ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

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 6.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КЖ2.1.1

2024

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

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 6.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КЖ2.1.1

Директор		А.А. Чупрак
Главный инженер проекта		Д.А. Крюков
Руководитель отдела КР		В.А. Кудрявцев

2024

Взам. инв. №

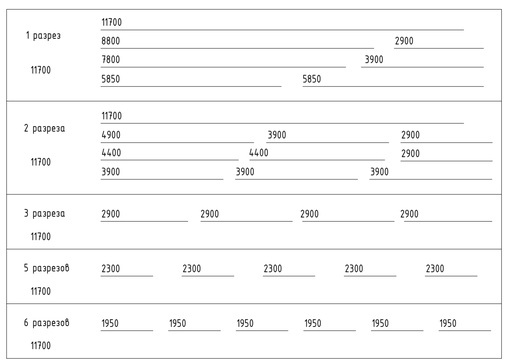
Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Стилобат 6.1.5. Схема расположения несущих конструкций на отм. -6,150, -7,200	
3	Стилобат 6.1.5. Опалубочные разрезы	
4	Стилобат 6.1.5. Схема армирования несущих конструкций на отм. -6,150, -7,200	
5	Сечения 1-1 - 29-29	
6	Сечения 30-30 - 41-41	
7	Узлы 1-22	
8	Типовые схемы армирования	
9	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-1.1 - ПМ-6.1.1-1.6	
10	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-2.1	
11	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-3.1 - ПМ-6.1.1-3.3	
12	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-4.1 - ПМ-6.1.1-4.4	
13	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-5.1 - ПМ-6.1.1-5.7	
14	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-6.1	
15	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-7.1, ПМ-6.1.1-7.2	
16	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-8.1	
17	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-9.1	
18	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-10.1	
19	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-11.1	
20	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-12.1	
21	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-13.1 - ПМ-6.1.1-13.3	
22	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-14.1	
23	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-15.1 - ПМ-6.1.1-15.4	
24	Пилон монолитный ПМ-6.1.1-16.1 - ПМ-6.1.1-16.4	
25	Стилобат 6.1.5. Схема расположения инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -6.150	
26	Сечения обрамления отверстий 1-1 - 13-13	

Оптимизация резки отдельных стержней



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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 27772-2015	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 28013-98	Растворы строительные. Общие технические условия (с Изменением N 1)	
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры	
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	

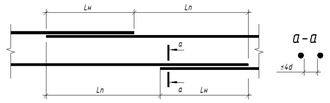
Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А240			А500С					
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016					
	Ø8	Ø10	Итого	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Итого	
0-КЖ2.1 Пилоны	0,0	0,0	0,0	20606,5	8597,2	7358,4	8410,8	44972,9	44972,9
0-КЖ2.1 Стены	3437,5	74,4	3511,9	10415,0	17227,1	10294,7	9900,4	47837,1	51349,0
Общий расход	3437,5	74,4	3511,9	31021,5	25824,3	17653,0	18311,2	92810,0	96321,9

Ведомость расхода бетона, м³

Марка конструкции	Бетон класса	
	ГОСТ 26633-2015	
	B40 W6 F150	Итого
0-КЖ2.1 Пилоны	303,0	303,0
0-КЖ2.1 Стены	282,8	282,8
Всего	585,8	585,8

Схема стыка арматурных стержней (перепуск стержней без сварки)



Тип арматуры	Длина нахлеста Lн	Длина анкеровки	Смещение нахлеста Lп, не менее	Коэффициент нахлеста kн
Ø12 А500С	545	455	750	1,047
Ø12 А500С	600	500	800	1,052
Ø16 А500С	800	665	1050	1,069
Ø16 А500С	1115	930	1450	1,096
Ø20 А500С	995	830	1300	1,086
Ø20 А500С	1395	1160	1850	1,12
Ø25 А500С	1245	1040	1650	1,107
Ø25 А500С	1740	1450	2300	1,149

Диаметр гибки арматуры



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

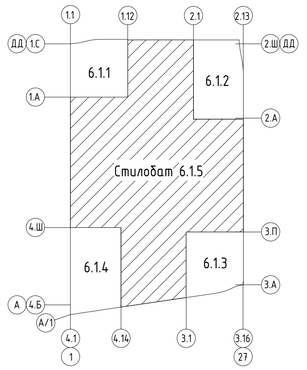
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Стилобат 6.1.5. Спецификация пилонов на отм. -6,150, -7,200	
4	Стилобат 6.1.5. Спецификация армирования несущих конструкций на отм. -6,150, -7,200	
9	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-1.1 - ПМ-6.1.1-1.6	
10	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-2.1	
11	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-3.1 - ПМ-6.1.1-3.3	
12	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-4.1 - ПМ-6.1.1-4.4	
13	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-5.1 - ПМ-6.1.1-5.7	
14	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-6.1	
15	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-7.1, ПМ-6.1.1-7.2	
16	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-8.1	
17	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-9.1	
18	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-10.1	
19	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-11.1	
20	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-12.1	
21	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-13.1 - ПМ-6.1.1-13.3	
22	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-14.1	
23	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-15.1 - ПМ-6.1.1-15.4	
24	Спецификация армирования пилона ПМ-6.1.1-16.1 - ПМ-6.1.1-16.4	
25	Стилобат 6.1.5. Ведомость инженерных отверстий	
25	Стилобат 6.1.5. Ведомость проемов	
26	Стилобат 6.1.5. Спецификация арматуры обрамления инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -6,150, -7,200	

Ведомость комплектов КЖ2

Обозначение	Наименование	Примечание
094-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КЖ2.1.1	Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка	
094-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КЖ2.1.2	Вертикальные конструкции подземного этажа. Жилой дом	
094-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КЖ2.2.1	Конструкции плиты перекрытия подземного этажа. Конструкции...	
094-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КЖ2.2.2	Конструкции плиты перекрытия подземного этажа. Жилой дом	

Ситуационная схема



Общие указания

1. Настоящий комплект содержит рабочие чертежи вертикальных конструкций стилобата по объекту "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 6.1)".
2. Комплект рабочей документации выполнен на основании следующих материалов:
   - Проектной документации 91-0421-ОК-1/Н-6.1-П-КР1.
   - Технического заключения по результатам инженерно-геологических изысканий на участке строительства, выполненного ООО "ГЕОГРАДСТРОЙ" в соответствии с техническим заданием, согласно договору №1137.02-2010-7705916187-И-003 от 25.02.2016г.;
   - Архитектурно-строительных чертежей 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-АР1.
3. Нагрузки приняты в соответствии с СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия". Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85.
   Климатические условия:
   - климатический район строительства IIB (СП 131.13330.2020);
   - расчетное значение веса снегового покрова для III снегового района - 1,5 кПа (150 кгс/м2);
   - нормативное значение ветрового давления для I ветрового района - 0,23 кПа (23 кгс/м2).
4. За относительную отметку условного 0,000 принята отметка верха плиты перекрытия подземного этажа, что соответствует абсолютной отметке 144,00 в Балтийской системе высот.
5. Конструктивные элементы подземной части запроектированы несгораемыми с пределом огнестойкости не менее R 180. Степень огнестойкости зданий - I.
6. Вертикальные конструкции запроектированы монолитными железобетонными стенами толщиной 200, 250, 300, 400 мм и пилонами размерами 1200х400, 1500х300 мм из бетона класса В40 F150 W6.
7. Армирование вертикальных конструкций выполняется рабочими стержнями в двух направлениях (фоновое армирование) с усилением отдельными стержнями в зонах наибольших усилий.
8. Арматурную сталь А240, А500С принять по ГОСТ 34028-2016.
9. Соединения стержней между собой приняты вязаными отоженной стальной проволокой Ф1,2... 2,0 мм по ГОСТ 3282-74. Арматуру перед установкой в опалубку отчистить от грязи и ржавчины.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. Прямые арматурные стержни, обозначенные отдельной позицией, в ведомости деталей не показаны.
17. Изготовление гнутых стержней периодического профиля производить в холодном состоянии, на оправках. Минимальный диаметр оправки dоп принять в зависимости от диаметра стержня ds для арматуры класса А500 не менее: dоп=5ds при ds<20 мм; dоп=8ds при ds≥20 мм; для арматуры класса А240: dоп=2,5ds при ds<20 мм; dоп=4ds при ds≥20 мм.
18. 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.

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 заботонированных 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 ккорозии". 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 монолитных конструкций проектному);
2. Армирование конструкций;
3. Бетонирование конструкций;
4. Отбор контрольных образцов бетона монолитных конструкций для определения их прочности на сжатие.

Рабочая документация выдается до получения положительного заключения экспертизы стадии ПД. Возможны изменения после положительного заключения экспертизы

0.000=144,00

						94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1	
						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 6.1)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Заболотских			11.10.24	Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 26
Проверил		Гладков			11.10.24		
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24		
Н.контр.		Минназова			11.10.24	Общие данные	Генпро
ГИП		Крюков			11.10.24		

Время печати: 12.10.2024 0:34:01 841x594мм (h) Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Стилобат 6.1.5. Схема расположения несущих конструкций на отм. -6,150, -7,200

Конструкции корпуса 6.1.1

Конструкции корпуса 6.1.2

Конструкции корпуса 6.1.3

Конструкции корпуса 6.1.4

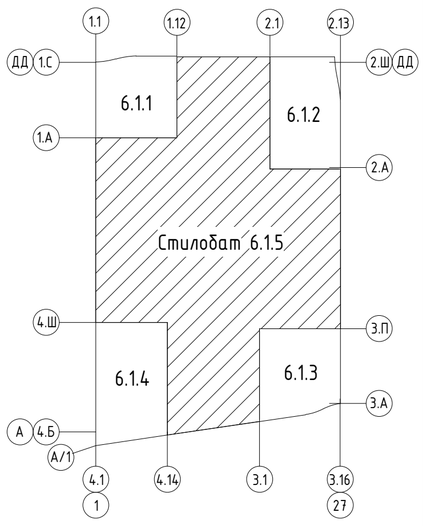
-6,150
t=600

-7,200
t=600

Монолитная рампа

Предусмотреть рабочий щов бетонирования для монолитной рампы (см. КЖ2.2)

Ситуационная схема



1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. Опалубочные разрезы см. лист 3;
4. Схему расположения проемов инженерных отверстий см. лист 25

0.000=144,00

Условные обозначения:

-Граница смены сечения

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

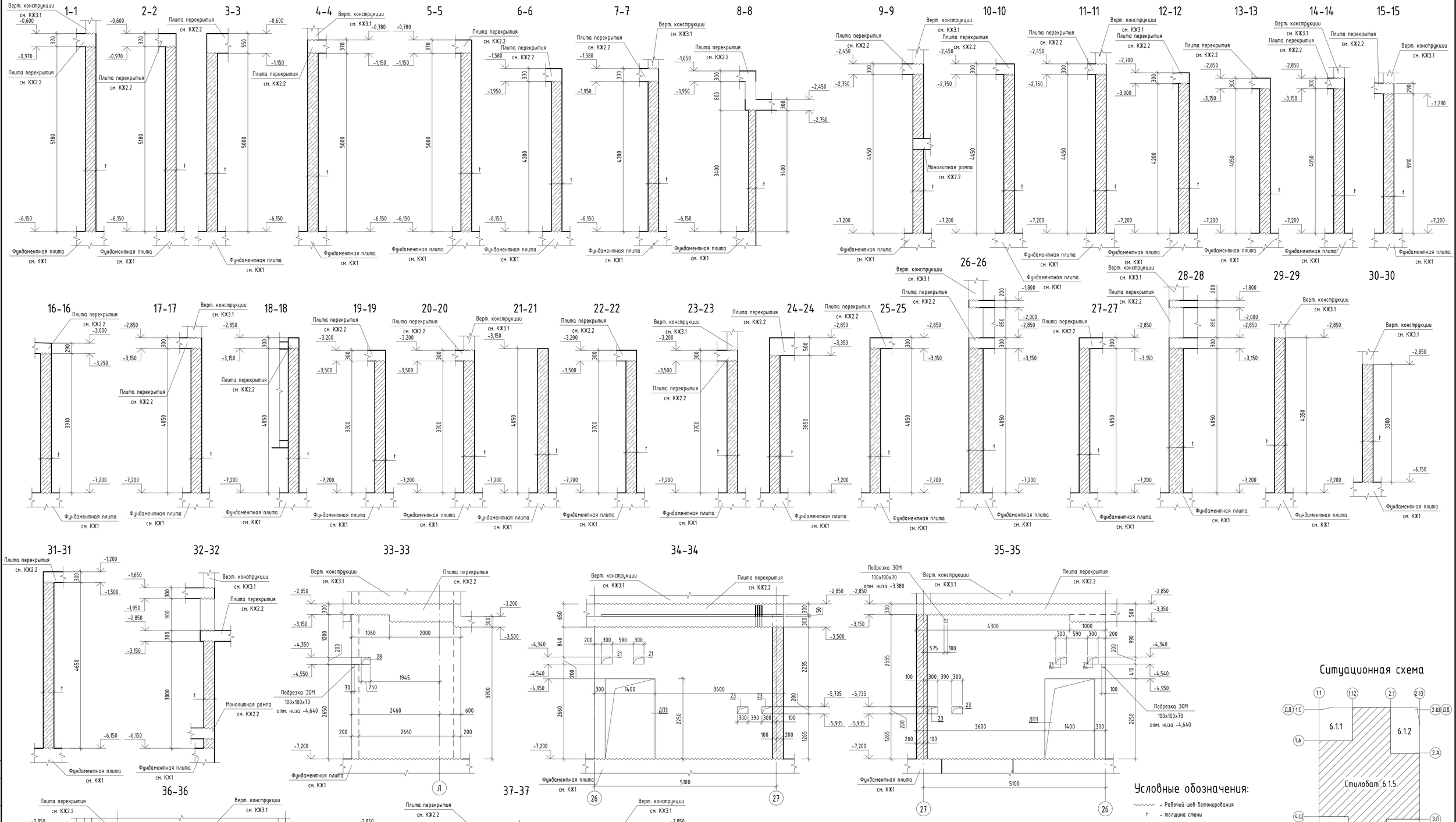
						94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Заболотских			11.10.24	Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка
Проверил		Гладков			11.10.24	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24	
Н.контр.		Минназова			11.10.24	Стилобат 6.1.5. Схема расположения несущих конструкций на отм. -6,150, -7,200
ГИП		Крюков			11.10.24	Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Ситуационная схема

Условные обозначения:

~~~ – Рабочий шов бетонирования

† – толщина стены

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. Схему расположения вертикальных конструкций см. лист 2;
4. Сечения замаркированы на листе 2.

0.000=144,00

					94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1	
					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 6.1)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Заболотских			11.10.24	Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка
Проверил		Гладков			11.10.24	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24	
Н.контр.		Мининазова			11.10.24	Стилобат 6.1.5. Опалубочные разрезы
ГИП		Крюков			11.10.24	Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

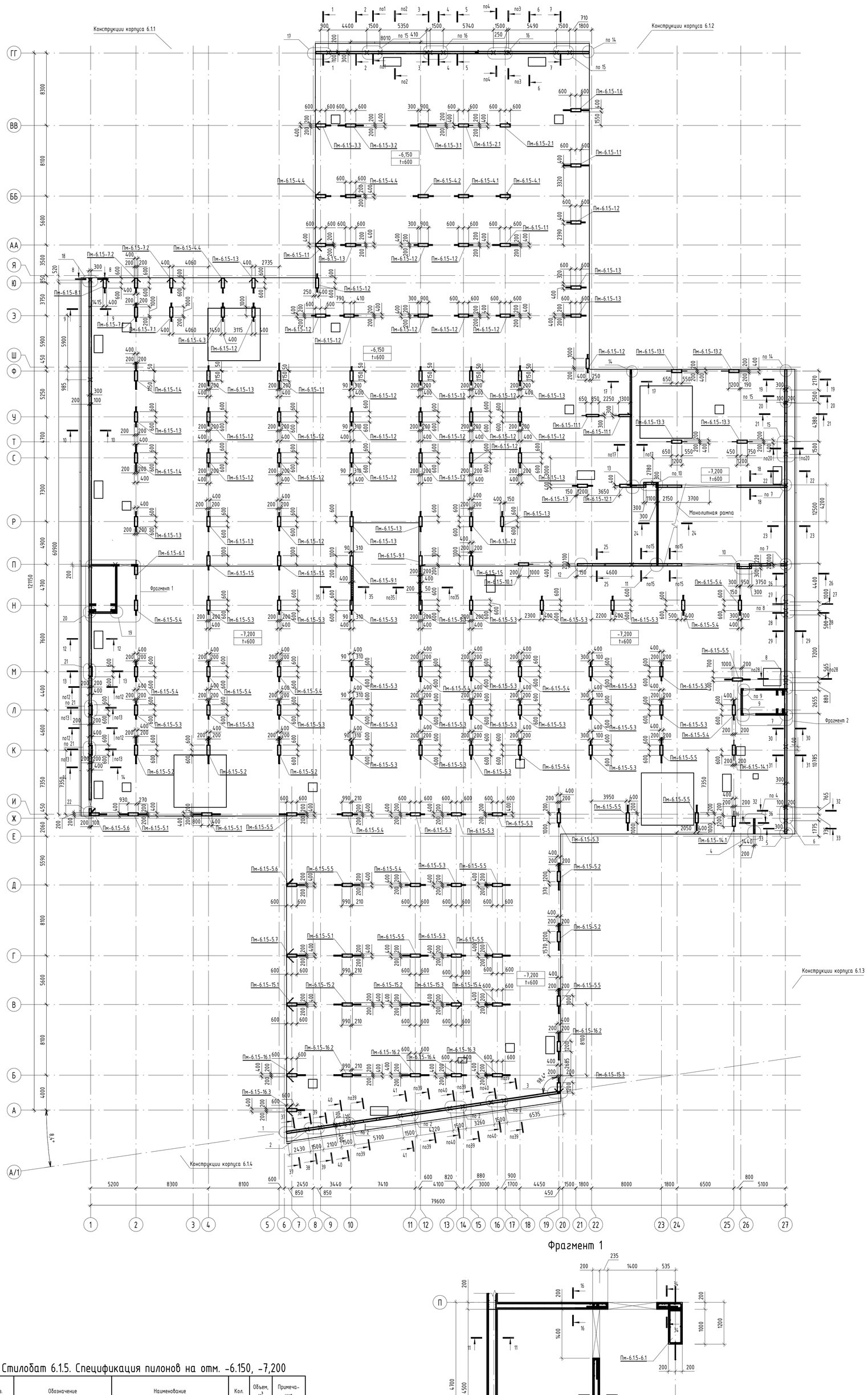
Подп. и дата

Инв. № подл.

Время печати: 11.10.2024 21:40:36 841x594мм (h)

Формат А1
~~~

Стилобат 6.1.5. Схема армирования несущих конструкций на отм. -6,150, -7,200



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	4200, 370, 25, 60, 950
12-ГС2	4200, 300, 25, 60, 950
12-ГС3	4050, 300, 25, 60, 950
12-ГС4	3900, 300, 25, 60, 950
12-ГС5	3700, 300, 25, 60, 950
12-ГС6	3650, 300, 25, 60, 950
12-ГС7	3000, 300, 25, 60, 950
16-ГС1	4450, 300, 35, 80, 1250
16-ГС2	4700, ⌀80, 600
16-ГС3	3700, 300, 35, 80, 1250
16-ГС4	4400, ⌀80, 600
16-ГС5	4300, ⌀80, 600
16-ГС6	3950, ⌀80, 600
16-ГС7	2300, ⌀80, 600
20-ГС1	5200, 370, 45, 160, 1600
20-ГС2	5200, 235, 145, 160, 1600
20-ГС3	4050, 300, 45, 160, 2650
20-ГС4	5000, 370, 45, 160, 1600
20-ГС5	5500, ⌀160, 900
20-ГС6	5320, ⌀160, 900
20-ГС7	3700, 300, 45, 160, 1600
20-ГС8	4700, ⌀160, 900
20-ГС9	4520, ⌀160, 900
20-ГС10	4300, ⌀160, 900
20-ГС11	4150, ⌀160, 900
20-ГС12	3950, ⌀160, 900
25-ГС1	5150, 300, 55, 200, 2000
25-ГС2	5320, ⌀200, 1000
25-ГС3	4900, ⌀200, 900
25-ГС4	3100, 200, 55, 200, 2000
25-ГС5	3950, ⌀200, 1000
12-СК1	240, 60, 500
12-СК2	170, 60, 500
12-СК3	140, 60, 500
16-СК1	600, 340, 80, 1150
16-СК2	240, 80, 600
16-СК3	200, 80, 600
20-СК1	240, 160, 900
12-Х1	100, 100, 215, 545
12-Х2	100, 100, 115, 235
8-Ш1	50, 340, 50
8-Ш2	50, 240, 50

Стилобат 6.1.5. Спецификация армирования несущих конструкций на отм. -6,150, -7,200

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Наименование конструкции			
		Детали			
12-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L, пог.м	180	0,888	159,80
12-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L, пог.м	9398,2	0,888	8345,64
16-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L, пог.м	6039,8	1,578	9530,78
20-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L, пог.м	413,4	2,465	1019,06
25-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500C L, пог.м	454,6	3,85	1750,22
12-4250	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 4250	4	3,774	15,08
12-2900	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 2900	4	2,576	10,32
20-4050	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 4050	4	9,984	39,92
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 5520	20	4,902	98,00
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 5450	66	4,84	319,44
12-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 5300	32	4,707	150,72
12-ГС4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 5150	16	4,574	73,12
12-ГС5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 4950	32	4,396	140,80
12-ГС6	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 4900	8	4,352	34,80
12-ГС7	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 4250	4	3,774	15,08
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 6000	42	9,468	397,74
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 5265	44	8,309	365,64
16-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 5250	60	8,285	497,40
16-ГС4	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 4965	88	7,835	689,92
16-ГС5	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 4865	130	7,677	998,40
16-ГС6	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 4515	290	7,125	2067,70
16-ГС7	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 2865	88	4,521	397,76
20-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 7170	40	17,675	707,20
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 7035	24	17,342	416,16
20-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 7000	24	17,255	414,24
20-ГС4	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 6970	40	17,182	687,20
20-ГС5	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 6340	100	15,629	1563,00
20-ГС6	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 6160	58	15,185	881,02
20-ГС7	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 5600	20	13,804	276,00
20-ГС8	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 5540	26	13,657	355,16
20-ГС9	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 5360	82	13,213	1083,22
20-ГС10	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 5140	66	12,671	836,22
20-ГС11	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 4990	74	12,301	910,20
20-ГС12	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 4790	32	11,808	377,92
25-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500C L= 7450	4	28,683	114,72
25-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500C L= 6245	10	24,044	240,40
25-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500C L= 5725	114	22,042	2512,56
25-ГС4	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500C L= 5300	218	20,405	4449,38
25-ГС5	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500C L= 4875	22	18,769	412,94
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1185	247	1,053	259,35
12-СК2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1115	40	0,991	39,60
12-СК3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1085	275	0,964	264,00
16-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 2015	126	3,18	400,68
16-СК2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1365	135	2,154	290,25
16-СК3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1325	7	2,091	14,63
20-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 1925	21	4,746	99,75
12-Х1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1735	88	1,541	135,52
12-Х2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 920	24	0,817	19,68
8-Ш1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 440	9750	0,174	1696,50
8-Ш2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 340	11362	0,135	1533,87
8-Ш3	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 290	104	0,115	11,96
8-Ш4	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 240	2054	0,095	195,13

Ведомость деталей

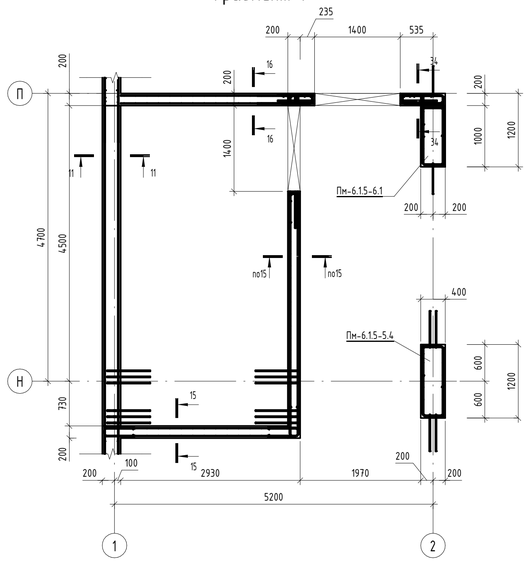
Поз.	Эскиз
8-Ш3	50, 190, 50
8-Ш4	50, 140, 50

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.

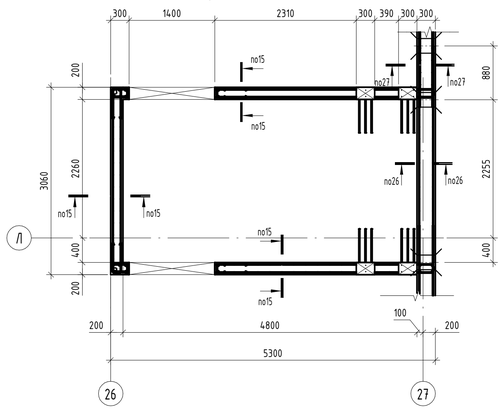
Стилобат 6.1.5. Спецификация пилонов на отм. -6,150, -7,200

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м³	Примечание
Пм-6.15-1.1	см. лист 9	Пилон монолитный 400x1200 h=4000, шт.	4	1,9	7,7 м³
Пм-6.15-1.2	см. лист 9	Пилон монолитный 400x1200 h=4000, шт.	27	1,9	51,8 м³
Пм-6.15-1.3	см. лист 9	Пилон монолитный 400x1200 h=4000, шт.	14	1,9	26,4 м³
Пм-6.15-1.4	см. лист 9	Пилон монолитный 400x1200 h=4000, шт.	2	1,9	3,8 м³
Пм-6.15-1.5	см. лист 9	Пилон монолитный 400x1200 h=4000, шт.	3	1,8	5,3 м³
Пм-6.15-1.6	см. лист 9	Пилон монолитный 400x1200 h=4000, шт.	1	1,9	1,9 м³
Пм-6.15-2.1	см. лист 10	Пилон монолитный 400x1200 h=4800, шт.	2	2,3	4,6 м³
Пм-6.15-3.1	см. лист 11	Пилон монолитный 400x1200 h=5050, шт.	1	2,4	2,4 м³
Пм-6.15-3.2	см. лист 11	Пилон монолитный 400x1200 h=5050, шт.	1	2,4	2,4 м³
Пм-6.15-3.3	см. лист 11	Пилон монолитный 400x1200 h=5050, шт.	1	2,4	2,4 м³
Пм-6.15-4.1	см. лист 12	Пилон монолитный 400x1200 h=4200, шт.	2	2,0	4,0 м³
Пм-6.15-4.2	см. лист 12	Пилон монолитный 400x1200 h=4200, шт.	1	2,0	2,0 м³
Пм-6.15-4.3	см. лист 12	Пилон монолитный 400x1200 h=4200, шт.	1	2,0	2,0 м³
Пм-6.15-4.4	см. лист 12	Пилон монолитный 400x1200 h=4200, шт.	3	2,0	6,0 м³
Пм-6.15-5.1	см. лист 13	Пилон монолитный 400x1200 h=3850, шт.	3	1,8	5,5 м³
Пм-6.15-5.2	см. лист 13	Пилон монолитный 400x1200 h=3850, шт.	5	1,8	9,2 м³
Пм-6.15-5.3	см. лист 13	Пилон монолитный 400x1200 h=3850, шт.	30	1,8	55,4 м³
Пм-6.15-5.4	см. лист 13	Пилон монолитный 400x1200 h=3850, шт.	12	1,8	22,2 м³
Пм-6.15-5.5	см. лист 13	Пилон монолитный 400x1200 h=3850, шт.	10	1,8	18,5 м³
Пм-6.15-5.6	см. лист 13	Пилон монолитный 400x1200 h=3850, шт.	2	1,8	3,7 м³
Пм-6.15-5.7	см. лист 13	Пилон монолитный 400x1200 h=3850, шт.	1	1,8	1,8 м³
Пм-6.15-6.1	см. лист 14	Пилон монолитный 400x1200 h=4050, шт.	1	1,8	1,8 м³
Пм-6.15-7.1	см. лист 15	Пилон монолитный 400x1200 h=4950, шт.	2	2,3	4,6 м³
Пм-6.15-7.2	см. лист 15	Пилон монолитный 400x1200 h=4950, шт.	2	2,4	4,8 м³
Пм-6.15-8.1	см. лист 16	Пилон монолитный 400x1200 h=5150, шт.	1	2,5	2,5 м³
Пм-6.15-9.1	см. лист 17	Пилон монолитный 400x1200 h=3300, шт.	2	1,6	3,2 м³
Пм-6.15-10.1	см. лист 18	Пилон монолитный 400x1200 h=3000, шт.	1	1,4	1,4 м³
Пм-6.15-11.1	см. лист 19	Пилон монолитный 300x1500 h=4000, шт.	2	1,8	3,6 м³
Пм-6.15-12.1	см. лист 20	Пилон монолитный 400x1400 h=4000, шт.	1	2,0	2,0 м³
Пм-6.15-13.1	см. лист 21	Пилон монолитный 400x1200 h=4250, шт.	1	2,0	2,0 м³
Пм-6.15-13.2	см. лист 21	Пилон монолитный 400x1200 h=4250, шт.	1	2,0	2,0 м³
Пм-6.15-13.3	см. лист 21	Пилон монолитный 400x1200 h=4250, шт.	2	2,0	4,1 м³
Пм-6.15-14.1	см. лист 22	Пилон монолитный 400x1200 h=3700, шт.	2	1,8	3,6 м³
Пм-6.15-15.1	см. лист 23	Пилон монолитный 400x1200 h=3700, шт.	1	1,8	1,8 м³
Пм-6.15-15.2	см. лист 23	Пилон монолитный 400x1200 h=3700, шт.	2	1,8	3,6 м³
Пм-6.15-15.3	см. лист 23	Пилон монолитный 400x1200 h=3700, шт.	2	1,8	3,6 м³
Пм-6.15-15.4	см. лист 23	Пилон монолитный 400x1200 h=3700, шт.	1	1,8	1,8 м³
Пм-6.15-16.1	см. лист 24	Пилон монолитный 400x1200 h=3500, шт.	1	1,7	1,7 м³
Пм-6.15-16.2	см. лист 24	Пилон монолитный 400x1200 h=3500, шт.	3	1,7	5,0 м³
Пм-6.15-16.3	см. лист 24	Пилон монолитный 400x1200 h=3500, шт.	2	1,7	3,4 м³
Пм-6.15-16.4	см. лист 24	Пилон монолитный 400x1200 h=3500, шт.	1	1,7	1,7 м³

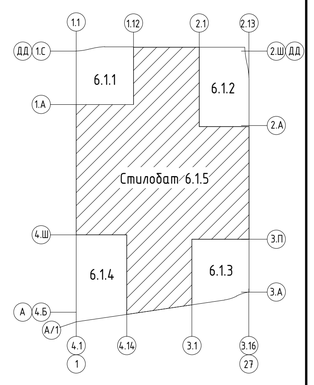
Фрагмент 1



Фрагмент 2



Ситуационная схема



Условные обозначения:

- Граница смены сечения
- +0.000 / t=200 – Отметка верха и толщина фундаментной плиты

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Узлы армирования см. лист 7;
4. Сечения по армированию см. лист 5,6;
5. Схему усиления проемов см. лист 8;
6. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ø12, 16, 20, 25 класса A500C ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм; основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ø12, 16, 20 класса A500C ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
7. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
8. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1			
						Жилой дом с приспособлением подземного 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 6.1)			
Разраб.		Заболотских			11.10.24	Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гладков			11.10.24		Р	4	
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24				
Н.контр.		Минназова			11.10.24	Стилобат 6.1.5. Схема армирования несущих конструкций на отм. -6,150, -7,200	Генпро		
ГИП		Крюков			11.10.24				

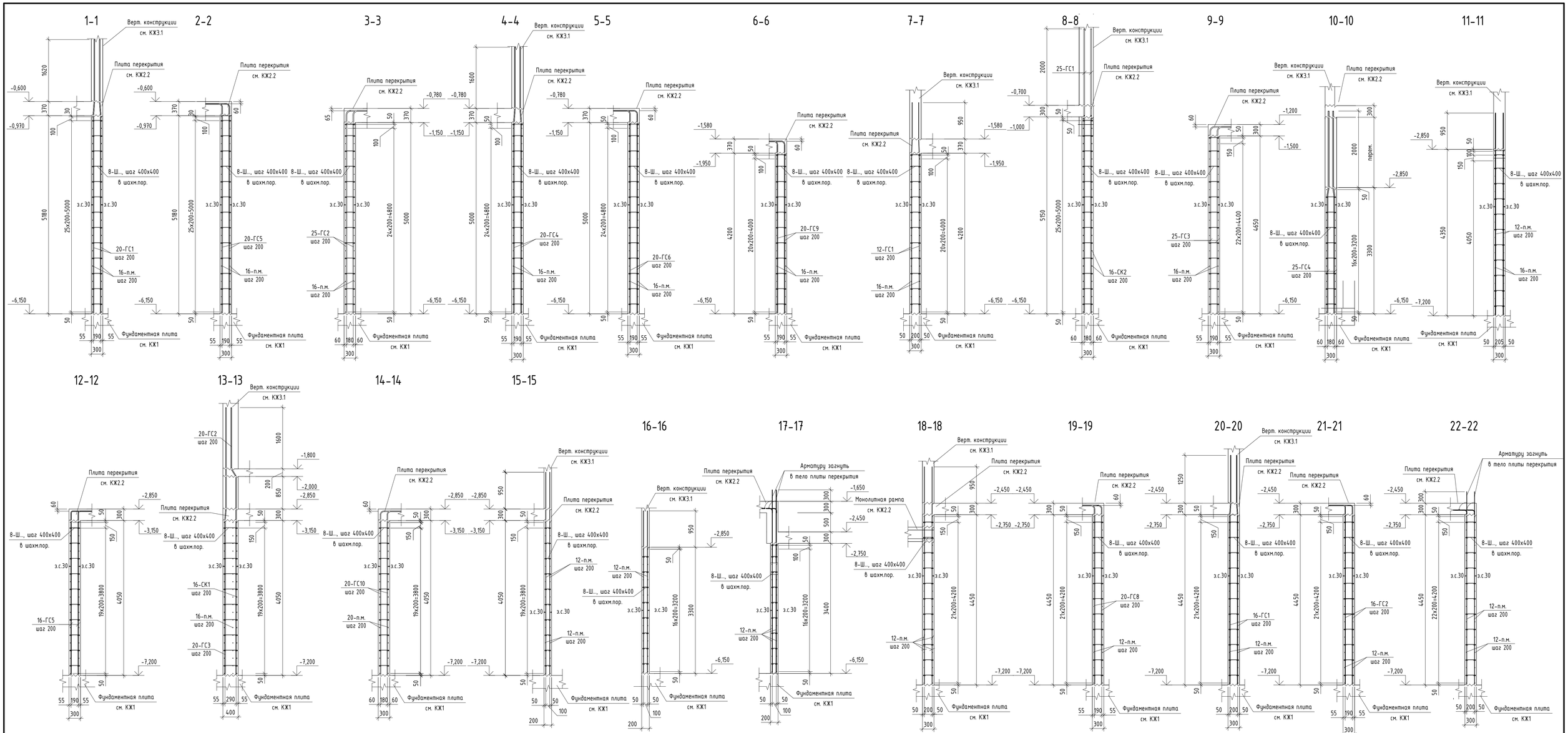
Время печати: 11.10.2024 21:41:24 841x1189мм (h) Формат А0

Согласовано

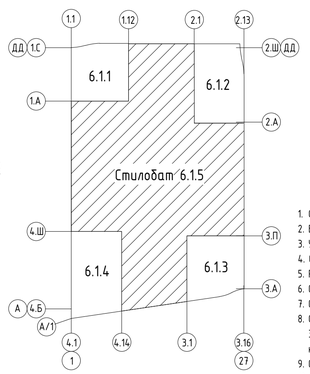
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Ситуационная схема



Условные обозначения

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 7;
4. Спецификацию элементов армирования и ведомость деталей вертикальных конструкций см. лист 4;
5. Расстояние между торцом арматуры и опалубкой - 30мм;
6. Сечения по армированию замаркированы на листе 4;
7. Схему усиления проемов см. лист 8;
8. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ф12, Ф16, Ф20, Ф25 класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм; основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ф12, Ф16 класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
9. Схема установки шпилек Ш.. разработана на листе 8;
10. Шаг сков СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования.

0.000=144.00

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Заболотских			11.10.24
Проверил		Гладков			11.10.24
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24
Н.контр.		Минназова			11.10.24
ГИП		Крюков			11.10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытием (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Сечения 1-1 - 29-29

Генпро

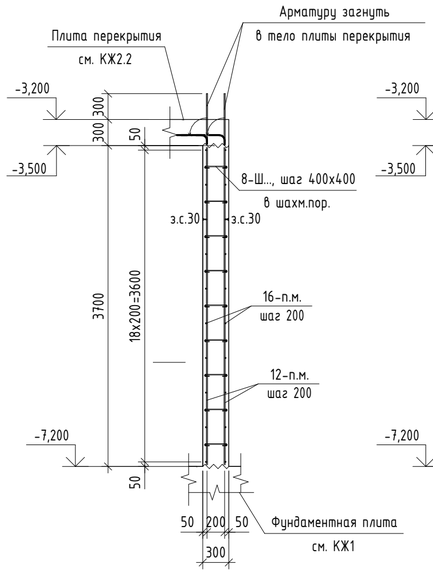
Согласовано

Взам. инв. №

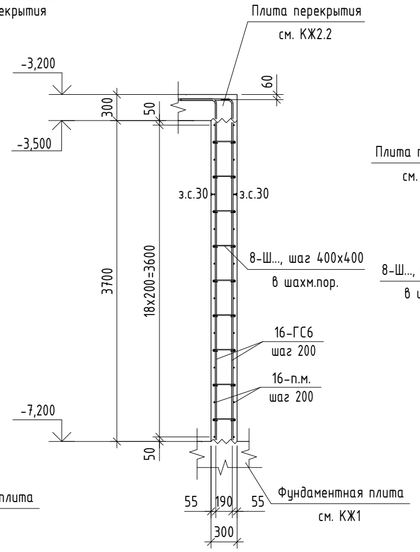
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

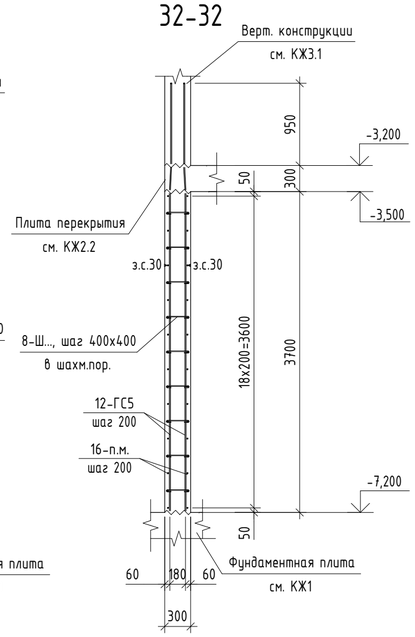
30-30



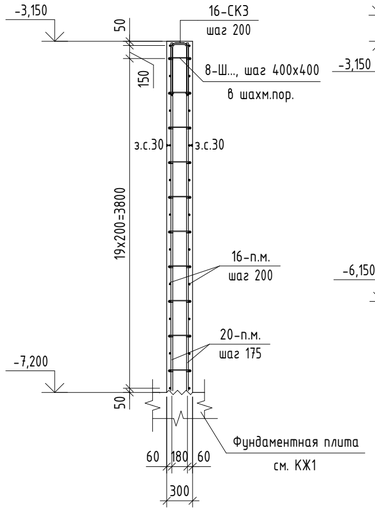
31-31



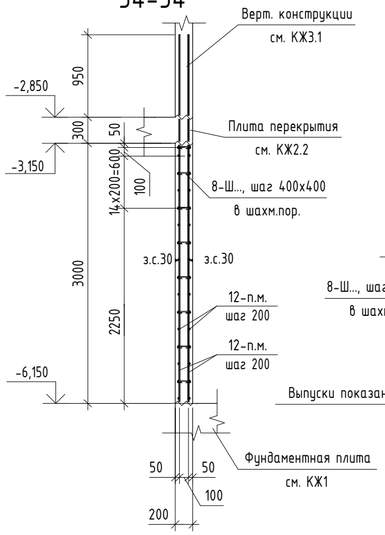
32-32



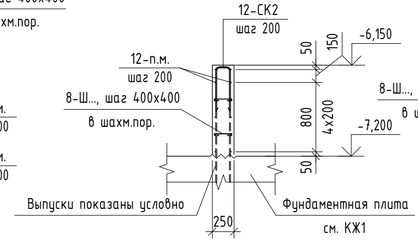
33-33



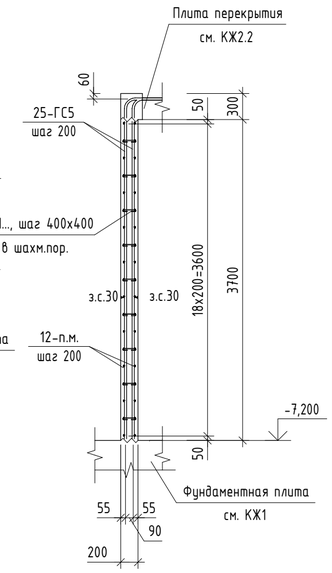
34-34



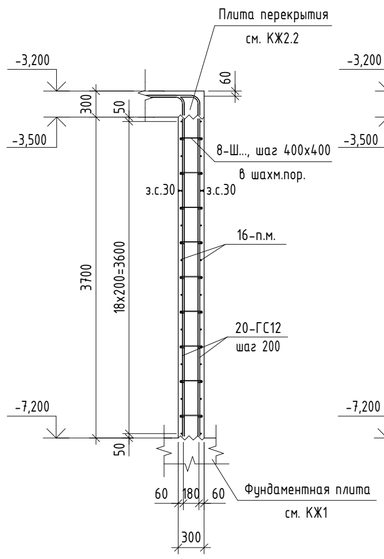
35-35



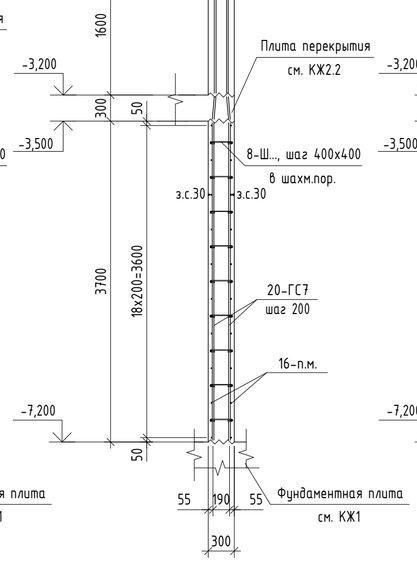
36-36



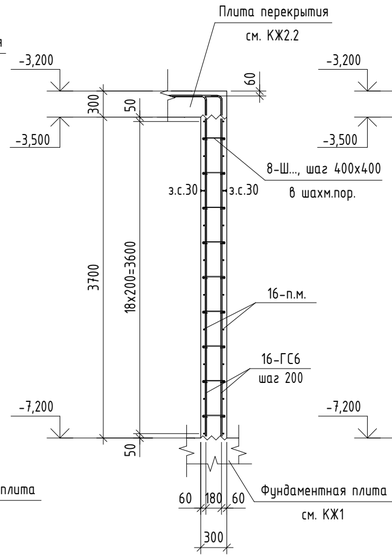
37-37



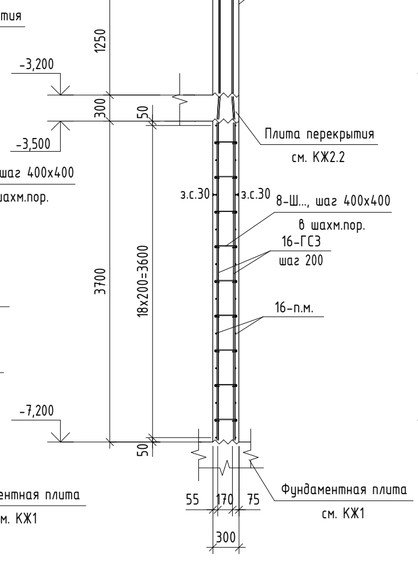
38-38



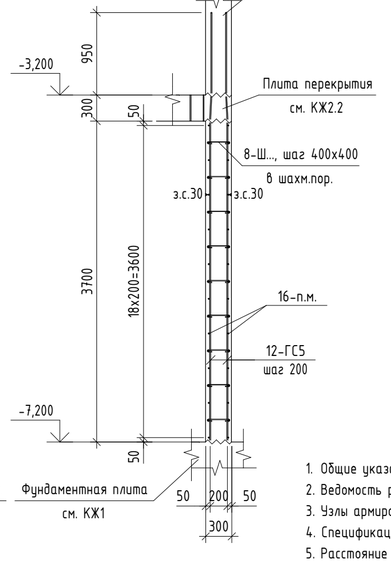
39-39



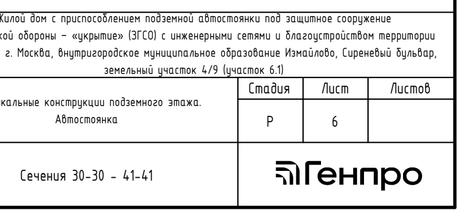
40-40



41-41



Ситуационная схема



Условные обозначения

э.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 7;
4. Спецификацию элементов армирования и ведомость деталей вертикальных конструкций см. лист 4;
5. Расстояние между торцом арматуры и опалубкой - 30мм;
6. Сечения по армированию замаркированы на листе 4;
7. Схему усиления проемов см. лист 8;
8. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ф12, Ф16, Ф20, Ф25 класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм; основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ф12, Ф16 класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
9. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
10. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Заболотских			11.10.24
Проверил		Гладков			11.10.24
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24
Н.контр.		Минназова			11.10.24
ГИП		Крюков			11.10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1

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 6.1)

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Сечения 30-30 - 41-41

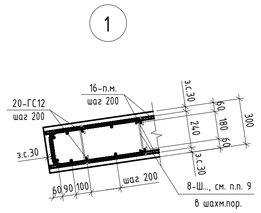
Генпро

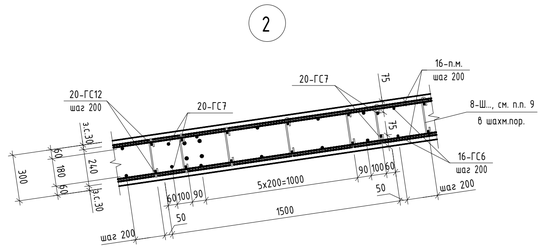
Согласовано

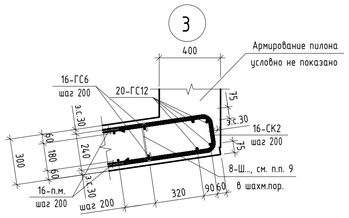
Взам. инв. №

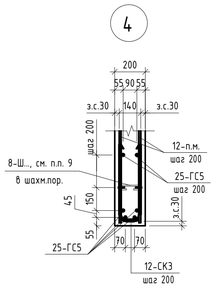
Подп. и дата

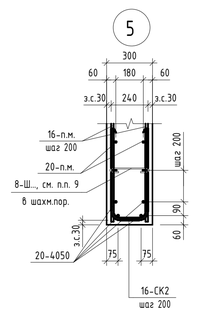
Инв. № подл.
~~~

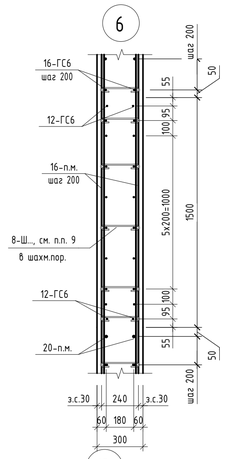


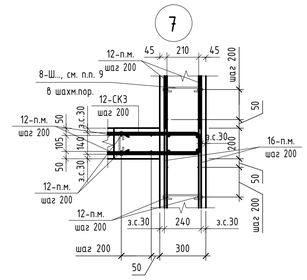


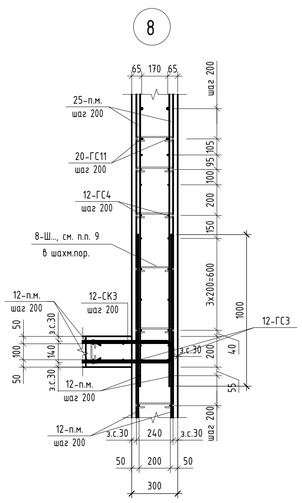


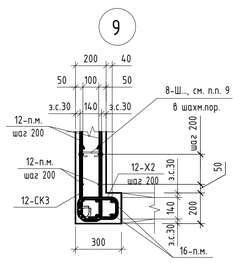


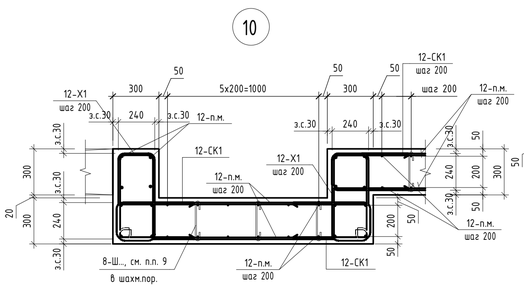


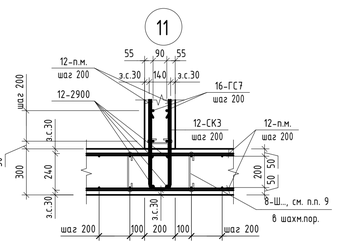


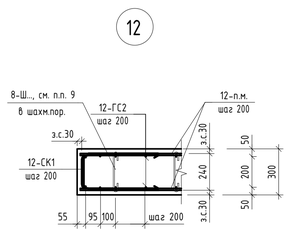


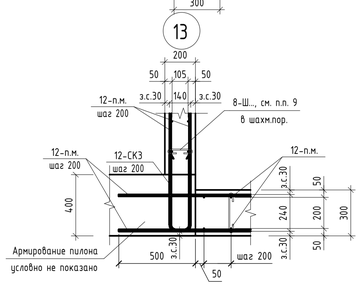


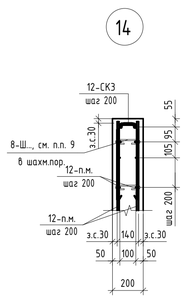


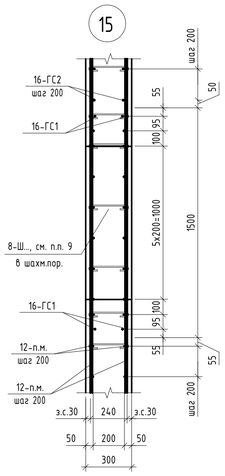


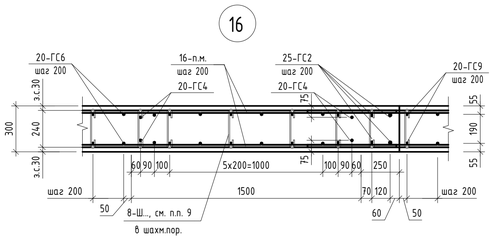


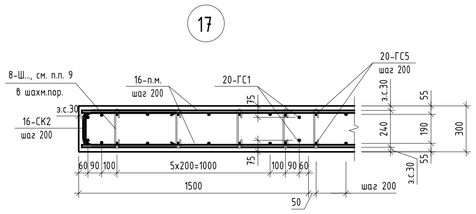


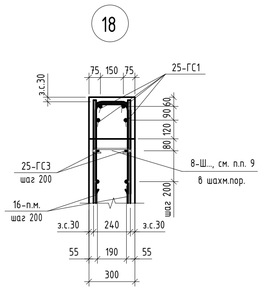


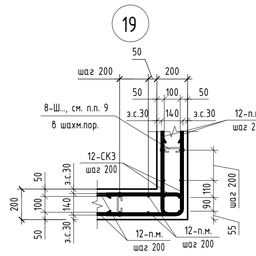


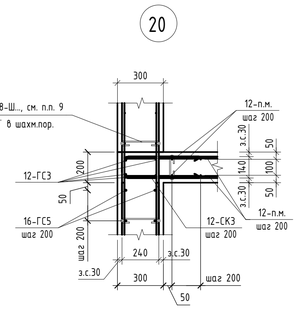


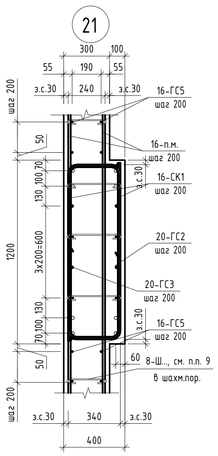


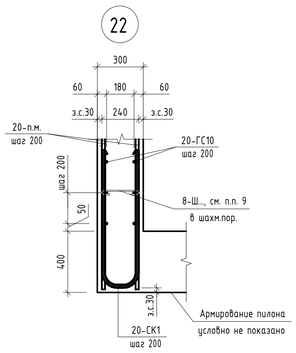




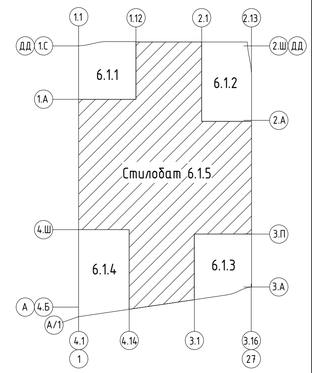








Ситуационная схема



Условные обозначения

з.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~ – Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Спецификацию элементов армирования и Ведомость деталей вертикальных конструкций см. лист 4;
4. Расстояние между торцом арматуры и опалубкой - 30мм;
5. Сечения по армированию см. лист 5;
6. Схему усиления дверных проемов см. лист 7;
7. Основное вертикальное армирование стен принято из арматуры Ф12, Ф16, Ф20, Ф25, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 100 и 200 мм; основное горизонтальное армирование стен принято из арматуры Ф 12, Ф16, Ф20, класса А500С ГОСТ 34028-2016, с шагом 200 мм;
8. Схема установки шпилек Ш.. разработана на листе 7;
9. Шаг сков СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Заболотских			11.10.24
Проверил		Гладков			11.10.24
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24
Н.контр.		Минназова			11.10.24
ГИП		Крюков			11.10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1..4-0-КЖ2.1.1

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 6.1)

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Узлы 1-22

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

Схема усиления дверных проёмов

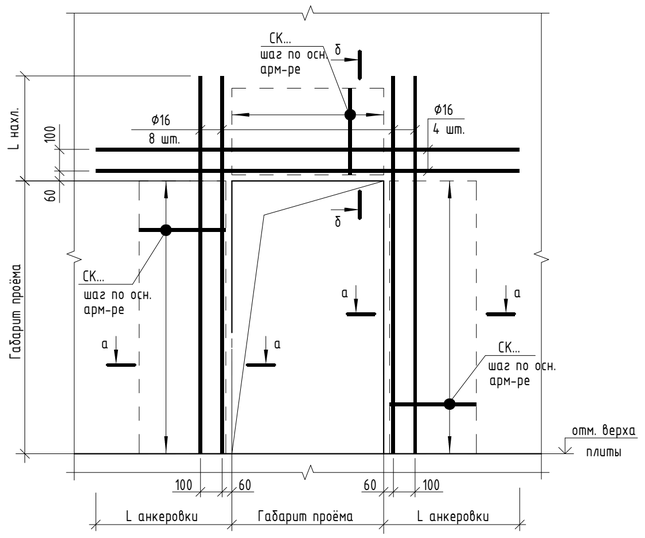
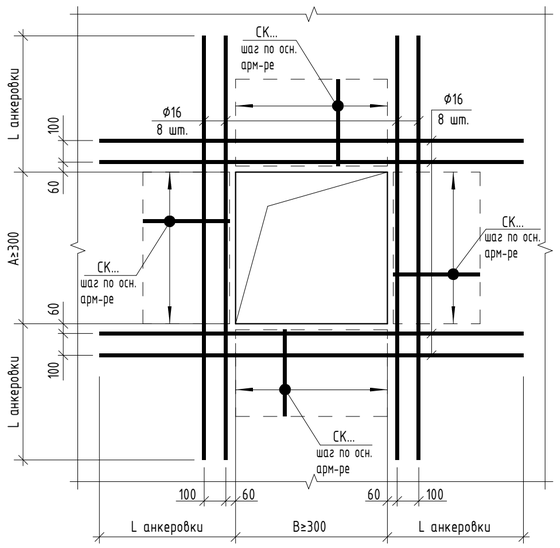
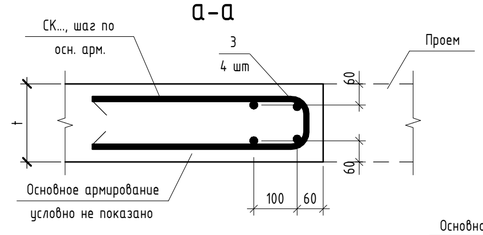


Схема усиления отверстий ≥ 300 в вертикальных конструкциях



а-а



б-б

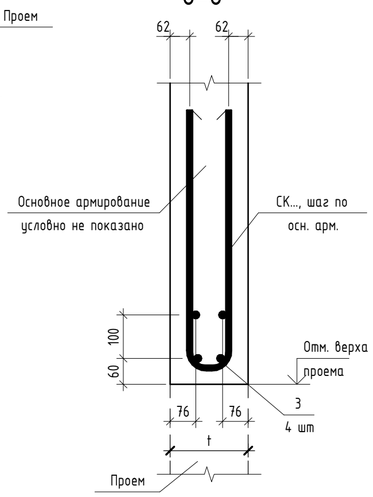


Схема расположения шпилек Ш... с шагом 300х400 в шахматном порядке при шаге вертикального армирования 200, горизонтального армирования 150

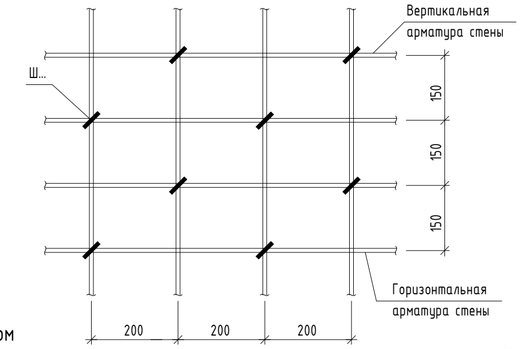


Схема расположения шпилек Ш... с шагом 400х400 в шахматном порядке при шаге вертикального армирования 200, горизонтального армирования 200

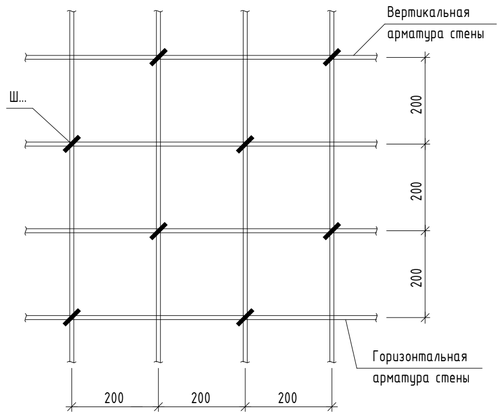


Схема расположения шпилек Ш... с шагом 500х400 в шахматном порядке при шаге вертикального армирования 200, горизонтального армирования 250

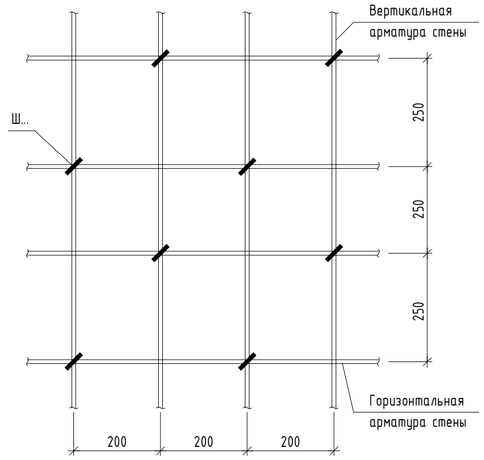
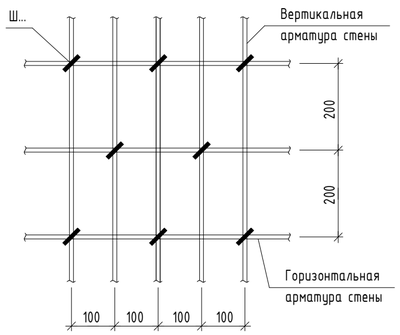
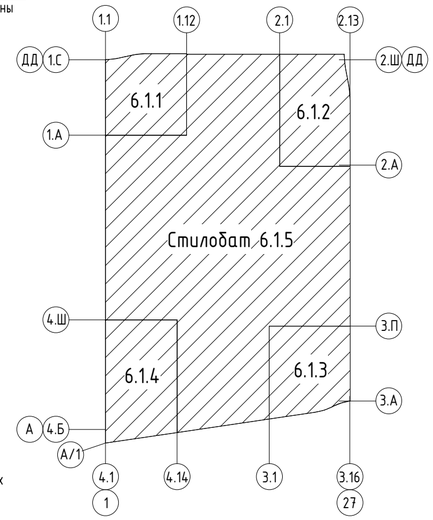


Схема расположения шпилек Ш... с шагом 400х200 в шахматном порядке при шаге вертикального армирования 100, горизонтального армирования 200



Ситуационная схема



Условные обозначения

з.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~ – Рабочий шов бетонирования

0.000=144,00

						94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1
						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 6.1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Заболотских			11.10.24	Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка
Проверил		Гладков			11.10.24	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24	
Н.контр.		Минназова			11.10.24	Типовые схемы армирования
ГИП		Крюков			11.10.24	Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

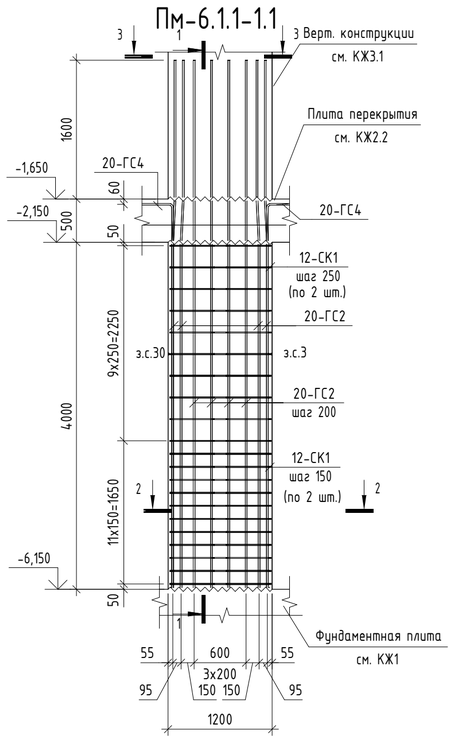
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

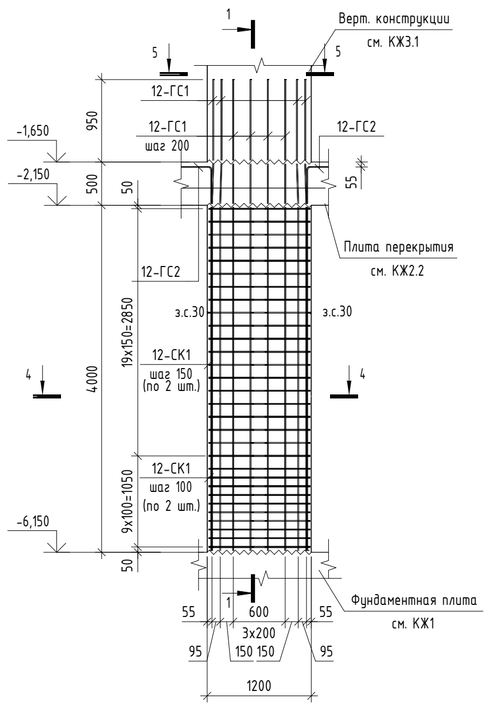
Спецификация армирования пилонов Пм-6.1.1-1.1 – Пм-6.1.1-1.6

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
Пм-6.1.1-1.1						
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 6100	16	15,037	240,64
20-ГС4	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 5315	4	13,102	52,40
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	42	1,719	72,24
Пм-6.1.1-1.2						
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 5450	16	4,84	77,44
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 4925	4	4,374	17,48
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	60	1,719	103,20
Пм-6.1.1-1.3						
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 5750	16	9,074	145,12
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 5020	4	7,922	31,68
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	54	1,719	92,88
Пм-6.1.1-1.4						
25-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С	L= 6500	16	25,025	400,48
25-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С	L= 5405	4	20,81	83,24
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	42	1,719	72,24
Пм-6.1.1-1.5						
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 5450	16	4,84	77,44
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 4925	2	4,374	8,74
12-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 3725	2	3,308	6,62
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	60	1,719	103,20
Пм-6.1.1-1.6						
20-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 6170	16	15,21	243,36
20-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 5385	4	13,275	53,12
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	42	1,719	72,24

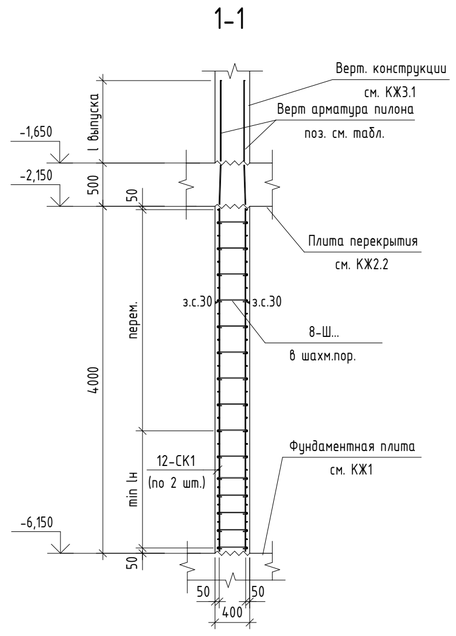
Пм-6.1.1-1.1



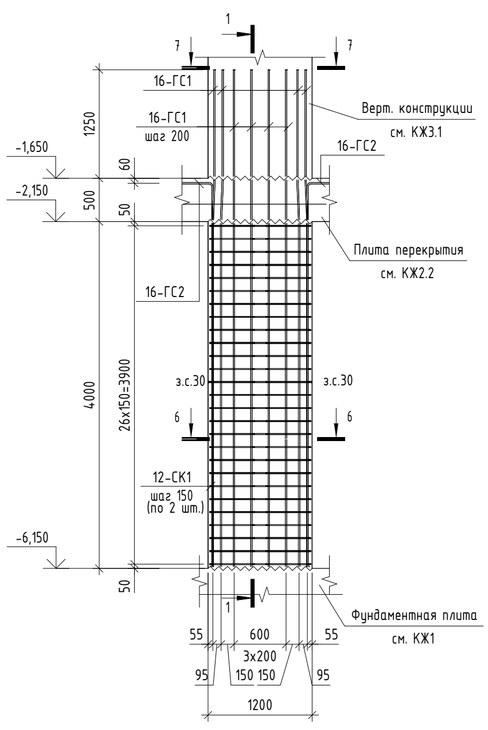
Пм-6.1.1-1.2



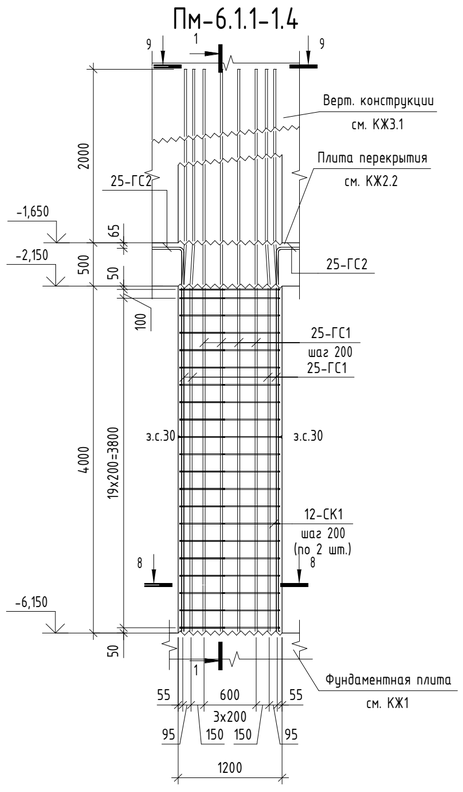
1-1



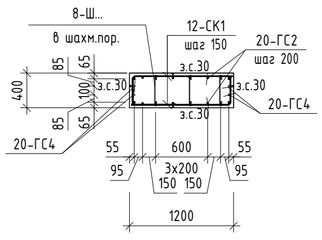
Пм-6.1.1-1.3



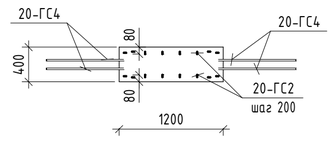
Пм-6.1.1-1.4



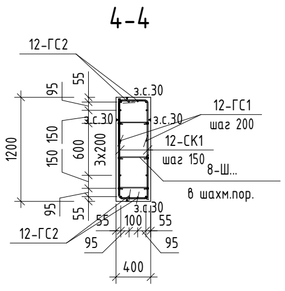
2-2



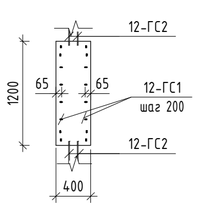
3-3



4-4



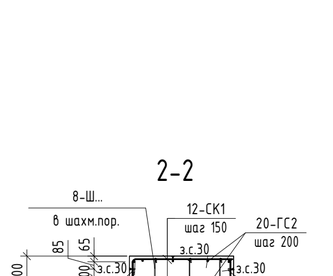
5-5



Пм-6.1.1-1.5

Пм-6.1.1-1.6

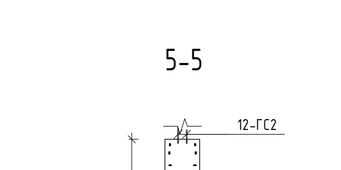
6-6



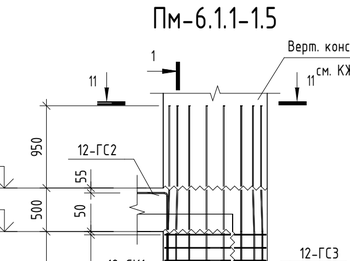
7-7

8-8

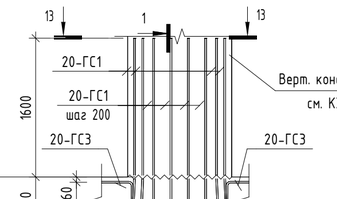
9-9



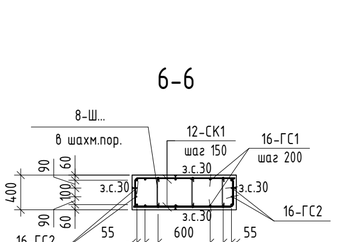
10-10



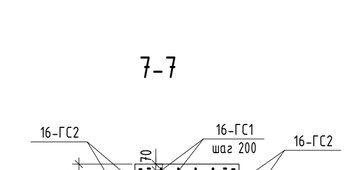
11-11



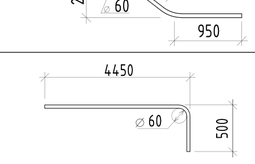
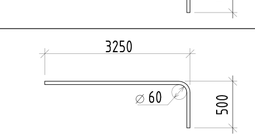
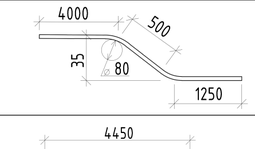
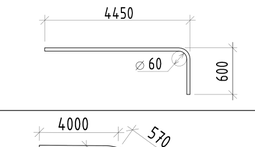
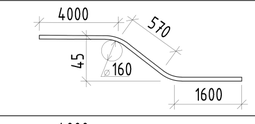
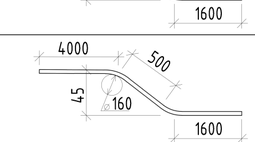
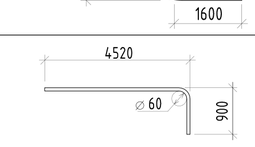
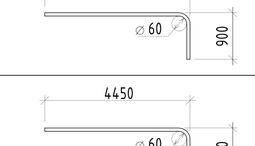
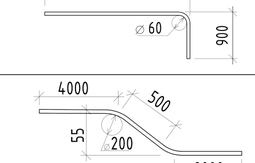
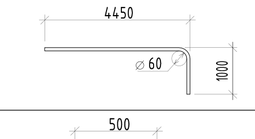
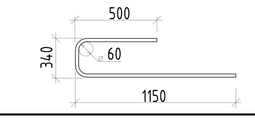
12-12



13-13



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-ГС3	
16-ГС1	
16-ГС2	
20-ГС1	
20-ГС2	
20-ГС3	
20-ГС4	
25-ГС1	
25-ГС2	
12-СК1	

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

з.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~ – Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Заболотских			11.10.24
Проверил		Гладков			11.10.24
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24
Н.контр.		Минназова			11.10.24
ГИП		Крюков			11.10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1 – 1...4-0-КЖ2.1.1

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 6.1)

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Пилон монолитный Пм-6.1.1-1.1 – Пм-6.1.1-1.6

Генпро

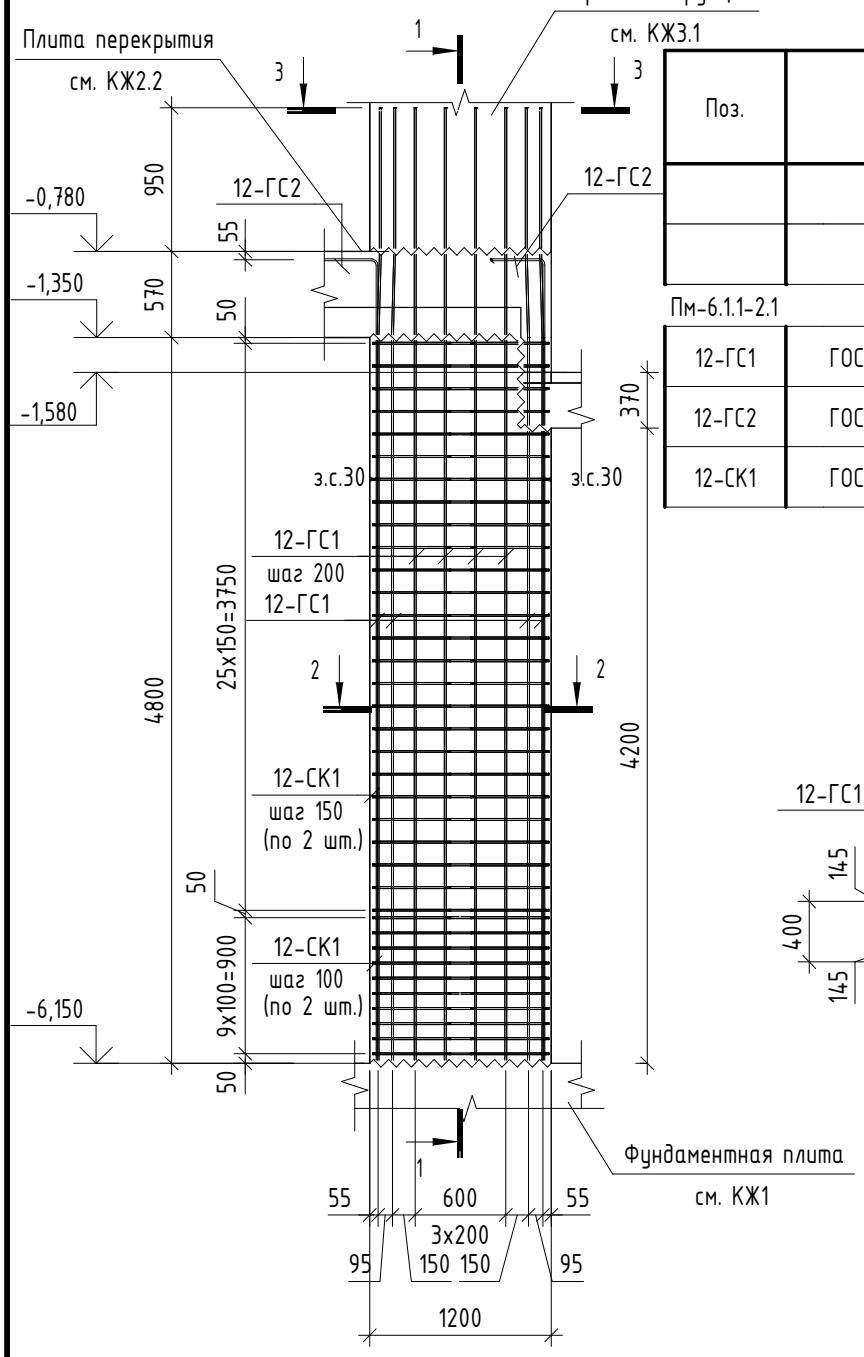
Согласовано

Взам. инв. №

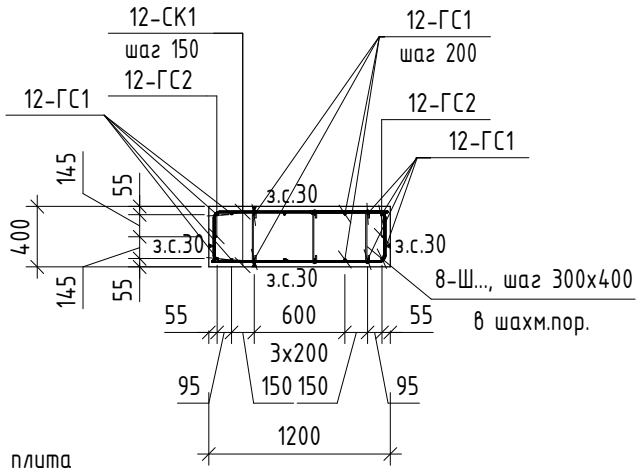
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

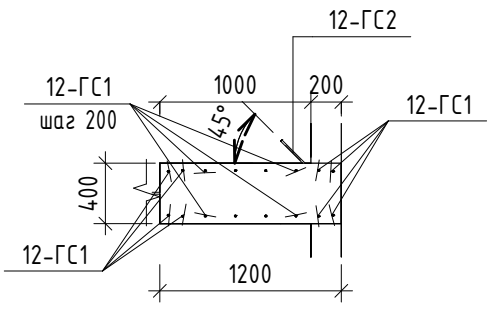
Пм-6.1.1-2.1



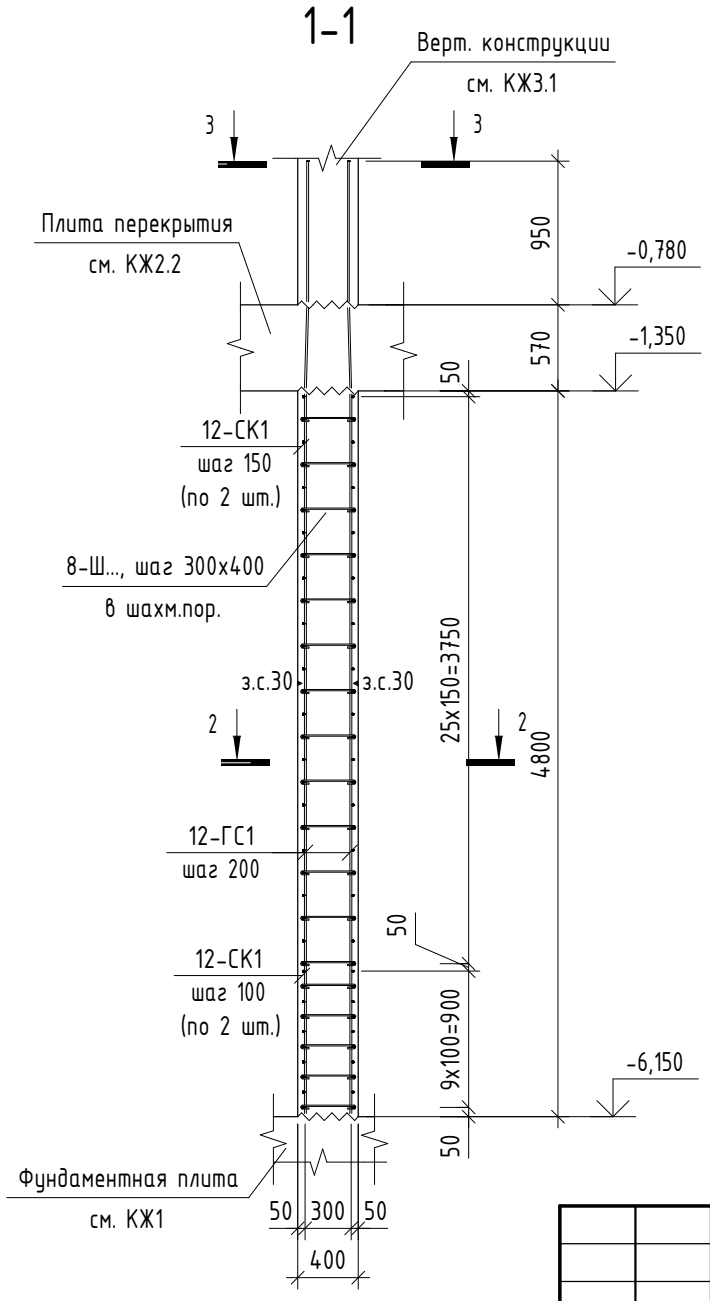
2-2



3-3



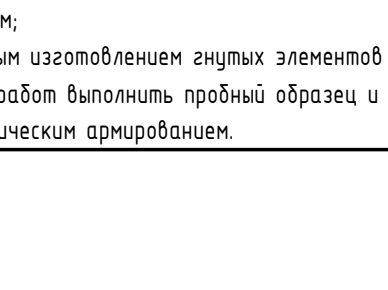
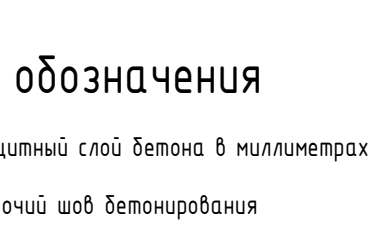
1-1



Спецификация армирования пилона Пм-6.1.1-2.1

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
Пм-6.1.1-2.1						
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 6320	16	5,613	89,76
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 5795	2	5,146	10,30
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	72	1,719	123,84

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	

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

з.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

– Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1 – 1...4-0-КЖ2.1.1			
						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 6.1)			
Разраб.		Заболотских			11.10.24	Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гладков			11.10.24		Р	10	
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24				
Н.контр.		Минназова			11.10.24	Пилон монолитный Пм-6.1.1-2.1	Генпро		
ГИП		Крюков			11.10.24				

Согласовано

Взам. инв. №

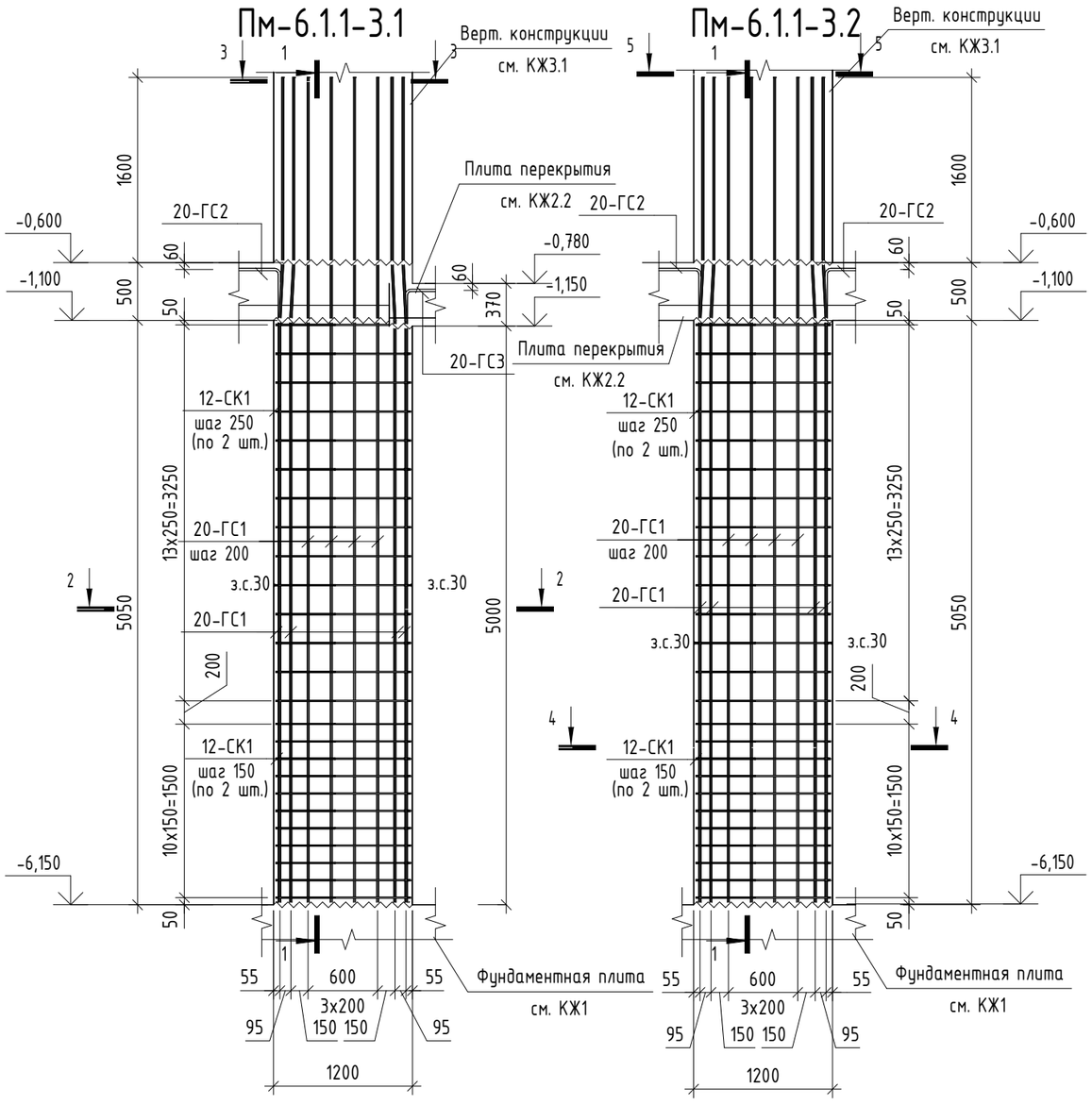
Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация армирования пилонов Пм-6.1.1-3.1 – Пм-6.1.1-3.3

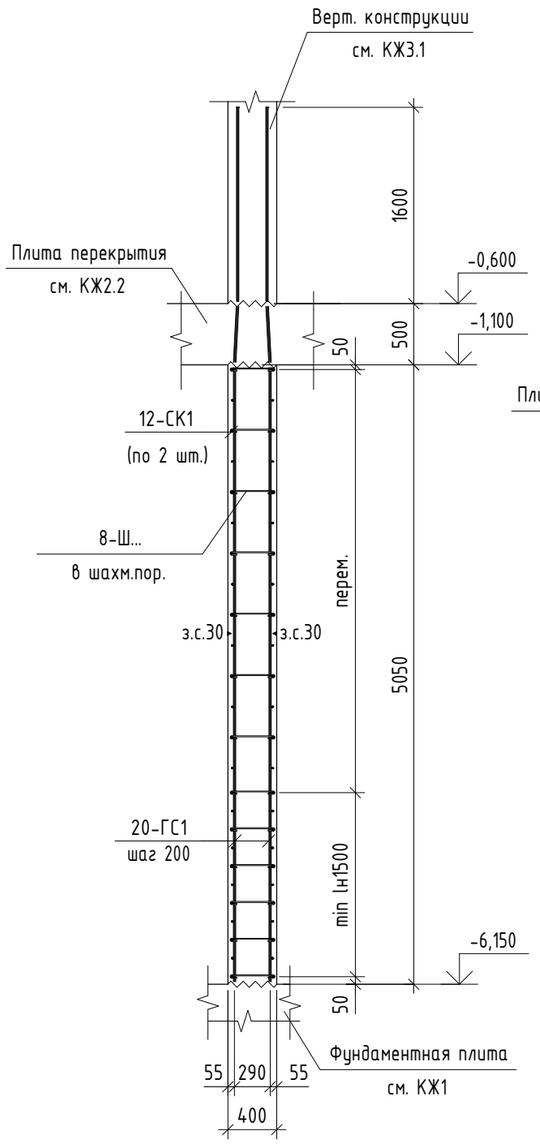
Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
Пм-6.1.1-3.1						
20-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C	L= 7150	16	17,625	282,08
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C	L= 6365	2	15,69	31,38
20-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C	L= 6185	2	15,247	30,50
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1935	50	1,719	86,00
Пм-6.1.1-3.2						
20-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C	L= 7150	16	17,625	282,08
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C	L= 6365	4	15,69	62,76
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1935	50	1,719	86,00
Пм-6.1.1-3.3						
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 6800	16	10,731	171,68
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 6070	4	9,579	38,32
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1935	68	1,719	116,96

Пм-6.1.1-3.1

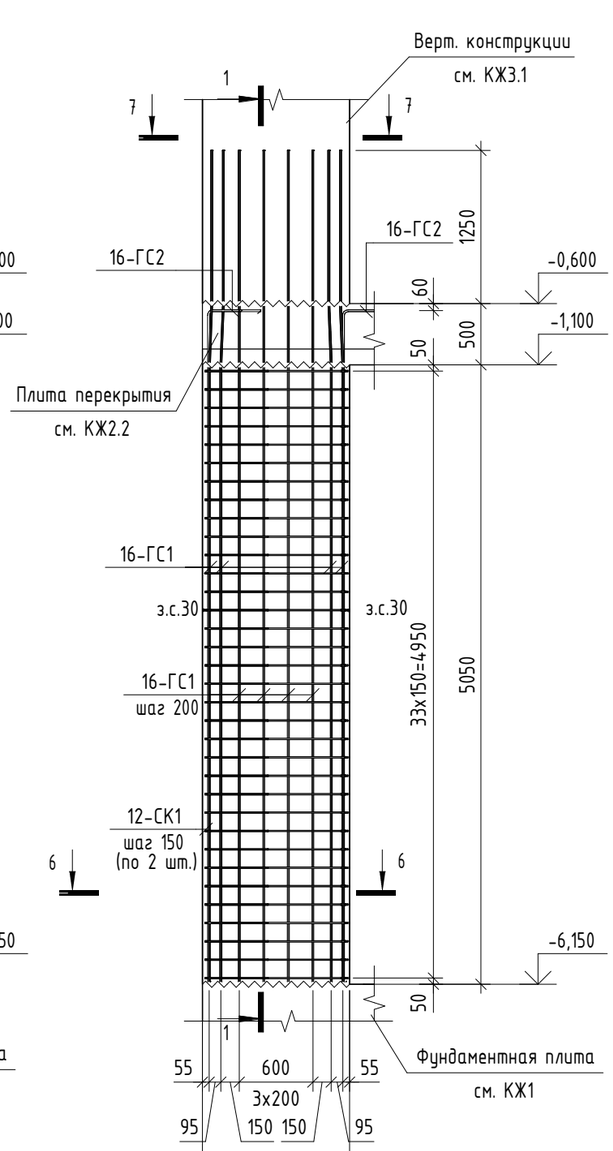


Пм-6.1.1-3.2

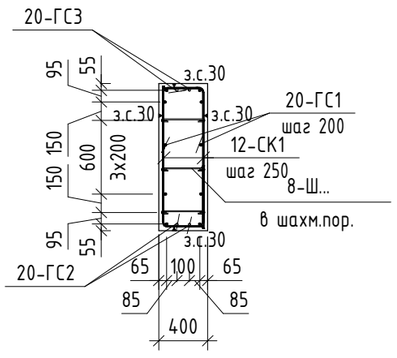
1-1



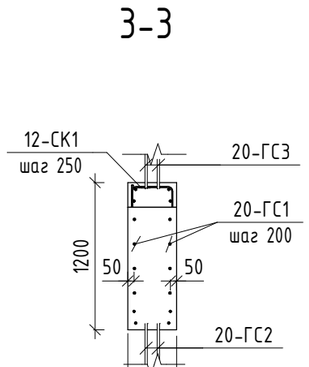
Пм-6.1.1-3.3



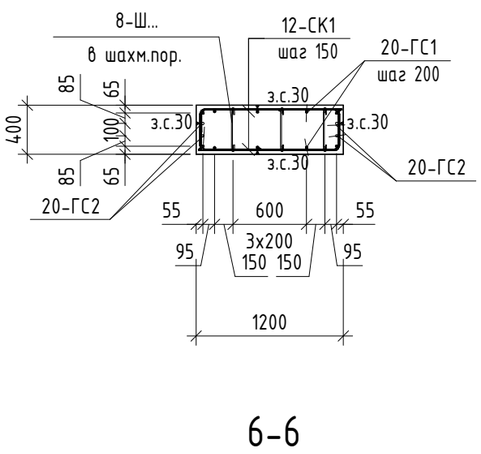
2-2



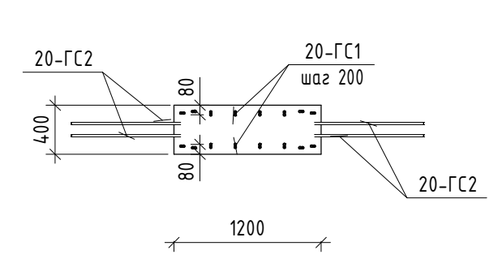
3-3



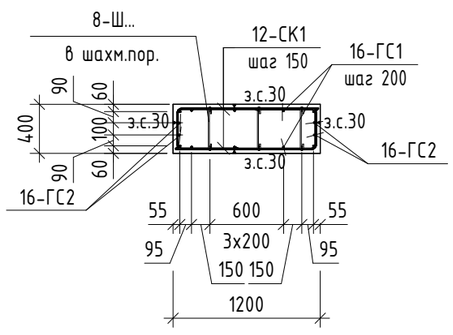
4-4



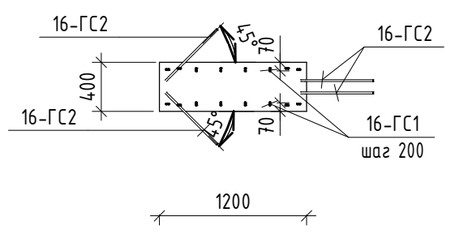
5-5



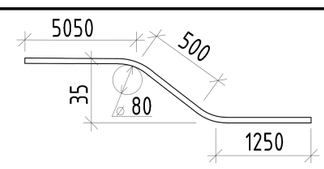
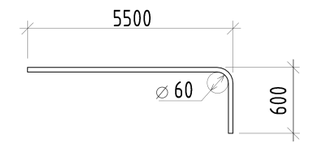
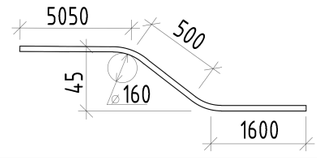
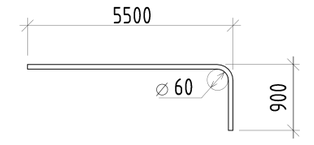
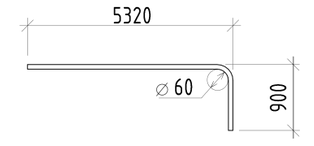
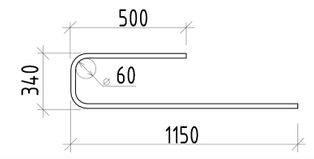
6-6



7-7



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16-ГС1	
16-ГС2	
20-ГС1	
20-ГС2	
20-ГС3	
12-СК1	

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

з.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

〰〰 – Рабочий шов бетонирования

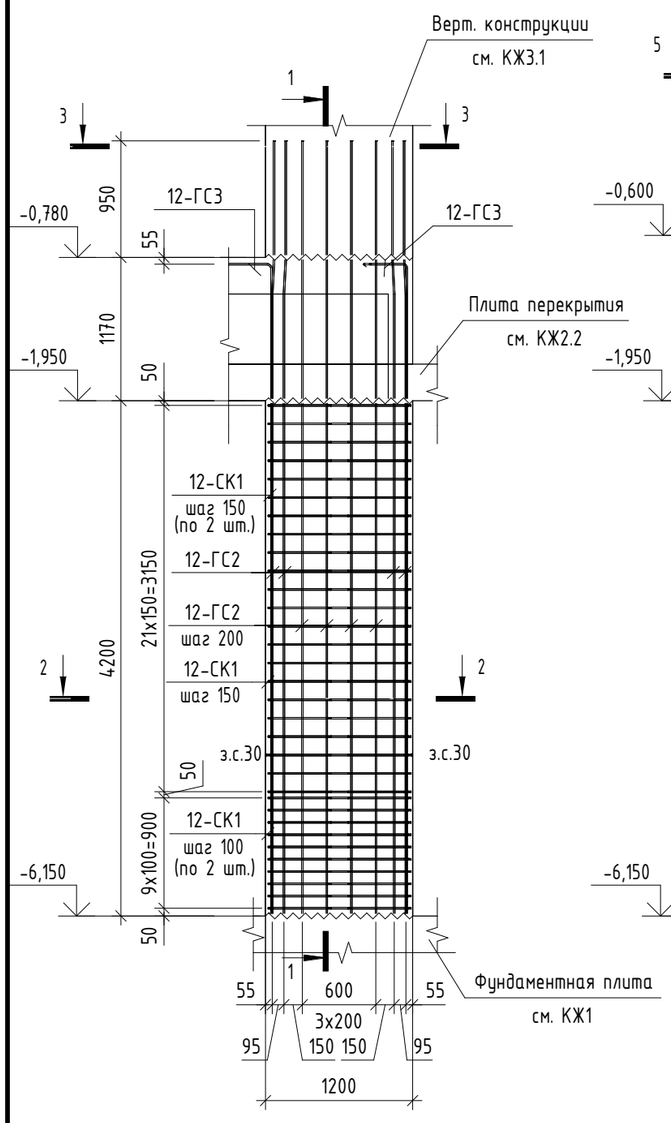
1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

0.000=144,00

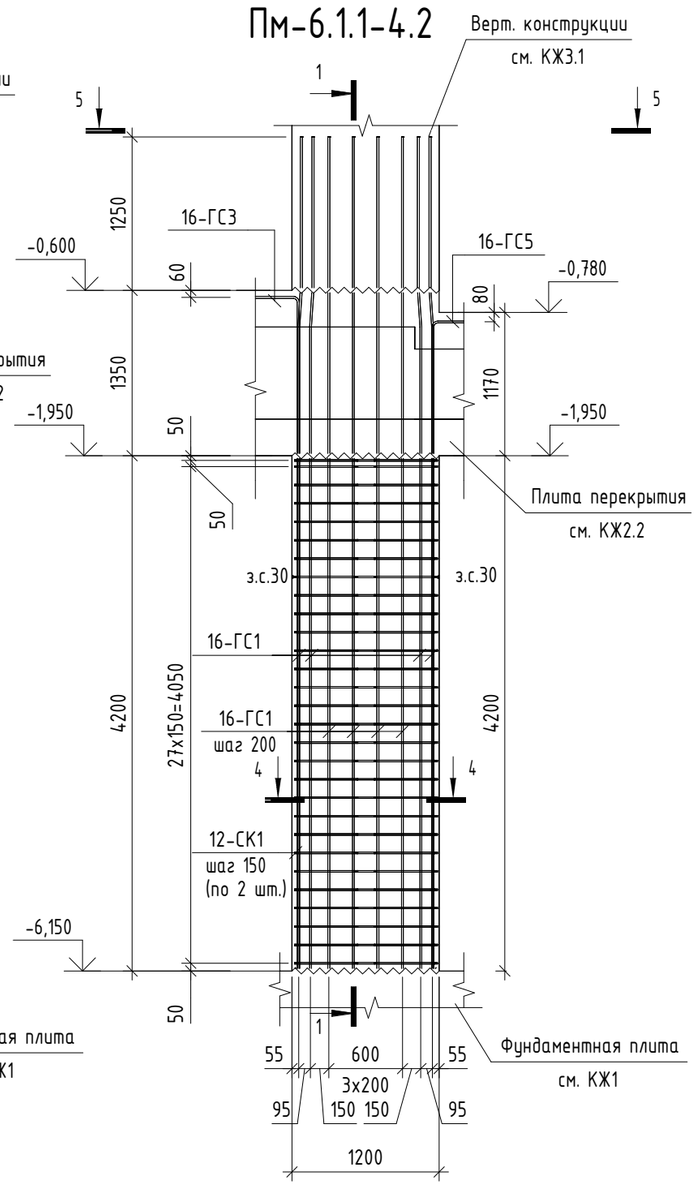
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1 – 1...4-0-КЖ2.1.1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разраб.		Заболотских			11.10.24	Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гладков			11.10.24		Р	11	
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24				
Н.контр.		Минназова			11.10.24	Пилон монолитный Пм-6.1.1-3.1 – Пм-6.1.1-3.3	Генпро		
ГИП		Крюков			11.10.24				

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

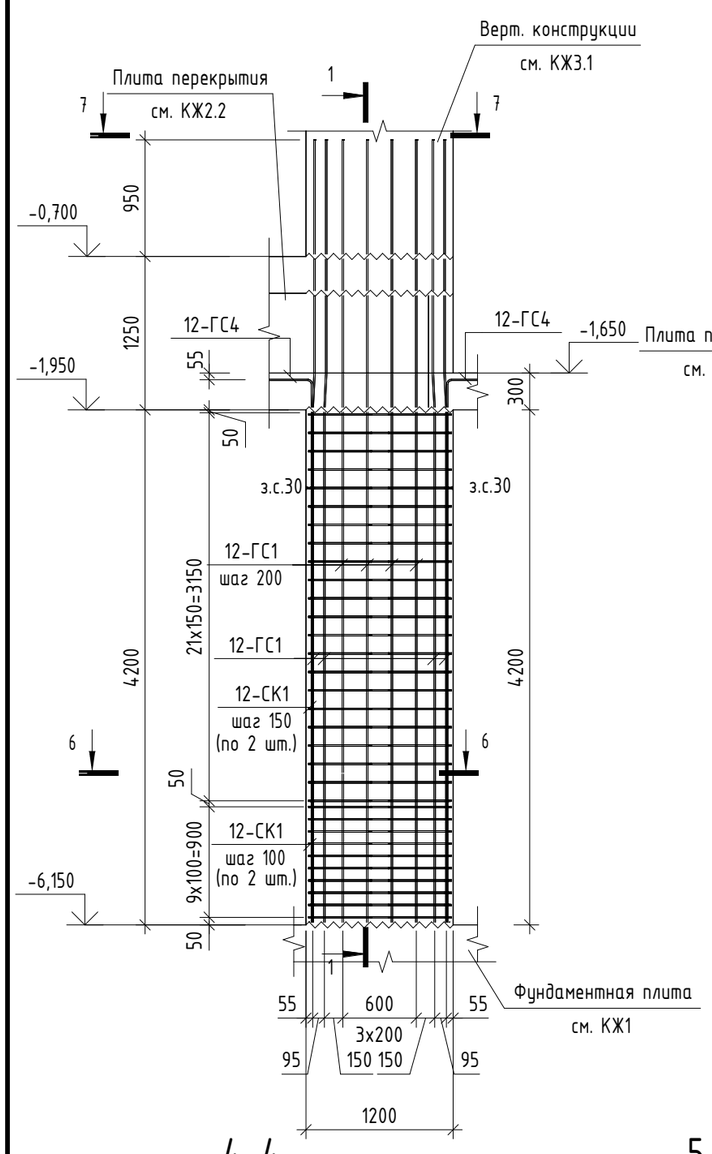
Пм-6.1.1-4.1



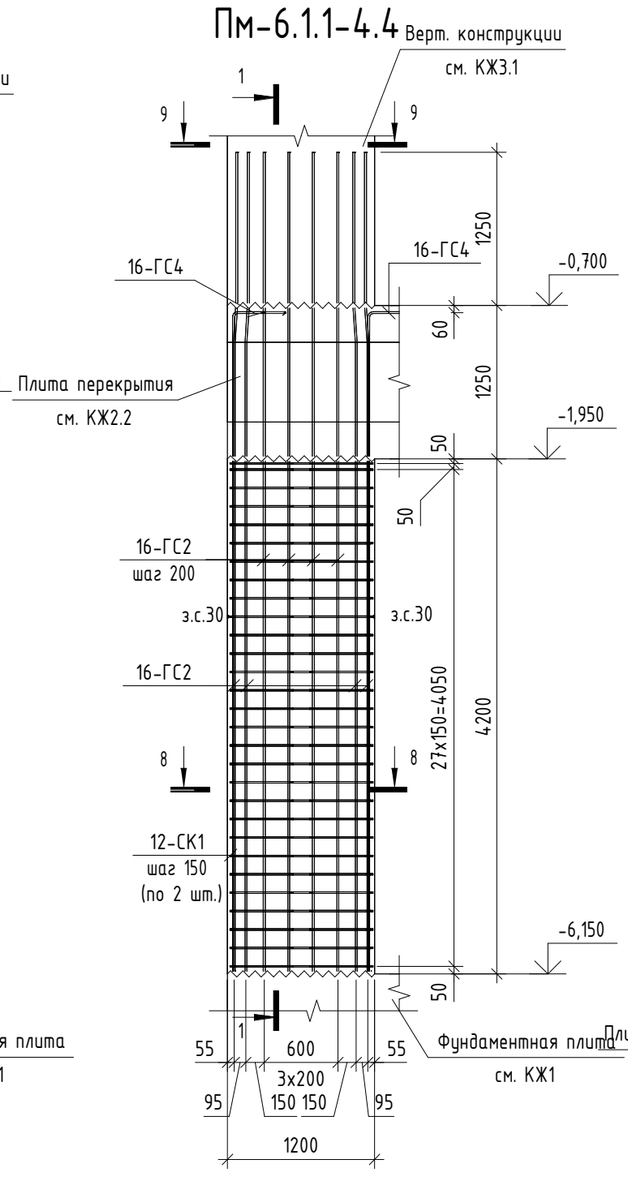
Пм-6.1.1-4.2



Пм-6.1.1-4.3



Пм-6.1.1-4.4



Спецификация армирования пилонов Пм-6.1.1-4.1 - Пм-6.1.1-4.4

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
Пм-6.1.1-4.1						
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 6320	16	5,613	89,76
12-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 5795	4	5,146	20,60
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	64	1,719	110,08
Пм-6.1.1-4.2						
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 6800	16	10,731	171,68
16-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 6070	2	9,579	19,16
16-ГС5	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 5870	2	9,263	18,52
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	58	1,719	99,76
Пм-6.1.1-4.3						
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 6400	16	5,684	90,88
12-ГС4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 4925	4	4,374	17,48
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	64	1,719	110,08
Пм-6.1.1-4.4						
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 6700	16	10,573	169,12
16-ГС4	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 5970	4	9,421	37,68
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	58	1,719	99,76

Ведомость деталей

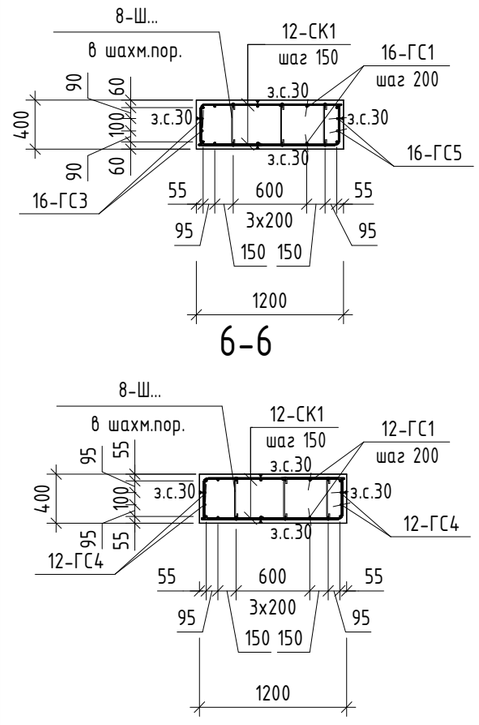
Поз.	Эскиз
12-ГС1	4200, 300, 25, ⌀60, 1900
12-ГС2	5000, 300, 25, ⌀60, 950
12-ГС3	5250, ⌀60, 500

Ведомость деталей

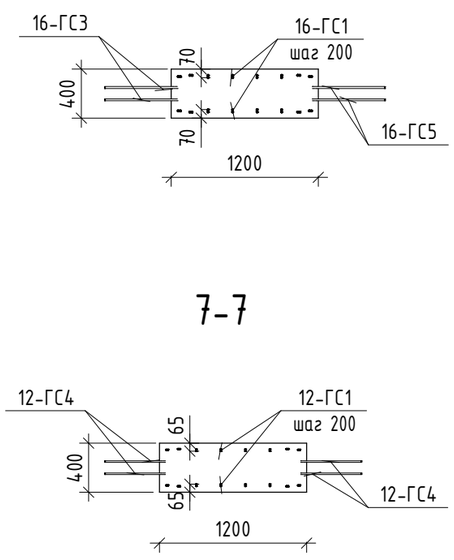
Поз.	Эскиз
12-ГС4	4450, ⌀60, 500
16-ГС1	5200, 300, 35, ⌀80, 1250
16-ГС2	5150, 300, 35, ⌀80, 1250
16-ГС3	5450, ⌀60, 600
16-ГС4	5400, ⌀60, 600
16-ГС5	5250, ⌀60, 600
12-СК1	500, 340, ⌀60, 1150

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.

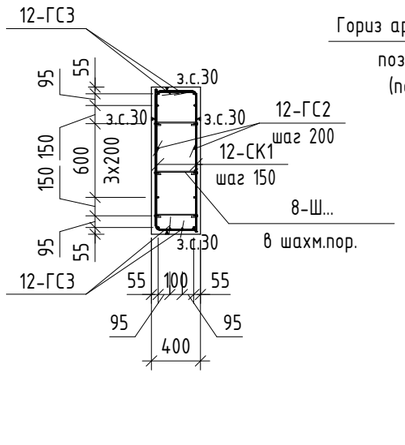
4-4



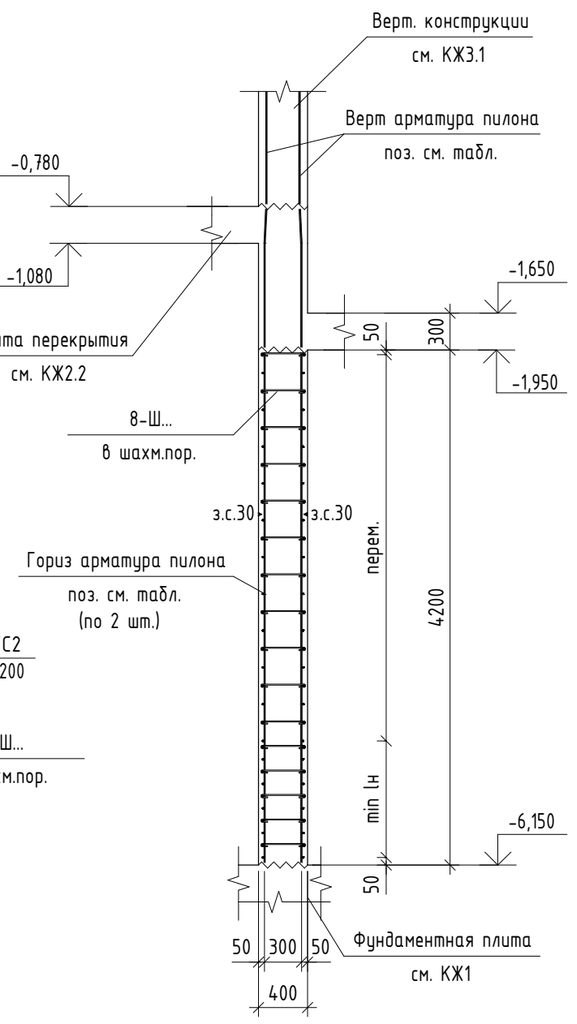
5-5



2-2



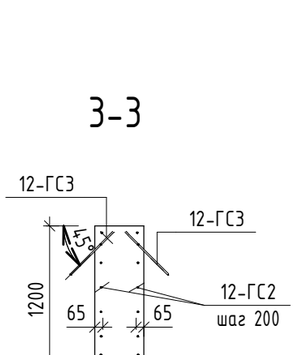
1-1



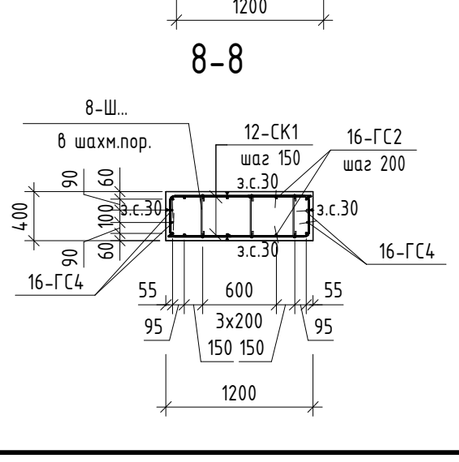
6-6

7-7

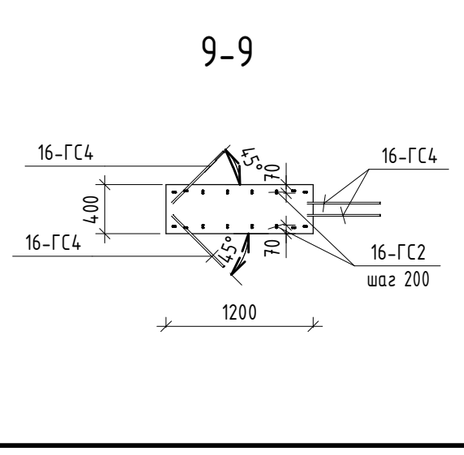
3-3



8-8



9-9



Условные обозначения

з.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~ - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Заболотских			11.10.24
Проверил		Гладков			11.10.24
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24
Н.контр.		Минназова			11.10.24
ГИП		Крюков			11.10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1

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 6.1)

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Пилон монолитный Пм-6.1.1-4.1 - Пм-6.1.1-4.4

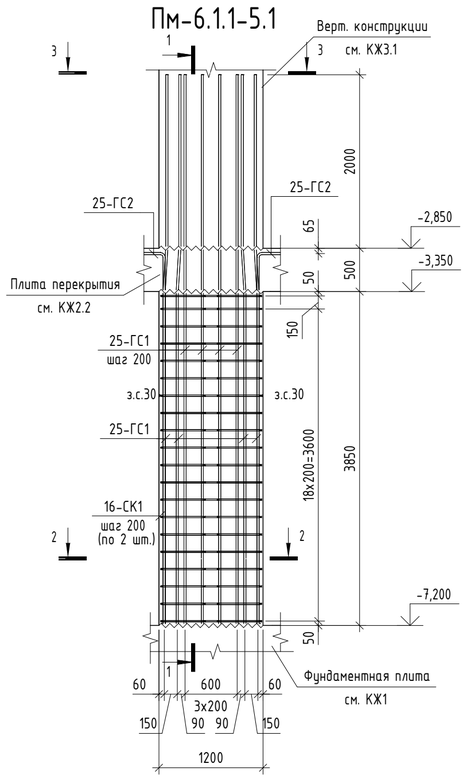
Генпро

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

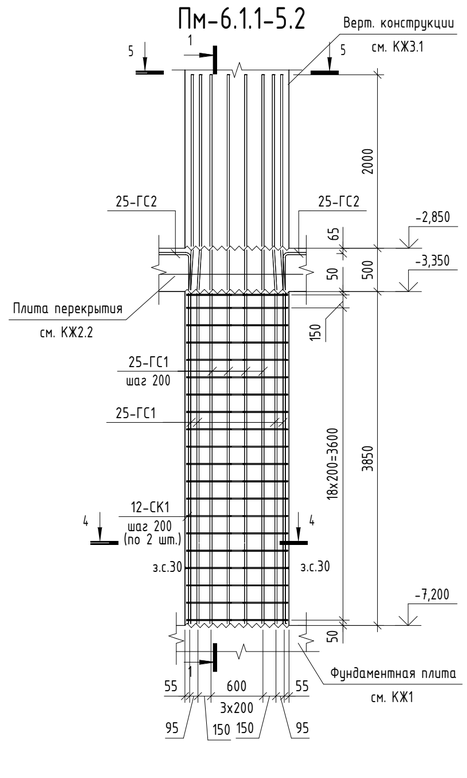
Спецификация армирования пилонов Пм-6.1.1-5.1 – Пм-6.1.1-5.7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции			
		Детали			
Пм-6.1.1-5.1					
25-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 6350	16	24,448	391,20
25-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 5255	4	20,232	80,92
16-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 1915	40	3,022	120,80
Пм-6.1.1-5.2					
25-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 6350	16	24,448	391,20
25-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 5255	4	20,232	80,92
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1935	40	1,719	68,80
Пм-6.1.1-5.3					
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 5300	16	4,707	75,36
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 4775	4	4,241	16,96
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1935	58	1,719	99,76
Пм-6.1.1-5.4					
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 5600	16	8,837	141,44
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 4870	4	7,685	30,76
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1935	52	1,719	89,44
Пм-6.1.1-5.5					
20-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 5950	16	14,667	234,72
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 5165	4	12,732	50,92
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1935	40	1,719	68,80
Пм-6.1.1-5.6					
20-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 5950	16	14,667	234,72
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 5165	4	12,732	50,92
20-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 2275	40	5,608	224,40
Пм-6.1.1-5.7					
25-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 6350	16	24,448	391,20
25-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 5255	4	20,232	80,92
20-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 2275	40	5,608	224,40

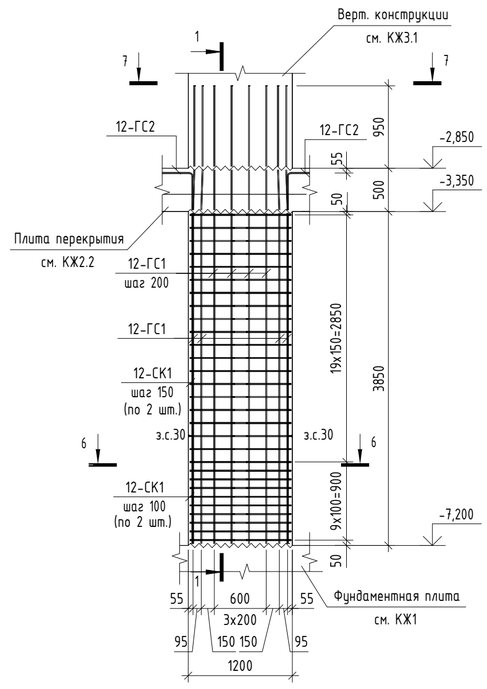
Пм-6.1.1-5.1



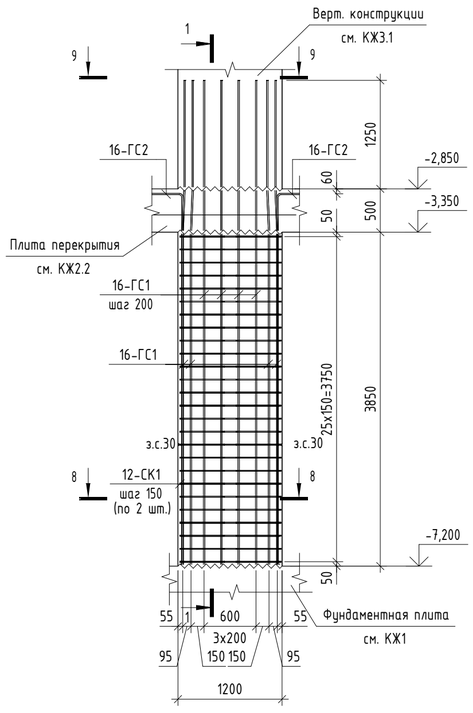
Пм-6.1.1-5.2



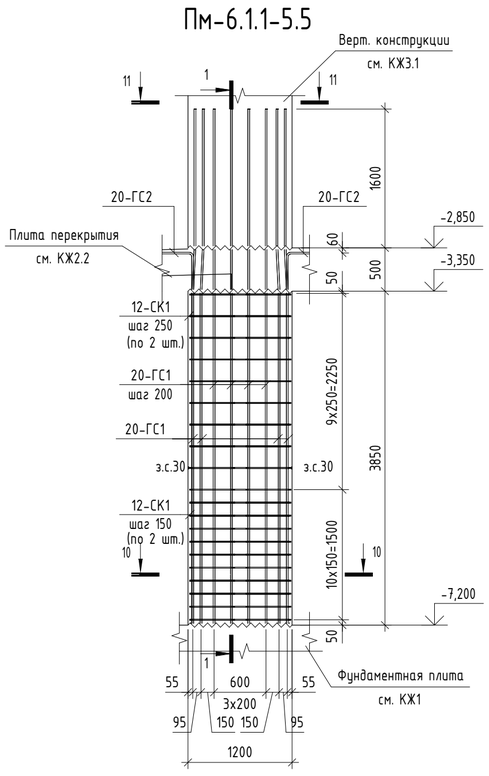
Пм-6.1.1-5.3



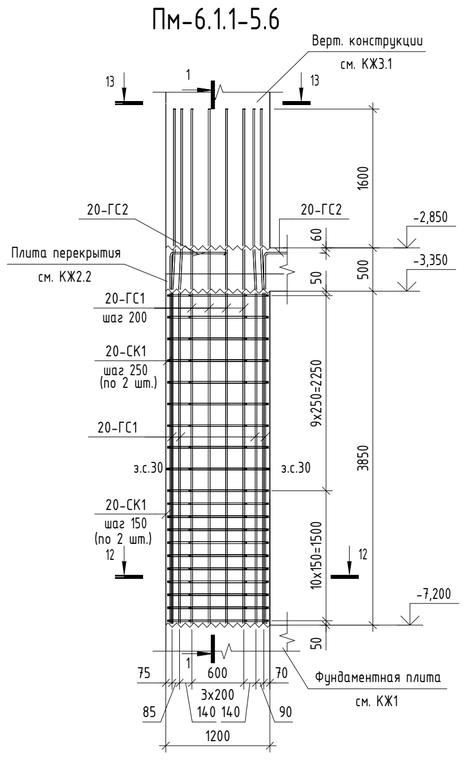
Пм-6.1.1-5.4



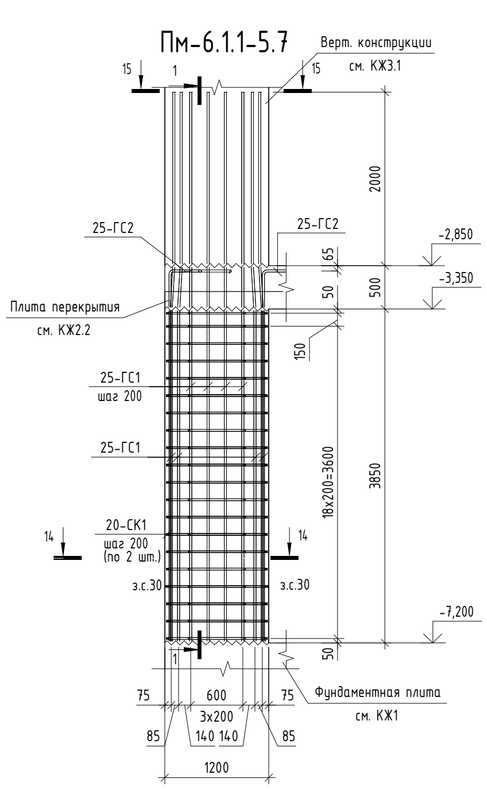
Пм-6.1.1-5.5



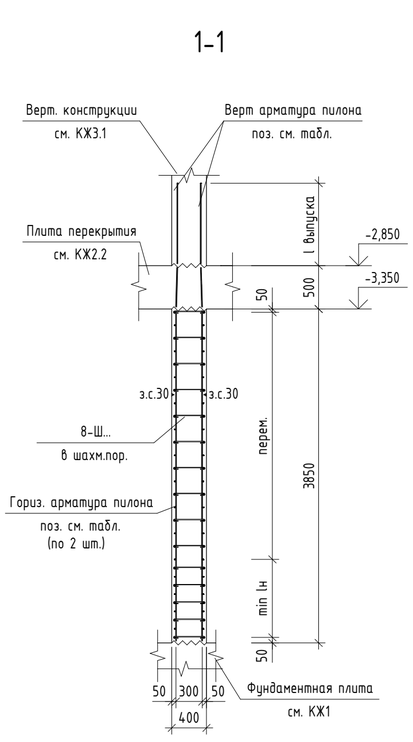
Пм-6.1.1-5.6



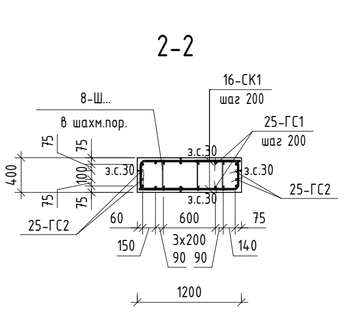
Пм-6.1.1-5.7



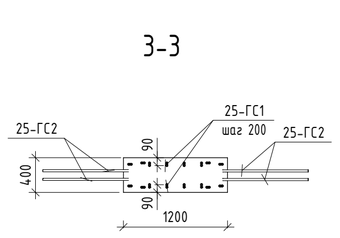
1-1



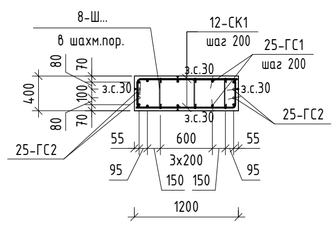
2-2



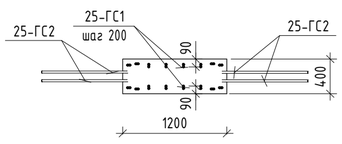
3-3



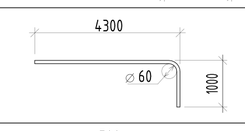
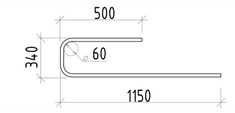
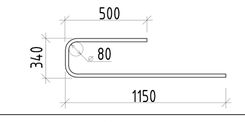
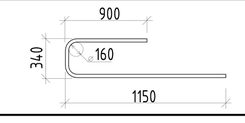
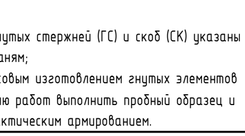
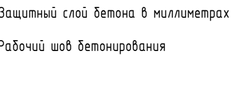
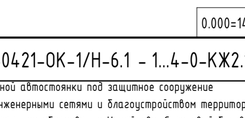
4-4



5-5

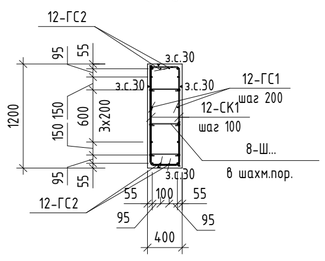


Ведомость деталей

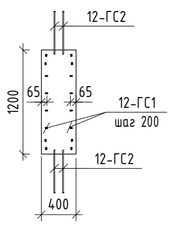
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
16-ГС1	
16-ГС2	
20-ГС1	
20-ГС2	
25-ГС1	
25-ГС2	
12-СК1	
16-СК1	
20-СК1	

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.

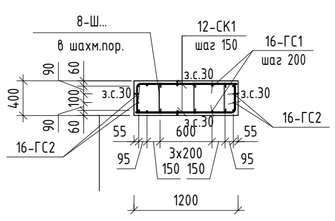
6-6



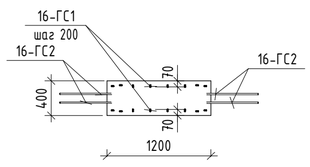
7-7



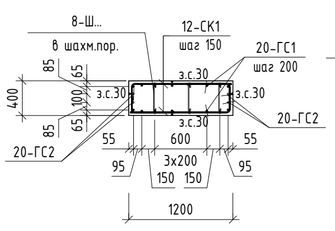
8-8



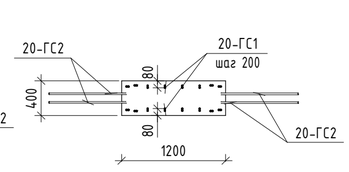
9-9



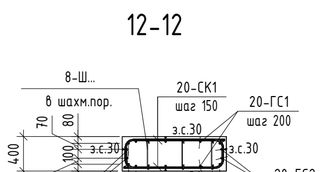
10-10



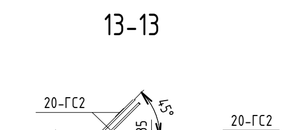
11-11



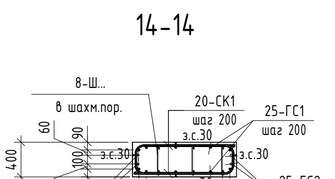
12-12



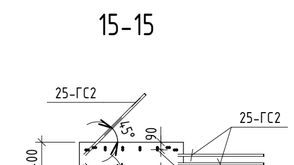
13-13



14-14



15-15



Условные обозначения

з.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~~ – Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Заболотских			11.10.24
Проверил		Гладков			11.10.24
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24
Н.контр.		Минназова			11.10.24
ГИП		Крюков			11.10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1 – 1...4-0-КЖ2.1.1

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 6.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

Пилон монолитный Пм-6.1.1-5.1 – Пм-6.1.1-5.7

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Время печати: 12.10.2024 0:35:08 594x841мм (h) Формат А1
~~~~

Спецификация армирования пилона Пм-6.1.1-6.1

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 5450	4	4,84	19,36
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 5300	12	4,707	56,52
12-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 4925	1	4,374	4,37
12-ГС4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 4775	1	4,241	4,24
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	46	1,719	79,12
12-СК2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1735	18	1,541	27,72

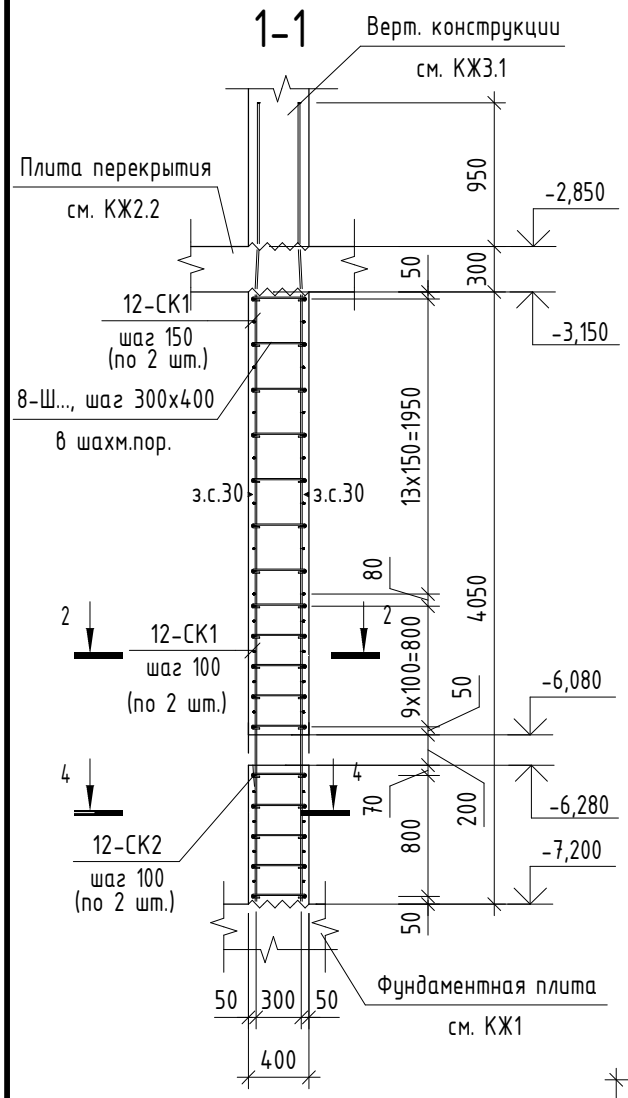
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	4200, 300, 25, ⌀60, 950
12-ГС2	4050, 300, 25, ⌀60, 950
12-ГС3	4450, ⌀60, 500
12-ГС4	4300, ⌀60, 500
12-СК1	500, 340, ⌀60, 1150
12-СК2	500, 340, ⌀60, 950

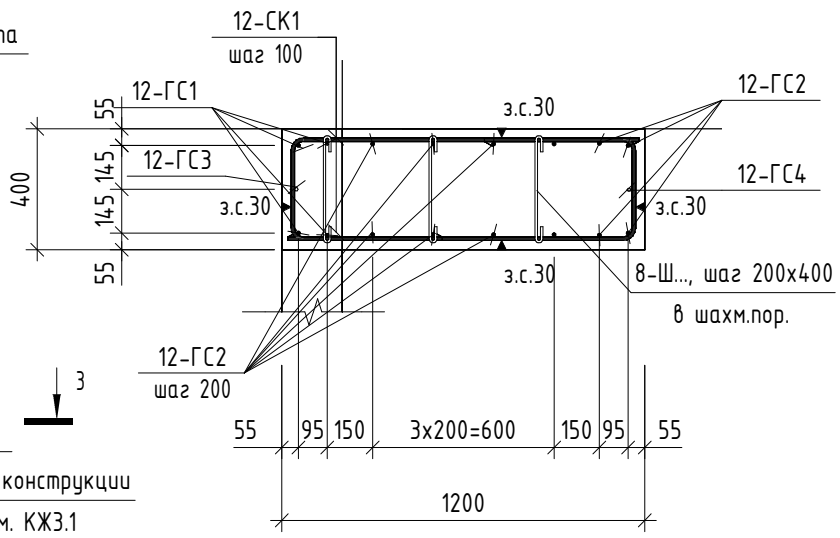
Примечание:

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.

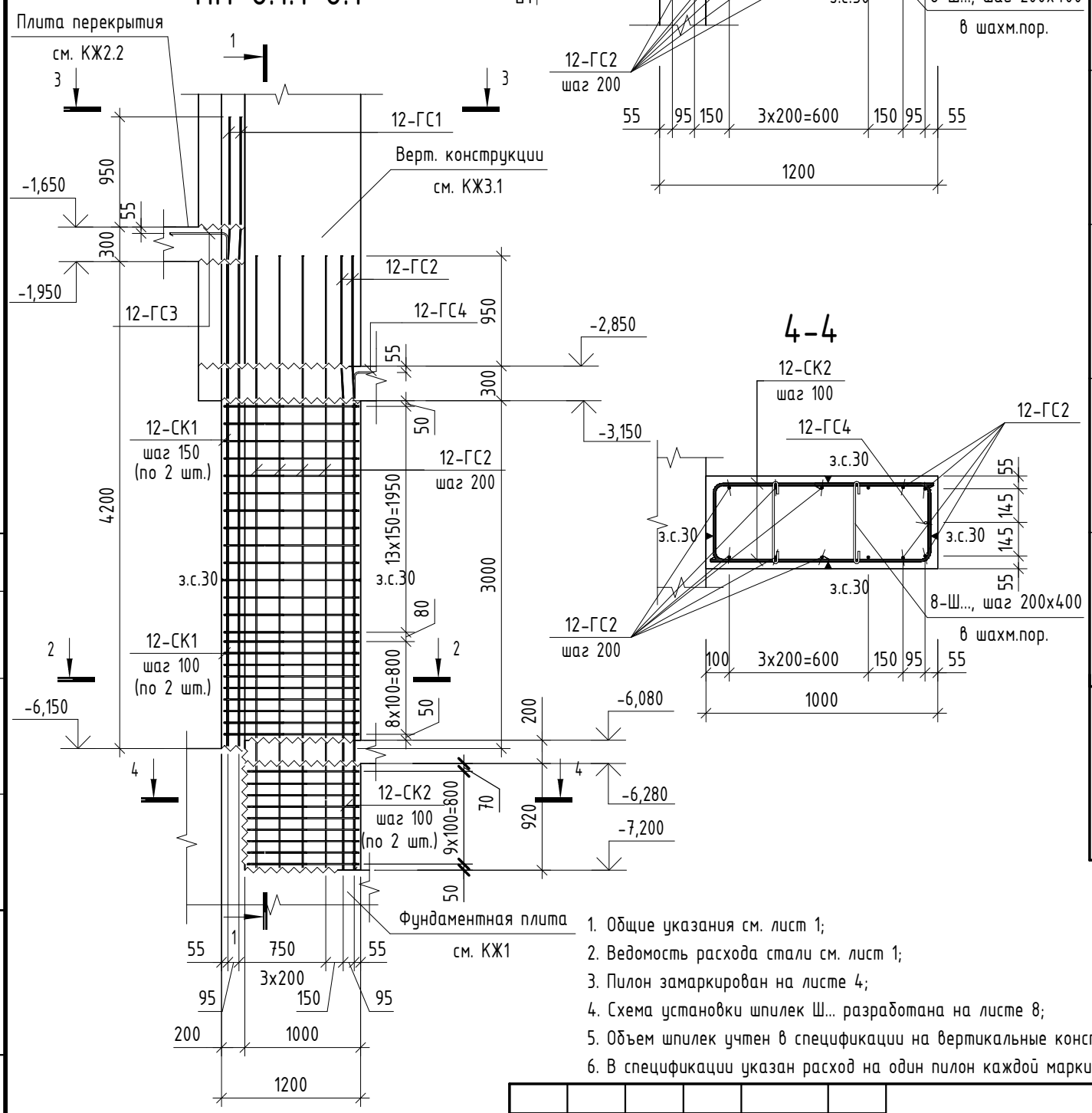
1-1



2-2

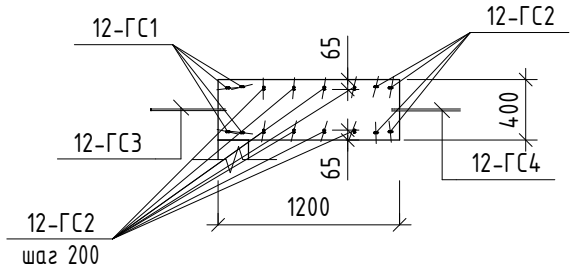


Пм-6.1.1-6.1



4-4

3-3



Условные обозначения

з.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~ – Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Заболотских			11.10.24
Проверил		Гладков			11.10.24
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24
Н.контр.		Минназова			11.10.24
ГИП		Крюков			11.10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1

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 6.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

Пилон монолитный Пм-6.1.1-6.1

Генпро

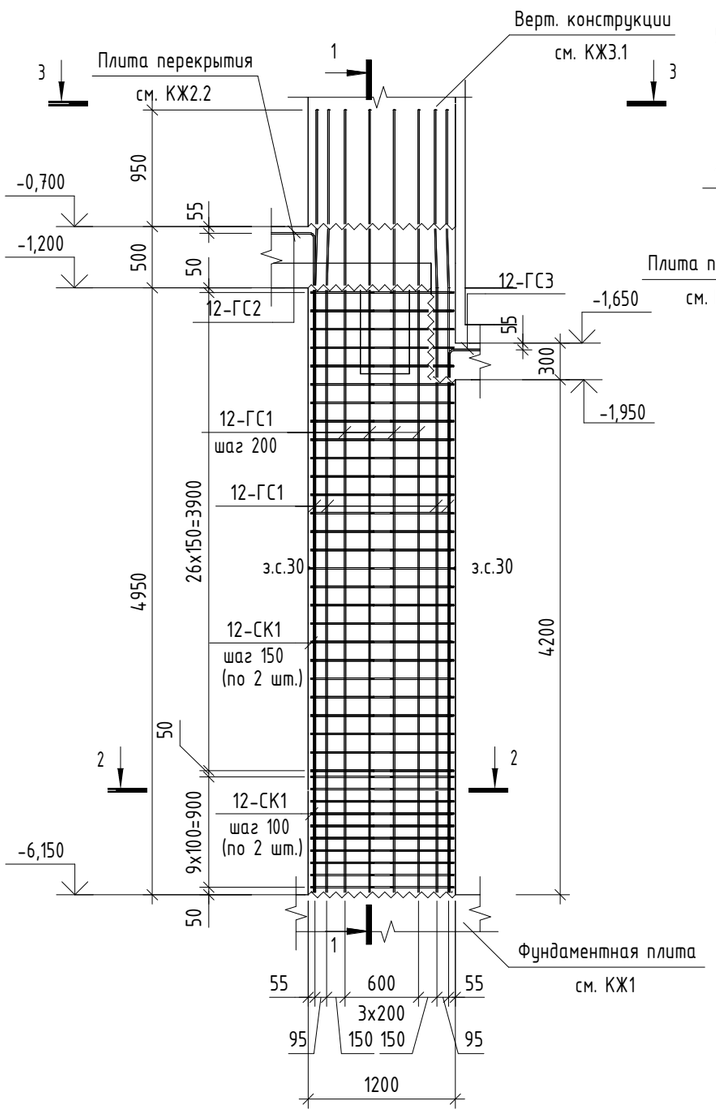
Согласовано

Взам. инв. №

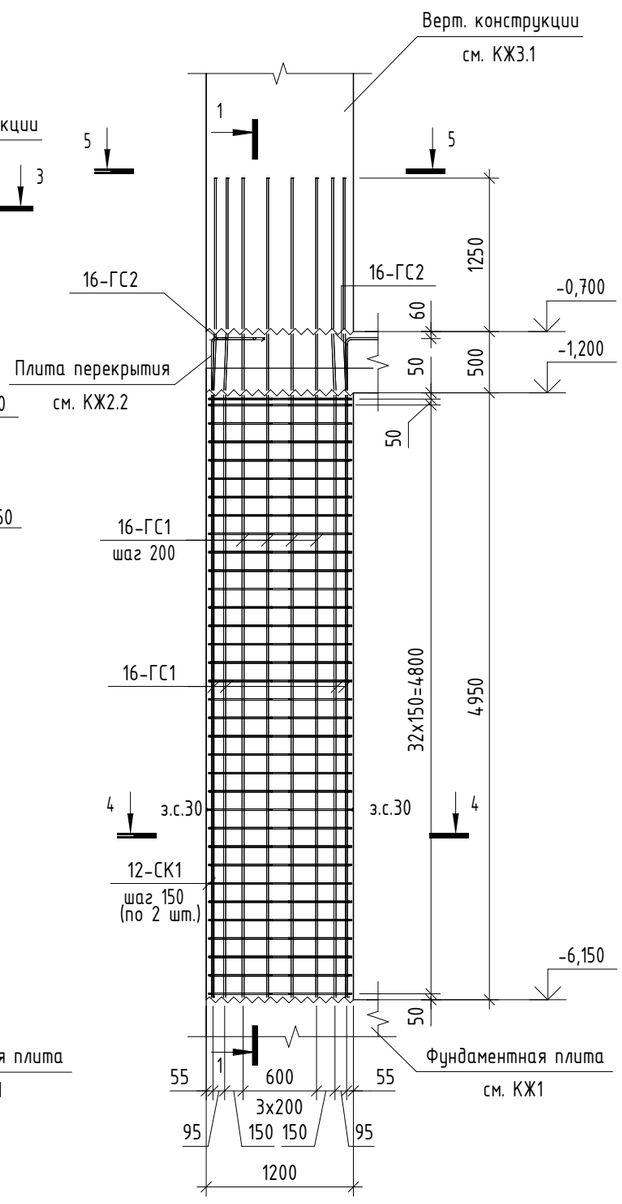
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

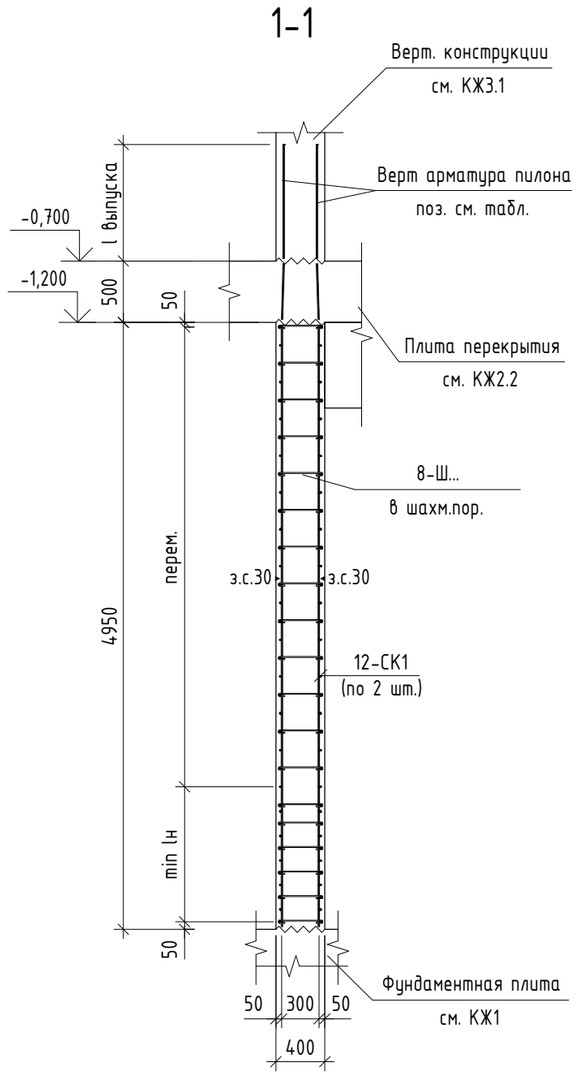
Пм-6.1.1-7.1



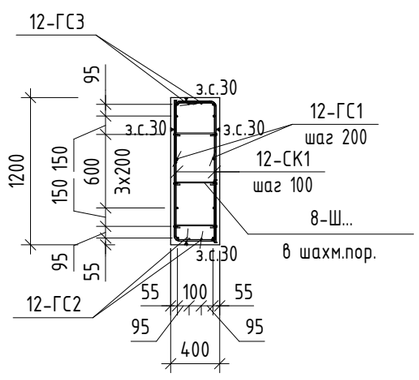
Пм-6.1.1-7.2



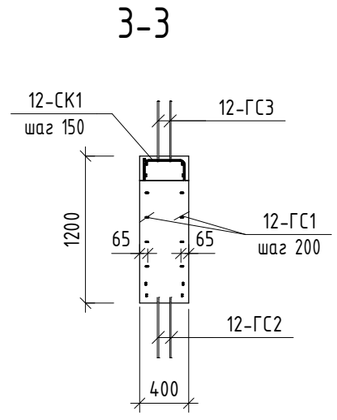
1-1



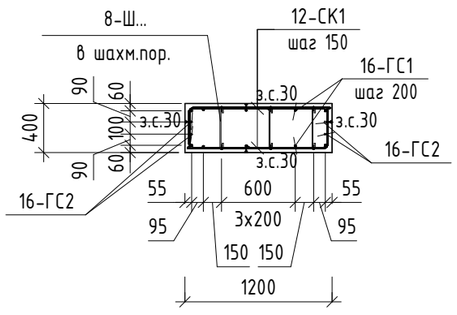
2-2



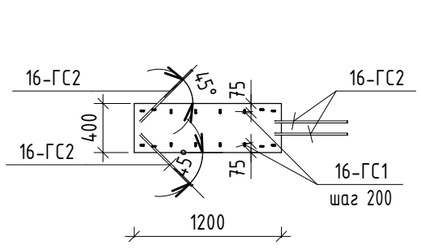
3-3



4-4



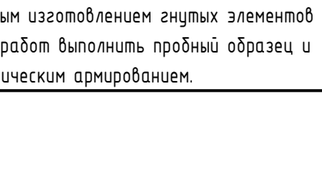
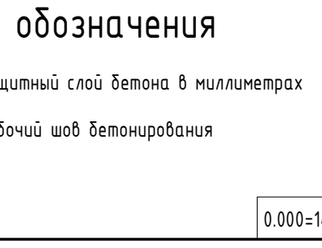
5-5



Спецификация армирования пилонов Пм-6.1.1-7.1, Пм-6.1.1-7.2

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
Пм-6.1.1-7.1						
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 6400	16	5,684	90,88
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 5875	2	5,217	10,44
12-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 4925	2	4,374	8,74
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1935	74	1,719	127,28
Пм-6.1.1-7.2						
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 6700	16	10,573	169,12
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C	L= 5970	4	9,421	37,68
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C	L= 1935	68	1,719	116,96

Ведомость деталей

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

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

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

з.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

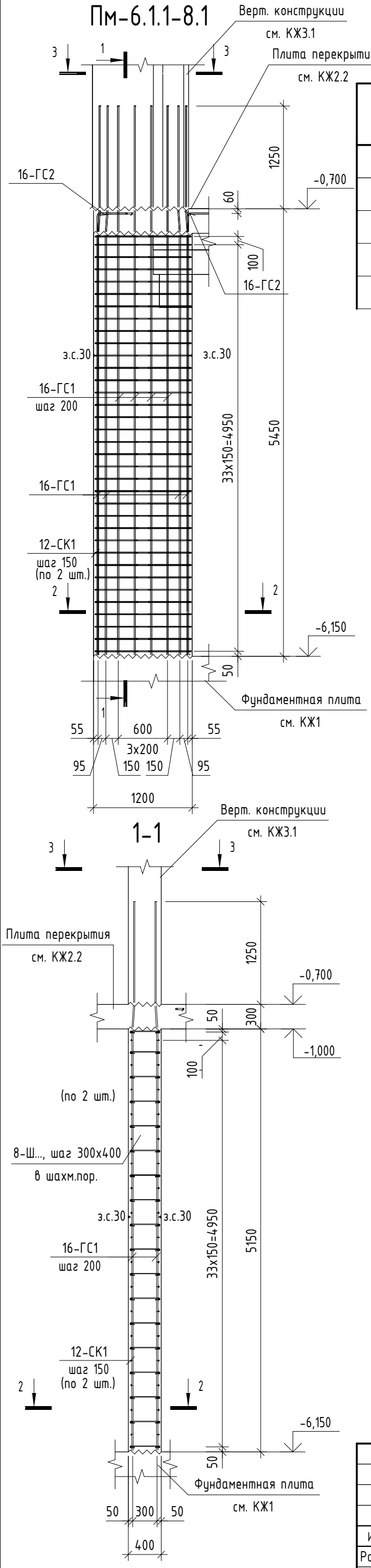
~~~~ - Рабочий шов бетонирования

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1			
						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 6.1)			
Разраб.		Заболотских			11.10.24	Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гладков			11.10.24		Р	15	
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24				
Н.контр.		Минназова			11.10.24	Пилон монолитный Пм-6.1.1-7.1, Пм-6.1.1-7.2	Генпро		
ГИП		Крюков			11.10.24				

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

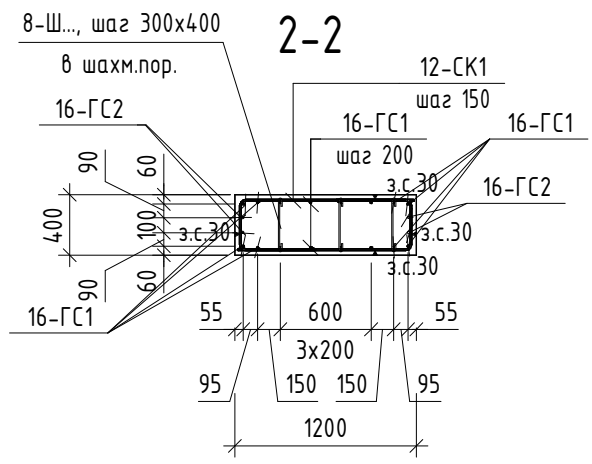
Пм-6.1.1-8.1



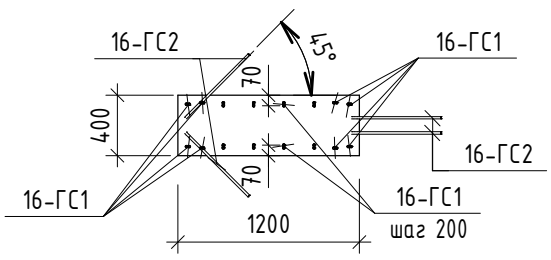
Спецификация армирования пилона Пм-6.1.1-8.1

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 6700	16	10,573	169,12
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 5970	4	9,421	37,68
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	70	1,719	120,40

2-2



3-3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16-ГС1	
16-ГС2	
12-СК1	

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

з.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~~ – Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Заболотских			11.10.24
Проверил		Гладков			11.10.24
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24
Н.контр.		Минназова			11.10.24
ГИП		Крюков			11.10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1

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 6.1)

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Пилон монолитный Пм-6.1.1-8.1

Генпро

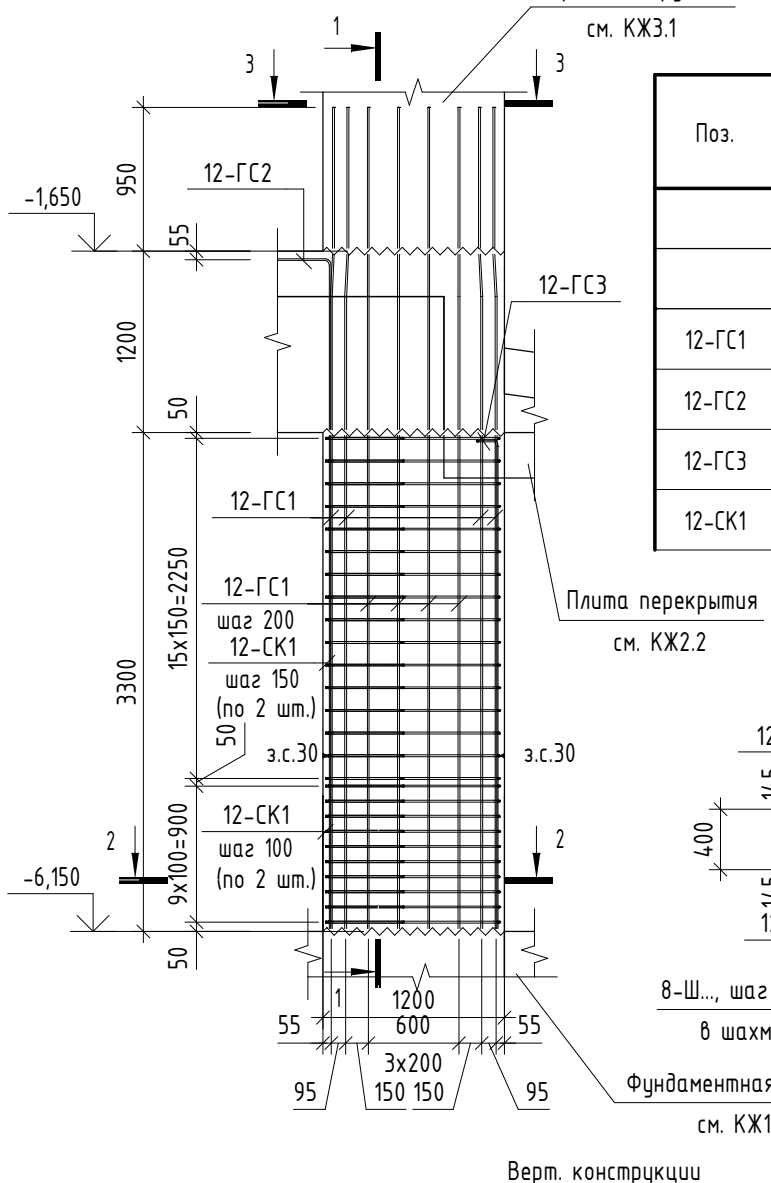
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~~

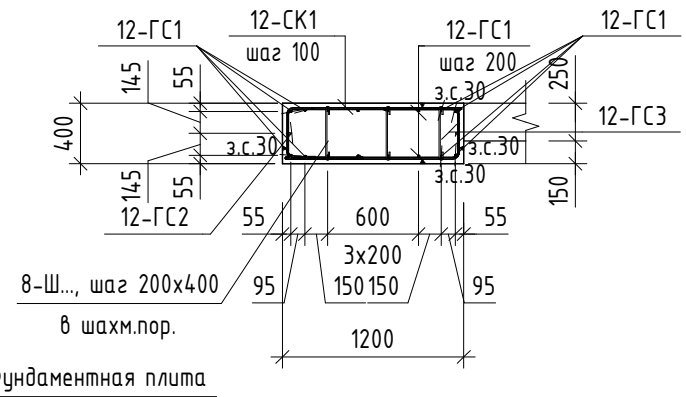
Пм-6.1.1-9.1



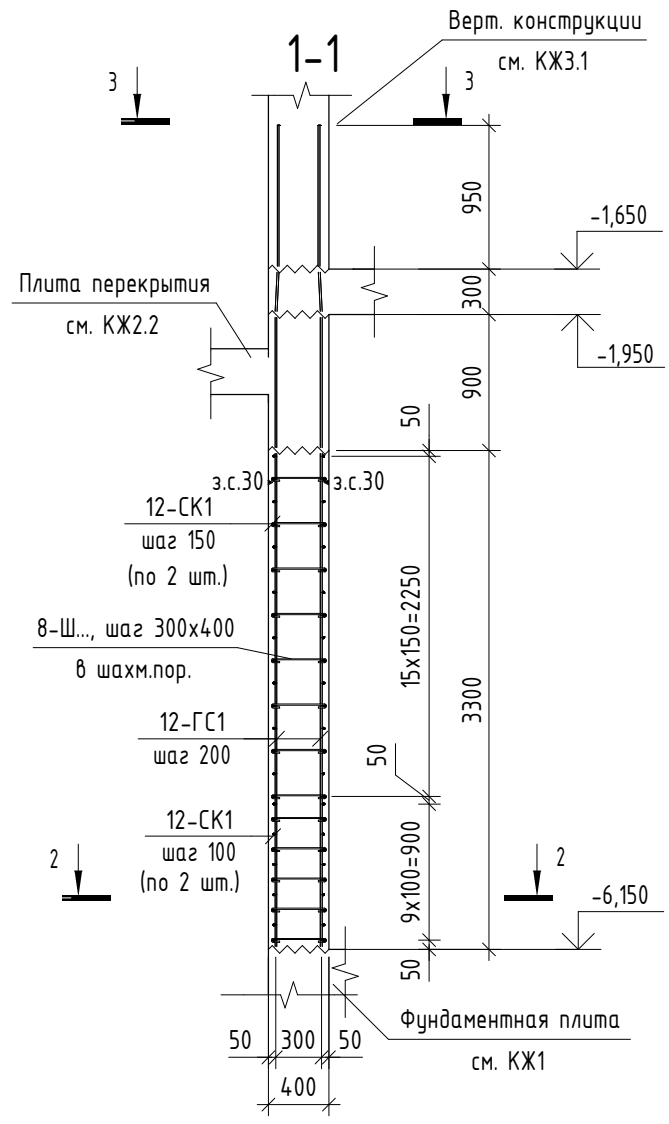
Спецификация армирования пилона Пм-6.1.1-9.1

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 5450	16	4,84	77,44
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 4925	1	4,374	4,37
12-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 3725	1	3,308	3,31
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	52	1,719	89,44

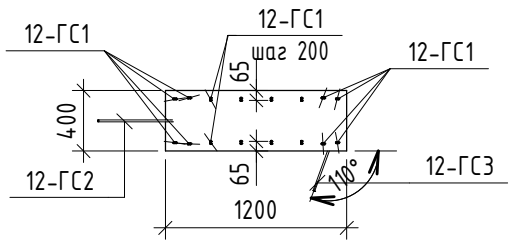
2-2



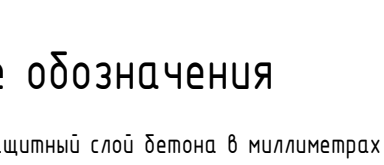
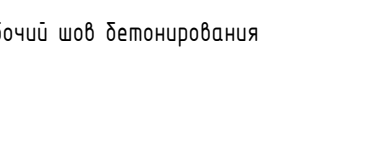
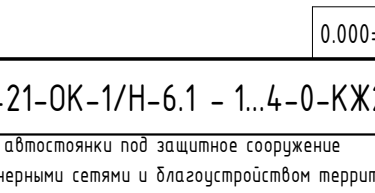
1-1



3-3



Ведомость деталей

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

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

з.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~ - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Заболотских			11.10.24
Проверил		Гладков			11.10.24
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24
Н.контр.		Минназова			11.10.24
ГИП		Крюков			11.10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1

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 6.1)

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

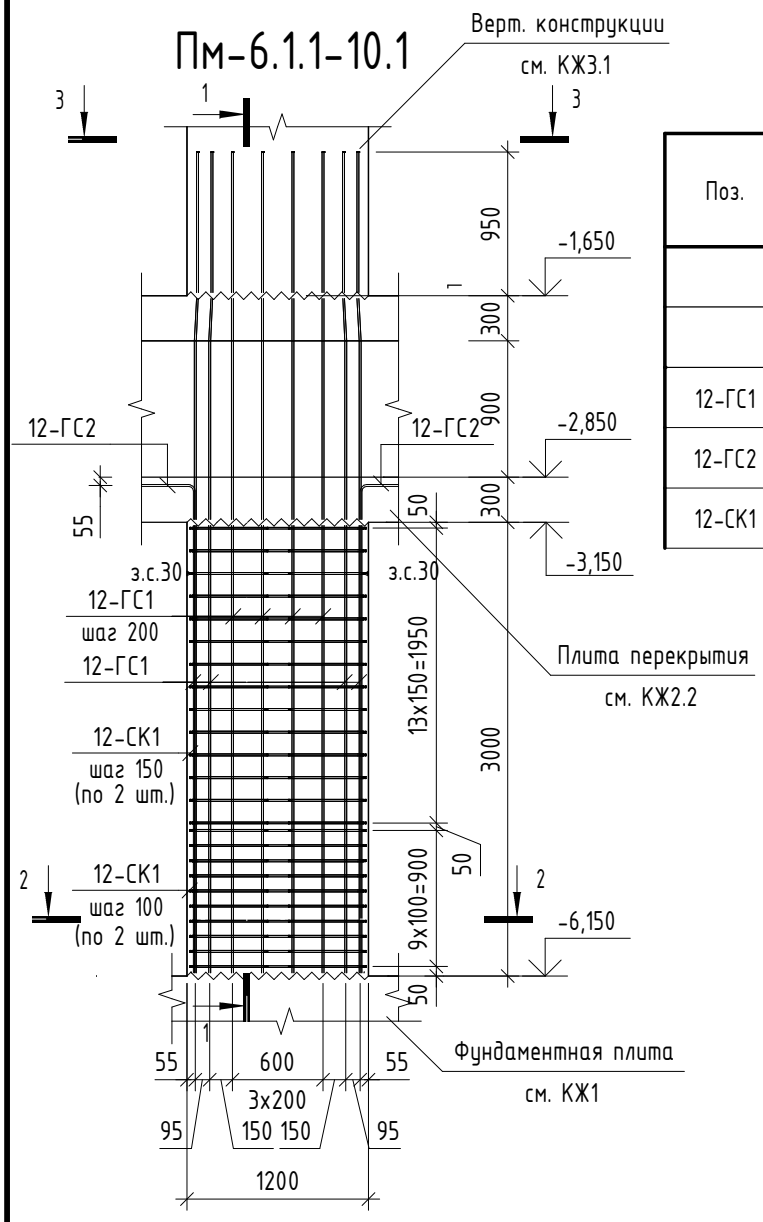
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Пилон монолитный Пм-6.1.1-9.1

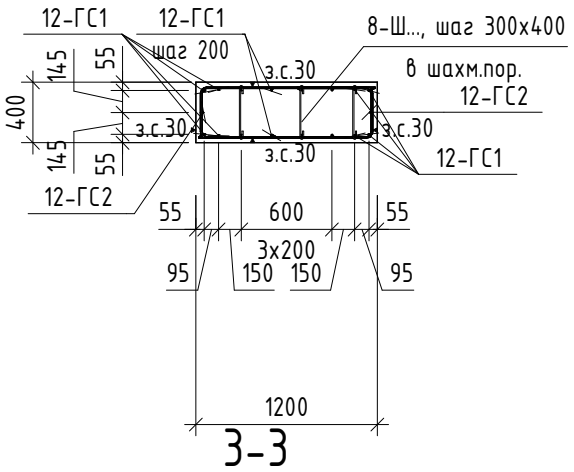
Генпро

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

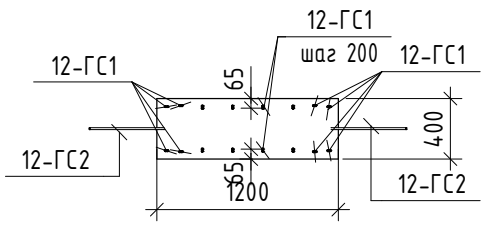
Пм-6.1.1-10.1



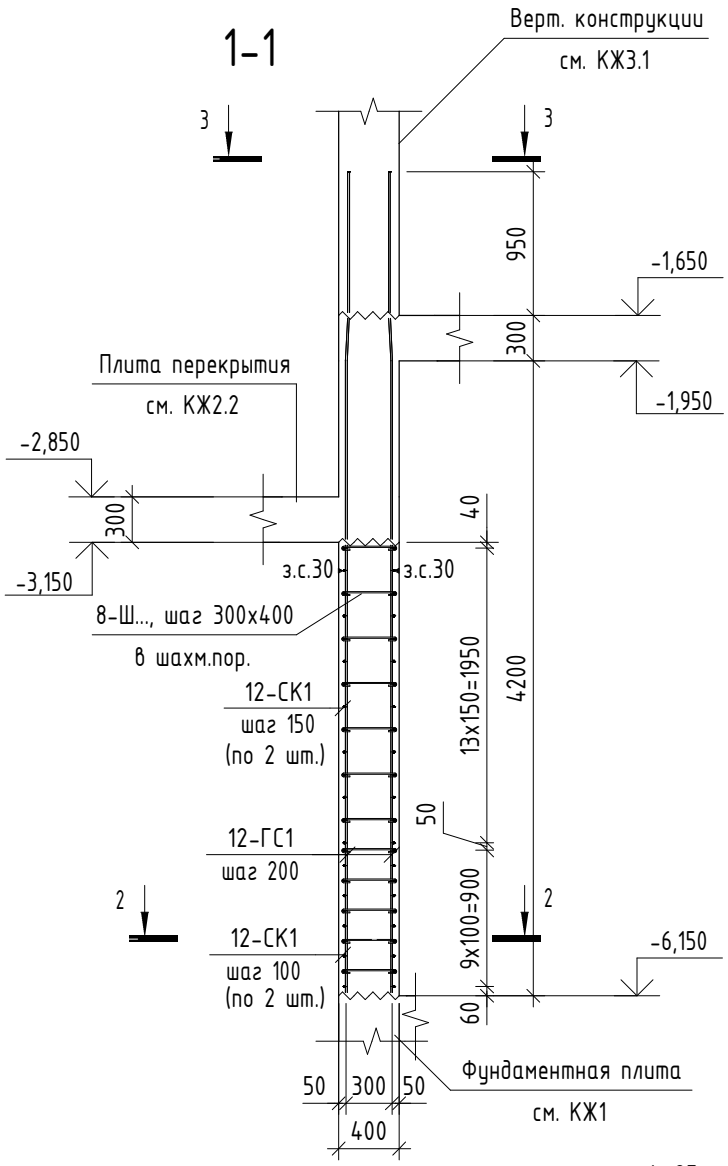
2-2



3-3



1-1



Спецификация армирования пилона Пм-6.1.1-10.1

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 5450	16	4,84	77,44
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 3725	2	3,308	6,62
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	48	1,719	82,56

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	

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

з.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~ – Рабочий шов бетонирования

0.000=144,00

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Заболотских			11.10.24
Проверил		Гладков			11.10.24
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24
Н.контр.		Минназова			11.10.24
ГИП		Крюков			11.10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1

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 6.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

Пилон монолитный Пм-6.1.1-10.1

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

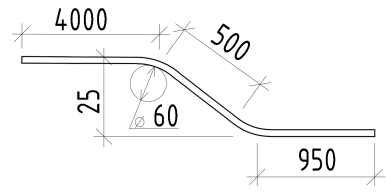
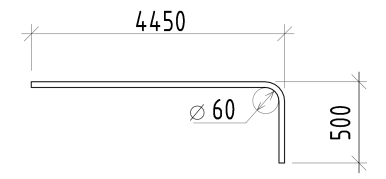
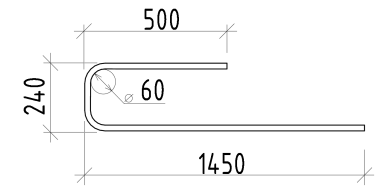
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

Спецификация армирования пилона Пм-6.1.1-11.1

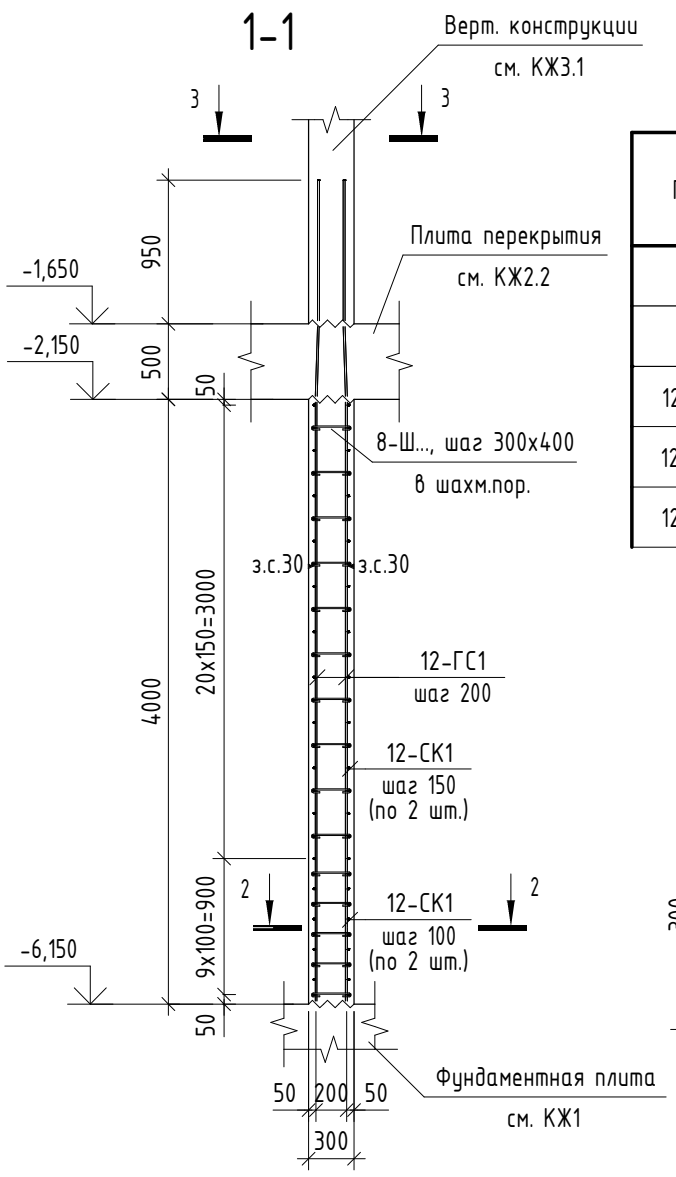
Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
12-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 5450	18	4,84	87,12
12-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 4925	2	4,374	8,74
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 2135	60	1,896	114,00

Ведомость деталей

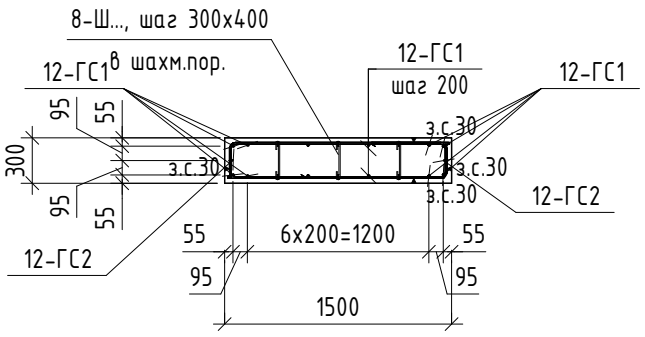
Поз.	Эскиз
12-ГС1	
12-ГС2	
12-СК1	

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.

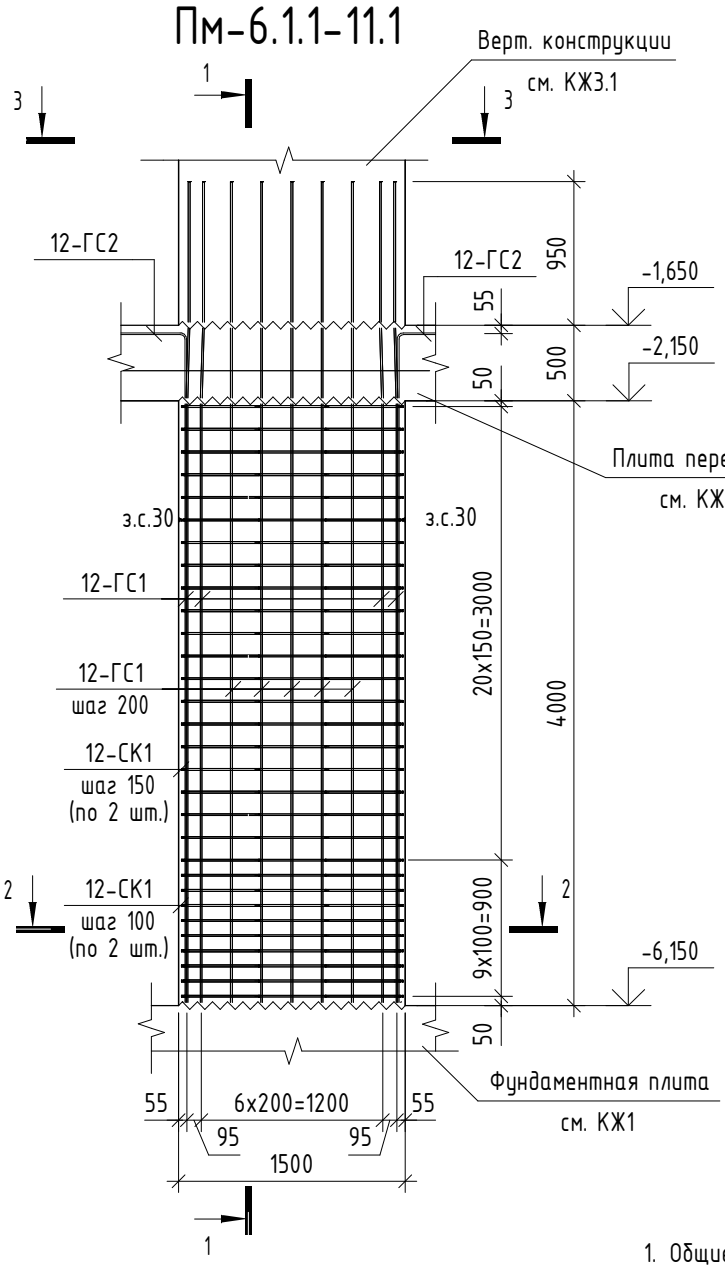
1-1



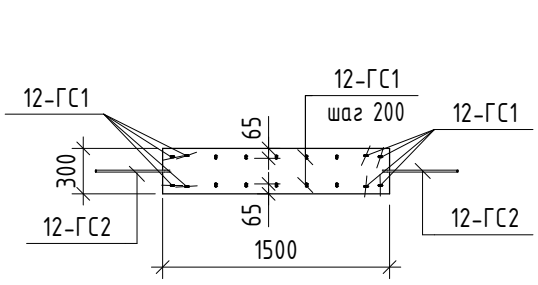
2-2



Пм-6.1.1-11.1



3-3



1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

Условные обозначения

з.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~ - Рабочий шов бетонирования

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Заболотских			11.10.24
Проверил		Гладков			11.10.24
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24
Н.контр.		Минназова			11.10.24
ГИП		Крюков			11.10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1

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 6.1)

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Пилон монолитный Пм-6.1.1-11.1

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

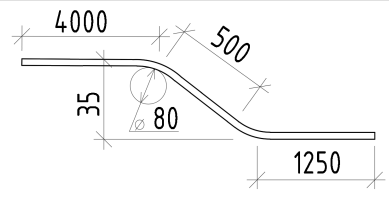
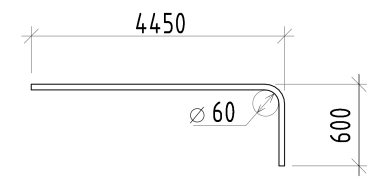
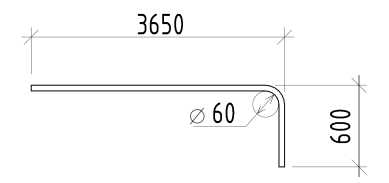
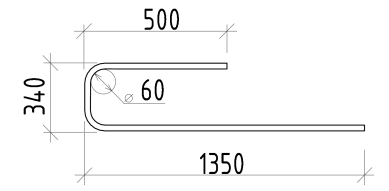
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

Спецификация армирования пилона Пм-6.1.1-12.1

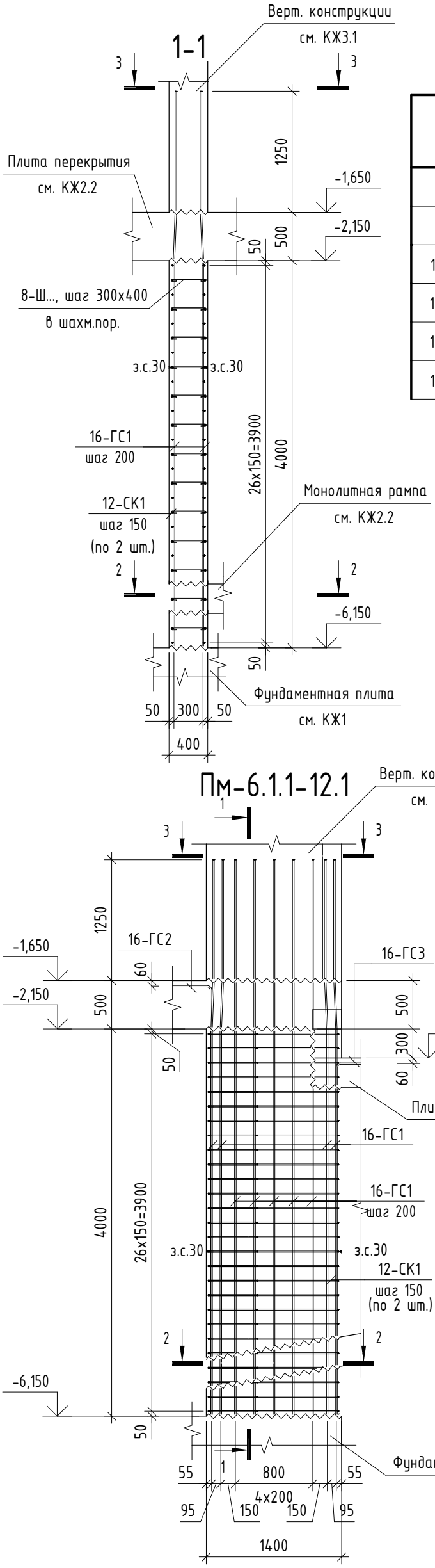
Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 5750	18	9,074	163,26
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 5020	1	7,922	7,92
16-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 4220	1	6,66	6,66
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 2135	54	1,896	102,60

Ведомость деталей

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

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

з.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~~ – Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Заболотских			11.10.24
Проверил		Гладков			11.10.24
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24
Н.контр.		Минназова			11.10.24
ГИП		Крюков			11.10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1

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 6.1)

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Пилон монолитный Пм-6.1.1-12.1

Генпро

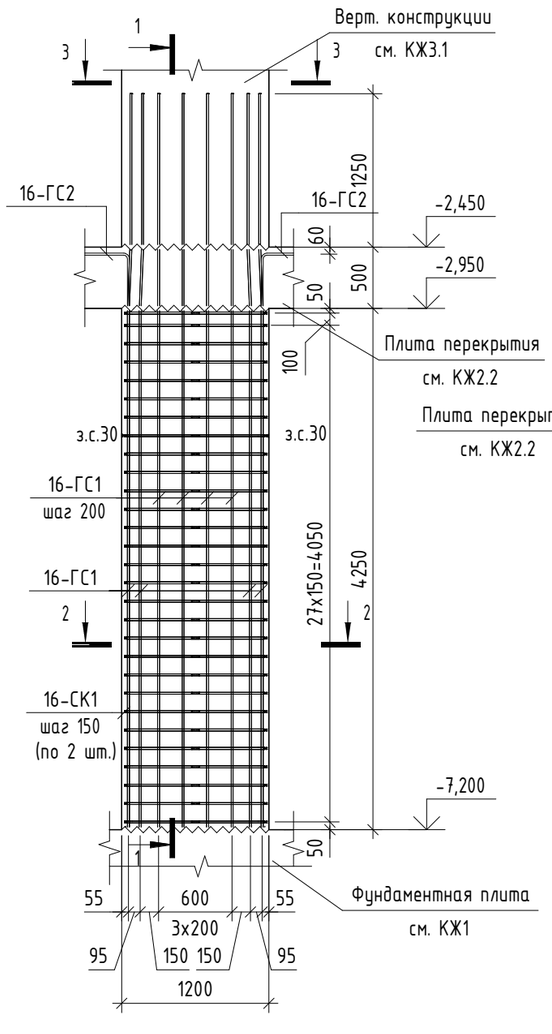
Согласовано

Взам. инв. №

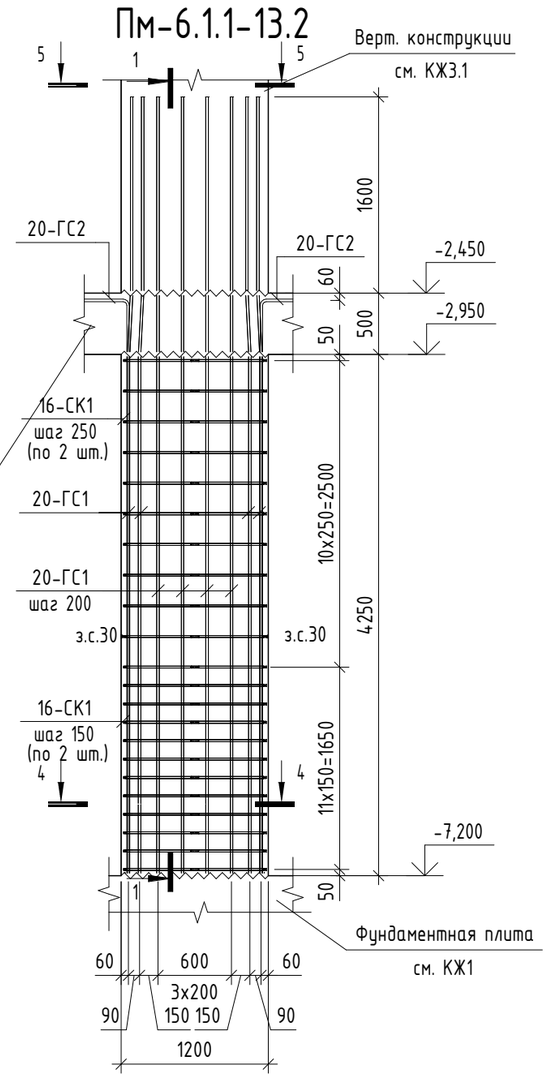
Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~~

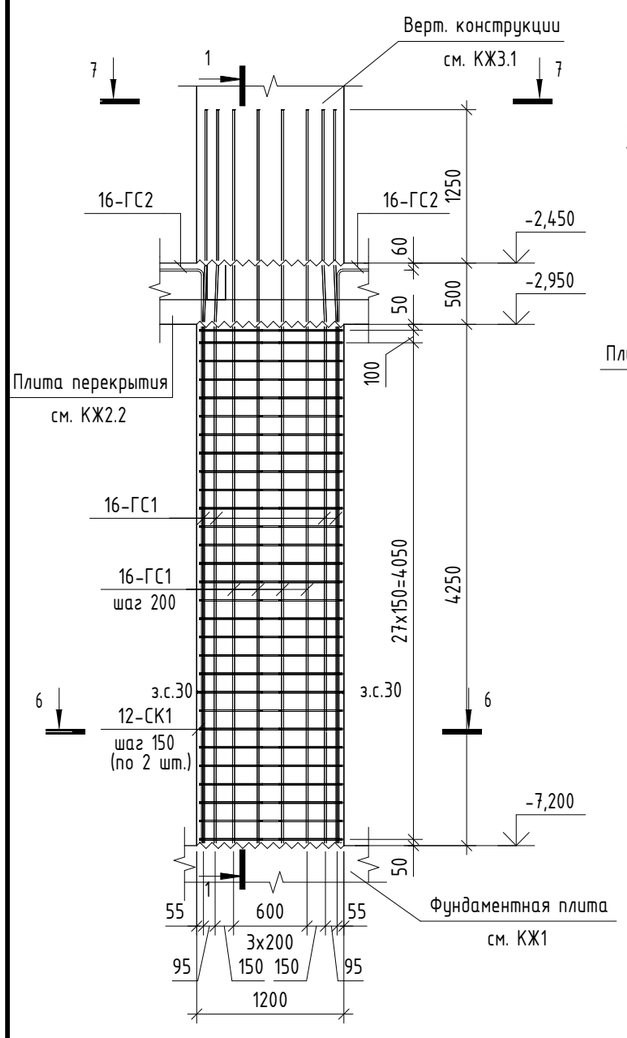
Пм-6.1.1-13.1



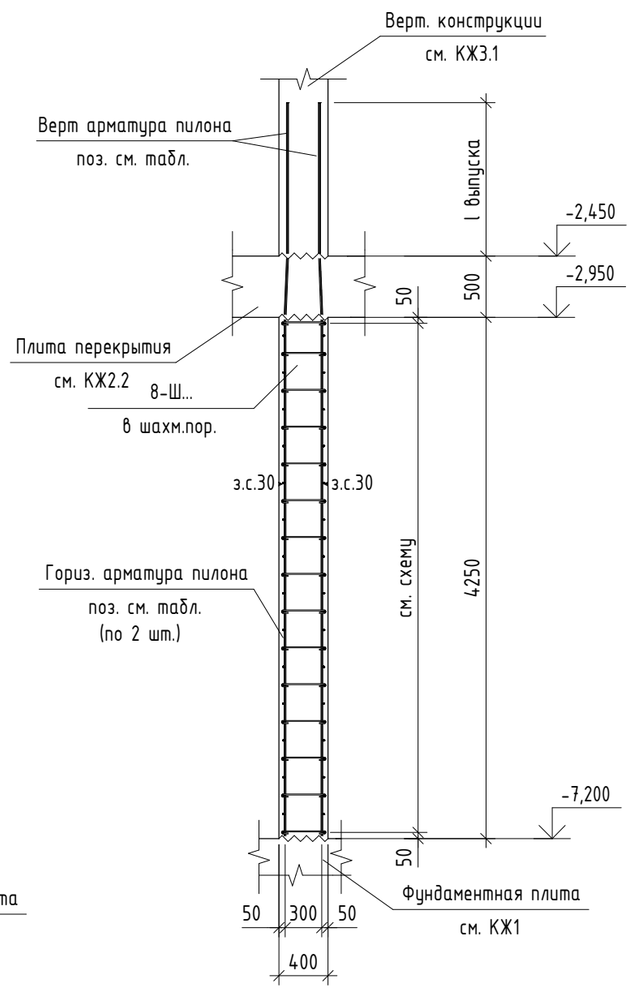
Пм-6.1.1-13.2



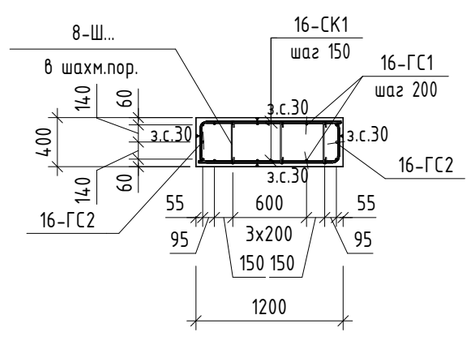
Пм-6.1.1-13.3



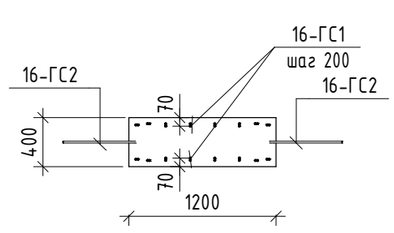
1-1



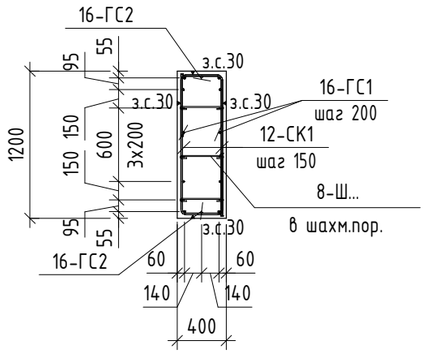
2-2



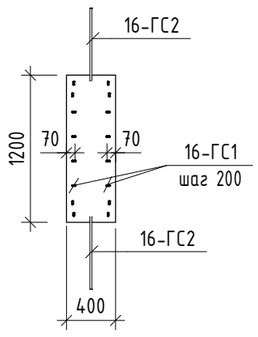
3-3



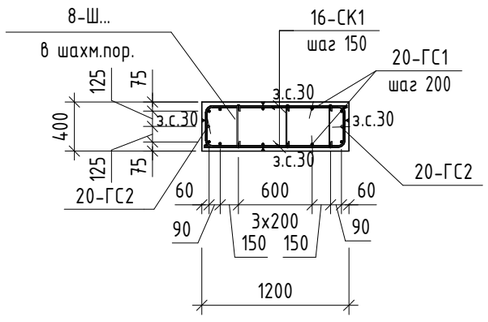
6-6



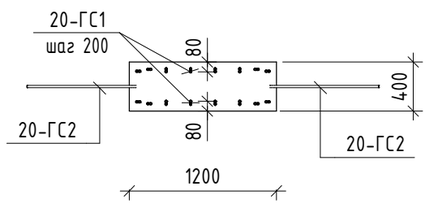
7-7



4-4



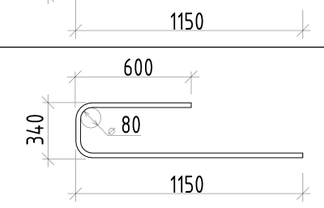
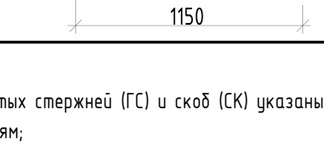
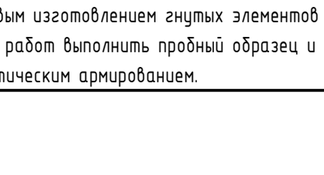
5-5



Спецификация армирования пилонов Пм-6.1.1-13.1 - Пм-6.1.1-13.3

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
Пм-6.1.1-13.1						
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 6000	16	9,468	151,52
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 5270	2	8,317	16,64
16-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 2015	58	3,18	184,44
Пм-6.1.1-13.2						
20-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 6350	16	15,653	250,40
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 5565	2	13,718	27,44
16-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 2015	44	3,18	139,92
Пм-6.1.1-13.3						
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 6000	16	9,468	151,52
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 5270	2	8,317	16,64
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	58	1,719	99,76

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16-ГС1	
16-ГС2	
20-ГС1	
20-ГС2	
12-СК1	
16-СК1	

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

з.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~~ - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

0.000=144,00

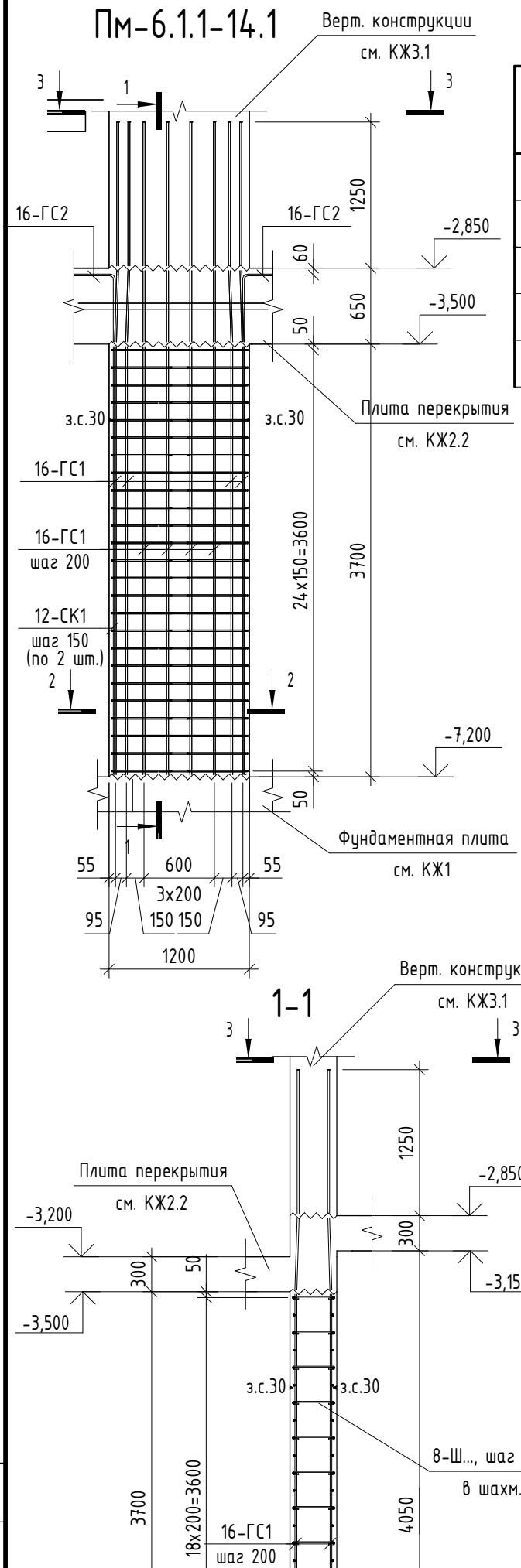
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разраб.		Заболотских			11.10.24	Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гладков			11.10.24		Р	21	
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24				
Н.контр.		Минназова			11.10.24	Пилон монолитный Пм-6.1.1-13.1 - Пм-6.1.1-13.3	Генпро		
ГИП		Крюков			11.10.24				

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

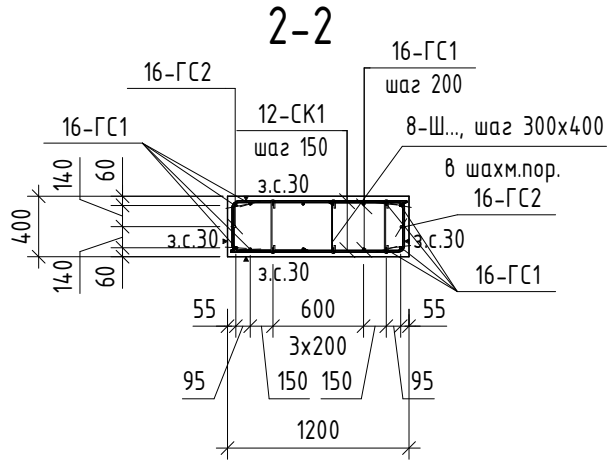
Спецификация армирования пилона Пм-6.1.1-14.1

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 5600	16	8,837	141,44
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 4870	2	7,685	15,38
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	50	1,719	86,00

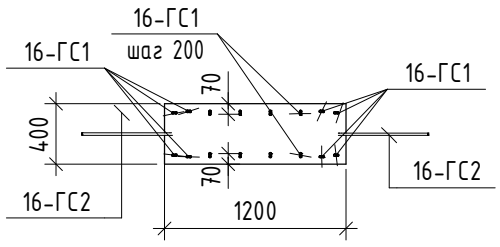
Пм-6.1.1-14.1



2-2

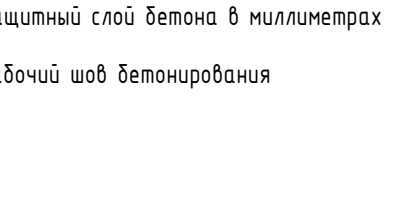


3-3



1-1

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16-ГС1	
16-ГС2	
12-СК1	

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

з.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

- Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Заболотских			11.10.24
Проверил		Гладков			11.10.24
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24
Н.контр.		Минназова			11.10.24
ГИП		Крюков			11.10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1

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 6.1)

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Пилон монолитный Пм-6.1.1-14.1

Генпро

Согласовано

Взам. инв. №

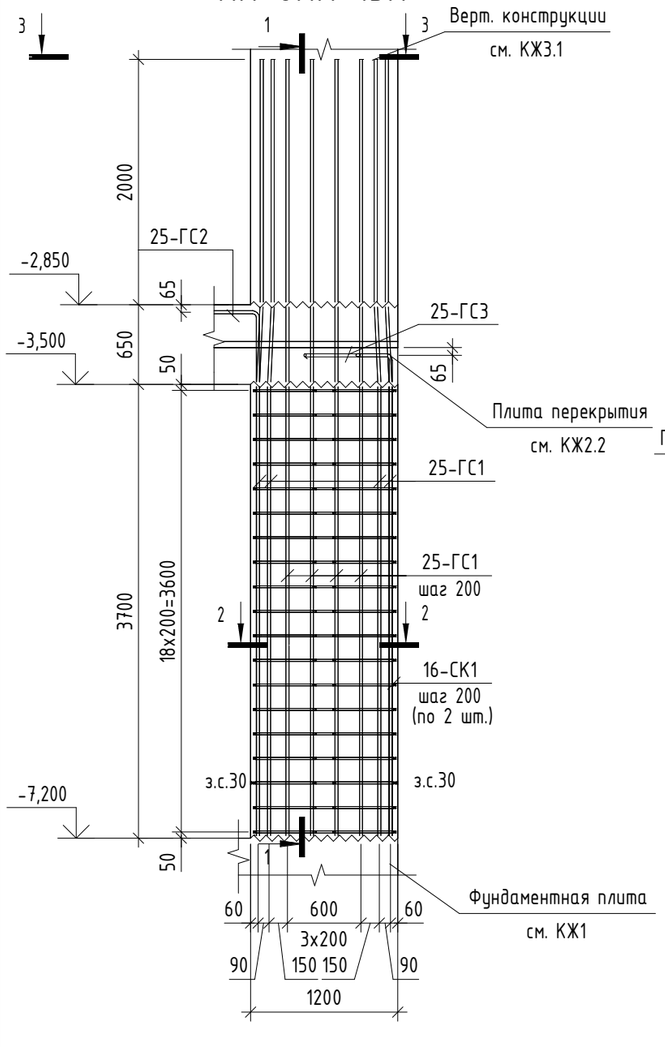
Подп. и дата

Инв. № подл.

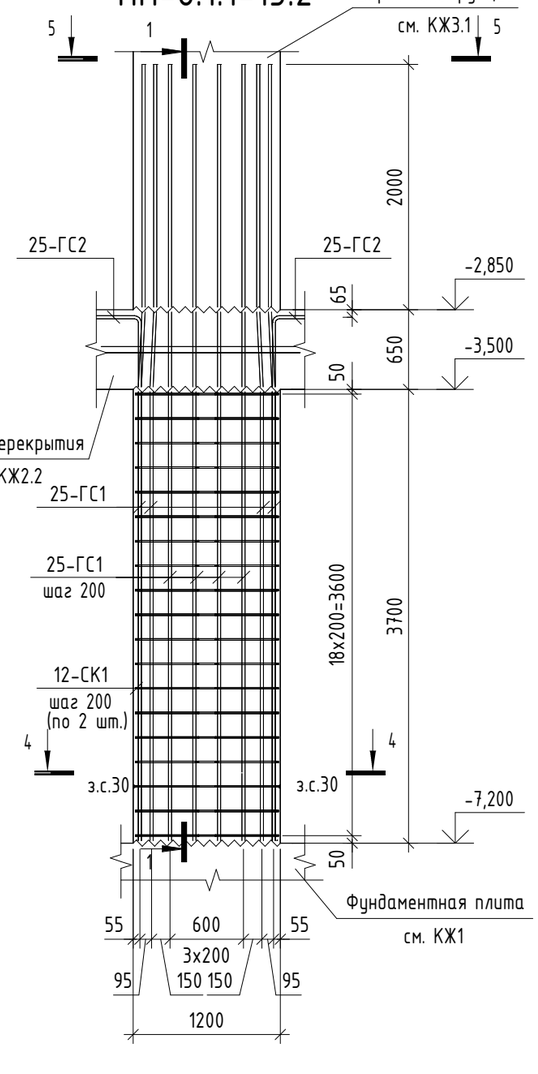
Спецификация армирования пилонов Пм-6.1.1-15.1 - Пм-6.1.1-15.4

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции				
		Детали				
Пм-6.1.1-15.1						
25-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С	L= 6350	16	24,448	391,20
25-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С	L= 5255	2	20,232	40,46
25-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С	L= 4905	2	18,885	37,78
16-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 1915	38	3,022	114,76
Пм-6.1.1-15.2						
25-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С	L= 6350	16	24,448	391,20
25-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С	L= 5255	4	20,232	80,92
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	38	1,719	65,36
Пм-6.1.1-15.3						
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 5250	16	8,285	132,64
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С	L= 4520	4	7,133	28,52
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	50	1,719	86,00
Пм-6.1.1-15.4						
20-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 5950	16	14,667	234,72
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С	L= 5165	4	12,732	50,92
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	L= 1935	40	1,719	68,80

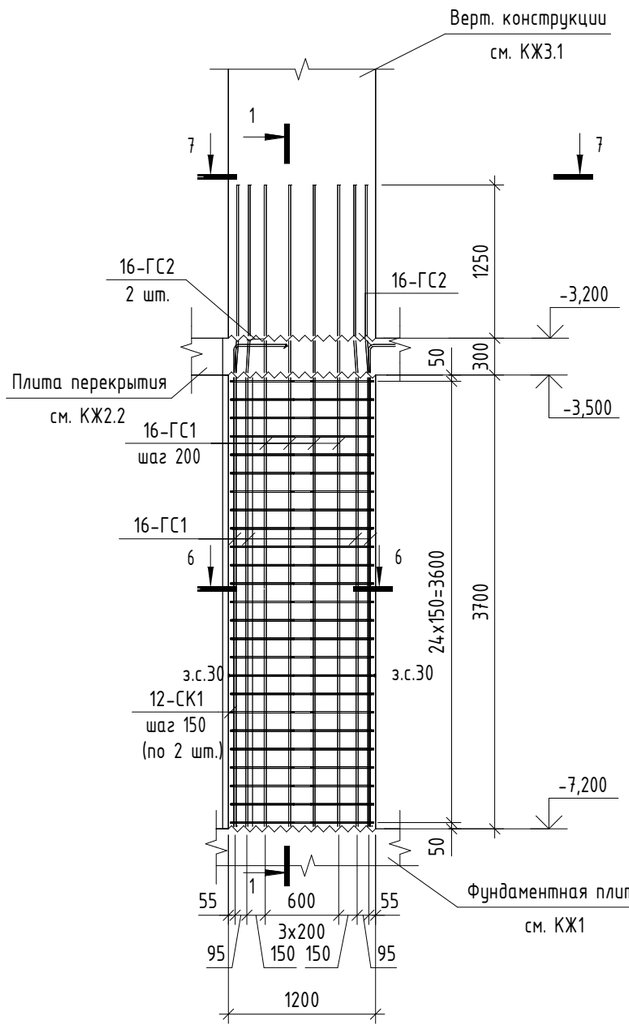
Пм-6.1.1-15.1



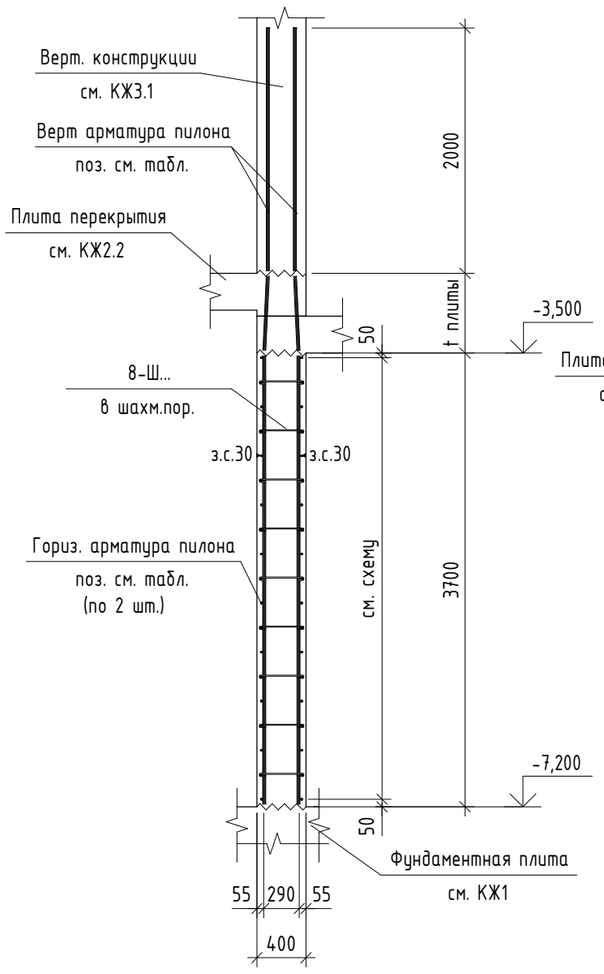
Пм-6.1.1-15.2



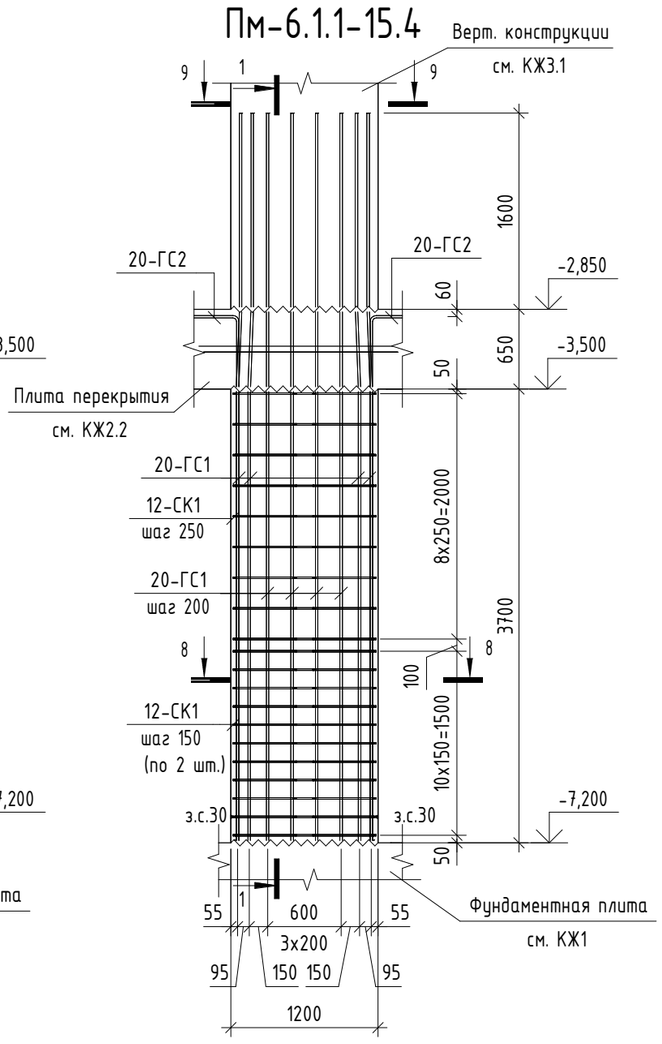
Пм-6.1.1-15.3



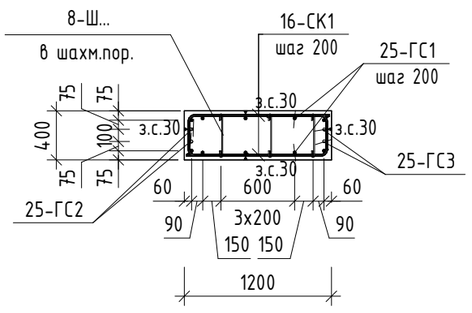
1-1



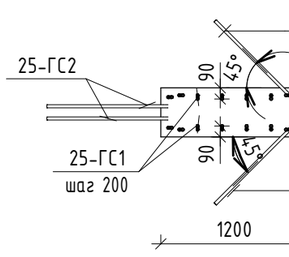
Пм-6.1.1-15.4



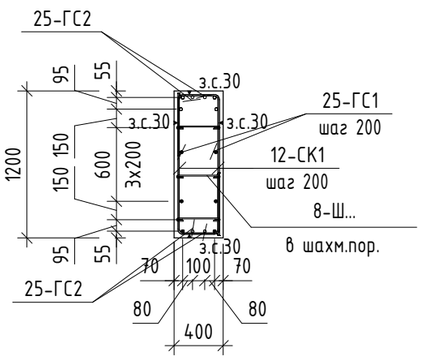
2-2



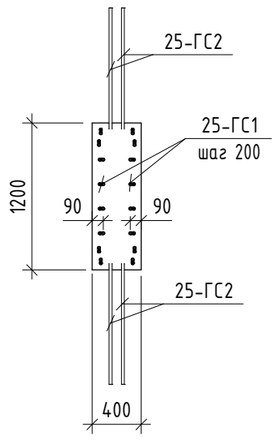
3-3



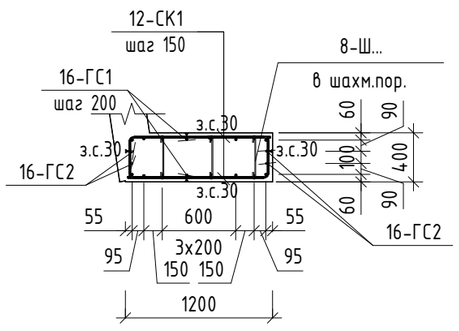
4-4



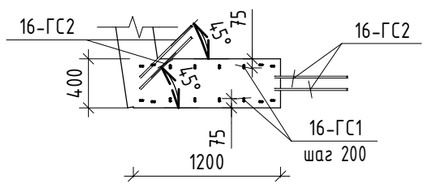
5-5



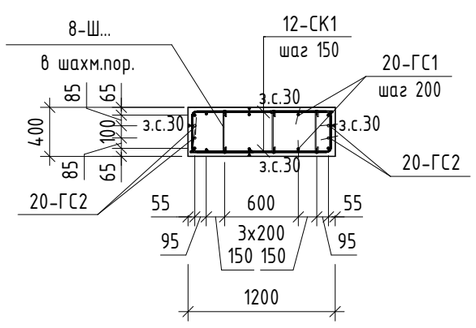
6-6



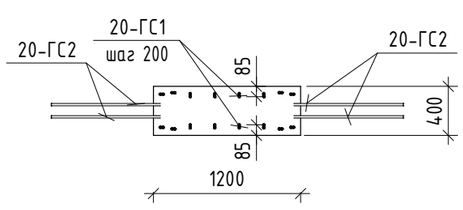
7-7



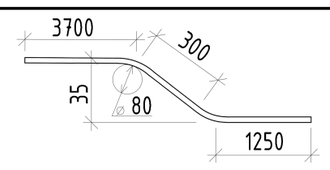
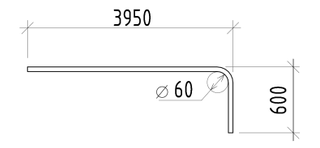
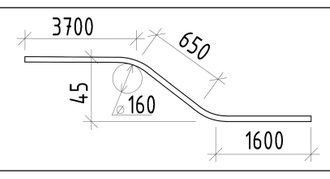
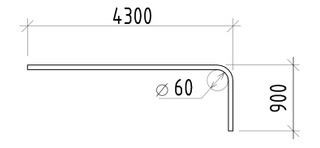
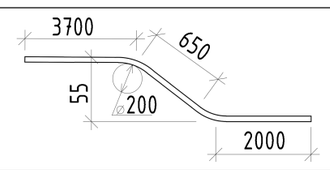
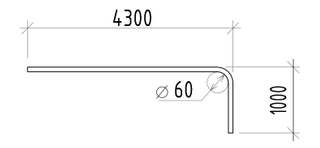
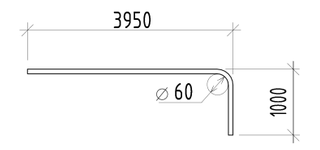
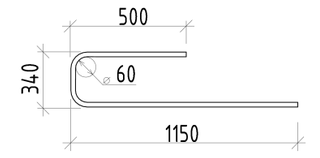
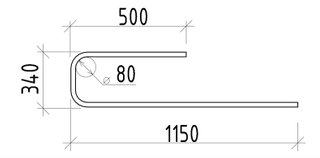
8-8



9-9



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16-ГС1	
16-ГС2	
20-ГС1	
20-ГС2	
25-ГС1	
25-ГС2	
25-ГС3	
12-СК1	
16-СК1	

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

з.с. - Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~~~ - Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Заболотских			11.10.24
Проверил		Гладков			11.10.24
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24
Н.контр.		Минназова			11.10.24
ГИП		Крюков			11.10.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1

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 6.1)

Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Пилон монолитный Пм-6.1.1-15.1 - Пм-6.1.1-15.4

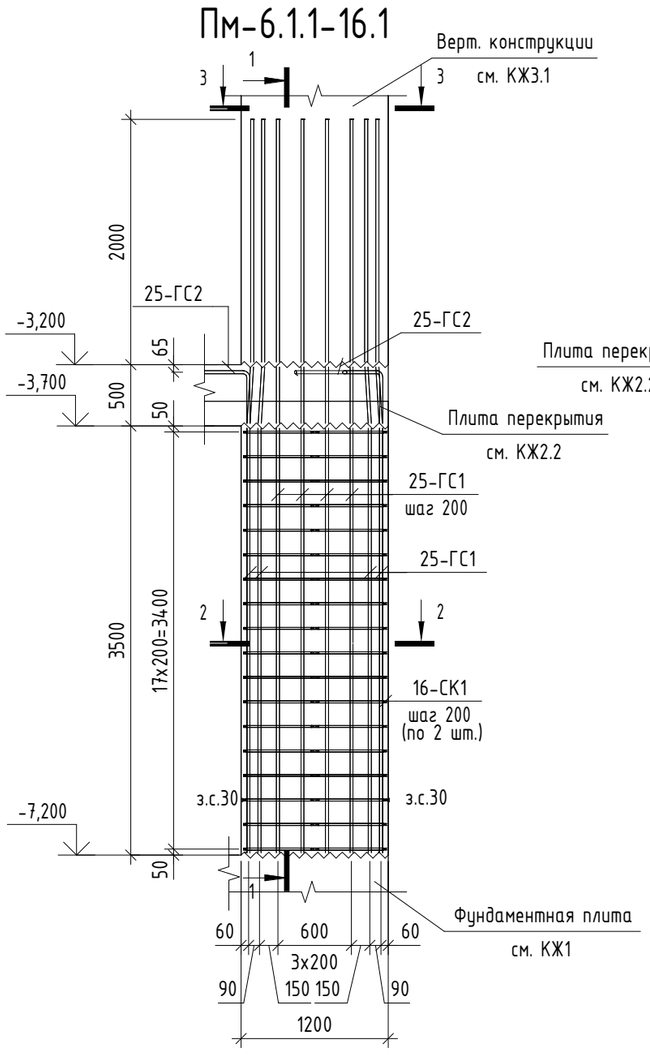
Генпро

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

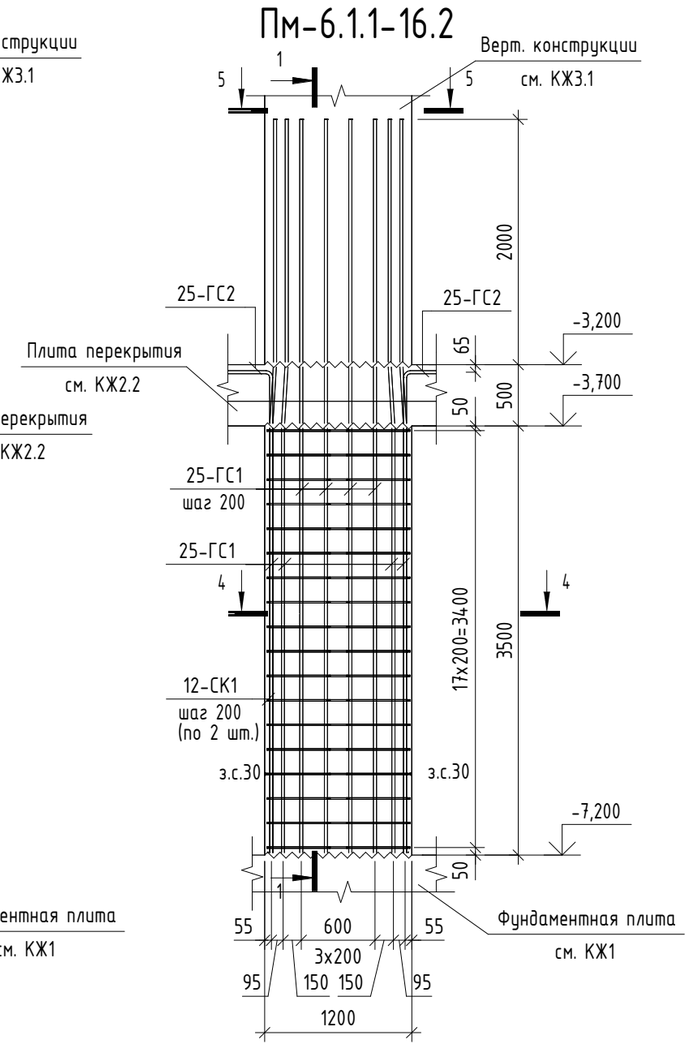
Спецификация армирования пилона Пм-6.1.1-16.1 – Пм-6.1.1-16.4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции			
		Детали			
Пм-6.1.1-16.1					
25-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 6000	16	23,1	369,60
25-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 4905	4	18,885	75,56
16-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2015	36	3,18	114,48
Пм-6.1.1-16.2					
25-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 6000	16	23,1	369,60
25-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø25 А500С L= 4905	4	18,885	75,56
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1935	36	1,719	61,92
Пм-6.1.1-16.3					
20-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 5600	16	13,804	220,80
20-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L= 4815	4	11,869	47,48
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1935	38	1,719	65,36
Пм-6.1.1-16.4					
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 5250	16	8,285	132,64
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 4520	4	7,133	28,52
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 1935	48	1,719	82,56

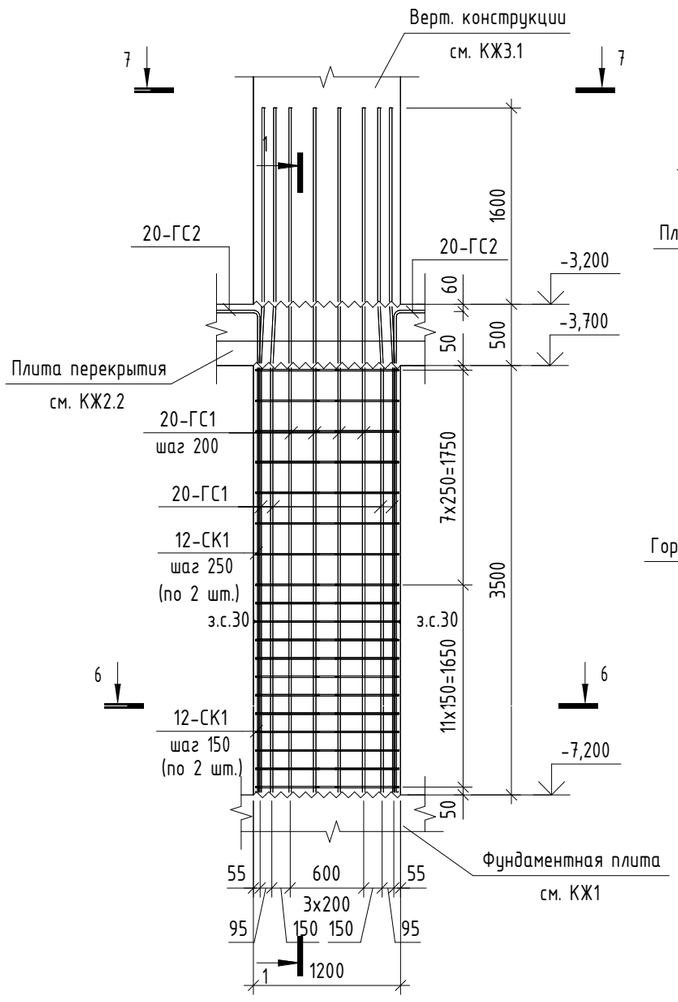
Пм-6.1.1-16.1



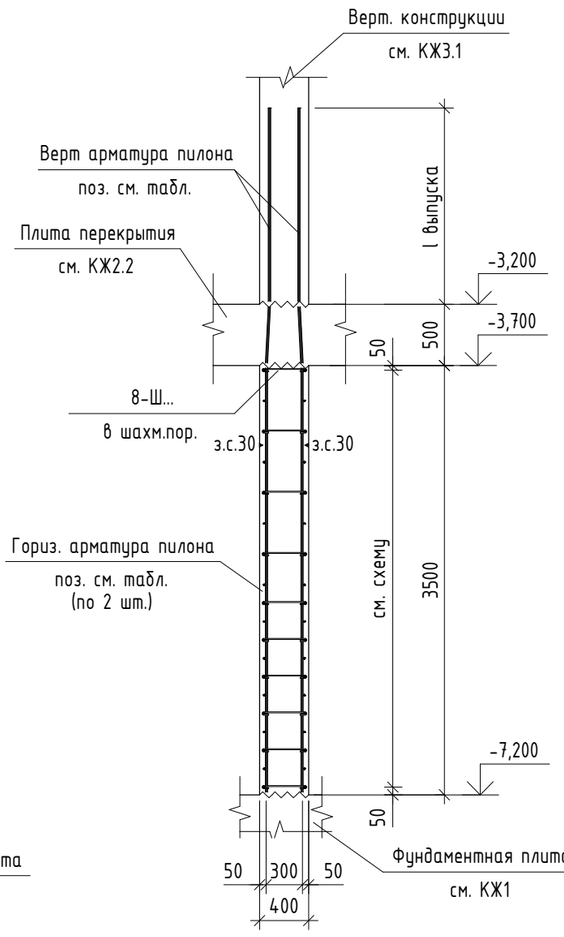
Пм-6.1.1-16.2



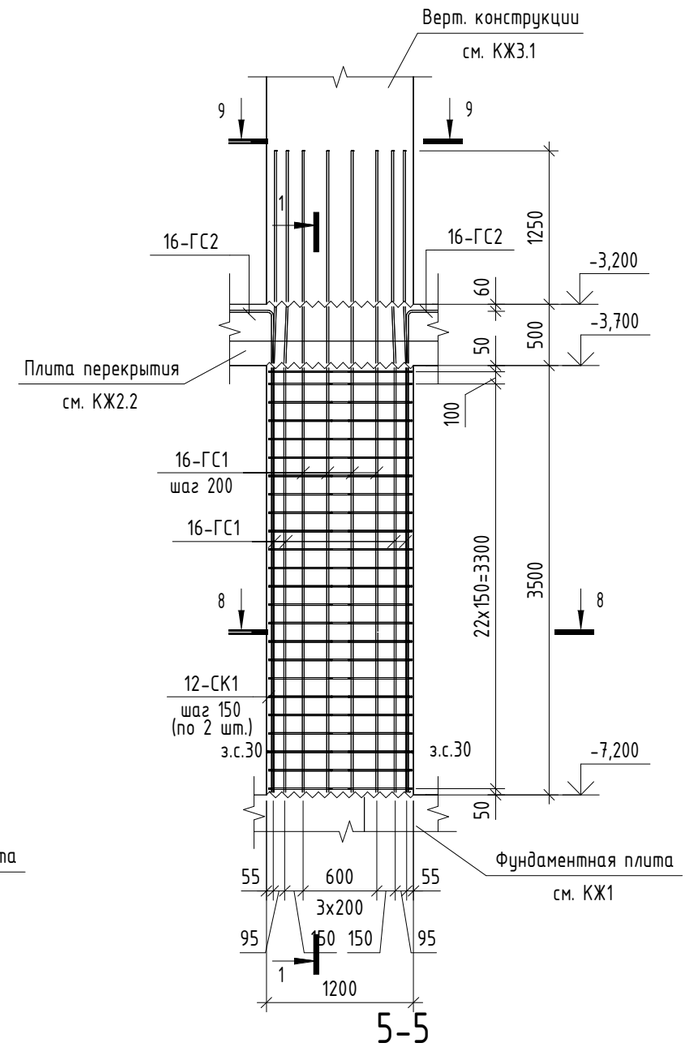
Пм-6.1.1-16.3



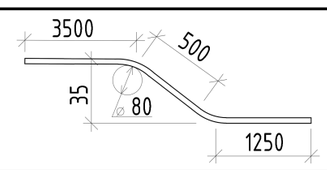
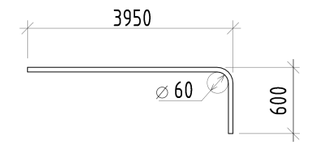
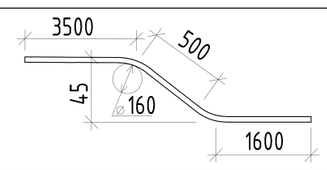
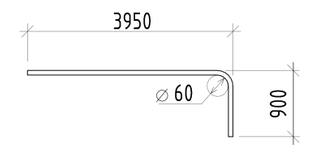
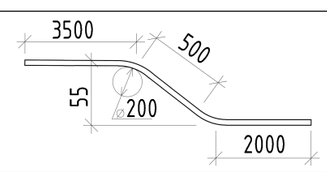
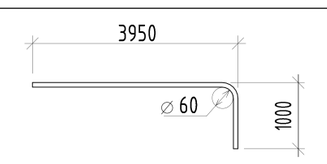
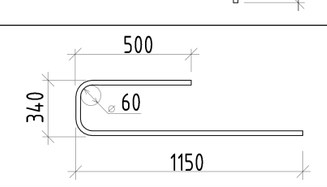
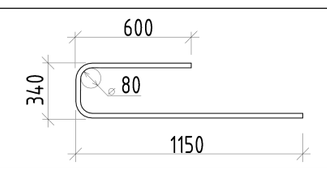
1-1



Пм-6.1.1-16.4

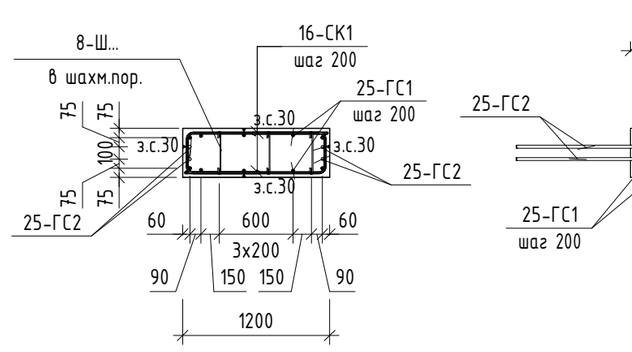


Ведомость деталей

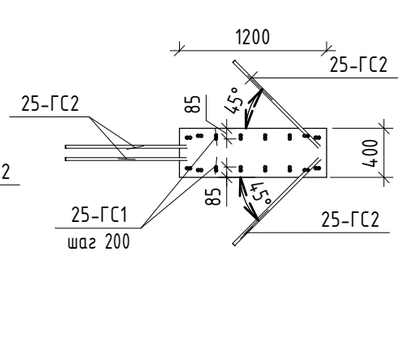
Поз.	Эскиз
16-ГС1	
16-ГС2	
20-ГС1	
20-ГС2	
25-ГС1	
25-ГС2	
12-СК1	
16-СК1	

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.

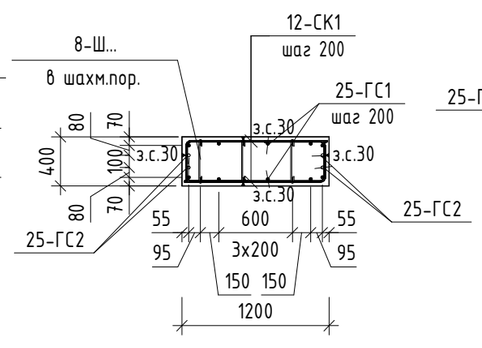
2-2



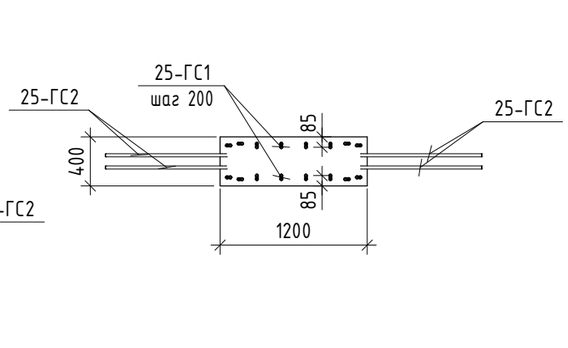
3-3



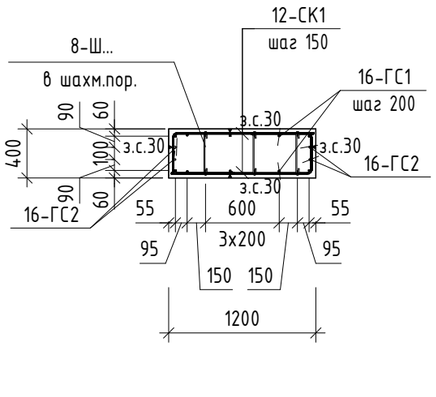
4-4



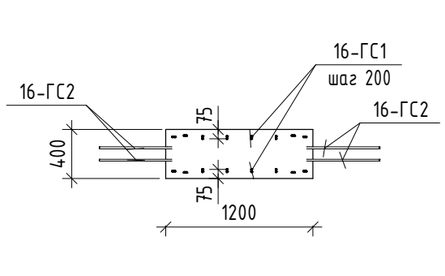
5-5



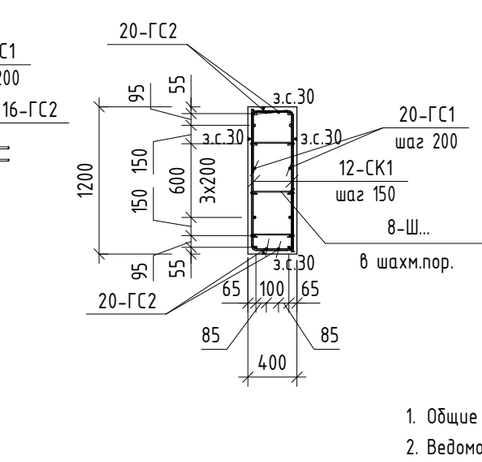
8-8



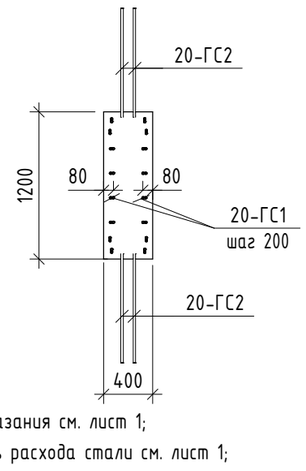
9-9



6-6



7-7



Условные обозначения

з.с. – Защитный слой бетона в миллиметрах

~~~ – Рабочий шов бетонирования

1. Общие указания см. лист 1;
2. Ведомость расхода стали см. лист 1;
3. Пилон замаркирован на листе 4;
4. Схема установки шпилек Ш... разработана на листе 8;
5. Объем шпилек учтен в спецификации на вертикальные конструкции на листе 4;
6. В спецификации указан расход на один пилон каждой марки.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1 – 1...4-0-КЖ2.1.1			
						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 6.1)			
Разраб.		Заболотских			11.10.24	Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гладков			11.10.24		Р	24	
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24				
Н.контр.		Минназова			11.10.24	Пилон монолитный Пм-6.1.1-16.1 – Пм-6.1.1-16.4	Генпро		
ГИП		Крюков			11.10.24				

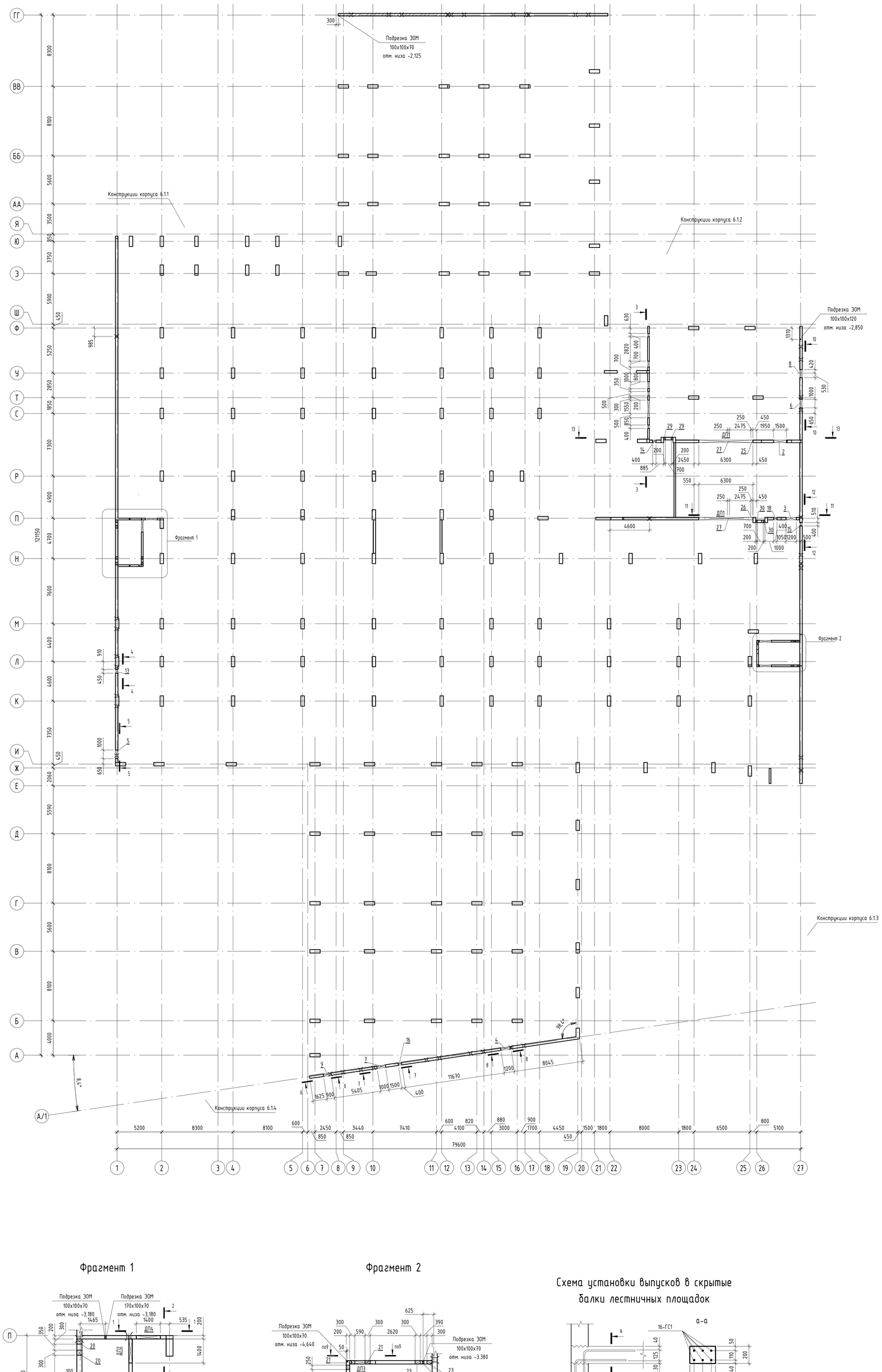
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.
~~~

Стилобат 6.1.5. Схема расположения инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -6,150, -7,200



Стилобат 6.1.5. Спецификация арматуры обрамления инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -6.150, -7,200

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Вертикальные конструкции			
		Детали			
25-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500C L= 3725	8	14,342	114,72
25-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500C L= 3525	8	13,572	108,56
25-ГС3	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500C L= 2880	4	11,088	44,36
25-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø25 A500C L, пог.м	39,6	3,85	152,50
20-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L= 2520	8	6,212	49,68
20-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L, пог.м	234,8	2,465	578,72
16-ГС1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 2810	4	4,435	17,74
16-ГС2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1170	84	1,847	155,40
16-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1365	50	2,154	107,53
16-СК2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1345	12	2,123	25,50
16-СК3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1335	64	2,107	135,04
16-СК4	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1265	6	1,997	11,97
16-пог.м.	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L, пог.м	711,8	1,578	1123,02
12-СК1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1185	78	1,053	81,90
12-СК2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1160	108	1,031	111,24
12-СК3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1085	84	0,964	80,72
12-СК4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1060	64	0,942	60,16
10-Х1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 2905	2	1,793	3,59
10-Х2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 1825	4	1,127	4,51
10-Х3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 1805	4	1,114	4,46
10-Х4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 1505	5	0,929	4,65
10-Х5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 1405	7	0,867	6,07
10-Х6	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 1305	8	0,806	6,45
10-Х7	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 1405	9	0,867	7,80
10-Х8	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 1205	2	0,744	1,49
10-Х9	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 1025	5	0,633	3,17
10-Х10	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 905	2	0,559	1,12
10-Х11	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 805	46	0,497	22,86
10-Х12	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 605	22	0,374	8,23

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16-ГС1	2250; ⌀80; 600
16-ГС2	600; ⌀60; 600
20-ГС1	1680; ⌀160; 900
25-ГС1	2800; ⌀200; 1000
25-ГС2	2600; ⌀200; 1000
25-ГС3	1955; ⌀200; 1000
12-СК1	240; 60; 500
12-СК2	215; 60; 500
12-СК3	140; 60; 500
12-СК4	115; 60; 500
16-СК1	240; 80; 600
16-СК2	215; 80; 600
16-СК3	210; 80; 600

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
16-СК4	140; 80; 600
10-Х1	30; 130; 1280
10-Х2	30; 130; 740
10-Х3	30; 230; 630
10-Х4	30; 130; 580
10-Х5	30; 130; 530
10-Х7	30; 230; 430
10-Х6	30; 130; 480
10-Х8	30; 130; 430
10-Х9	30; 130; 340
10-Х10	30; 130; 280
10-Х11	30; 130; 230
10-Х12	30; 130; 130

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.

Стилобат 6.1.5. Ведомость проемов

Марка отв.	Размеры, мм	Отм. низа проема, м	Назначение	Кол.	Примечание
ДП1	6300x2350(h)	-7,200отм. низа	АР	2	
ДП2	1400x2450(h)	-6,350отм. низа	АР	1	
ДП3	1400x2250(h)	-7,200отм. низа	АР	2	
ДП4	1400x2100(h)	-6,000отм. низа	АР	1	

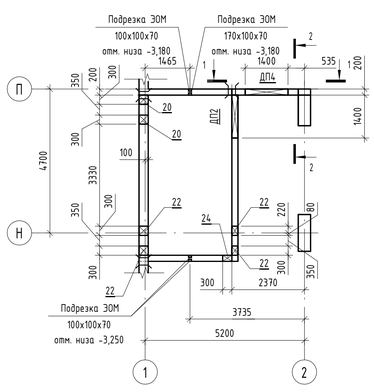
Стилобат 6.1.5. Ведомость инженерных отверстий

Марка отв.	Размеры, мм	Отм. низа проема, м	Назначение	Кол.	Примечание
1	2050x1300(h)	-4,050 отм. низа	ВК	1	
2	1500x1100(h)	-4,400 отм. низа	ОВиК	1	
3	1200x1400(h)	-3,850 отм. низа	ОВиК	1	
4	1200x630(h)	-5,315 отм. низа	ОВиК	1	
5	1000x500(h)	-4,500 отм. низа	ВК	1	
6	1000x500(h)	-5,300 отм. низа	ВК	1	
7	1000x500(h)	-5,500 отм. низа	ВК	1	
8	950x400(h)	-5,350 отм. низа	ВК	1	
9	900x500(h)	-4,200 отм. низа	ЭТР	1	
10	800x300(h)	-3,300 отм. низа	ВК	1	
11	700x300(h)	-3,350 отм. низа	ОВиК	1	
12	500x200(h)	-3,300 отм. низа	ВК	1	
13	450x450(h)	-3,650 отм. низа	ССиА	1	
14	400x500(h)	-4,760 отм. низа	ОВиК	1	
15	400x400(h)	-5,350 отм. низа	ВК	1	
16	400x400(h)	-5,550 отм. низа	ВК	1	
17	400x300(h)	-3,560 отм. низа	ОВиК	1	

Стилобат 6.1.5. Ведомость инженерных отверстий

Марка отв.	Размеры, мм	Отм. низа проема, м	Назначение	Кол.	Примечание
18	400x300(h)	-3,850 отм. низа	ОВиК	1	
19	400x200(h)	-3,640 отм. низа	ССиА	1	
20	300x200(h)	-3,080 отм. низаотм. низа	КР	2	
21	300x200(h)	-4,540 отм. низаотм. низа	КР	4	
22	300x200(h)	-4,680 отм. низаотм. низа	КР	4	
23	300x200(h)	-5,935 отм. низаотм. низа	КР	4	
24	300x150(h)	-3,300 отм. низа	ОВиК	1	
25	250x400(h)	-4,070 отм. низа	ВК	1	
26	250x400(h)	-4,150 отм. низа	ВК	1	
27	250x250(h)	-4,400 отм. низа	ЭТР	2	
28	250x200(h)	-4,550 отм. низа	ОВиК	1	
29	200x200(h)	-3,200 отм. низаотм. низа	ВК	2	
30	200x200(h)	-4,350 отм. низаотм. низа	ВК	2	

Фрагмент 1



Фрагмент 2

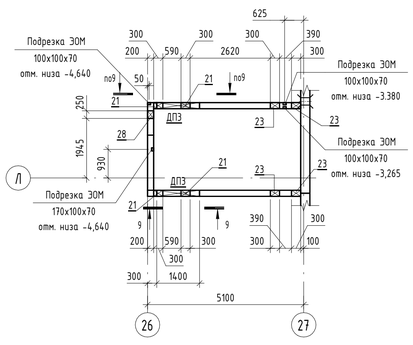
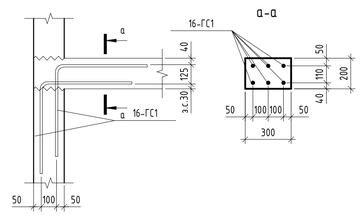
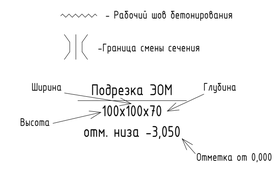


Схема установки выпусков в скрытые балки лестничных площадок



Условные обозначения



*привязка к подрезке дана до ее середины

1. Общие указания см. лист 1;
2. Сводную ведомость расхода стали, бетона, материалов см. лист 1;
3. Отверстия КР выполнять без нарушения армирования вертикальных конструкций;
4. Спецификацию с учтенными деталями обрамления отверстия и ведомость деталей смотреть на данном листе;
5. Типовые схемы обрамления отверстий см. лист 8;
6. Разрезы обрамления отверстий см. лист 26;
7. Шаг скоб СК принять по шагу основного вертикального и горизонтального армирования.

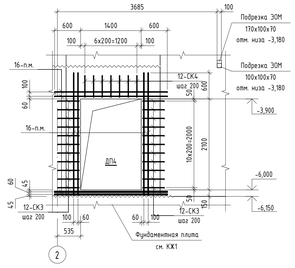
0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1...4-0-КЖ2.1.1			
						Жилой дом с приспособлением подземного 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 6.1)			
Разраб.		Заволотских			11.10.24	Вертикальные конструкции подземного этажа. Автостоянка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гладков			11.10.24		Р	25	
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24				
Н.контр.		Минназова			11.10.24	Стилобат 6.1.5. Схема расположения инженерных отверстий в вертикальных конструкциях на отм. -6.150	Генпро		
ГИП		Крюков			11.10.24				

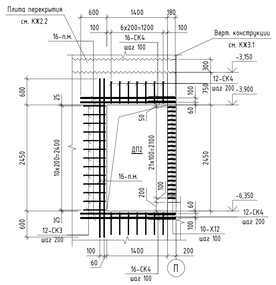
Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Время печати: 11.10.2024 21:47:45 841x1189мм (h) Формат: А0

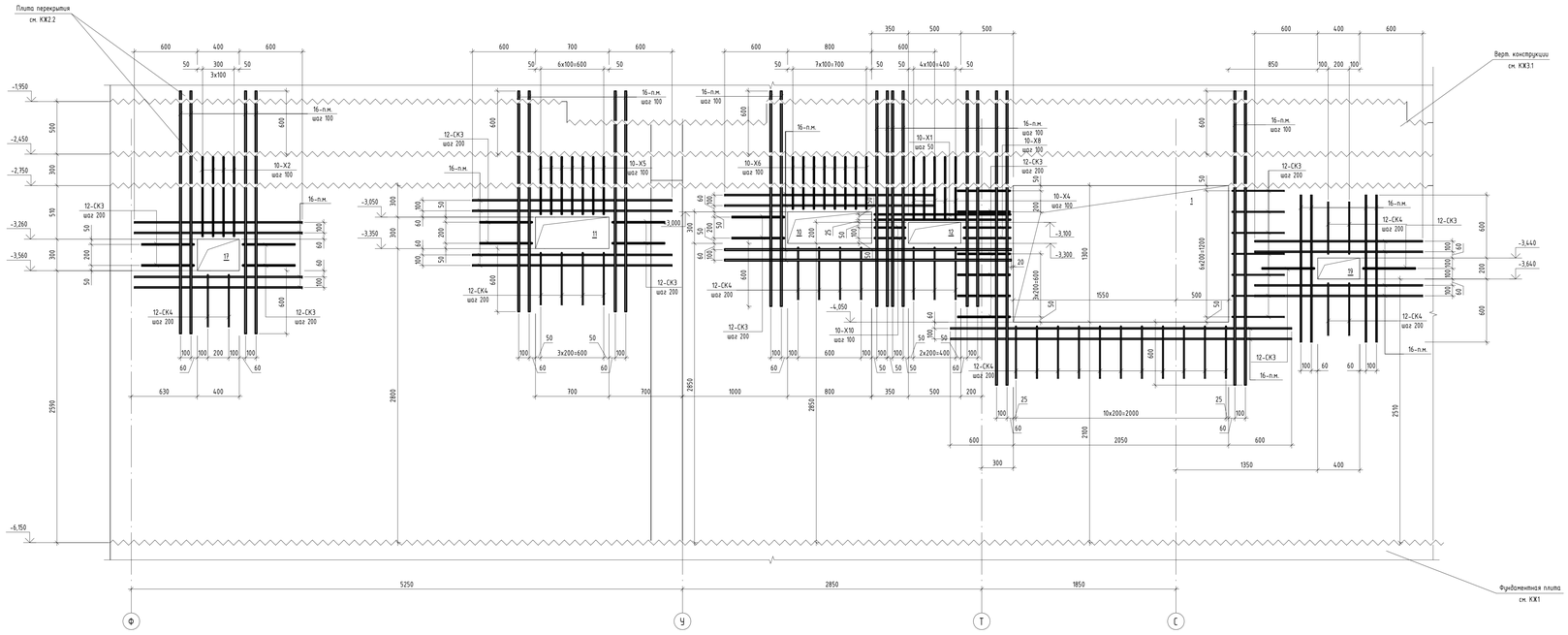
1-1



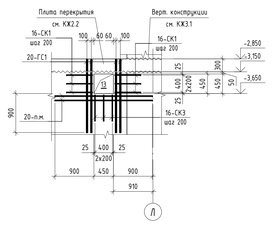
2-2



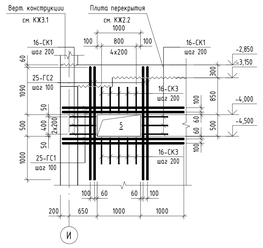
3-3



4-4



5-5



6-6

7-7

8-8

9-9

10-10

12-12

11-11

13-13

Условные обозначения

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 7;
4. Спецификации элементов армирования и ведомость деталей вертикальных конструкций см. лист 25;
5. Расстояние между торцом арматуры и опалубкой - 30мм;
6. Сечения по армированию замаркированы на листе 25;
7. Схему усиления проемов см. лист 8;
8. Отверстия размером менее 300х300 не оформляются.

0.000=144.90

						94-0421-ОК-1/Н-6.1 - 1..4-0-КЖ2.1.1	
						Жилой дом с приспособлением подземного пространства под защитное сооружение гражданской обороны - курятник (ЗПСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Ивановское, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Заболотская			11.10.24	Вертикальные конструкции подземного этажа. Аппаратная	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Проверил		Гладков			11.10.24		
Гл.спец. КР		Гладков			11.10.24		
Н.контр.		Миниязова			11.10.24	Сечения обрамления отверстий 1-1 - 13-13	Генпро
ГИП		Крюков			11.10.24		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Время печати: 11.10.2024 21:48:02 1189x841мм (h) Формат А0
~~~~~