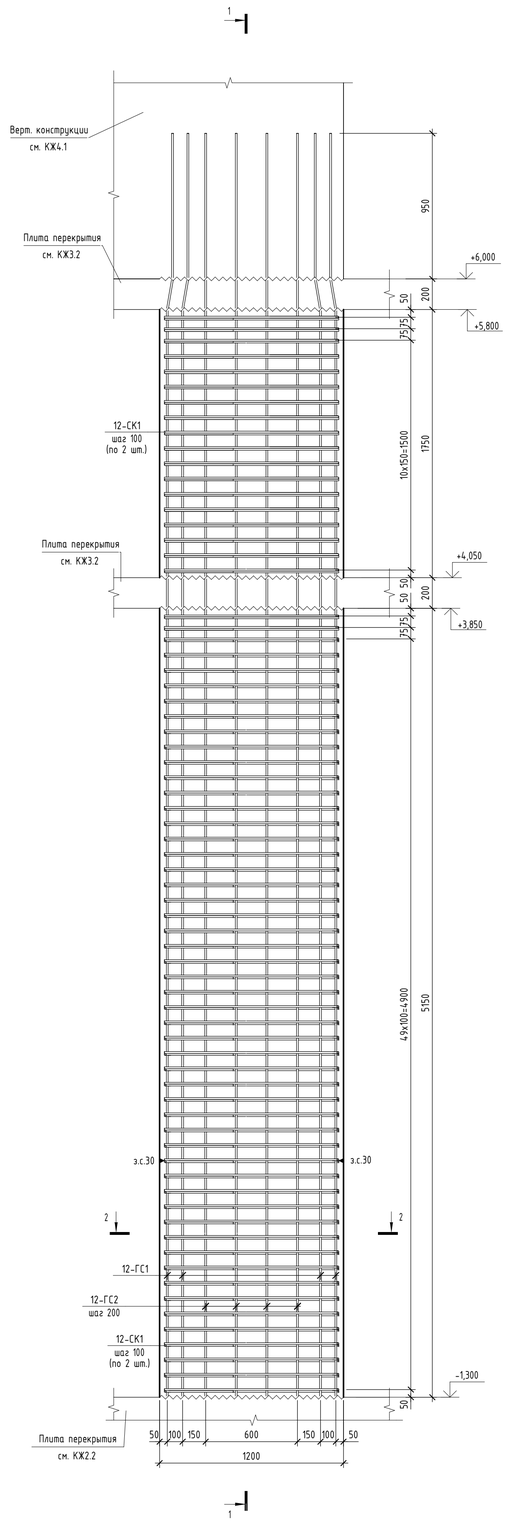
Подп. и дата

Инв. № подл.

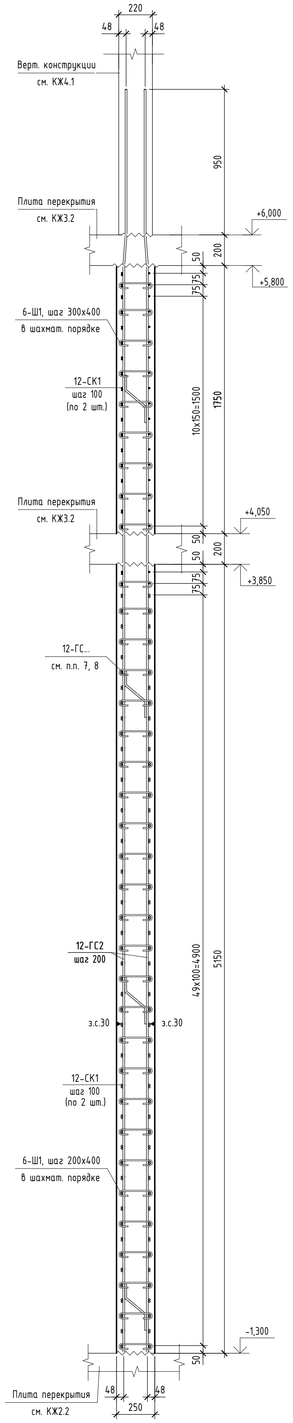
Время печати: 13.01.2025 9:49:42 841x594мм (h)

Формат А1
~~~

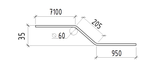
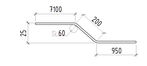
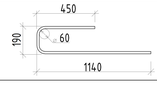
Пилон Пм-3.1.3.1-3.3 (Пм-3.1.3.2-9)



1-1



Ведомость деталей

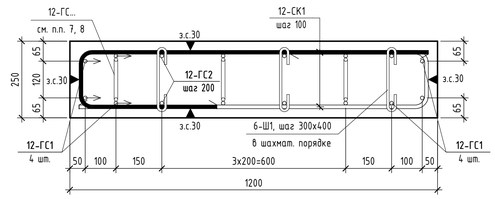
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилона Пм-3.1.3.1-3.3 (Пм-3.1.3.2-9)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8255	8	7,331	58,64
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8250	8	7,326	58,64
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1725	140	1,532	214,26
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	94	0,06	5,64
		Бетон B40 W6 F150		2		2,1 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 22, 23;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 22;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 8, 9, 22, 23;
7. Сварку 12-ГС... к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
8. Объем 12-ГС... учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 22.

Условные обозначения

~~~ – Рабочий шов бетонирования

э.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

← – Направление загиба 16-ГС1

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Вершинин			10.06.24		
Проверил		Гришечкина			10.06.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 84; Листов:
ГКП		Еремеев			10.06.24		
Н. контр.		Борис			10.06.24	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-3.3 (Пм-3.1.3.2-9)	Генпро
ГИП		Крюков			10.06.24		

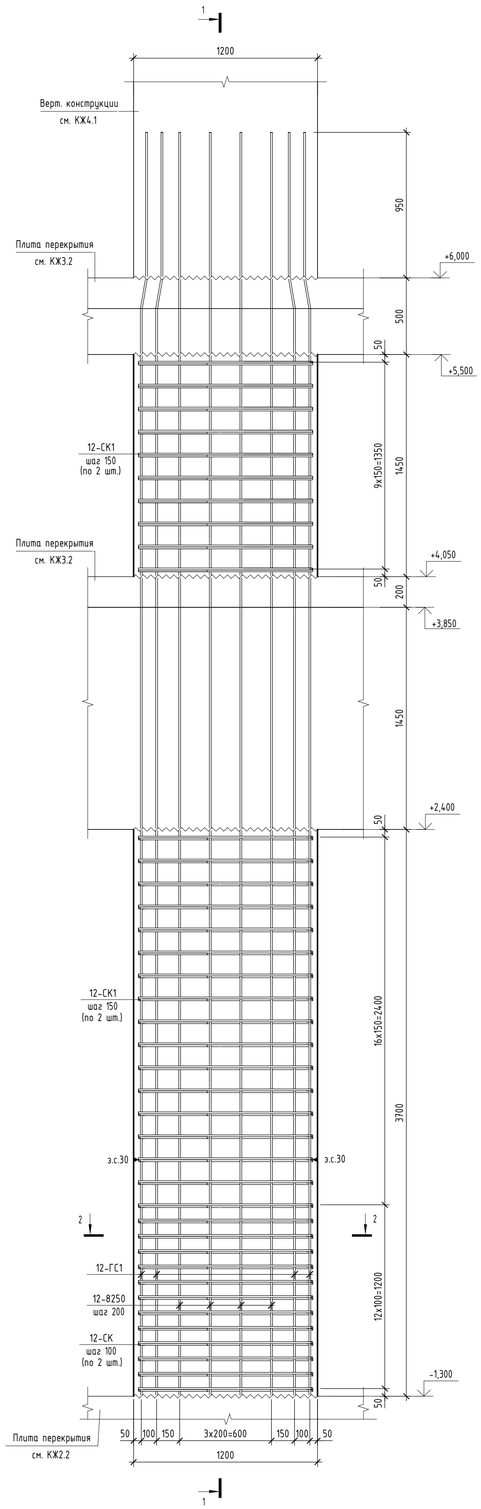
Согласовано

Взам. инв. №

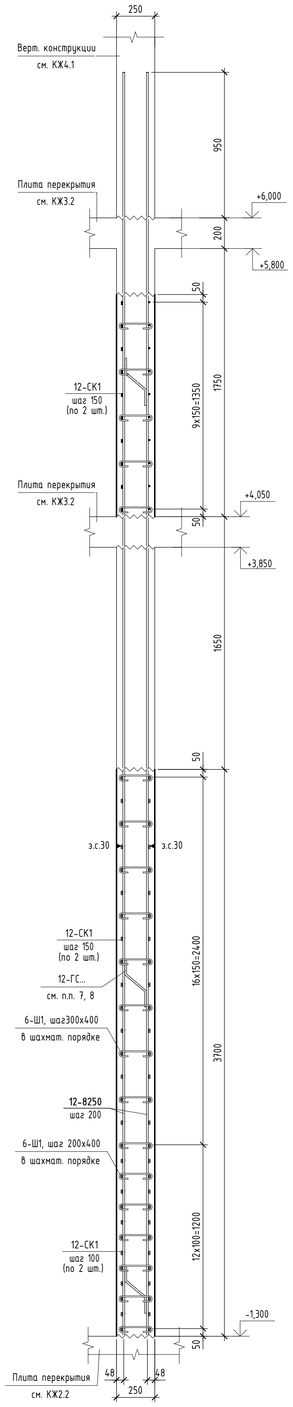
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

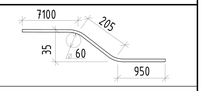
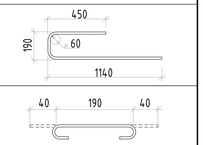
Пилон Пм-3.1.3.1-4.1 (Пм-3.1.3.2-10)



1-1

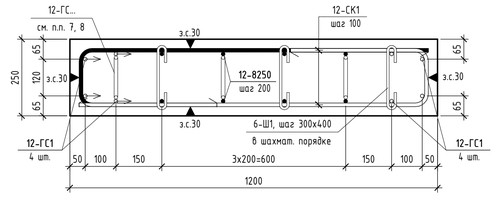


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

2-2



Спецификация армирования пилона Пм-3.1.3.1-4.1 (Пм-3.1.3.2-10)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
12-8250	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8250	8	7,326	58,64
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8255	8	7,331	58,64
12-СК	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1725	78	1,532	119,38
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	57	0,06	3,42
		Бетон B40 W6 F150		2		1,5 м³

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 22, 23;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек 6-Ш1 разработана на листе 31;
6. Рабочий шов бетонирования см. листы 8, 9, 22, 23;
7. Сварку 12-ГС... к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
8. Объем 12-ГС... учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 22.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

← - Направление загиба 16-ГС1

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Вершинин			10.06.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 85; Листов:
Проверил		Гришечкина			10.06.24		
ГКП		Еремеев			10.06.24		
Н. контр.		Борис			10.06.24	Пилон монолитный Пм-3.1.3.1-4.1 (Пм-3.1.3.2-10)	Генпро
ГИП		Крюков			10.06.24		

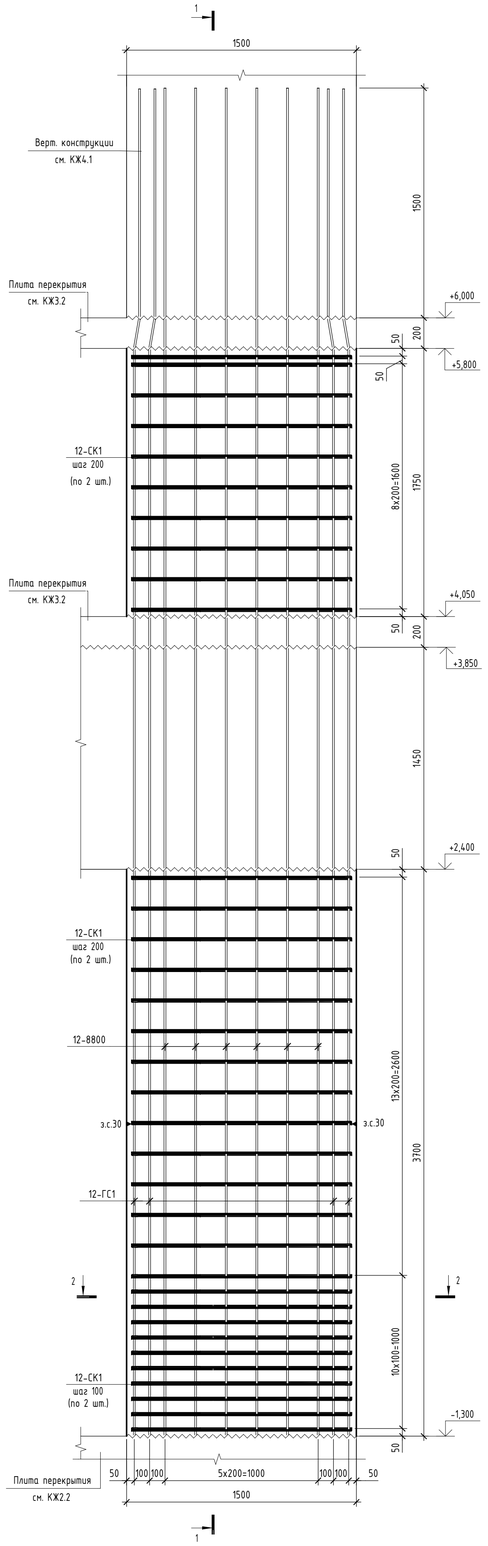
Согласовано

Взам. инв. №

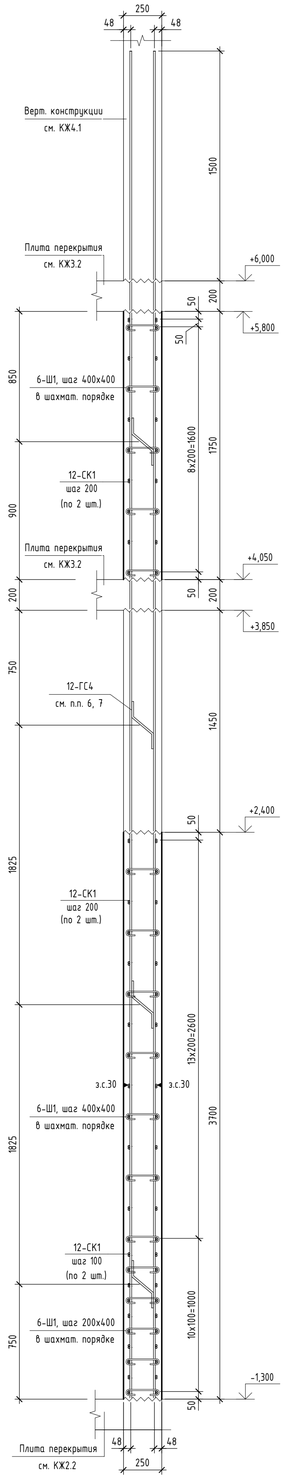
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

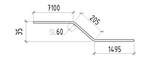
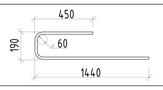
Пилоны Пм-3.1.4.1-1.1 (Пм-3.1.4.2-2)



1-1



Ведомость деталей

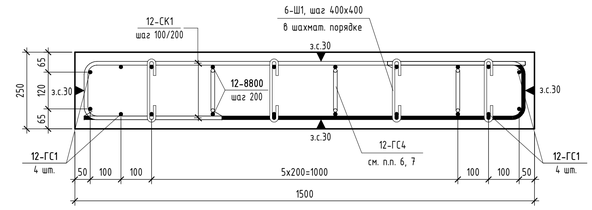
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилона Пм-3.1.4.1-1.1 (Пм-3.1.4.2-2)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-1.1 (Пм-3.1.4.2-2)				
		Детали				
12-В800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	12	7,815	93,84
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 2025	68	1,799	122,40
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	170	0,06	10,20
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				2,0 м³

2-2



Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27, 28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Мельников			04.12.24
Проверил		Гришечкина			04.12.24
ГКП		Еремеев			04.12.24
Н. контр.		Борис			04.12.24
ГИП		Крюков			04.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	86	

Пилоны Пм-3.1.4.1-1.1 (Пм-3.1.4.2-2)

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

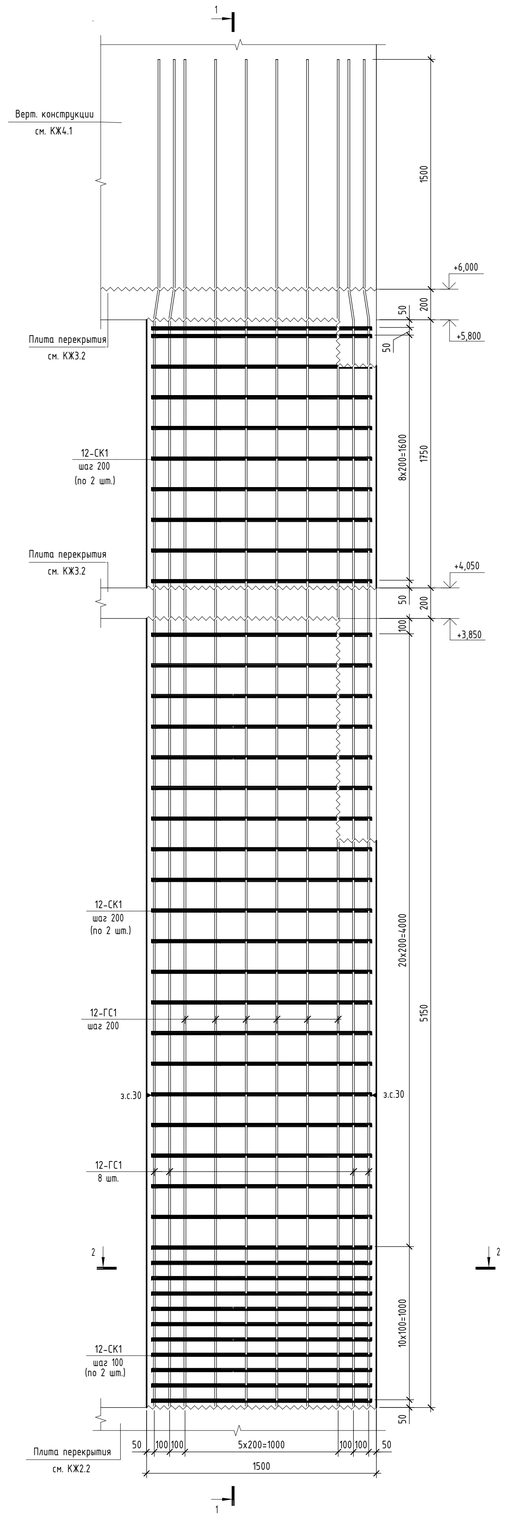
Подп. и дата

Инв. № подл.

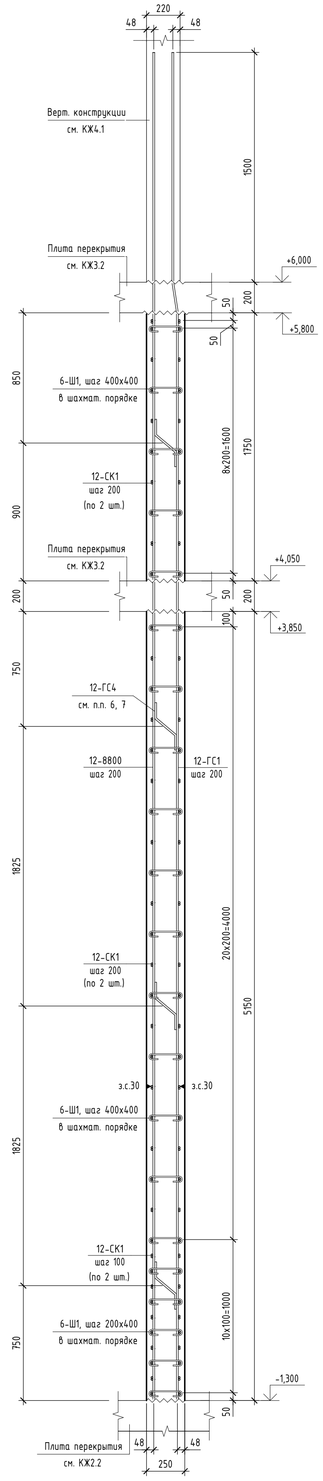
Время печати: 13.01.25 14:09:16 841x594мм (h)

Формат А1
~~~~

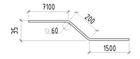
Пилоны Пм-3.1.4.1-2.1 (Пм-3.1.4.2-1)



1-1

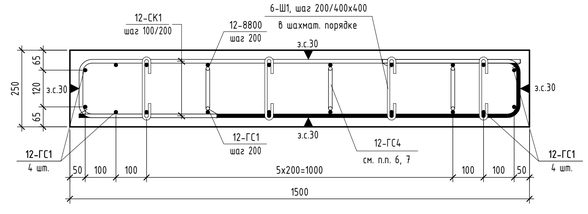


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

2-2



Спецификация армирования пилона Пм-3.1.4.1-2.1 (Пм-3.1.4.2-1)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-2.1 (Пм-3.1.4.2-1)			
		Детали			
12-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 8800	6	7,815	46,92
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 8800	14	7,815	109,48
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2025	82	1,799	147,60
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 270	205	0,06	12,30
		Материалы			
		Бетон B40 W6 F150			2,5 м³

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мельников			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 87; Листов:
Проверил		Гришечкина			04.12.24		
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-2.1 (Пм-3.1.4.2-1)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

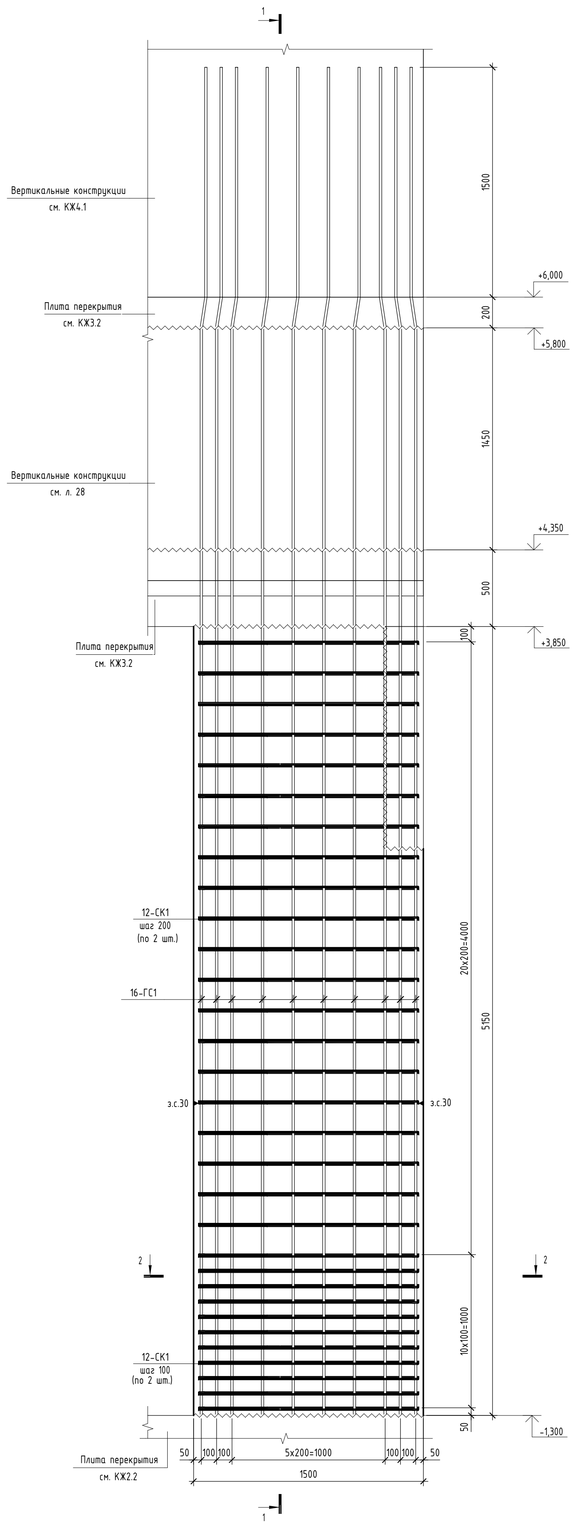
Согласовано

Взам. инв. №

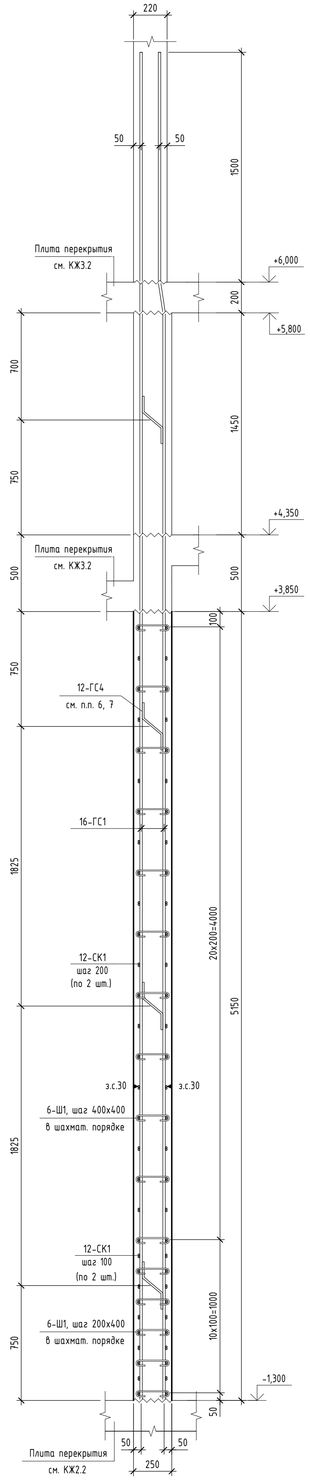
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

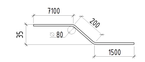
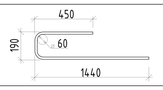
Пилон Пм-3.1.4.1-2.2



1-1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилона Пм-3.1.4.1-2.2

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-2.2				
		Детали				
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 8800	20	13,887	277,80
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 2025	62	1,799	111,60
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	155	0,06	9,30
		Материалы				
		Бетон B40 W6 F150				1,8 м³

2-2

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мельников			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 88; Листов:
Проверил		Гришечкина			04.12.24		
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилон Пм-3.1.4.1-2.2	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

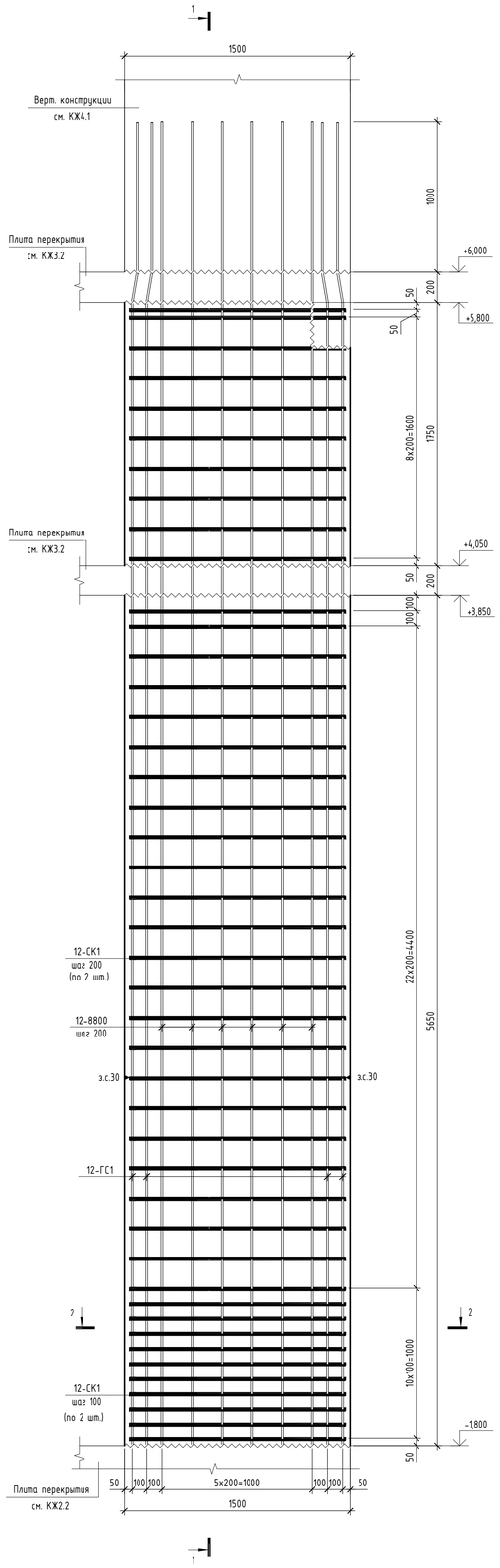
Согласовано

Взам. инв. №

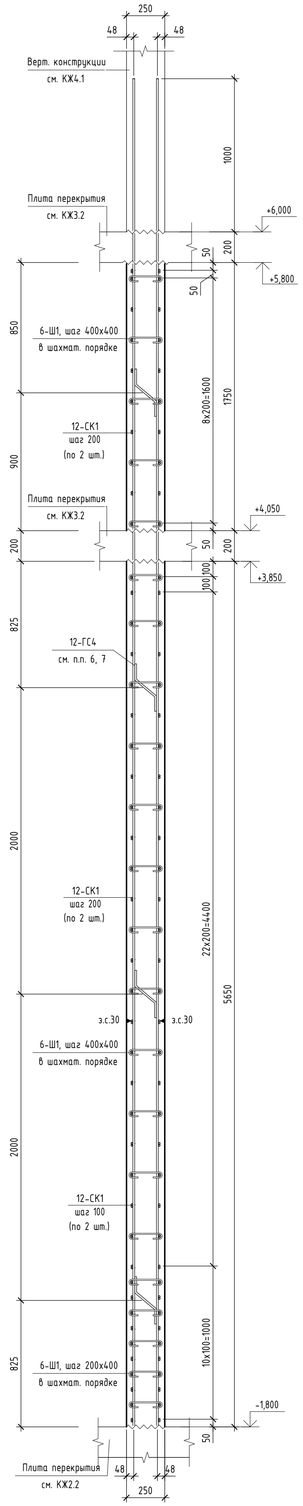
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

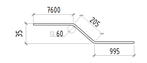
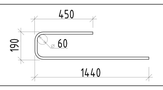
Пилон Пм-3.1.4.1-3.1 (Пм-3.1.4.2-1)



1-1



Ведомость деталей

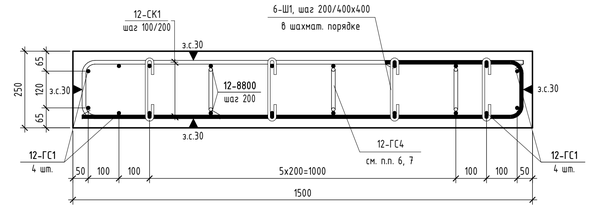
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилона Пм-3.1.4.1-3.1 (Пм-3.1.4.2-1)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-3.1 (Пм-3.1.4.2-1)				
		Детали				
12-В800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	12	7,815	93,84
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 2025	88	1,799	158,40
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	220	0,06	13,20
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				2,8 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мельников			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 89; Листов:
Проверил		Гришечкина			04.12.24		
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилон Пм-3.1.4.1-3.1 (Пм-3.1.4.2-1)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

Согласовано

Взам. инв. №

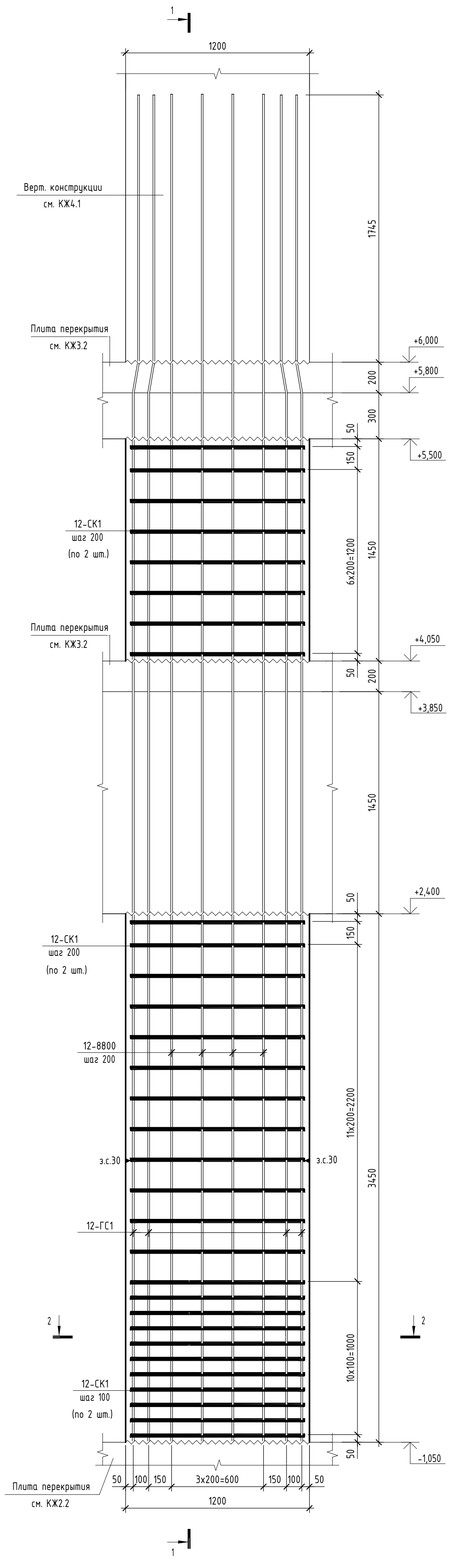
Подп. и дата

Инв. № подл.

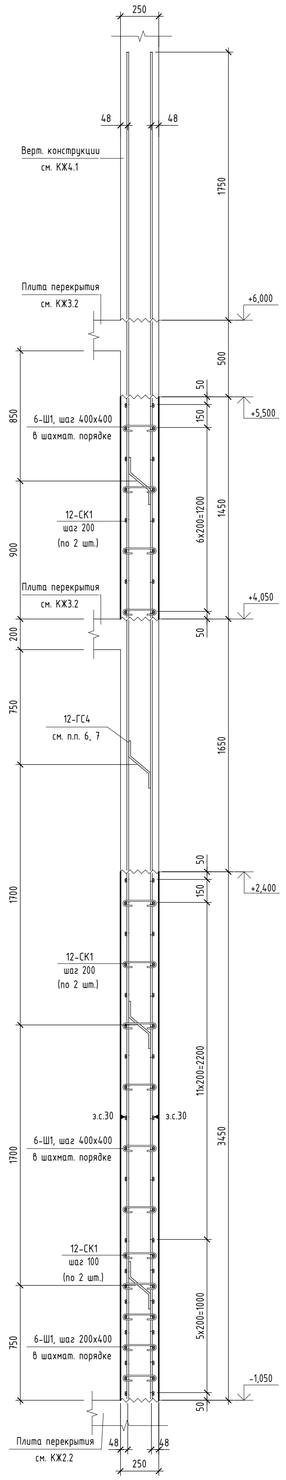
Время печати: 13.01.2025 14:21:36 — 845x594мм (h)

Формат А1
~~~

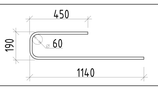
Пилоны Пм-3.1.4.1-4.1 (Пм-3.1.4.2-4)



1-1



Ведомость деталей

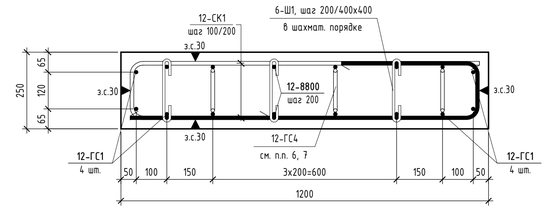
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-4.1 (Пм-3.1.4.2-4)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-4.1 (Пм-3.1.4.2-4)				
		Детали				
12-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	62	1,532	94,86
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	124	0,06	7,44
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				1,5 м^3

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Мельников			04.12.24		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гришечкина			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Р	90	
ГКП		Еремеев			04.12.24				
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-4.1 (Пм-3.1.4.2-4)	Генпро		
ГИП		Крюков			04.12.24				

Время печати: 13.01.2025 14:28:26 841x594mm (h) Формат А1

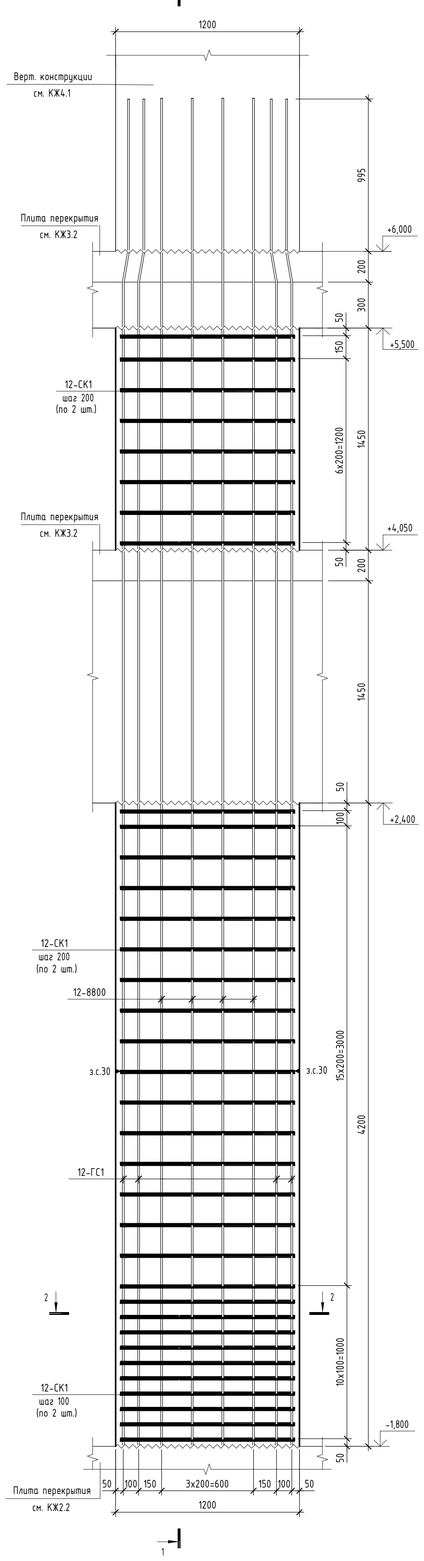
Согласовано

Взам. инв. №

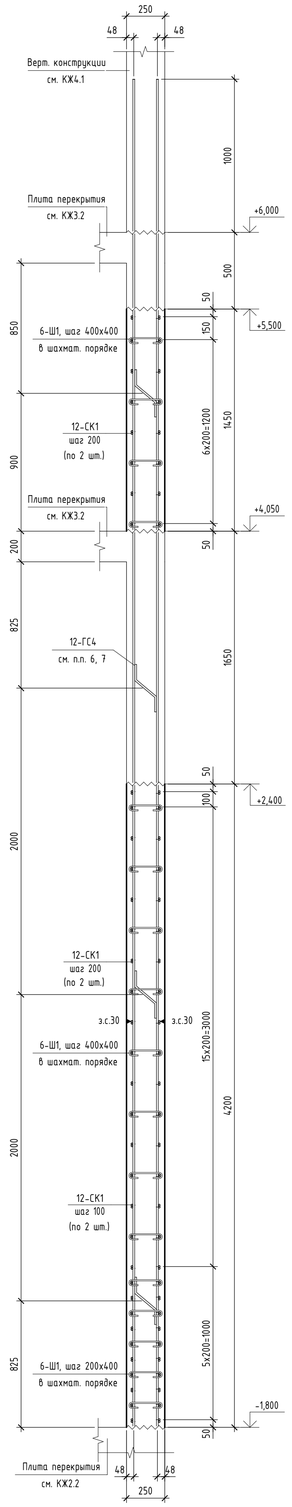
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

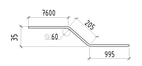
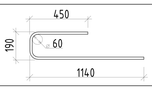
Пилоны Пм-3.1.4.1-5.1 (Пм-3.1.4.2-4)



1-1



Ведомость деталей

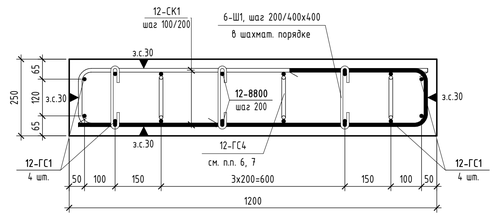
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-5.1 (Пм-3.1.4.2-4)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-5.1 (Пм-3.1.4.2-4)				
		Детали				
12-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	70	1,532	107,10
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	140	0,06	8,40
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				1,7 м^3

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рз. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Мельников				04.12.24
Проверил	Гришечкина				04.12.24
ГКП	Еремеев				04.12.24
Н. контр.	Борис				04.12.24
ГИП	Крюков				04.12.24

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	91	

Пилоны Пм-3.1.4.1-5.1 (Пм-3.1.4.2-4)

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

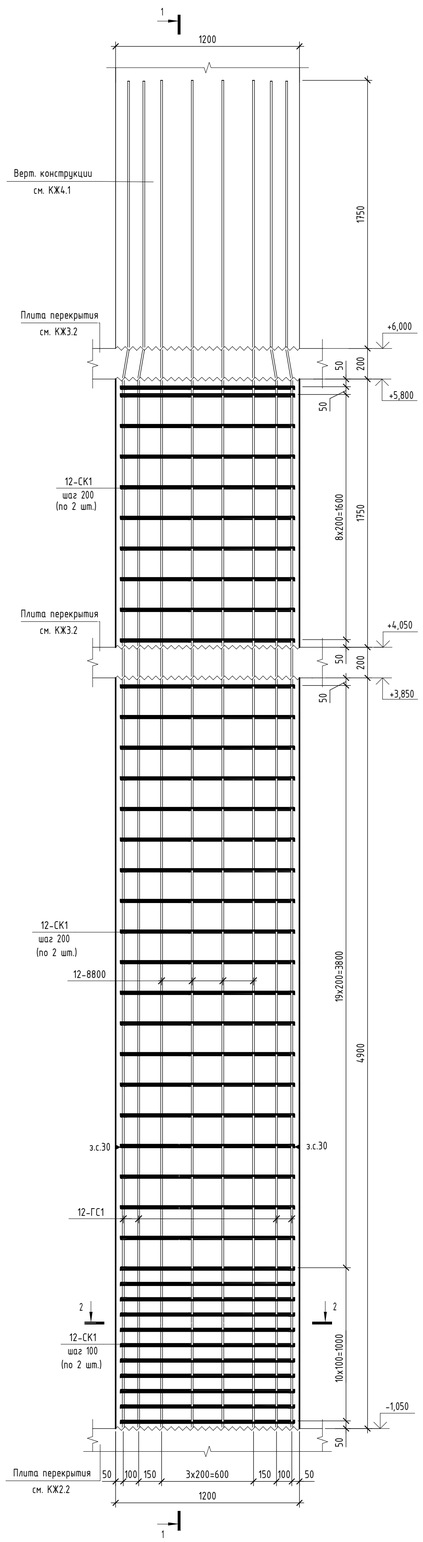
Подп. и дата

Инв. № подл.

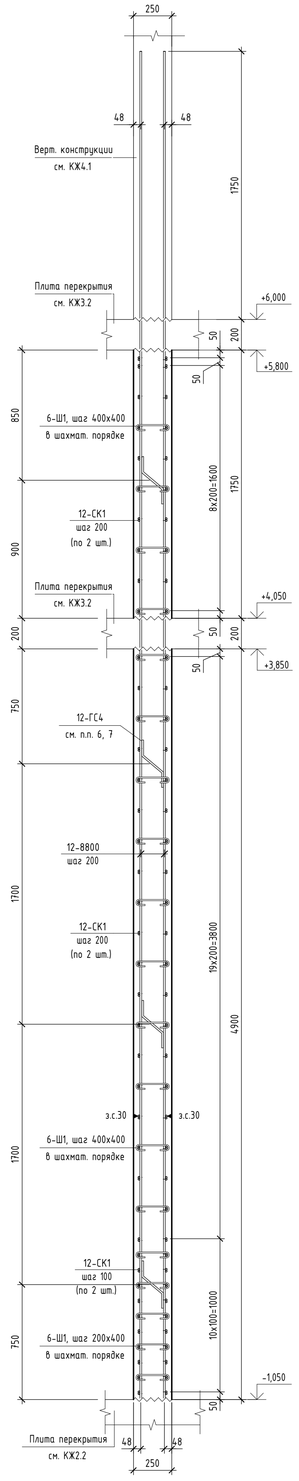
Время печати: 13.01.2025 14:32:38 841x594мм (h)

Формат А1
~~~

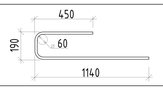
Пилоны Пм-3.1.4.1-6.1 (Пм-3.1.4.2-3)



1-1



Ведомость деталей

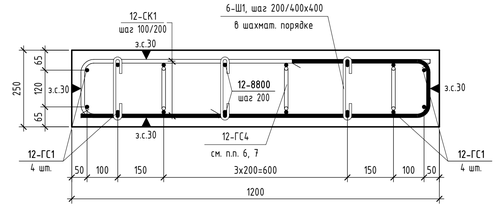
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-6.1 (Пм-3.1.4.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-6.1 (Пм-3.1.4.2-3)				
		Детали				
12-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	80	1,532	122,40
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	160	0,06	9,60
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				2,0 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Мельников			04.12.24
Проверил		Гришечкина			04.12.24
ГКП		Еремеев			04.12.24
Н. контр.		Борис			04.12.24
ГИП		Крюков			04.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	92	

Пилоны Пм-3.1.4.1-6.1 (Пм-3.1.4.2-3)

Генпро

Согласовано

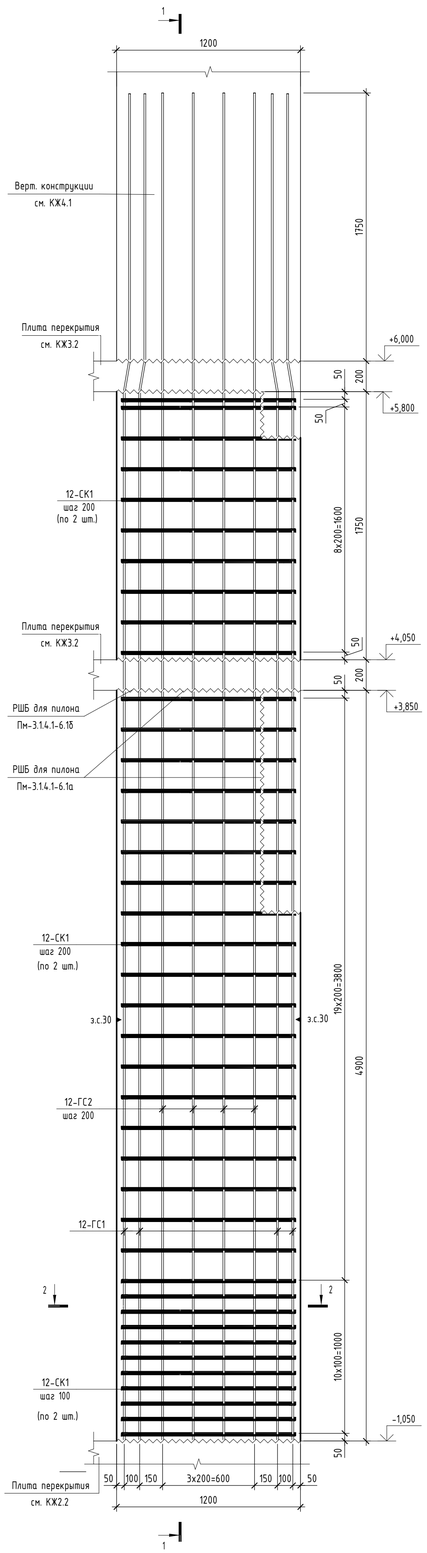
Взам. инв. №

Подп. и дата

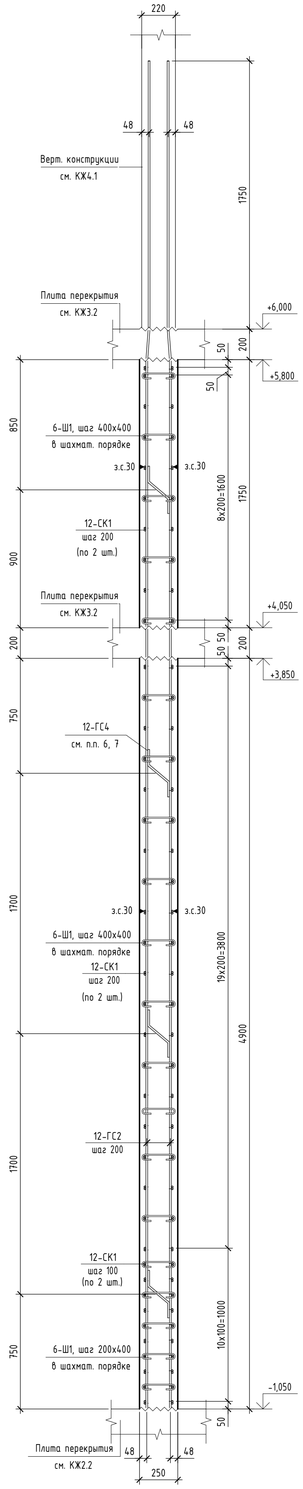
Инв. № подл.

Время печати: 13.01.2025 14:34:03 14.1x594мм (h) Формат А1
~~~

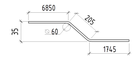
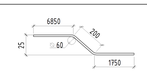
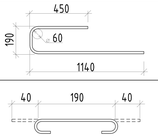
Пилоны Пм-3.1.4.1-6.1а, Пм-3.1.4.1-6.1б (Пм-3.1.4.2-3)



1-1



Ведомость деталей

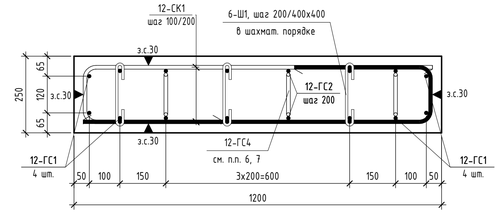
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-6.1а, Пм-3.1.4.1-6.1б (Пм-3.1.4.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-6.1а, Пм-3.1.4.1-6.1б (Пм-3.1.4.2-3)				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	80	1,532	122,40
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	160	0,06	9,60
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				1,9 м^3

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мельников			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 93; Листов:
Проверил		Гришечкина			04.12.24		
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-6.1а, Пм-3.1.4.1-6.1б (Пм-3.1.4.2-3)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

Согласовано

Взам. инв. №

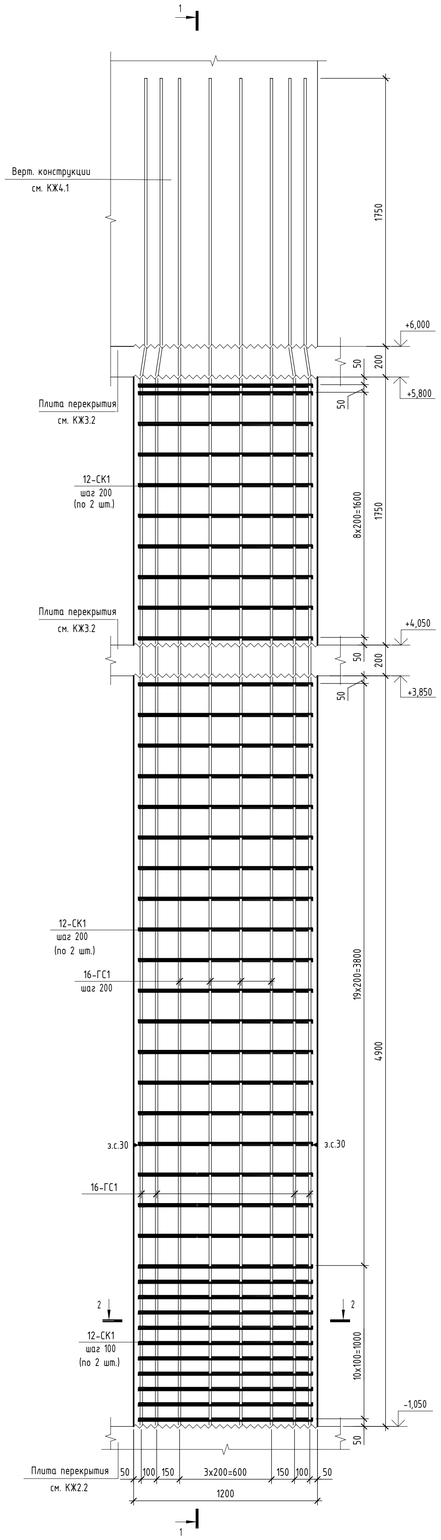
Подп. и дата

Инв. № подл.

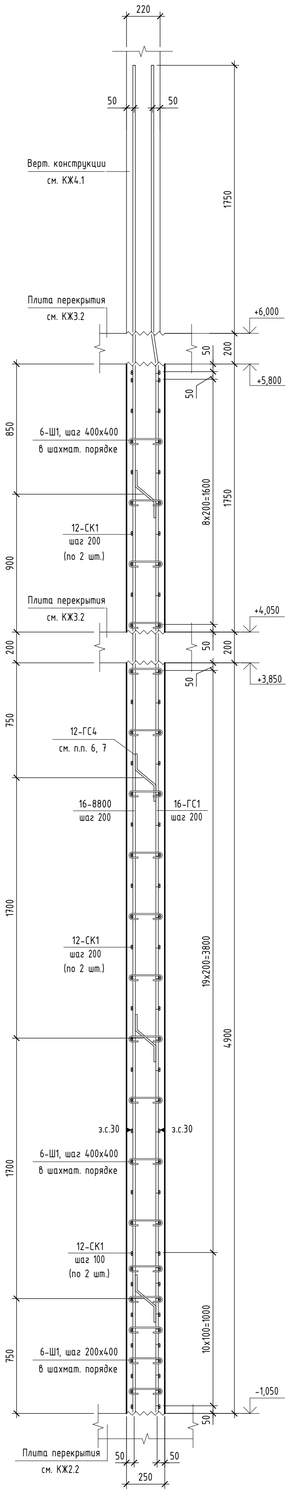
Время печати: 13.01.25 14:01:04 64'x59'mm (h)

Формат А1
~~~

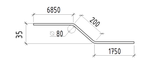
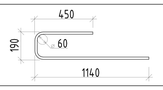
Пилоны Пм-3.1.4.1-6.2 (Пм-3.1.4.2-3)



1-1



Ведомость деталей

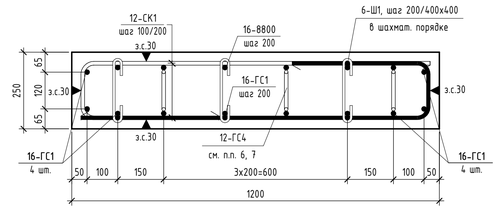
Поз.	Эскиз
16-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-6.2 (Пм-3.1.4.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-6.2 (Пм-3.1.4.2-3)				
		Детали				
16-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8800	4	13,887	55,56
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8800	12	13,887	166,68
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	80	1,532	122,40
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	160	0,06	9,60
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				2,0 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мельников			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 94; Листов:
Проверил		Гришечкина			04.12.24		
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-6.2 (Пм-3.1.4.2-3)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

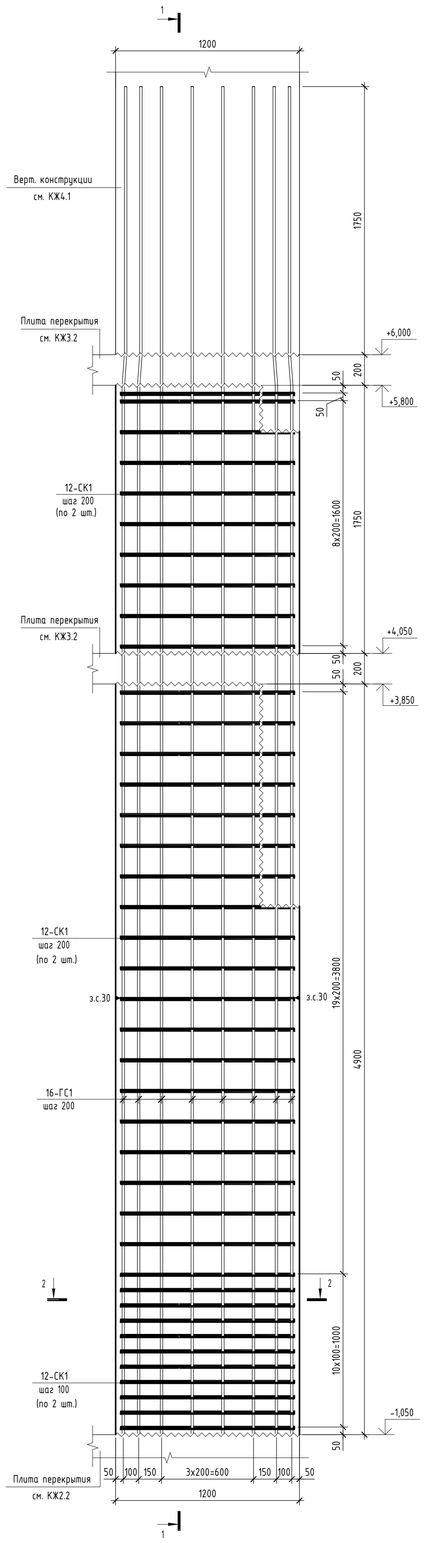
Согласовано

Взам. инв. №

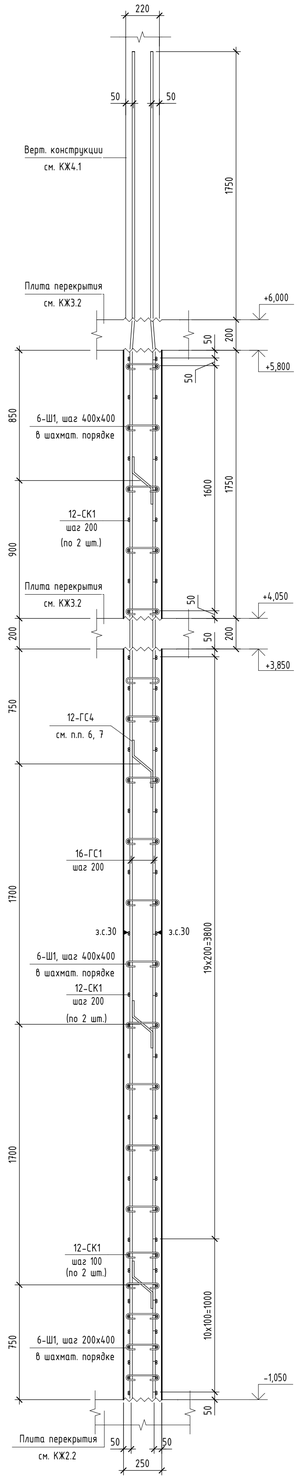
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

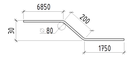
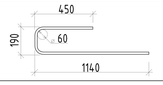
Пилоны Пм-3.1.4.1-6.2а (Пм-3.1.4.2-3)



1-1



Ведомость деталей

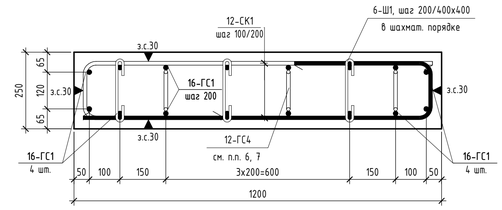
Поз.	Эскиз
16-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-6.2а (Пм-3.1.4.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-6.2а (Пм-3.1.4.2-3)				
		Детали				
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8800	16	13,887	222,24
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	80	1,532	122,40
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	160	0,06	9,60
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				1,9 м³

2-2



Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мельников			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			04.12.24	
ГКП		Еремеев			04.12.24	
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-6.2а (Пм-3.1.4.2-3)
ГИП		Крюков			04.12.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	95	

Генпро

Время печати: 13.01.2025 15:23:02 841x594мм (h)

Формат А1

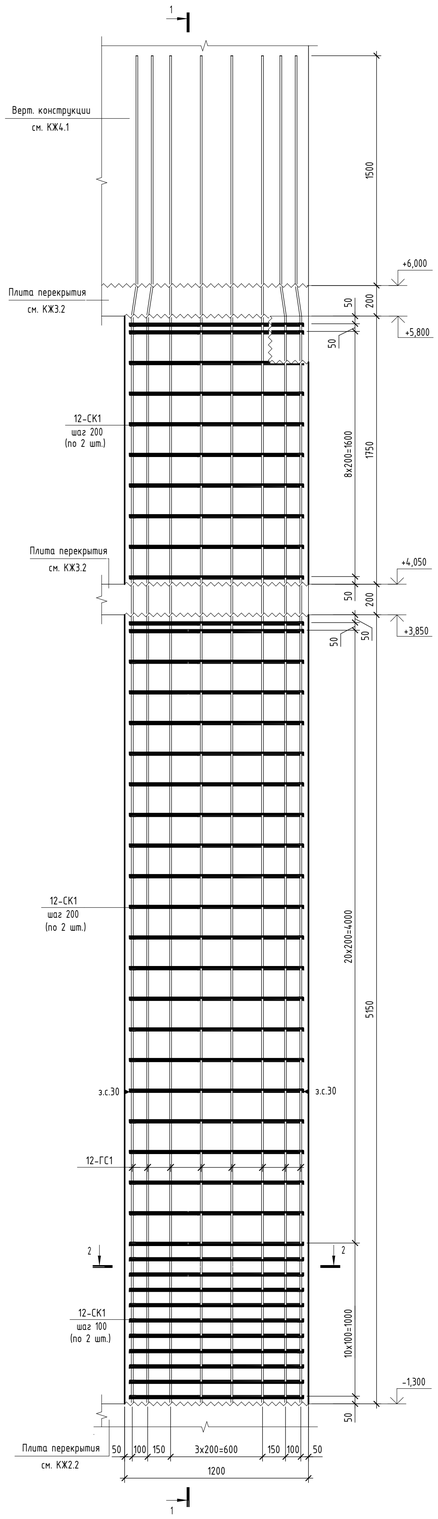
Согласовано

Взам. инв. №

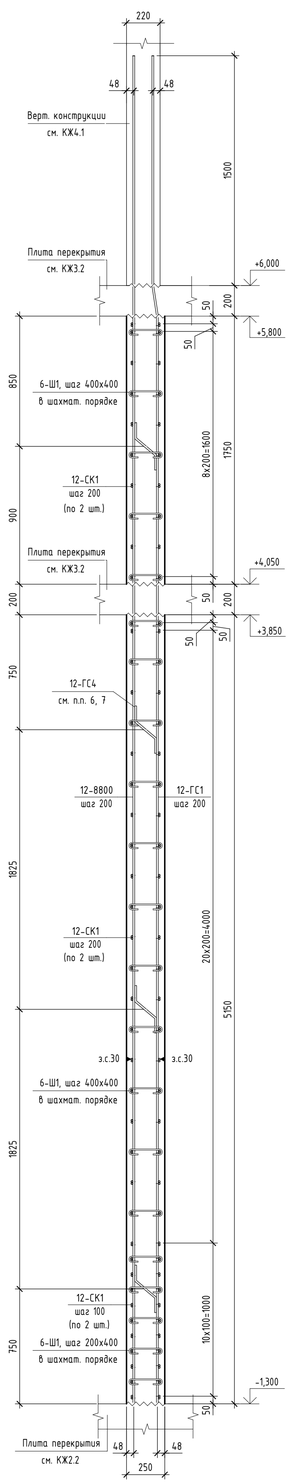
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

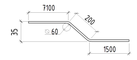
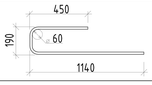
Пилоны Пм-3.1.4.1-7.1 (Пм-3.1.4.2-3)



1-1



Ведомость деталей

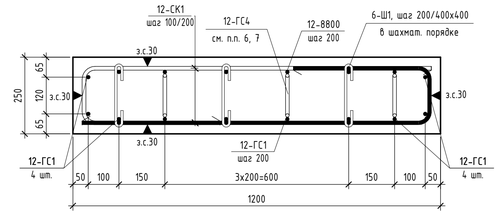
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-7.1 (Пм-3.1.4.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-7.1 (Пм-3.1.4.2-3)				
		Детали				
12-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8800	4	7,815	31,28
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 8800	12	7,815	93,84
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1725	84	1,532	128,52
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	168	0,06	10,08
		Материалы				
		Бетон B40 W6 F150				2,1 м^3

2-2



Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мельников			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			04.12.24	
ГКП		Еремеев			04.12.24	
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-7.1 (Пм-3.1.4.2-3)
ГИП		Крюков			04.12.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	96	

Генпро

Время печати: 13.01.2025 14:38:21 841x594мм (h) Формат А1

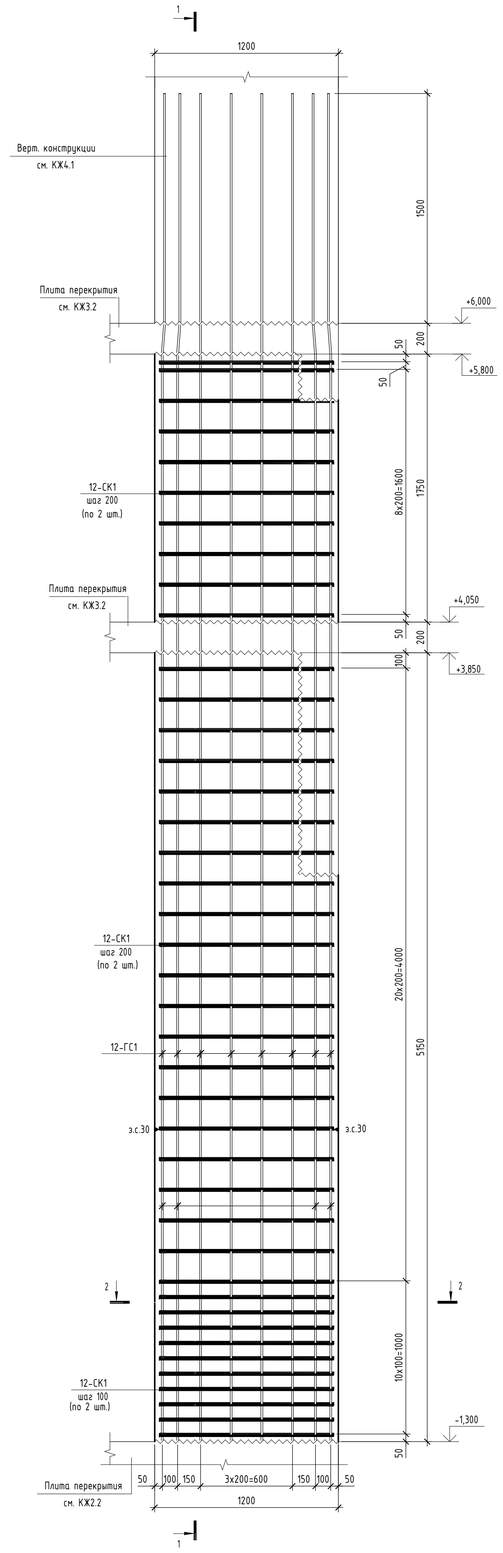
Согласовано

Взам. инв. №

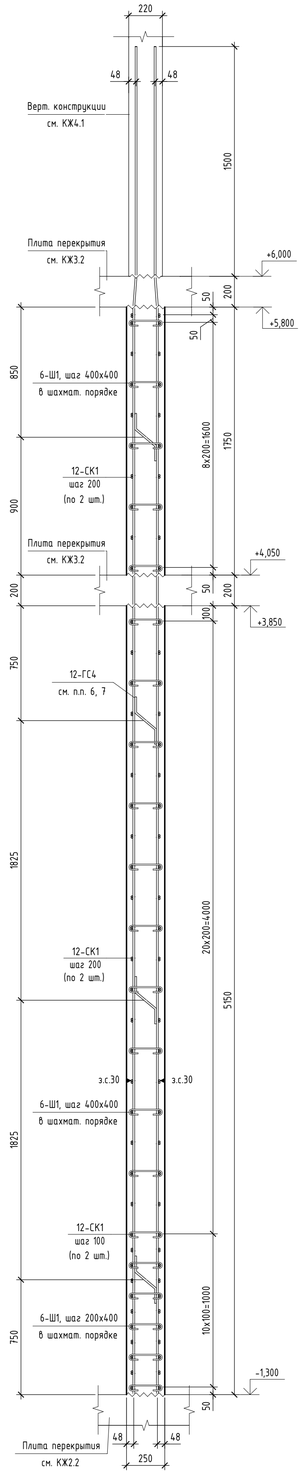
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

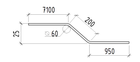
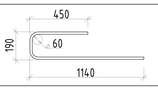
Пилоны Пм-3.1.4.1-7.1а (Пм-3.1.4.2-3)



1-1



Ведомость деталей

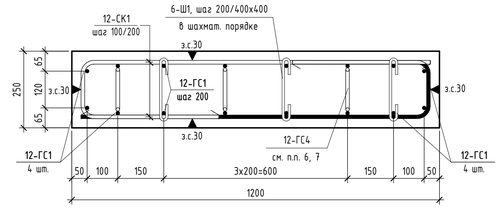
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-7.1а (Пм-3.1.4.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-7.1а (Пм-3.1.4.2-3)				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	16	7,815	125,12
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	82	1,532	125,46
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	164	0,06	9,84
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				2,0 м³

2-2



Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

					94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
					Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Мельников			04.12.24
Проверил		Гришечкина			04.12.24
ГКП		Еремеев			04.12.24
Н. контр.		Борис			04.12.24
ГИП		Крюков			04.12.24

Стадия	Лист	Листов
Р	97	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Пилоны Пм-3.1.4.1-7.1а (Пм-3.1.4.2-3)

Генпро

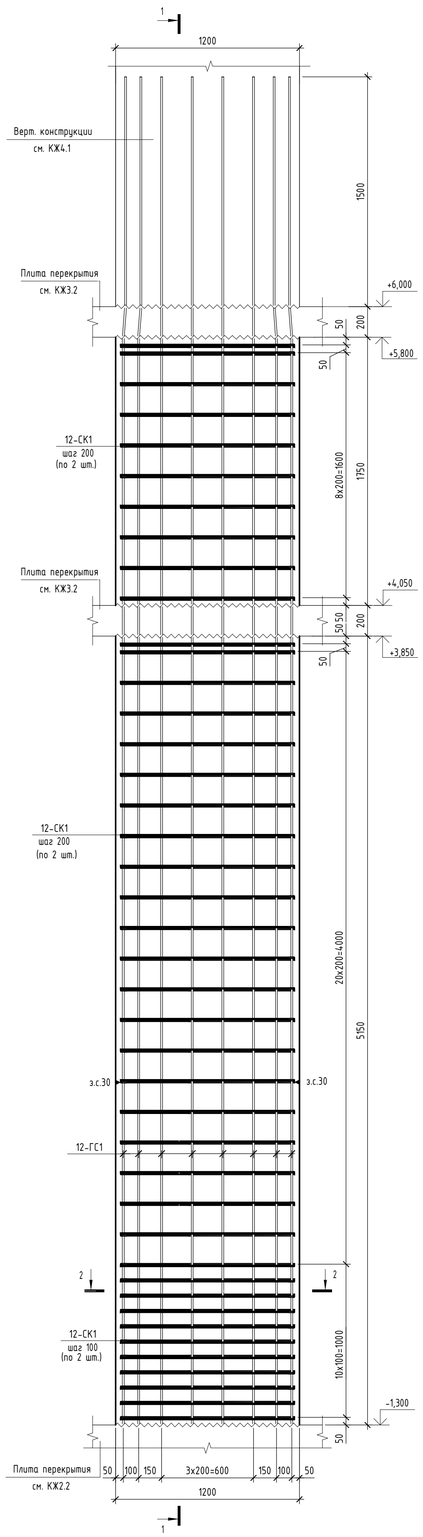
Согласовано

Взам. инв. №

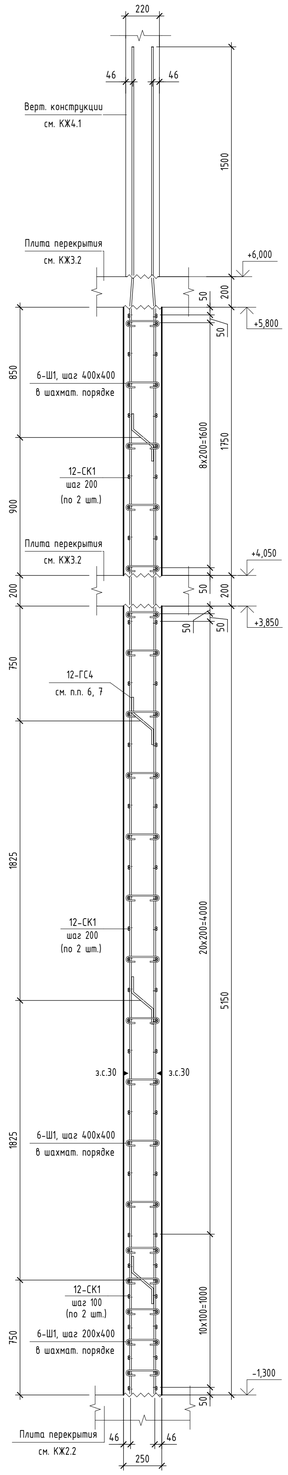
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

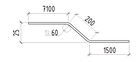
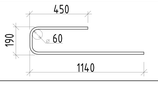
Пилоны Пм-3.1.4.1-7.1б (Пм-3.1.4.2-3)



1-1



Ведомость деталей

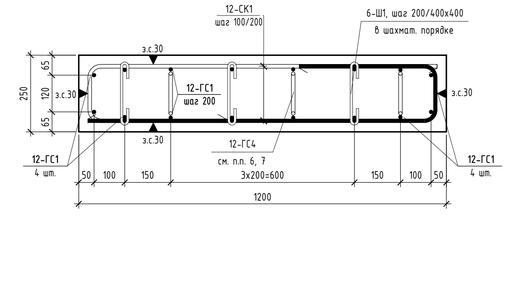
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-7.1б (Пм-3.1.4.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-7.1б (Пм-3.1.4.2-3)				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	16	7,815	125,12
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	84	1,532	128,52
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	168	0,06	10,08
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				2,1 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мельников			04.12.24	Стадия: Р; Лист: 98; Листов:	
Проверил		Гришечкина			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-7.1б (Пм-3.1.4.2-3)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

Согласовано

Взам. инв. №

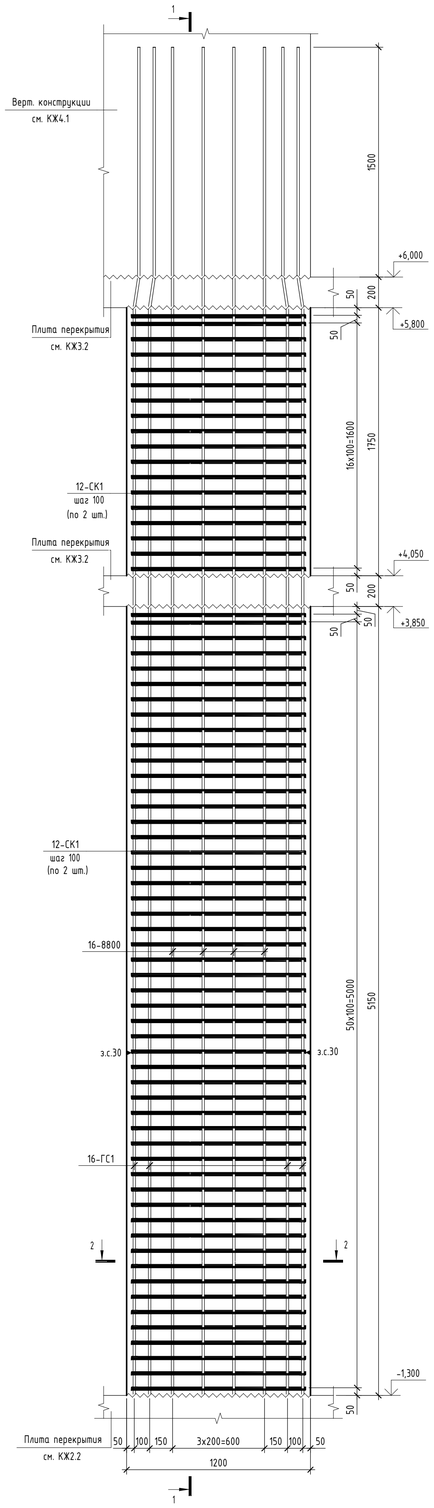
Подп. и дата

Инв. № подл.

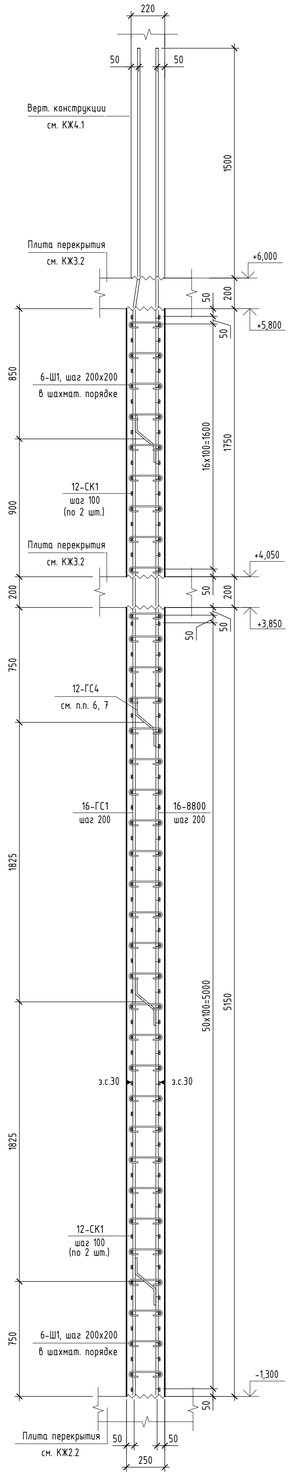
Время печати: 13.01.2025 14:43:48 84.1x59.4см (h)

Формат А1
~~~~

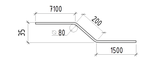
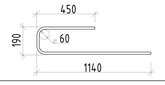
Пилоны Пм-3.1.4.1-7.2 (Пм-3.1.4.2-3.1)



1-1



Ведомость деталей

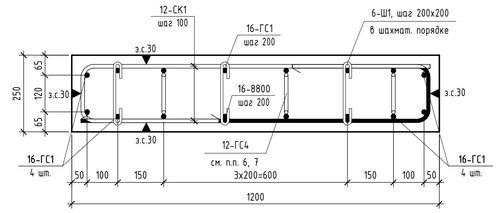
Поз.	Эскиз
16-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-7.2 (Пм-3.1.4.2-3.1)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-7.2 (Пм-3.1.4.2-3.1)				
		Детали				
16-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 8800	4	13,887	55,56
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 8800	12	13,887	166,68
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1725	140	1,532	214,20
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	280	0,06	16,80
		Материалы				
		Бетон B40 W6 F150				2,1 м^3

2-2



Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мельников			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 99; Листов:
Проверил		Гришечкина			04.12.24		
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-7.2 (Пм-3.1.4.2-3.1)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

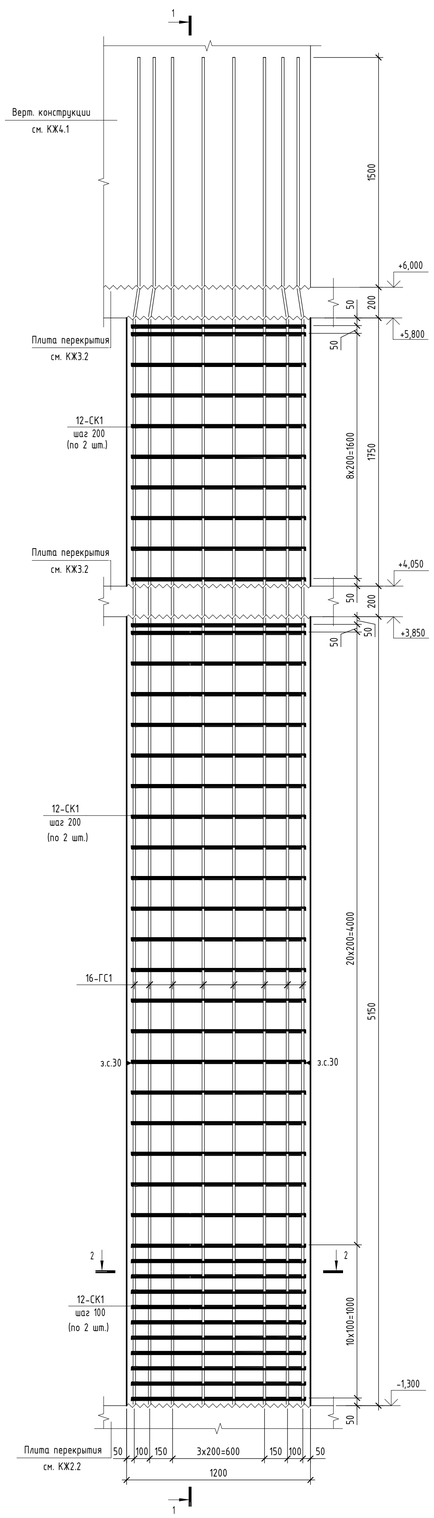
Согласовано

Взам. инв. №

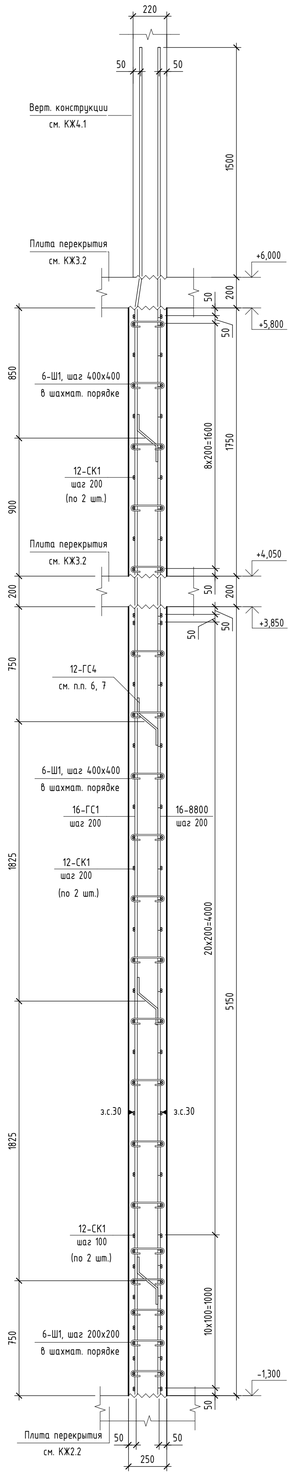
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

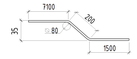
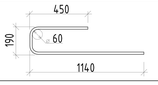
Пилоны Пм-3.1.4.1-7.2а (Пм-3.1.4.2-3.1)



1-1



Ведомость деталей

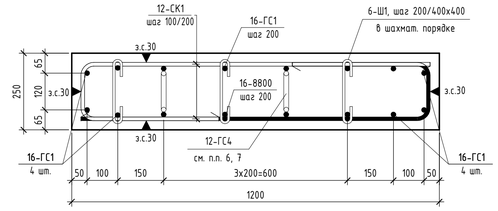
Поз.	Эскиз
16-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-7.2а (Пм-3.1.4.2-3.1)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-7.2а (Пм-3.1.4.2-3.1)				
		Детали				
16-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8800	4	13,887	55,56
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 8800	12	13,887	166,68
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	84	1,532	128,52
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	168	0,06	10,08
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				2,1 м^3

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мельников			04.12.24	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Грищечкина			04.12.24	Р	100	
ГКП		Еремеев			04.12.24			
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-7.2а (Пм-3.1.4.2-3.1)	Генпро	
ГИП		Крюков			04.12.24			

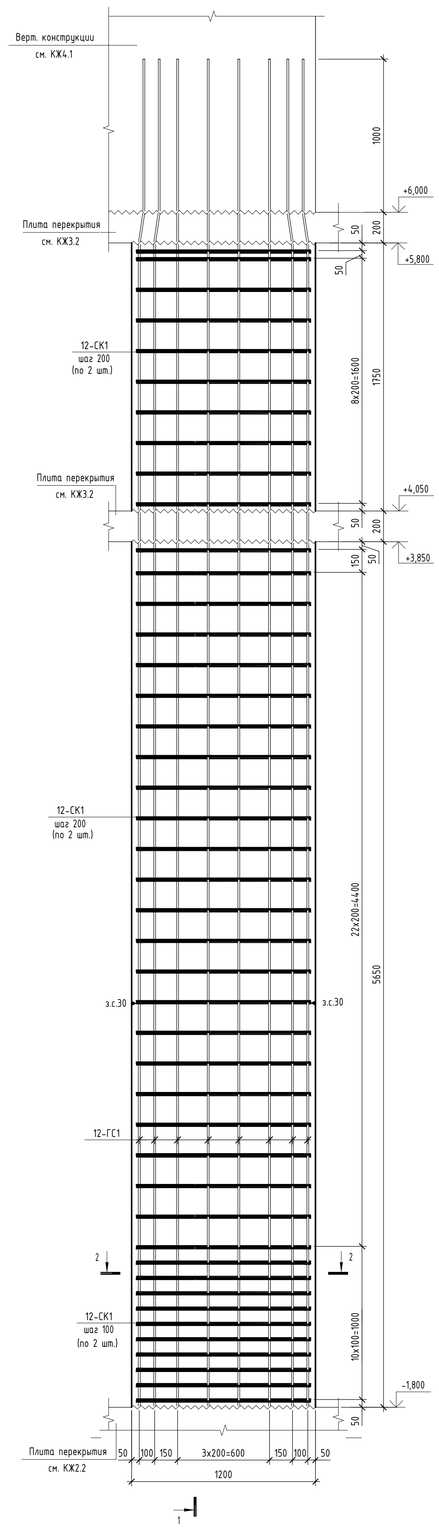
Согласовано

Взам. инв. №

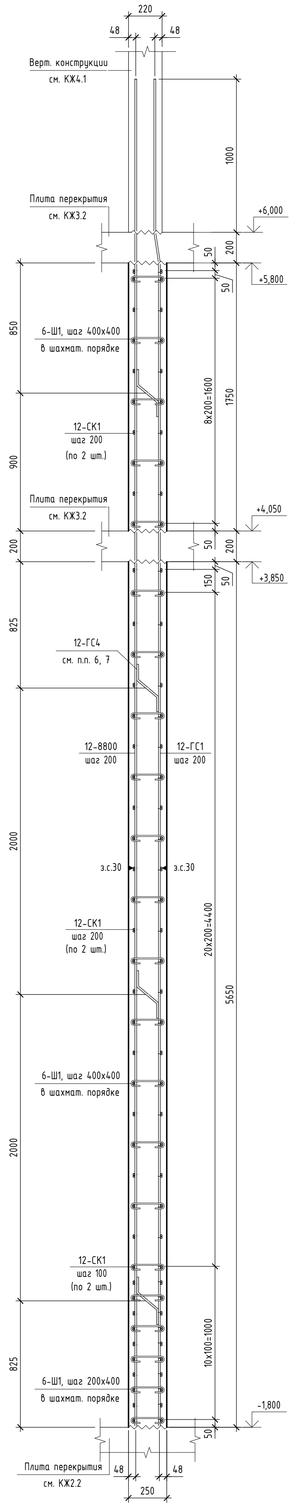
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

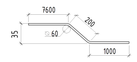
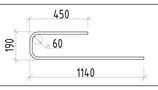
Пилоны Пм-3.1.4.1-8.1 (Пм-3.1.4.2-3)



1-1



Ведомость деталей

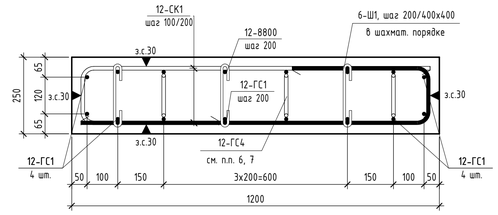
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-8.1 (Пм-3.1.4.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-8.1 (Пм-3.1.4.2-3)				
		Детали				
12-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	4	7,815	31,28
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	12	7,815	93,84
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	88	1,532	134,64
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	176	0,06	10,56
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				2,2 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мельников			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 101; Листов:
Проверил		Гришечкина			04.12.24		
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.1 (Пм-3.1.4.2-3)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

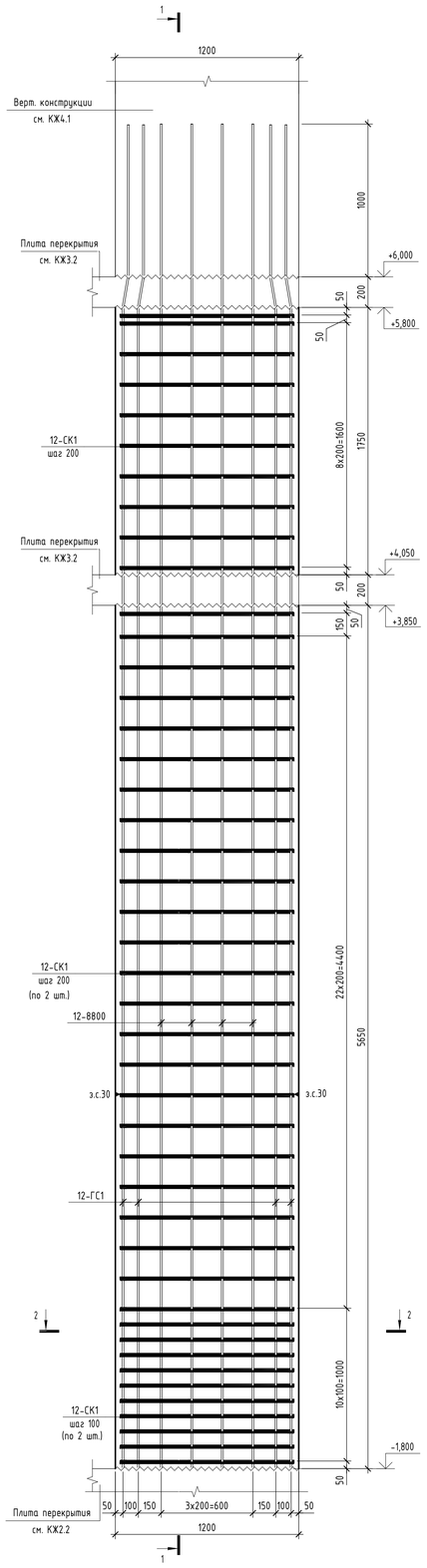
Согласовано

Взам. инв. №

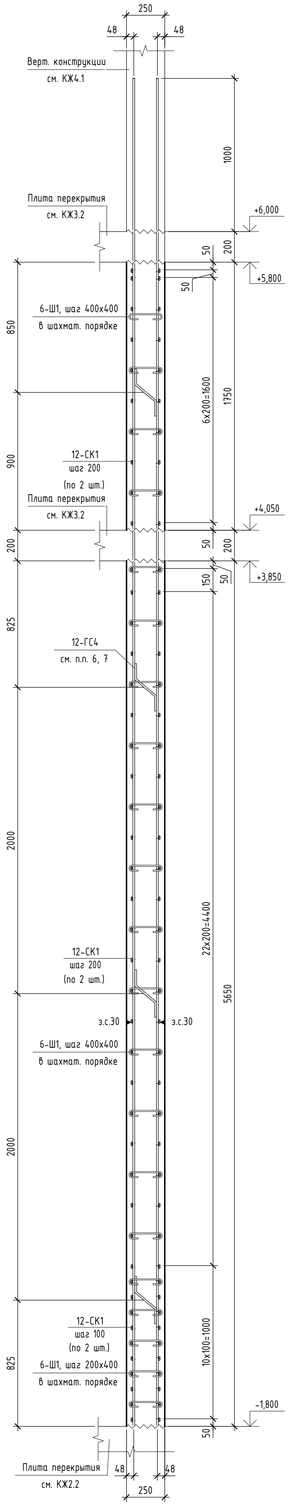
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

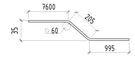
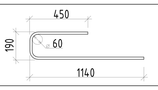
Пилоны Пм-3.1.4.1-8.1а (Пм-3.1.4.2-4)



1-1



Ведомость деталей

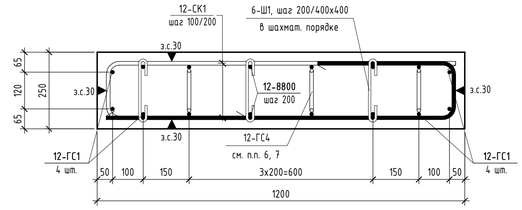
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-8.1а (Пм-3.1.4.2-4)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-8.1а (Пм-3.1.4.2-4)				
		Детали				
12-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	88	1,532	134,64
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	176	0,06	10,56
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				2,2 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мельников			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 102; Листов:
Проверил		Гришечкина			04.12.24		
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.1а (Пм-3.1.4.2-4)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

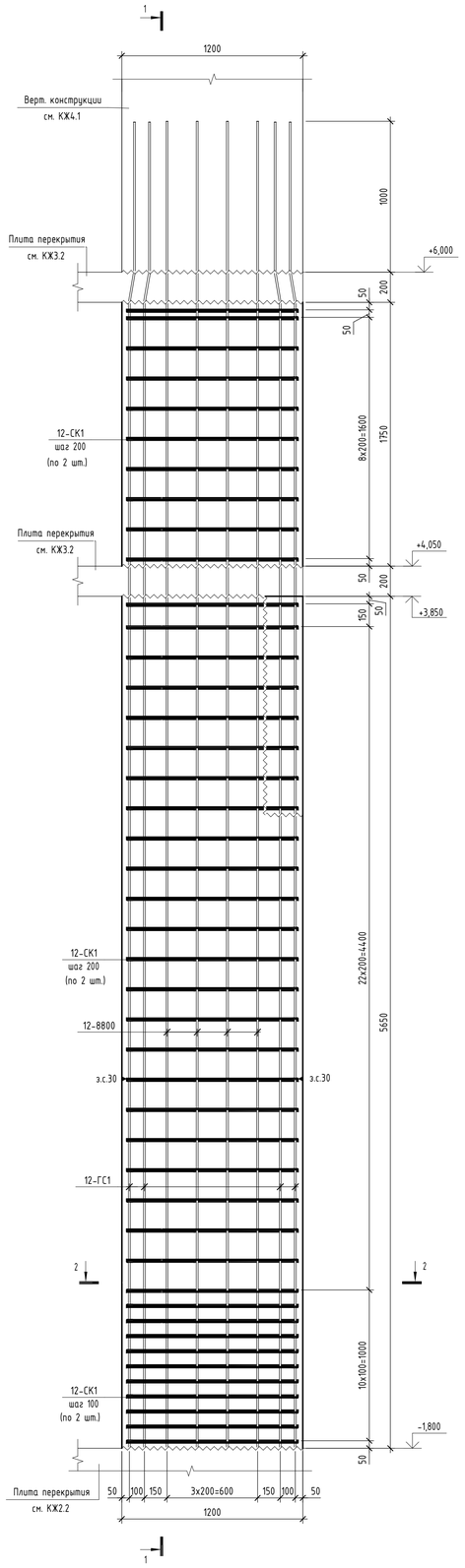
Согласовано

Взам. инв. №

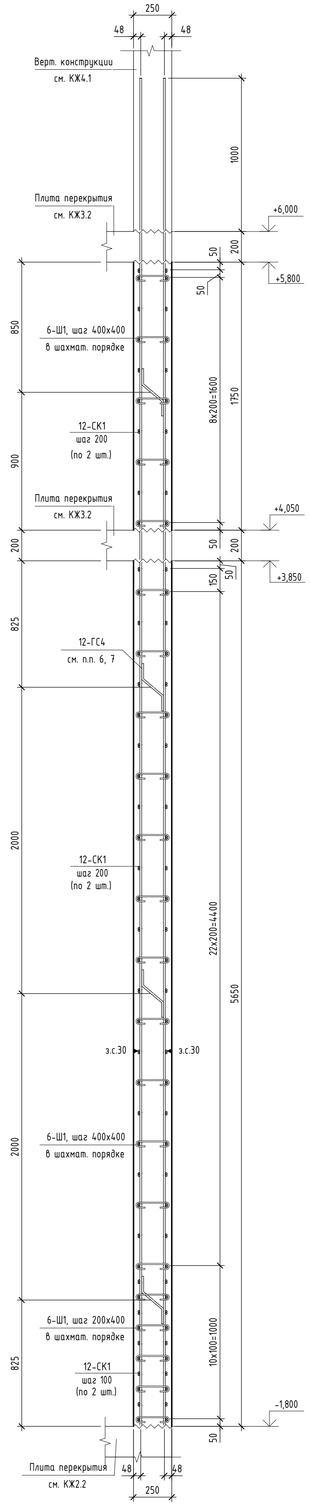
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

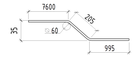
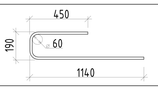
Пилоны Пм-3.1.4.1-8.1б (Пм-3.1.4.2-4)



1-1



Ведомость деталей

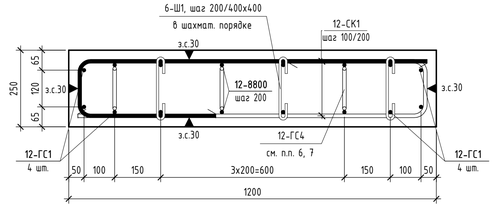
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-8.1б (Пм-3.1.4.2-4)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-8.1б (Пм-3.1.4.2-4)				
		Детали				
12-8800	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	8	7,815	62,56
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	88	1,532	134,64
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	176	0,06	10,56
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				2,2 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мельников			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			04.12.24	
ГКП		Еремеев			04.12.24	
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.1б (Пм-3.1.4.2-4)
ГИП		Крюков			04.12.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	103	

Генпро

Время печати: 13.01.25 15:01:44 841x594мм (h)

Формат А1

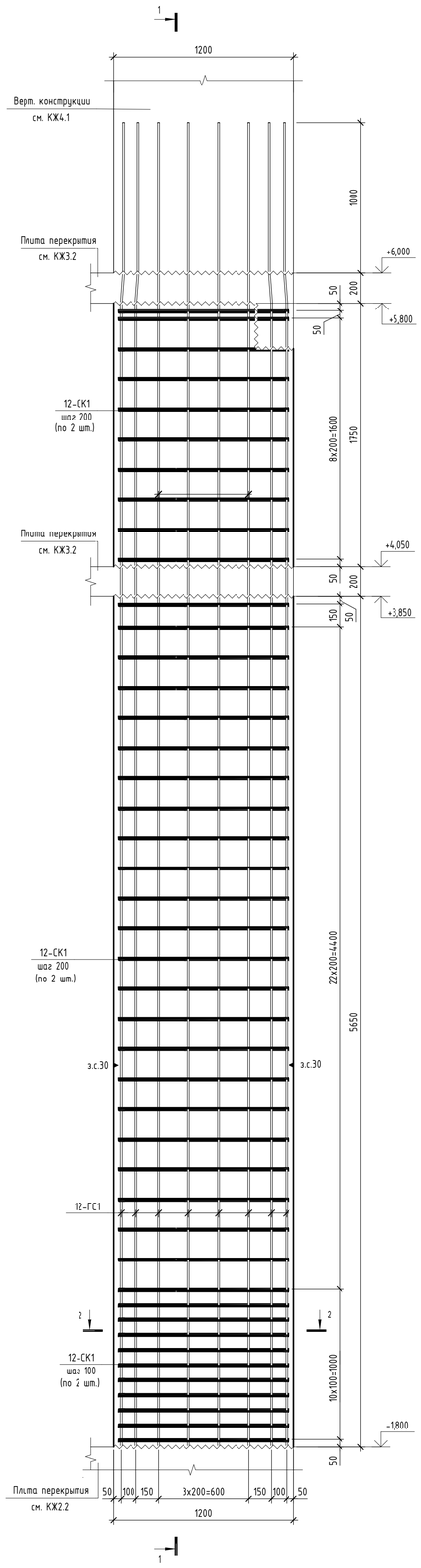
Согласовано

Взам. инв. №

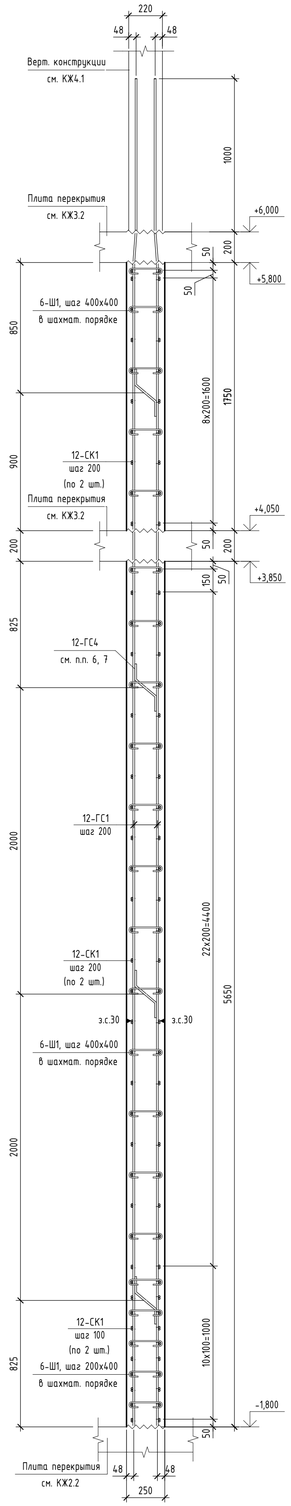
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

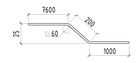
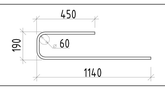
Пилоны Пм-3.1.4.1-8.1в (Пм-3.1.4.2-3)



1-1



Ведомость деталей

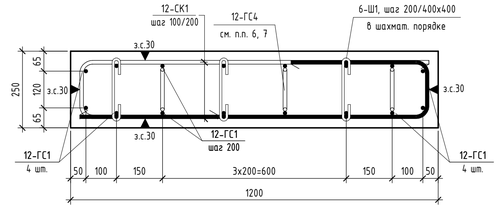
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-8.1в (Пм-3.1.4.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-8.1в (Пм-3.1.4.2-3)				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 8800	16	7,815	125,12
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	88	1,532	134,64
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	176	0,06	10,56
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				2,2 м³

2-2



Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мельников			04.12.24		
Проверил		Гришечкина			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 104; Листов:
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.1в (Пм-3.1.4.2-3)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

Согласовано

Взам. инв. №

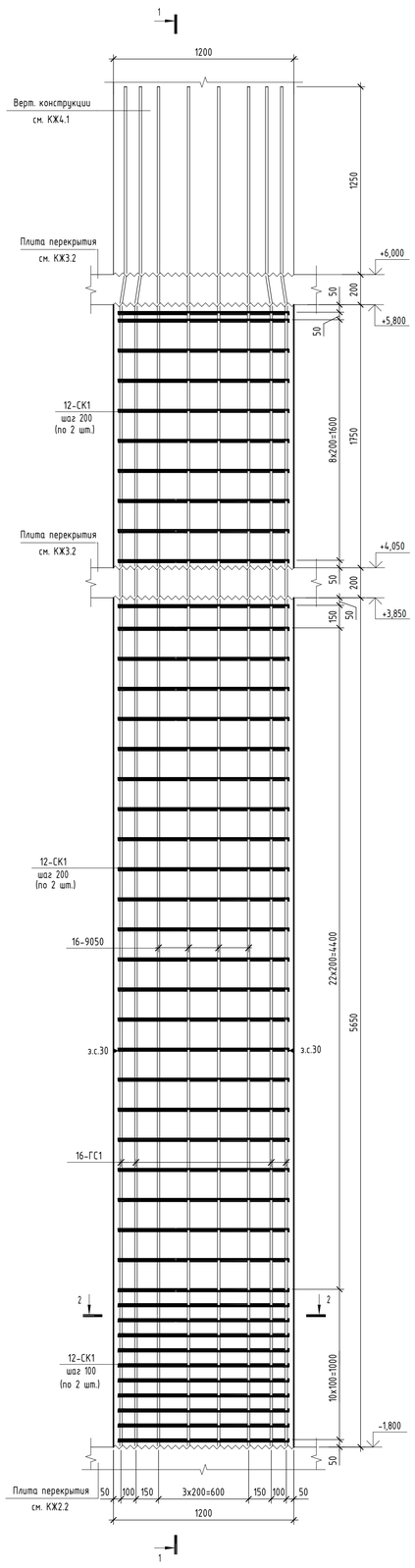
Подп. и дата

Инв. № подл.

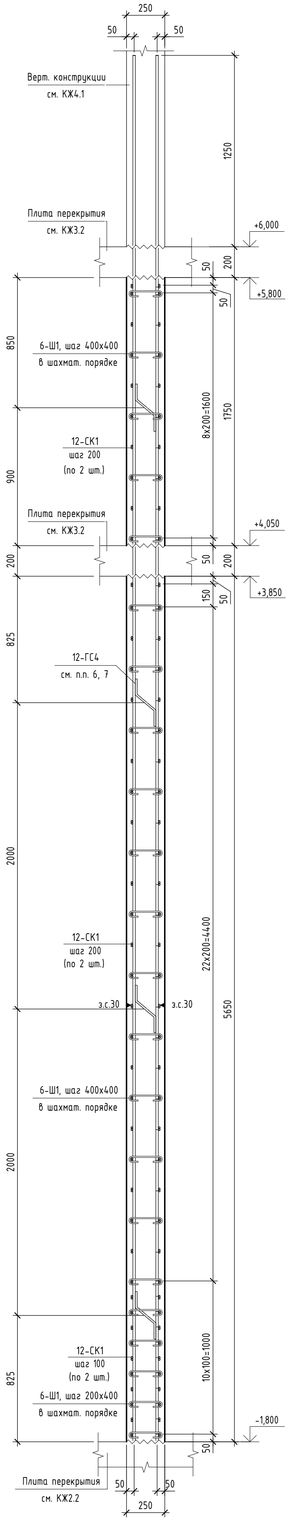
Время печати: 13.01.2025 15:04:26 - 645x594мм (h)

Формат А1
~~~

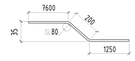
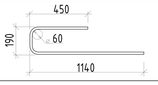
Пилоны Пм-3.1.4.1-8.2 (Пм-3.1.4.2-3)



1-1



Ведомость деталей

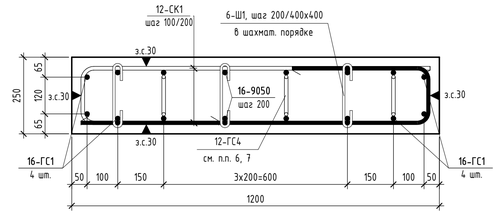
Поз.	Эскиз
16-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-8.2 (Пм-3.1.4.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-8.2 (Пм-3.1.4.2-3)				
		Детали				
16-9050	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 9050	8	14,281	114,24
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 9050	8	14,281	114,24
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1725	88	1,532	134,64
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	176	0,06	10,56
		Материалы				
		Бетон B40 W6 F150				2,2 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мельников			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 105; Листов:
Проверил		Гришечкина			04.12.24		
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.2 (Пм-3.1.4.2-3)	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

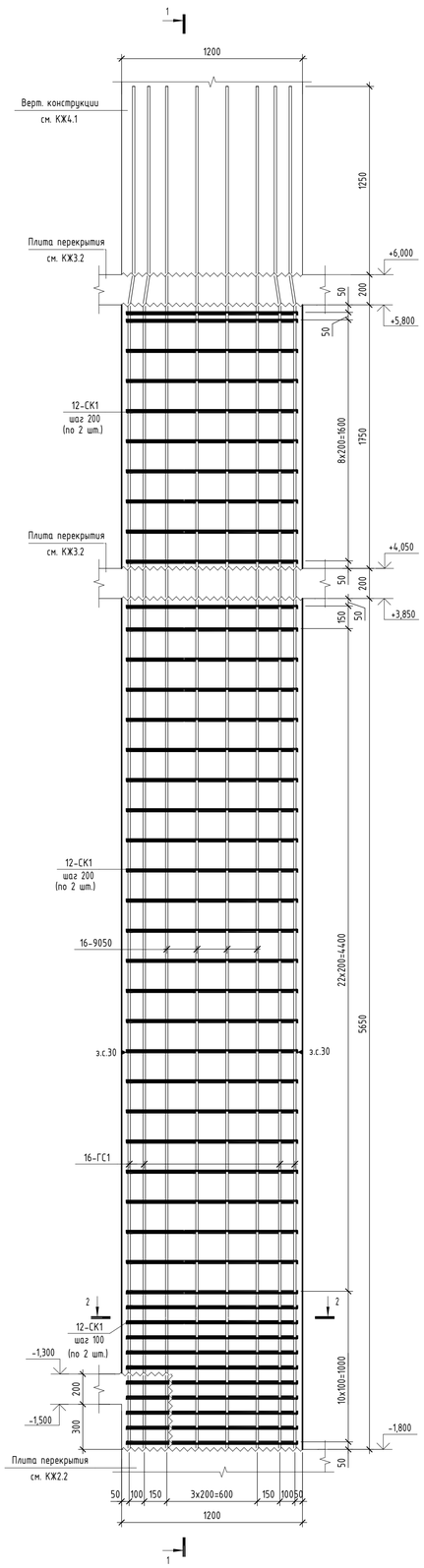
Согласовано

Взам. инв. №

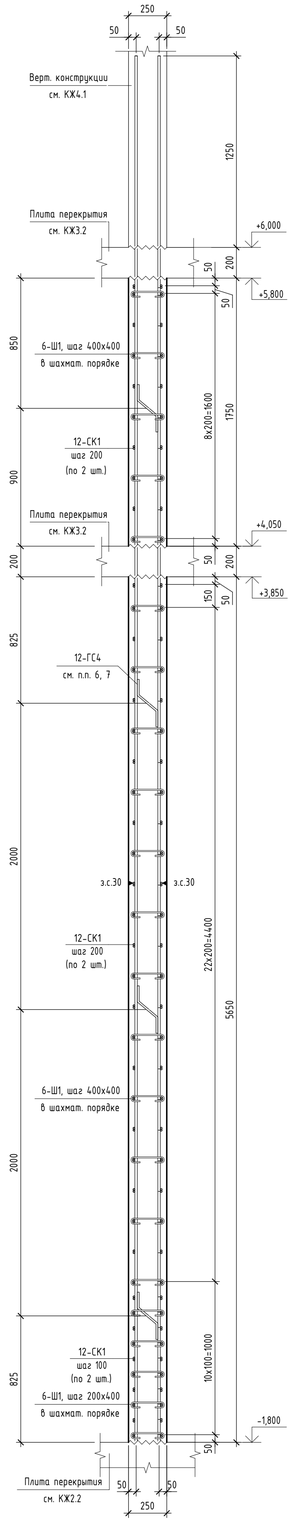
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

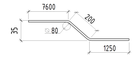
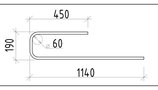
Пилоны Пм-3.1.4.1-8.2а (Пм-3.1.4.2-3)



1-1



Ведомость деталей

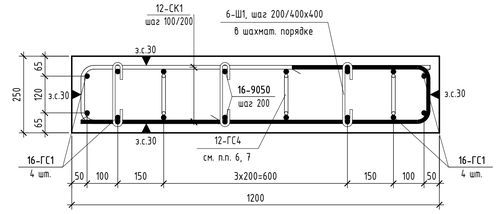
Поз.	Эскиз
16-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-8.2а (Пм-3.1.4.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-8.2а (Пм-3.1.4.2-3)				
		Детали				
16-9050	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 9050	8	14,281	114,24
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 9050	8	14,281	114,24
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	88	1,532	134,64
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	176	0,06	10,56
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				2,2 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мельников			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.
Проверил		Гришечкина			04.12.24	
ГКП		Еремеев			04.12.24	
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.2а (Пм-3.1.4.2-3)
ГИП		Крюков			04.12.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	106	

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

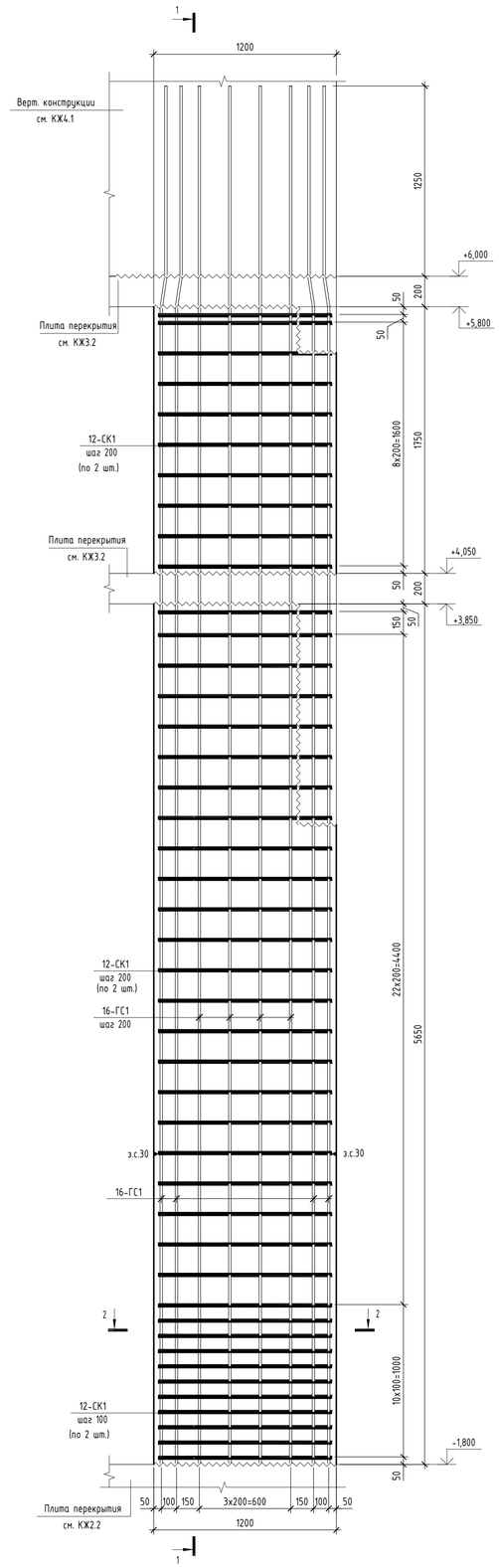
Подп. и дата

Инв. № подл.

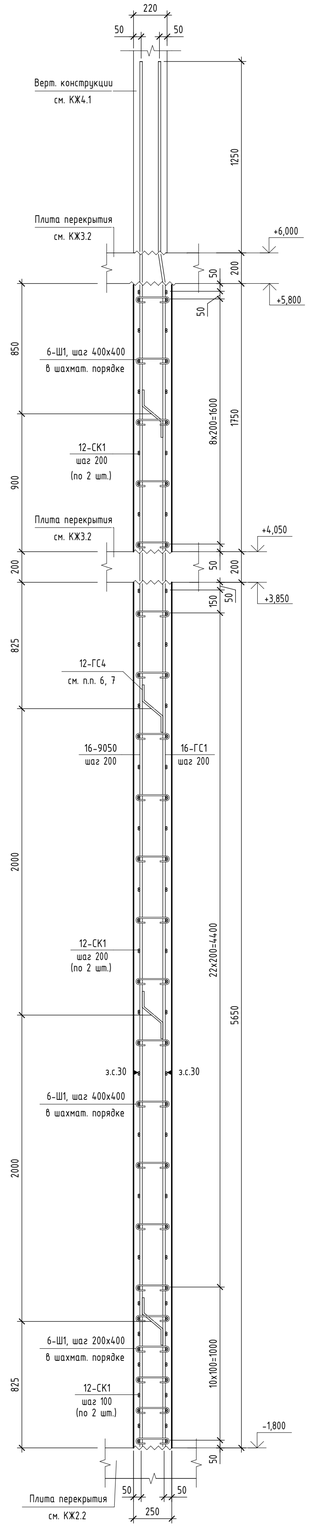
Время печати: 13.01.2025 15:10:38 841x594мм (h)

Формат А1
~~~

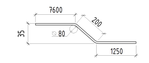
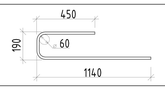
Пилоны Пм-3.1.4.1-8.2б (Пм-3.1.4.2-3)



1-1



Ведомость деталей

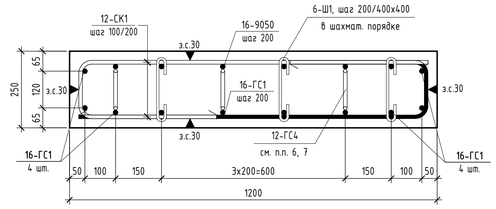
Поз.	Эскиз
16-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-8.2б (Пм-3.1.4.2-3)

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-8.2б (Пм-3.1.4.2-3)				
		Детали				
16-9050	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 9050	4	14,281	57,12
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 9050	12	14,281	171,36
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1725	88	1,532	134,64
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240	L= 270	176	0,06	10,56
		Материалы				
		Бетон В40 W6 F150				2,1 м^3

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Мельников			04.12.24		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гришечкина			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Р	107	
ГКП		Еремеев			04.12.24				
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.2б (Пм-3.1.4.2-3)	Генпро		
ГИП		Крюков			04.12.24				

Согласовано

Взам. инв. №

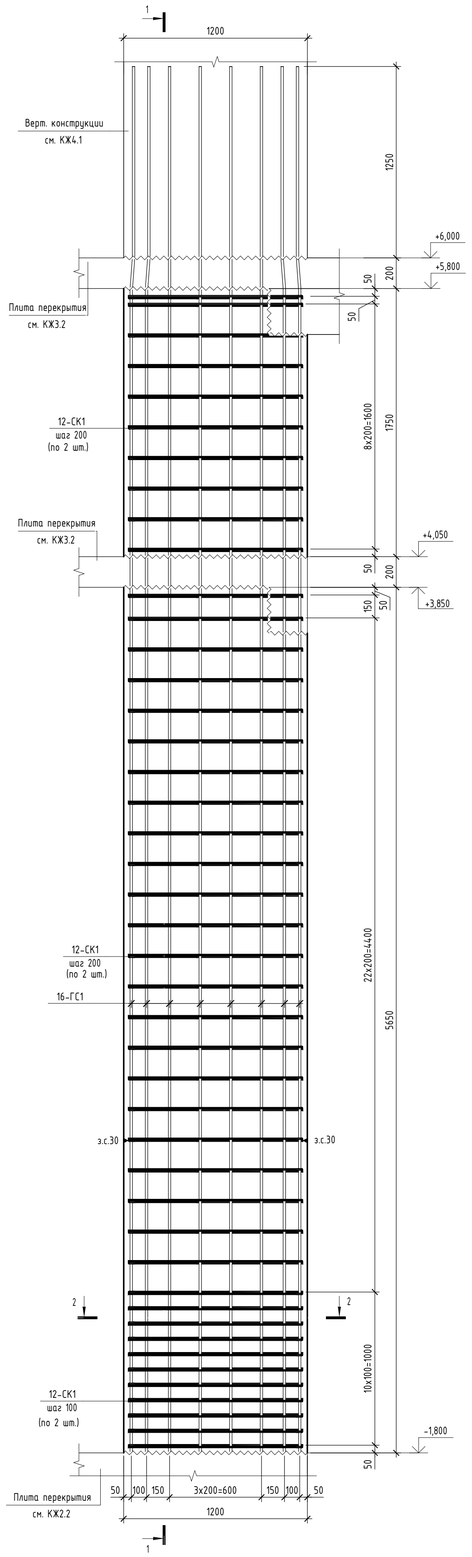
Подп. и дата

Инв. № подл.

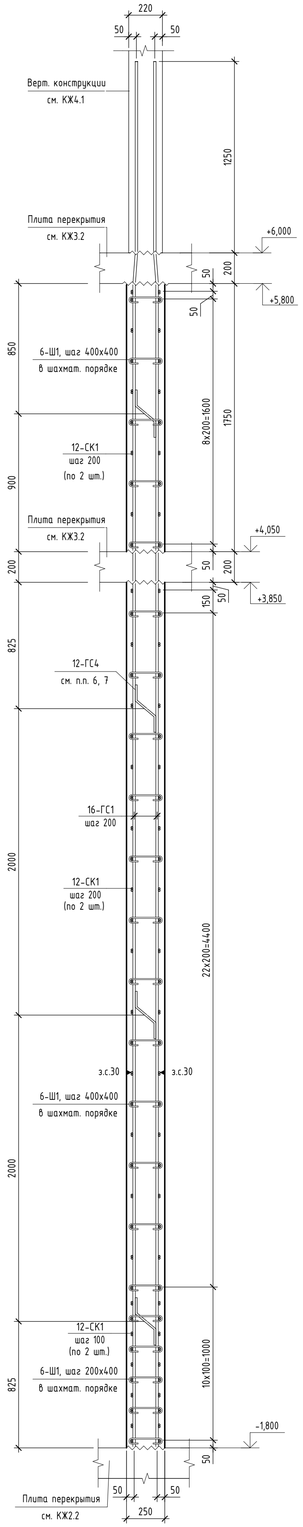
Время печати: 13.01.2025 15:12:25 - 04.5x594.mm (h)

Формат А1
~~~

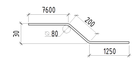
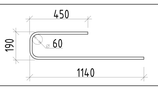
Пилоны Пм-3.1.4.1-8.2в, Пм-3.1.4.1-8.2г



1-1



Ведомость деталей

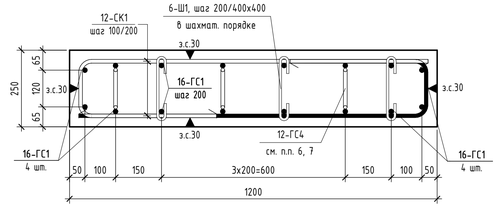
Поз.	Эскиз
16-ГС1	
12-СК1	
6-Ш1	

Примечание:
1. Размеры гнутых стержней (ГС) и скоб (СК) указаны по наружным граням; шпилек (Ш) - по внутренним;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Спецификация армирования пилонов Пм-3.1.4.1-8.2в, Пм-3.1.4.1-8.2г

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Пм-3.1.4.1-8.2в, Пм-3.1.4.1-8.2г				
		Детали				
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 9050	16	14,281	228,48
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1725	88	1,532	134,64
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240	L= 270	176	0,06	10,56
		Материалы				
		Бетон B40 W6 F150				2,2 м³

2-2



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листах 27...28;
4. В спецификации армирования пилона представлен расход на один пилон;
5. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 31;
6. Сварку 12-ГС4 к рабочим стержням выполнять по ГОСТ 14098-2014 по типу шва С23-Рэ. Сварной шов выполнять согласно типовому узлу крепления разработанному на листе 31;
7. Объем 12-ГС4 учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 27.

Условные обозначения

~~~ - Рабочий шов бетонирования

э.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мельников			04.12.24		
Проверил		Гришечкина			04.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 108; Листов:
ГКП		Еремеев			04.12.24		
Н. контр.		Борис			04.12.24	Пилоны Пм-3.1.4.1-8.2в, Пм-3.1.4.1-8.2г	Генпро
ГИП		Крюков			04.12.24		

Согласовано

Взам. инв. №

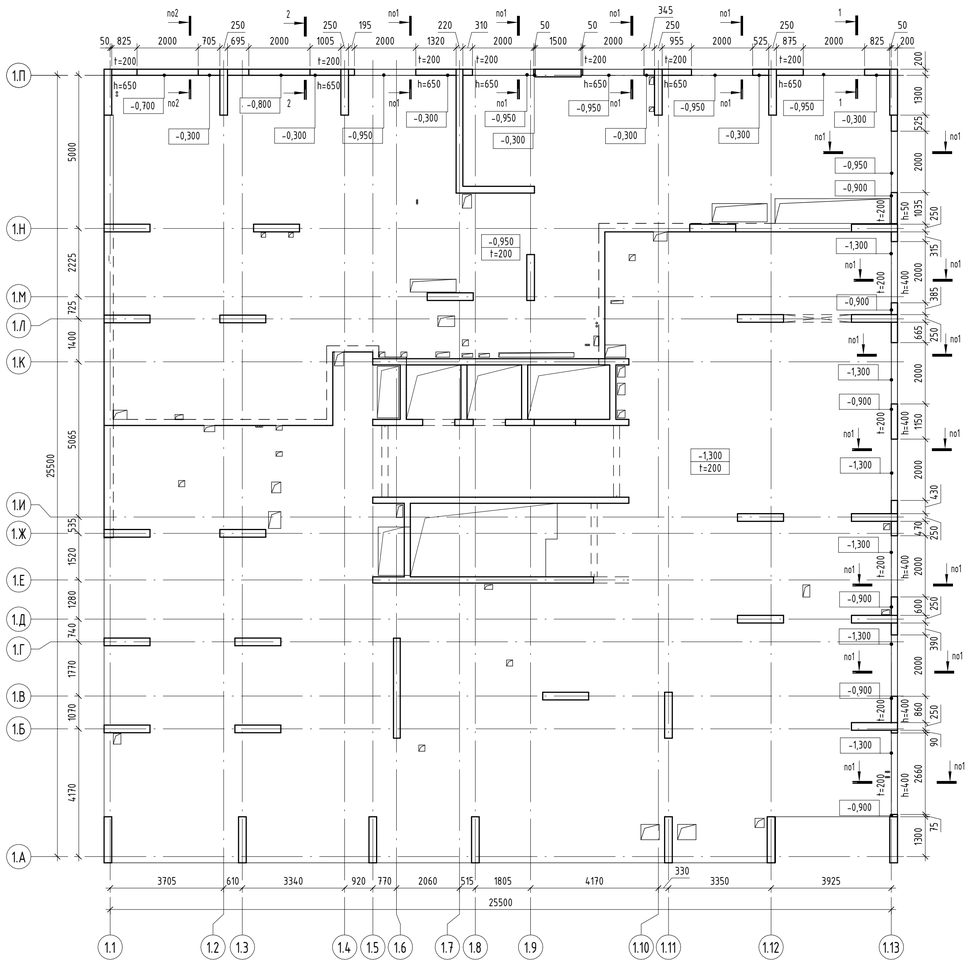
Подп. и дата

Инв. № подл.

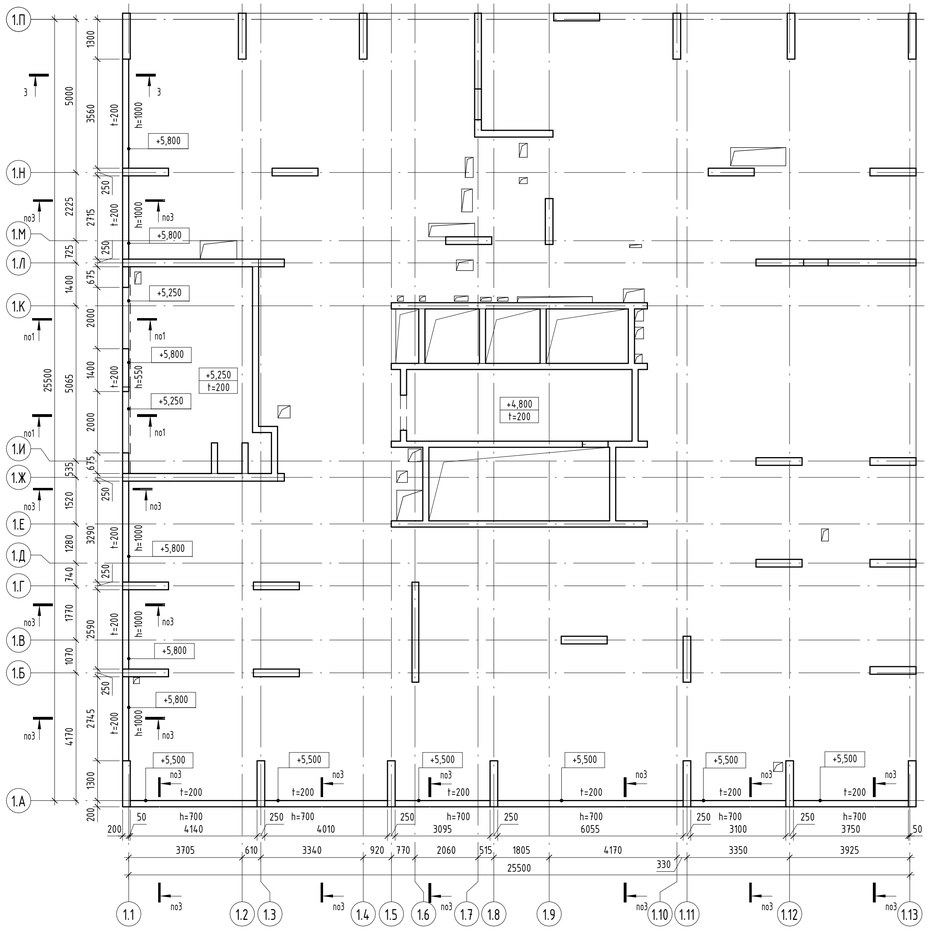
Время печати: 13.01.2025 15:19:05 - 841x594мм (h)

Формат А1
~~~

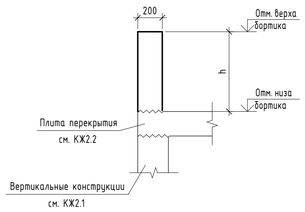
Корпус 6.2.1. Схема расположения бортиков на отм. -1.300, -0,950



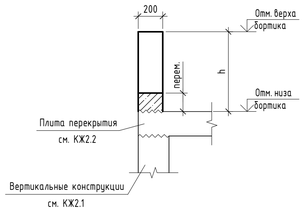
Корпус 6.2.1. Схема расположения бортиков на отм. +4.800, +5,250



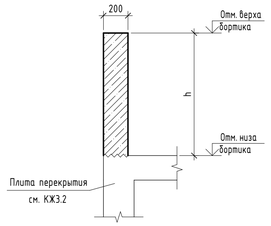
1-1



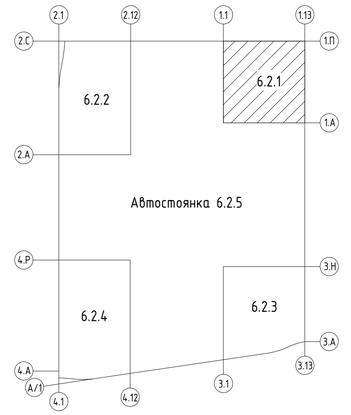
2-2



3-3



Ситуационная схема



Условные обозначения

+0.000 / t=200 - Отметка верха и толщина плиты перекрытия

~~~ - Рабочий шов бетонирования

h - Высота бортика

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали и бетона см. лист 1;
3. Схемы армирования бортиков см. лист 113.

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Платонова			25.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 109; Листов:
Гл. спец. КР		Закиров			25.12.24		
ГКП		Еремеев			25.12.24		
Н. контр.		Борис			25.12.24	Корпус 6.2.1. Схема расположения бортиков на отм. -1.300, -0,950, +4.800, +5.250	Генпро
ГИП		Крюков			25.12.24		

Согласовано

Взам. инв. №

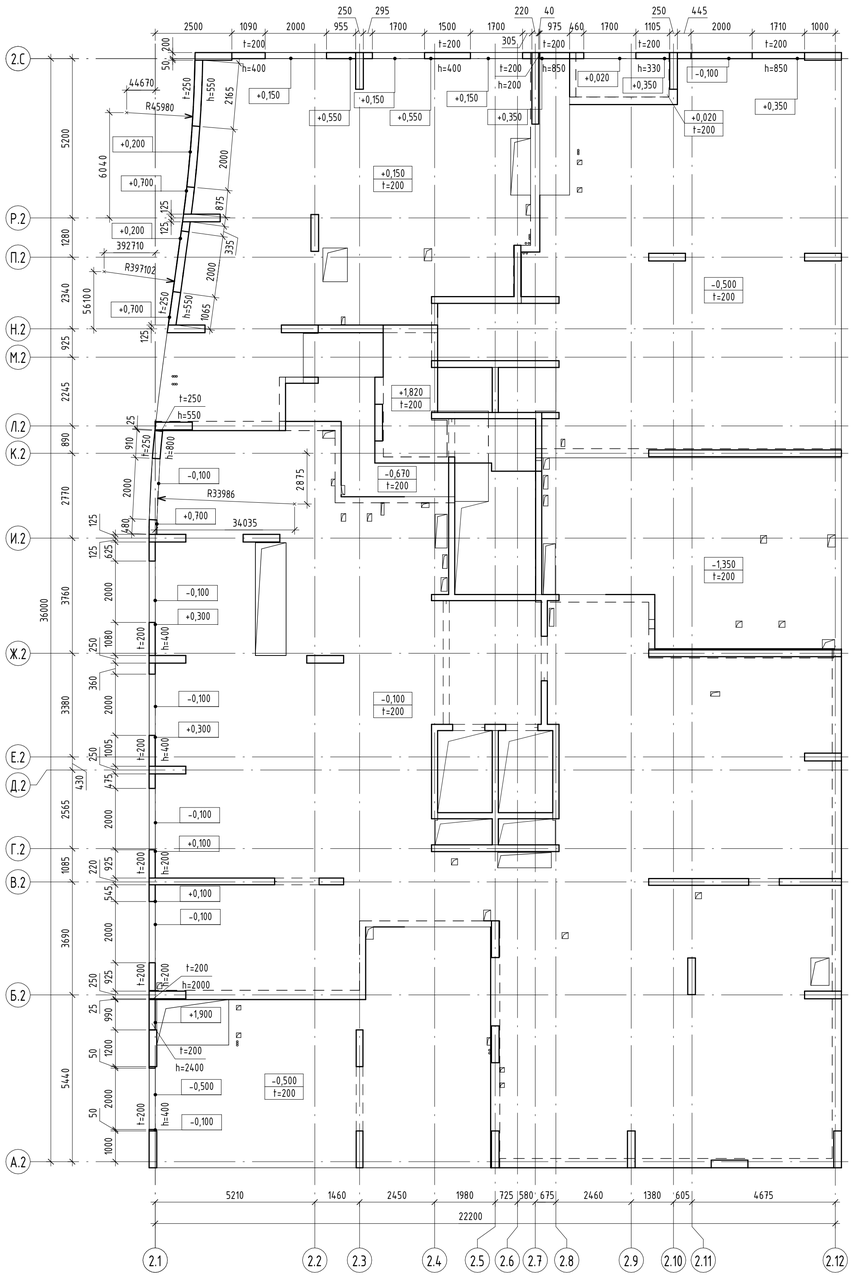
Подп. и дата

Инв. № подл.

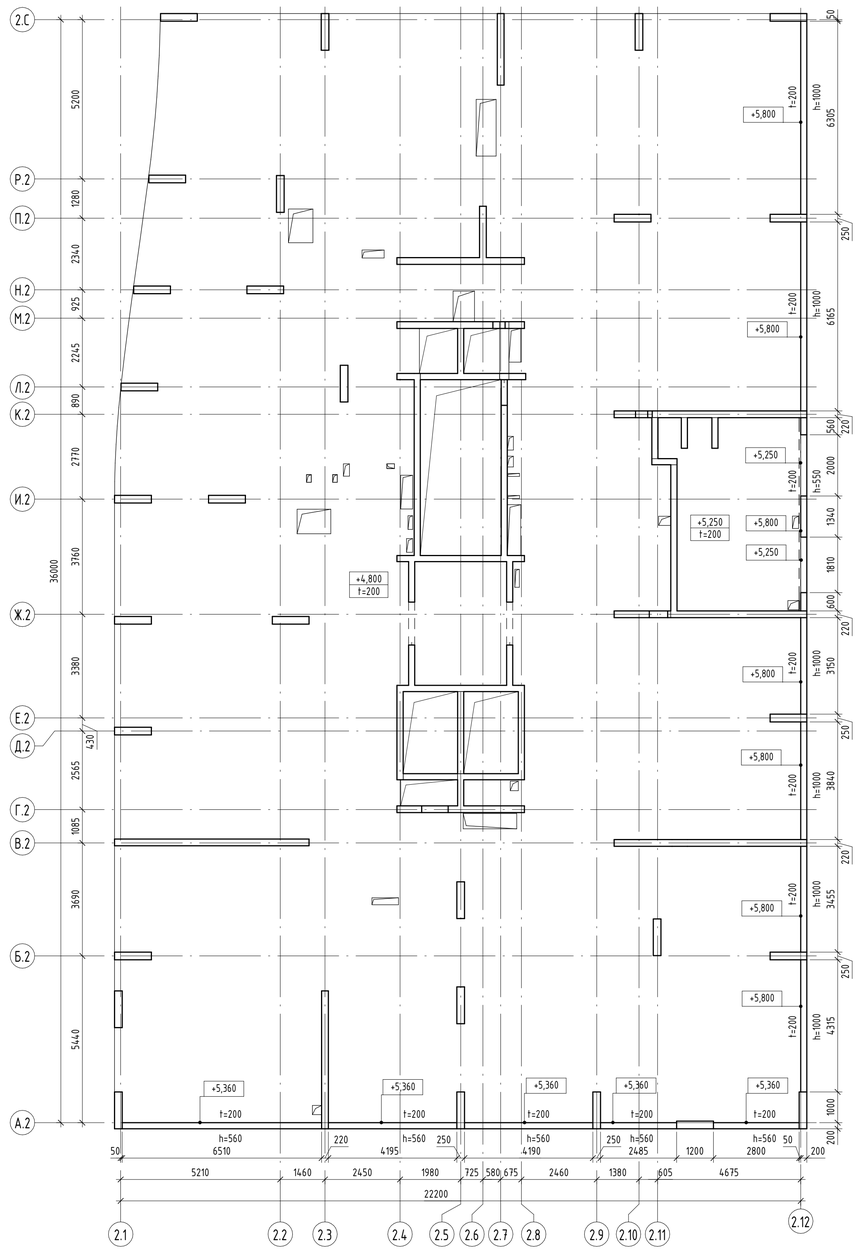
Время печати: 13.01.2025 19:13:17 841x594мм (h)

Формат А1
~~~

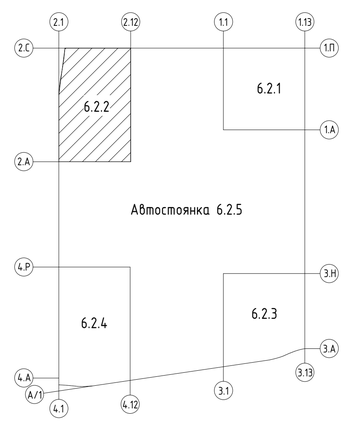
Корпус 6.2.2. Схема расположения бортиков на отм. -1.350, -0.670, -0,500, -0,100, +0.020, +0,150, +1,820



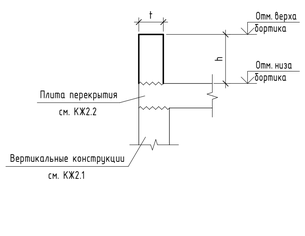
Корпус 6.2.2. Схема расположения бортиков на отм. +4.800, +5.250



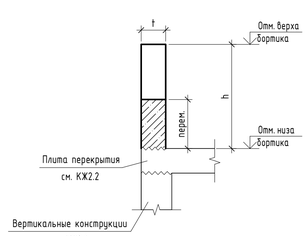
Ситуационная схема



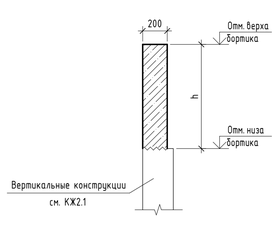
1-1



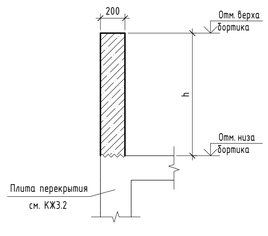
2-2



3-3



4-4



Условные обозначения

+0.000 / t=200	- Отметка верха и толщина плиты перекрытия
	- Рабочий шов бетонирования
h	- Высота бортика
t	- Толщина бортика

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали и бетона см. лист 1;
3. Схемы армирования бортиков см. лист 114.

0.000=141.70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Согласовано

Взам. инв. №

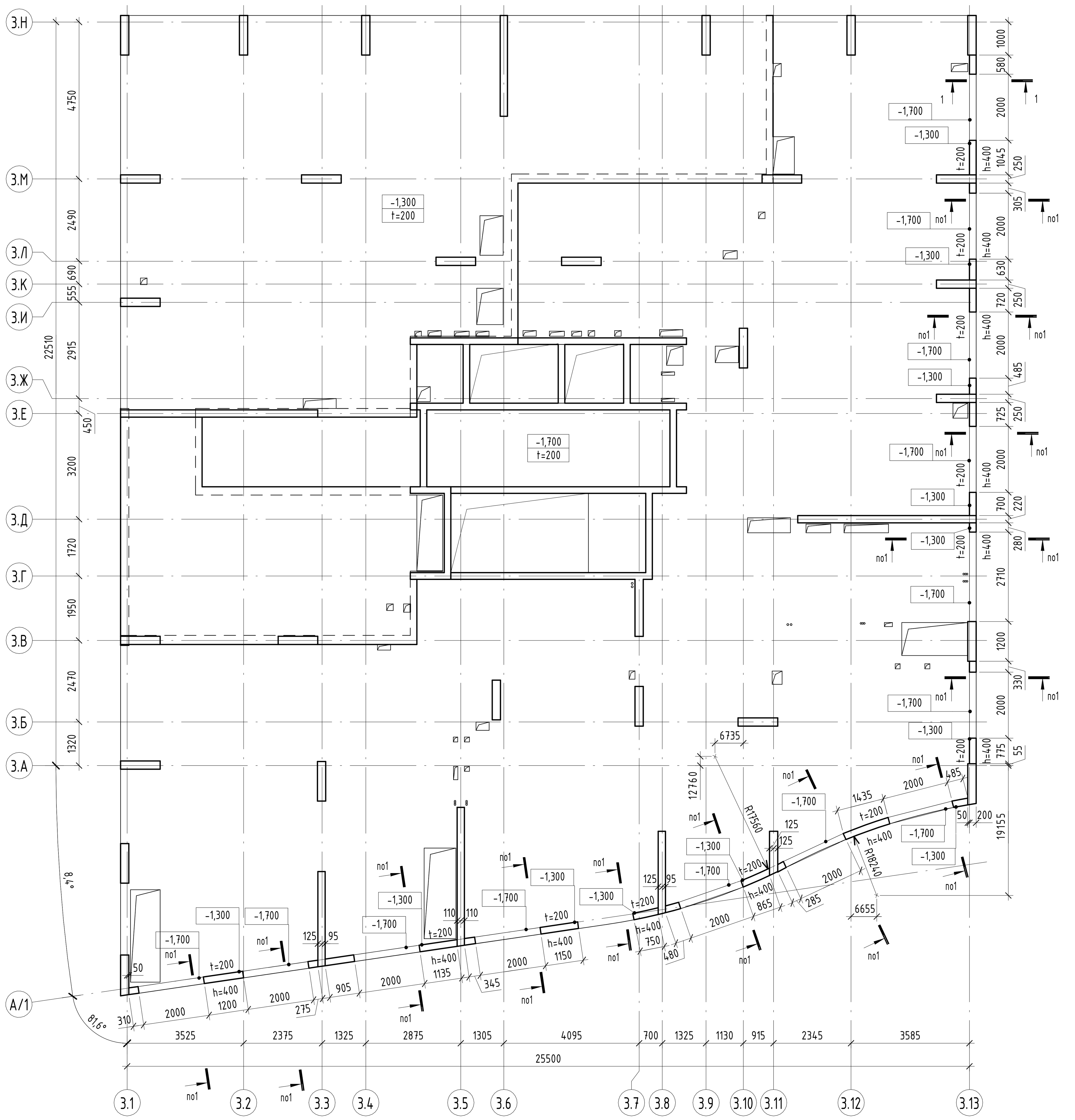
Подп. и дата

Инв. № подл.

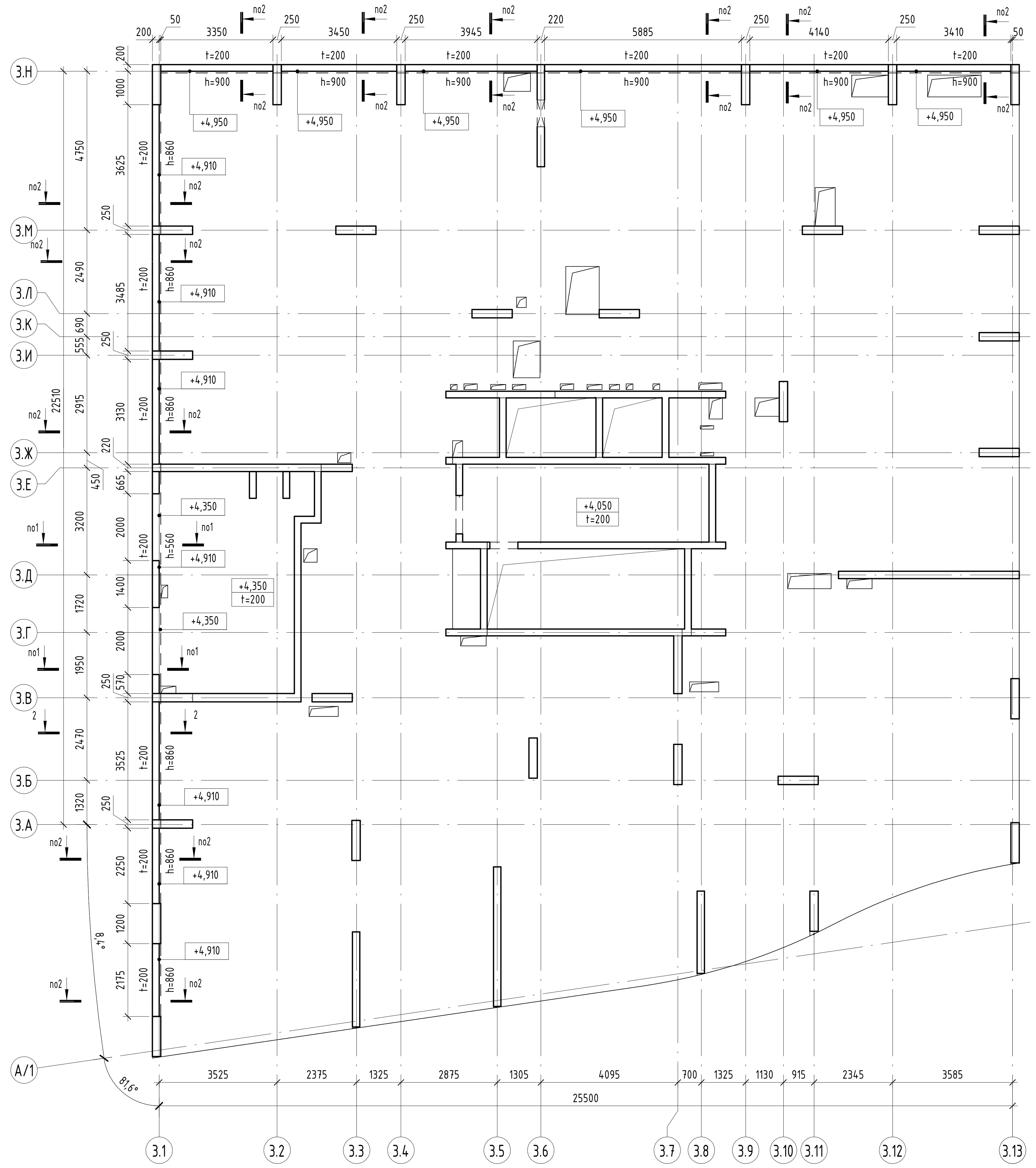
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Платонова			25.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 110; Листов:
Гл. спец. КР		Закиров			25.12.24		
ГКП		Еремеев			25.12.24		
Н. контр.		Борис			25.12.24	Корпус 6.2.2. Схема расположения бортиков на отм. -1.350, -0.670, -0,500, -0,100, +0.020, +0,150, +1,820, +4.800, +5.250	Генпро
ГИП		Крюков			25.12.24		

Время печати: 13.01.2025 19:13:41 841x594mm (h) Формат А1

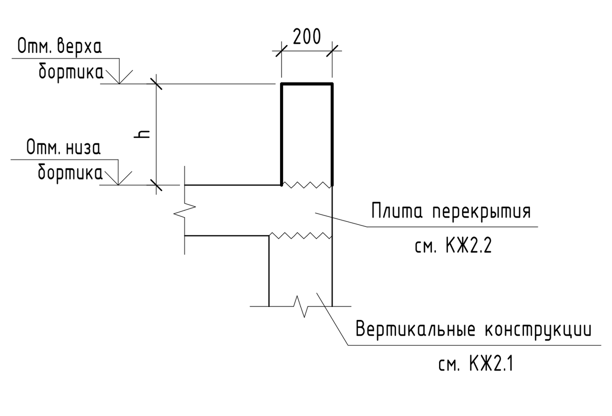
Корпус 6.2.3. Схема расположения бортиков на отм. -1.700, -1.300



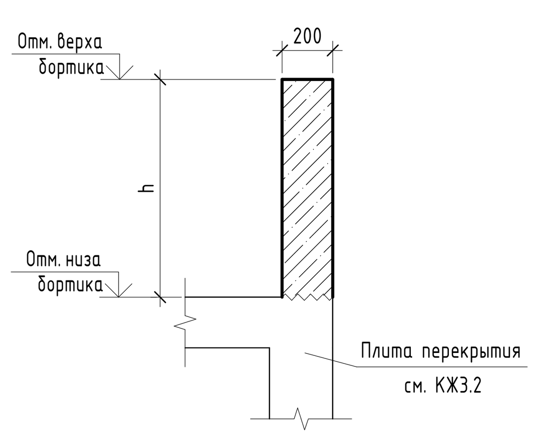
Корпус 6.2.3. Схема расположения бортиков на отм. +4.050, +4.350



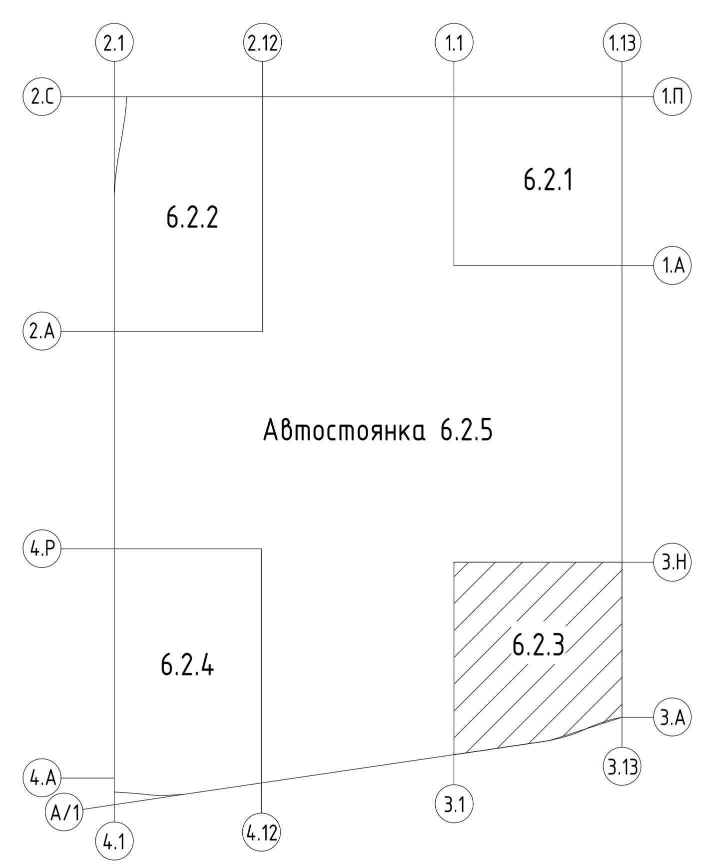
1-1



2-2



Ситуационная схема



Условные обозначения

+0.000 / t=200	– Отметка верха и толщина плиты перекрытия
∼∼∼	– Рабочий шов бетонирования
h	– Высота бортика

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали и бетона см. лист 1;
3. Схемы армирования бортиков см. лист 115.

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Платонова			25.12.24
Гл. спец. КР		Закиров			25.12.24
ГКП		Еремеев			25.12.24
Н. контр.		Борис			25.12.24
ГИП		Крюков			25.12.24

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	111	

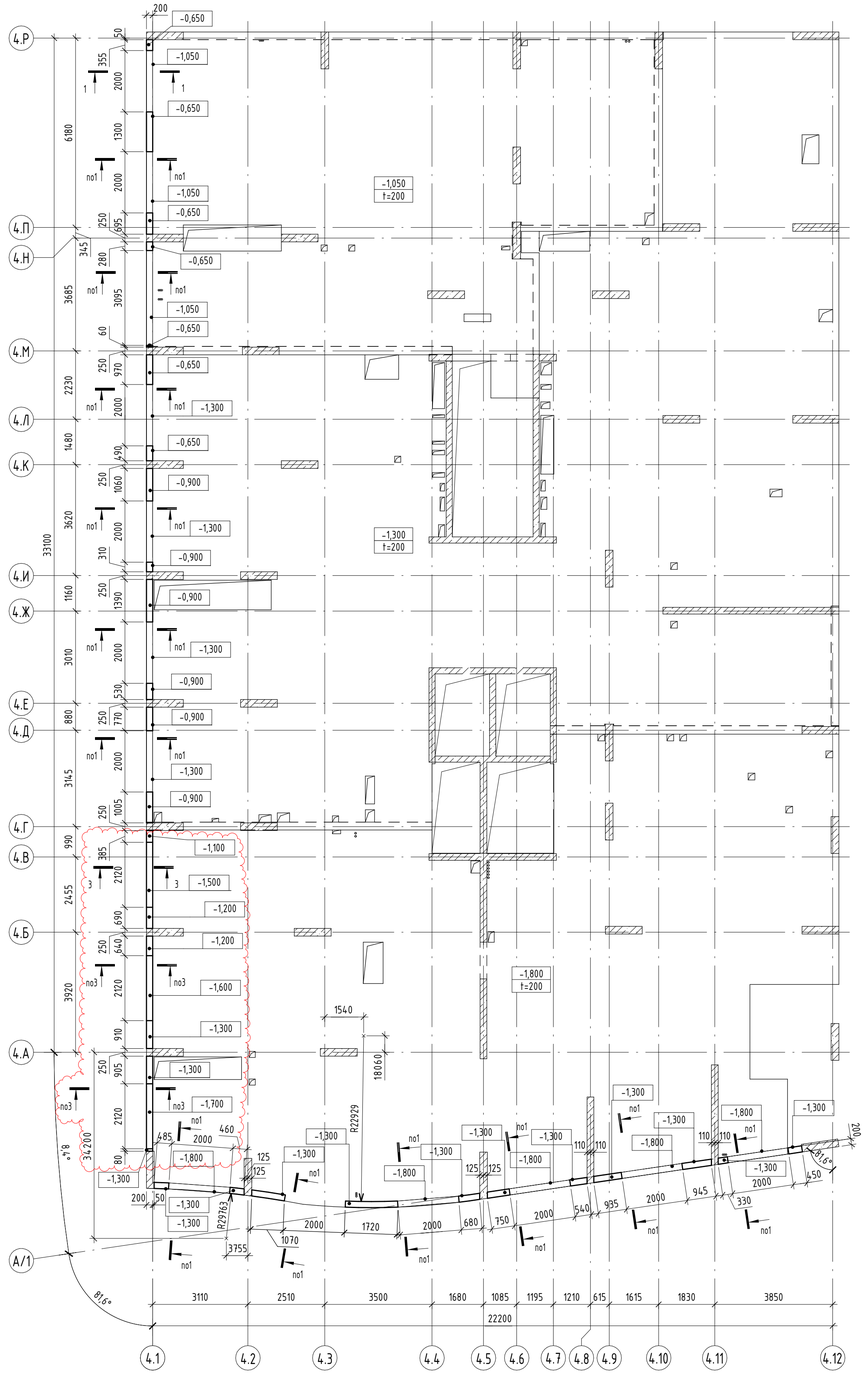
Корпус 6.2.3. Схема расположения бортиков на отм. -1.700, -1.300, +4.050, +4.350

Генпро

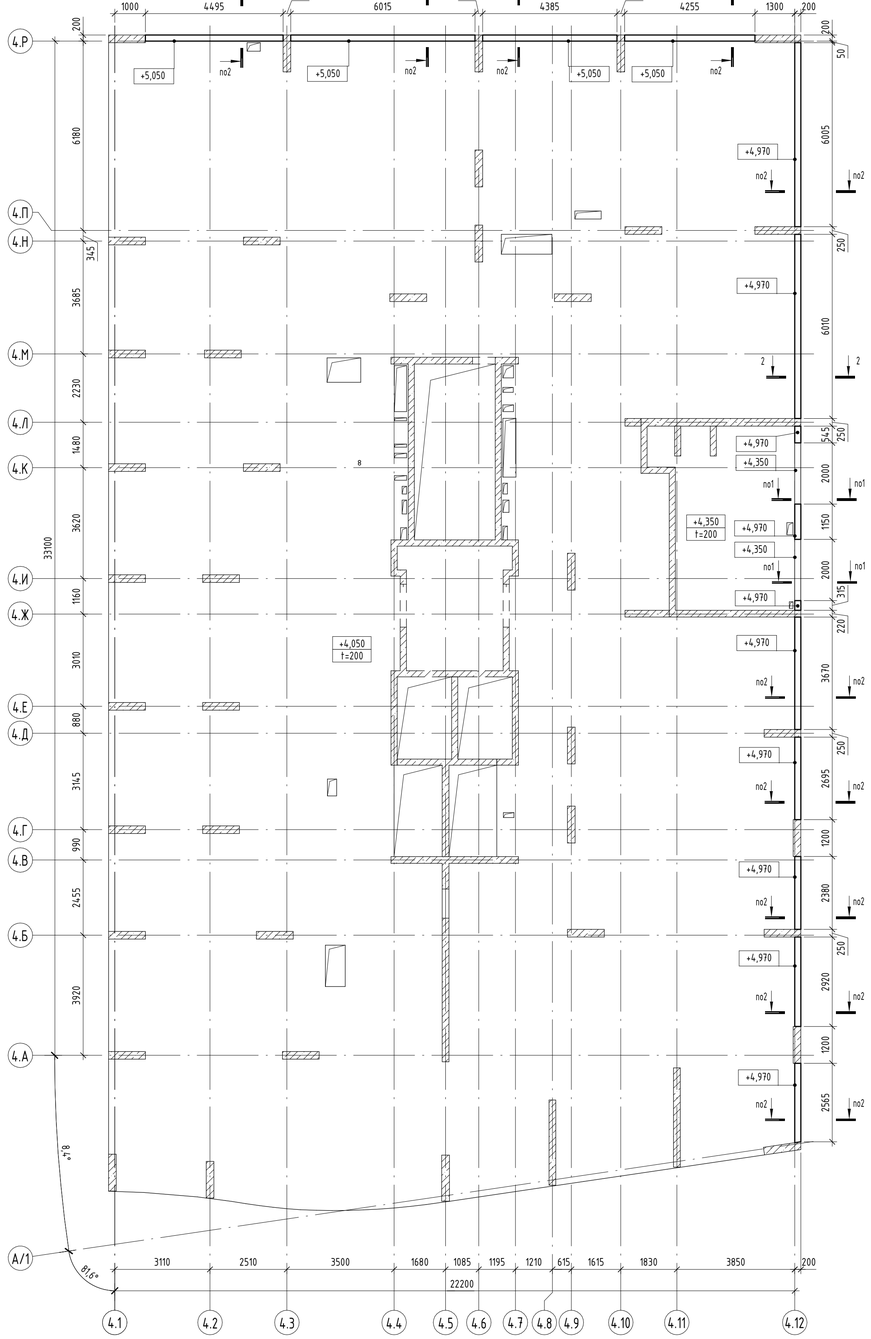
Время печати: 13.01.2025 19:14:03 841x594мм (h)

Формат А1

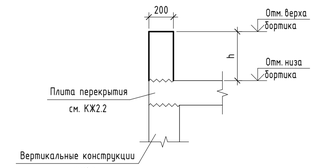
Корпус 6.2.4. Схема расположения бортиков на отм. -1.800, -1.300, -1.050



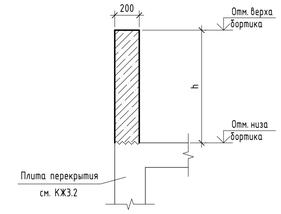
Корпус 6.2.4. Схема расположения бортиков на отм. +4.050, +4.350



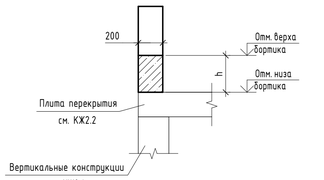
1-1



2-2



3-3



Ситуационная схема



Условные обозначения

+0.000 / t=200 – Отметка верха и толщина плиты перекрытия

~~~ – Рабочий шов бетонирования

h – Высота бортика

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали и бетона см. лист 1;
3. Схемы армирования бортиков см. лист 116.

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Платонова			25.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия: Р; Лист: 112; Листов:
Гл. спец. КР		Закиров			25.12.24		
ГКП		Еремеев			25.12.24		
Н. контр.		Борис			25.12.24	Корпус 6.2.4. Схема расположения бортиков на отм. -1.800, -1.300, -1.050, +4.050, +4.350	Генпро
ГИП		Крюков			25.12.24		

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Согласовано

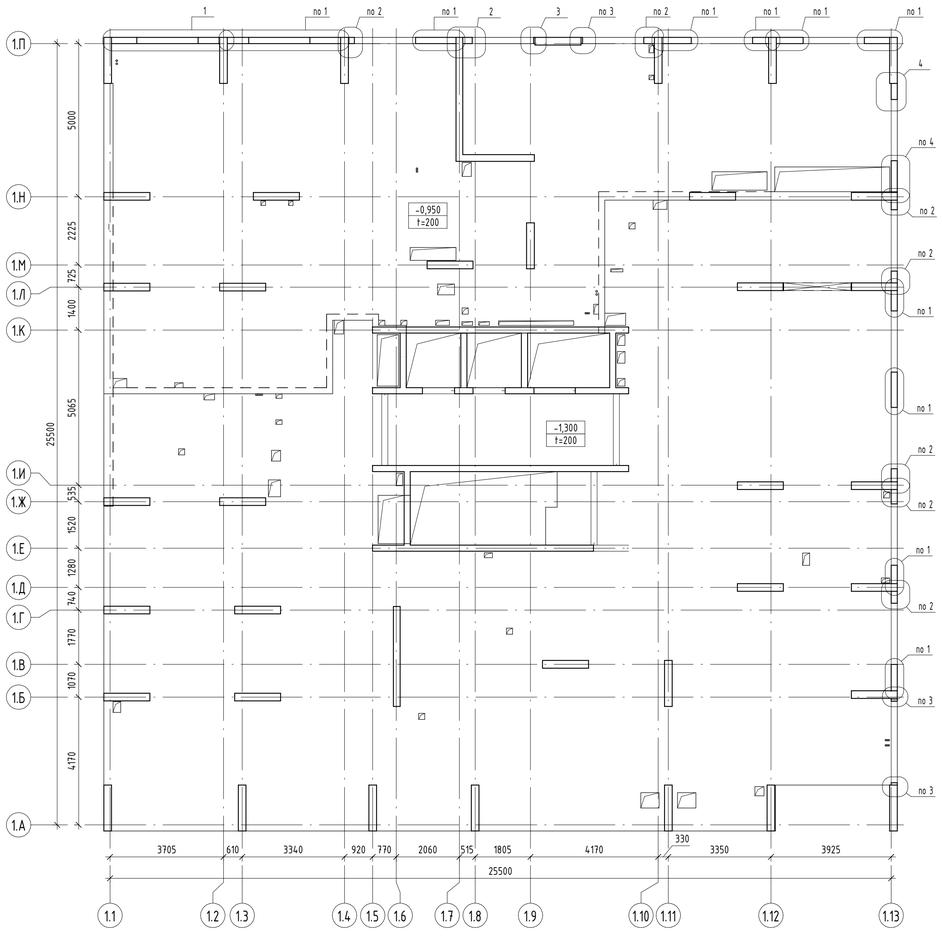
Взам. инв. №

Подп. и дата

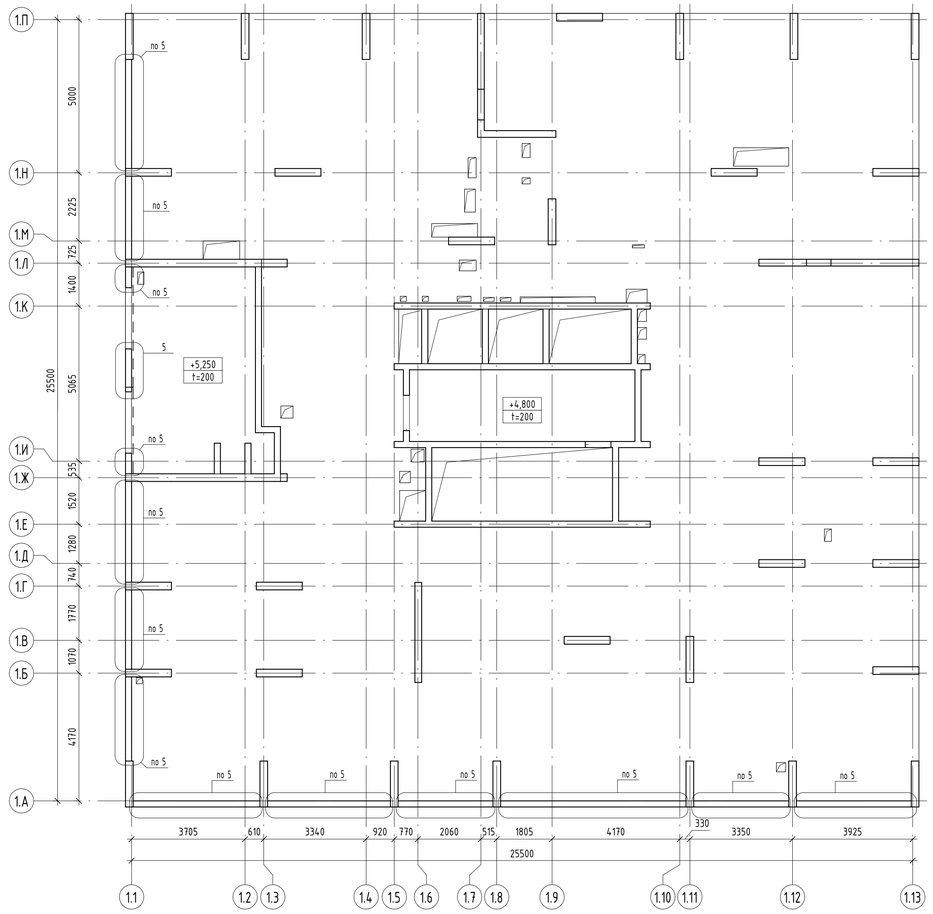
Инв. № подл.

Время печати: 18.03.25 15:36:15 841x594мм (h) Формат А1
~~~

Корпус 6.2.1. Схема армирования бортиков на отм. -1,300, -0,950



Корпус 6.2.1. Схема армирования бортиков на отм. +4.800, +5,250



Корпус 6.2.1. Спецификация армирования бортиков на отм. -1.300, -0.950, +4.800, +5.250

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Бортики			
		Детали			
10-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L, пог.м	465,4	0,617	287,04
10-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 2215	80	1,367	109,60
10-СК2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1615	126	0,997	126,00
10-СК3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1500	38	0,926	35,34
10-СК4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1315	16	0,812	12,96
10-СК5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1015	116	0,627	73,08
10-СК6	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1000	33	0,617	20,46
10-СК7	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1000	90	0,617	55,80
10-СК8	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 985	4	0,608	2,44
10-СК9	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 700	4	0,432	1,72
10-СК10	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 500	4	0,309	1,24
10-СК11	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 310	10	0,192	1,90
8-Х1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1510	87	0,597	52,20
8-Х2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1170	3	0,463	1,38
8-Х3	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1090	3	0,431	1,29
8-Х4	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1010	6	0,399	2,40
8-Х5	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1010	19	0,399	7,60
8-Х6	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 920	4	0,364	1,44
8-Х7	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 860	7	0,34	2,38
8-Х8	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 710	11	0,281	3,08
8-Х9	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 620	4	0,245	1,00
8-Х10	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 510	11	0,202	2,20
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 220	546	0,049	26,76
	HILTI HIT-HY-200	хим. анкер HILTI HIT-HY-200, капсула 330ml	20		

Примечание
Поз 10-пог.м. - расход указан с учетом коэф. k= 1,032

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10-СК1	120, 50, 1070
10-СК2	120, 50, 770
10-СК3	105, 50, 720
10-СК4	120, 50, 620
10-СК5	140, 50, 460
10-СК6	105, 50, 470
10-СК7	125, 50, 460
10-СК8	110, 50, 460

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10-СК9	105, 50, 320
10-СК10	105, 50, 220
10-СК11	105, 25, 120
8-Х1	55, 55, 125, 565
8-Х2	55, 55, 105, 415
8-Х3	55, 55, 105, 375
8-Х4	55, 55, 105, 335
8-Х5	55, 55, 125, 315

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8-Х6	55, 55, 105, 290
8-Х7	55, 55, 105, 260
8-Х8	55, 55, 125, 165
8-Х9	55, 55, 105, 140
8-Х10	55, 55, 65, 125
6-Ш1	40, 140, 40

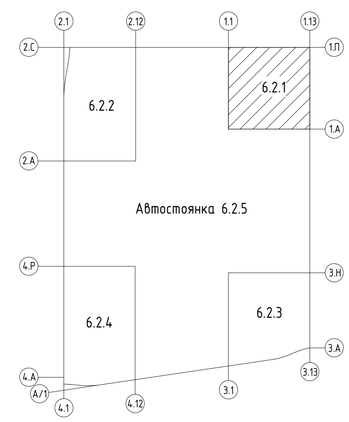
Примечание:
1. Размеры скоб (СК) указаны по наружным граням; Размеры хомутов (Х) и шпилек (Ш) указаны по внутренним граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Гнутые детали подбирать в зависимости от толщины стены (t) и положения (В - вертикально, Г - горизонтально), по таблице:

Толщина/ Положение	Поз.
Стена 200мм:	
В	10-СК 3
Г	10-СК 5
В	10-СК 6
Г	10-СК 7
В	10-СК 8
Г	8-Х 1
Г	8-Х 2
Г	8-Х 3
В	8-Х 4
Г	8-Х 5
Г	8-Х 6
В	8-Х 7
Г	8-Х 8
В	8-Х 9
	8-Х 10
Стена 200мм:	
Г	10-СК 5
Г	6-Ш 1
В	10-СК 1
В	10-СК 2
В	10-СК 3
В	10-СК 4
В	10-СК 6
В	10-СК 9
В	10-СК 10
В	10-СК 11

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Ситуационная схема



Условные обозначения

+0.000 / t=200 - Отметка верха и толщина плиты перекрытия

~~~ - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали и бетона см. лист 1;
3. Схемы расположения бортиков см. лист 109;
4. Узлы см. лист 117.

0.000=141,70

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Платонова				25.12.24
Гл. спец. КР	Закиров				25.12.24
ГКП	Еремеев				25.12.24
Н. контр.	Борис				25.12.24
ГИП	Крюков				25.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	113	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Корпус 6.2.1. Схема армирования бортиков на отм. -1.300, -0,950, +4.800, +5,250

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

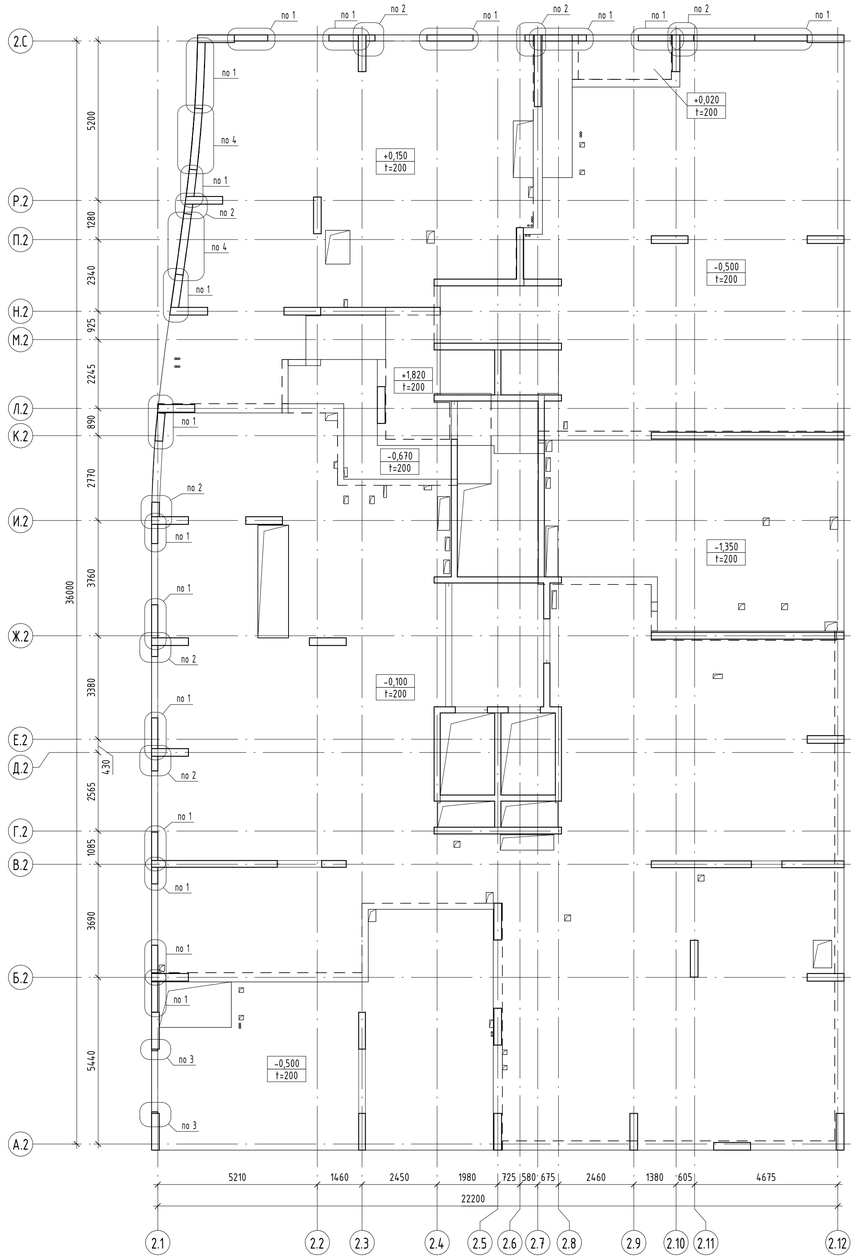
Подп. и дата

Инв. № подл.

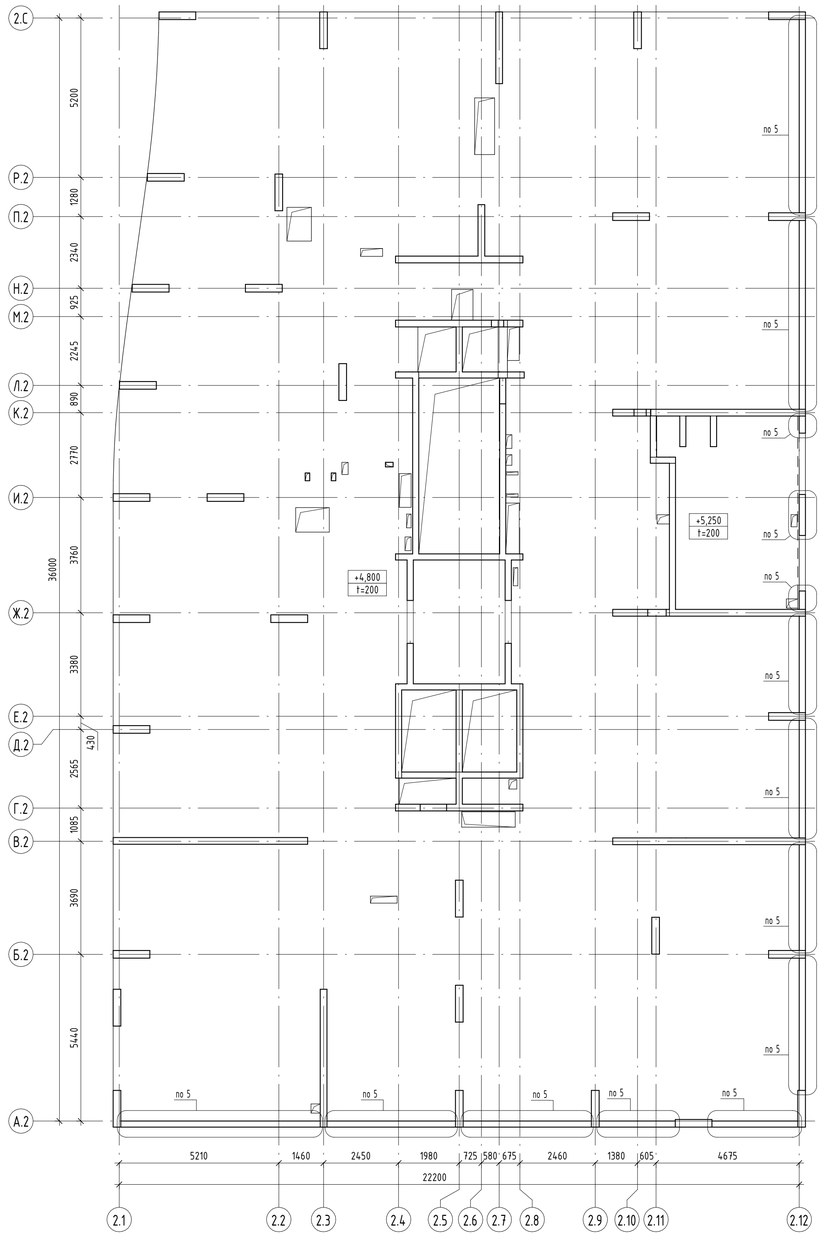
Время печати: 13.01.2025 19:14:50 841x594мм (h)

Формат А1
~~~

Корпус 6.2.2. Схема армирования бортиков на отм. -1.350, -0.670, -0,500, -0,100, +0.020, +0,150, +1,820



Корпус 6.2.2. Схема армирования бортиков на отм. +4.800, +5.250

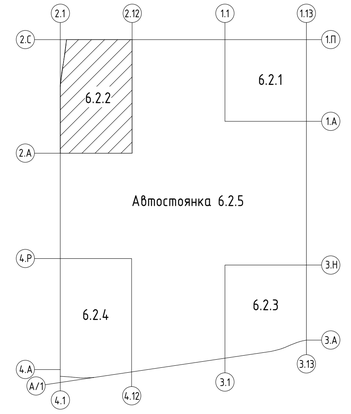


Корпус 6.2.2. Спецификация армирования бортиков на отм. -1.350, -0.670, -0,500, -0,100, +0.020, +0,150, +1,820, +4.800, +5.250

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Бортики			
		Детали			
10-поз.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L, поз.м	578,8	0,617	357,34
10-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 5000	4	3,085	12,36
10-СК2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 2215	143	1,367	195,91
10-СК3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1900	8	1,173	9,36
10-СК4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1850	7	1,142	7,98
10-СК5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1350	17	0,833	14,11
10-СК6	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1335	122	0,824	100,04
10-СК7	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1030	32	0,636	20,48
10-СК8	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1015	108	0,627	68,04
10-СК9	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1000	38	0,617	23,56
10-СК10	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1000	98	0,617	60,76
10-СК11	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 860	7	0,531	3,71
10-СК12	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 600	15	0,371	5,55
10-СК13	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 360	22	0,223	4,84
8-Х1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 5010	6	1,979	11,88
8-Х2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1910	18	0,755	13,68
8-Х3	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1910	5	0,755	3,80
8-Х4	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1410	23	0,557	12,88
8-Х5	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1260	5	0,498	2,50
8-Х6	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1180	2	0,467	0,94
8-Х7	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1120	2	0,443	0,88
8-Х8	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1010	46	0,399	18,40
8-Х9	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 960	3	0,38	1,14
8-Х10	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 950	3	0,376	1,14
8-Х11	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 880	15	0,348	5,25
8-Х12	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 610	13	0,241	3,12
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 270	49	0,06	2,94
6-Ш2	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 220	648	0,049	31,75
	HILTI HIT-HY-200	хим. анкер HILTI HIT-HY-200, капсула 330ml	25		

Примечание
Поз 10-поз.м. - расход указан с учетом коэф. Iн= 1,032

Ситуационная схема



Гнутые детали подбирать в зависимости от толщины стены (t) и положения (В - вертикально, Г - горизонтально), по таблице:

Толщина/ Положение	Поз.
Стена 250мм/Г	10-СК 7
Стена 200мм/В	10-СК 9
Стена 200мм/Г	10-СК 10
Стена 200мм/В	8-Х 1
Стена 200мм/В	8-Х 2
Стена 250мм/В	8-Х 3
Стена 250мм/В	8-Х 4
Стена 250мм/Г	8-Х 5
Стена 200мм/Г	8-Х 6
Стена 200мм/Г	8-Х 7
Стена 200мм/В	8-Х 8
Стена 250мм/Г	8-Х 9
Стена 200мм/Г	8-Х 10
Стена 200мм/Г	8-Х 11
Стена 200мм/В	8-Х 12
Стена 200мм:	
Г	10-СК 8
Г	6-Ш 2
В	10-СК 1
В	10-СК 2
В	10-СК 3
В	10-СК 4
В	10-СК 5
В	10-СК 6
В	10-СК 9
В	10-СК 11
В	10-СК 12
В	10-СК 13
Стена 250мм:	
Г	6-Ш 1

Условные обозначения

+0.000 / t=200 - Отметка верха и толщина плиты перекрытия

~~~ - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали и бетона см. лист 1;
3. Схемы расположения бортиков см. лист 110;
4. Узлы см. лист 117.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

0.000=141,70

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10-СК1	105, 50, 2470
10-СК2	120, 50, 1070
10-СК3	105, 50, 920
10-СК4	155, 50, 870

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10-СК5	155, 50, 620
10-СК6	120, 50, 630
10-СК7	175, 50, 450
10-СК8	140, 50, 460

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10-СК9	105, 50, 470
10-СК10	125, 50, 460
10-СК11	105, 50, 400
10-СК12	105, 50, 270

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10-СК13	155, 25, 120
8-Х1	55, 55, 125, 2315
8-Х2	55, 55, 125, 765
8-Х3	55, 55, 175, 715

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8-Х4	55, 55, 175, 465
8-Х5	55, 55, 155, 410
8-Х6	55, 55, 105, 420
8-Х7	55, 55, 105, 390

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8-Х8	55, 55, 125, 315
8-Х9	55, 55, 155, 260
8-Х10	55, 55, 105, 305
8-Х11	55, 55, 125, 250

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8-Х12	55, 55, 115, 125
6-Ш1	40, 190, 40
6-Ш2	40, 140, 40

Примечание:
1. Размеры сков (СК) указаны по наружным граням; Размеры хомутов (Х) и шпилек (Ш) указаны по внутренним граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Платонова			25.12.24
Гл. спец. КР		Закиров			25.12.24
ГКП		Еремеев			25.12.24
Н. контр.		Борис			25.12.24
ГИП		Крюков			25.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	114	

Корпус 6.2.2. Схема армирования бортиков на отм. -1.350, -0.670, -0,500, -0,100, +0.020, +0,150, +1,820, +4.800, +5.250

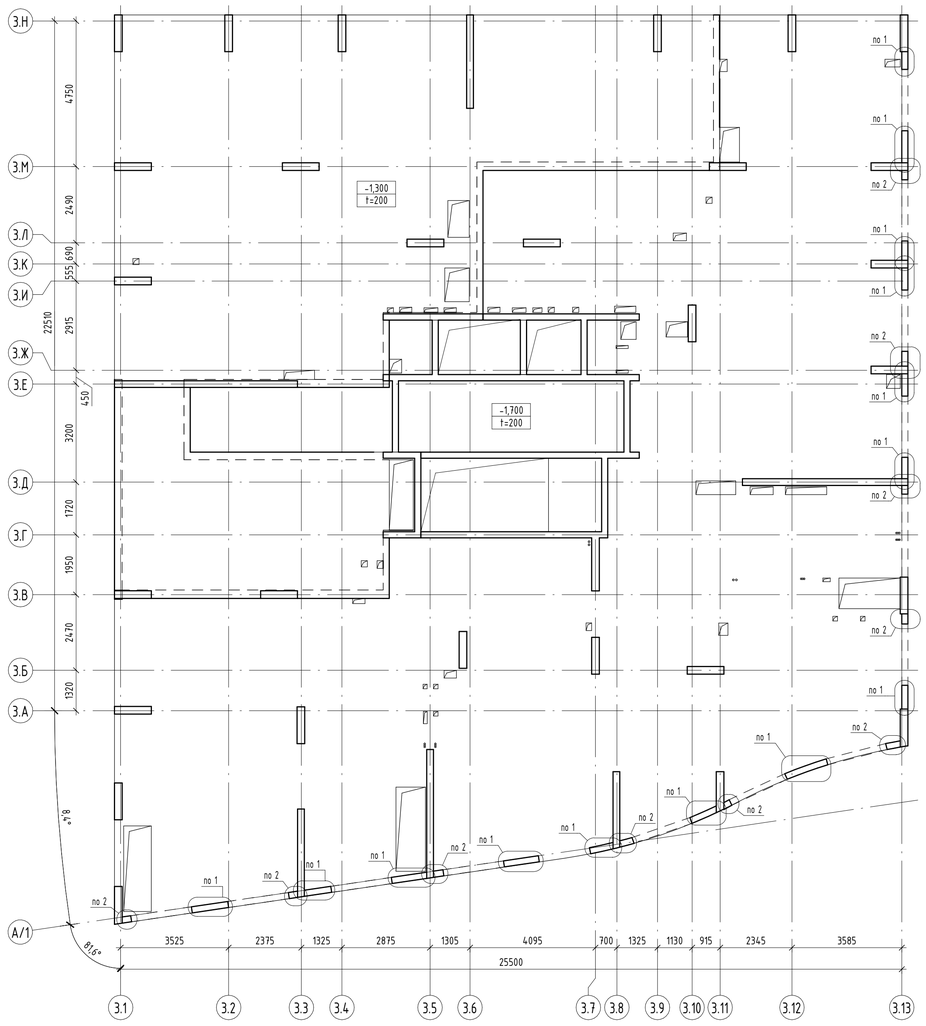
Генпро

Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

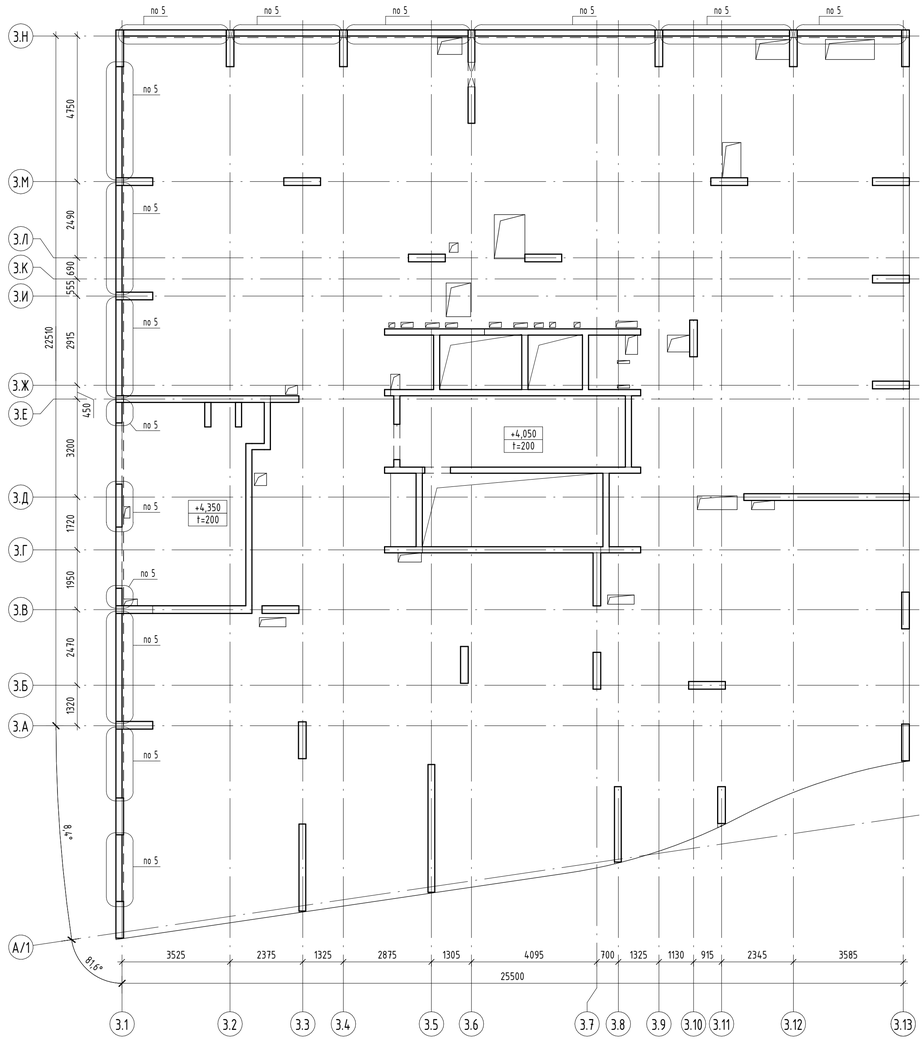
Время печати: 13.01.2025 09:15:29 — 841x594мм (h)

Формат А1
~~~

Корпус 6.2.3. Схема армирования бортиков на отм. -1.700, -1.300



Корпус 6.2.3. Схема армирования бортиков на отм. +4.050, +4.350



Корпус 6.2.3. Спецификация армирования бортиков на отм. -1.700, -1.300, +4.050, +4.350

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Бортики			
		Детали			
10-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L, пог.м	522,3	0,617	322,18
10-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 2015	127	1,244	157,48
10-СК2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1935	97	1,194	115,43
10-СК3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1335	16	0,824	13,12
10-СК4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1015	138	0,627	86,94
10-СК5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1010	84	0,624	52,08
10-СК6	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 1000	82	0,617	50,84
8-Х1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1200	6	0,474	2,82
8-Х2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1110	3	0,439	1,32
8-Х3	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1010	72	0,399	28,80
8-Х4	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 890	6	0,352	2,10
8-Х5	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 840	12	0,332	3,96
8-Х6	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 710	3	0,281	0,84
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L= 220	591	0,049	28,96
	HILTI HIT-HY-200	хим. анкер HILTI HIT-HY-200, капсула 330ml	21		

Примечание

Поз 10-пог.м. - расход указан с учетом коэф. Iн= 1,032

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10-СК1	120, 50, 970
10-СК2	120, 50, 930
10-СК3	120, 50, 630
10-СК4	140, 50, 460
10-СК5	125, 50, 465
10-СК6	105, 50, 470
8-Х1	55, 55, 105, 430

Ведомость деталей

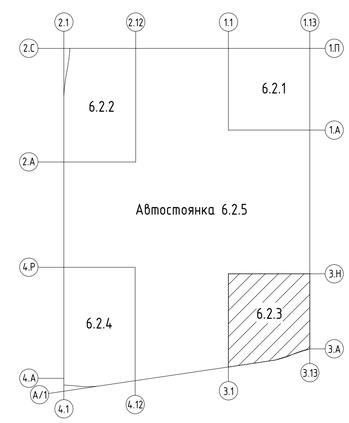
Поз.	Эскиз
8-Х2	55, 55, 105, 385
8-Х3	55, 55, 125, 315
8-Х4	55, 55, 105, 275
8-Х5	55, 55, 105, 250
8-Х6	55, 55, 105, 185
6-Ш1	40, 140, 40

Примечание:
1. Размеры скоб (СК) указаны по наружным граням; Размеры хомутов (Х) и шпилек (Ш) указаны по внутренним граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Гнутые детали подбирать в зависимости от толщины стены (t) и положения (В - вертикально, Г - горизонтально), по таблице:

Толщина/ Положение	Поз.
Стена 200мм:	
Г	10-СК 4
Г	10-СК 5
Г	8-Х 1
Г	8-Х 2
В	8-Х 3
Г	8-Х 4
Г	8-Х 5
Г	8-Х 6
Стена 200мм:	
Г	10-СК 4
Г	6-Ш 1
В	10-СК 1
В	10-СК 2
В	10-СК 3
В	10-СК 6

Ситуационная схема



Условные обозначения

+0.000 / t=200 - Отметка верха и толщина плиты перекрытия

~~~ - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали и бетона см. лист 1;
3. Схемы расположения бортиков см. лист 111;
4. Узлы см. лист 117.

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Платонова			25.12.24
Гл. спец. КР		Закиров			25.12.24
ГКП		Еремеев			25.12.24
Н. контр.		Борис			25.12.24
ГИП		Крюков			25.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖЭ.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	115	

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Корпус 6.2.3. Схема армирования бортиков на отм. -1.700, -1.300, +4.050, +4.350

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

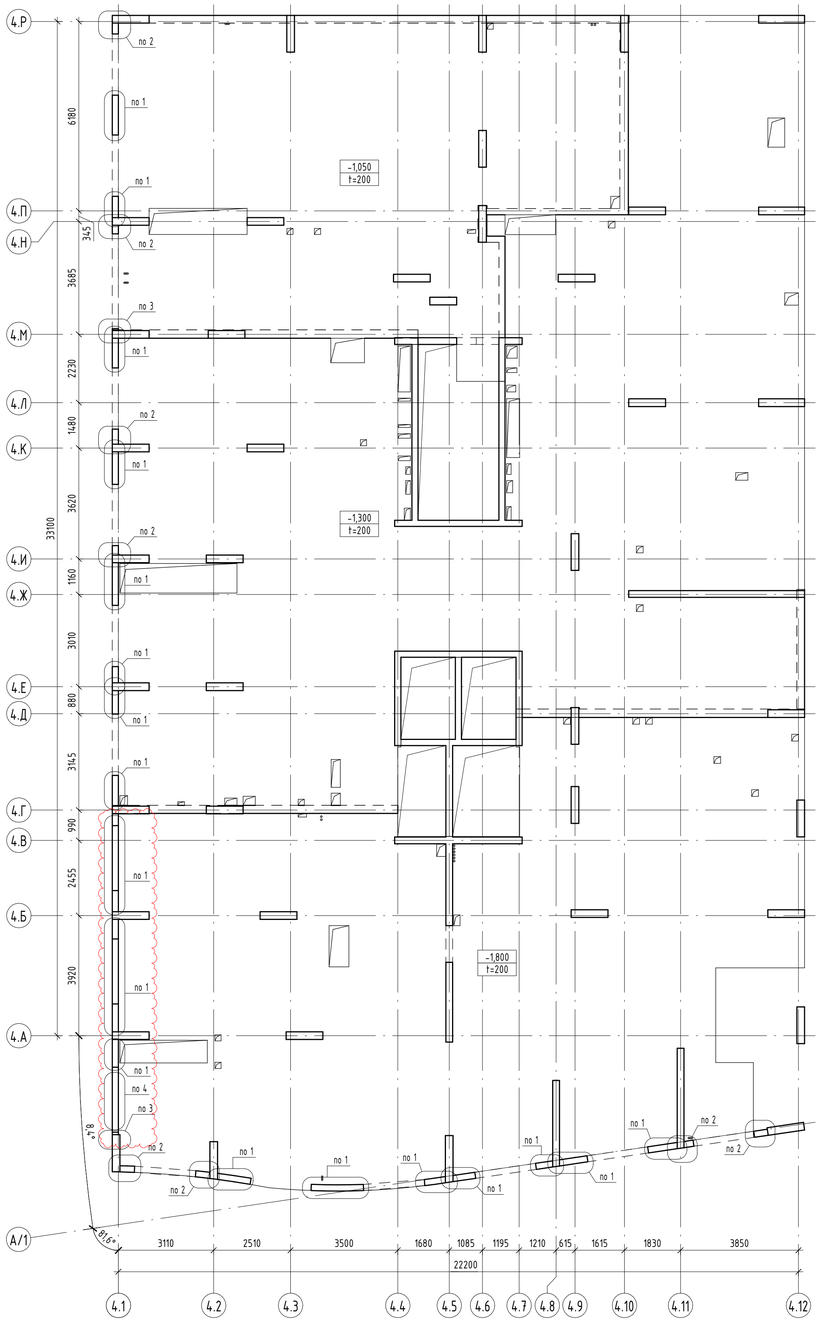
Подп. и дата

Инв. № подл.

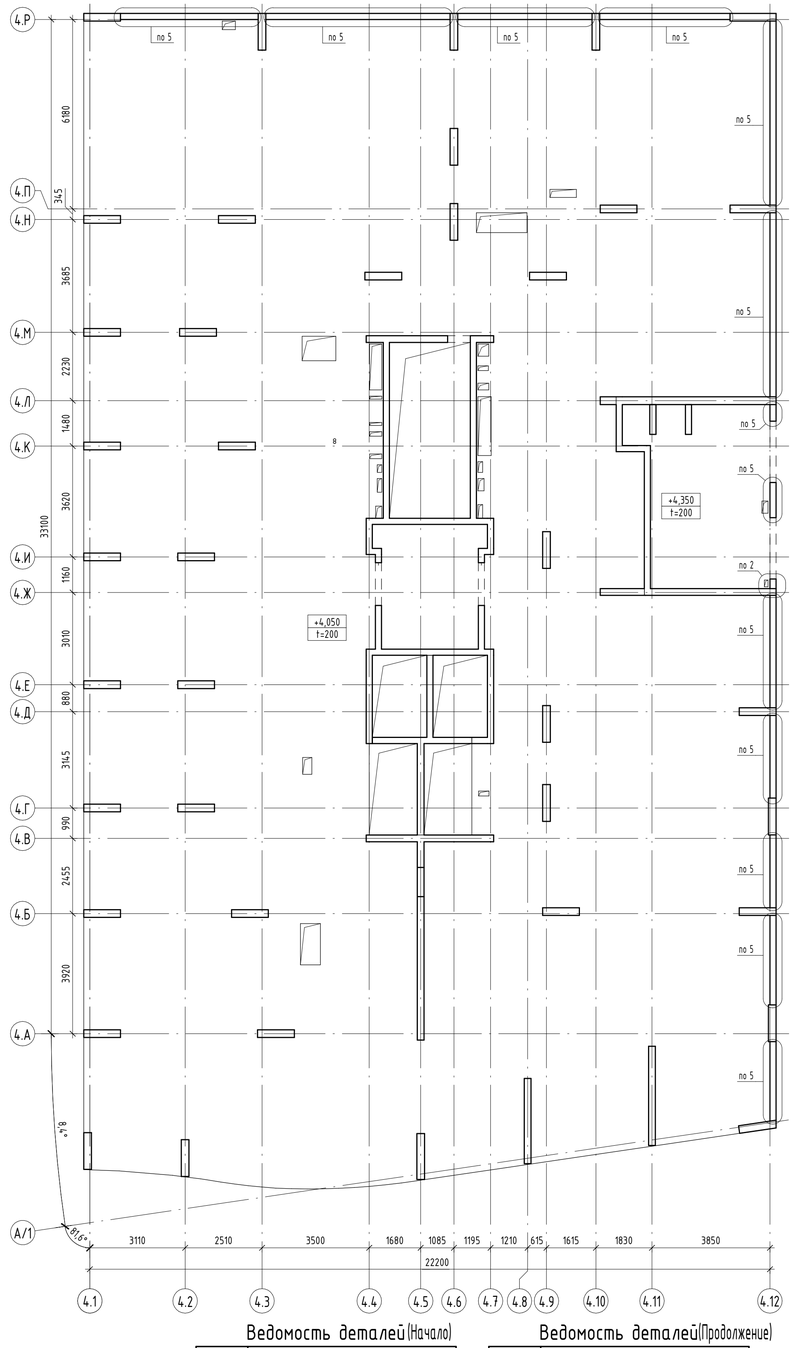
Время печати: 13.01.2025 09:16:09 841x594мм (h)

Формат А1
~~~

Корпус 6.2.4. Схема армирования бортиков на отм. -1.800, -1.300, -1.050



Корпус 6.2.4. Схема армирования бортиков на отм. +4.050, +4.350



Ведомость деталей(Начало)

Поз.	Эскиз
10-СК1	120, 50, 1070
10-СК2	120, 50, 990
10-СК14	105, 50, 770
10-СК3	105, 50, 720

Ведомость деталей(Продолжение)

Поз.	Эскиз
10-СК4	120, 50, 690
10-СК15	105, 50, 670
10-СК5	105, 50, 570
10-СК6	140, 50, 460

Ведомость деталей(Окончание)

Поз.	Эскиз
10-СК7	105, 50, 470
10-СК8	125, 50, 460
10-СК9	125, 50, 430
10-СК10	125, 50, 400
10-СК11	105, 50, 370
10-СК12	105, 50, 270
10-СК13	105, 50, 170
8-Х8	55, 55, 125, 635
8-Х1	55, 55, 125, 565
8-Х9	55, 55, 125, 535
8-Х2	55, 55, 125, 435
8-Х3	55, 55, 105, 420
8-Х4	55, 55, 125, 315
8-Х10	55, 55, 105, 315
8-Х5	55, 55, 120, 265
8-Х11	55, 55, 125, 235
8-Х6	55, 55, 105, 225
8-Х12	55, 55, 125, 135
6-Ш1	40, 140, 40

Примечание:
1. Размеры скоб (СК) указаны по наружным граням; Размеры хомутов (Х) и шпилек (Ш) указаны по внутренним граням;
2. Перед массовым изготовлением гнутых элементов производителю работ выполнить пробный образец и сверить с фактическим армированием.

Корпус 6.2.4. Спецификация армирования бортиков на отм. -1.800, -1.300, -1.050, +4.050, +4.350

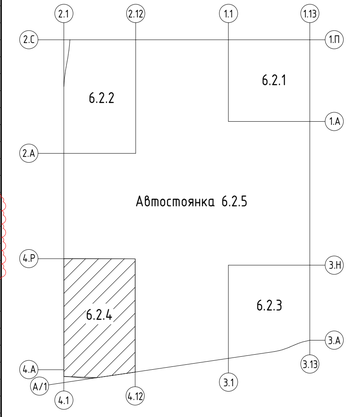
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Бортики			
		Детали			
10-поз.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L, поз.м	651,1	0,617	401,94
10-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 2215	99	1,367	135,63
10-СК2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 2055	138	1,268	175,26
10-СК14	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 1600	3	0,988	2,97
10-СК3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 1500	7	0,926	6,51
10-СК4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 1455	14	0,898	12,60
10-СК15	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 1400	8	0,864	6,88
10-СК5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 1200	52	0,741	38,48
10-СК6	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 1015	134	0,627	84,42
10-СК7	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 1000	37	0,617	22,94
10-СК8	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 1000	100	0,617	62,00
10-СК9	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 940	7	0,58	4,06
10-СК10	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 880	10	0,543	5,40
10-СК11	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 800	4	0,494	1,96
10-СК12	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 600	4	0,371	1,48
10-СК13	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 400	12	0,247	3,00
8-Х8	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 1650	2	0,652	1,30
8-Х1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 1510	6	0,597	3,60
8-Х9	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 1450	8	0,573	4,56
8-Х2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 1250	55	0,494	26,95
8-Х3	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 1180	6	0,467	2,82
8-Х4	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 1010	42	0,399	16,80
8-Х10	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 970	4	0,384	1,52
8-Х5	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 900	10	0,356	3,60
8-Х11	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 850	10	0,336	3,36
8-Х6	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 790	3	0,313	0,93
8-Х12	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 650	11	0,257	2,84
6-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А240 L= 220	713	0,049	34,94
	HILTI HIT-HY-200	хим. анкер HILTI HIT-HY-200, капсула 330ml	23		

Примечание
Поз 10-поз.м. - расход указан с учетом коэф. Iн= 1,032

Гнутые детали подбирать в зависимости от толщины стены (t) и положения (В - вертикально, Г - горизонтально), по таблице:

Толщина/ Положение	Поз.
Стена 200мм:	
Г	10-СК 6
В	10-СК 7
Г	10-СК 8
В	10-СК 9
Г	10-СК 10
Г	8-Х 1
В	8-Х 2
Г	8-Х 3
Г	8-Х 4
Г	8-Х 5
В	8-Х 6
В	8-Х 8
В	8-Х 9
В	8-Х 10
В	8-Х 11
В	8-Х 12
Стена 200мм:	
Г	10-СК 6
Г	6-Ш 1
В	10-СК 1
В	10-СК 2
В	10-СК 3
В	10-СК 4
В	10-СК 5
В	10-СК 7
В	10-СК 11
В	10-СК 12
В	10-СК 13
В	10-СК 14
В	10-СК 15

Ситуационная схема



Условные обозначения

+0,000 / t=200 - Отметка верха и толщина плиты перекрытия

~~~ - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали и бетона см. лист 1;
3. Схемы расположения бортиков см. лист 112;
4. Узлы см. лист 117.

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Платонова			25.12.24
Гл. спец. КР		Закиров			25.12.24
ГКП		Еремеев			25.12.24
Н. контр.		Борис			25.12.24
ГИП		Крюков			25.12.24

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖЭ.1.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.

Стадия	Лист	Листов
Р	116	

Корпус 6.2.4. Схема армирования бортиков на отм. -1.800, -1.300, -1.050, +4.050, +4.350

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

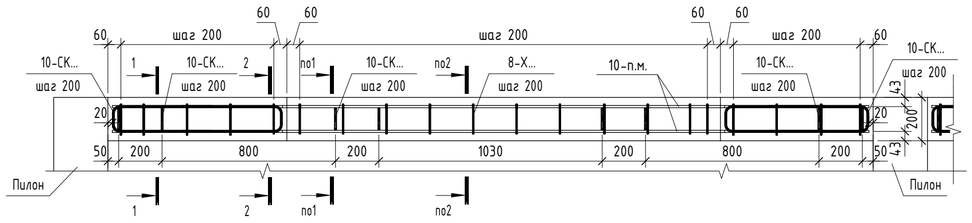
Инв. № подл.

Время начало: 18.03.2025 15:16:16 - 84.1x59.4мм (h)

Формат А1
~~~

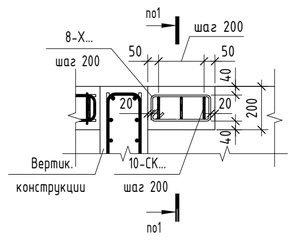
1
113

Принципиальная схема армирования при высоте бортика h>50 мм



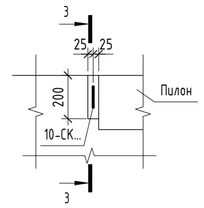
2
113

Принципиальная схема армирования при длине бортика менее 500 мм



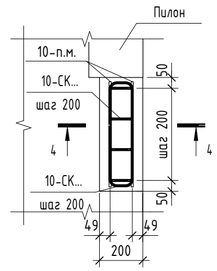
3
113

Принципиальная схема армирования при длине бортика 50 мм

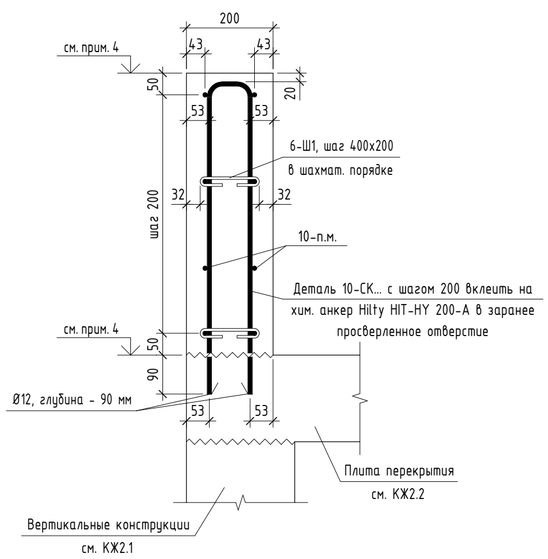


4
113

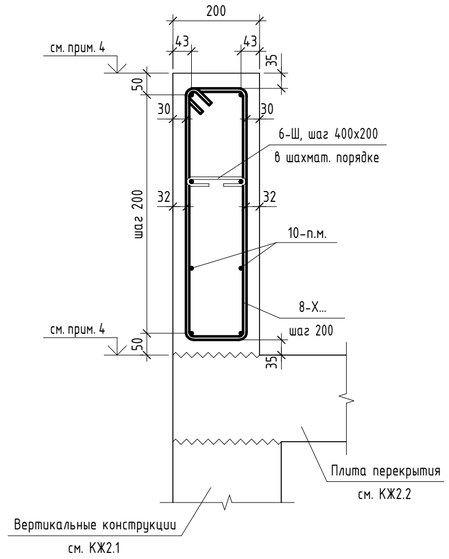
Принципиальная схема армирования при высоте бортика h=50 мм



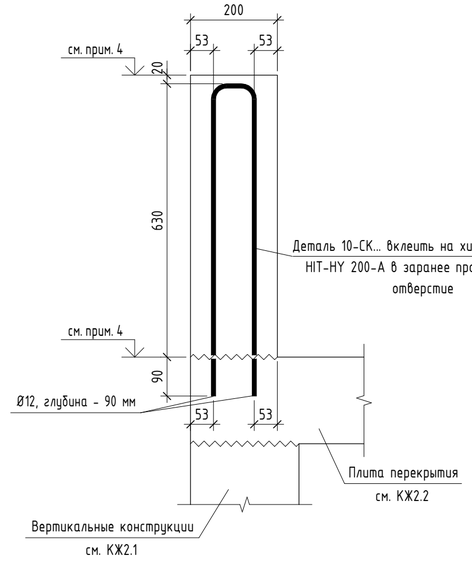
1-1



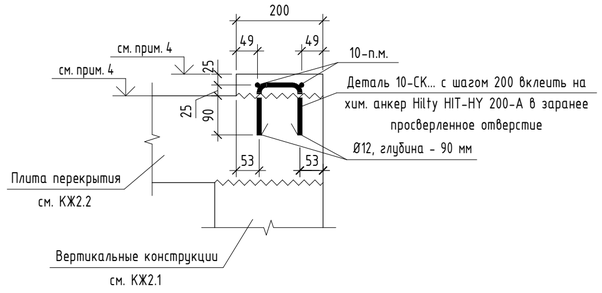
2-2



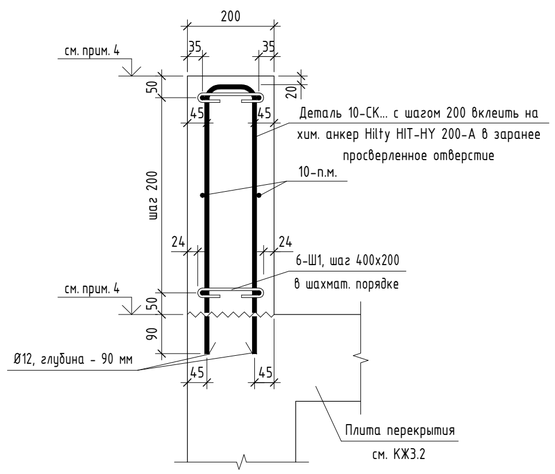
3-3



4-4

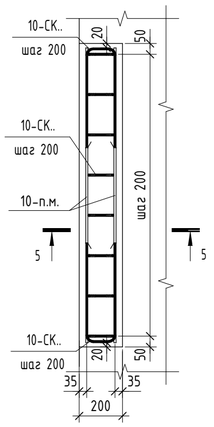


5-5

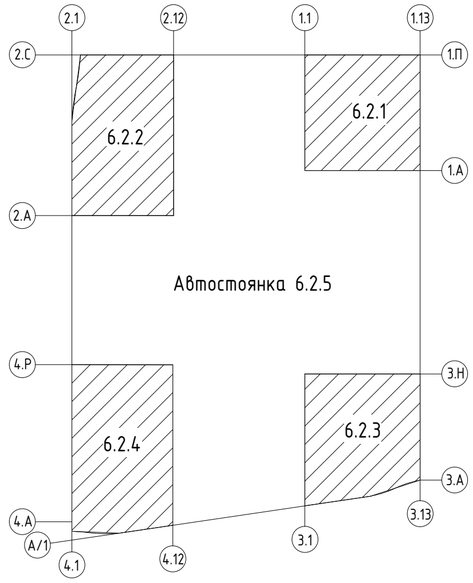


5
113

Принципиальная схема армирования бортика технического этажа



Ситуационная схема



Условные обозначения

+0.000 / t=200	- Отметка верха и толщина плиты перекрытия
	- Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали и бетона см. лист 1;
3. Схемы расположения бортиков см. листы 109-112;
4. Отметки верха и низа бортиков см. на планах опалубки на листах 109-112;
5. Узлы замаркированы на листах 113-116.

0.000=141,70

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы. № Дела: МГЭ/49253-1/4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0 - КЖ3.1.2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Платонова			25.12.24	Вертикальные конструкции 1 этажа. Жилой дом.	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. КР		Закиров			25.12.24		Р	117	
ГКП		Еремеев			25.12.24				
Н. контр.		Борис			25.12.24	Типовые узлы армирования бортиков	Генпро		
ГИП		Крюков			25.12.24				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.