МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки (94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки (94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2025

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Руководитель бюро — Д.О. Макаров

Главный инженер проекта — Д.А. Крюков

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки КМ

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КМ1	Металлические конструкции фахверков и козырьков в наружных стенах первого этажа	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КМ2	Металлические ограждения лестниц типового этажа	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КМ3	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-4-1-КМ4	Металлические ограждения внутриквартирных лодкий. Корпус 4	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КМ5	Металлические ограждения и лестницы на кровле	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КМ6	Металлические решетки водосборных приямков	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КМ8	Схема монорельса для лифтового оборудования	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КМ9	Прочие металлические конструкции	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Корпус 6.1.1. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -6,150 до отм. +6,950	
3	Корпус 6.1.2. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -6,150 до отм. +6,950	
4	Корпус 6.1.3. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -7,200 до отм. +5,000	
5	Корпус 6.1.4. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -7,200 до отм. +5,000	
6	Корпус 6.1.5. Схемы расположения ограждений лестниц	
7	Ограждение ОМл-1	
8	Ограждение ОМл-2	
9	Ограждение ОМл-3	
10	Ограждение ОМл-4	
11	Ограждение ОМл-5	
12	Ограждение ОМл-6	
13	Ограждение ОМл-7	
14	Ограждение ОМл-8	
15	Ограждение ОМл-9	
16	Ограждение ОМл-10	
17	Ограждение ОМл-11	
18	Ограждение ОМл-12	
19	Ограждение ОМл-13	
20	Ограждение ОМл-14	
21	Ограждение ОМл-15	
22	Ограждение ОМл-16	
23	Ограждение ОМл-17	
24	Ограждение ОМл-18	
25	Ограждение ОМл-19	
26	Ограждение ОМл-20	
27	Ограждение ОМл-21	
28	Ограждение ОМл-22	
29	Ограждение ОМл-23	
30	Ограждение ОМл-24	
31	Ограждение ОМл-25	
32	Ограждение ОМл-26, ОМл-27, ОМл-28	
33	Ограждение ОМл-29, ОМл-30, ОМл-31	
34	Ограждение ОМл-32, ОМл-33	
35	Ограждение ОМл-34	
36	Ограждение ОМл-35	
37	Ограждение ОМл-36	
38	Ограждение ОМл-37	
39	Ограждение ОМл-38	
40	Ограждение ОМл-39	
41	Ограждение ОМл-40	
42	Ограждение ОМл-41	
43	Ограждение ОМл-42, ОМл-43, ОМл-44	
44	Ограждение ОМл-45	
45	Ограждение ОМл-46	
46	Ограждение ОМл-47, ОМл-48	
47	Ограждение ОМл-49	
48	Ограждение ОМл-50	
49	Ограждение ОМл-51, ОМл-52	
50	Ограждение ОМл-53	
51	Ограждение ОМл-54	
52	Ограждение ОМл-55	
53	Ограждение ОМл-56	
54	Ограждение ОМл-57, ОМл-58	
55	Ограждение ОМл-59	
56	Ограждение ОМл-60	
57	Ограждение ОМл-61, ОМл-62	
58	Ограждение ОМл-63	

Общие указания

1. Настоящий комплект содержит рабочие чертежи металлических ограждений лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы жилых корпусов многофункционального жилого комплекса по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1).
2. Комплект рабочей документации выполнен на основании проектной документации 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-КР1.
   - При разработке были использованы следующие материалы:
   - Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
   - Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 №815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
   - Архитектурно-строительных чертежей 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-АР2...АР4;
   - СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";
   - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
   - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
   - СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
   - Альбом объектов реновации ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ3 "Альбом типовых узлов. Металлические ограждения лестниц подземной части здания и входов".
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 IIВ (СП 131.13330.2020);
   - расчетное значение веса снегового покрова для III снегового района – 2,1 кПа (210 кгс/м2);
   - нормативное значение ветрового давления для I ветрового района – 0,23 кПа (23 кгс/м2).
4. За относительную отметку условного 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа жилого комплекса, что соответствует абсолютной отметке 144,00 в Балтийской системе высот.
5. Класс сооружения – КС-2, уровень ответственности – нормальный, минимальный коэффициент надежности по ответственности =1. Срок эксплуатации проектируемых объектов не менее 50 лет.
6. Проект предназначен для строительства при положительных температурах, ввиду совместного возведения с кладкой стен и перегородок. 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.
7. 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.
8. Материал металлоконструкций – сталь С245 по ГОСТ 27772-2021.
9. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
10. Монтаж металлоконструкций выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" , СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования." и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство."
11. Монтаж металлоконструкций выполняется с помощью сварки и соединительных элементов.
12. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75.
13. Контроль сварных швов выполнять визуальным осмотром и измерением по ГОСТ 3242-79.
14. Антикоррозийную защиту всех металлических конструкций выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
15. Все металлические элементы ограждения обработать грунтовкой под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. На поверхности элементов не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом конструкций места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
16. Приемку выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
17. Допускается возможность замены указанных материалов на аналоги с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости. Применение иных материалов требует доработки проектных решений и должно быть согласовано с авторами проекта.

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

1. Монтаж металлических конструкций;
2. Устройство сварных соединений;
3. Мероприятия по антикоррозионной защите металлических конструкций и сварных соединений.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
59	Ограждение ОМл-64	
60	Ограждение ОМл-65	
61	Ограждение ОМл-66	
62	Ограждение ОМл-67	
63	Ограждение ОМл-68, ОМл-69	
64	Ограждение ОМл-70	
65	Ограждение ОМл-71, ОМл-72	
66	Ограждение ОМл-73, ОМл-74	
67	Ограждение ОМл-75	
68	Ограждение ОМл-76, ОМл-77	
69	Ограждение ОМл-78, ОМл-79	
70	Ограждение ОМл-80	
71	Ограждение ОМл-81	
72	Ограждение ОМл-82	
73	Ограждение ОМл-83	
74	Ограждение ОМл-84	
75	Ограждение ОМл-85	
76	Ограждение ОМл-86, ОМл-87	
77	Ограждение ОМл-88	
78	Узлы А...Ш	

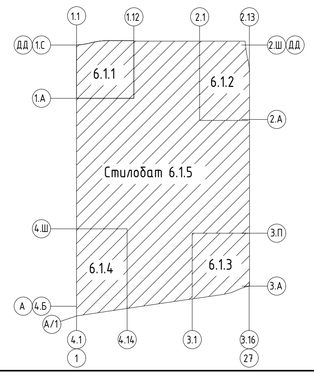
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладные															Всего
	Прокат стали													Ст3пс2		
	С245									ГОСТ 19903-2015				ГОСТ 2590-2006		
	ГОСТ 8732-78		ГОСТ 8639-82		ГОСТ 8645-68		ГОСТ 103-2006									
	50х4	Итого	30х3	Итого	30х20х3	Итого	4х50	6х30	Итого	t4	t5	t10	Итого	Ø19	Итого	
Ограждения корпуса 6.1.1	325,68	325,68	209,06	209,06	192,62	192,62	0,00	386,68	386,68	1,70	0,00	97,09	98,79	0,00	0,00	1212,83
Ограждения корпуса 6.1.2	243,48	243,48	196,65	196,65	163,73	163,73	0,00	341,72	341,72	2,29	0,00	98,42	100,71	0,00	0,00	1046,29
Ограждения корпуса 6.1.3	302,89	302,89	216,21	216,21	187,88	187,88	0,00	366,35	366,35	1,67	0,00	95,76	97,43	0,00	0,00	1170,76
Ограждения корпуса 6.1.4	220,31	220,31	170,72	170,72	144,55	144,55	0,00	302,95	302,95	9,88	0,00	87,78	97,66	0,00	0,00	936,19
Ограждения стилобата 6.1.5	543,86	543,86	484,25	484,25	375,22	375,22	0,96	877,42	878,38	3,78	6,96	218,12	228,86	4,56	4,56	2515,13
Общий расход	1636,22	1636,22	1276,89	1276,89	1064,00	1064,00	0,96	2275,12	2276,08	19,32	6,96	597,17	623,45	4,56	4,56	6881,20

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечание
2	Корпус 6.1.1. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -6,150 до отм. +6,950	
3	Корпус 6.1.2. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -6,150 до отм. +6,950	
4	Корпус 6.1.3. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -7,200 до отм. +5,000	
5	Корпус 6.1.4. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -7,200 до отм. +5,000	
6	Стилобат 6.1.5. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -7,200 до отм. +3,930	
7	Спецификация элементов ограждения ОМл-1	
8	Спецификация элементов ограждения ОМл-2	
9	Спецификация элементов ограждения ОМл-3	
10	Спецификация элементов ограждения ОМл-4	
11	Спецификация элементов ограждения ОМл-5	
12	Спецификация элементов ограждения ОМл-6	
13	Спецификация элементов ограждения ОМл-7	
14	Спецификация элементов ограждения ОМл-8	
15	Спецификация элементов ограждения ОМл-9	
16	Спецификация элементов ограждения ОМл-10	
17	Спецификация элементов ограждения ОМл-11	
18	Спецификация элементов ограждения ОМл-12	
19	Спецификация элементов ограждения ОМл-13	
20	Спецификация элементов ограждения ОМл-14	
21	Спецификация элементов ограждения ОМл-15	
22	Спецификация элементов ограждения ОМл-16	
23	Спецификация элементов ограждения ОМл-17	
24	Спецификация элементов ограждения ОМл-18	
25	Спецификация элементов ограждения ОМл-19	
26	Спецификация элементов ограждения ОМл-20	
27	Спецификация элементов ограждения ОМл-21	
28	Спецификация элементов ограждения ОМл-22	
29	Спецификация элементов ограждения ОМл-23	
30	Спецификация элементов ограждения ОМл-24	
31	Спецификация элементов ограждения ОМл-25	
32	Спецификация элементов ограждения ОМл-26	
32	Спецификация элементов ограждения ОМл-27	
32	Спецификация элементов ограждения ОМл-28	
33	Спецификация элементов ограждения ОМл-29	
33	Спецификация элементов ограждения ОМл-30	
33	Спецификация элементов ограждения ОМл-31	
34	Спецификация элементов ограждения ОМл-32	
34	Спецификация элементов ограждения ОМл-33	
35	Спецификация элементов ограждения ОМл-34	
36	Спецификация элементов ограждения ОМл-35	
37	Спецификация элементов ограждения ОМл-36	
38	Спецификация элементов ограждения ОМл-37	
39	Спецификация элементов ограждения ОМл-38	
40	Спецификация элементов ограждения ОМл-39	
41	Спецификация элементов ограждения ОМл-40	
42	Спецификация элементов ограждения ОМл-41	
43	Спецификация элементов ограждения ОМл-42	
43	Спецификация элементов ограждения ОМл-43	
43	Спецификация элементов ограждения ОМл-44	
44	Спецификация элементов ограждения ОМл-45	
45	Спецификация элементов ограждения ОМл-46	

Ситуационная схема



Ведомость спецификаций (окончание)

46	Спецификация элементов ограждения ОМл-47	
46	Спецификация элементов ограждения ОМл-48	
47	Спецификация элементов ограждения ОМл-49	
48	Спецификация элементов ограждения ОМл-50	
49	Спецификация элементов ограждения ОМл-51	
49	Спецификация элементов ограждения ОМл-52	
50	Спецификация элементов ограждения ОМл-53	
51	Спецификация элементов ограждения ОМл-54	
52	Спецификация элементов ограждения ОМл-55	
53	Спецификация элементов ограждения ОМл-56	
54	Спецификация элементов ограждения ОМл-57	
54	Спецификация элементов ограждения ОМл-58	
55	Спецификация элементов ограждения ОМл-59	
56	Спецификация элементов ограждения ОМл-60	
57	Спецификация элементов ограждения ОМл-61	
57	Спецификация элементов ограждения ОМл-62	
58	Спецификация элементов ограждения ОМл-63	
59	Спецификация элементов ограждения ОМл-64	
60	Спецификация элементов ограждения ОМл-65	
61	Спецификация элементов ограждения ОМл-66	
62	Спецификация элементов ограждения ОМл-67	
63	Спецификация элементов ограждения ОМл-68	
63	Спецификация элементов ограждения ОМл-69	
64	Спецификация элементов ограждения ОМл-70	
65	Спецификация элементов ограждения ОМл-71	
65	Спецификация элементов ограждения ОМл-72	
66	Спецификация элементов ограждения ОМл-73	
66	Спецификация элементов ограждения ОМл-74	
67	Спецификация элементов ограждения ОМл-75	
68	Спецификация элементов ограждения ОМл-76	
68	Спецификация элементов ограждения ОМл-77	
69	Спецификация элементов ограждения ОМл-78	
69	Спецификация элементов ограждения ОМл-79	
70	Спецификация элементов ограждения ОМл-80	
71	Спецификация элементов ограждения ОМл-81	
72	Спецификация элементов ограждения ОМл-82	
73	Спецификация элементов ограждения ОМл-83	
74	Спецификация элементов ограждения ОМл-84	
75	Спецификация элементов ограждения ОМл-85	
76	Спецификация элементов ограждения ОМл-86	
76	Спецификация элементов ограждения ОМл-87	
77	Спецификация элементов ограждения ОМл-88	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ2	Альбом типовых узлов. Металлические ограждения лестниц надземной части	
	Прилагаемых документов нет	

Ведомость расхода болтов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	1860 шт.

0.000=144.00

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курмангитова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	1	78

Общие данные

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

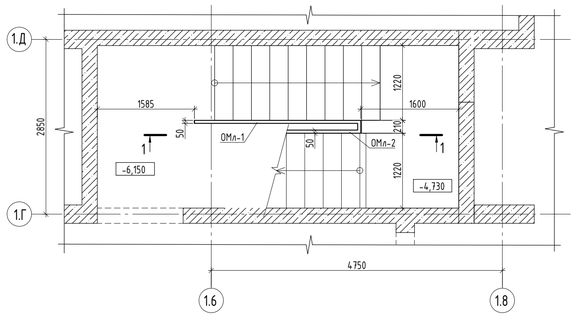
Взамен инв. N

Подп. и дата

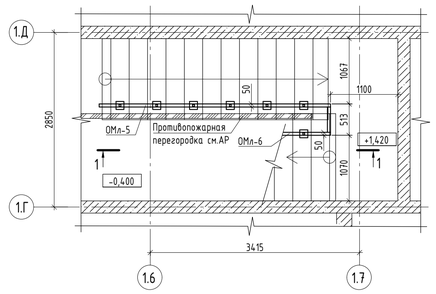
Инв. N подл.

A1

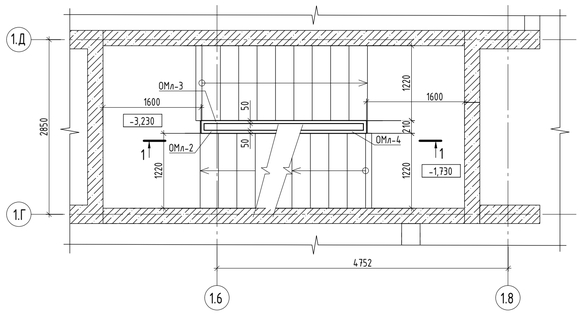
Корпус 6.1.1. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -6,150 до -4,730



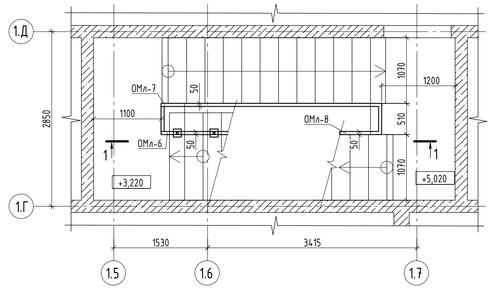
Корпус 6.1.1. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -0,400 до +1,420



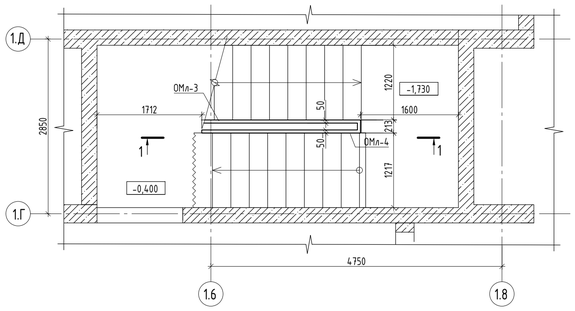
Корпус 6.1.1. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -3,230 до -1,730



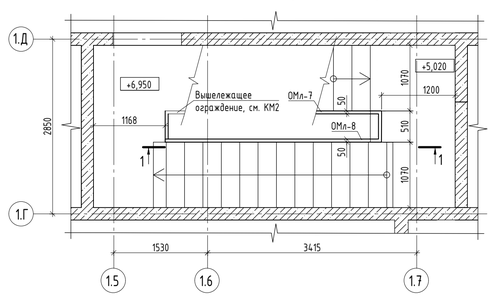
Корпус 6.1.1. Схема расположения ограждений лестниц с отм. +3,220 до +5,020



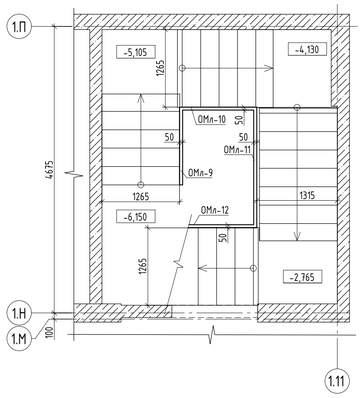
Корпус 6.1.1. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -1,730 до -0,400



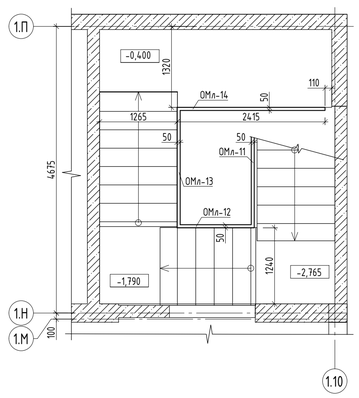
Корпус 6.1.1. Схема расположения ограждений лестниц с отм. +5,020 до +6,950



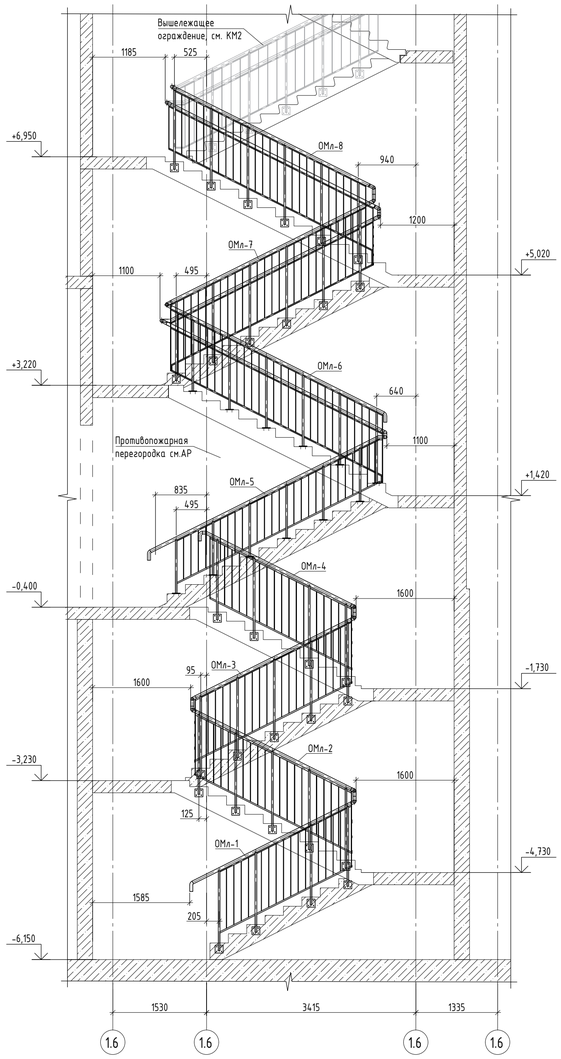
Корпус 6.1.1. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -6,150 до -2,765



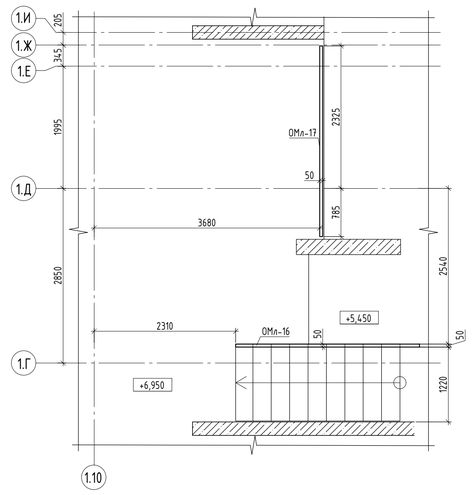
Корпус 6.1.1. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -2,765 до -0,400



1-1



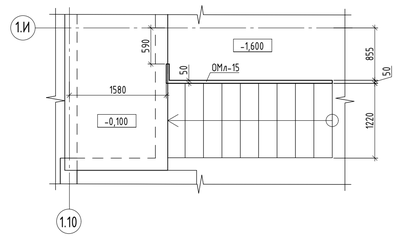
Корпус 6.1.1. Схема расположения ограждений лестницы тех. этажа на отм. +5,450, +6,950



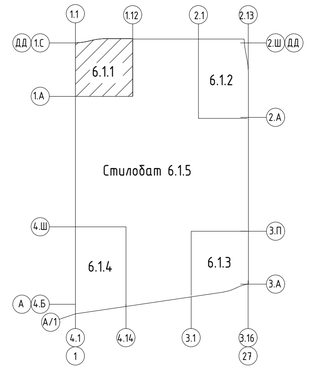
Корпус 6.1.1. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -6,150 до отм. +6,950

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Сборочные единицы			
ОМл-1	см. лист 7	Ограждение ОМл-1	1	82,31	82.31
ОМл-2	см. лист 8	Ограждение ОМл-2	1	75,03	75.03
ОМл-3	см. лист 9	Ограждение ОМл-3	1	75,39	75.39
ОМл-4	см. лист 10	Ограждение ОМл-4	1	64,59	64.59
ОМл-5	см. лист 11	Ограждение ОМЛ-5	1	82,94	82.94
ОМл-6	см. лист 12	Ограждение ОМЛ-6	1	134,37	134.37
ОМл-7	см. лист 13	Ограждение ОМЛ-6	1	128,15	128.15
ОМл-8	см. лист 14	Ограждение ОМл-8	1	128,55	128.55
ОМл-9	см. лист 15	Ограждение ОМл-9	1	34,41	34.41
ОМл-10	см. лист 16	Ограждение ОМл-10	1	28,90	28.90
ОМл-11	см. лист 17	Ограждение ОМл-11	1	47,24	47.24
ОМл-12	см. лист 18	Ограждение ОМл-12	1	32,97	32.97
ОМл-13	см. лист 19	Ограждение ОМЛ-13	1	45,40	45.40
ОМл-14	см. лист 20	Ограждение ОМЛ-14	1	57,46	57.46
ОМл-15	см. лист 21	Ограждение ОМЛ-15	1	61,72	61.72
ОМл-16	см. лист 22	Ограждение ОМЛ-16	1	60,78	60.78
ОМл-17	см. лист 23	Ограждение ОМЛ-17	1	62,59	62.59

Корпус 6.1.1. Схема расположения ограждений лестницы 1 этажа на отм. -1.600, -0.100



Ситуационная схема



1. Общие указания см. лист 1;
2. Расположение монолитных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КЖ6.1. Расположение сборных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КЖ6.2.

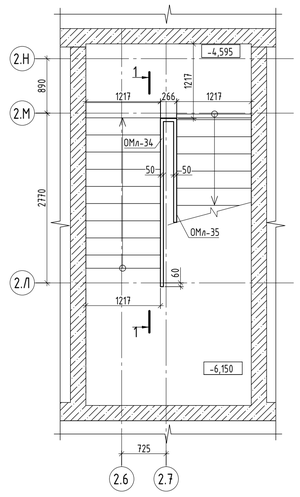
0.000=144,00

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Закиров			21.05.24		
ГКП		Еремеев			21.05.24		
Н. контр.		Борис			21.05.24	Корпус 6.1.1. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -6,150 до отм. +6,950	Генпро
ГИП		Крижов			21.05.24		

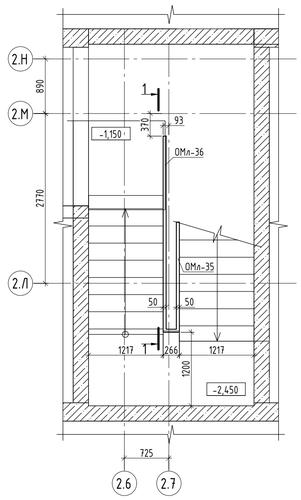
СОГЛАСОВАНО: ГАП Гуслякова; Взамен инв. N; Подп. и дата; Инв. N подл.

А1

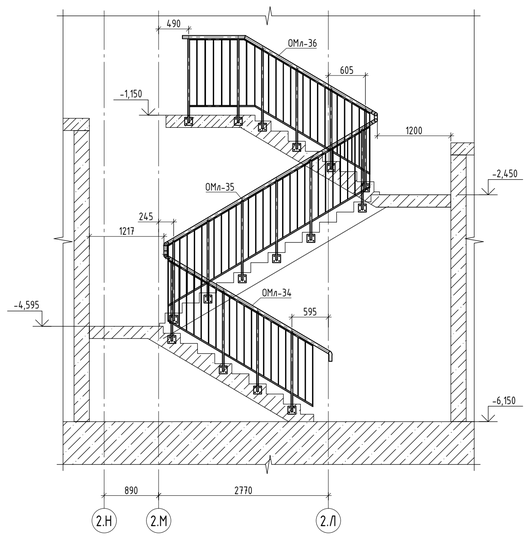
Корпус 6.1.2. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -6,150 до -4,595



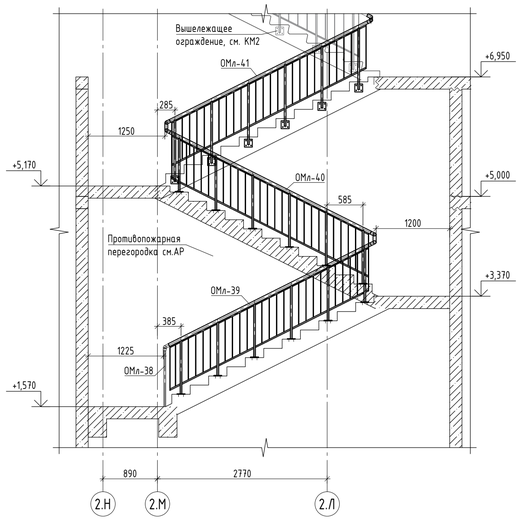
Корпус 6.1.2. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -2,450 до -1,150



1-1



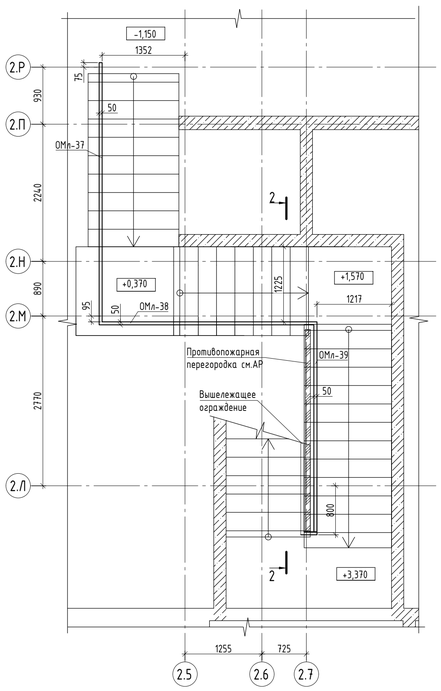
2-2



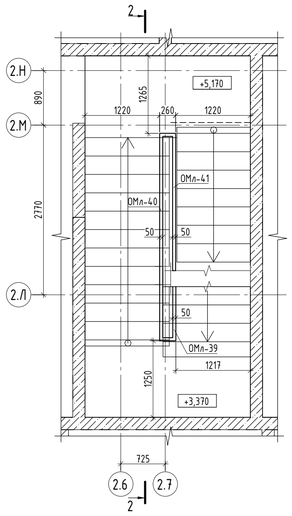
Корпус 6.1.2. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -6,150 до отм. +6,950

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Сборочные единицы			
ОМл-34	см. лист 35	Ограждение ОМл-34	1	73,58	73.58
ОМл-35	см. лист 36	Ограждение ОМл-35	1	73,49	73.49
ОМл-36	см. лист 37	Ограждение ОМл-36	1	73.79	73.79
ОМл-37	см. лист 38	Ограждение ОМл-37	1	73.05	73.05
ОМл-38	см. лист 39	Ограждение ОМЛ-38	1	31,27	31.27
ОМл-39	см. лист 40	Ограждение ОМл-39	1	76,30	76.30
ОМл-40	см. лист 41	Ограждение ОМл-40	1	76,26	76.26
ОМл-41	см. лист 42	Ограждение ОМл-41	1	77.88	77.88
ОМл-42	см. лист 43	Ограждение ОМл-42	1	73.05	73.05
ОМл-43	см. лист 43	Ограждение ОМЛ-43	1	31,27	31.27
ОМл-44	см. лист 43	Ограждение ОМл-44	1	73,58	73.58
ОМл-45	см. лист 44	Ограждение ОМл-45	1	72,24	72.24
ОМл-46	см. лист 45	Ограждение ОМл-46	1	73.79	73.79
ОМл-47	см. лист 46	Ограждение ОМл-47	1	73.05	73.05
ОМл-48	см. лист 46	Ограждение ОМЛ-48	1	31,27	31.27

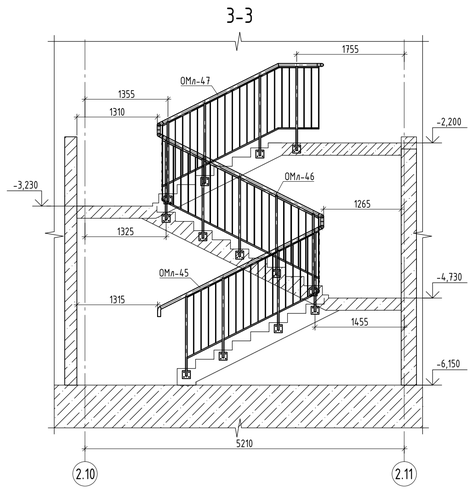
Корпус 6.1.2. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -1,150 до +1,570



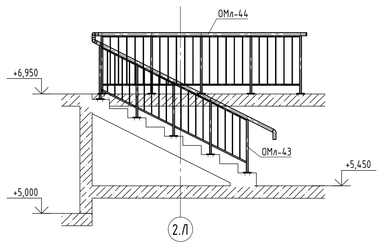
Корпус 6.1.2. Схема расположения ограждений лестниц с отм. +3,370 до +5,170



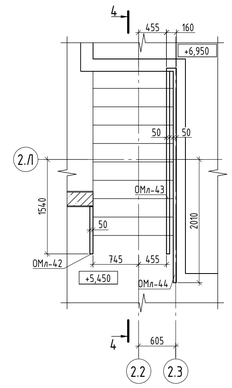
3-3



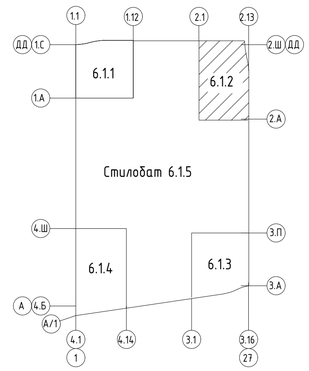
4-4



Корпус 6.1.2. Схема расположения ограждений лестниц с отм. +5,450 до +6,950

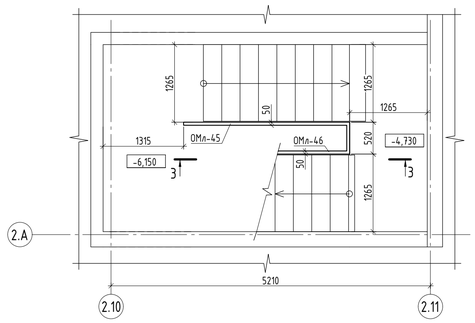


Ситуационная схема

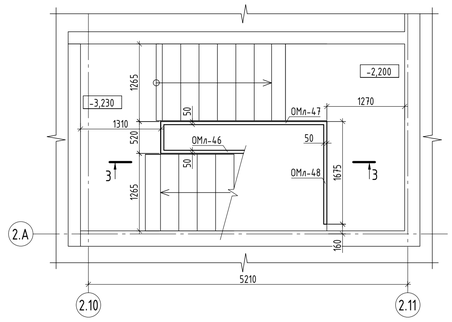


1. Общие указания см. лист 1;
2. Расположение монолитных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КЖ6.1. Расположение сборных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КЖ6.2.

Корпус 6.1.2. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -6,150 до -4,730



Корпус 6.1.2. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -3,230 до -2,200



0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Корпус 6.1.2. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -6,150 до отм. +6,950

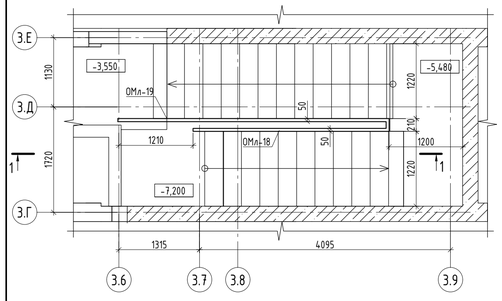
Генпро

А1

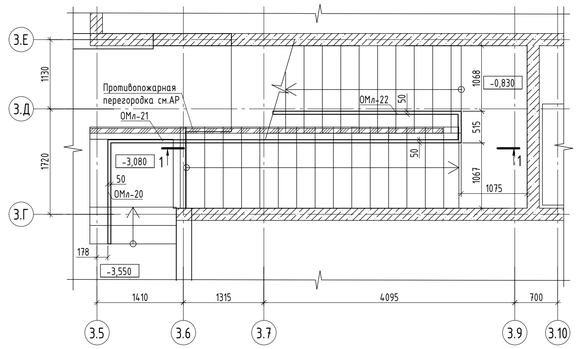
СОГЛАСОВАНО: ГАП Гуслякова

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взамен инв. N

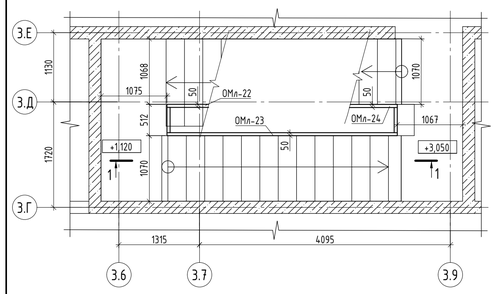
Корпус 6.1.3. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -7,200 до -3,550



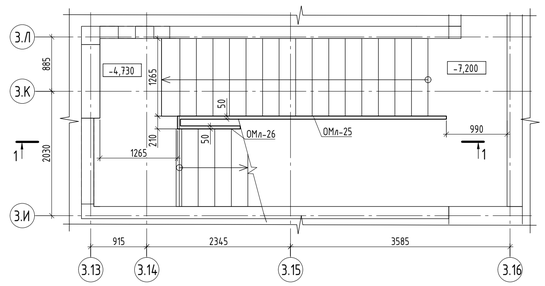
Корпус 6.1.3. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -3,550 до -0,830



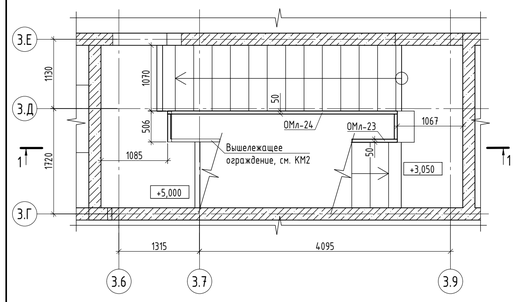
Корпус 6.1.3. Схема расположения ограждений лестниц с отм. +1,120 до +3,050



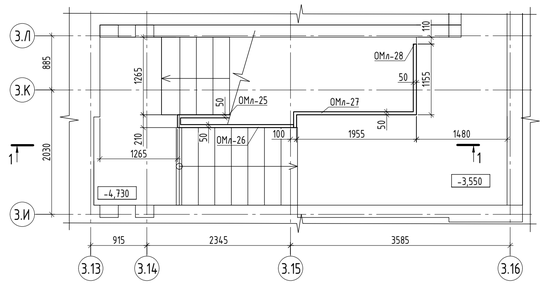
Корпус 6.1.3. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -7,200 до -4,730



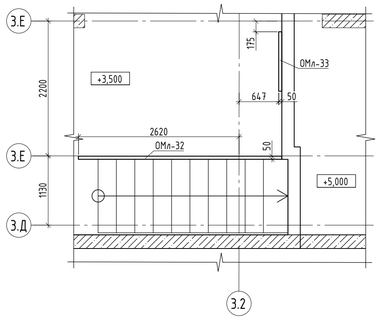
Корпус 6.1.3. Схема расположения ограждений лестниц с отм. +3,050 до +5,000



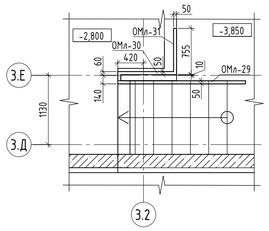
Корпус 6.1.3. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -4,730 до -3,550



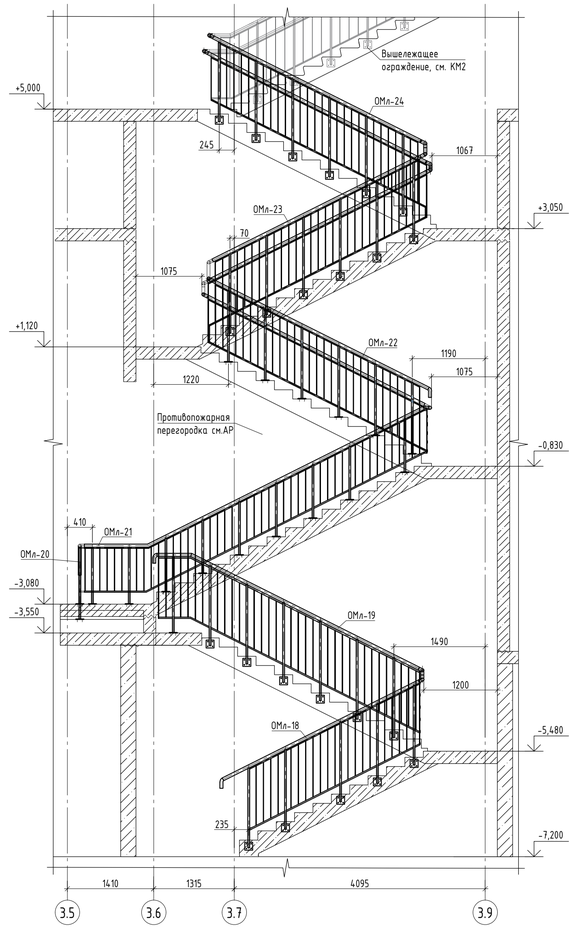
Корпус 6.1.3. Схема расположения ограждений лестниц с отм. +3,500 до +5,000



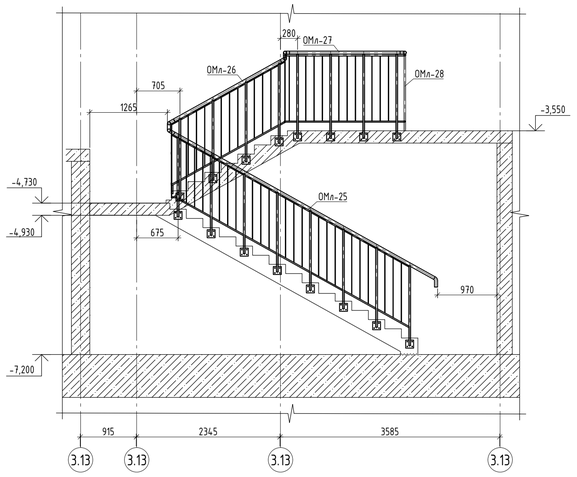
Корпус 6.1.3. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -2,800 до -3,850



1-1



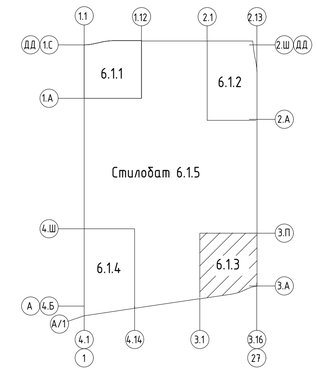
2-2



Корпус 6.1.3. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -7,200 до отм. +5,000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Сборочные единицы			
ОМл-18	см. лист 24	Ограждение ОМл-18	1	82,28	82.28
ОМл-19	см. лист 25	Ограждение ОМл-19	1	113,47	113.47
ОМл-20	см. лист 26	Ограждение ОМл-20	1	38,04	38.04
ОМл-21	см. лист 27	Ограждение ОМЛ-21	1	125,05	125.05
ОМл-22	см. лист 28	Ограждение ОМл-22	1	133,96	133.96
ОМл-23	см. лист 29	Ограждение ОМл-23	1	134,97	134.97
ОМл-24	см. лист 30	Ограждение ОМл-24	1	133,26	133.26
ОМл-25	см. лист 31	Ограждение ОМЛ-25	1	110,59	110.59
ОМл-26	см. лист 32	Ограждение ОМл-26	1	53,79	53.79
ОМл-27	см. лист 32	Ограждение ОМл-27	1	52,41	52.41
ОМл-28	см. лист 32	Ограждение ОМл-28	1	26,86	26.86
ОМл-29	см. лист 33	Ограждение ОМЛ-29	1	41,67	41.67
ОМл-30	см. лист 33	Ограждение ОМл-30	1	21,65	21.65
ОМл-31	см. лист 33	Ограждение ОМл-31	1	12,70	12.70
ОМл-32	см. лист 34	Ограждение ОМл-32	1	69,41	69.41
ОМл-33	см. лист 34	Ограждение ОМЛ-33	1	20,62	20.62

Ситуационная схема



1. Общие указания см. лист 1;
2. Расположение монолитных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КЖ6.1. Расположение сборных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КЖ6.2.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманстова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Корпус 6.1.3. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -7,200 до отм. +5,000

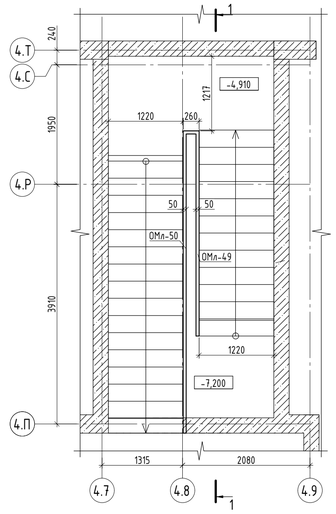
Генпро

СОГЛАСОВАНО: ГАП Гусляжова

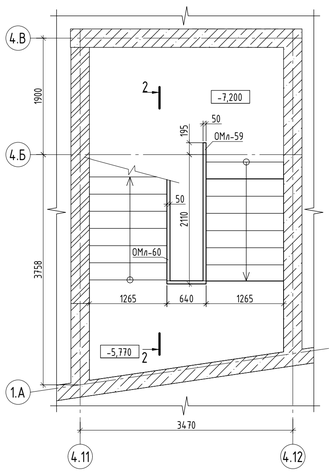
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взамен инв. N

A1

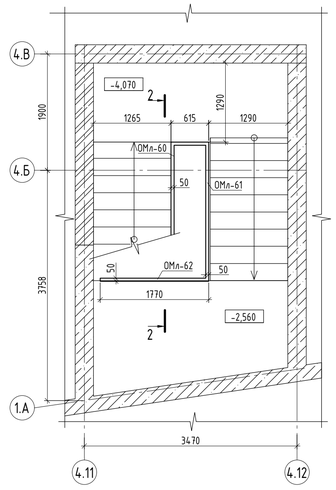
Корпус 6.1.4. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -7,200 до -4,910



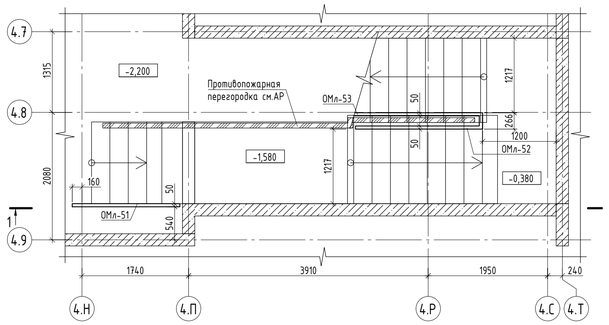
Корпус 6.1.4. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -7,200 до -5,770



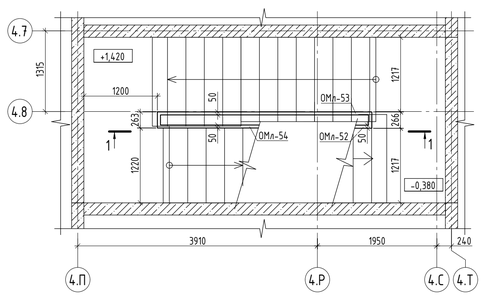
Корпус 6.1.4. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -4,070 до -2,560



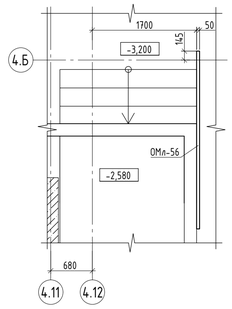
Корпус 6.1.4. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -2,200 до -0,380



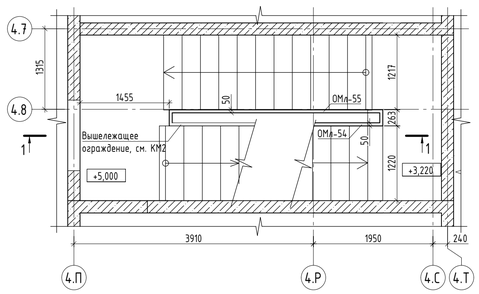
Корпус 6.1.4. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -0,380 до +1,420



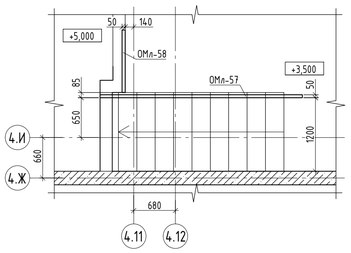
Корпус 6.1.4. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -3,200 до -2,580



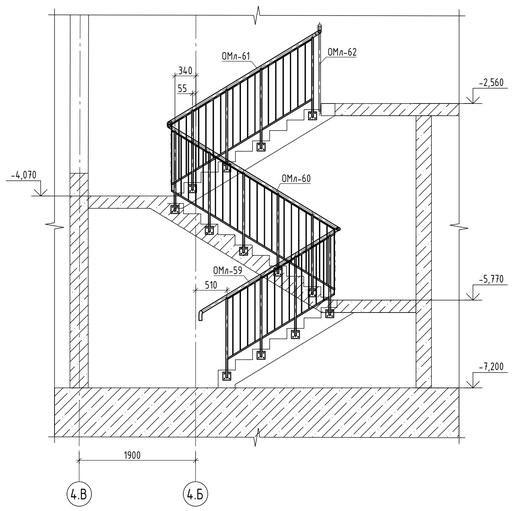
Корпус 6.1.4. Схема расположения ограждений лестниц с отм. +3,220 до +5,000



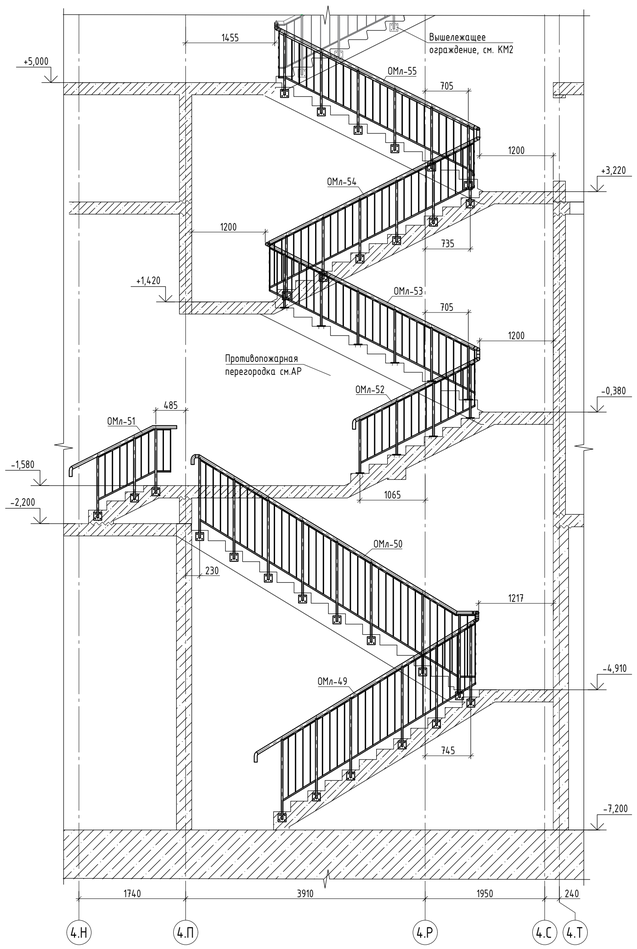
Корпус 6.1.4. Схема расположения ограждений лестниц с отм. +3,500 до +5,000



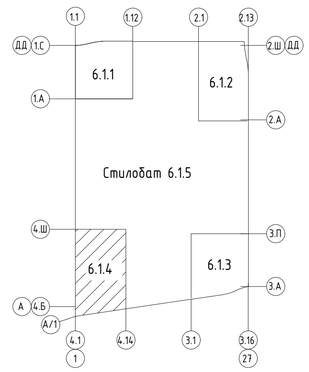
2-2



1-1



Ситуационная схема



1. Общие указания см. лист 1;
2. Расположение монолитных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КЖ6.1. Расположение сборных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КЖ6.2.

Корпус 6.1.4. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -7,200 до отм. +5,000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Сборочные единицы			
ОМл-49	см. лист 47	Ограждение ОМл-49	1	95,95	95.95
ОМл-50	см. лист 48	Ограждение ОМл-50	1	121,53	121.53
ОМл-51	см. лист 49	Ограждение ОМл-51	1	33,52	33.52
ОМл-52	см. лист 49	Ограждение ОМл-52	1	50,57	50.57
ОМл-53	см. лист 50	Ограждение ОМЛ-53	1	77,80	77.80
ОМл-54	см. лист 51	Ограждение ОМл-54	1	81,16	81.16
ОМл-55	см. лист 52	Ограждение ОМл-55	1	77,34	77.34
ОМл-56	см. лист 53	Ограждение ОМл-56	1	57,45	57.45
ОМл-57	см. лист 54	Ограждение ОМл-57	1	66,58	66.58
ОМл-58	см. лист 54	Ограждение ОМЛ-58	1	22,33	22.33
ОМл-59	см. лист 55	Ограждение ОМл-59	1	57,97	57.97
ОМл-60	см. лист 56	Ограждение ОМл-60	1	84,83	84.83
ОМл-61	см. лист 57	Ограждение ОМл-61	1	65,25	65.25
ОМл-62	см. лист 57	Ограждение ОМл-62	1	43,32	43.32

0.000=144,00

					94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КМ3
					Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курмангитова			21.05.24
Проверил		Захиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Корпус 6.1.4. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -7,200 до отм. +5,000

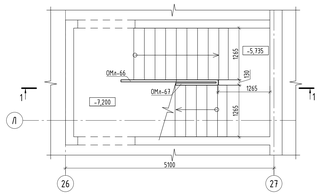
Генпро

СОГЛАСОВАНО: ГИП Гуськова

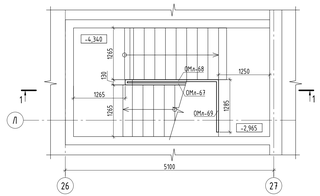
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взамен инв. N

A1

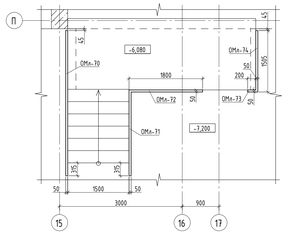
Стилобат 6.1.5. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -7,200 до -5,735



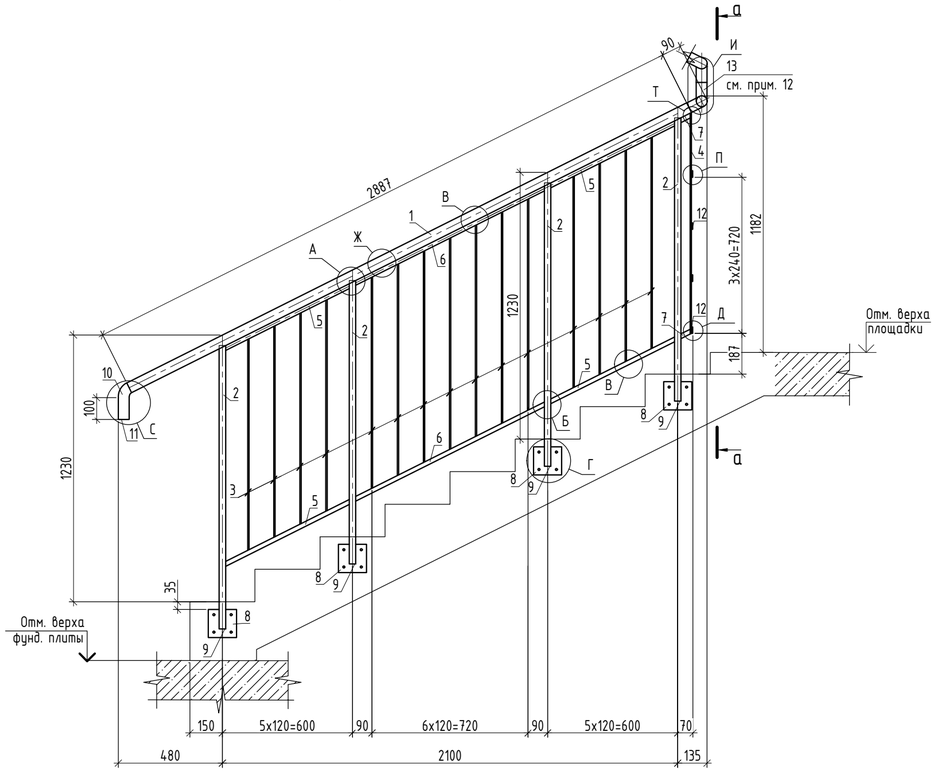
Стилобат 6.1.5. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -4,340 до -2,965



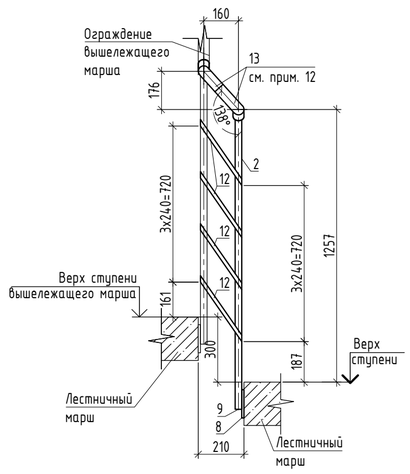
Стилобат 6.1.5. Схема расположения ограждений лестниц с отм. -7,200 до -6,080


-6,080
ОМа-70
ОМа-71
ОМа-72
ОМа-73
ОМа-74
ОМа-75
-3,200
1800
200
50
50
50

Ограждение ОМл-1



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-1		81.32	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2887	1	26.73	26.73
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	4	3.15	12.58
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=975	15	1.38	20.67
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	4	1.27	5.07
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=985	2	1.92	3.84
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=60	2	0.12	0.23
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=375	4	0.53	2.12
13	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	2	1.14	2.27
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЭ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Ограждение ОМл-1

Генпро

А2

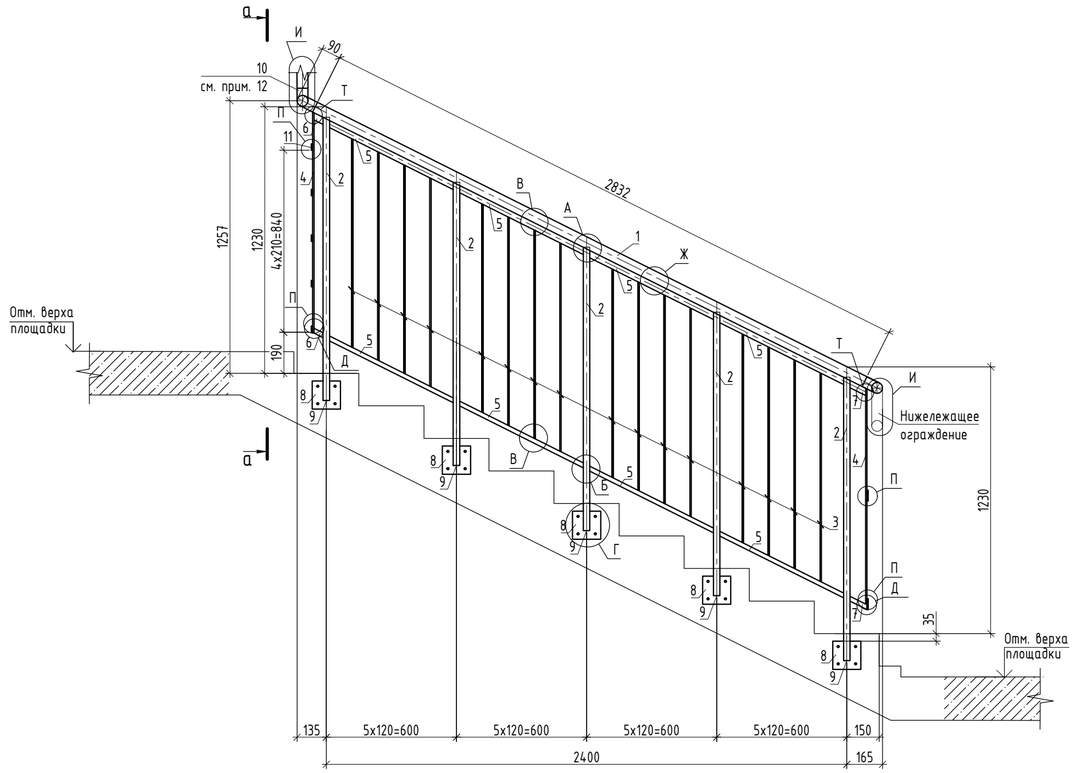
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

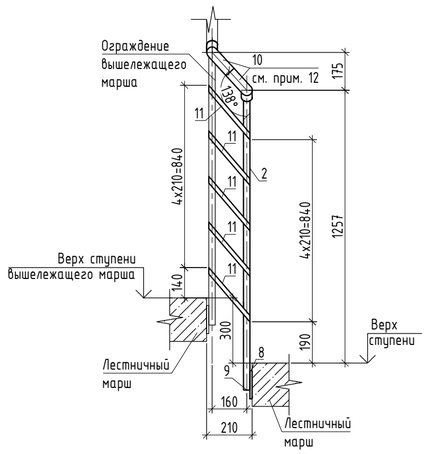
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-2



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-2		75.03	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2832	1	12.86	12.86
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	5	3.17	15.85
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=965	16	1.36	21.82
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	2	1.44	2.88
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	8	1.27	10.14
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=55	2	0.11	0.21
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=95	2	0.19	0.37
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	0,02	0.10
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	2	0.91	1.82
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=330	5	0.47	2.33
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Ограждение ОМл-2

Генпро

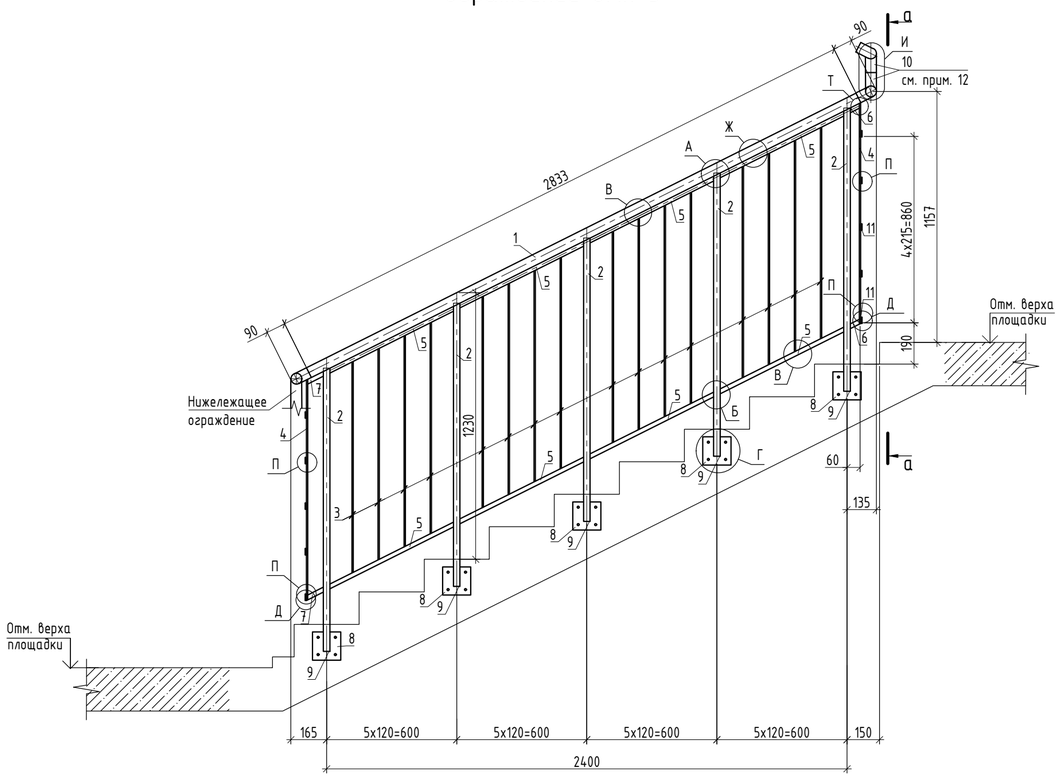
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

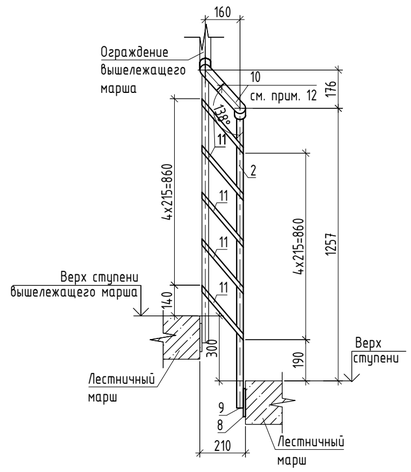
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-3



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-3		75.42	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2833	1	12.86	12.86
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	5	3.17	15.85
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=980	16	1.38	22.16
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	2	1.44	2.88
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	8	1.27	10.14
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=55	2	0.11	0.21
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=95	2	0.19	0.37
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	0,02	0.10
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=205	2	0.93	1.86
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=330	5	0.47	2.33
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Ограждение ОМл-3

Генпро

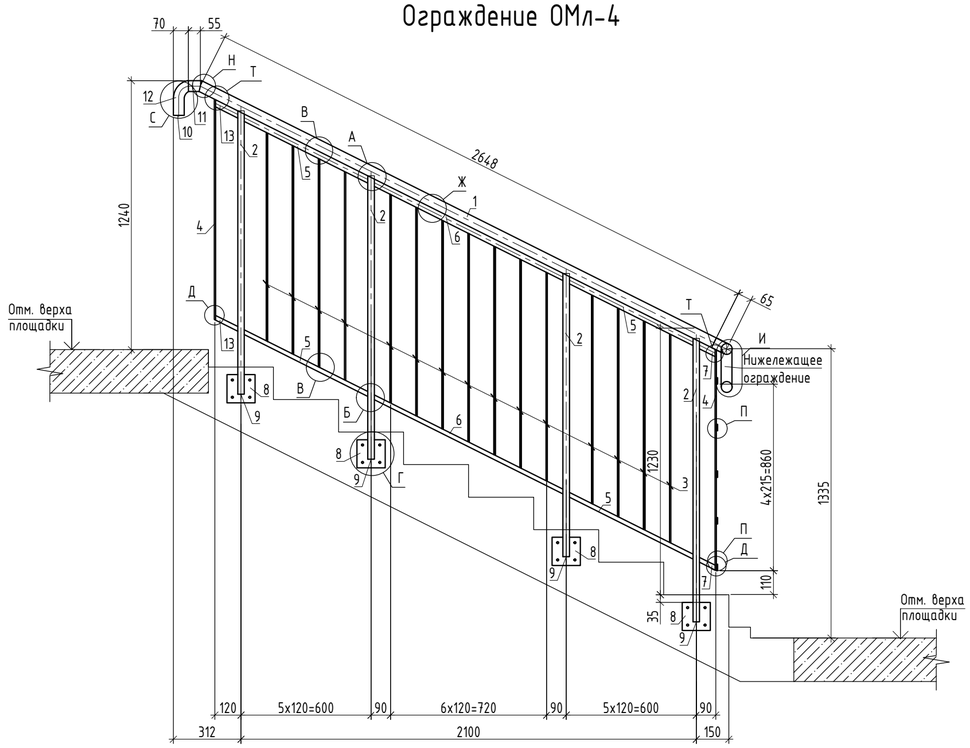
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-4



Спецификация элементов ограждения ОМл-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-4		64.59	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2788	1	12.66	12.66
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	4	3.17	12.68
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=965	14	1.36	19.09
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=950	4	1.85	7.41
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=990	2	1.93	3.86
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=95	2	0.19	0.37
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
10	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=65	1	0.30	0.30
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
13	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=130	2	0.25	0.51
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Ограждение ОМл-4

Генпро

А2

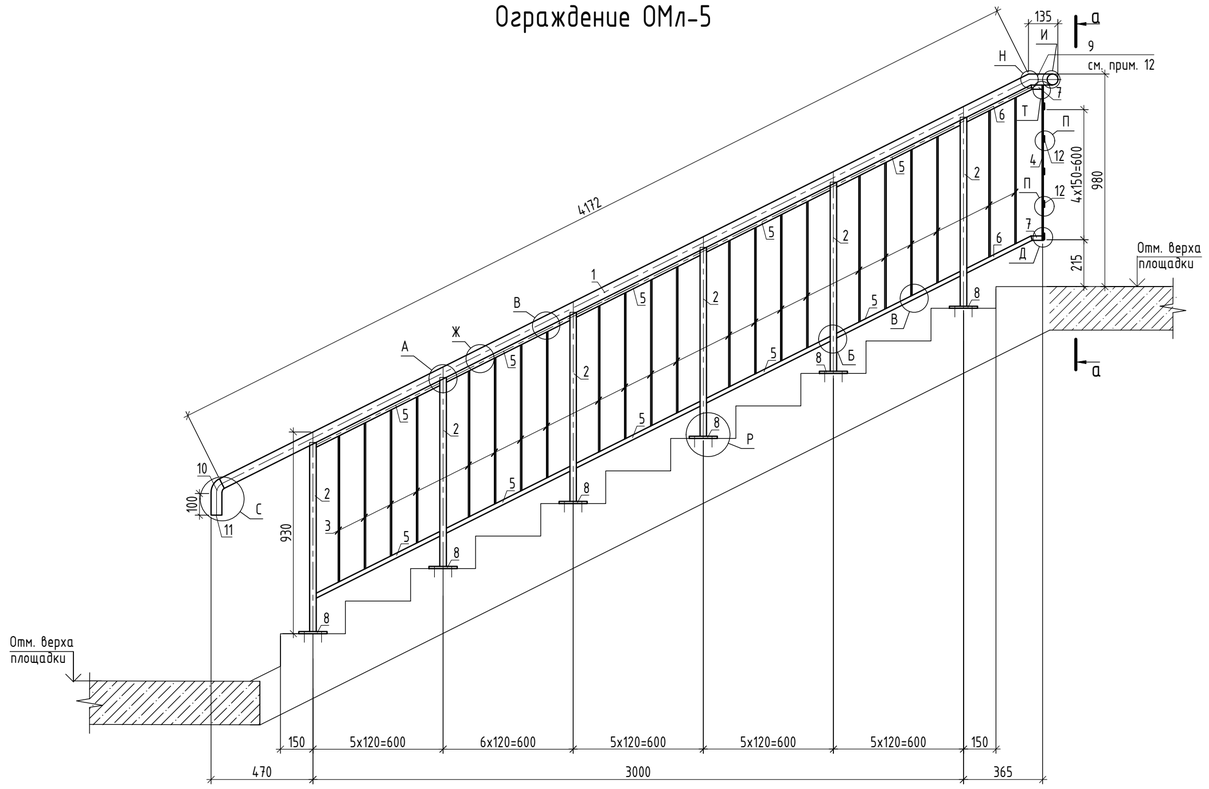
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

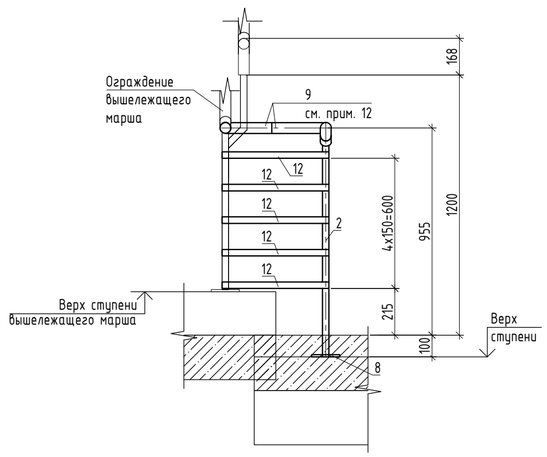
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-5



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-5		82.94	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=4172	1	18.94	18.94
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=885	6	2.14	12.85
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	22	0.96	21.14
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=715	1	1.01	1.01
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	10	1.27	12.68
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=345	2	0.67	1.35
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	2	0.10	0.20
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
9	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=400	2	1.82	3.63
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=500	5	0.71	3.53
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	11	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждение ОМл-5	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

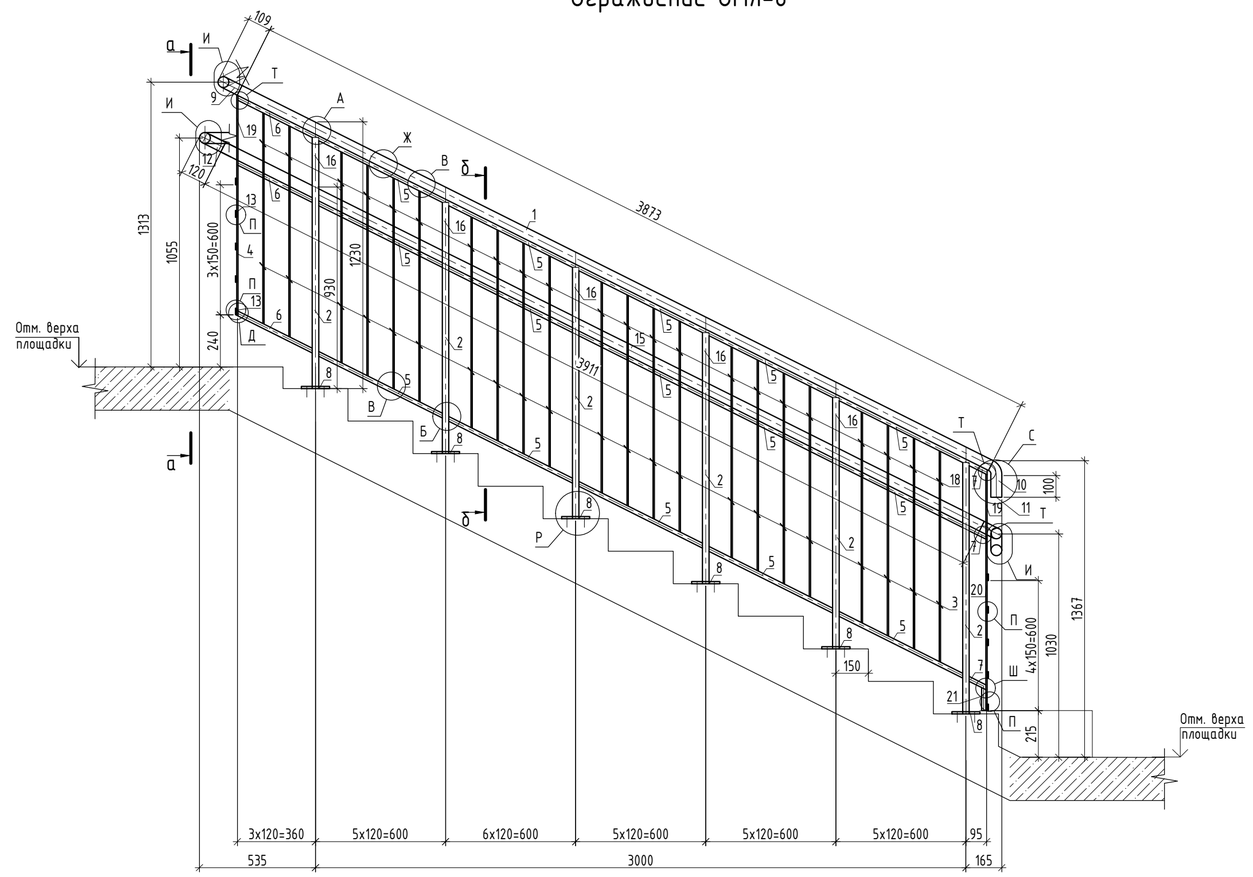
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

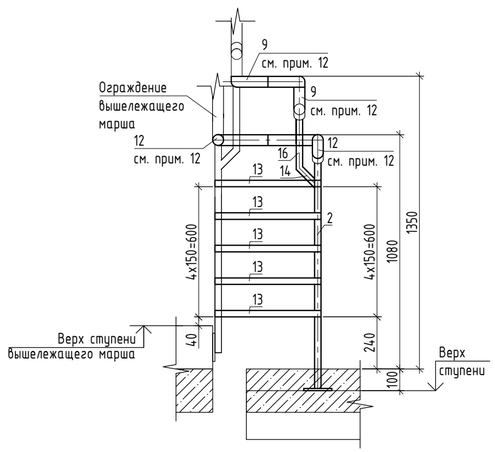
Подп. и дата

Инв. N подл.

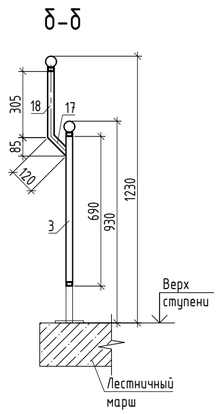
Ограждение ОМл-6



а-а



б-б



Спецификация элементов ограждения ОМл-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-6		134.37	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3875	1	17.59	17.59
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=870	6	2.11	12.63
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=690	22	0.97	21.45
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	15	1.27	19.01
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=390	3	0.76	2.28
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=95	2	0.19	0.37
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=350	2	1.59	3.18
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=450	2	2.04	4.09
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=490	5	0.69	3.46
14	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	6	0.29	1.74
15	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3915	1	17.77	17.77
16	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325	6	0.79	4.72
17	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	22	0.17	3.73
18	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325	22	0.46	10.10
19	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=350	2	0.49	0.99
20	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=820	1	1.16	1.16
21	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=110	1	0.21	0.21
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144.00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Ограждение ОМл-6

Генпро

А2

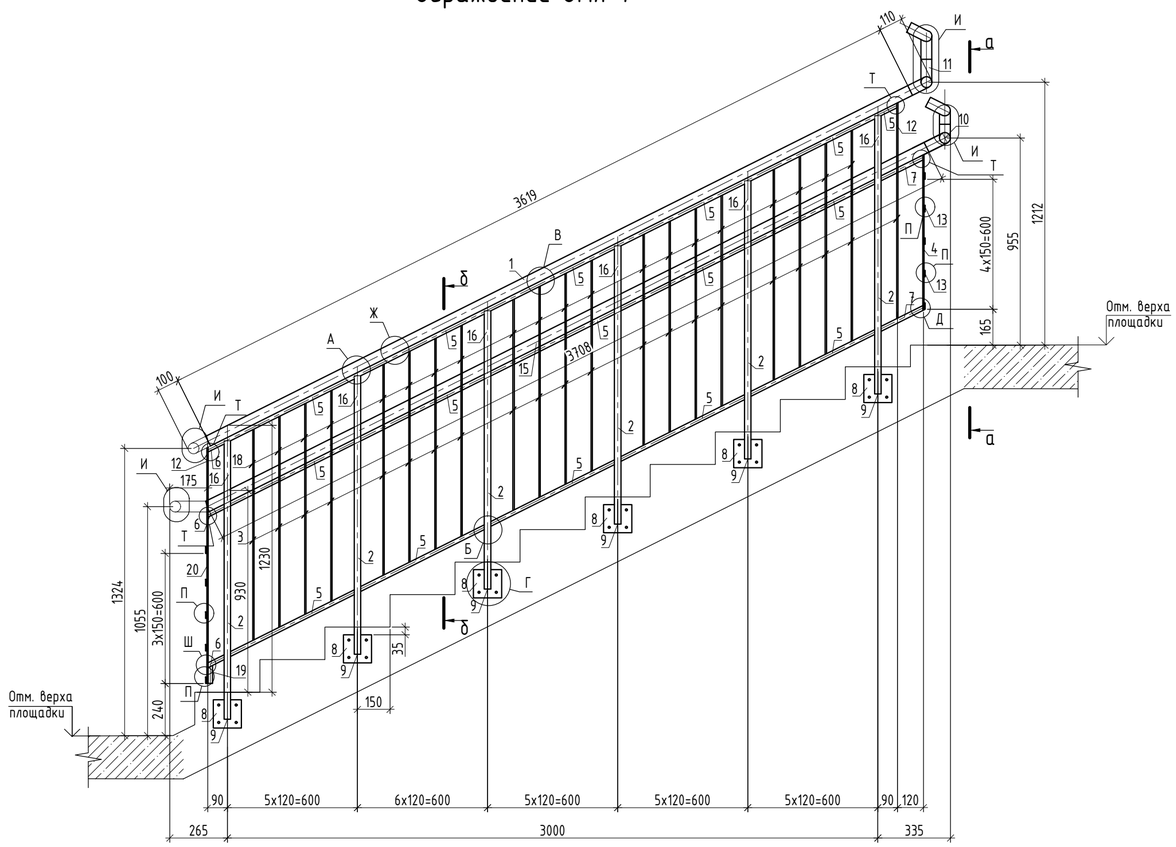
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

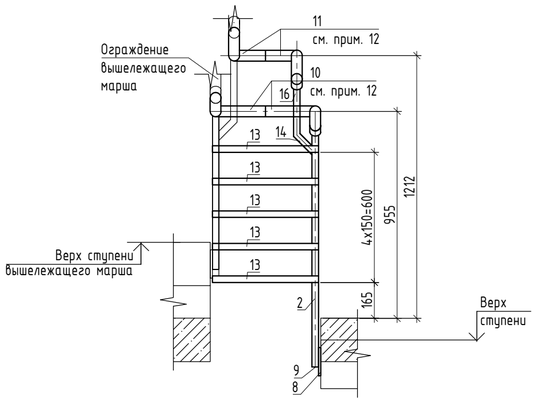
Подп. и дата

Инв. N подл.

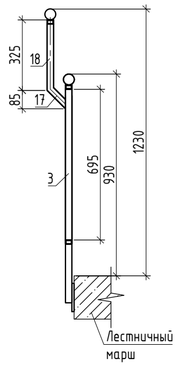
Ограждение ОМл-7



а-а



б-б



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самонакерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

Спецификация элементов ограждения ОМл-7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-7		128.15	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3620	1	16.43	16.43
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=870	6	2.11	12.63
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=690	21	0.97	20.47
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	2	1.02	2.03
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	15	1.27	19.01
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=90	3	0.18	0.53
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=130	2	0.25	0.51
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	0,02	0.12
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=400	2	1.82	3.63
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=280	2	1.27	2.54
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=350	2	0.49	0.99
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=490	5	0.69	3.46
14	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	6	0.29	1.74
15	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3710	1	16.84	16.84
16	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325	6	0.79	4.72
17	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	21	0.17	3.56
18	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325	21	0.46	9.64
19	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=85	1	0.17	0.17
20	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=800	1	1.13	1.13
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманстова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЭ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Ограждение ОМл-7

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

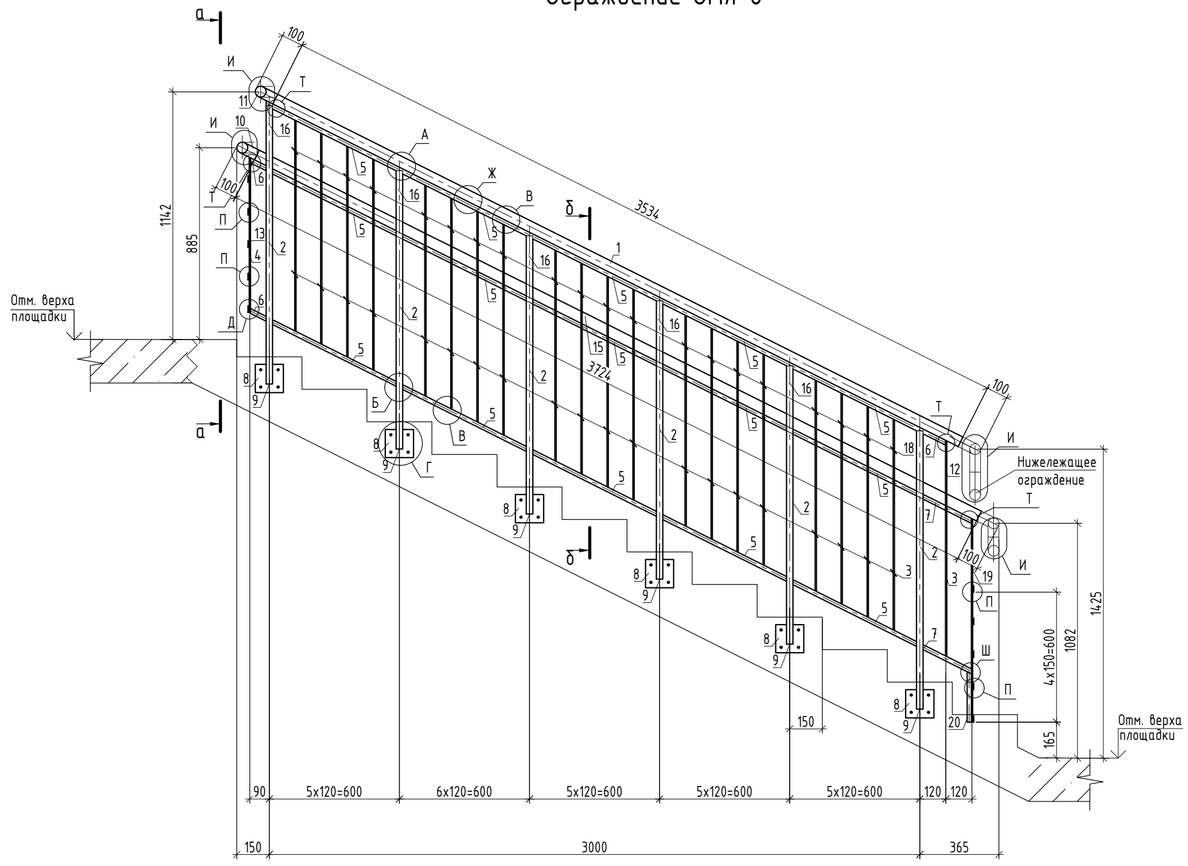
Взамен инв. N

Подп. и дата

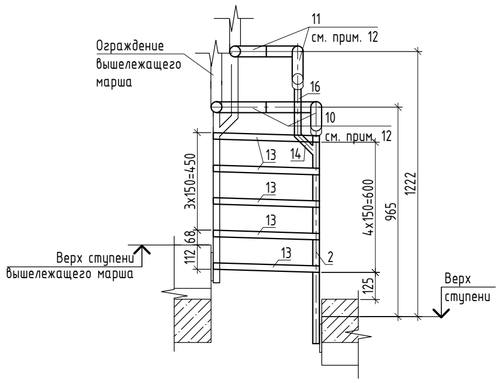
Инв. N подл.

A2

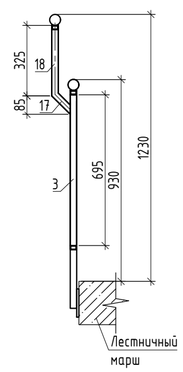
Ограждение ОМл-8



а-а



б-б



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

Спецификация элементов ограждения ОМл-8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение ОМл-8		128.55	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3535	1	16.05	16.05
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=870	6	2.11	12.63
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=690	21	0.97	20.47
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	15	1.27	19.01
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=90	3	0.18	0.53
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=260	2	0.51	1.01
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	0,02	0.12
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=400	2	1.82	3.63
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=280	2	1.27	2.54
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=350	1	0.49	0.49
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=500	5	0.71	3.53
14	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	6	0.29	1.74
15	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3825	1	17.37	17.37
16	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325	6	0.79	4.72
17	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	21	0.17	3.56
18	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325	21	0.46	9.64
19	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=940	2	1.02	2.03
20	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=235	1	0.46	0.46
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Ограждение ОМл-8

Генпро

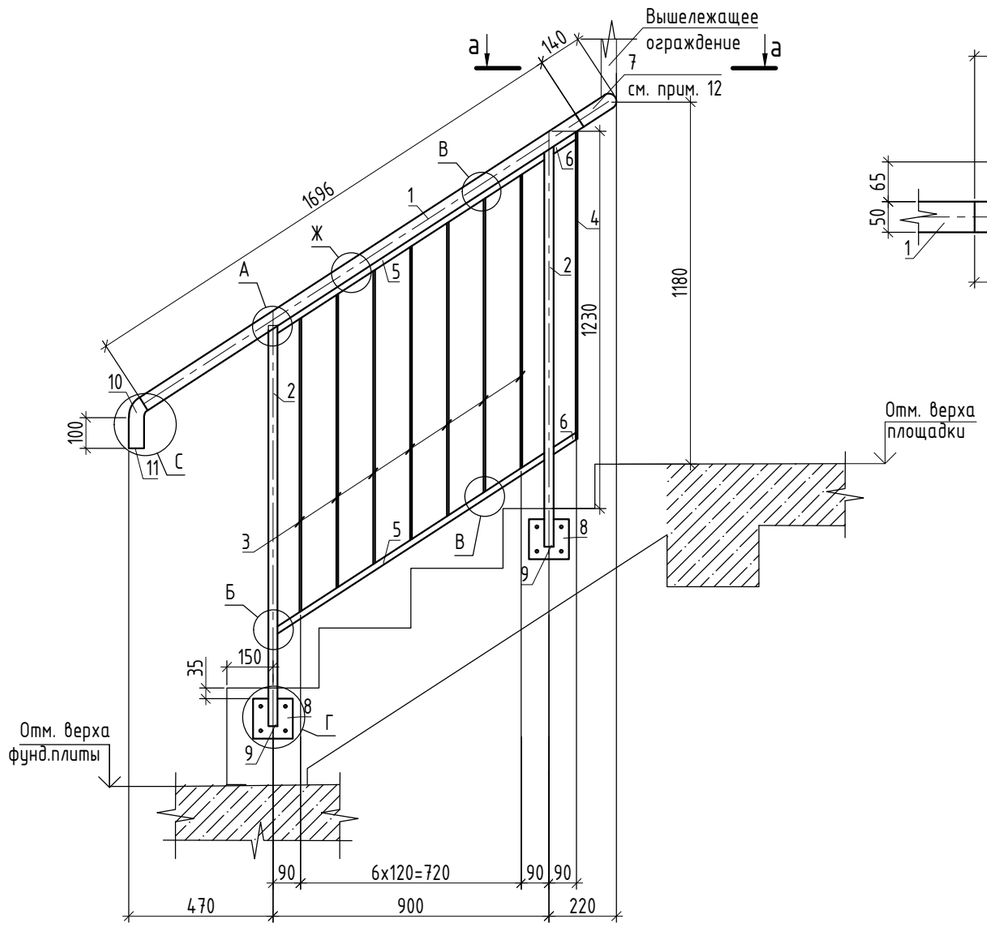
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

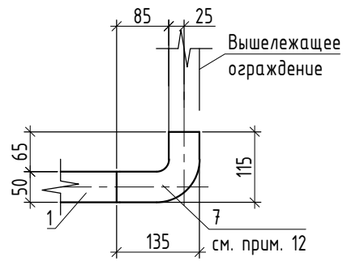
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-9



а-а



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

Спецификация элементов ограждения ОМл-9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-9		34.37	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1700	1	7.72	7.72
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	2	3.17	6.34
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=960	7	1.36	9.50
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	1	1.43	1.43
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1050	2	2.05	4.09
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=90	2	0.18	0.35
7	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	1	1.36	1.36
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	2.66
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,02	0.04
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	8		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Ограждение ОМл-9

Генпро

А3

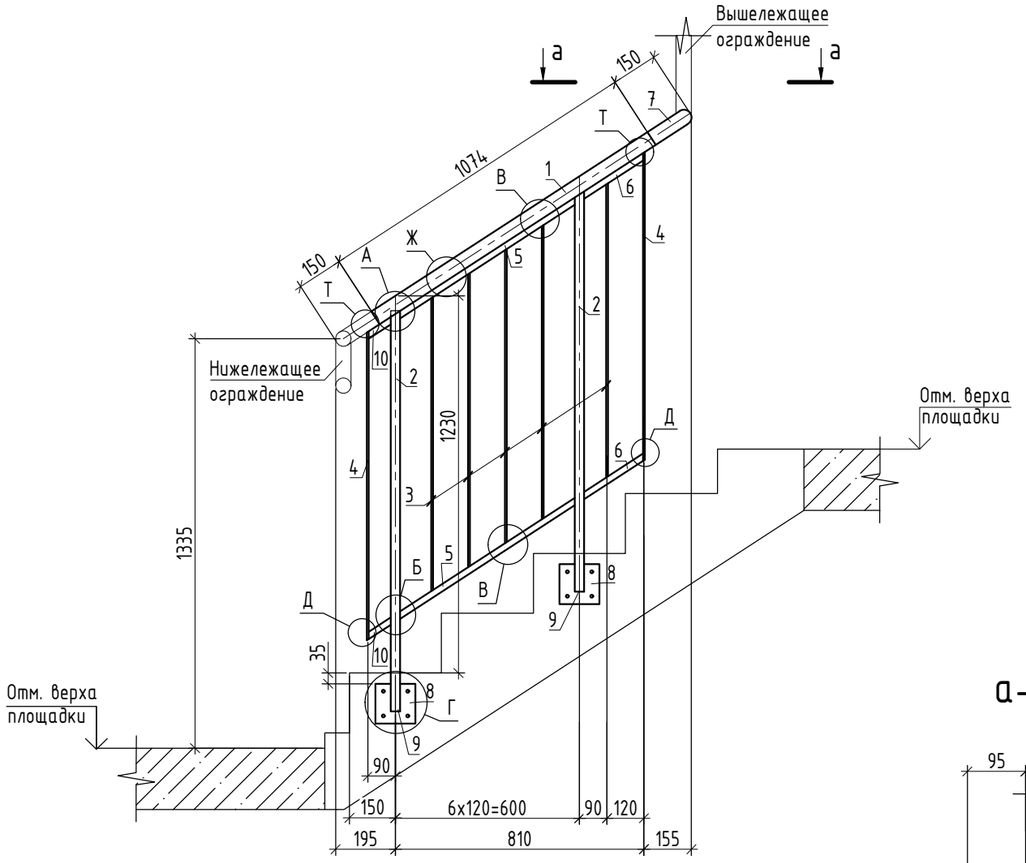
Согласовано:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-10



а-а

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

Спецификация элементов ограждения ОМл-10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-10		28.90	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1075	1	4.88	4.88
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	2	3.17	6.34
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=960	5	1.36	6.78
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	2	1.43	2.85
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	2	1.33	2.65
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=240	2	0.47	0.94
7	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	1	1.36	1.36
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	2.66
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,02	0.04
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=100	2	0.1950	0.39
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	8		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	16	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждение ОМл-10	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

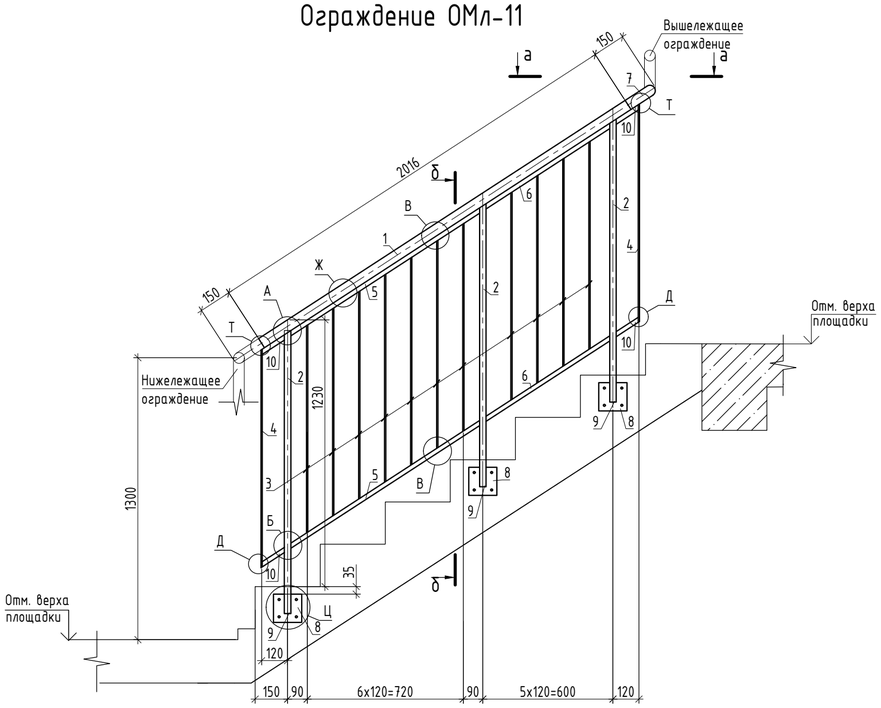
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

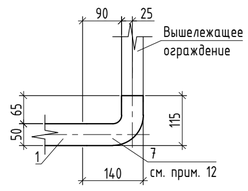
Подп. и дата

Инв. N подл.

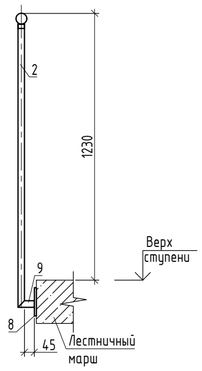
Ограждение ОМл-11



а-а



б-б



Спецификация элементов ограждения ОМл-11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-11		50.15	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2020	1	9.17	9.17
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	3	3.17	9.51
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=960	11	1.36	14.92
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	2	1.43	2.85
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1050	2	2.05	4.09
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	2	1.33	2.65
7	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	1	1.36	1.36
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,33	3.99
9	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=75	3	0.18	0.54
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=135	4	0.26	1.05
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	12		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	17	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждение ОМл-11	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

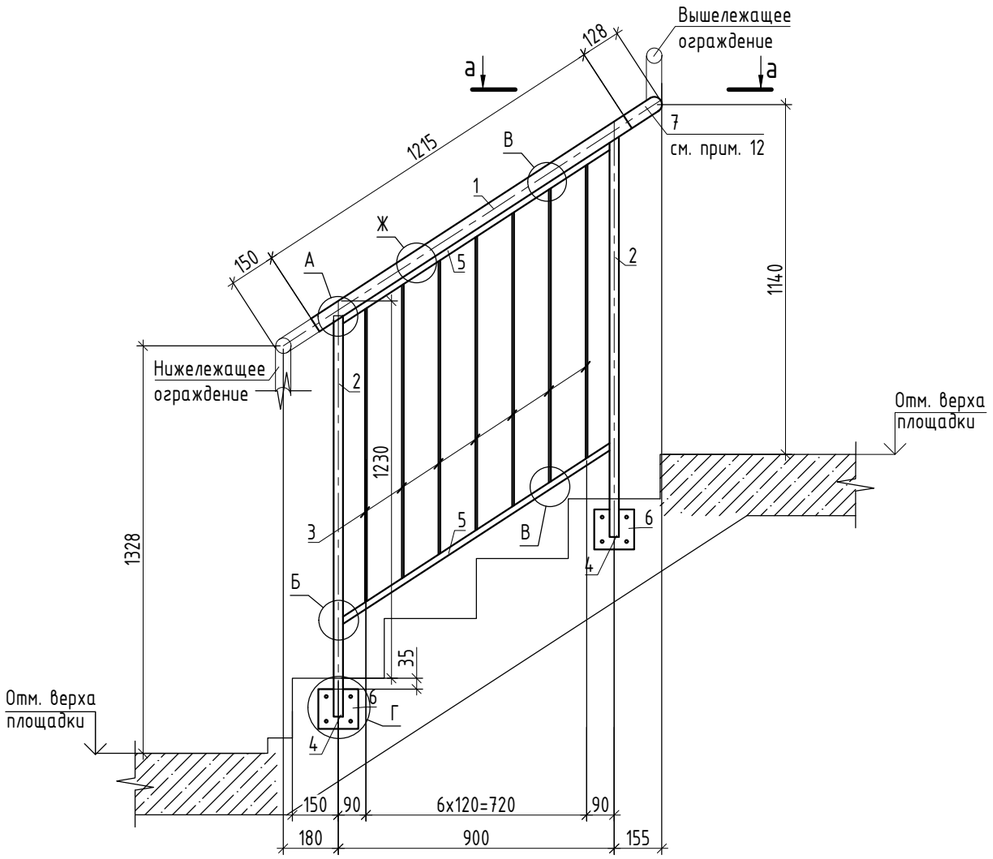
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-12

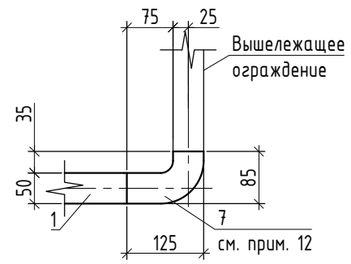


1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

Спецификация элементов ограждения ОМл-12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-12		32.94	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1215	1	9.17	9.17
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	2	3.17	6.34
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=960	7	1.36	9.50
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	2.66
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1050	2	2.05	4.09
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,02	0.04
7	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	1	1.14	1.14
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	8		

а-а



0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЭ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	18	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждение ОМл-12	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

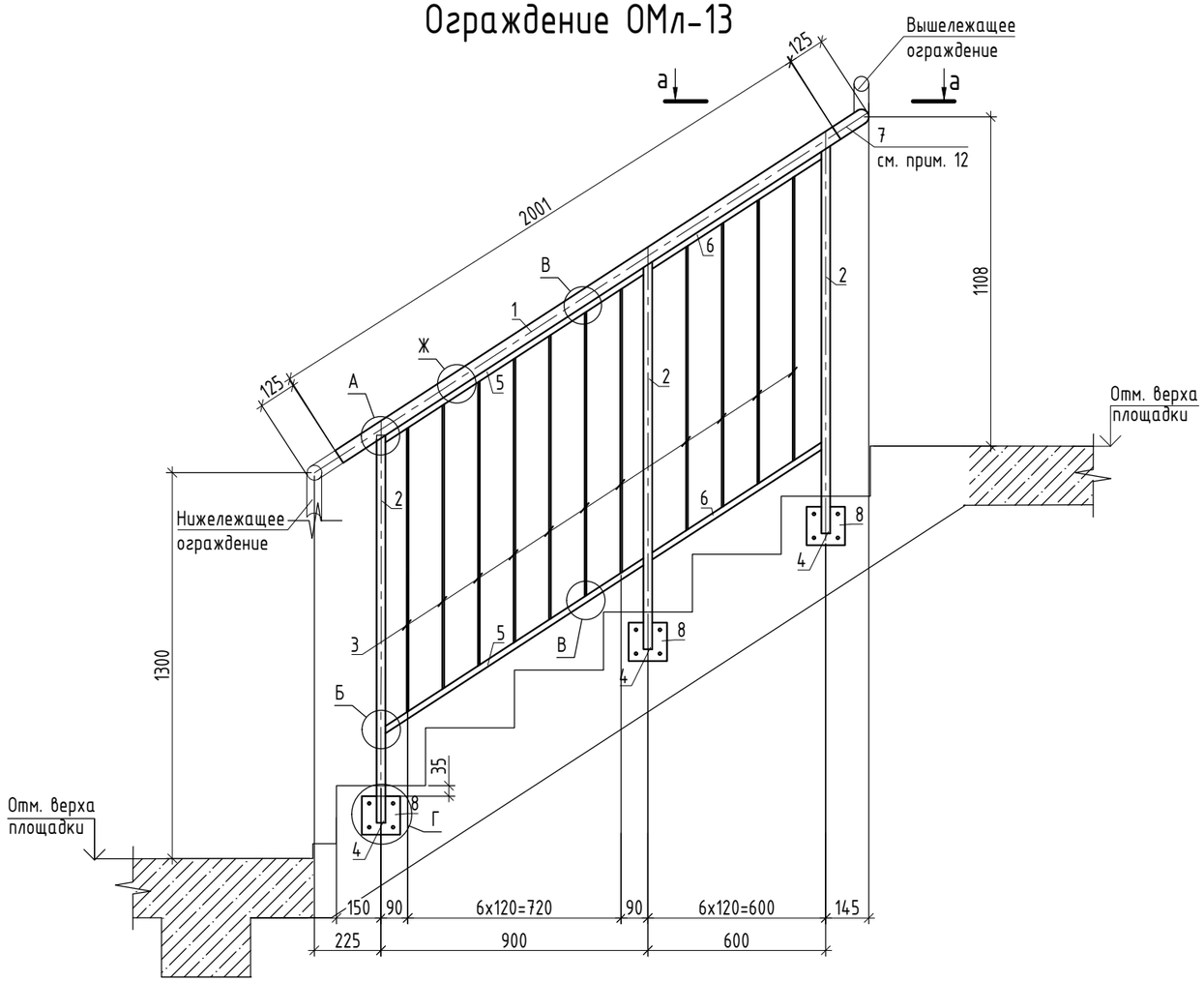
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-13

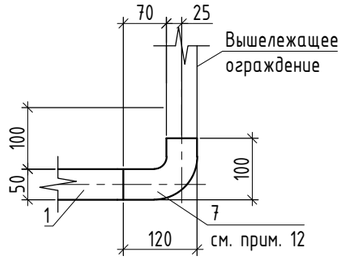


1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

Спецификация элементов ограждения ОМл-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-13		45.35	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2000	1	9.08	9.08
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	3	3.17	9.51
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=960	11	1.36	14.92
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	0,02	0.06
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1050	2	2.05	4.09
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	2	1.33	2.65
7	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=230	1	1.04	1.04
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,33	3.99
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	12		

а-а



0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	19	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждение ОМл-13	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

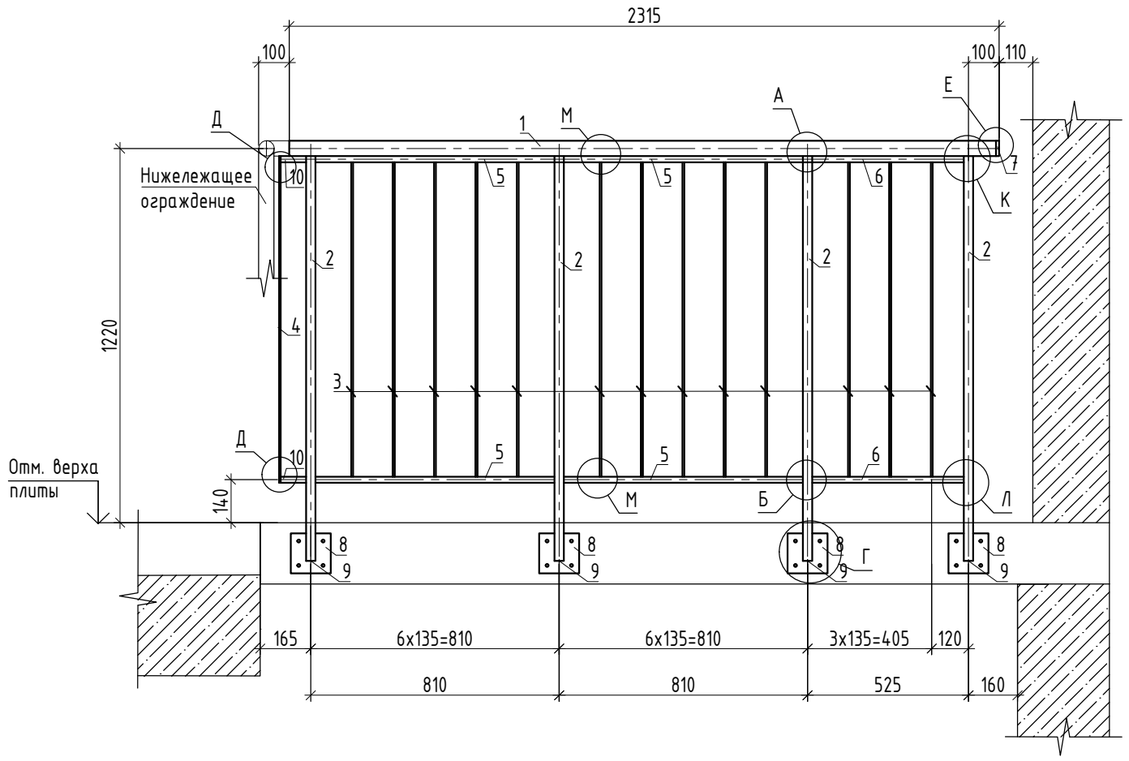
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-14



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

Спецификация элементов ограждения ОМл-14

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-14		57.45	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2315	1	10.51	10.51
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1320	4	3.19	12.78
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1025	13	1.45	18.83
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1065	1	1.50	1.50
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	4	1.52	6.08
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=500	2	0.98	1.95
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=85	2	0.17	0.33
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Ограждение ОМл-14

Генпро

А3

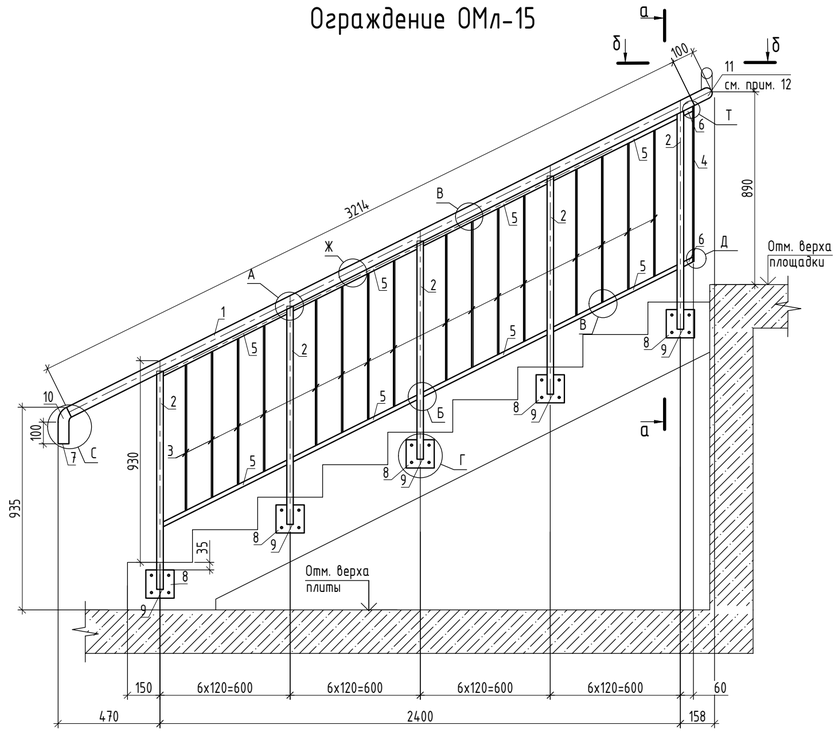
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

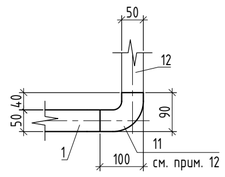
Подп. и дата

Инв. N подл.

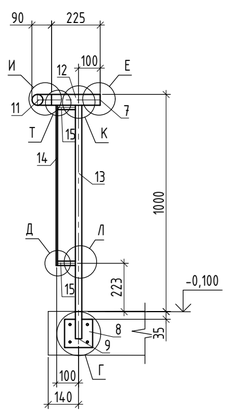
Ограждение ОМл-15



б-б



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-15		68.64	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3215	1	14.60	14.60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	5	2.44	12.22
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	16	0.96	15.37
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	8	1.27	10.14
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	2	0.10	0.20
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,06	0.12
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	0,02	0.12
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=210	1	0.95	0.95
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=225	1	1.02	1.02
13	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1080	1	2.61	2.61
14	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=740	1	1.05	1.05
15	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=85	2	0.17	0.33
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЭ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Ограждение ОМл-15

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

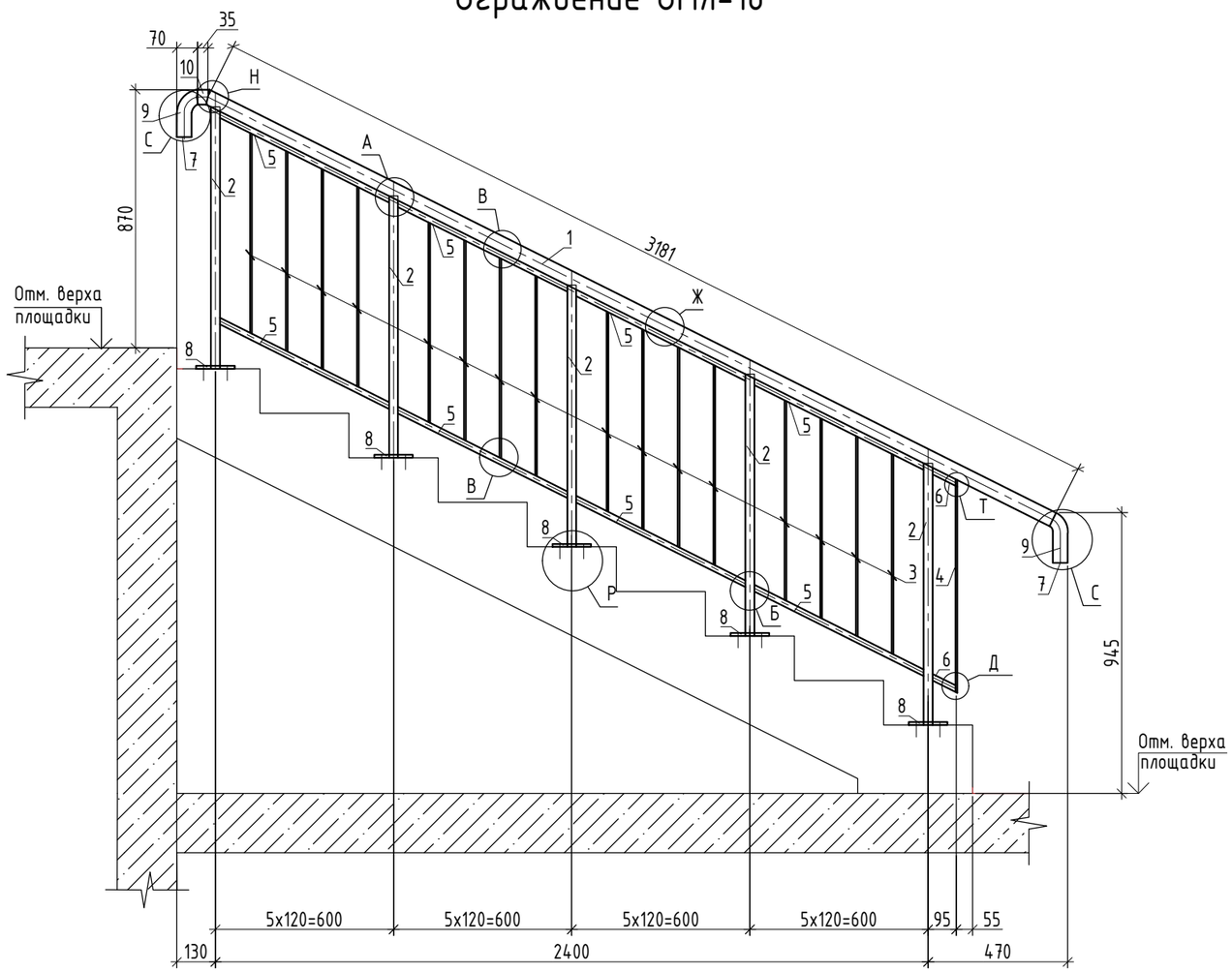
Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

А2

Ограждение ОМл-16



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

Спецификация элементов ограждения ОМл-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-16		60.78	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3190	1	14.48	14.48
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=880	5	2.13	10.65
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	16	0.96	15.37
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	8	1.27	10.14
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=90	2	0.18	0.35
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,06	0.12
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
9	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	2	0.91	1.82
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=40	1	0.18	0.18
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	22	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждение ОМл-16	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

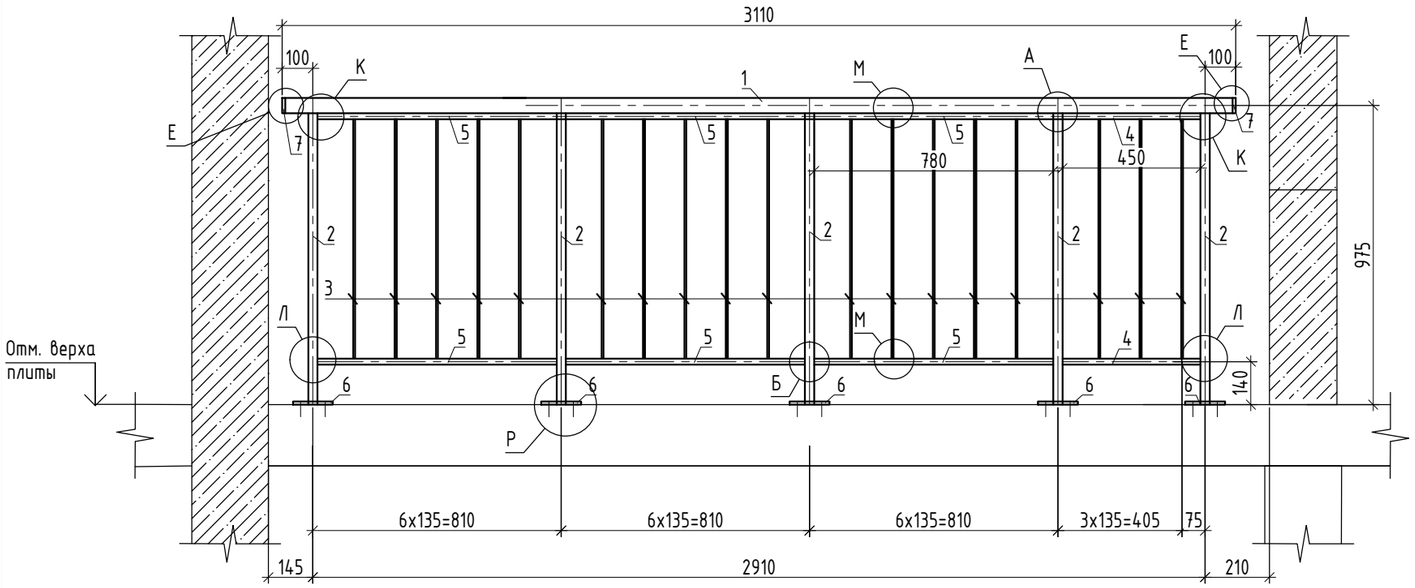
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-17



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

0.000=144,00

Спецификация элементов ограждения ОМл-17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-17		62.62	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3110	1	14.12	14.12
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=950	5	2.30	11.50
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	18	1.10	19.84
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=450	2	0.64	1.27
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	6	1.52	9.13
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,06	0.12
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

СОГЛАСОВАНО:

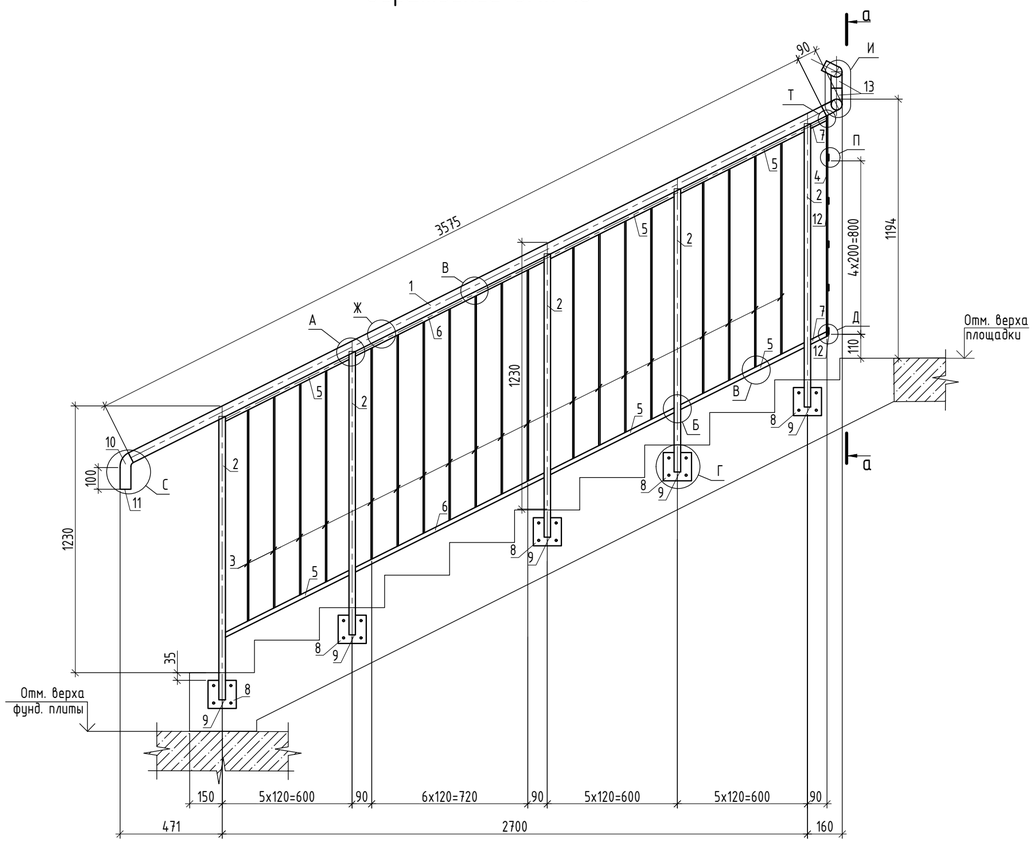
Взамен инв. N

Подп. и дата

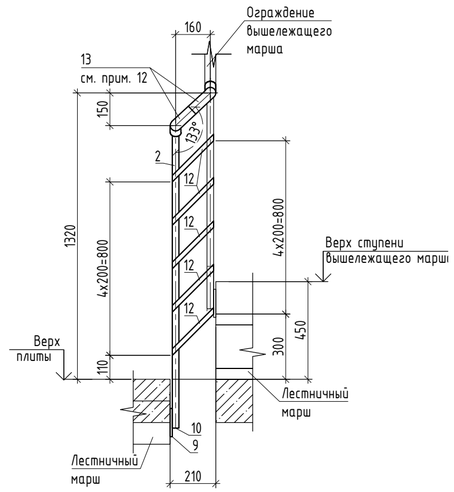
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	23	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждение ОМл-17	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

Ограждение ОМл-18



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-18		82.34	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3575	1	16.23	16.23
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	5	3.17	15.85
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=980	19	1.38	26.31
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	6	1.27	7.61
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=975	2	1.90	3.80
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=90	2	0.18	0.35
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	0,02	0.10
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=270	2	0.38	0.76
13	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	2	1.14	2.27
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Ограждение ОМл-18

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

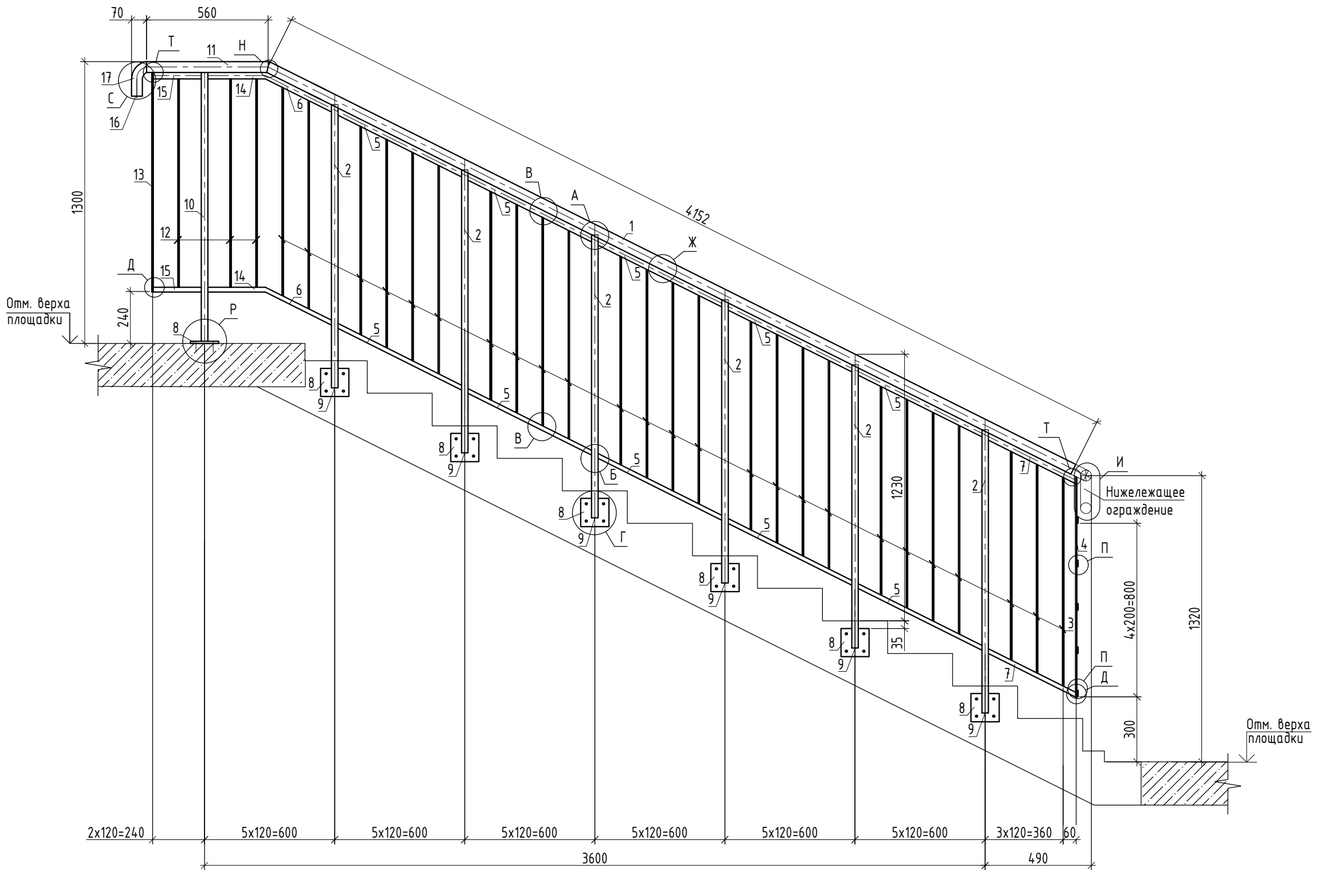
Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

А2

Ограждение ОМл-19



Спецификация элементов ограждения ОМл-19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-19		113.47	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=4155	1	18.86	18.86
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	6	3.17	19.02
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=980	25	1.38	34.62
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	10	1.27	12.68
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340	2	0.66	1.33
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=550	2	1.07	2.15
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	7	1,33	9.31
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	0,02	0.12
10	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1250	1	3.03	3.03
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=570	1	2.59	2.59
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=960	3	1.36	4.07
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1015	1	1.43	1.43
14	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=280	2	0.55	1.09
15	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=220	2	0.43	0.86
16	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0.07	0.07
17	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	28		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЭ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Ограждение ОМл-19

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

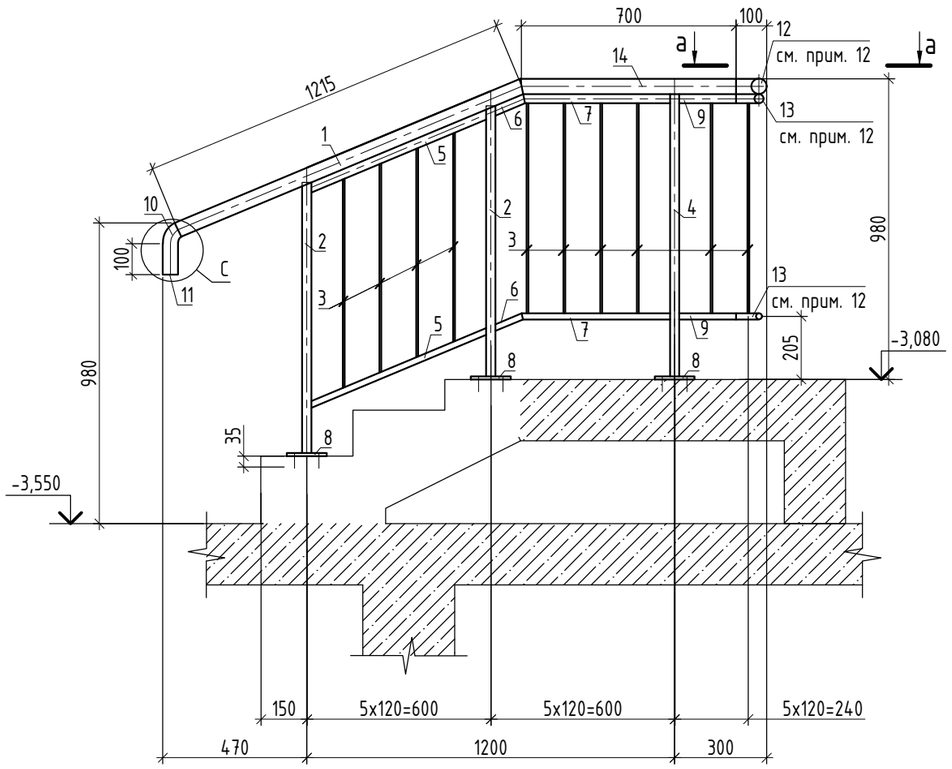
Взамен инв. N

Подп. и дата

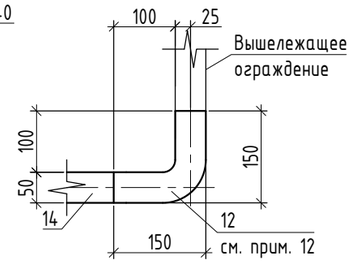
Инв. N подл.

А2

Ограждение ОМл-20



а-а



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

Спецификация элементов ограждения ОМл-20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-20		38.05	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1220	1	5.54	5.54
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=880	2	2.13	4.26
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	10	0.96	9.61
4	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=920	1	2.23	2.23
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	2	1.27	2.54
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=110	2	0.21	0.43
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=480	2	0.94	1.87
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,33	3.99
9	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=190	2	0.37	0.74
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=320	1	1.45	1.45
13	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=320	2	0.62	1.25
14	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=700	1	3.18	3.18
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	12		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	26	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждение ОМл-20	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

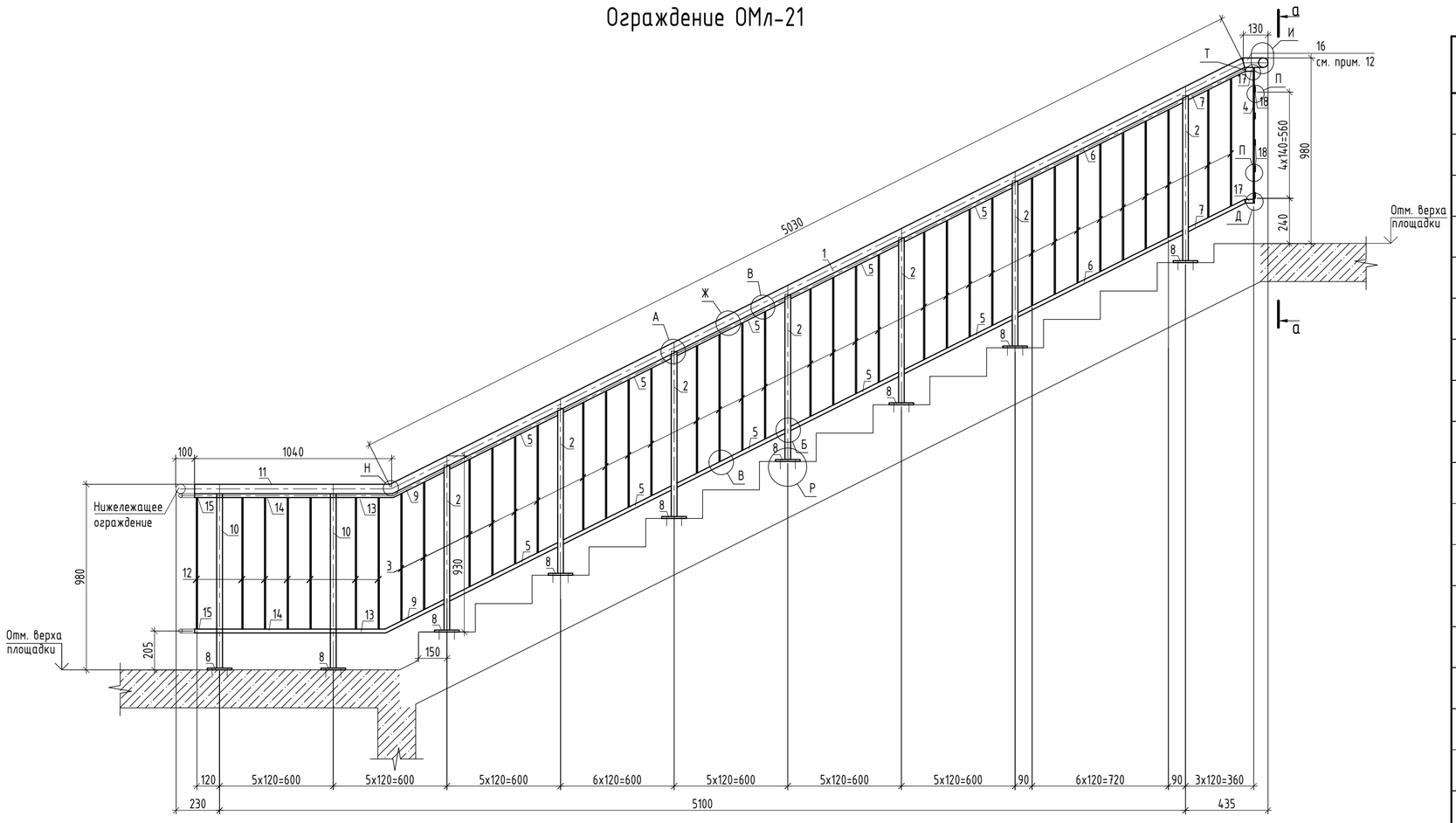
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

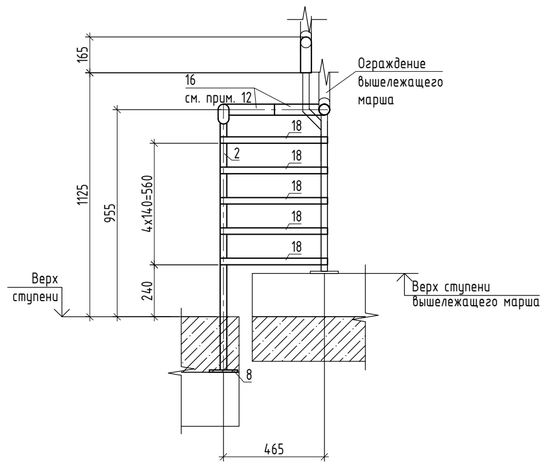
Ограждение ОМл-21



Спецификация элементов ограждения ОМл-21

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-21		125.03	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=5030	1	22.84	22.84
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=880	7	2.13	14.91
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	31	0.96	29.79
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	10	1.27	12.68
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=980	2	1.91	3.82
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340	2	0.66	1.33
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	9	1,33	11.97
9	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=350	2	0.68	1.37
10	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=920	2	2.23	4.45
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1040	1	4.72	4.72
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=695	6	0.98	5.89
13	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=285	2	0.56	1.11
14	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=570	2	1.11	2.22
15	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	2	0.23	0.47
16	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=290	2	1.32	2.63
17	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=75	2	0.15	0.29
18	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=500	5	0.71	3.53
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	36		

а-а



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЭ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Ограждение ОМл-21

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

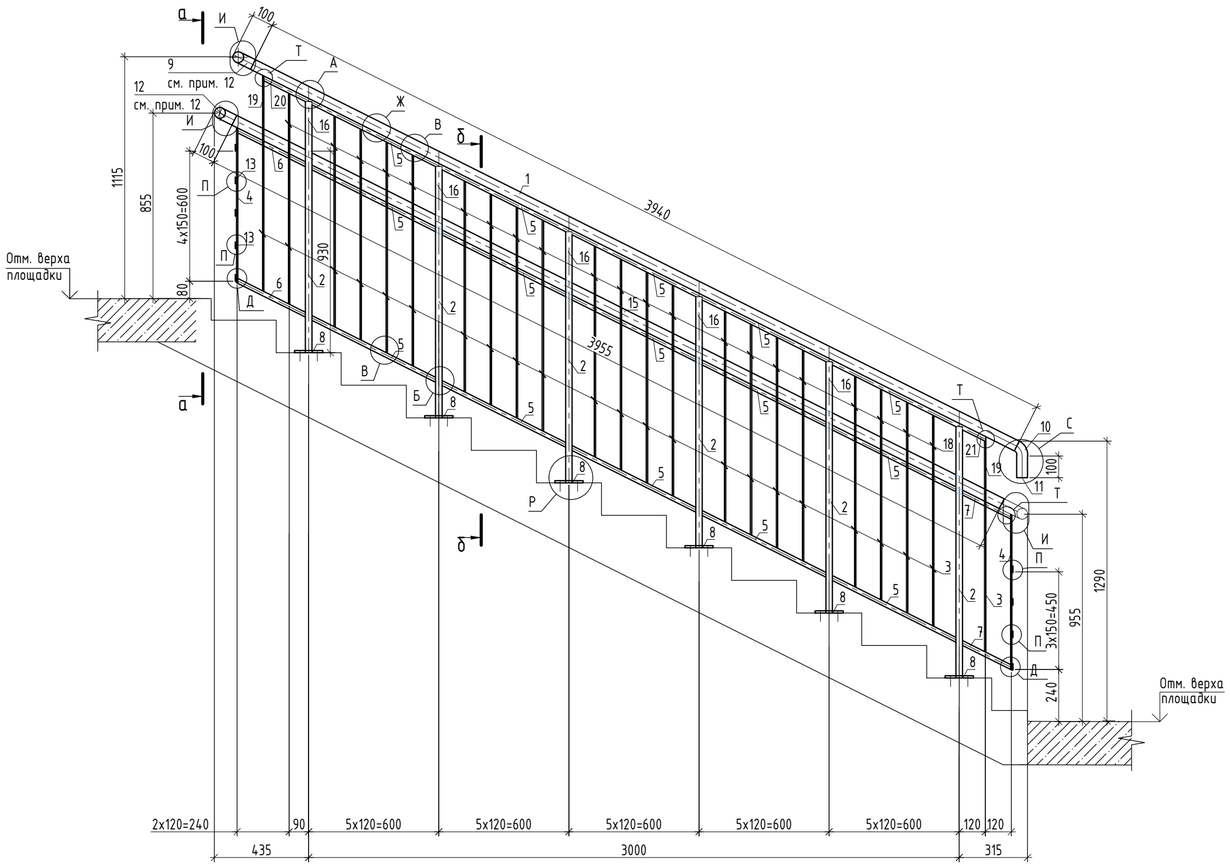
Взамен инв. N

Подп. и дата

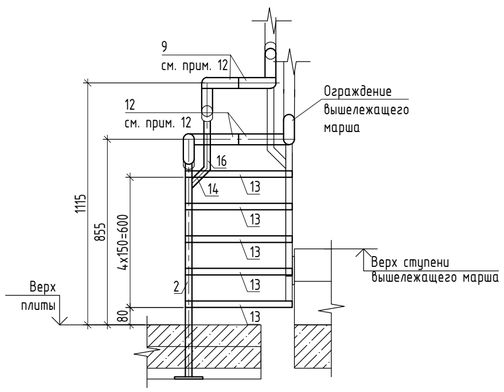
Инв. N подл.

A2

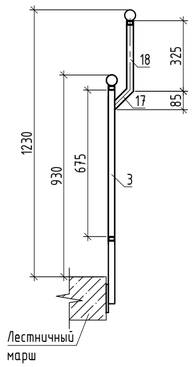
Ограждение ОМл-22



а-а



б-б



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самонакерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

Спецификация элементов ограждения ОМл-22

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-22		133.96	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3940	1	17.89	17.89
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=880	6	2.13	12.78
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	23	0.96	22.10
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	2	1.02	2.03
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	15	1.27	19.01
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=350	2	0.68	1.37
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	2	0.49	0.98
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=270	2	1.23	2.45
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	2	1.63	3.27
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=500	5	0.71	3.53
14	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	6	0.29	1.74
15	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3955	1	17.96	17.96
16	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325	6	0.79	4.72
17	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	23	0.17	3.90
18	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325	21	0.46	9.64
19	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=350	2	0.49	0.99
20	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=215	1	0.42	0.42
21	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	1	0.23	0.23
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЭ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Ограждение ОМл-22

Генпро

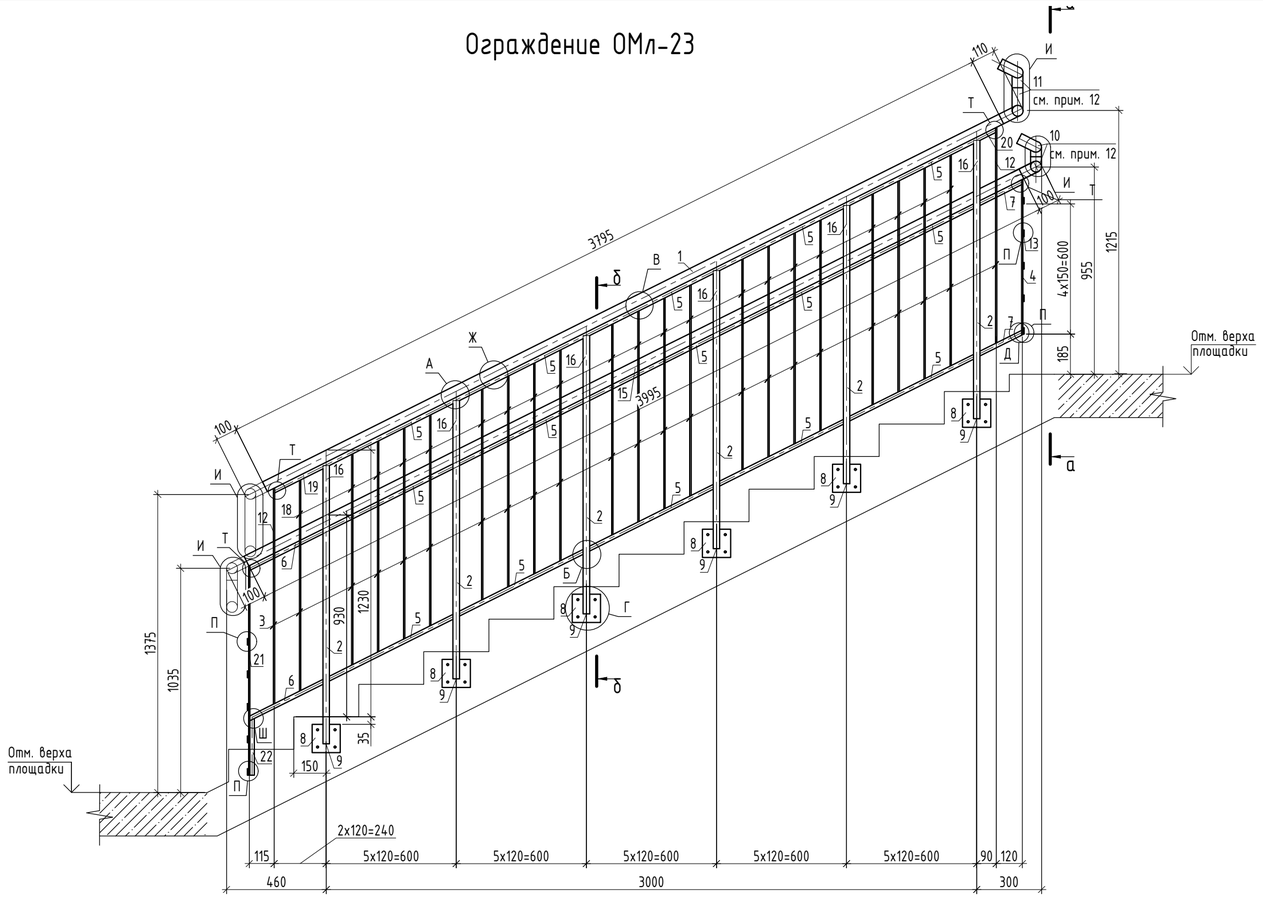
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

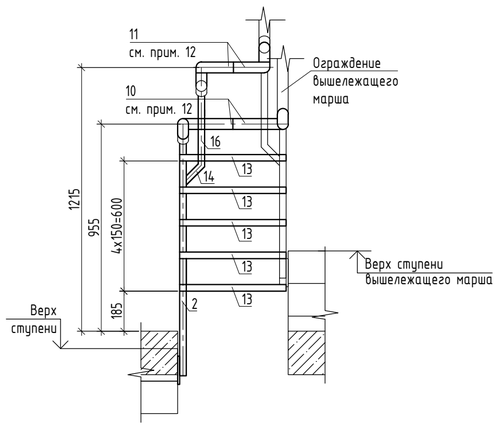
Подп. и дата

Инв. N подл.

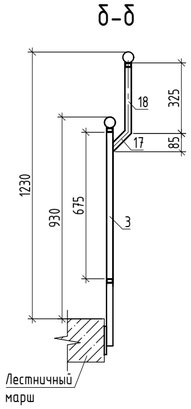
Ограждение ОМл-23



а-а



б-б



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

Спецификация элементов ограждения ОМл-23

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-23		134.97	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3795	1	17.23	17.23
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	6	2.44	14.67
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	23	0.96	22.10
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	15	1.27	19.01
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=380	2	0.74	1.48
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=215	2	0.42	0.84
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	0,02	0.12
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=370	2	1.68	3.36
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	2	1.36	2.72
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=350	2	0.49	0.99
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=490	4	0.69	2.77
14	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	6	0.29	1.74
15	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=4000	1	18.16	18.16
16	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325	6	0.79	4.72
17	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	23	0.17	3.90
18	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325	21	0.46	9.64
19	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	1	0.49	0.49
20	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=80	1	0.16	0.16
21	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=970	1	1.37	1.37
22	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=260	1	0.51	0.51
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Ограждение ОМл-23

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

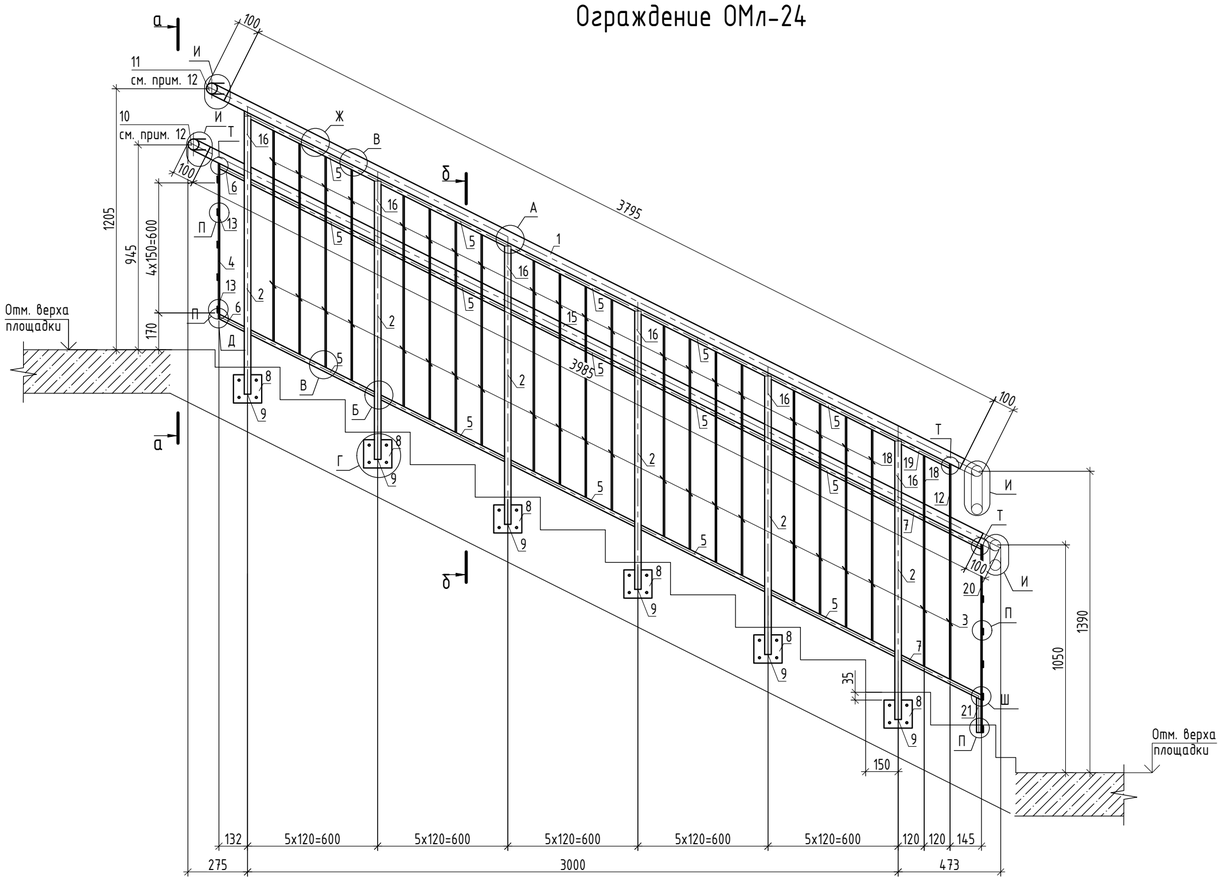
Взамен инв. N

Подп. и дата

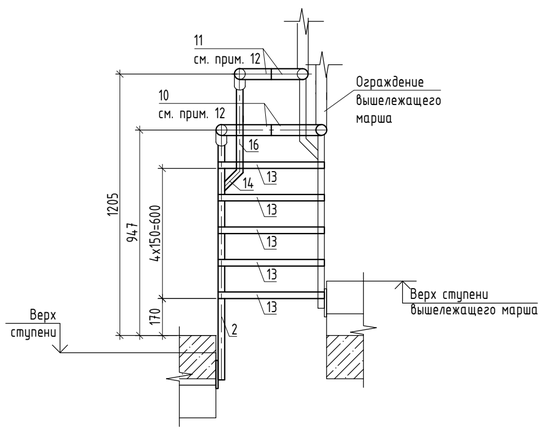
Инв. N подл.

А2

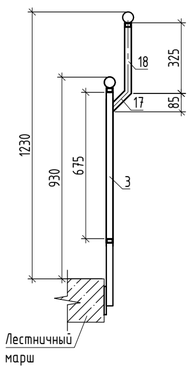
Ограждение ОМл-24



а-а



б-б



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

Спецификация элементов ограждения ОМл-24

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-24		133.26	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3795	1	17.23	17.23
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	6	2.44	14.67
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	22	0.96	21.14
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	15	1.27	19.01
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=130	2	0.25	0.51
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=410	2	0.80	1.60
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	0,02	0.12
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=370	2	1.68	3.36
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	2	1.36	2.72
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=350	1	0.49	0.49
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=490	5	0.69	3.46
14	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	6	0.29	1.74
15	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3985	1	18.09	18.09
16	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325	6	0.79	4.72
17	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	22	0.17	3.73
18	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325	21	0.46	9.64
19	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	1	0.49	0.49
20	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=870	1	1.23	1.23
21	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=160	1	0.31	0.31
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Ограждение ОМл-24

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

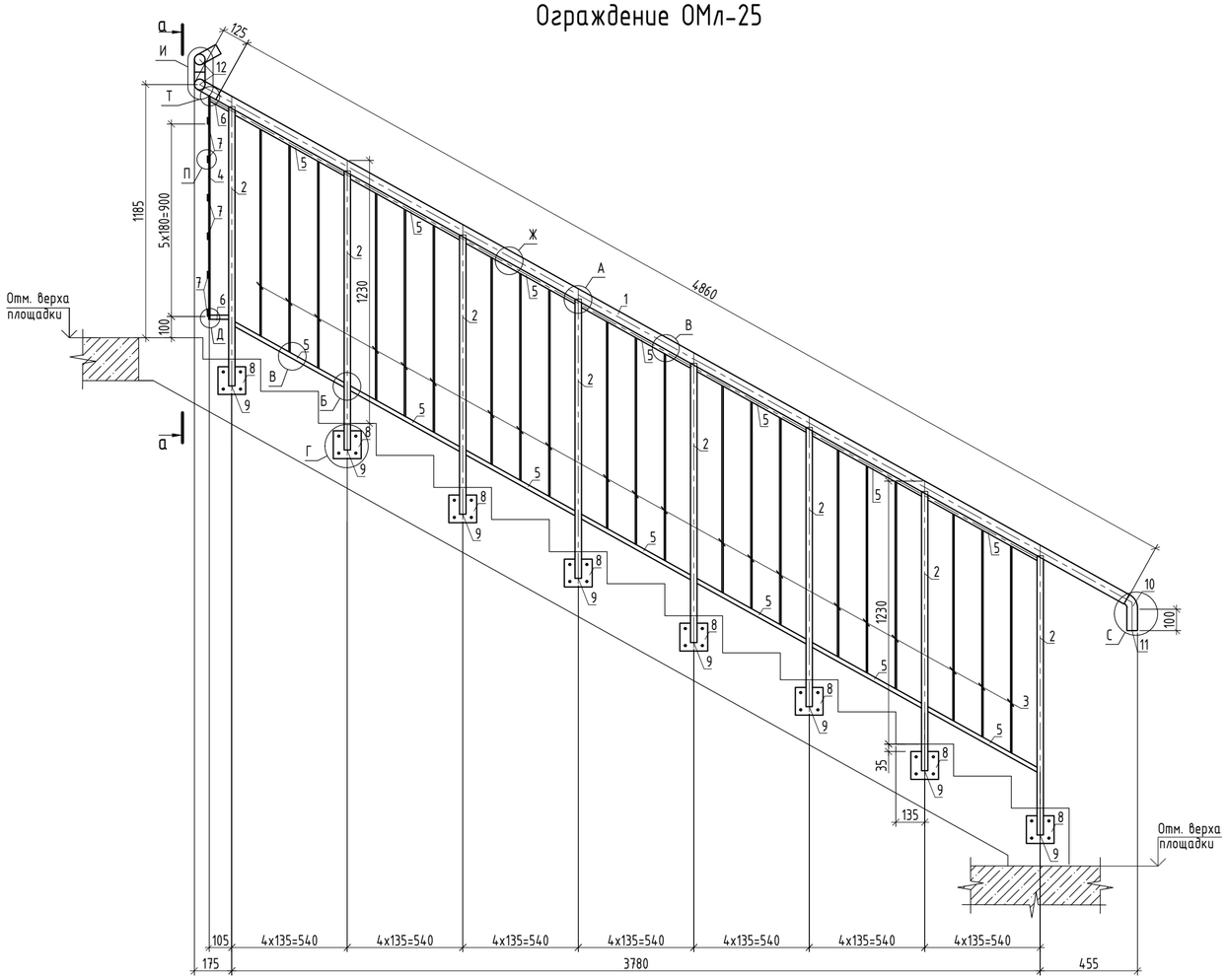
Взамен инв. N

Подп. и дата

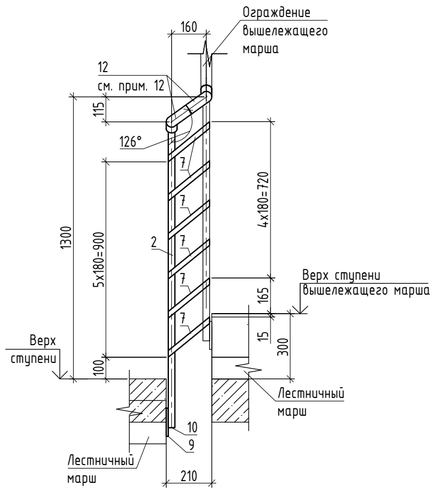
Инв. N подл.

A2

Ограждение ОМл-25



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-25

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-25		110.59	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=4860	1	22.06	22.06
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	8	3.17	25.36
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=970	21	1.37	28.78
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=600	14	1.17	16.38
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=110	2	0.21	0.43
7	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=270	5	0.38	1.91
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	8	1,33	10.64
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	8	0,02	0.16
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=270	2	1.23	2.45
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	32		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Ограждение ОМл-25

Генпро

А2

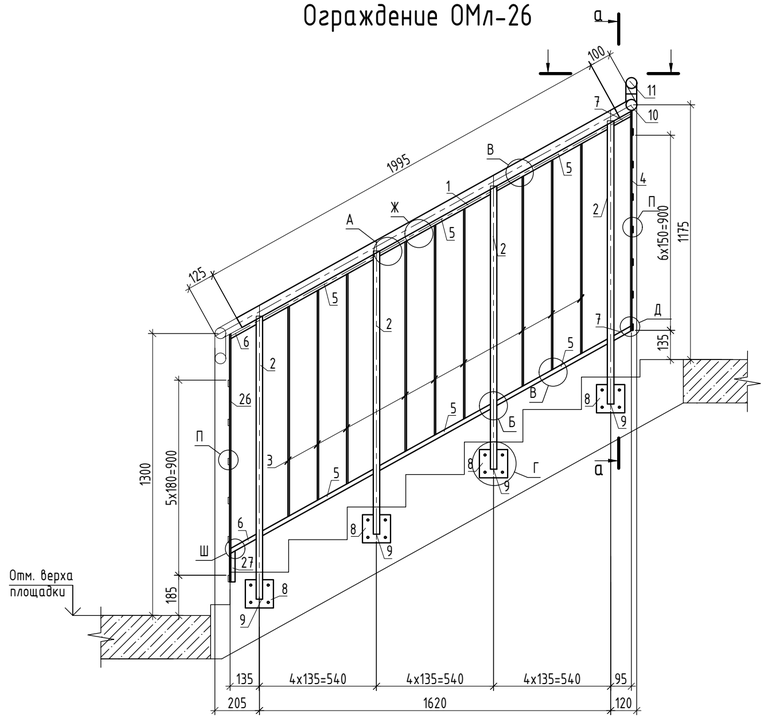
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

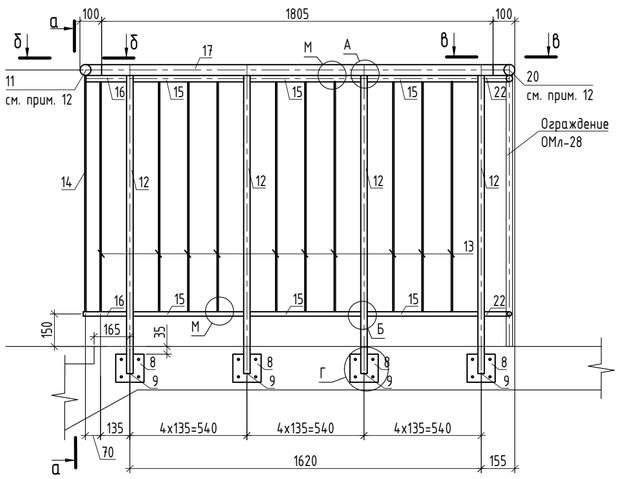
Подп. и дата

Инв. N подл.

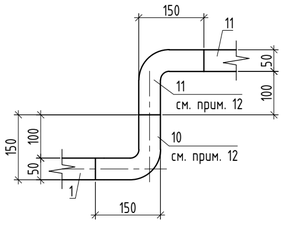
Ограждение ОМл-26



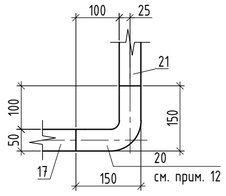
Ограждение ОМл-27



б-б



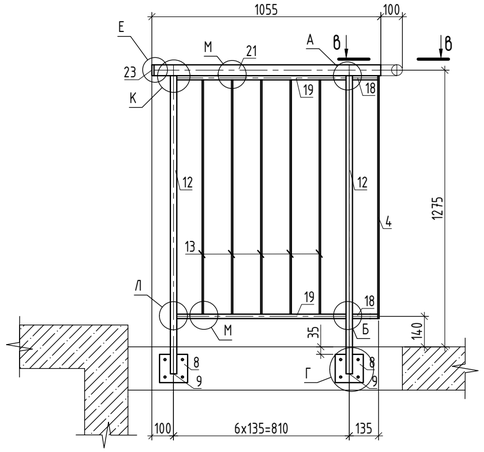
в-в



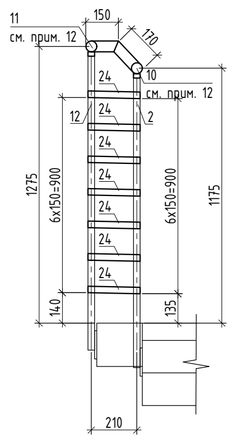
Спецификация элементов ограждения ОМл-27

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-27		52.48	
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
12	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1380	4	3.34	13.36
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1070	10	1.51	15.12
14	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1100	1	1.55	1.55
15	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=510	6	0.99	5.97
16	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=190	2	0.37	0.74
17	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1805	1	8.19	8.19
20	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	1	1.63	1.63
22	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=130	2	0.25	0.51
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

Ограждение ОМл-28



а-а



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

Спецификация элементов ограждения ОМл-26

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-26		53.79	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2000	1	9.08	9.08
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	4	3.17	12.68
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=970	9	1.37	12.34
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=600	6	1.17	7.02
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=140	2	0.27	0.55
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=90	2	0.18	0.35
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=270	1	1.23	1.23
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	1	1.14	1.14
24	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=240	2	0.34	0.68
26	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1145	1	1.62	1.62
27	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=145	1	0.28	0.28
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

Спецификация элементов ограждения ОМл-28

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-28		26.88	
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	2.66
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,02	0.04
12	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1380	2	3.34	6.68
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1070	5	1.51	7.56
18	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	2	0.23	0.47
19	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	2	1.52	3.04
21	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1055	1	4.79	4.79
23	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
25	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1120	1	1.58	1.58
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	8		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЭ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Ограждения ОМл-26, ОМл-27, ОМл-28

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

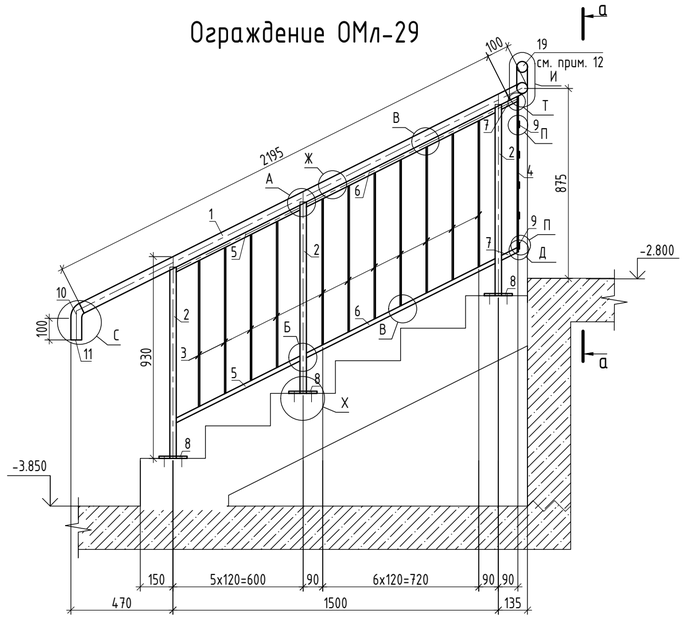
Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

A2

Ограждение ОМл-29



Ограждение ОМл-30

Ограждение ОМл-31

а-а

б-б

Спецификация элементов ограждения ОМл-30

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-30		21.65	
12	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=940	2	2.27	4.55
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	4	1.10	4.41
14	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=820	2	1.16	2.32
15	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=570	2	1.11	2.22
16	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=100	2	0.20	0.39
17	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=75	2	0.15	0.29
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	2.66
18	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=760	1	3.45	3.45
21	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	1	1.36	1.36
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	8		

Спецификация элементов ограждения ОМл-31

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-31		12.71	
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
12	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=940	2	2.27	4.55
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	3	1.10	3.31
22	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=670	1	3.04	3.04
23	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=450	2	0.88	1.76
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	8		

Спецификация элементов ограждения ОМл-29

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-29		41.66	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2150	1	9.76	9.76
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=880	3	2.13	6.39
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	11	0.96	10.57
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	2	1.27	2.54
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=790	2	1.54	3.08
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=80	2	0.16	0.31
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,33	3.99
9	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=240	2	0.34	0.68
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
19	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=290	1	1.32	1.32
20	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=230	1	1.04	1.04
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	12		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия: Р; Лист: 33; Листов:
Проверил		Закиров			21.05.24		
ГКП		Еремеев			21.05.24		
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-29, ОМл-30, ОМл-31	Генпро
ГИП		Крюков			21.05.24		

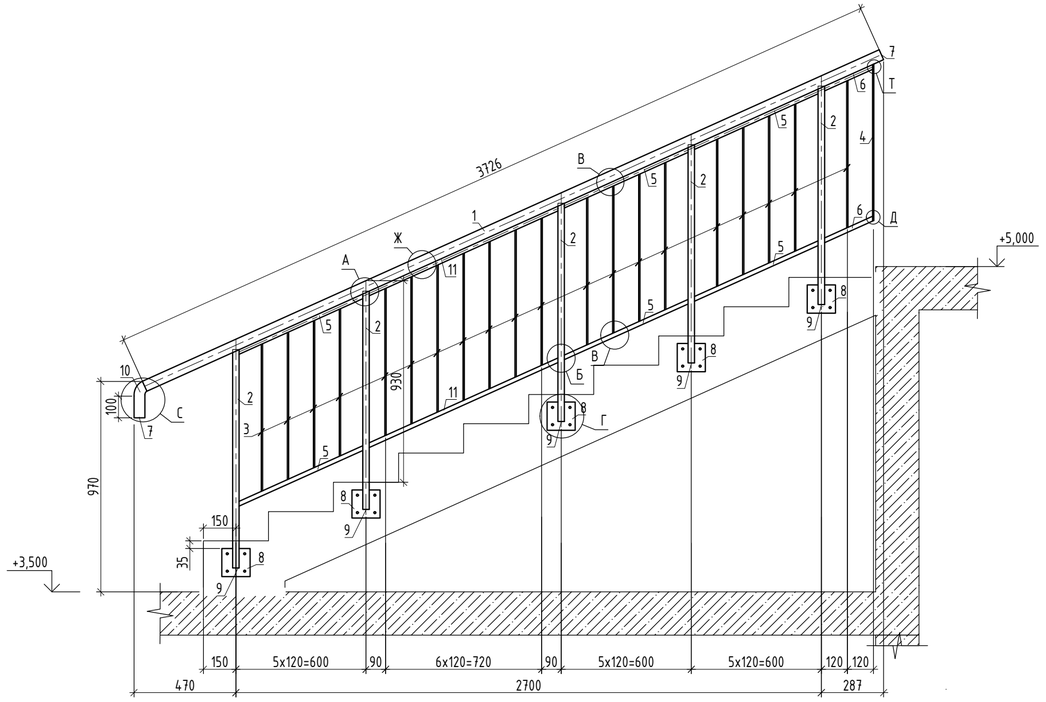
СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

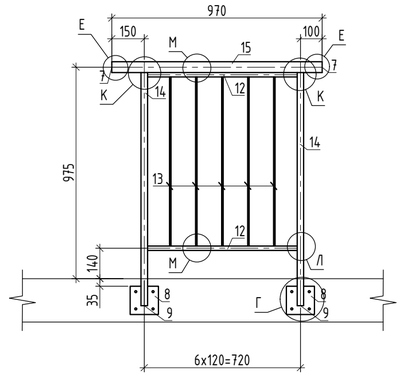
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-32



Ограждение ОМл-33



Спецификация элементов ограждения ОМл-32

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-32		69.43	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3720	1	16.89	16.89
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	5	2.44	12.22
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	20	0.96	19.22
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	6	1.27	7.61
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	2	0.49	0.98
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,06	0.12
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=960	2	1.87	3.74
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

Спецификация элементов ограждения ОМл-33

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-33		20.63	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,06	0.12
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	2.66
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,02	0.04
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=690	2	1.35	2.69
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	5	1.10	5.51
14	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1075	2	2.60	5.20
15	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=970	1	4.40	4.40
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	8		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	36	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-32, ОМл-33	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

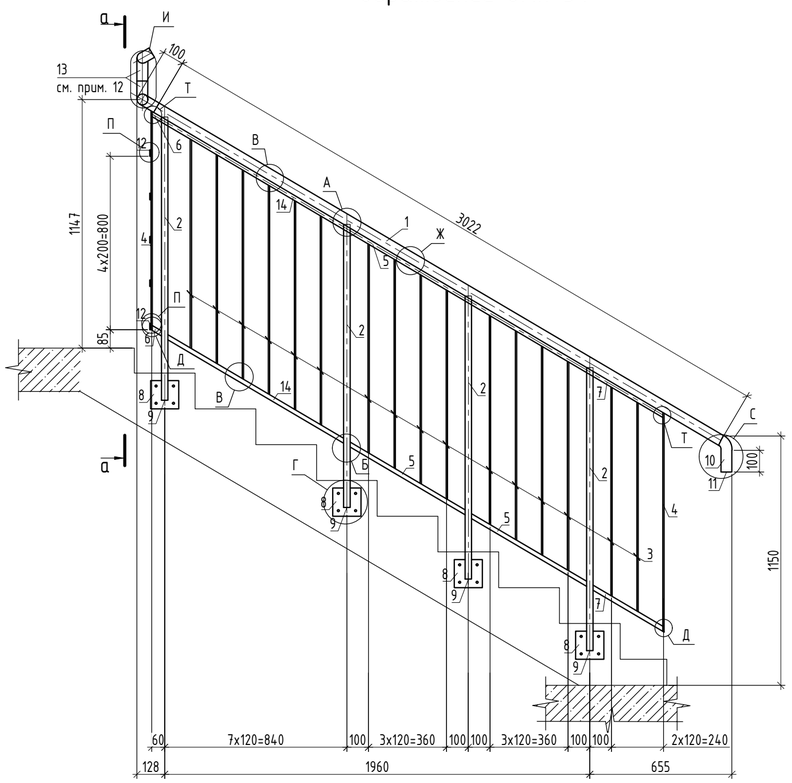
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

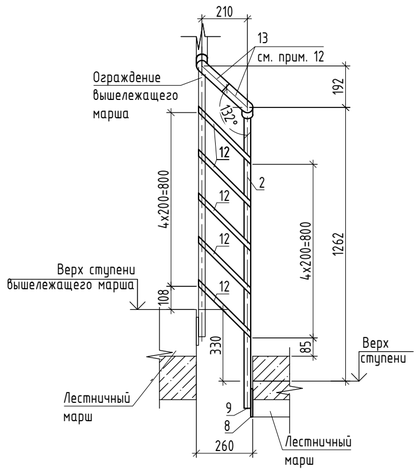
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-34



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-34

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-34		73.01	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3025	1	13.73	13.73
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1305	4	3.16	12.63
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=965	16	1.36	21.82
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1015	2	1.43	2.87
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=625	4	1.22	4.88
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=60	2	0.12	0.23
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=385	2	0.75	1.50
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0.21	0.21
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	5	0.51	2.54
13	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=285	2	1.29	2.59
14	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=950	2	1.85	3.71
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЭ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Ограждения ОМл-34

Генпро

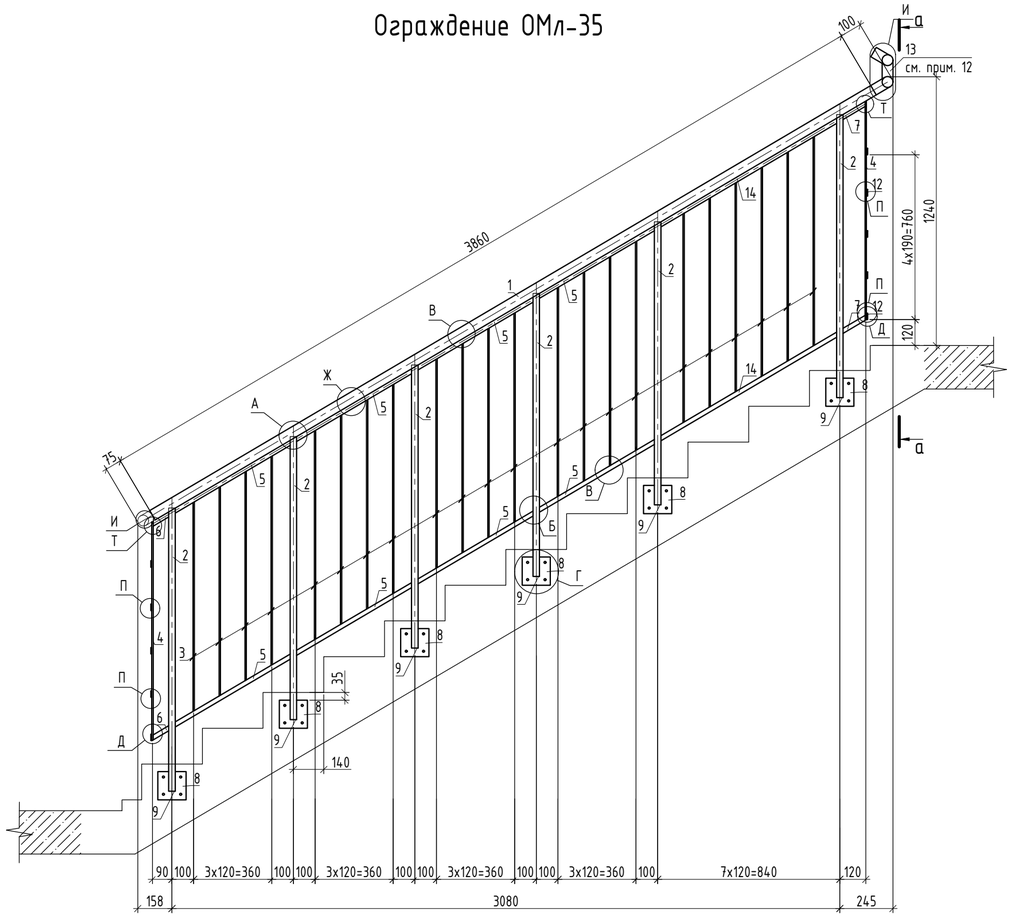
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

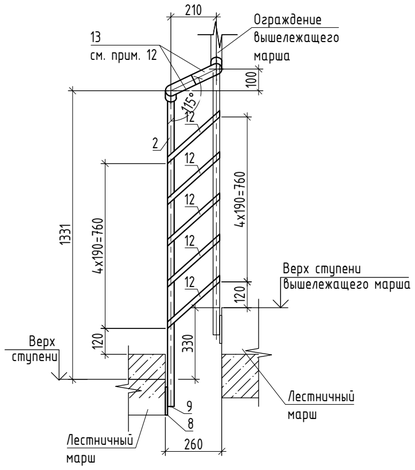
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-35



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-35

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-35		96.62	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3860	1	17.52	17.52
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1305	6	3.16	18.95
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=965	22	1.36	30.00
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1015	2	1.43	2.87
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=625	8	1.22	9.75
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=95	2	0.19	0.37
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=130	2	0.25	0.51
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	0,02	0.12
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=345	5	0.49	2.44
13	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=265	2	1.20	2.41
14	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=950	2	1.85	3.71
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Ограждения ОМл-35

Генпро

А2

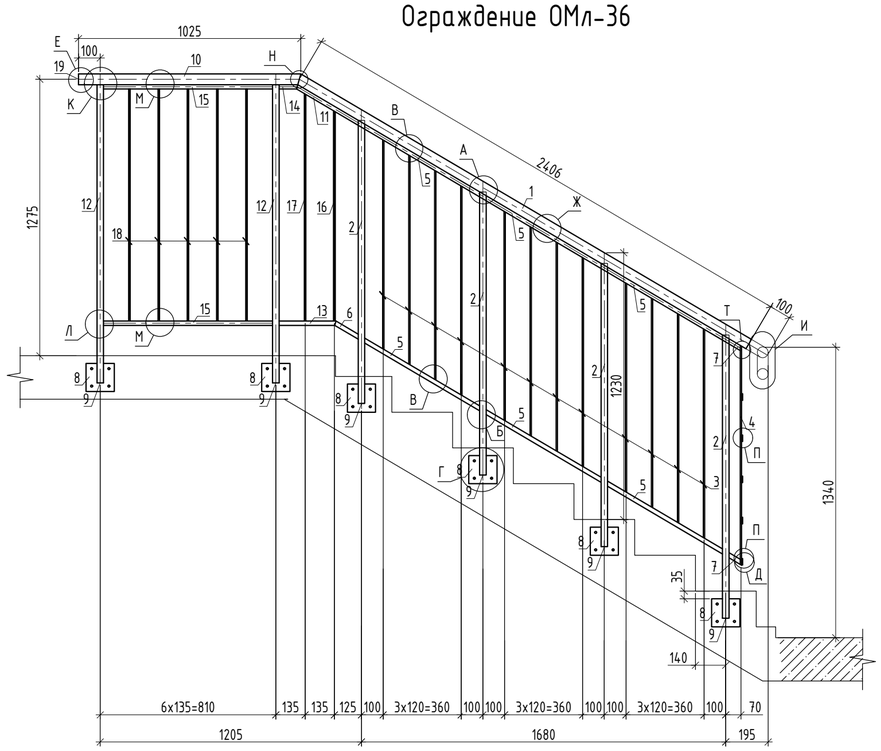
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-36



Спецификация элементов ограждения ОМл-36

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-36		83.58	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2405	1	10.92	10.92
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1305	4	3.16	12.63
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=965	12	1.36	16.36
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1015	1	1.43	1.43
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=625	6	1.22	7.31
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=125	1	0.24	0.24
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=70	2	0.14	0.27
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	0,02	0.12
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1025	1	4.65	4.65
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=335	1	0.65	0.65
12	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1375	2	3.33	6.66
13	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=260	1	0.51	0.51
14	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=85	1	0.17	0.17
15	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	2	1.52	3.04
16	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=970	1	1.37	1.37
17	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1050	1	1.48	1.48
18	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1070	5	1.51	7.56
19	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0.21	0.21
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	37	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-36	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

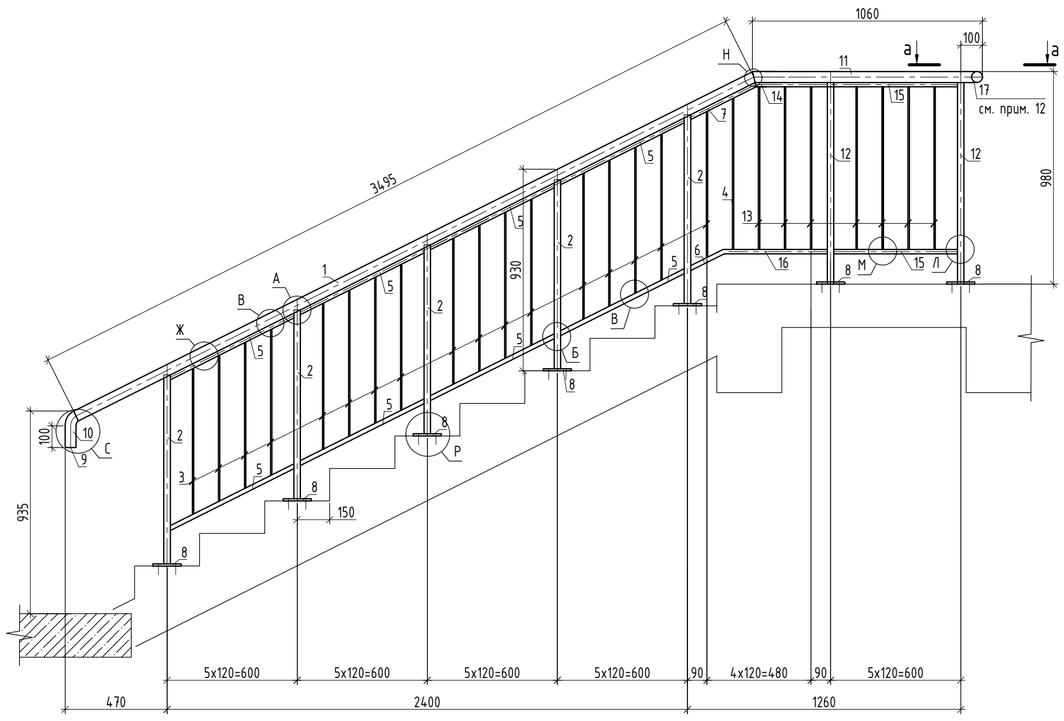
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

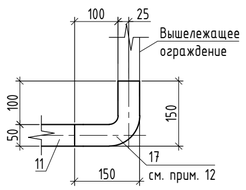
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-37



а-а



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

Спецификация элементов ограждения ОМл-37

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-37		86.96	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3495	1	15.87	15.87
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=875	5	2.12	10.59
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=675	17	0.95	16.21
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=700	1	0.99	0.99
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	8	1.27	10.14
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.35	0.35
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340	1	0.66	0.66
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	7	1,33	9.31
9	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0.21	0.21
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1060	1	4.81	4.81
12	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=920	2	2.23	4.45
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=750	7	1.06	7.42
14	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=335	1	0.65	0.65
15	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=570	2	1.11	2.22
16	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=480	1	0.94	0.94
17	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=270	1	1.23	1.23
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	28		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманстова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

Ограждения ОМл-37

Генпро

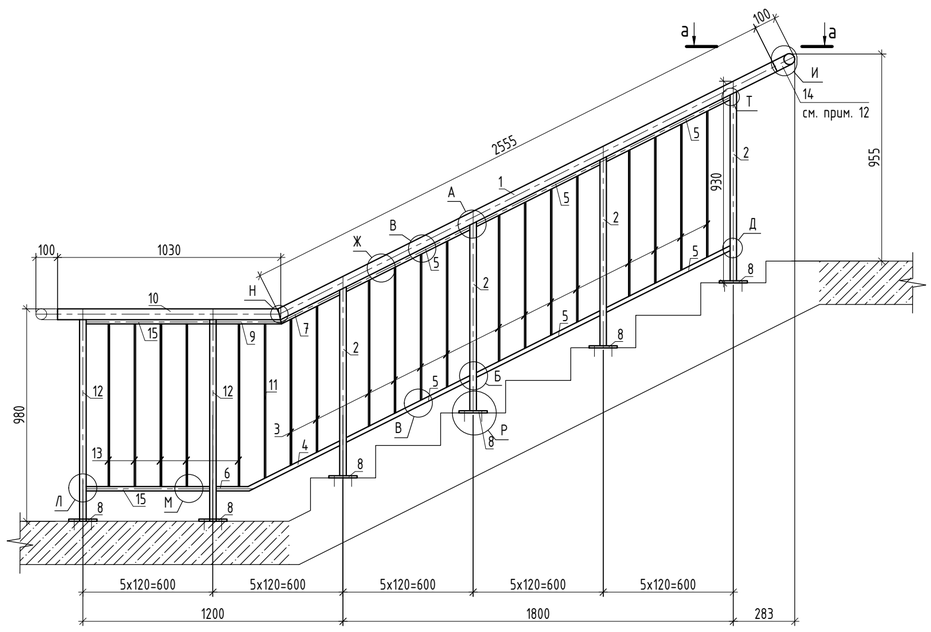
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

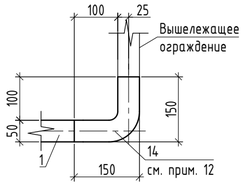
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-38



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-38

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-38		70.32	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2555	1	11.60	11.60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=875	4	2.12	8.47
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=675	14	0.95	13.35
4	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=480	1	0.94	0.94
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	6	1.27	7.61
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=155	1	0.30	0.30
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=310	1	0.60	0.60
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	1	0.59	0.59
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1030	1	4.68	4.68
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=715	1	1.01	1.01
12	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=920	2	2.23	4.45
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=750	5	1.06	5.30
14	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=270	1	1.23	1.23
15	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=570	2	1.11	2.22
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа 342 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

Ограждения ОМл-38

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

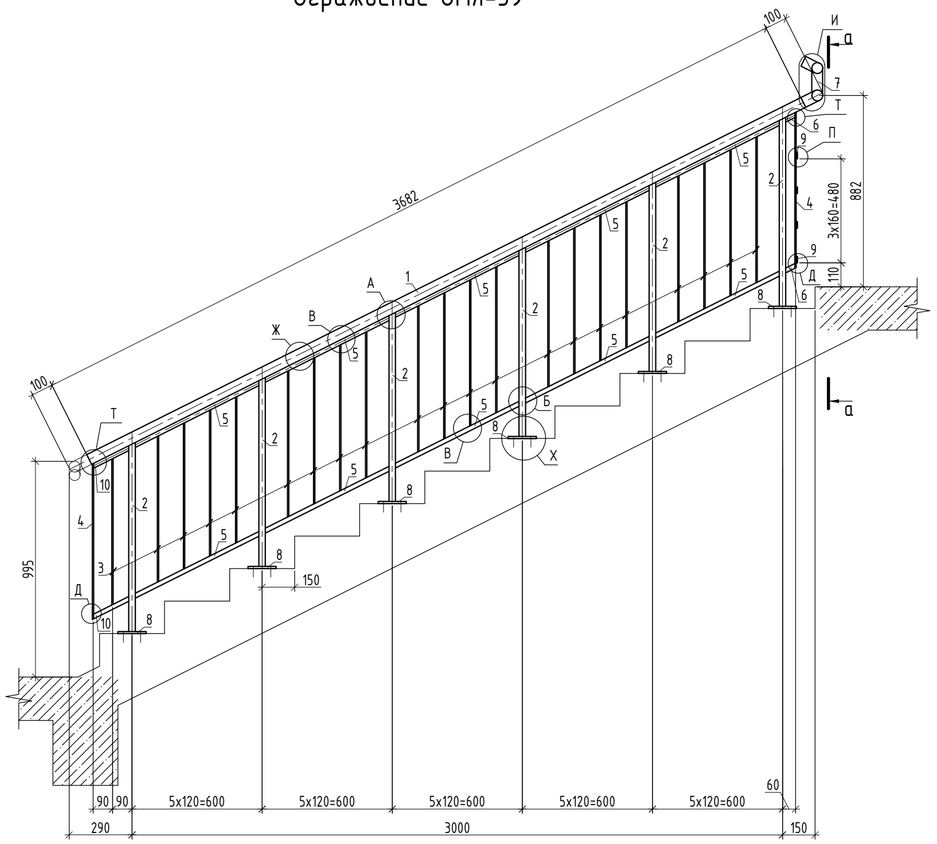
Взамен инв. N

Подп. и дата

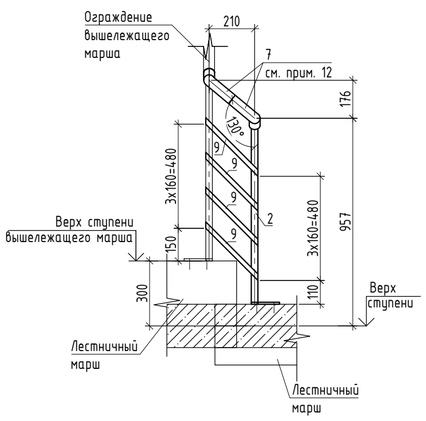
Инв. N подл.

A2

Ограждение ОМл-39



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-39

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-39		76.30	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3685	1	16.73	16.73
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=875	6	2.12	12.71
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=675	21	0.95	20.03
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	2	1.02	2.03
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	10	1.27	12.68
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=60	2	0.12	0.23
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=290	2	0.57	1.13
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	4	0.51	2.03
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=192	2	0.37	0.75
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

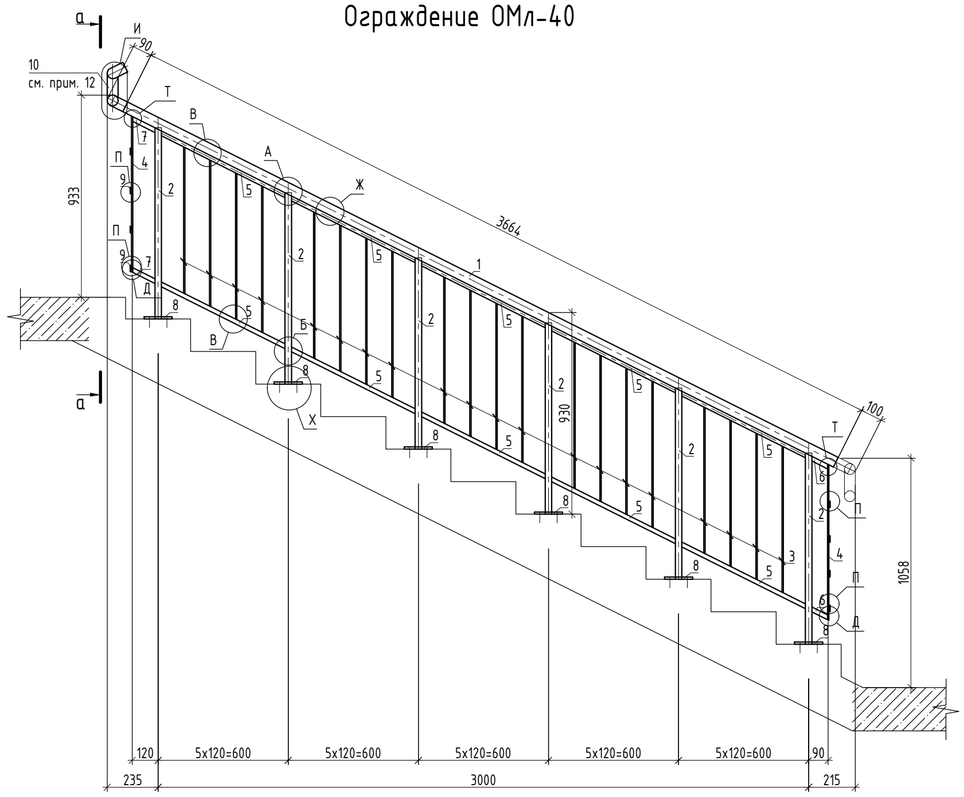
1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

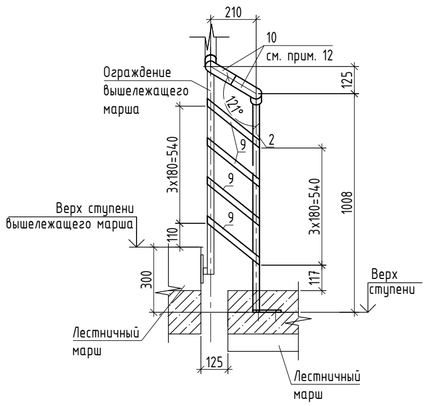
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	40	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-39	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

СОГЛАСОВАНО:
Взамен инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Ограждение ОМл-40



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-40

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-40		76.26	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3665	1	16.64	16.64
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=875	6	2.12	12.71
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=675	20	0.95	19.08
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	2	1.02	2.03
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	10	1.27	12.68
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=90	2	0.18	0.35
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=125	2	0.24	0.49
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=330	4	0.47	1.87
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=270	2	1.23	2.45
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЭ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

Ограждения ОМл-40

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

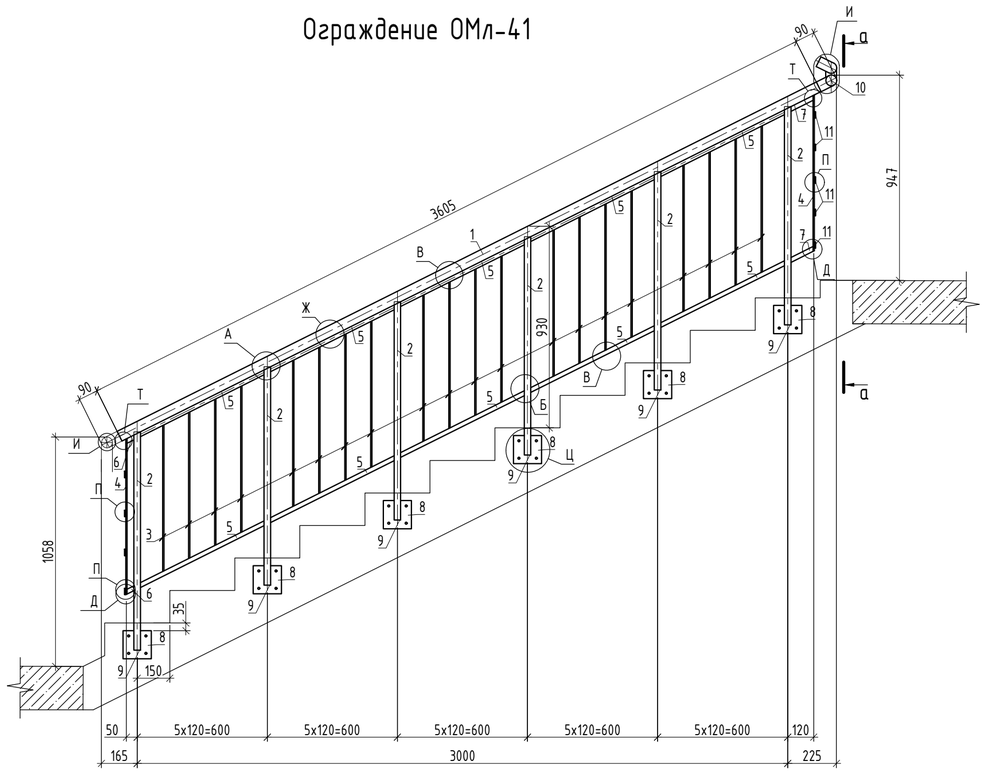
Взамен инв. N

Подп. и дата

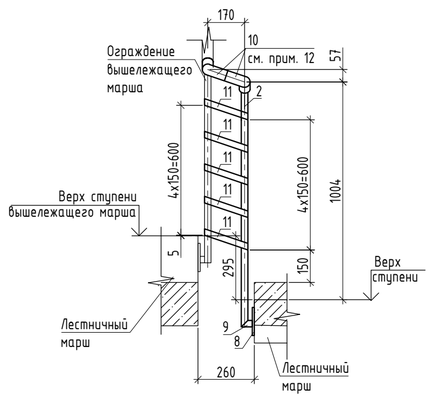
Инв. N подл.

А2

Ограждение ОМл-41



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-41

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-41		77.88	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3605	1	16.37	16.37
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	6	2.44	14.67
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=675	20	0.95	19.08
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	2	1.02	2.03
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	10	1.27	12.68
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=45	2	0.09	0.18
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=125	2	0.24	0.49
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	6	0.12	0.73
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=240	2	1.09	2.18
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=215	5	0.30	1.52
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	42	

Ограждения ОМл-41

Генпро

Согласовано:

Взамен инв. N

Подп. и дата

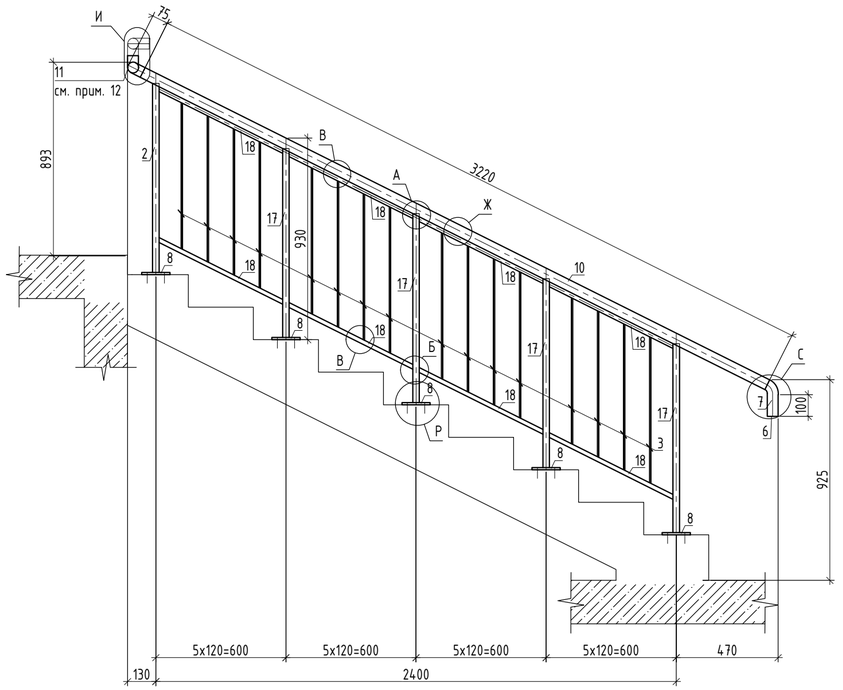
Инв. N подл.

А2

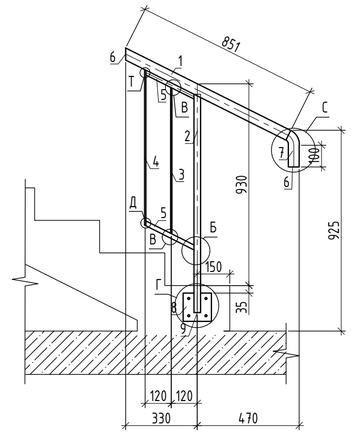
Спецификация элементов ограждения ОМл-42 ... ОМл-44

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-42		11.96	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=850	1	3.86	3.86
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	1	2.44	2.44
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=675	1	0.95	0.95
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=260	2	0.51	1.01
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0.21	0.42
7	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	1,33	1.33
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,02	0.02
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	4		
		Ограждение ОМл-43		60.96	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=675	16	0.95	15.26
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0.21	0.21
7	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3220	1	14.62	14.62
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=285	2	1.29	2.59
17	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=875	5	2.12	10.59
18	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	8	1.27	10.14
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		
		Ограждение ОМл-44		70.41	
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0.21	0.21
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=310	2	1.41	2.81
13	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3400	1	15.44	15.44
14	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=940	5	2.27	11.37
15	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=770	20	1.09	21.76
16	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	8	1.52	12.17
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

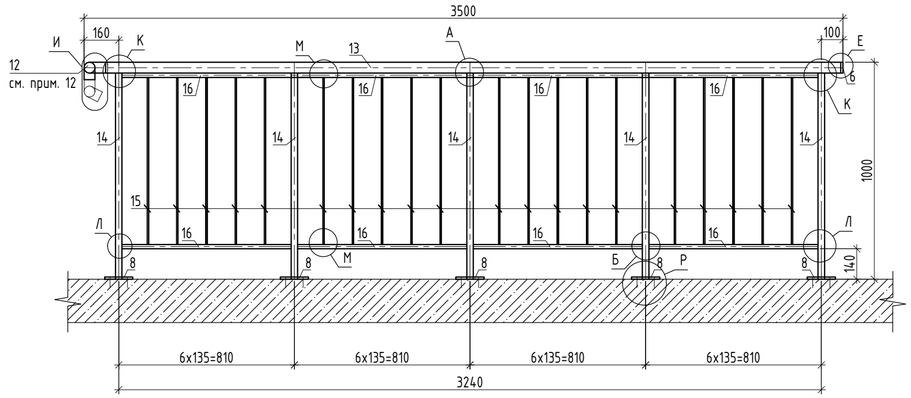
Ограждение ОМл-43



Ограждение ОМл-42



Ограждение ОМл-44



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЭ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	43	

Ограждения ОМл-42, ОМл-43, ОМл-44

Генпро

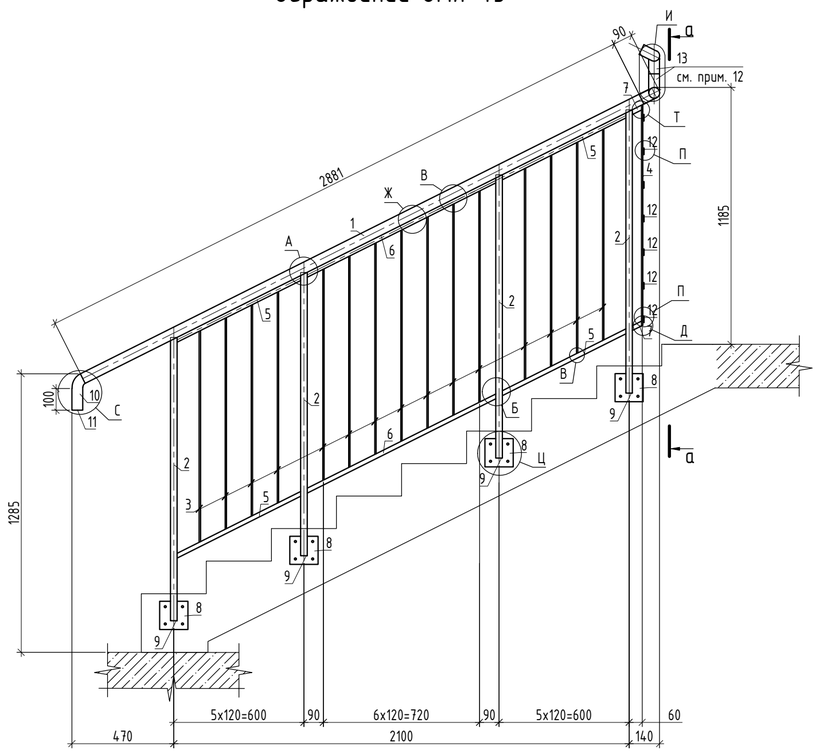
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

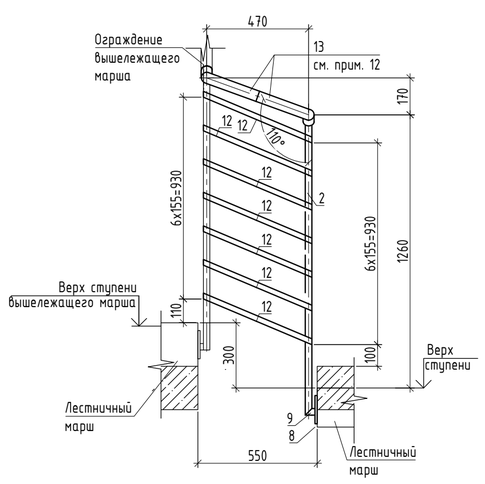
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-45



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-45

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-45		72.65	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2880	1	13.08	13.08
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1305	4	3.16	12.63
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=965	15	1.36	20.45
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	4	1.27	5.07
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=985	2	1.92	3.84
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=60	2	0.12	0.23
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
9	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=45	4	0.11	0.44
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0.21	0.21
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=555	7	0.78	5.49
13	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=390	2	1.77	3.54
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	44	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-45	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

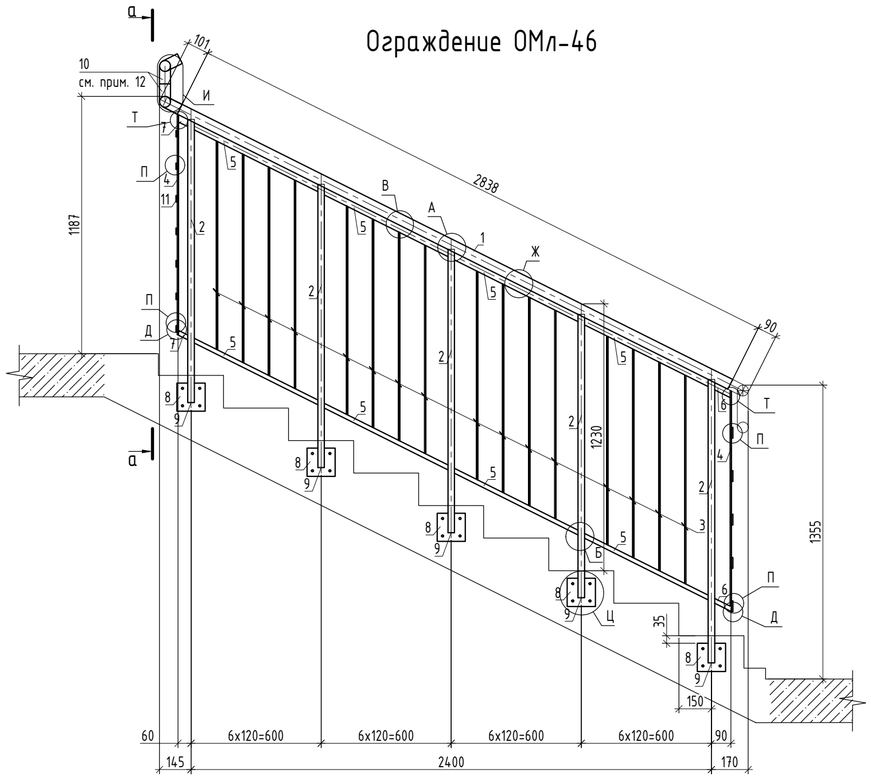
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

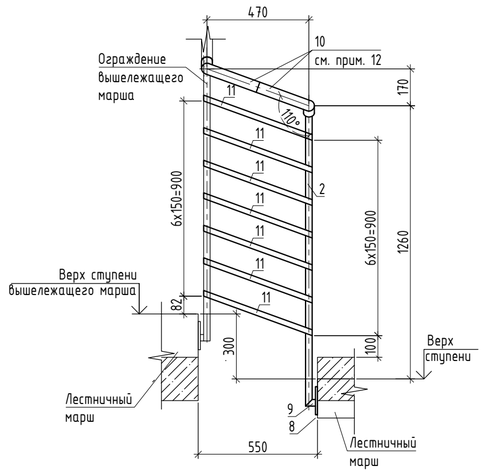
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-46



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-46

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-46		82.71	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2840	1	12.89	12.89
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1305	5	3.16	15.79
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=905	16	1.28	20.46
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	2	1.44	2.88
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	8	1.27	10.14
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=95	2	0.19	0.37
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=60	2	0.12	0.23
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
9	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=45	5	0.11	0.54
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=400	2	1.82	3.63
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=535	6	0.76	4.54
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=540	6	0.76	4.58
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

Ограждения ОМл-46

Генпро

А2

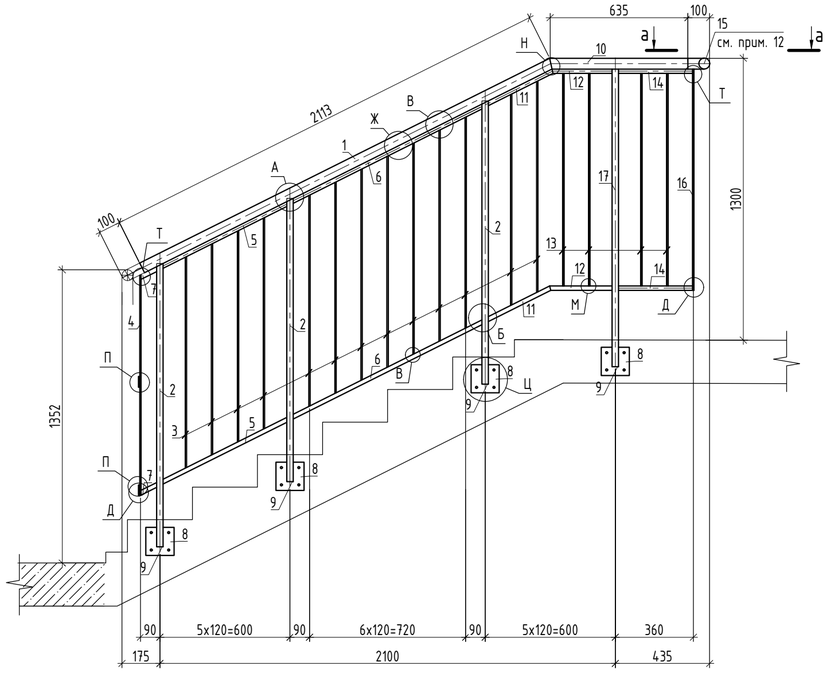
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

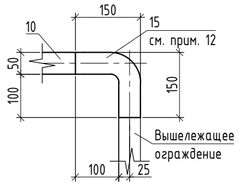
Подп. и дата

Инв. N подл.

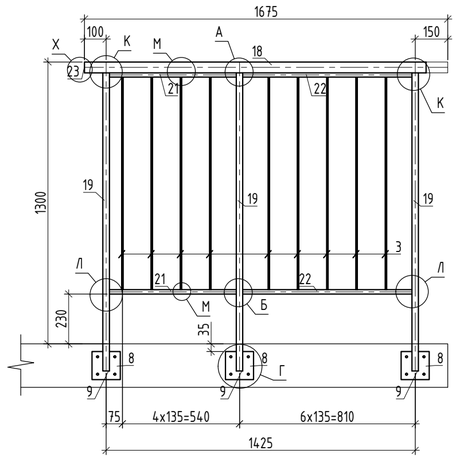
Ограждение ОМл-47



а-а



Ограждение ОМл-48



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

Спецификация элементов ограждения ОМл-47, ОМл-48

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-47		67.77	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2115	1	9.60	9.60
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1305	3	3.16	9.47
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=975	13	1.38	17.91
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	2	1.27	2.54
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=985	2	1.92	3.84
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=90	2	0.18	0.35
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
9	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=45	3	0.11	0.33
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=635	1	2.88	2.88
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340	1	0.66	0.66
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=280	1	0.55	0.55
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=980	4	1.38	5.54
14	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=345	2	0.67	1.35
15	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=270	1	1.23	1.23
16	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	1	1.44	1.44
17	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1375	1	3.33	3.33
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		
		Ограждение ОМл-48		39.18	
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,33	3.99
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	0,02	0.06
18	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1575	1	7.15	7.15
19	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1375	3	3.33	9.98
20	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=980	9	1.38	12.46
21	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=585	2	1.14	2.28
22	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	2	1.52	3.04
23	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0.21	0.21
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	12		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

Ограждения ОМл-47, ОМл-48

Генпро

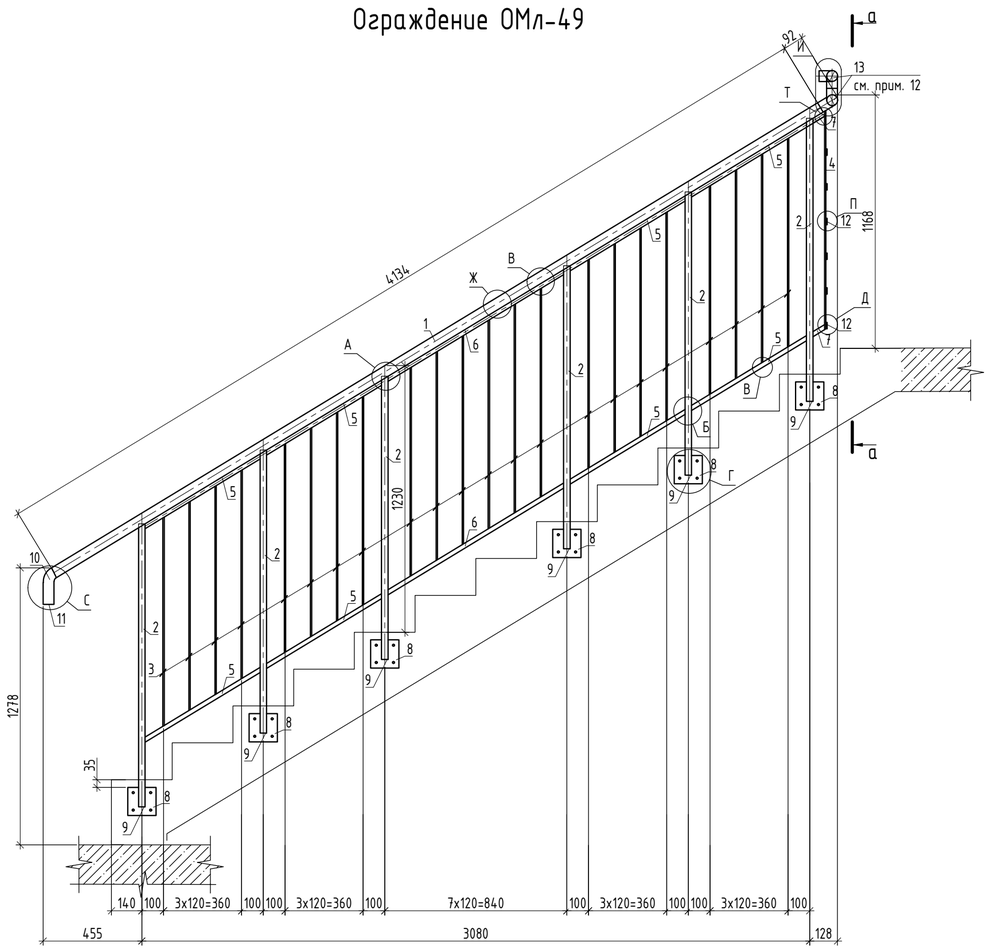
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

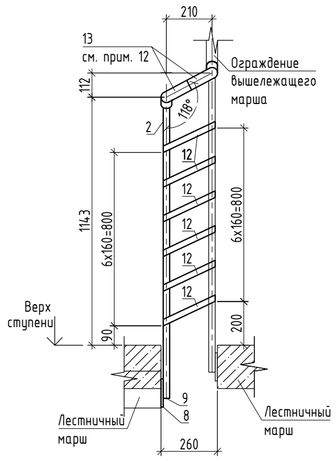
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-49



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-49

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-49		96.03	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=4135	1	18.77	18.77
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	6	3.17	19.02
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=980	21	1.38	29.08
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1015	1	1.43	1.43
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	8	1.27	10.14
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=950	2	1.85	3.71
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=65	2	0.13	0.25
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	0,02	0.12
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=270	6	0.38	2.29
13	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	2	1.14	2.27
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	47	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-49	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

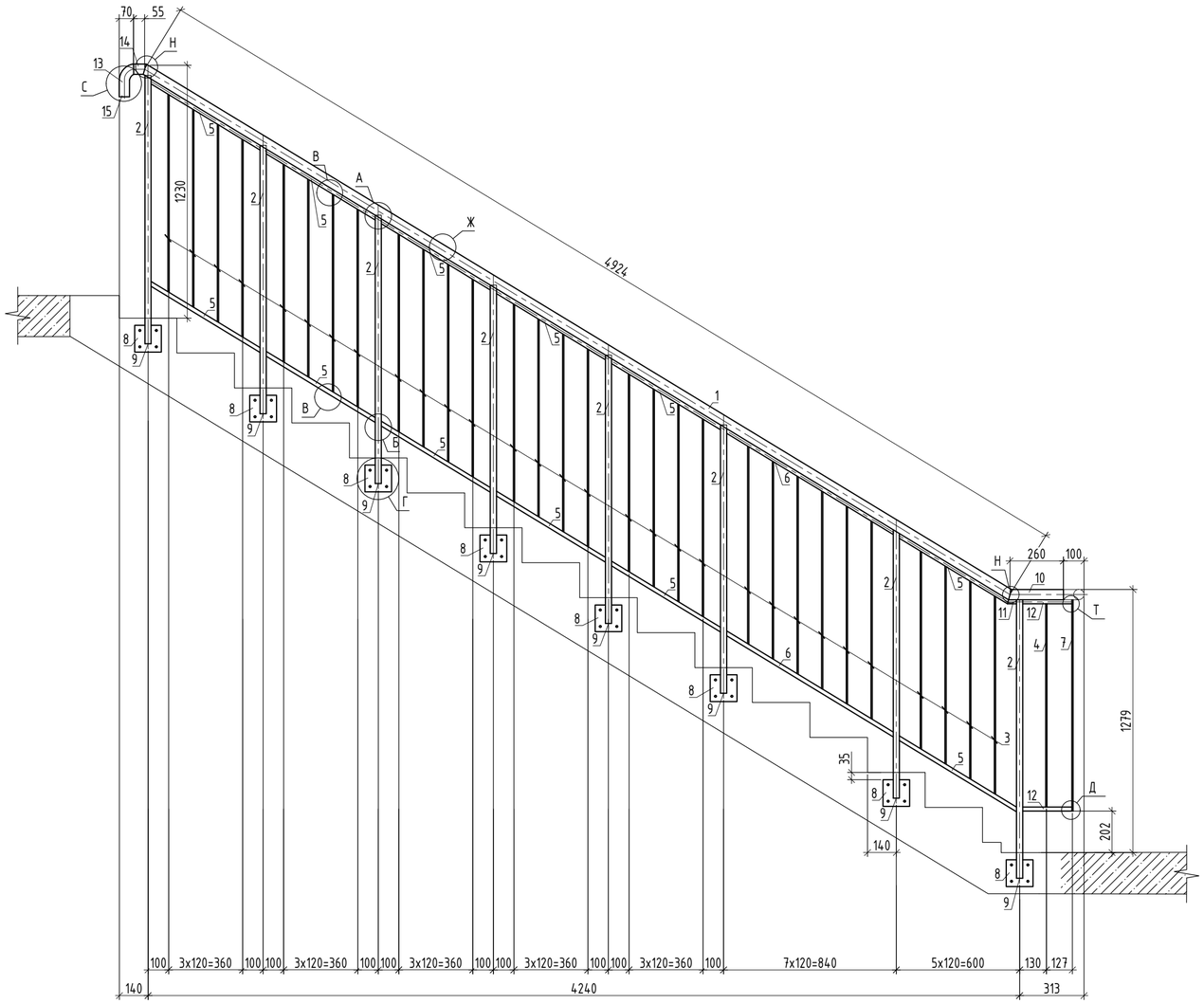
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-50



Спецификация элементов ограждения ОМл-50

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-50		122.02	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=4940	1	22.43	22.43
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	8	3.17	25.36
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=980	30	1.38	41.54
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=990	1	1.40	1.40
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	12	1.27	15.21
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=90	2	0.18	0.35
7	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1030	1	1.46	1.46
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	8	1,33	10.64
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	8	0,02	0.16
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=260	1	1.18	1.18
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=45	2	0.09	0.18
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=240	2	0.47	0.94
13	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
14	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=65	1	0.30	0.30
15	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	32		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

Ограждения ОМл-50

Генпро

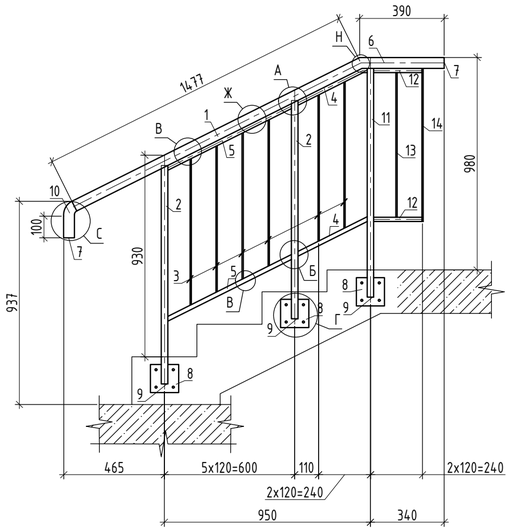
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-51



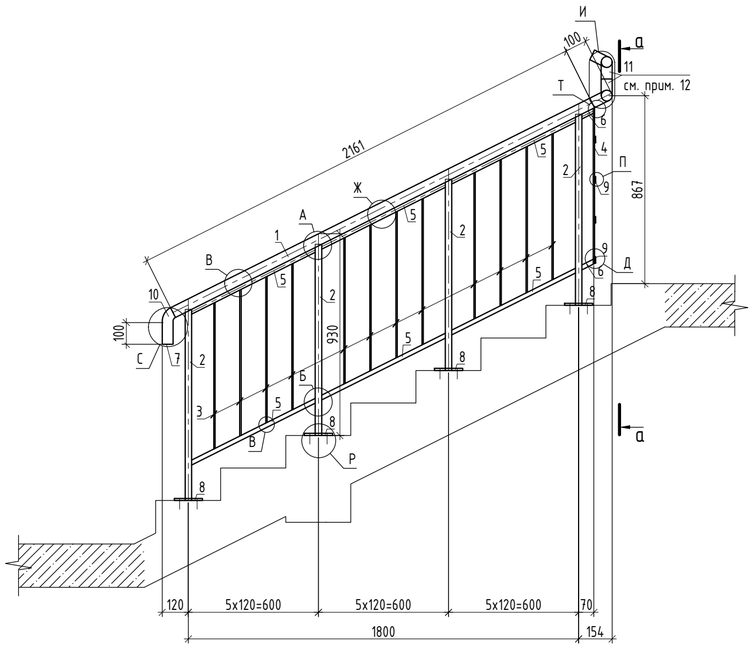
Спецификация элементов ограждения ОМл-51

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-51		33.52	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1480	1	6.72	6.72
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	2	2.44	4.89
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	6	0.96	5.77
4	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	2	0.70	1.40
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	2	1.27	2.54
6	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=390	1	1.77	1.77
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,06	0.12
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,33	3.99
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	0,02	0.06
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1055	1	2.55	2.55
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=220	2	0.43	0.86
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=670	1	0.95	0.95
14	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=710	1	1.00	1.00
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	12		

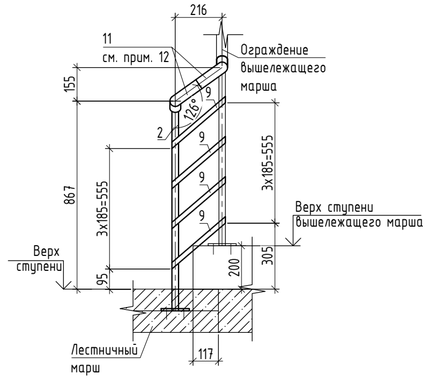
Спецификация элементов ограждения ОМл-52

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-52		50.57	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2160	1	9.81	9.81
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	4	2.44	9.78
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	12	0.96	11.53
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	6	1.27	7.61
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=60	2	0.12	0.23
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
9	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=330	4	0.47	1.87
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=270	2	1.23	2.45
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

Ограждение ОМл-52



а-а



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	49	

Ограждения ОМл-51, ОМл-52

Генпро

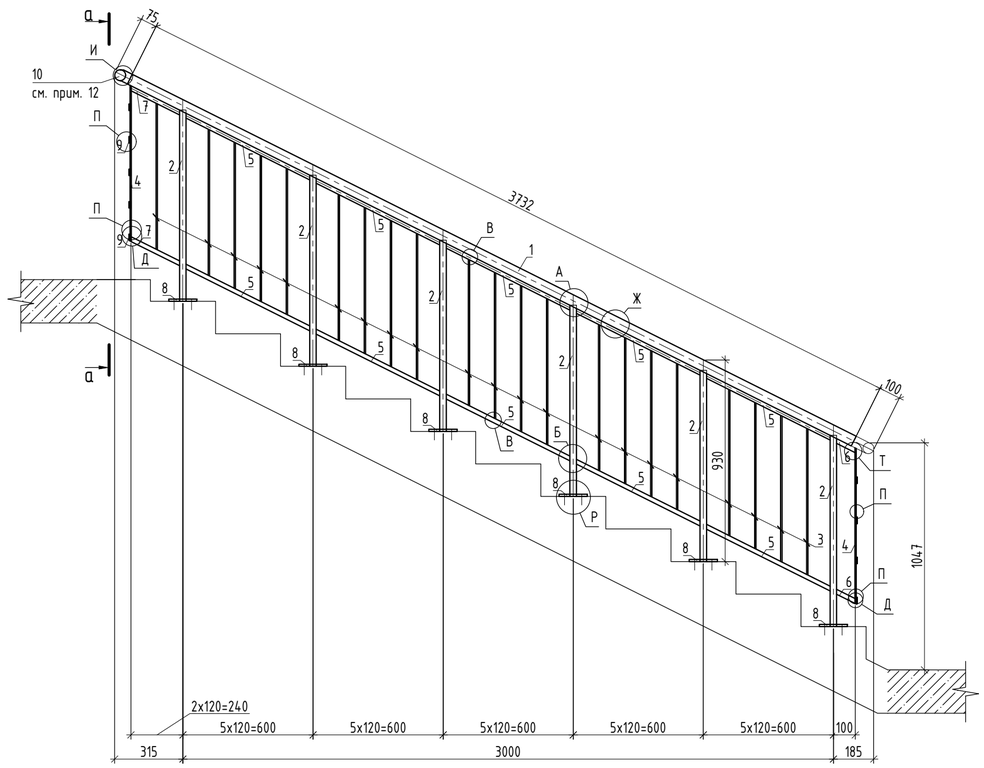
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

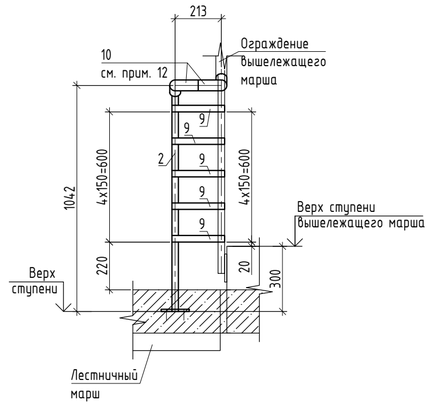
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-53



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-53

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-53		77.71	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3750	1	17.03	17.03
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=880	6	2.13	12.78
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	21	0.96	20.18
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	2	1.02	2.03
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	10	1.27	12.68
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=95	2	0.19	0.37
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	2	0.49	0.98
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=240	5	0.34	1.70
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=220	2	1.00	2.00
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	50	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-53	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

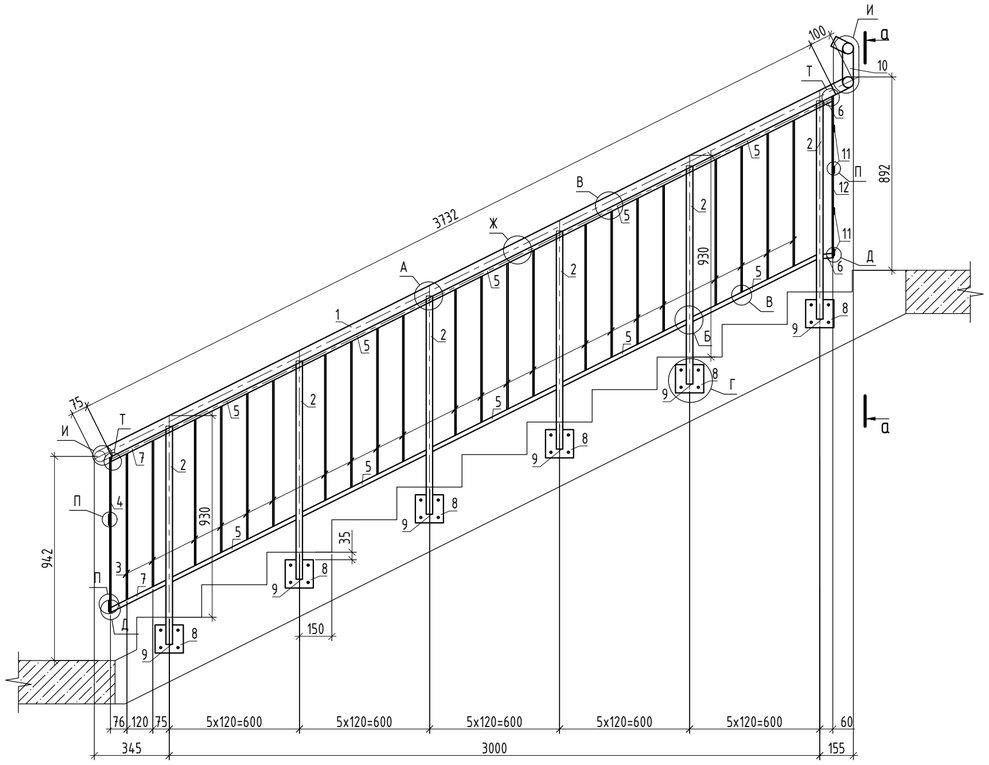
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

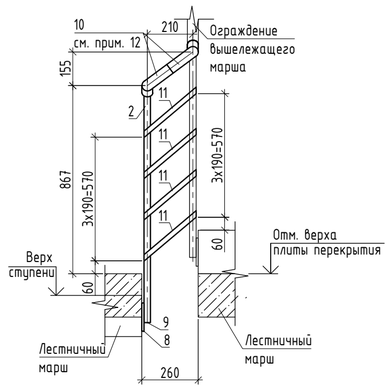
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-54



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-54

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-54		81.12	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3735	1	16.96	16.96
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	6	2.44	14.67
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	22	0.96	21.14
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	2	1.02	2.03
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	10	1.27	12.68
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	2	0.10	0.20
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=290	2	0.57	1.13
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	0,02	0.12
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=260	2	1.18	2.36
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=330	4	0.47	1.87
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа 342 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	51	

Ограждения ОМл-54

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

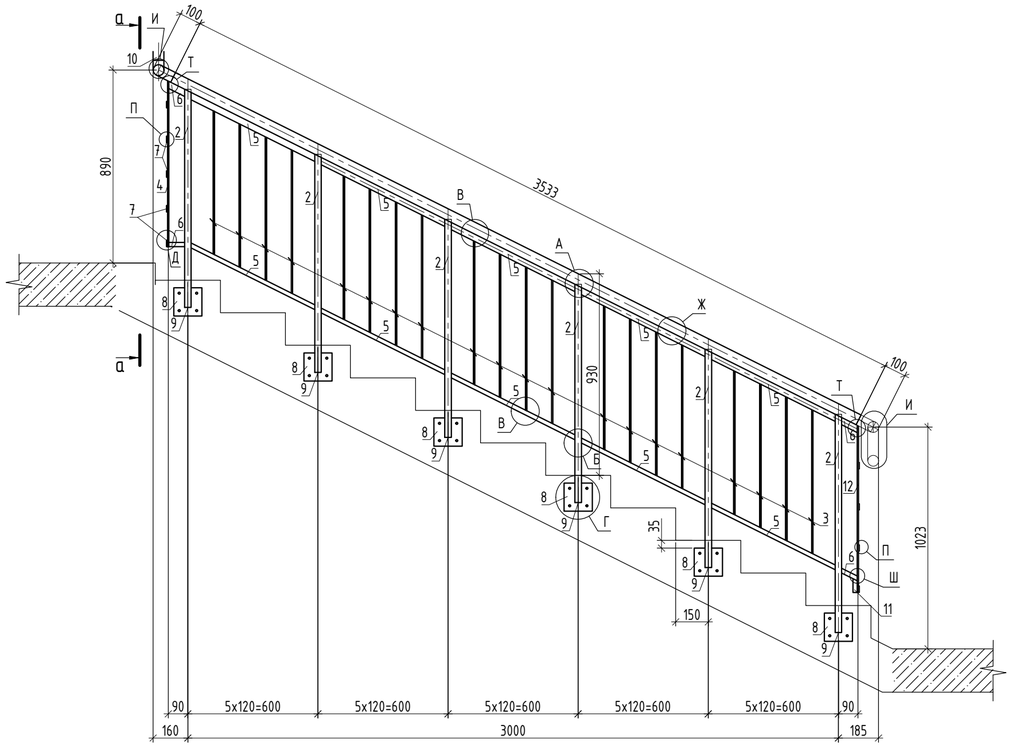
Взамен инв. N

Подп. и дата

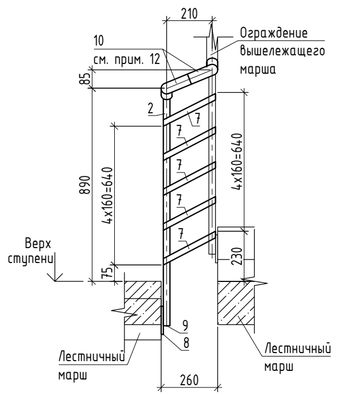
Инв. N подл.

А2

Ограждение ОМл-55



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-55

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-55		77.34	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3535	1	16.05	16.05
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	6	2.44	14.67
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	20	0.96	19.22
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=765	1	1.08	1.08
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	10	1.27	12.68
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=80	4	0.16	0.62
7	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=270	4	0.38	1.53
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	0,02	0.12
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=240	2	1.09	2.18
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=65	1	0.13	0.13
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=775	1	1.10	1.10
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	52	

Ограждения ОМл-55

Генпро

А2

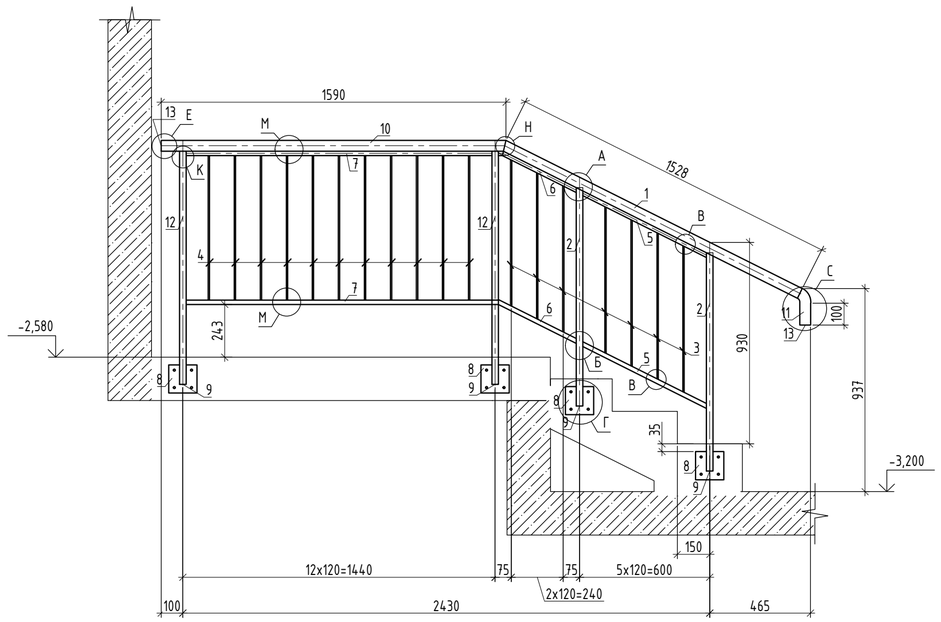
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-56



Спецификация элементов ограждения ОМл-56

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-56		57.42	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1530	1	6.95	6.95
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	2	2.44	4.89
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	7	0.96	6.73
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=670	11	0.95	10.41
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	2	1.27	2.54
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=400	2	0.78	1.56
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1410	2	2.75	5.50
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1590	1	7.22	7.22
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
12	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1075	2	2.60	5.20
13	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,06	0.12
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	53	

Ограждения ОМл-56

Генпро

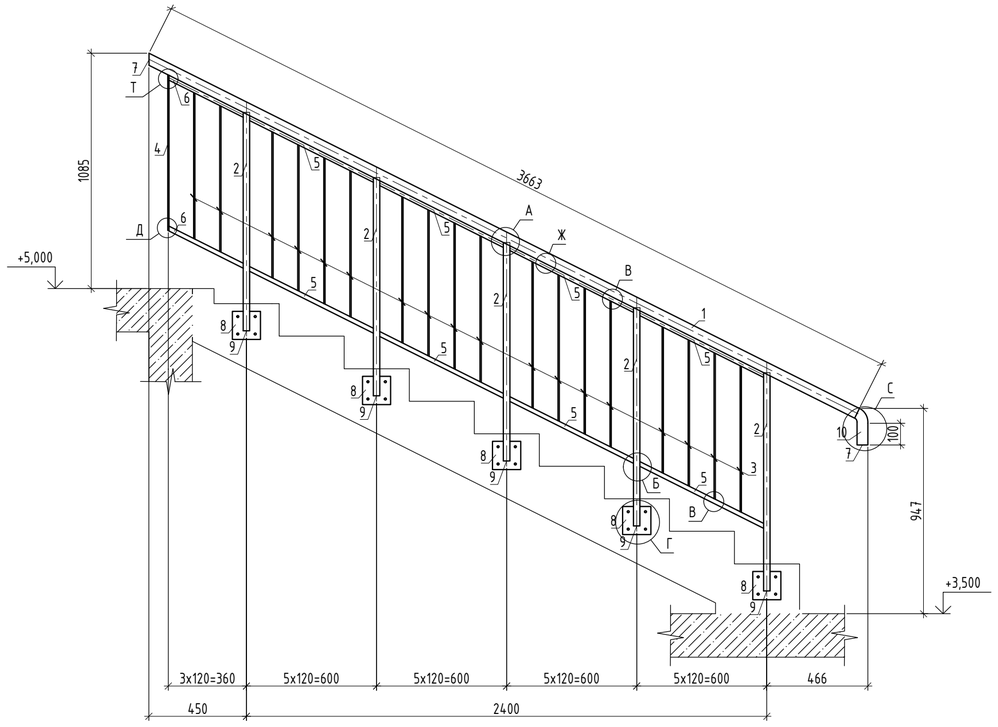
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

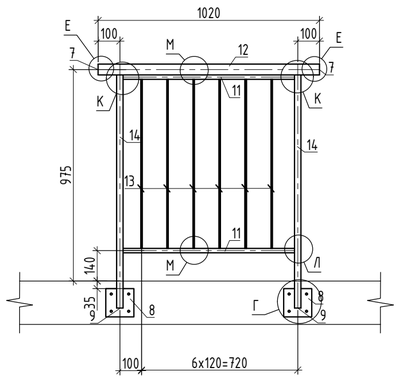
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-57



Ограждение ОМл-58



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

Спецификация элементов ограждения ОМл-57

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-57		66.59	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3665	1	16.64	16.64
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	5	2.44	12.22
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	18	0.96	17.30
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	8	1.27	10.14
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=385	2	0.75	1.50
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,06	0.12
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	0,02	0.10
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

Спецификация элементов ограждения ОМл-58

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-58		22.35	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,06	0.12
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	2.66
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,02	0.04
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=790	2	1.54	3.08
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	1	4.63	4.63
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	6	1.10	6.61
14	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1075	2	2.60	5.20
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	8		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	54	

Ограждения ОМл-57, ОМл-58

Генпро

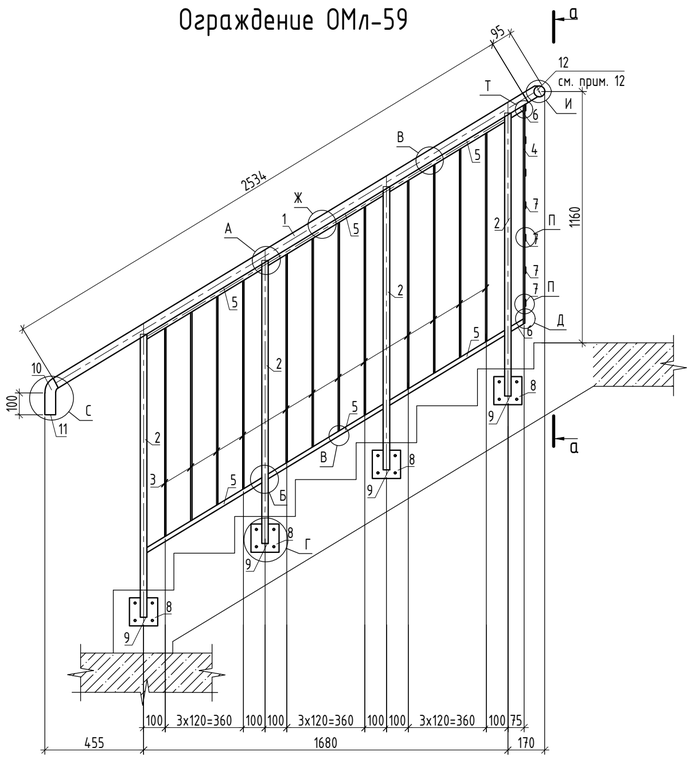
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

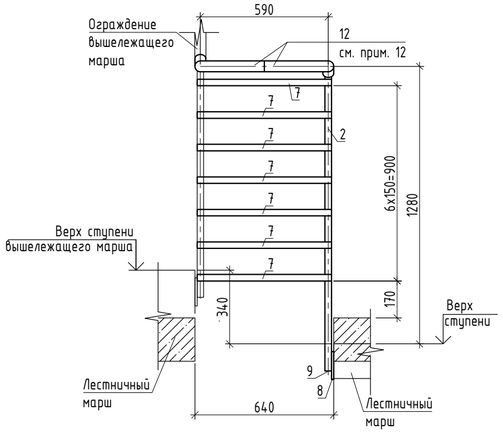
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-59



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-59

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-59		57.95	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2535	1	14.98	14.98
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	4	2.13	8.52
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=970	12	0.96	11.53
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=620	6	1.27	7.61
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=65	2	0.18	0.35
7	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=660	6	0.96	5.77
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=430	2	0.91	1.82
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	55	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-59	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

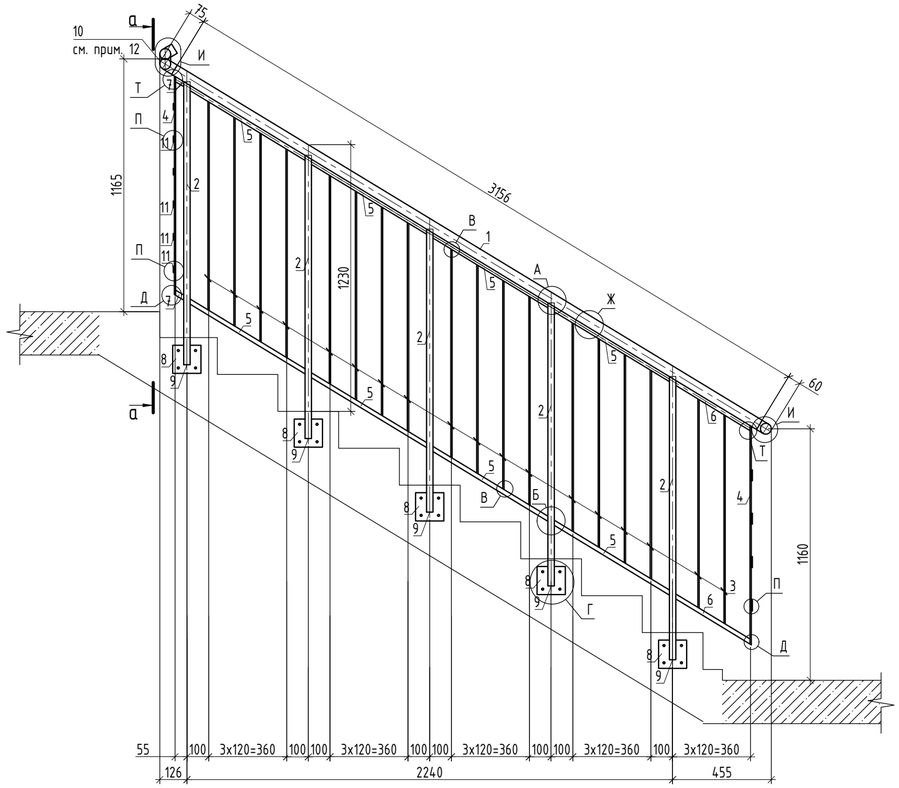
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

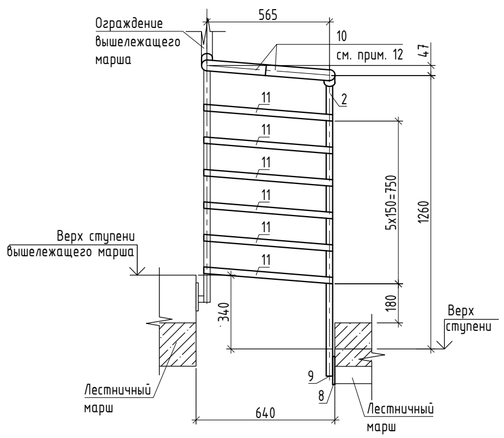
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-60



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-60

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-60		84.85	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3160	1	14.35	14.35
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	5	3.17	15.85
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=970	18	1.37	24.67
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	2	1.43	2.85
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=620	8	1.21	9.67
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=400	2	0.78	1.56
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=45	2	0.09	0.18
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	0,02	0.10
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=390	2	1.77	3.54
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=640	6	0.90	5.43
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

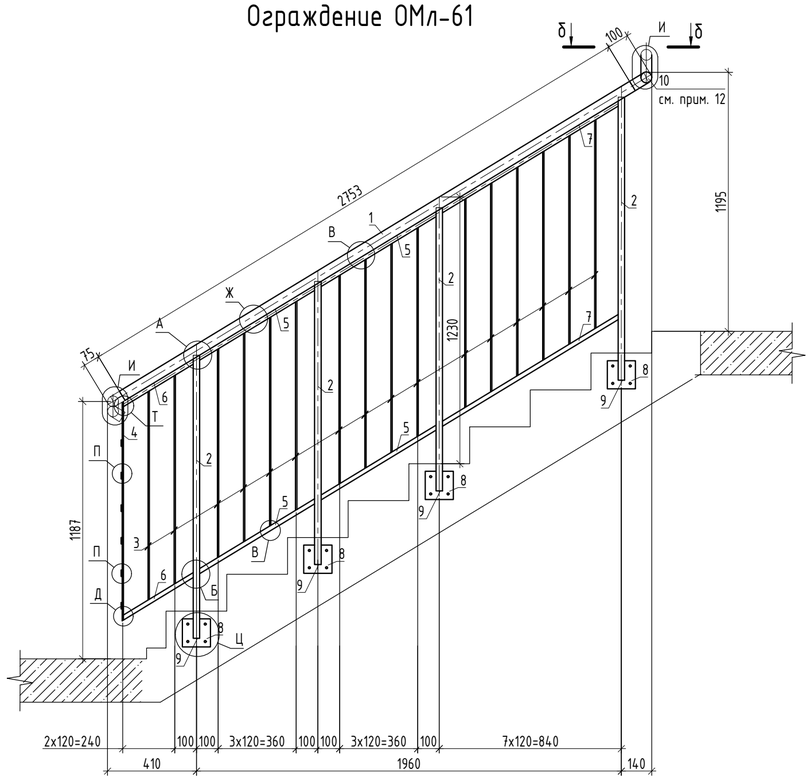
1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

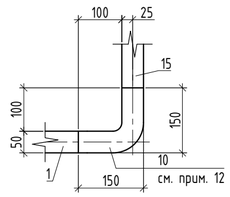
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	56	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-60	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

СОГЛАСОВАНО:
Взамен инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

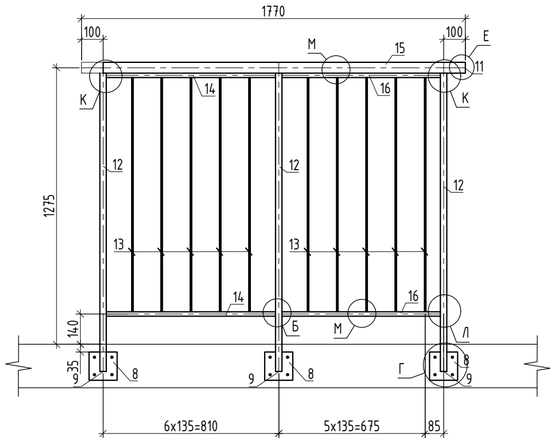
Ограждение ОМл-61



δ-δ



Ограждение ОМл-62



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

Спецификация элементов ограждения ОМл-61

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-61		65.27	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2755	1	12.51	12.51
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	4	3.17	12.68
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=970	16	1.37	21.93
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	1	1.43	1.43
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=620	4	1.21	4.84
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340	2	0.66	1.33
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=950	2	1.85	3.71
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=320	1	1.45	1.45
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

Спецификация элементов ограждения ОМл-62

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-62		43.28	
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,33	3.99
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	0,02	0.06
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
12	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1375	3	3.33	9.98
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1080	10	1.53	15.26
14	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	2	1.52	3.04
15	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1770	1	8.04	8.04
16	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=730	2	1.42	2.85
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	12		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	57	

Ограждения ОМл-61, ОМл-62

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

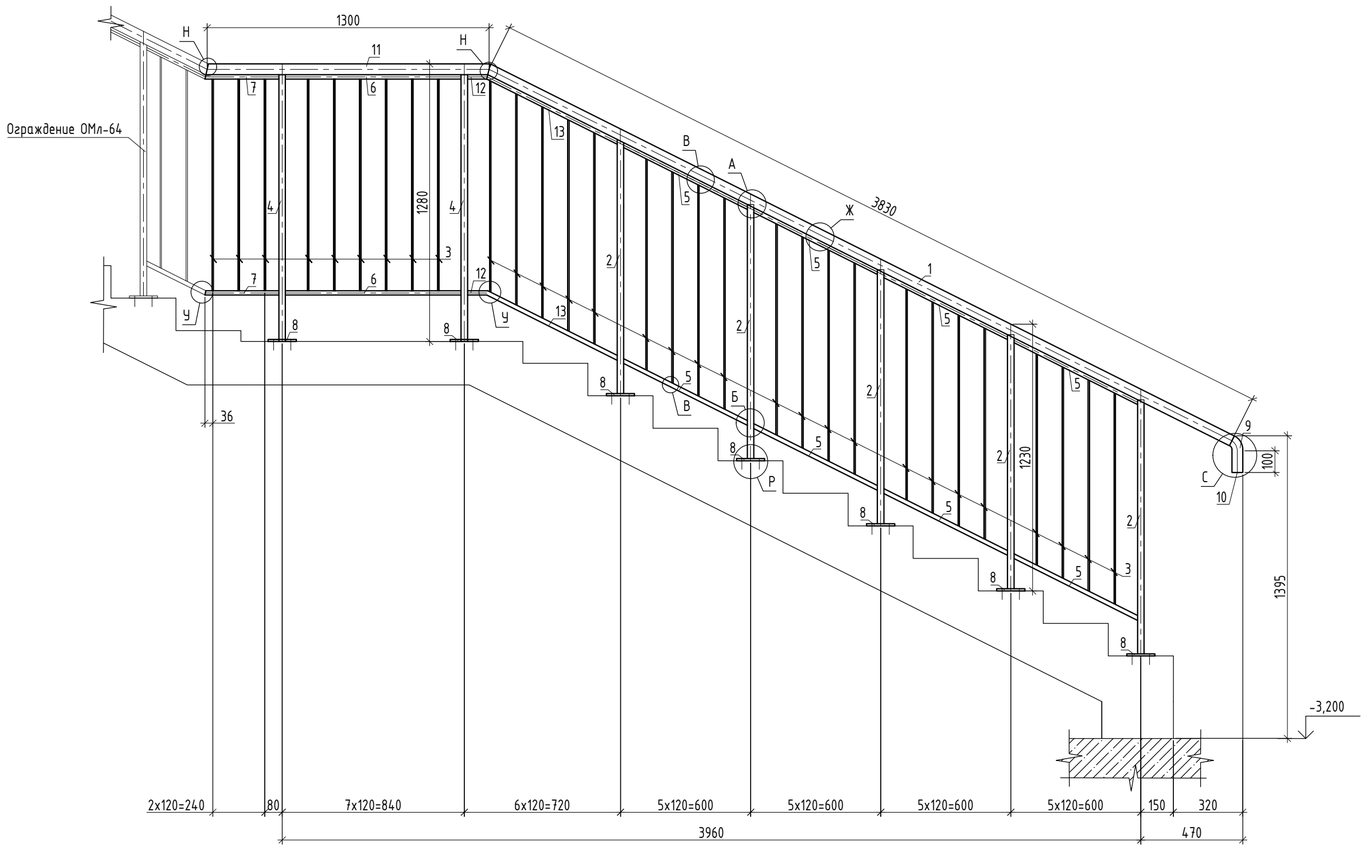
Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

А2

Ограждение ОМл-63



Спецификация элементов ограждения ОМл-63

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-63		112.77	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3836	1	17.42	17.42
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1175	5	2.84	14.22
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	30	1.38	41.42
4	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1220	2	2.95	5.90
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	8	1.27	10.14
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=810	2	1.58	3.16
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=345	2	0.67	1.35
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	7	1,33	9.31
9	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
10	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1312	1	5.96	5.96
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=95	2	0.19	0.37
13	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=680	2	1.33	2.65
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	28		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

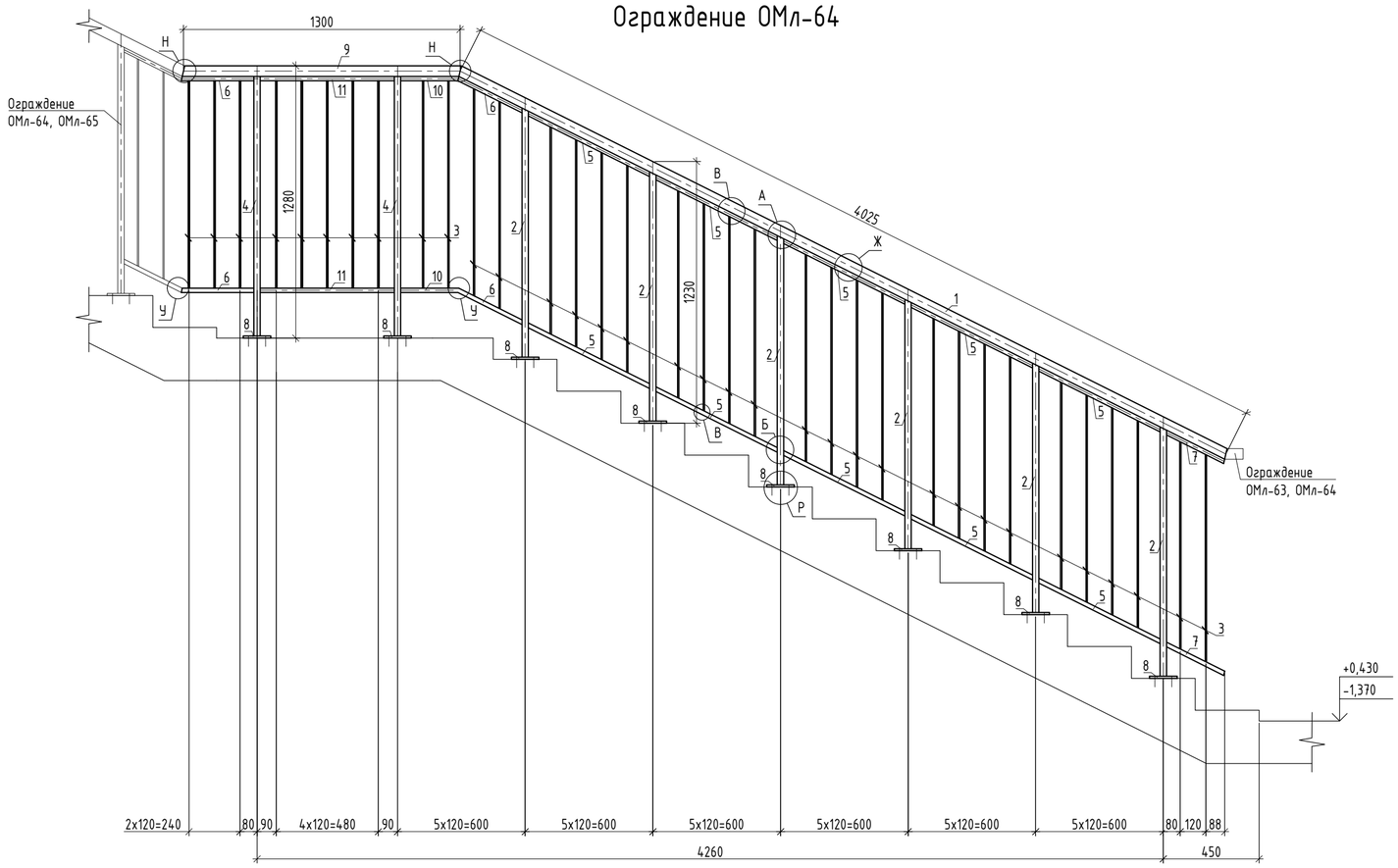
Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	58	

Ограждения ОМл-63

Генпро

Ограждение ОМл-64



Спецификация элементов ограждения ОМл-64

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-64		124.95	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=4040	1	18.34	18.34
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1175	6	2.84	17.06
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	34	1.38	46.94
4	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1220	2	2.95	5.90
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	10	1.27	12.68
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=345	4	0.67	2.69
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=310	2	0.60	1.21
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	8	1,33	10.64
9	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1312	1	5.96	5.96
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=275	2	0.54	1.07
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=630	2	1.23	2.46
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	32		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	59	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-64	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

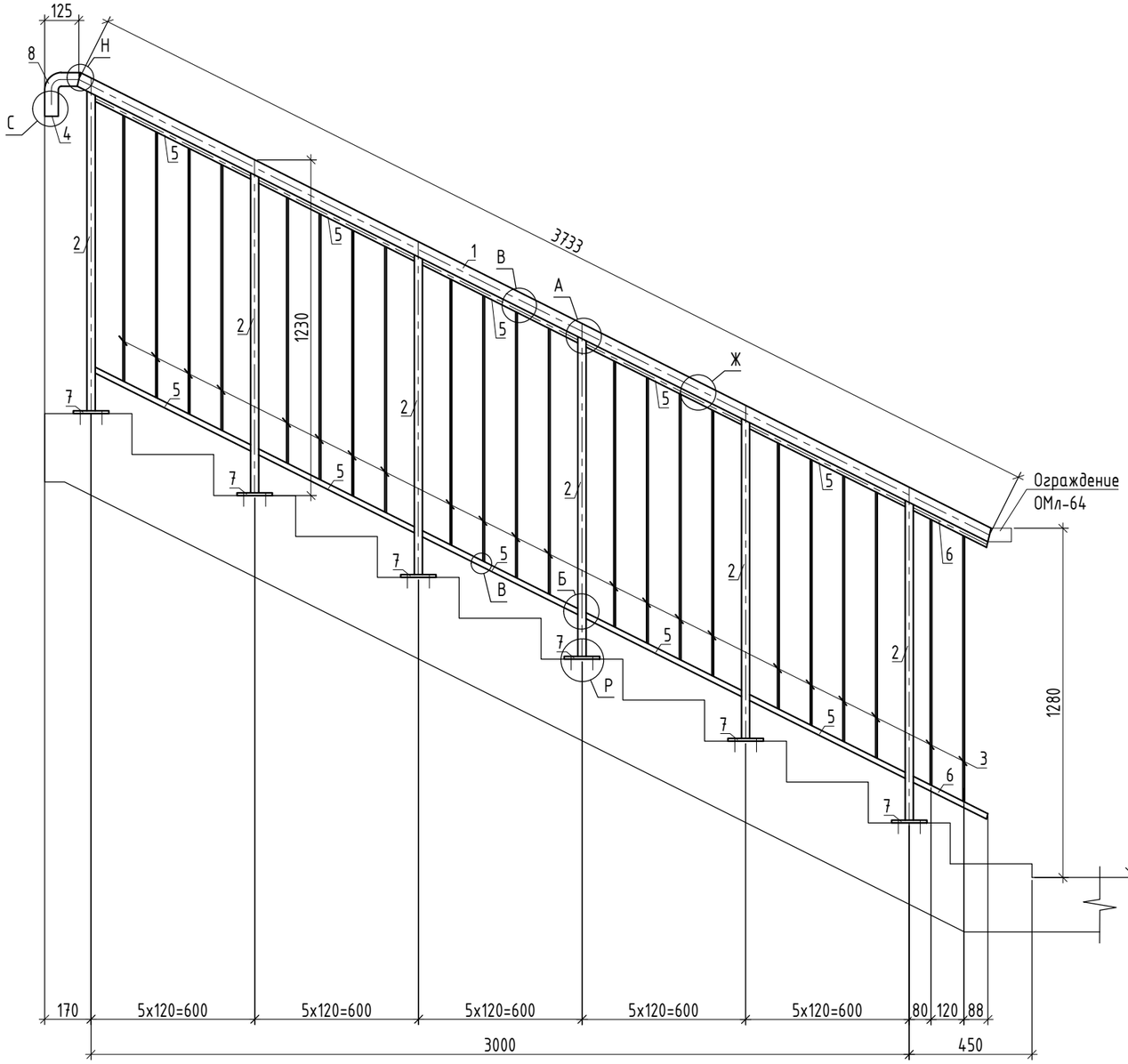
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-65



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.

Спецификация элементов ограждения ОМл-65

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-65		87.46	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3735	1	16.96	16.96
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1175	6	2.84	17.06
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	22	1.38	30.37
4	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	10	1.27	12.68
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=310	2	0.60	1.21
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
8	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	1	1.14	1.14
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	60	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-65	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

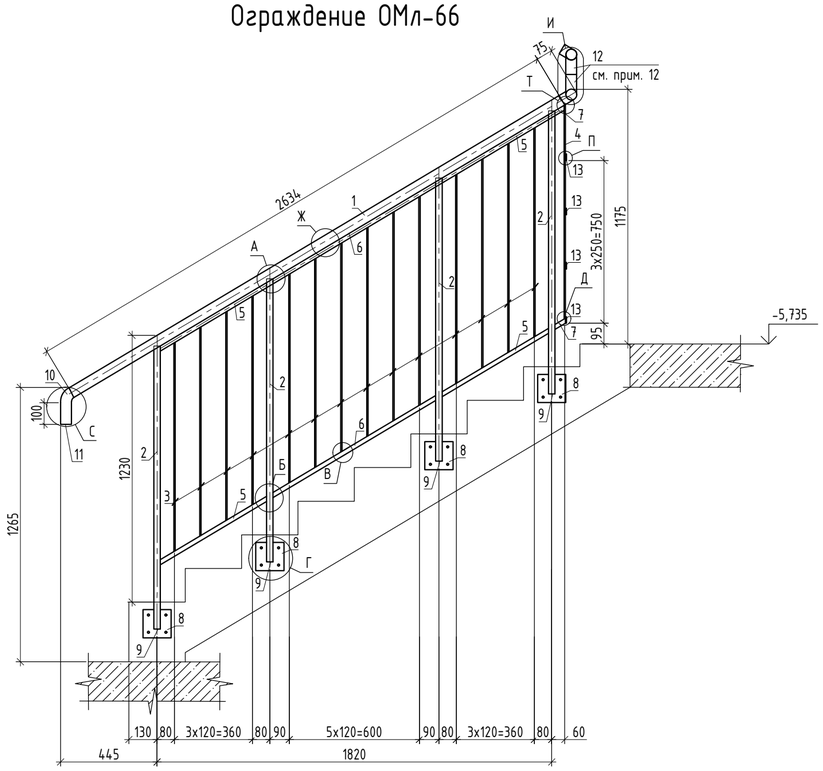
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

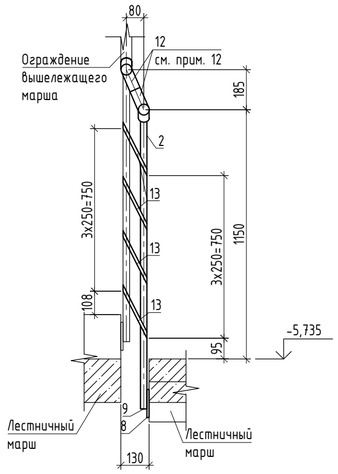
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-66



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-66

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-66		63.42	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2630	1	11.94	11.94
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	4	3.17	12.68
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	14	1.38	19.33
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=585	4	1.14	4.56
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=885	2	1.73	3.45
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=62	2	0.12	0.24
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
11	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=210	2	0.95	1.91
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=280	4	0.40	1.58
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	61	

Ограждения ОМл-66

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

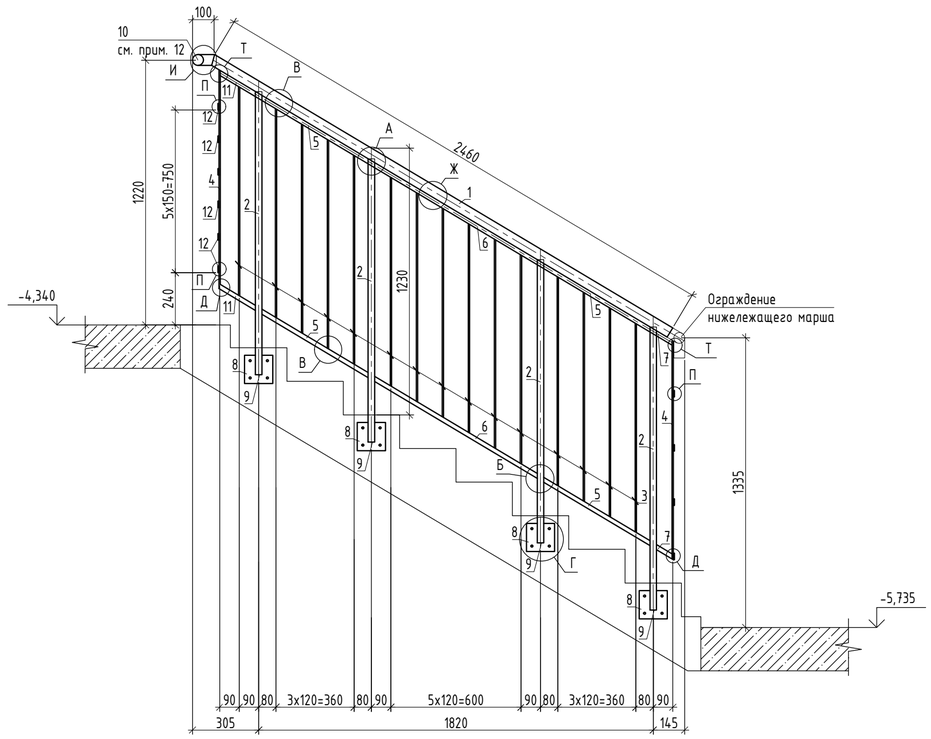
Взамен инв. N

Подп. и дата

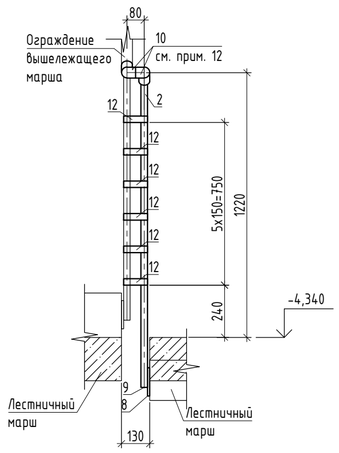
Инв. N подл.

А2

Ограждение ОМл-67



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-67

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-67		64.58	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2460	1	11.17	11.17
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	4	3.17	12.68
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	15	1.38	20.71
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	2	1.44	2.89
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=585	4	1.14	4.56
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=885	2	1.73	3.45
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=96	2	0.19	0.37
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	2	0.82	1.63
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	2	0.39	0.78
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=110	6	0.16	0.93
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	62	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-67	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

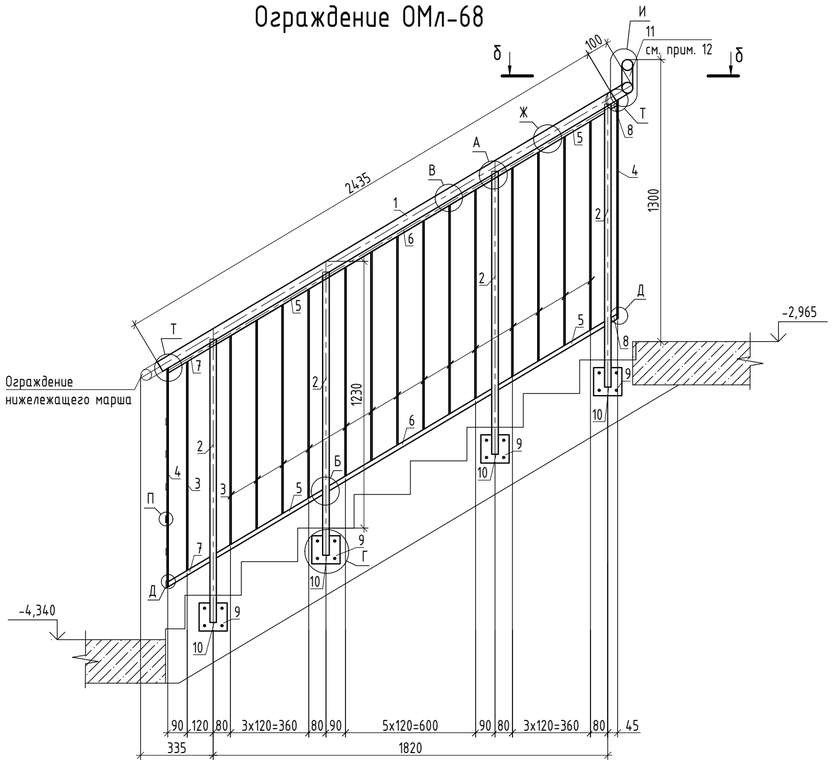
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

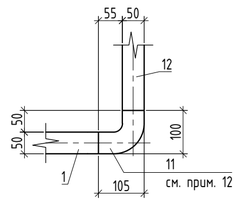
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-68



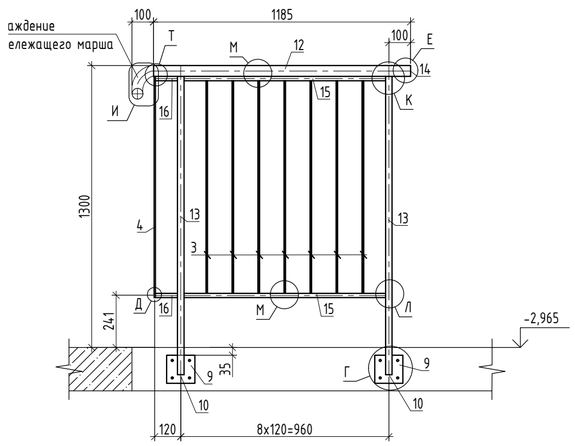
б-б



Спецификация элементов ограждения ОМл-68

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-68		63.06	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2435	1	11.05	11.05
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	4	3.17	12.68
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	15	1.38	20.71
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	2	1.44	2.89
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=585	4	1.14	4.56
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=885	2	1.73	3.45
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=235	2	0.46	0.92
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=45	2	0.09	0.18
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=270	1	1.23	1.23
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

Ограждение ОМл-69



Спецификация элементов ограждения ОМл-69

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-69		29.94	
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1185	1	5.38	5.38
13	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1375	2	3.33	6.66
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	7	1.38	9.66
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	1	1.44	1.44
14	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
15	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=930	2	1.81	3.63
16	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=102	2	0.20	0.40
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	2.66
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,02	0.04
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	8		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	63	

Ограждения ОМл-68, ОМл-69

Генпро

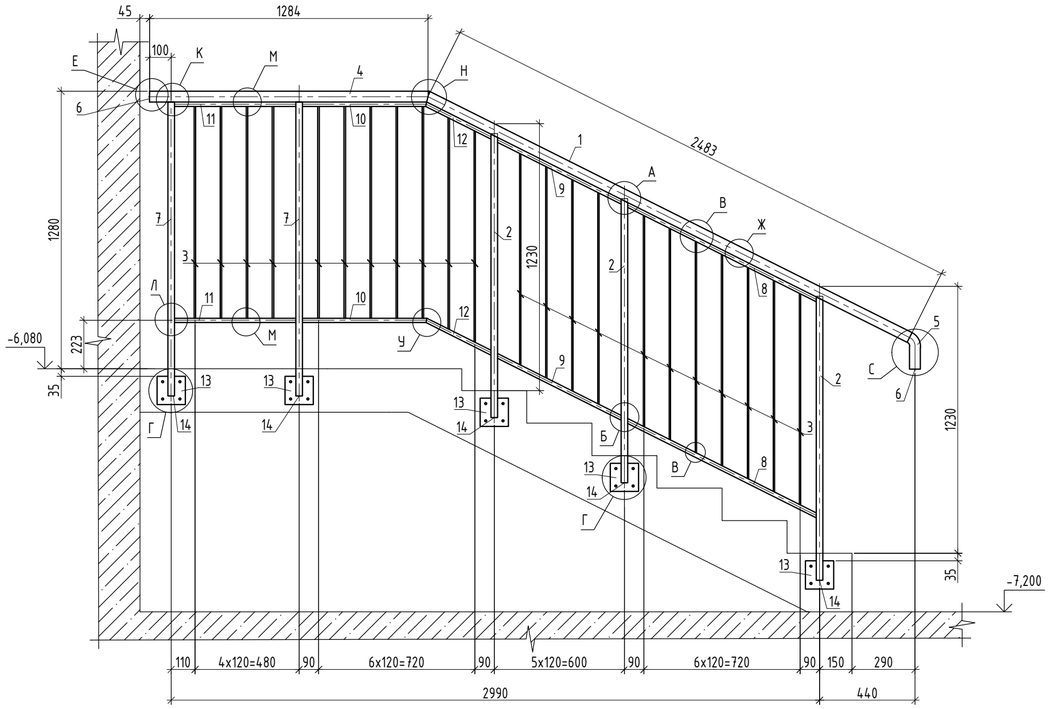
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-70



Спецификация элементов ограждения ОМл-70

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-70		83.44	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2490	1	11.30	11.30
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	3	3.17	9.51
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	22	1.38	30.37
4	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1290	1	5.86	5.86
5	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,07	0.14
7	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1355	2	3.28	6.56
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=985	2	1.92	3.84
9	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	2	1.27	2.54
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=575	2	1.12	2.24
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=560	2	1.09	2.18
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340	2	0.66	1.33
13	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
14	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	0,02	0.10
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	64	

Ограждения ОМл-70

Генпро

А2

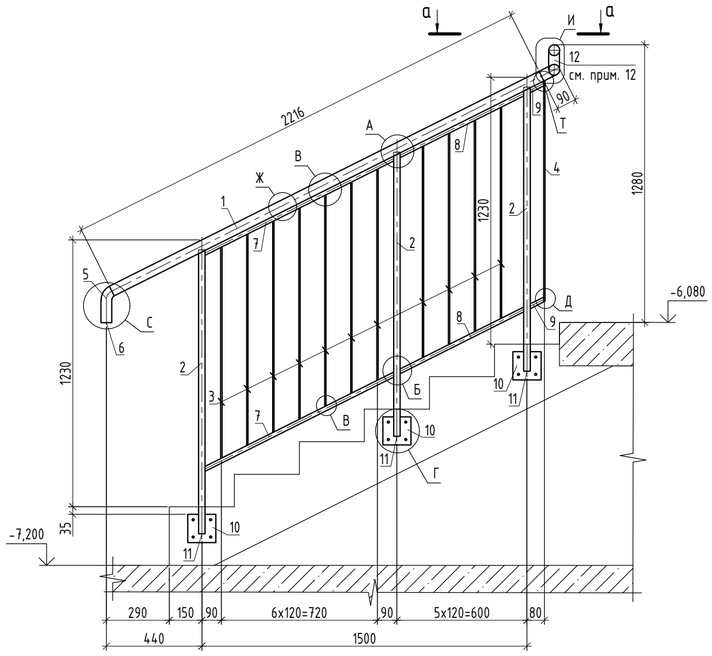
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

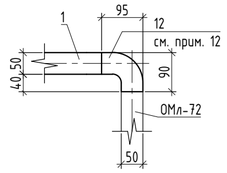
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-71



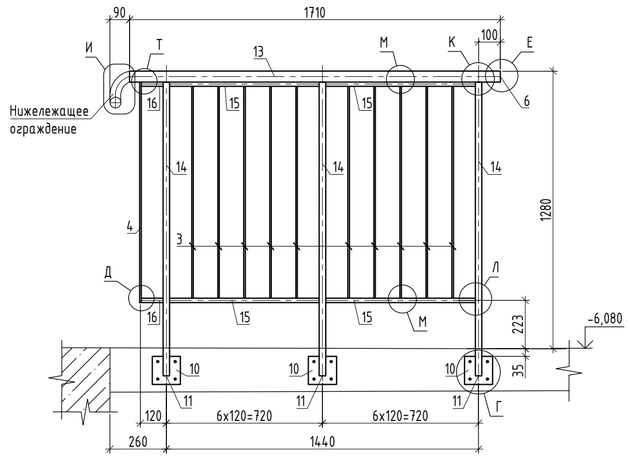
а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-71

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-71		49.23	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2216	1	10.06	10.06
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	3	3.17	9.51
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	11	1.38	15.19
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=985	2	1.92	3.84
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	2	1.27	2.54
9	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=80	2	0.16	0.31
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,33	3.99
11	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	0,02	0.06
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=310	1	1.41	1.41
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	12		

Ограждение ОМл-72



Спецификация элементов ограждения ОМл-72

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-72		42.75	
13	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1710	1	7.76	7.76
14	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1355	3	3.28	9.84
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	10	1.38	13.81
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	1	1.44	1.44
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
15	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=690	4	1.35	5.38
16	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=102	2	0.20	0.40
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,33	3.99
11	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	0,02	0.06
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	12		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	65	

Ограждения ОМл-71, ОМл-72

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

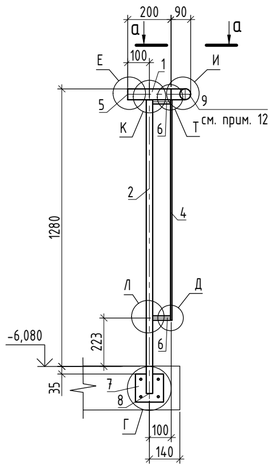
Взамен инв. N

Подп. и дата

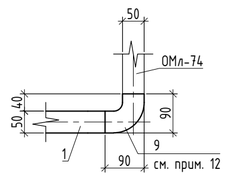
Инв. N подл.

А2

Ограждение ОМл-73



а-а



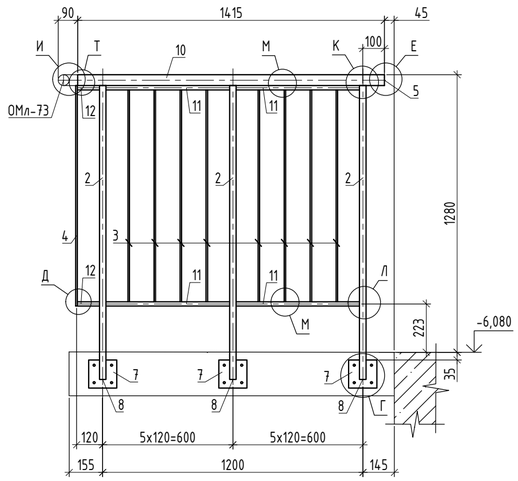
Спецификация элементов ограждения ОМл-73

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-73		8.19	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	1	0.91	0.91
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1355	1	3.28	3.28
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=82	2	0.16	0.32
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	1,33	1.33
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,02	0.02
9	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	4		

Спецификация элементов ограждения ОМл-74

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-74		37.71	
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1415	1	6.42	6.42
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1355	3	3.28	9.84
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	8	1.38	11.04
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=570	4	1.11	4.45
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=102	2	0.20	0.40
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,33	3.99
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	0,02	0.06
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	12		

Ограждение ОМл-74



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	66	

Ограждения ОМл-73, ОМл-74

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

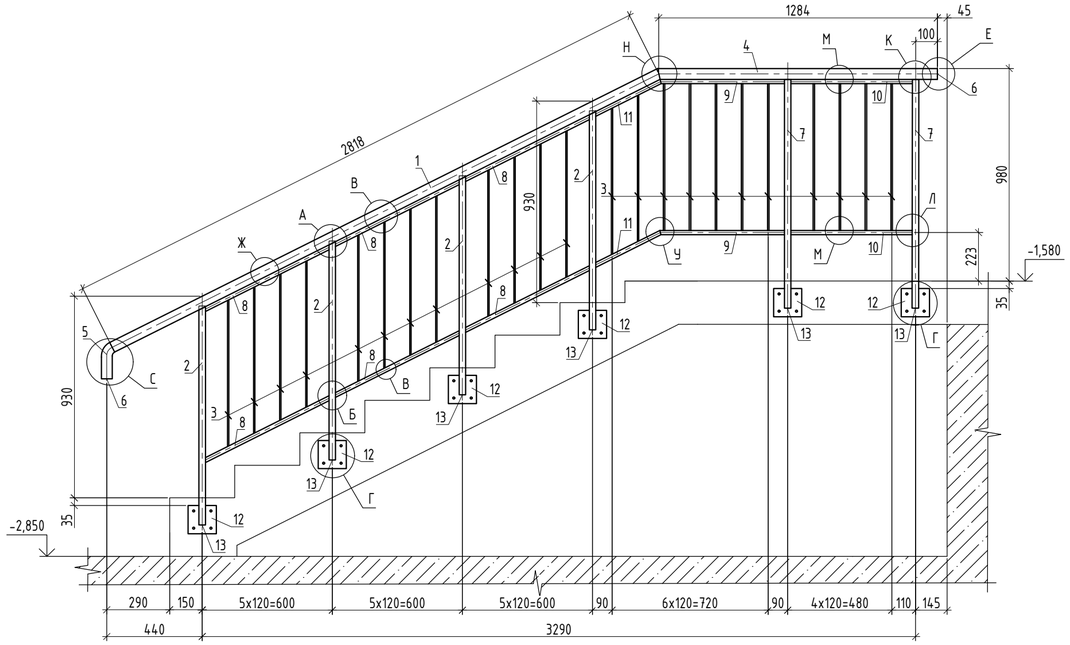
Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

А2

Ограждение ОМл-75



Спецификация элементов ограждения ОМл-75

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-75		77.98	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2825	1	12.83	12.83
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	4	2.44	9.78
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=677	23	0.96	22.00
4	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1290	1	5.86	5.86
5	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,07	0.14
7	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1055	2	2.55	5.11
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	6	1.27	7.61
9	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=575	2	1.12	2.24
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=560	2	1.09	2.18
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340	2	0.66	1.33
12	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
13	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	0,02	0.12
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	67	

Ограждения ОМл-75

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

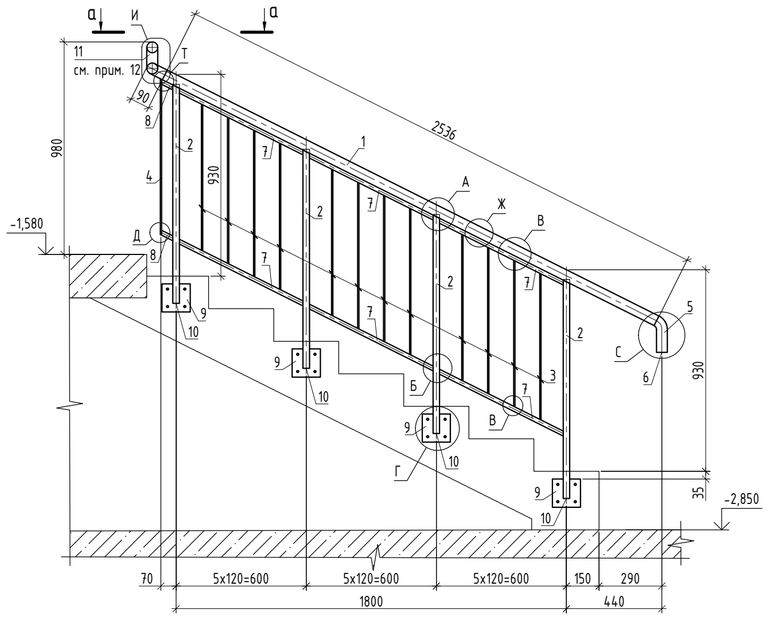
Взамен инв. N

Подп. и дата

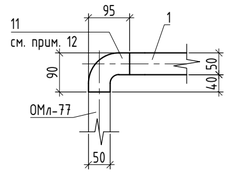
Инв. N подл.

А2

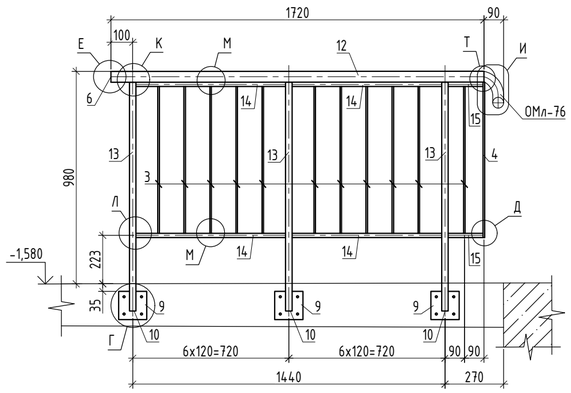
Ограждение ОМл-76



а-а



Ограждение ОМл-77



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обварренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

Спецификация элементов ограждения ОМл-76

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-76		49.36	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2536	1	11.51	11.51
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010	4	2.44	9.78
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=677	12	0.96	11.48
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=722	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	6	1.27	7.61
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=70	2	0.14	0.27
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=310	1	1.41	1.41
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

Спецификация элементов ограждения ОМл-77

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-77		37.14	
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1720	1	7.81	7.81
13	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1055	3	2.55	7.66
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=677	11	0.96	10.52
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=722	1	1.02	1.02
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
14	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=690	4	1.35	5.38
15	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=162	2	0.32	0.63
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,33	3.99
11	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	0,02	0.06
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	12		

0.000=144.00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	68	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-76, ОМл-77	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

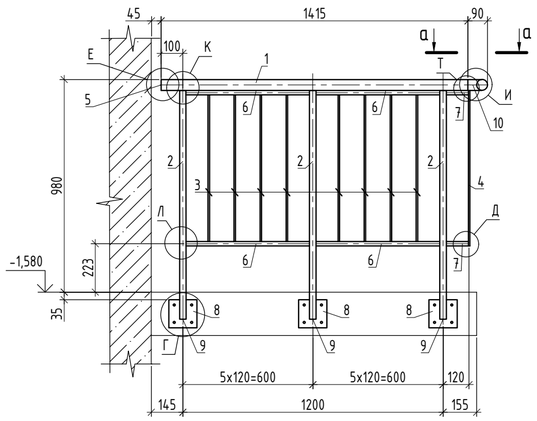
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-78



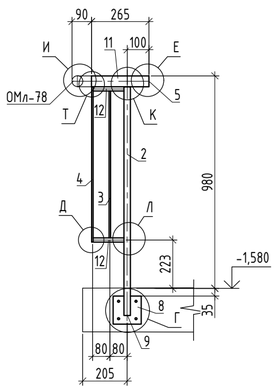
Спецификация элементов ограждения ОМл-78

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-78		32.54	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1415	1	6.42	6.42
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1055	3	2.55	7.66
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=677	8	0.96	7.65
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=722	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=570	4	1.11	4.45
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=102	2	0.20	0.40
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,33	3.99
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	0,02	0.06
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	12		

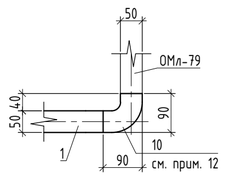
Спецификация элементов ограждения ОМл-79

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-79		7.71	
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=265	1	1.20	1.20
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1055	1	2.55	2.55
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=677	1	0.96	0.96
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=722	1	1.02	1.02
5	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=142	2	0.28	0.55
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	1,33	1.33
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,02	0.02
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	4		

Ограждение ОМл-79



а-а



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	69	

Ограждения ОМл-78, ОМл-79

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

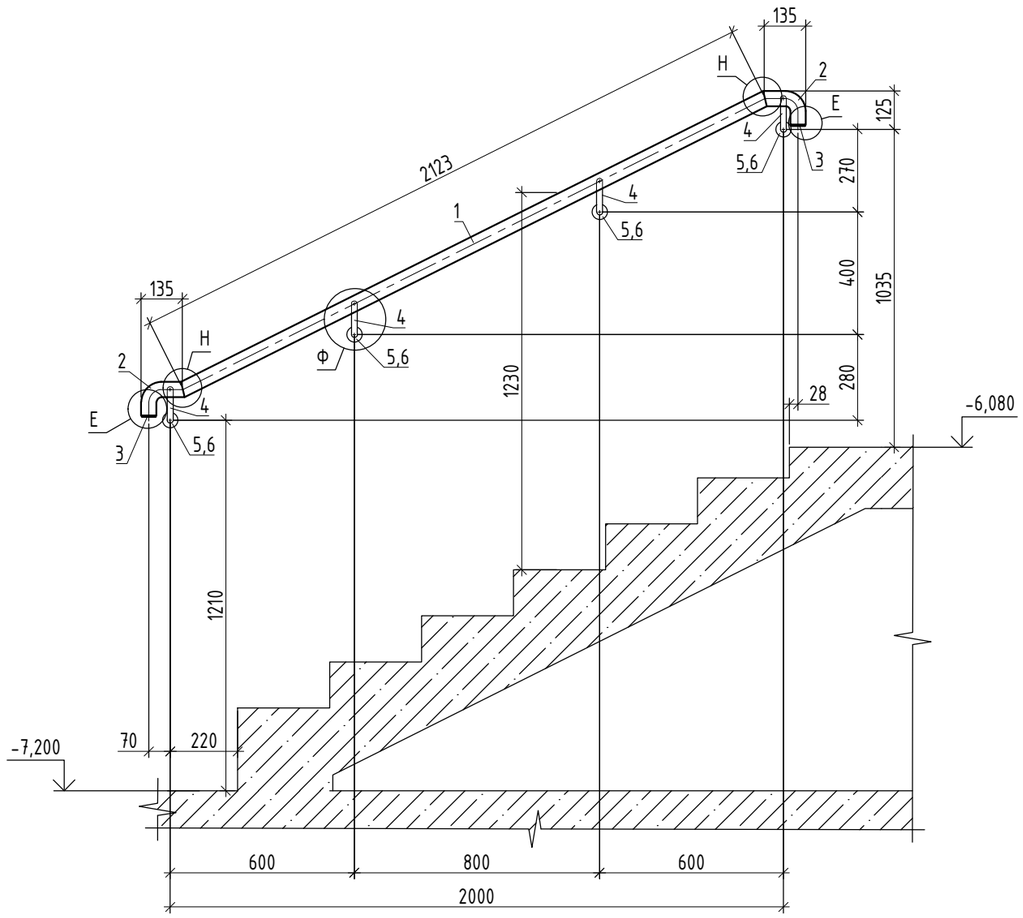
Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

А2

Ограждение ОМл-80



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

Спецификация элементов ограждения ОМл-80

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-80		16.13	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2135	1	9.69	9.69
2	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=235	2	1.07	2.13
3	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,07	0.14
4	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø19 ГОСТ 2590-2006 / Ст3пс2 ГОСТ 27772-2021 L=170	4	0,38	1.52
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	4	0,08	0.32
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х105х140 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=150	4	0,58	2.32
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	70	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-80	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

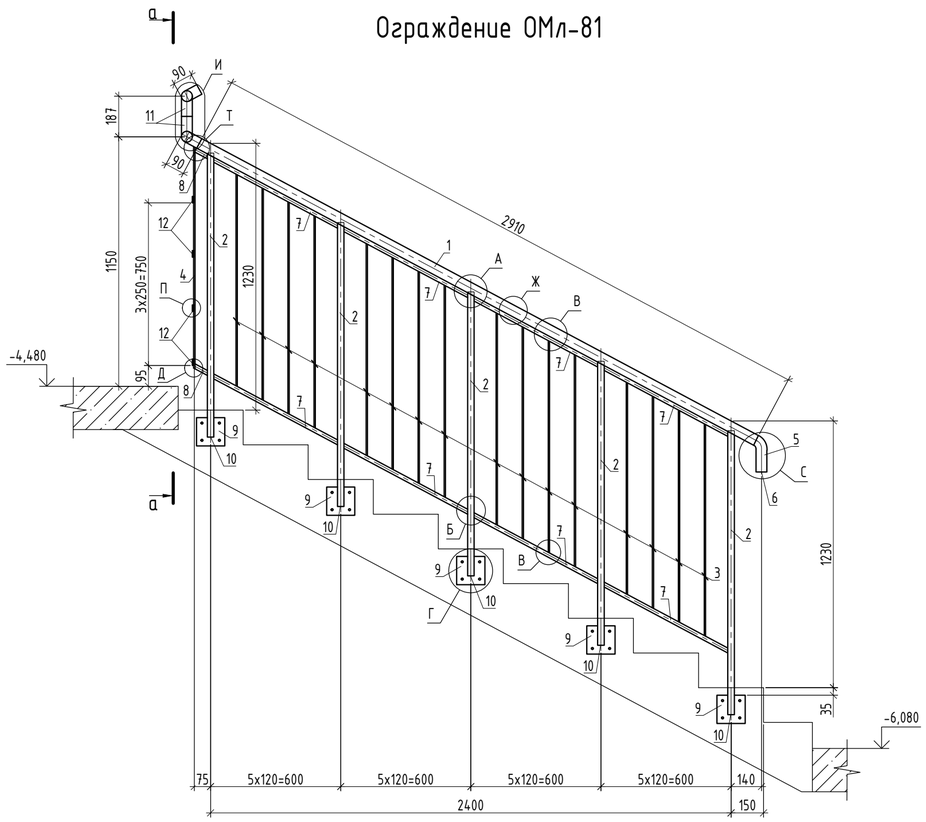
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

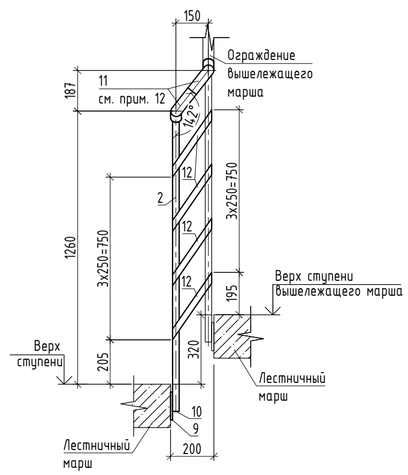
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-81



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-81

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-81		75.12	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2910	1	13.21	13.21
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	5	3.17	15.85
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	16	1.38	22.09
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=660	8	1.29	10.30
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=75	2	0.15	0.29
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	0,02	0.10
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	2	1.14	2.27
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	4	0.51	2.03
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	71	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-81	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

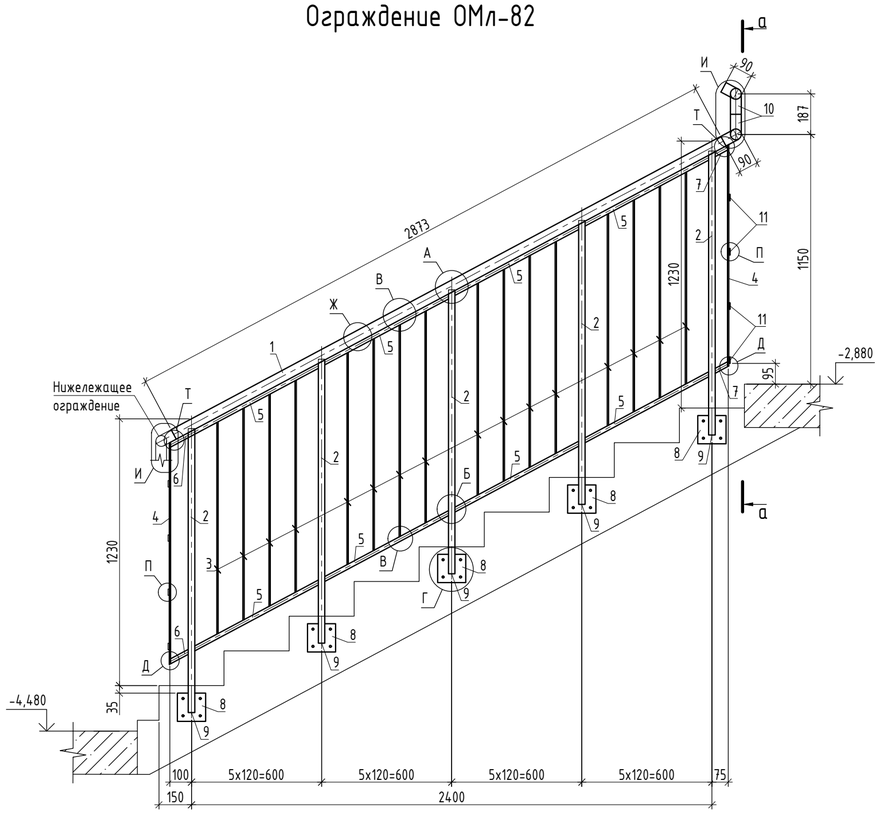
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

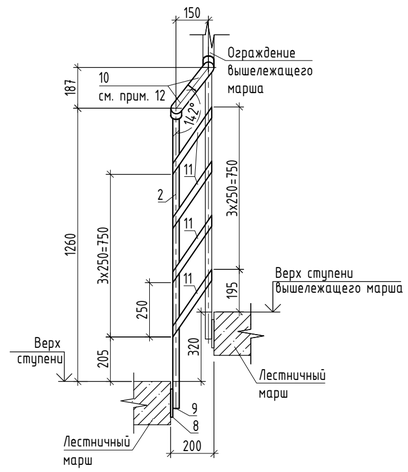
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-82



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-82

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-82		75.92	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2873	1	13.04	13.04
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	5	3.17	15.85
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	16	1.38	22.09
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	2	1.44	2.89
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=660	8	1.29	10.30
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=105	2	0.20	0.41
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=75	2	0.15	0.29
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	0,02	0.10
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	2	1.14	2.27
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	4	0.51	2.03
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	72	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-82	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

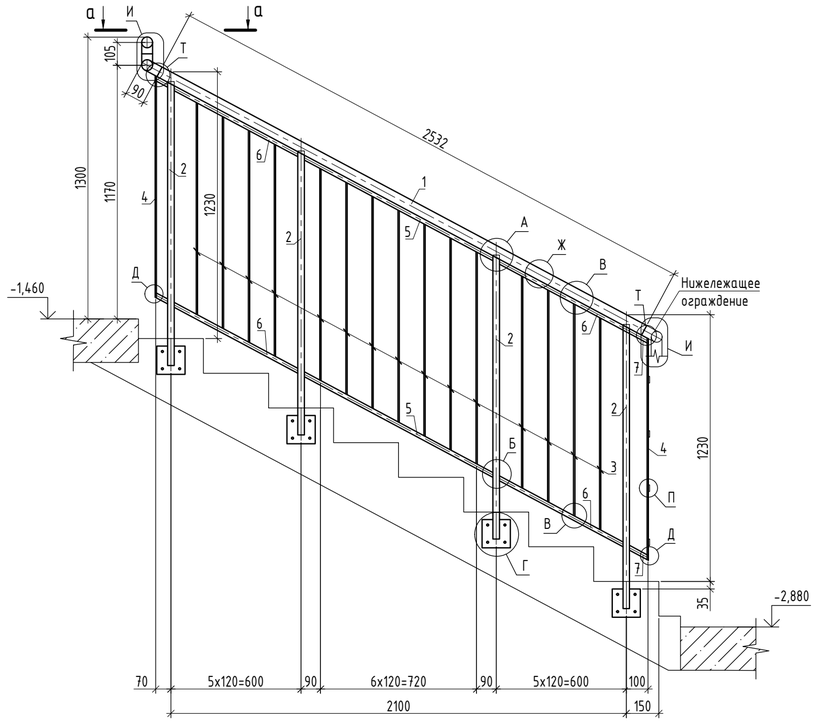
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

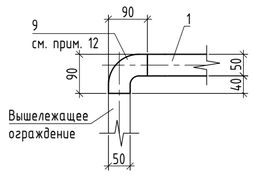
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-83



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-83

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-83		64.04	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2532	1	11.50	11.50
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	4	3.17	12.68
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	15	1.38	20.71
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	2	1.44	2.89
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1000	2	1.95	3.90
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=660	4	1.29	5.15
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=105	2	0.20	0.41
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=70	2	0.14	0.27
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	1	1.14	1.14
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия: Р; Лист: 73; Листов:
Проверил		Закиров			21.05.24		
ГКП		Еремеев			21.05.24		
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-83	Генпро
ГИП		Крюков			21.05.24		

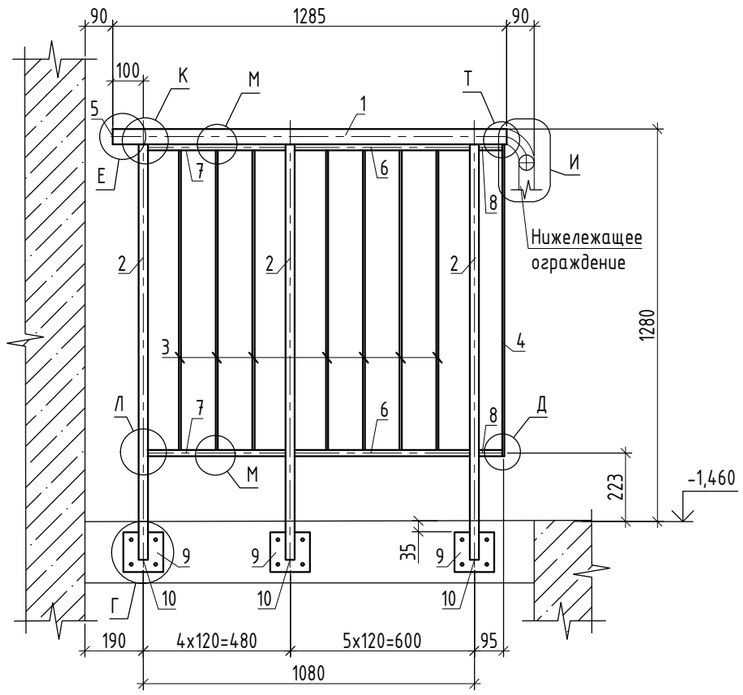
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-84



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

Спецификация элементов ограждения ОМл-84

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-84		35.17	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1285	1	5.83	5.83
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1355	3	3.28	9.84
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	7	1.38	9.66
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=570	2	1.11	2.22
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=450	2	0.88	1.76
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=76	2	0.15	0.30
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,33	3.99
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	0,02	0.06
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	12		

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманситова			21.05.24
Проверил		Закиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	74	

Ограждения ОМл-84

Генпро

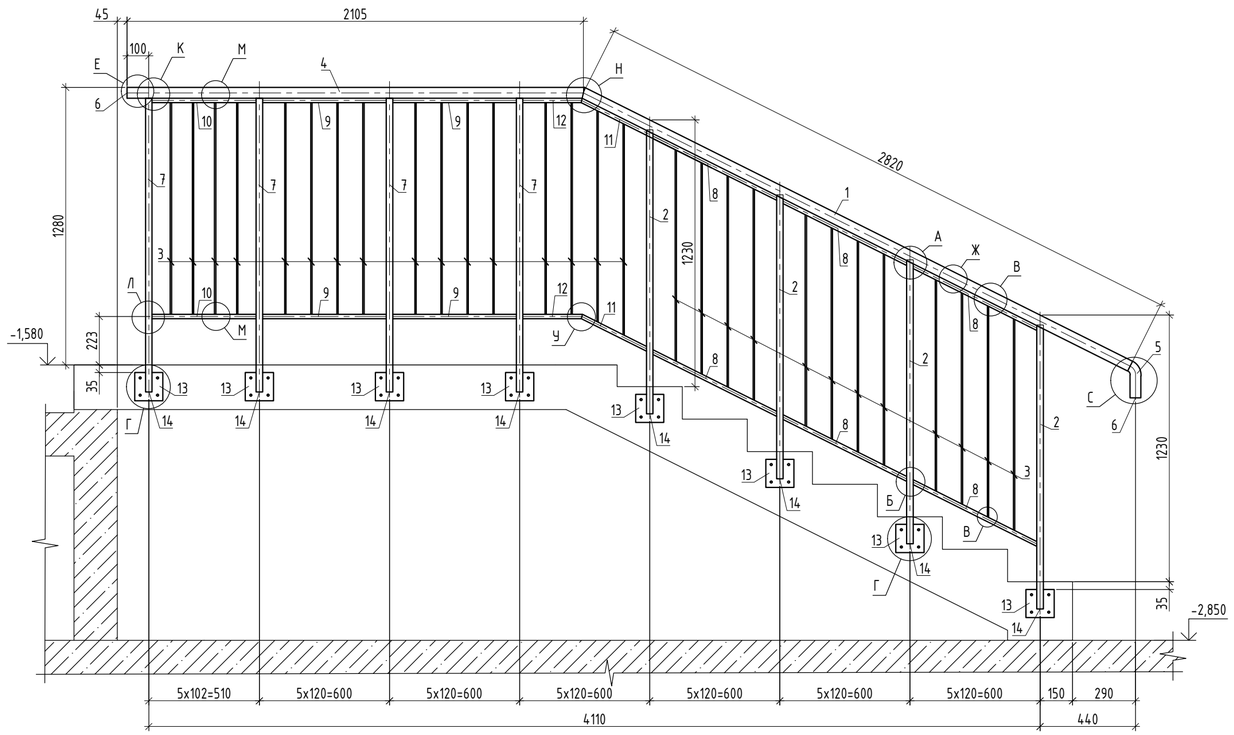
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-85



Спецификация элементов ограждения ОМл-85

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-85		114.95	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2824	1	12.82	12.82
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	4	3.17	12.68
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	28	1.38	38.65
4	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2110	1	9.58	9.58
5	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,07	0.14
7	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1355	4	3.28	13.12
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	6	1.27	7.61
9	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=570	4	1.11	4.45
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=480	2	0.94	1.87
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=345	2	0.67	1.35
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=275	2	0.54	1.07
13	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	8	1,33	10.64
14	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	8	0,02	0.16
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	32		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

0.000=144,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЗ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	75	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-85	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

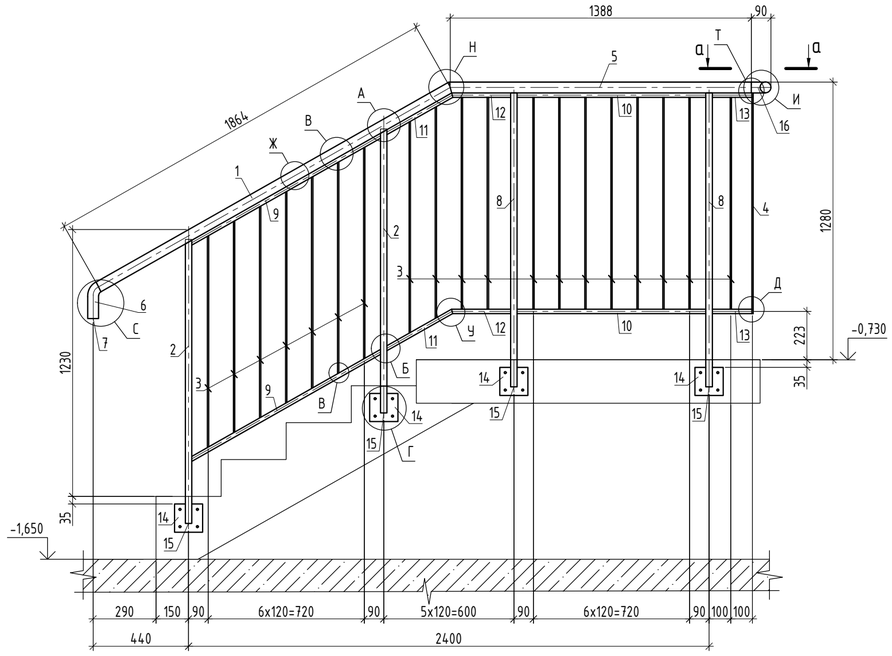
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

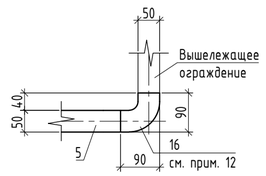
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-86



а-а



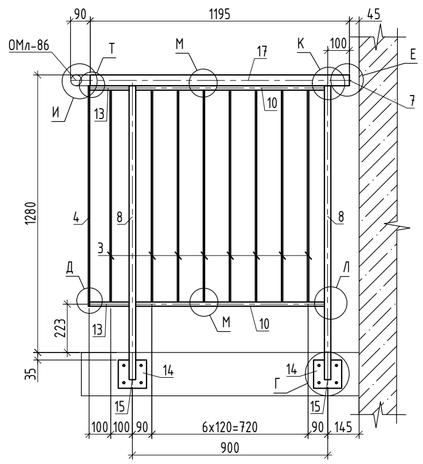
Спецификация элементов ограждения ОМл-86

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-86		73.02	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1870	1	8.49	8.49
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	2	3.17	6.34
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	19	1.38	26.23
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1395	1	6.33	6.33
6	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
8	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1355	2	3.28	6.56
9	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1015	2	1.98	3.96
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=870	2	1.70	3.39
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=355	2	0.69	1.38
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=275	2	0.54	1.07
13	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=182	2	0.35	0.71
14	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
15	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
16	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;
12. Длину детали подогнать по месту, с сохранением требований по ширине эвакуационного прохода в свету между поручнем и стеной.

0.000=144,00

Ограждение ОМл-87



Спецификация элементов ограждения ОМл-87

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-87		31.34	
17	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1195	1	5.43	5.43
8	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1355	2	3.28	6.56
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	8	1.38	11.04
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	1	1.44	1.44
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=870	2	1.70	3.39
13	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=182	2	0.35	0.71
14	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	2.66
15	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,02	0.04
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	8		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМЭ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	76	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-86, ОМл-87	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

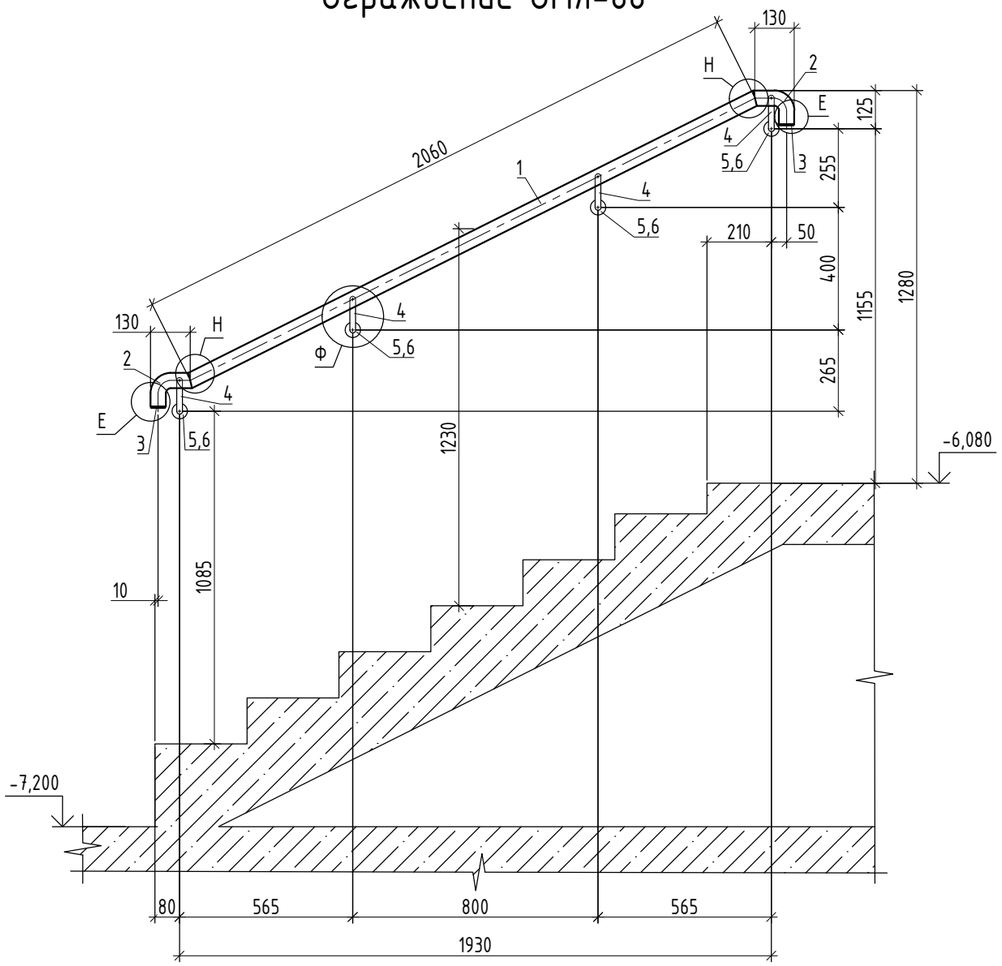
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-88



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2-6;
3. Узлы см. лист 78;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", чертежами настоящего проекта;
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
7. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
8. На поверхности металлических конструкций не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
9. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Все элементы коробчатого сечения по торцам должны иметь заглушки, обваренные сплошным швом. Прорези в этих элементах заварить сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь трубы;

Спецификация элементов ограждения ОМл-88

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-88		15.75	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2070	1	9.40	9.40
2	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=230	2	1.04	2.09
3	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,07	0.14
4	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø19 ГОСТ 2590-2006 / Ст3пс2 ГОСТ 27772-2021 L=165	4	0,37	1.48
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	4	0,08	0.32
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х105х140 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=150	4	0,58	2.32
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

0.000=144,00

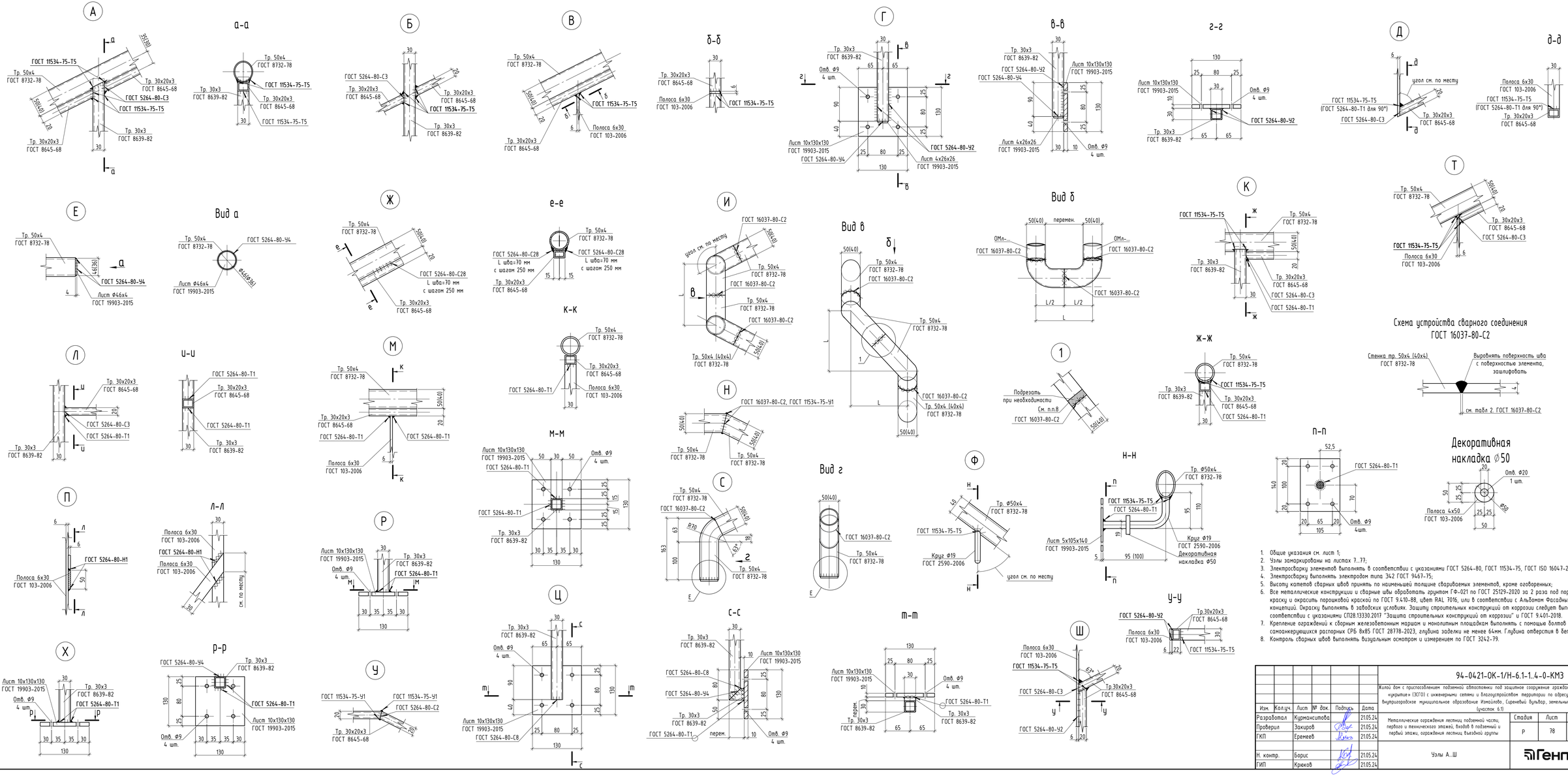
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ3			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Курманситова			21.05.24	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			21.05.24		Р	77	
ГКП		Еремеев			21.05.24				
Н. контр.		Борис			21.05.24	Ограждения ОМл-88	Генпро		
ГИП		Крюков			21.05.24				

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



1. Общие указания см. лист 1;
2. Узлы замаркированы на листах 7..77;
3. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
4. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
5. Высоту катетов сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных;
6. Все металлические конструкции и сварные швы обработать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза под порошковую краску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Окраску выполнять в заводских условиях. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СТ128.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
7. Крепление ограждений к сборным железобетонным маршам и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самонакерщащихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм.
8. Контроль сварных швов выполнять визуальным осмотром и измерением по ГОСТ 3242-79.

0.000=144.00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Курманстова			21.05.24
Проверил		Захиров			21.05.24
ГКП		Еремеев			21.05.24
Н. контр.		Борис			21.05.24
ГИП		Крюков			21.05.24

94-0421-ОК-1/Н-6.1.4.0-КМЭ

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

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземную и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	78	

Узлы А...Ш

Генпро

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взамен инв. N

А3х3