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 6.2)"

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-6.2-1..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 6.2)"

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-6.2-1..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 6.2)

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-6.2-1...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-6.2-1.4-0-КМ1	Металлические конструкции фахверков и козырьков в наружных стенах первого этажа	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-КМ2	Металлические ограждения лестниц типового этажа	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-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-6.2-1.4-0-КМ4	Металлические ограждения внутриквартирных лоджий. Корпус 1	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-КМ5	Металлические ограждения и лестницы на кровле	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-КМ6	Металлические решетки водосборных приямков	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-КМ8	Схема монорельса для лифтового оборудования	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-КМ9	Прочие металлические конструкции	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Корпус 6.2.1. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,750	
3	Корпус 6.2.2. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,750	
4	Корпус 6.2.3. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,000	
5	Корпус 6.2.4. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,000	
6	Автостоянка 6.2.5. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +4,800	
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, ОМл-10	
16	Ограждение ОМл-11, ОМл-12	
17	Ограждение ОМл-13	
18	Ограждение ОМл-14	
19	Ограждение ОМл-15	
20	Ограждение ОМл-16, ОМл-17	
21	Ограждение ОМл-18	
22	Ограждение ОМл-19	
23	Ограждение ОМл-20	
24	Ограждение ОМл-21	
25	Ограждение ОМл-22, ОМл-23, ОМл-24	
26	Ограждение ОМл-25, ОМл-26	
27	Ограждение ОМл-27	
28	Ограждение ОМл-28	
29	Ограждение ОМл-29	
30	Ограждение ОМл-30	
31	Ограждение ОМл-31	
32	Ограждение ОМл-32	
33	Ограждение ОМл-33, ОМл-34	
34	Ограждение ОМл-35	
35	Ограждение ОМл-36	
36	Ограждение ОМл-37	
37	Ограждение ОМл-38	
38	Ограждение ОМл-39	
39	Ограждение ОМл-40	
40	Ограждение ОМл-41	
41	Ограждение ОМл-42, ОМл-43, Омл-44	
42	Ограждение ОМл-45	

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 многофункционального жилого комплекса по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2).
2. Комплект рабочей документации выполнен на основании проектной документации 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-КР1.
   - 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-6.2-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".
4. Нагрузки приняты в соответствии с СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия". Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85. Климатические условия:
   - климатический район строительства IIВ (СП 131.13330.2020);
   - расчетное значение веса снегового покрова для III снегового района - 2,1 кПа (210 кгс/м2);
   - нормативное значение ветрового давления для I ветрового района - 0,23 кПа (23 кгс/м2).
5. За относительную отметку условного 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа жилого комплекса, что соответствует абсолютной отметке 141,70 в Балтийской системе высот.
6. Класс сооружения - КС-2, уровень ответственности - нормальный, минимальный коэффициент надежности по ответственности =1. Срок эксплуатации проектируемых объектов не менее 50 лет.
7. 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.
8. 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.
9. Материал металлоконструкций - сталь С245, Ст3пс2 по ГОСТ27772-2021.
10. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
11. 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."
12. Монтаж металлоконструкций выполняется с помощью сварки и соединительных элементов.
13. 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
14. Контроль сварных швов выполнять визуальным осмотром и измерением по ГОСТ 3242-79.
15. Антикоррозийную защиту всех металлических конструкций выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018.
7. 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.
8. Приемку выполнять в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
9. 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
43	Ограждение ОМл-46	
44	Ограждение ОМл-47, ОМл-48	
45	Ограждение ОМл-49	
46	Ограждение ОМл-50	
47	Ограждение ОМл-51	
48	Ограждение ОМл-52	
49	Ограждение ОМл-53	
50	Ограждение ОМл-54	
51	Ограждение ОМл-55	
52	Ограждение ОМл-56	
53	Ограждение ОМл-57	
54	Ограждение ОМл-58	
55	Ограждение ОМл-59	
56	Ограждение ОМл-60	
57	Ограждение ОМл-61	
58	Ограждение ОМл-62	
59	Узлы А..Ч	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия закладные																		
	Прокат стали																		Всего
	С245																Ст3пс2		
	ГОСТ 8732-78			ГОСТ 8639-82		ГОСТ 8645-68		ГОСТ 103-2006			ГОСТ 17378-2001		ГОСТ 19903-2015				ГОСТ 2590-2006		
	40х4	50х4	Итого	30х3	Итого	30х20х3	Итого	4х50	6х30	Итого	№40	Итого	t4	t5	t10	Итого	Ø19	Итого	
Ограждения корпуса 6.2.1	93,22	64,30	157,52	140,20	140,20	110,02	110,02	0,72	278,16	278,88	0,25	0,25	0,72	5,22	62,51	68,45	3,51	3,51	758,83
Ограждения корпуса 6.2.2	81,80	141,72	223,52	154,93	154,93	109,26	109,26	2,16	277,03	279,19	0,00	0,00	1,85	15,66	66,50	84,01	10,17	10,17	861,08
Ограждения корпуса 6.2.3	77,44	55,51	132,95	126,42	126,42	96,44	96,44	0,72	234,21	234,93	0,25	0,25	0,76	5,22	55,86	61,84	3,51	3,51	656,34
Ограждения корпуса 6.2.4	36,80	178,86	215,66	169,15	169,15	120,88	120,88	1,20	293,55	294,75	0,00	0,00	1,43	8,70	74,48	84,61	5,65	5,65	890,70
Ограждения автостоянки 6.2.5	0,00	320,34	320,34	166,71	166,71	111,36	111,36	3,36	269,52	272,88	0,00	0,00	1,80	24,36	70,49	96,65	44,10	44,10	1012,04
Общий расход	289,26	760,73	1049,99	757,41	757,41	547,96	547,96	8,16	1352,47	1360,63	0,50	0,50	6,56	59,16	329,84	395,56	66,94	66,94	4178,99

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечание
2	Корпус 6.2.1. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,750	
3	Корпус 6.2.2. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,750	
4	Корпус 6.2.3. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,000	
5	Корпус 6.2.4. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,000	
6	Автостоянка 6.2.5. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +4,800	
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	
15	Спецификация элементов ограждения ОМл-10	
16	Спецификация элементов ограждения ОМл-11	
16	Спецификация элементов ограждения ОМл-12	
17	Спецификация элементов ограждения ОМл-13	
18	Спецификация элементов ограждения ОМл-14	
19	Спецификация элементов ограждения ОМл-15	
20	Спецификация элементов ограждения ОМл-16	
20	Спецификация элементов ограждения ОМл-17	
21	Спецификация элементов ограждения ОМл-18	
22	Спецификация элементов ограждения ОМл-19	
23	Спецификация элементов ограждения ОМл-20	
24	Спецификация элементов ограждения ОМл-21	
25	Спецификация элементов ограждения ОМл-22	
25	Спецификация элементов ограждения ОМл-23	
25	Спецификация элементов ограждения ОМл-24	
26	Спецификация элементов ограждения ОМл-25	
26	Спецификация элементов ограждения ОМл-26	
27	Спецификация элементов ограждения ОМл-27	
28	Спецификация элементов ограждения ОМл-28	
29	Спецификация элементов ограждения ОМл-29	
30	Спецификация элементов ограждения ОМл-30	
31	Спецификация элементов ограждения ОМл-31	
32	Спецификация элементов ограждения ОМл-32	
33	Спецификация элементов ограждения ОМл-33	
33	Спецификация элементов ограждения ОМл-34	
34	Спецификация элементов ограждения ОМл-35	
35	Спецификация элементов ограждения ОМл-36	
36	Спецификация элементов ограждения ОМл-37	
37	Спецификация элементов ограждения ОМл-38	
38	Спецификация элементов ограждения ОМл-39	
39	Спецификация элементов ограждения ОМл-40	
40	Спецификация элементов ограждения ОМл-41	
41	Спецификация элементов ограждения ОМл-42	
41	Спецификация элементов ограждения ОМл-43	
41	Спецификация элементов ограждения ОМл-44	

Ведомость спецификаций (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
42	Спецификация элементов ограждения ОМл-45	
43	Спецификация элементов ограждения ОМл-46	
44	Спецификация элементов ограждения ОМл-47	
44	Спецификация элементов ограждения ОМл-48	
45	Спецификация элементов ограждения ОМл-49	
46	Спецификация элементов ограждения ОМл-50	
47	Спецификация элементов ограждения ОМл-51	
48	Спецификация элементов ограждения ОМл-52	
49	Спецификация элементов ограждения ОМл-53	
50	Спецификация элементов ограждения ОМл-54	
51	Спецификация элементов ограждения ОМл-55	
52	Спецификация элементов ограждения ОМл-56	
53	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	
58	Спецификация элементов ограждения ОМл-62	

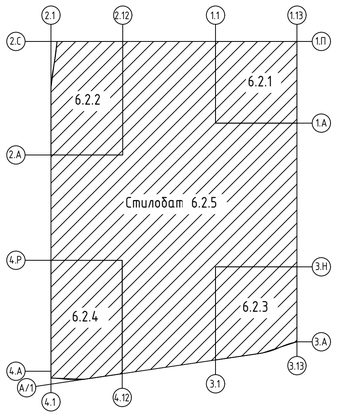
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ3	Альбом типовых узлов. Металлические ограждения лестниц подземной части здания и входов	
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	1396 шт.

Ситуационная схема



0.000=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	59

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

Общие данные

Генпро

А1

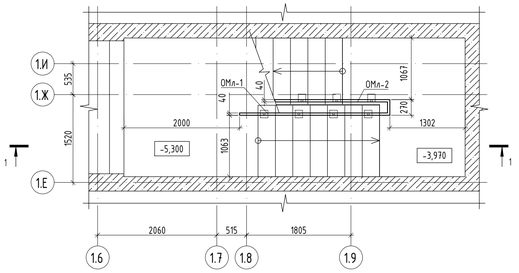
Согласовано

Взамен инв. N

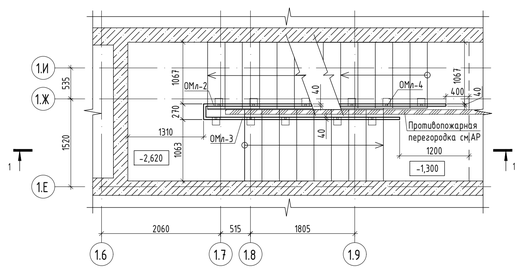
Подп. и дата

Инв. N подл.

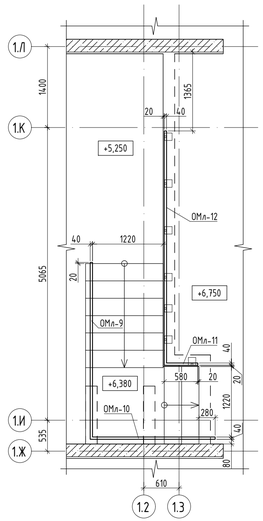
Корпус 6.2.1. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -5,300, -3,970



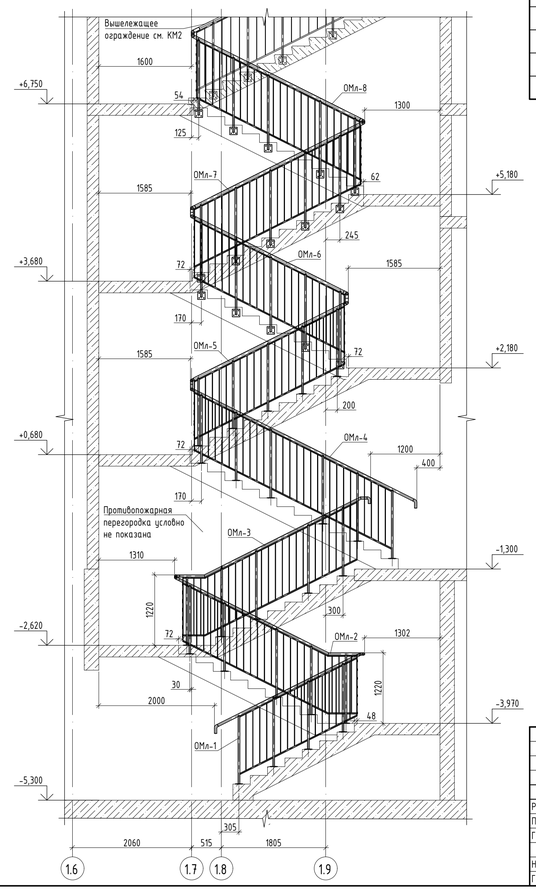
Корпус 6.2.1. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -2,620, -1,300



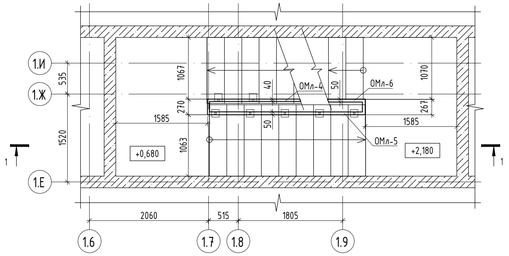
Корпус 6.2.1. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +5,250, +6,380, +6,750



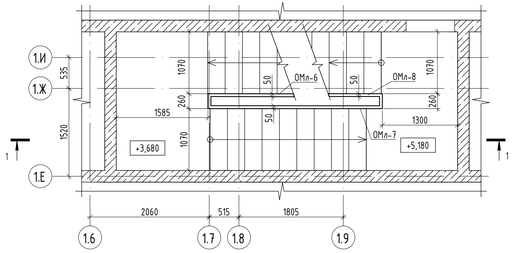
1-1



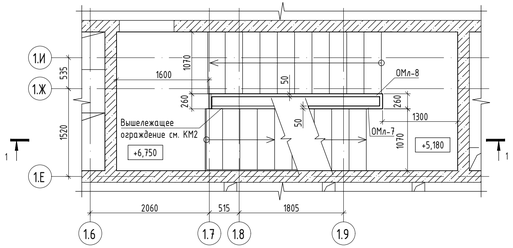
Корпус 6.2.1. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +0,680, +2,180



Корпус 6.2.1. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +3,680, +5,180



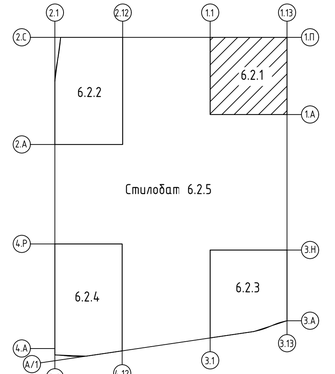
Корпус 6.2.1. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +5,180, +6,750



Корпус 6.2.1. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,750

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Сборочные единицы			
ОМл-1	см. лист 7	Ограждение ОМл-1	1	59,32	59.32
ОМл-2	см. лист 8	Ограждение ОМл-2	1	80,14	80.14
ОМл-3	см. лист 9	Ограждение ОМл-3	1	77,43	77.43
ОМл-4	см. лист 10	Ограждение ОМл-4	1	92,26	92.26
ОМл-5	см. лист 11	Ограждение ОМл-5	1	75,08	75.08
ОМл-6	см. лист 12	Ограждение ОМл-6	1	76,40	76.40
ОМл-7	см. лист 13	Ограждение ОМл-7	1	81,38	81.38
ОМл-8	см. лист 14	Ограждение ОМл-8	1	82,67	82.67
ОМл-9	см. лист 15	Ограждение ОМл-9	1	17,75	17.75
ОМл-10	см. лист 15	Ограждение ОМл-10	1	12,50	12.50
ОМл-11	см. лист 16	Ограждение ОМл-11	1	12,67	12.67
ОМл-12	см. лист 16	Ограждение ОМЛ-12	1	90,47	90.47

Ситуационная схема



1. Общие указания см. лист 1;
2. Расположение монолитных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-КЖ6.1.

0.000=141,70

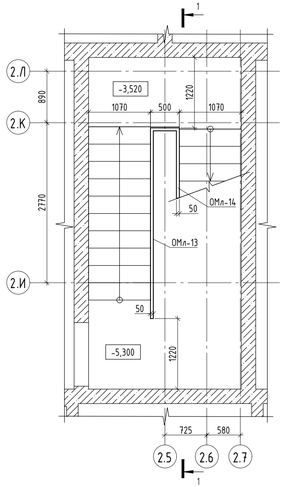
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-КМ3	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гришина			13.05.25	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			13.05.25		
ГКП		Еремеев			13.05.25		
Н. контр.		Борис			13.05.25	Корпус 6.2.1. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,750	Генпро
ГИП		Крюков			13.05.25		

СОГЛАСОВАНО: ГАП Гуселкова

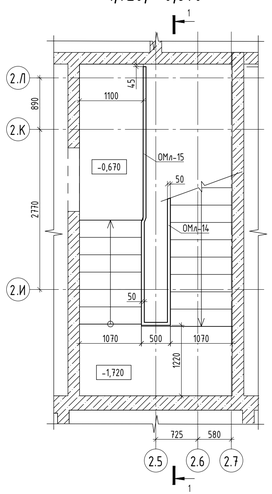
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взамен инв. N

Формат А3х3

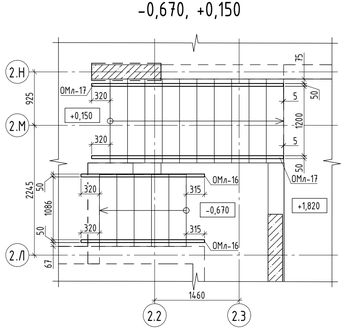
Корпус 6.2.2. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -5,300, -3,520



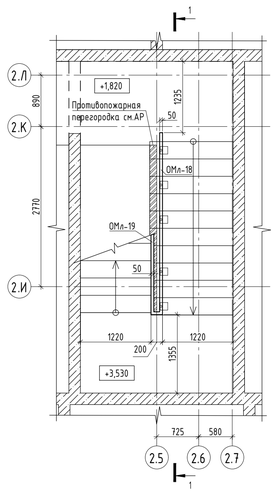
Корпус 6.2.2. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -1,720, -0,670



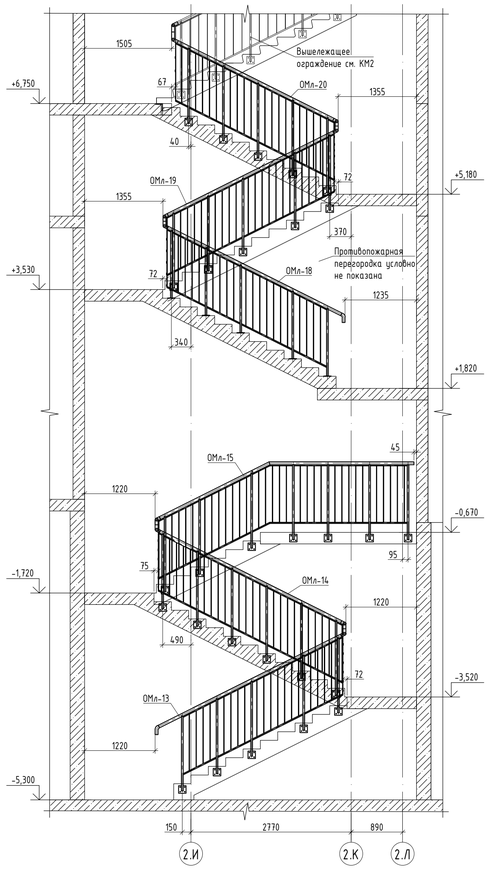
Корпус 6.2.2. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -0,670, +0,150



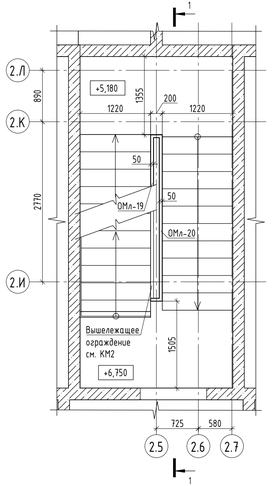
Корпус 6.2.2. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +1,820, +3,530



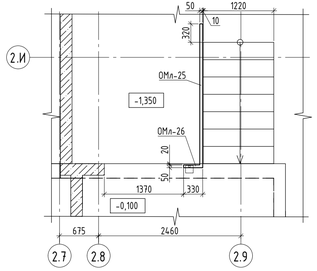
1-1



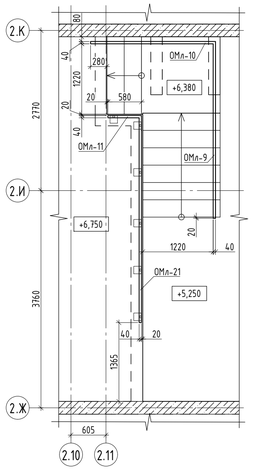
Корпус 6.2.2. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +5,180, +6,750



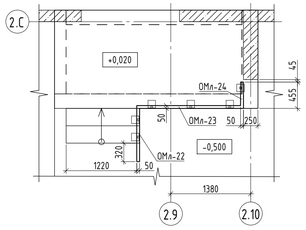
Корпус 6.2.2. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -1,350, -0,100



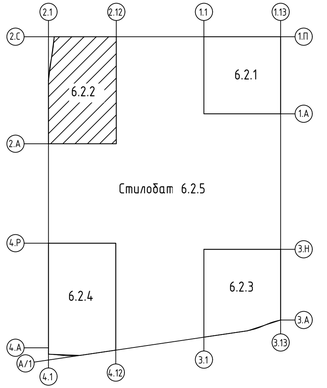
Корпус 6.2.2. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +5,250, +6,380, +6,750



Корпус 6.2.2. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -0,500, +0,020



Ситуационная схема



Корпус 6.2.2. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,750

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Сборочные единицы			
ОМл-13	см. лист 17	Ограждение ОМл-13	1	86,72	86.72
ОМл-14	см. лист 18	Ограждение ОМл-14	1	94,72	94.72
ОМл-15	см. лист 19	Ограждение ОМл-15	1	111,32	111.32
ОМл-16	см. лист 20	Ограждение ОМл-16	2	13,45	26.90
ОМл-17	см. лист 20	Ограждение ОМл-17	2	19,26	38.52
ОМл-18	см. лист 21	Ограждение ОМл-18	1	82,09	82.09
ОМл-19	см. лист 22	Ограждение ОМл-19	1	82,72	82.72
ОМл-20	см. лист 23	Ограждение ОМл-20	1	78,99	78.99
ОМл-9	см. лист 15	Ограждение ОМл-9	1	17,75	17.75
ОМл-10	см. лист 15	Ограждение ОМл-10	1	12,50	12.50
ОМл-11	см. лист 16	Ограждение ОМл-11	1	12,67	12.67
ОМл-21	см. лист 24	Ограждение ОМл-21	1	78,21	78.21
ОМл-22	см. лист 25	Ограждение ОМл-22	1	20,17	20.17
ОМл-23	см. лист 25	Ограждение ОМл-23	1	40,77	40.77
ОМл-24	см. лист 25	Ограждение ОМл-24	1	9,72	9.72
ОМл-25	см. лист 26	Ограждение ОМл-25	1	59,41	59.41
ОМл-26	см. лист 26	Ограждение ОМл-26	1	7,49	7.49

1. Общие указания см. лист 1;
2. Расположение монолитных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1...4-0-КЖ6.1.

0.000=141,70

					94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-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 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

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

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Корпус 6.2.2. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,750

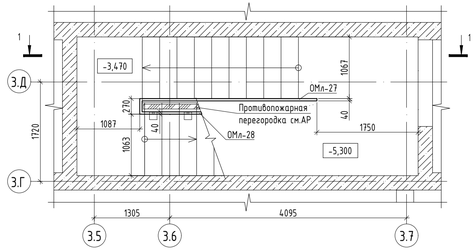
Генпро

А3х3

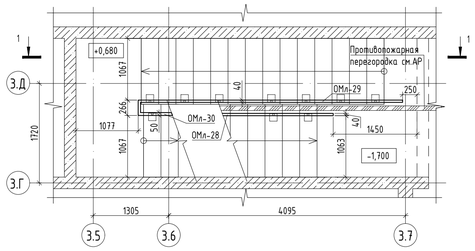
СОГЛАСОВАНО
ГАП Гуселкова

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

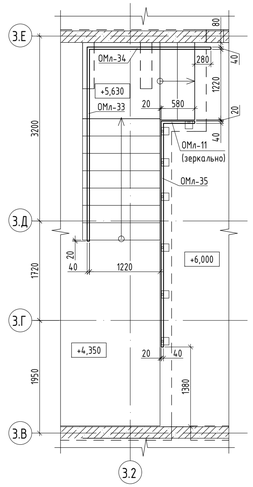
Корпус 6.2.3. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -5,300, -3,470



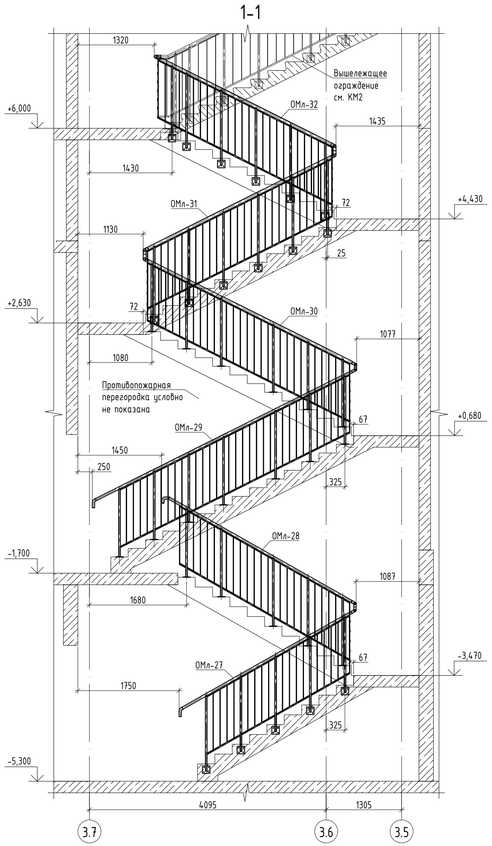
Корпус 6.2.3. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -1,700, +0,680



Корпус 6.2.3. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +4,350, +5,630, +6,000



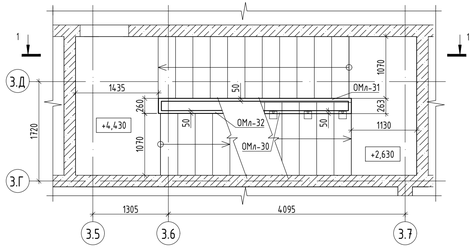
1-1



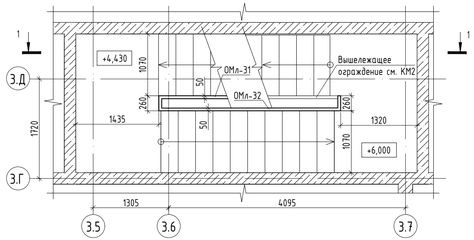
Корпус 6.2.3. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Сборочные единицы			
ОМл-27	см. лист 27	Ограждение ОМл-27	1	73,50	73.50
ОМл-28	см. лист 28	Ограждение ОМл-28	1	76,77	76.77
ОМл-29	см. лист 29	Ограждение ОМл-29	1	107,04	107.04
ОМл-30	см. лист 30	Ограждение ОМл-30	1	97,03	97.03
ОМл-31	см. лист 31	Ограждение ОМл-31	1	91,72	91.72
ОМл-32	см. лист 32	Ограждение ОМл-32	1	86,13	86.13
ОМл-33	см. лист 33	Ограждение ОМл-33	1	18,94	18.94
ОМл-34	см. лист 33	Ограждение ОМл-34	1	12,43	12.43
ОМл-11	см. лист 16	Ограждение ОМл-11	1	12,67	12.67
ОМл-35	см. лист 34	Ограждение ОМл-35	1	87,91	87.91

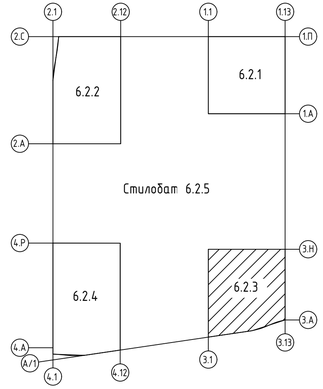
Корпус 6.2.3. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +2,630, +4,430



Корпус 6.2.3. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +4,430, +6,000



Ситуационная схема



1. Общие указания см. лист 1;
2. Расположение монолитных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-КЖ6.1.

0.000=141,70

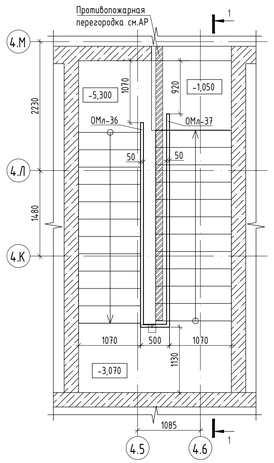
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-КМ3	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц входной группы	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Проверил		Закиров			13.05.25		
ГКП		Еремеев			13.05.25		
Н. контр.		Борис			13.05.25	Корпус 6.2.3. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,000	Генпро
ГИП		Крюков			13.05.25		

СОГЛАСОВАНО
ГАП Гуцелкова

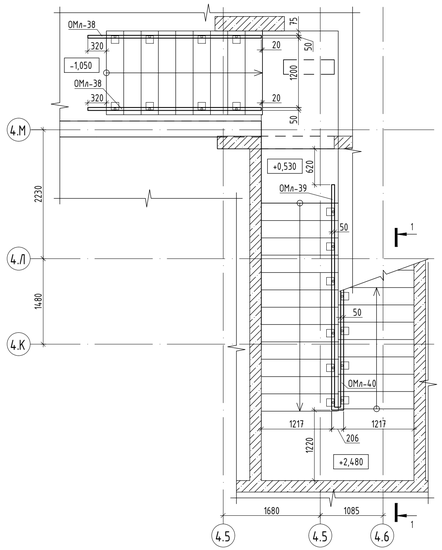
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взамен инв. N

А3х3

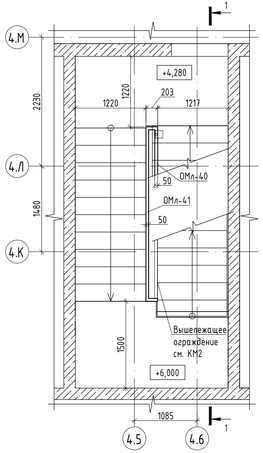
Корпус 6.2.4. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -5,300, -3,070, -1,050



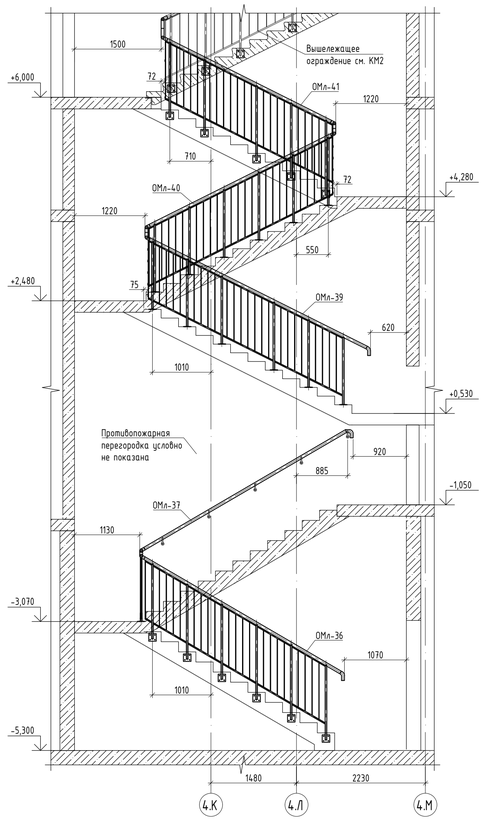
Корпус 6.2.4. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -1,050, +0,530



Корпус 6.2.4. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +4,280, +6,000



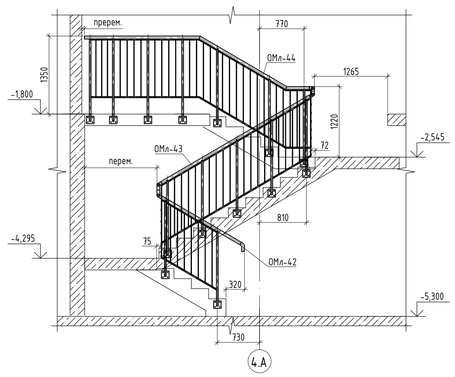
1-1



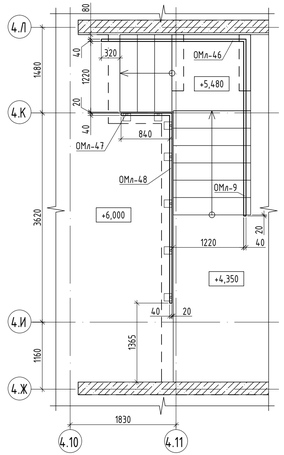
Корпус 6.2.4. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Сборочные единицы			
ОМл-36	см. лист 35	Ограждение ОМл-36	1	97,78	97.78
ОМл-37	см. лист 36	Ограждение ОМл-37	1	24,62	24.62
ОМл-38	см. лист 37	Ограждение ОМл-38	2	62,66	125.32
ОМл-39	см. лист 38	Ограждение ОМл-39	1	97,27	97.27
ОМл-40	см. лист 39	Ограждение ОМл-40	1	89,32	89.32
ОМл-41	см. лист 40	Ограждение ОМл-41	1	83,44	83.44
ОМл-42	см. лист 41	Ограждение ОМл-42	1	37,30	37.30
ОМл-43	см. лист 41	Ограждение ОМл-43	1	76,73	76.73
ОМл-44	см. лист 41	Ограждение ОМл-44	1	102,27	102.27
ОМл-45	см. лист 42	Ограждение ОМл-45	1	66,37	66.37
ОМл-9	см. лист 15	Ограждение ОМл-9	1	17,75	17.75
ОМл-46	см. лист 43	Ограждение ОМл-46	1	15,05	15.05
ОМл-47	см. лист 44	Ограждение ОМл-47	1	22,11	22.11
ОМл-48	см. лист 44	Ограждение ОМЛ-48	1	73,12	73.12

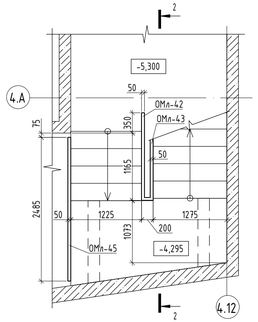
2-2



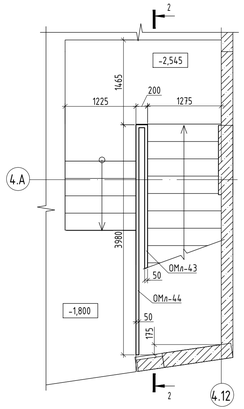
Корпус 6.2.4. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +4,350, +5,480, +6,000



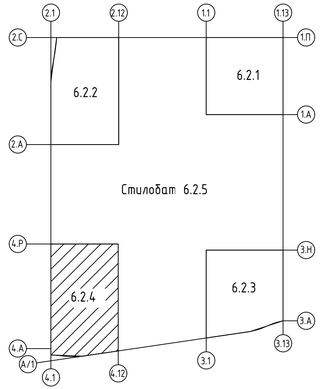
Корпус 6.2.4. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -5,300, -4,295



Корпус 6.2.4. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -2,545, -1,800



Ситуационная схема



1. Общие указания см. лист 1;
2. Расположение монолитных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1...4-0-КЖ6.1.

0.000=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГИП		Еременев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-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 6.2)

Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и типического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц выходной группы

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Корпус 6.2.4. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +6,000

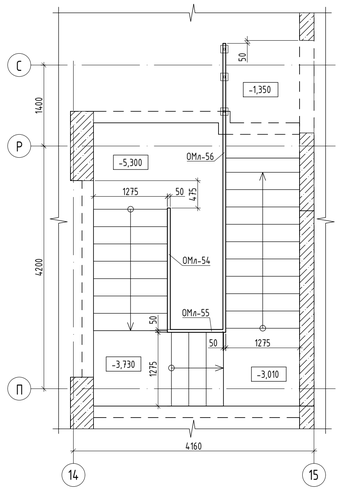
Генпро

Согласовано: ГАП Гуслякова

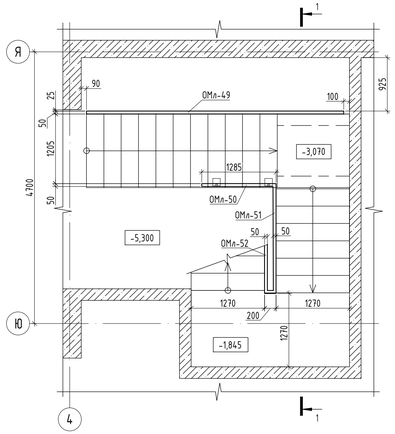
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взамен инв. N

Формат А3х3

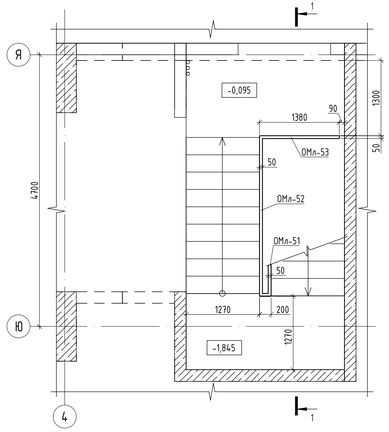
Автостоянка 6.2.5. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -5,300...-1,350



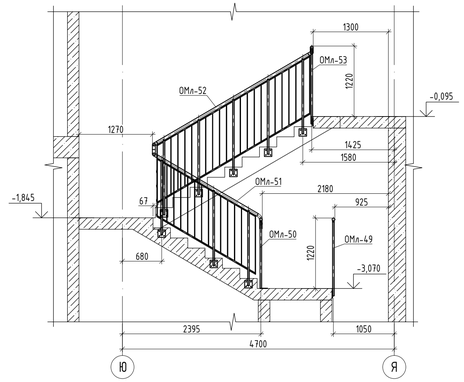
Автостоянка 6.2.5. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -5,300...-1,845



Автостоянка 6.2.5. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -1,845...-0,095



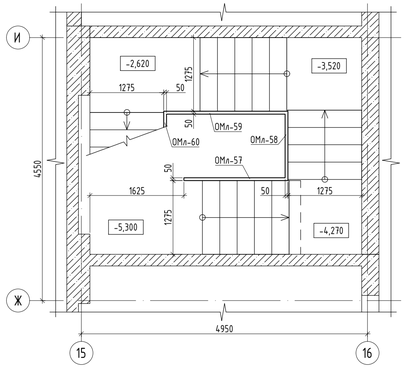
1-1



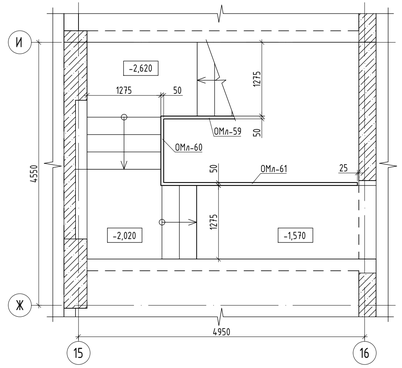
Автостоянка 6.2.5. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +4,800

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Сборочные единицы			
ОМл-49	см. лист 45	Ограждение ОМл-49	1	115,83	115.83
ОМл-50	см. лист 46	Ограждение ОМл-50	1	35,39	35.39
ОМл-51	см. лист 47	Ограждение ОМл-51	1	52,45	52.45
ОМл-52	см. лист 48	Ограждение ОМл-52	1	73,70	73.70
ОМл-53	см. лист 49	Ограждение ОМл-53	1	34,79	34.79
ОМл-54	см. лист 50	Ограждение ОМл-54	1	57,56	57.56
ОМл-55	см. лист 51	Ограждение ОМл-55	1	27,20	27.20
ОМл-56	см. лист 52	Ограждение ОМл-56	1	129,37	129.37
ОМл-57	см. лист 53	Ограждение ОМл-57	1	42,23	42.23
ОМл-58	см. лист 54	Ограждение ОМл-58	1	32,82	32.82
ОМл-59	см. лист 55	Ограждение ОМл-59	1	56,60	56.60
ОМл-60	см. лист 56	Ограждение ОМл-60	1	31,68	31.68
ОМл-61	см. лист 57	Ограждение ОМл-61	1	87,77	87.77
ОМл-62	см. лист 58	Ограждение ОМл-62	2	117,23	234.46

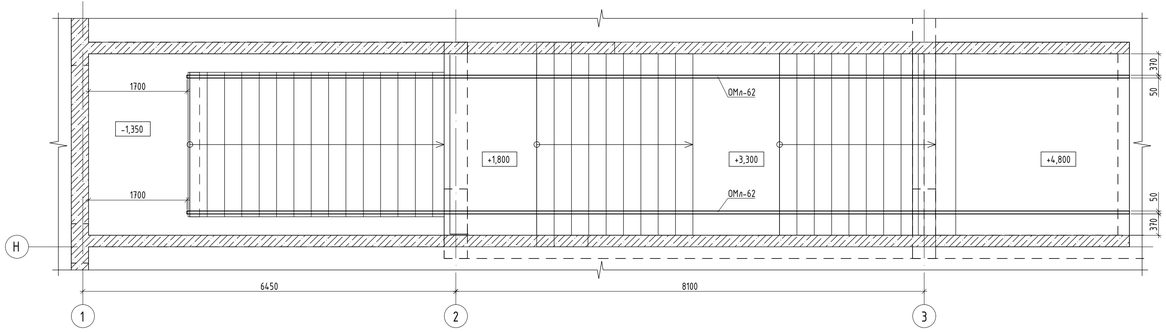
Автостоянка 6.2.5. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -5,300...-2,620



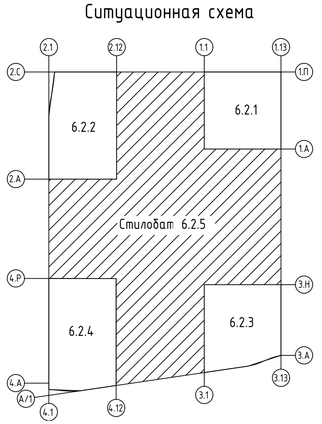
Автостоянка 6.2.5. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -2,620...-1,570



Автостоянка 6.2.5. Схема расположения ограждений лестниц на отм. -1,350...+4,800



Ситуационная схема



1. Общие указания см. лист 1;
2. Расположение монолитных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-КЖ6.1.

0.000=141,70

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-КМ3

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Автостоянка 6.2.5. Схемы расположения ограждений лестниц с отм. -5,300 до +4,800

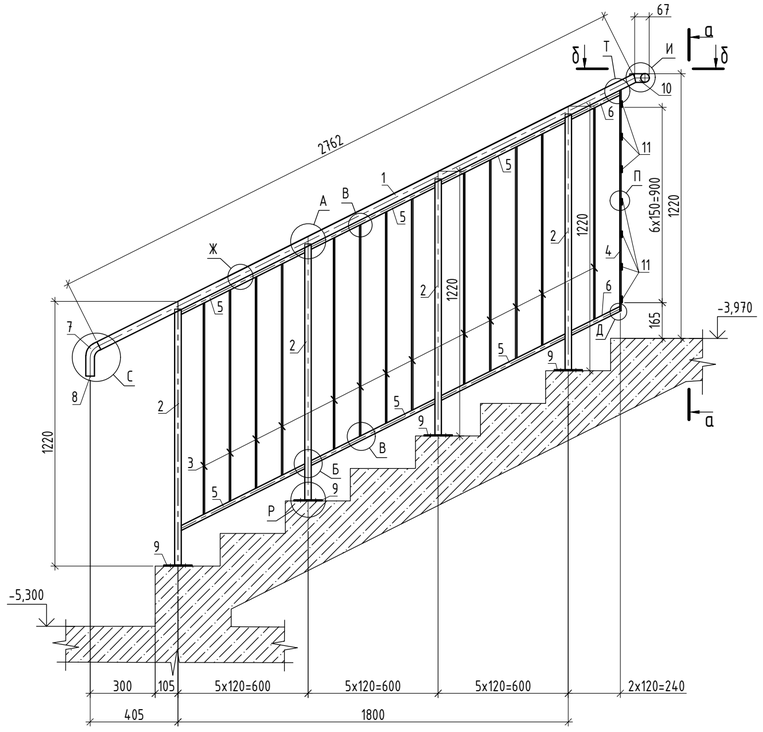
Генпро

А3х3

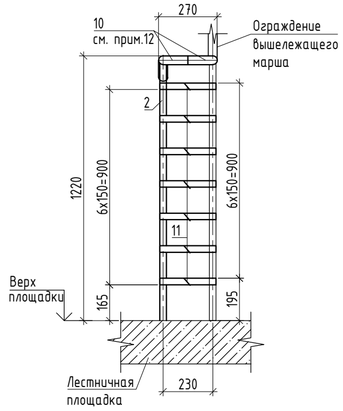
СОГЛАСОВАНО: ГАП Гуськова

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

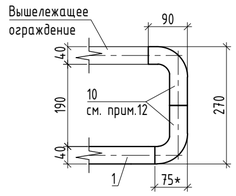
Ограждение ОМл-1



а-а



б-б



Спецификация элементов ограждения ОМл-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-1		59.32	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2770	1	9.83	9.83
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1185	4	2.87	11.47
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	13	1.38	17.95
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=650	6	1.27	7.61
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=260	2	0.51	1.01
7	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.64	0.64
8	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
10	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	2	0.71	1.42
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=260	7	0.37	2.57
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	7	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-1	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

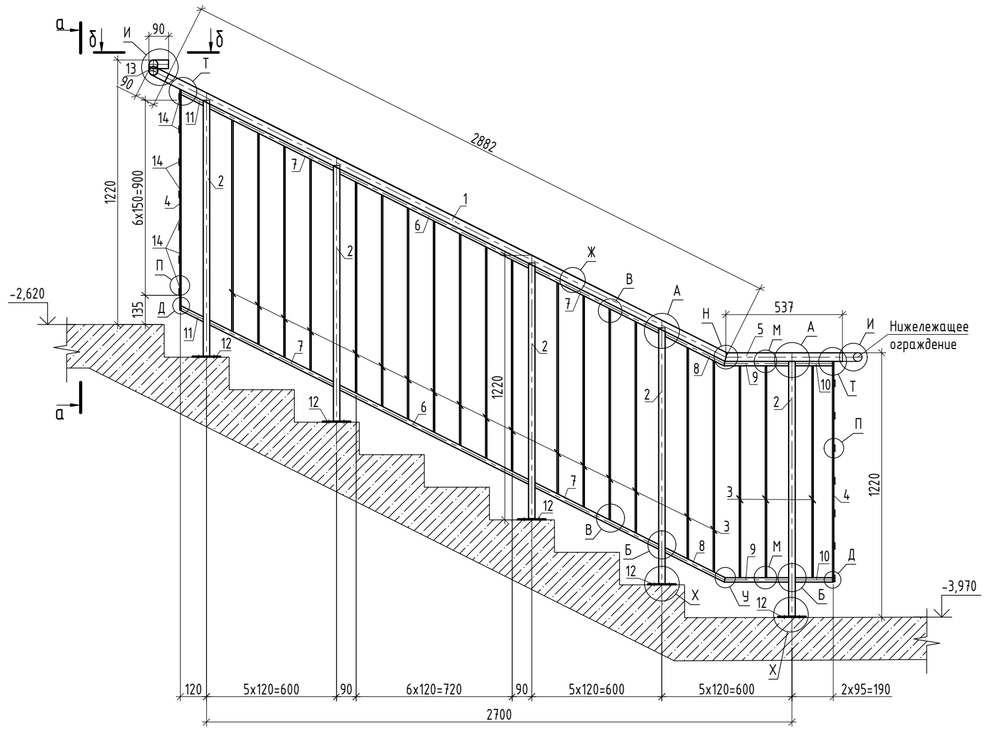
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

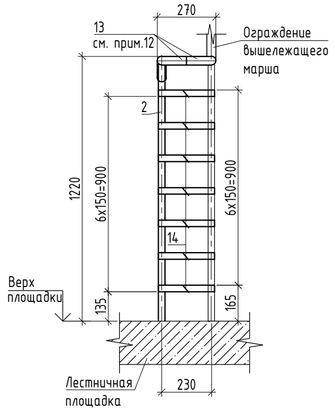
Подп. и дата

Инв. N подл.

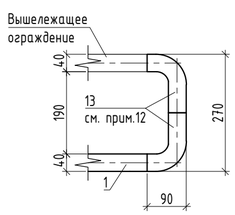
Ограждение ОМл-2



а-а



б-б



Спецификация элементов ограждения ОМл-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-2		80.14	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2890	1	10.26	10.26
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1185	5	2.87	14.34
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	20	1.38	27.61
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	2	1.44	2.89
5	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=545	1	1.93	1.93
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=650	4	1.27	5.07
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=315	2	0.61	1.23
9	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	2	0.59	1.17
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=172	2	0.34	0.67
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=125	2	0.24	0.49
12	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
13	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	2	0.71	1.42
14	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=260	7	0.37	2.57
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

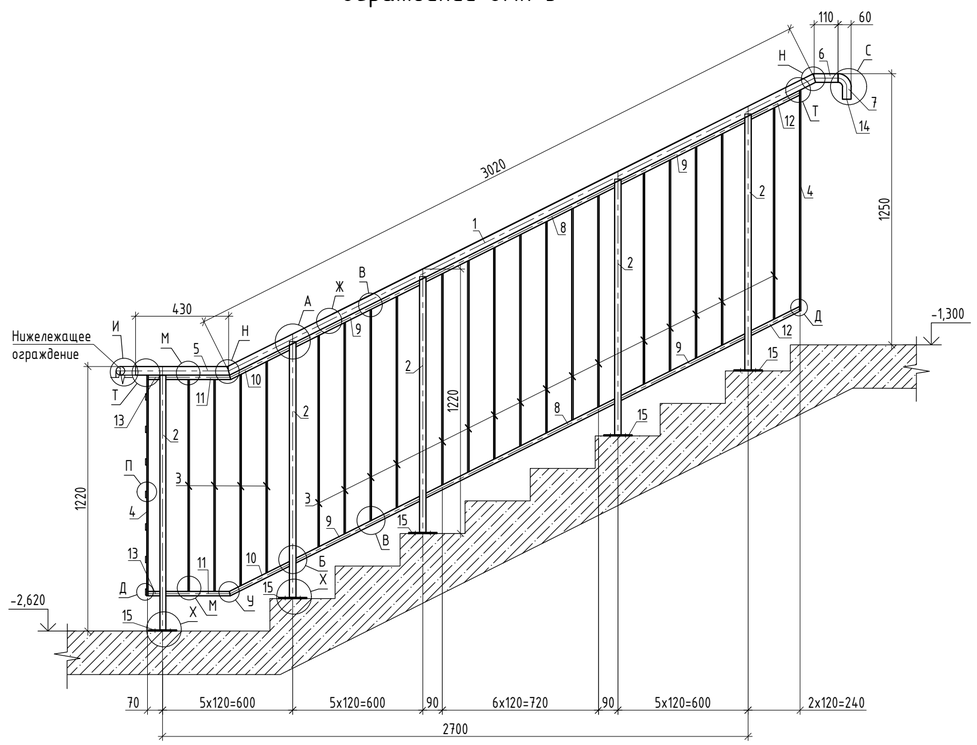
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-КМЗ
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы
Проверил		Закиров			13.05.25	
ГКП		Еремеев			13.05.25	
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-2
ГИП		Крюков			13.05.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Генпро

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

Ограждение ОМл-3



Спецификация элементов ограждения ОМл-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-3		77.43	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3030	1	10.76	10.76
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1185	5	2.87	14.34
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	20	1.38	27.61
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	2	1.44	2.89
5	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=435	1	1.54	1.54
6	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=115	1	0.41	0.41
7	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.64	0.64
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	4	1.27	5.07
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=315	2	0.61	1.23
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	2	0.59	1.17
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=260	2	0.51	1.01
13	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=55	2	0.11	0.21
14	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
15	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы
Проверил		Закиров			13.05.25	
ГКП		Еремеев			13.05.25	
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-3
ГИП		Крюков			13.05.25	

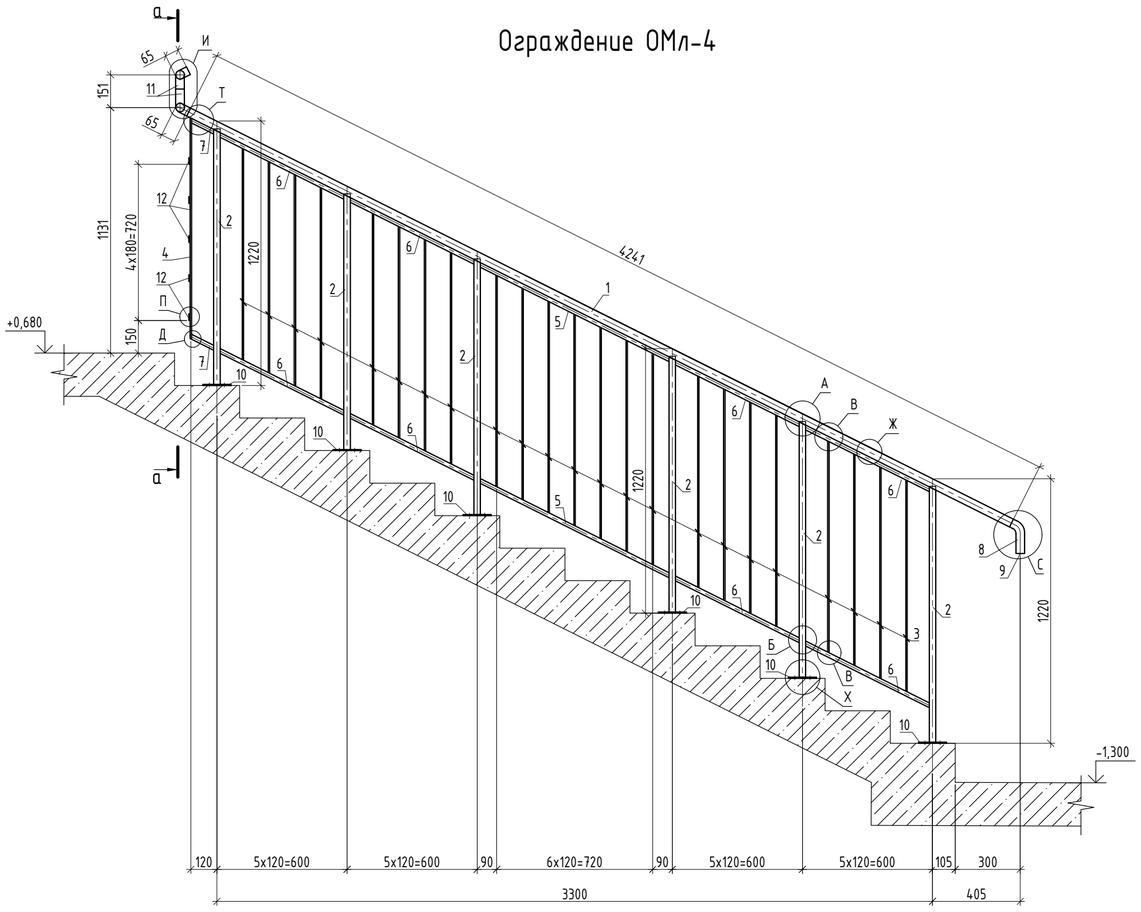
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Генпро

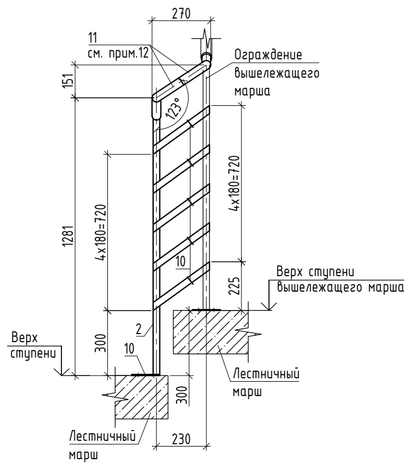
СОГЛАСОВАНО:
Взамен инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

A2

Ограждение ОМл-4



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-4		92.26	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=4241	1	15.06	15.06
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1185	6	2.87	17.21
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	23	1.38	31.75
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=985	2	1.92	3.84
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	8	1.27	10.14
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=125	2	0.24	0.49
8	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.64	0.64
9	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
11	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=240	2	0.85	1.70
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=345	4	0.49	1.95
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	10	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-4	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

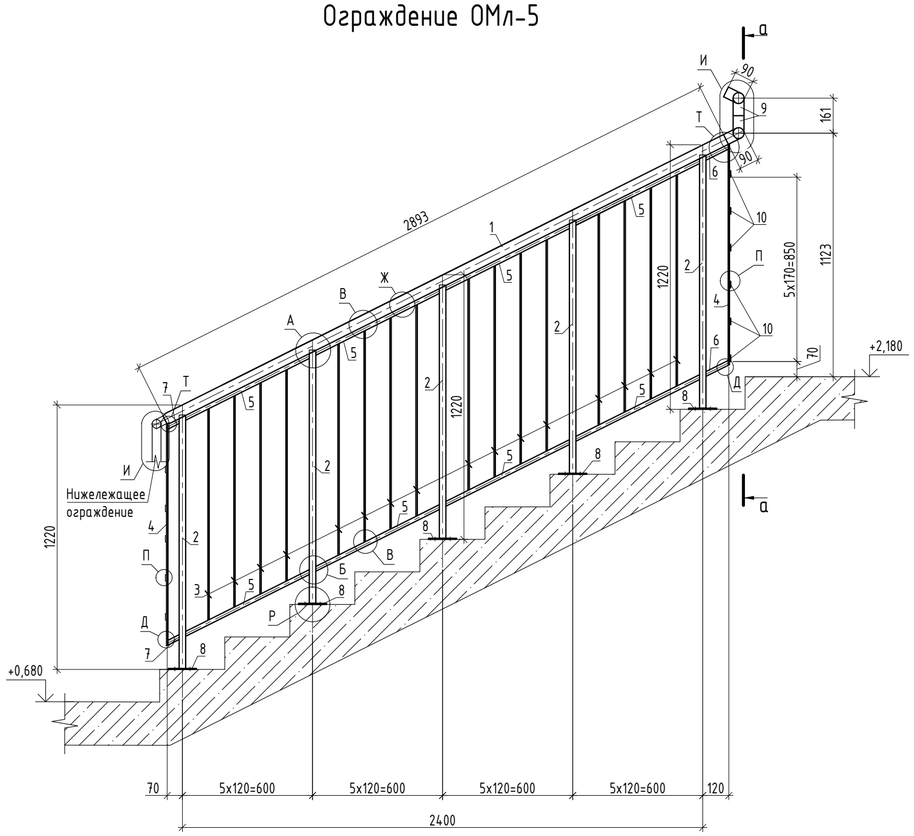
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

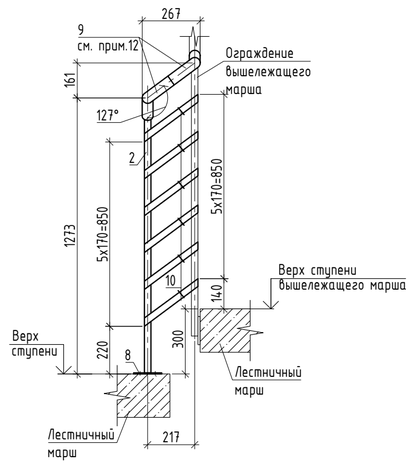
Подп. и дата

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		75.08	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2893	1	13.13	13.13
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	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=650	8	1.27	10.14
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=125	2	0.24	0.49
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	5	1,33	6.65
9	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=260	2	1.18	2.36
10	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=335	6	0.47	2.84
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		
а	ГОСТ 17378-2001	Переход К-1-48,3 . 3,6 - 42,4 . 3,6-С245	1	0,25	0.25

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2;
3. Узлы см. лист 59;
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.
13. Переход К-1 (поз.а) см. узел Ч лист 59.

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы
Проверил		Закиров			13.05.25	
ГКП		Еремеев			13.05.25	
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-5
ГИП		Крюков			13.05.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

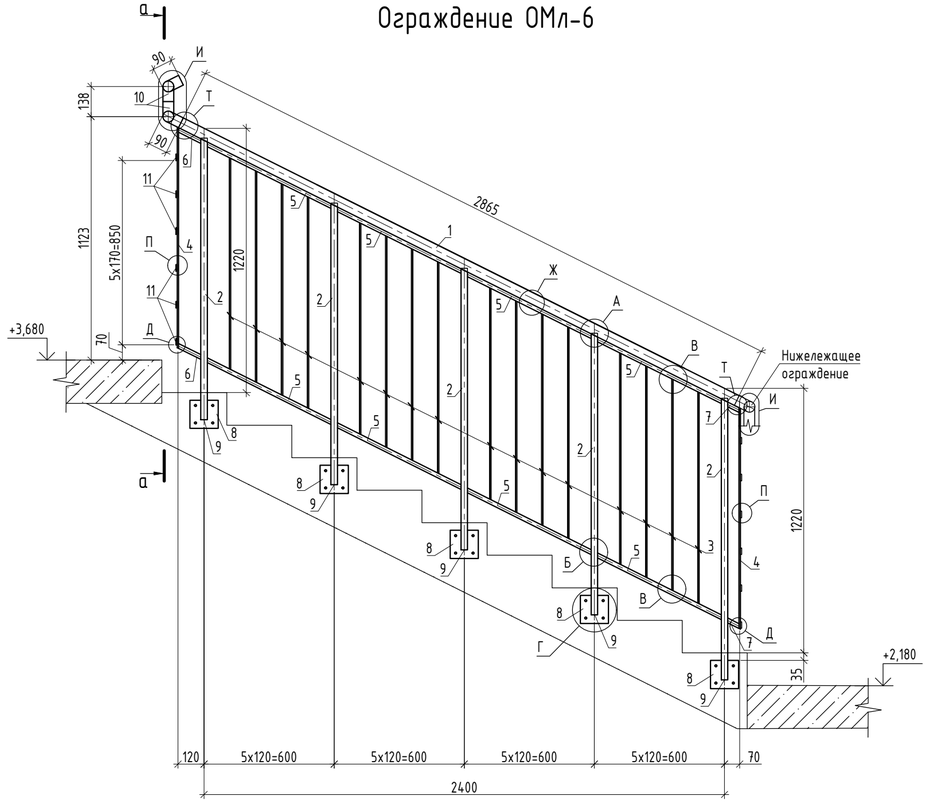
Взамен инв. N

Подп. и дата

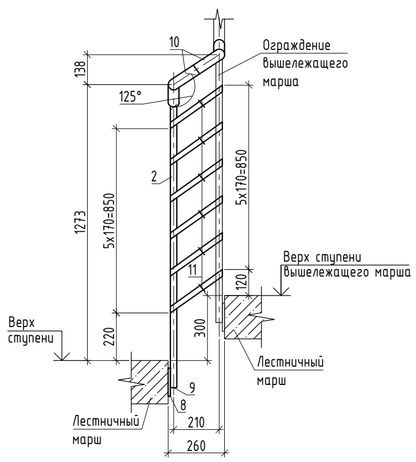
Инв. N подл.

А2

Ограждение ОМл-6



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-6		76.40	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2865	1	13.01	13.01
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	5	3.15	15.73
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=650	8	1.27	10.14
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=125	2	0.24	0.49
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	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=260	2	1.18	2.36
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=315	6	0.45	2.67
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	12	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-6	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

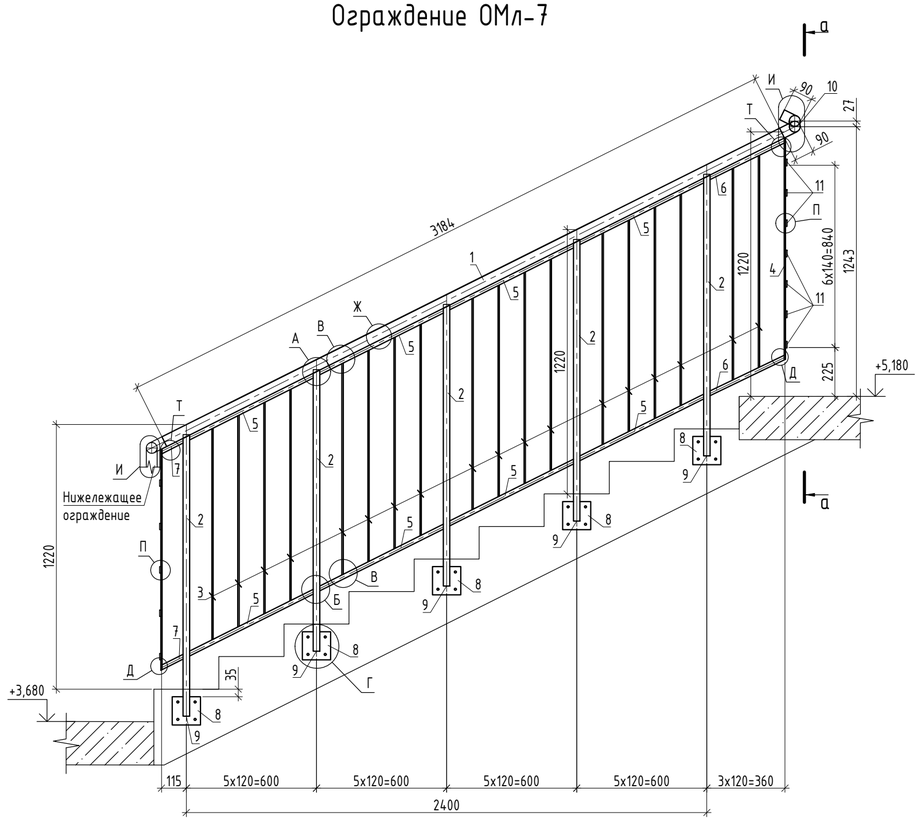
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

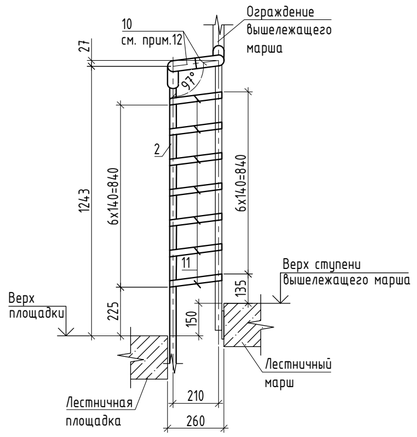
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-7



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-7		81.38	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3184	1	14.46	14.46
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	5	3.15	15.73
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	18	1.38	24.85
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=650	8	1.27	10.14
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=395	2	0.77	1.54
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	2	0.23	0.47
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=230	2	1.04	2.09
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	7	0.35	2.47
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

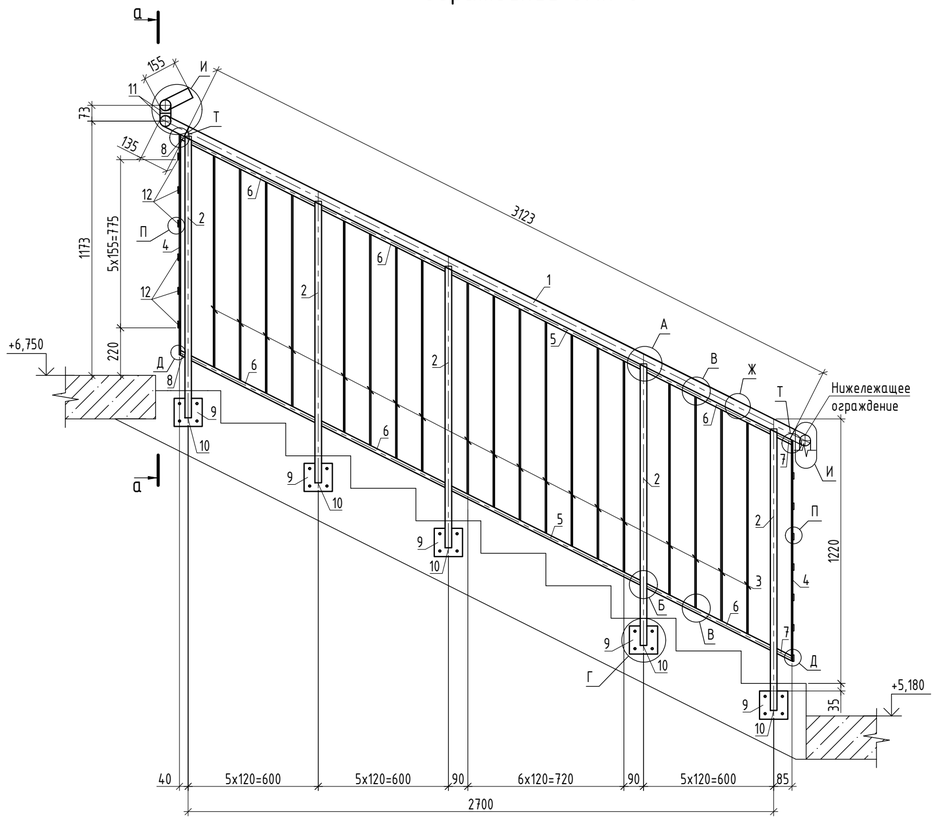
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

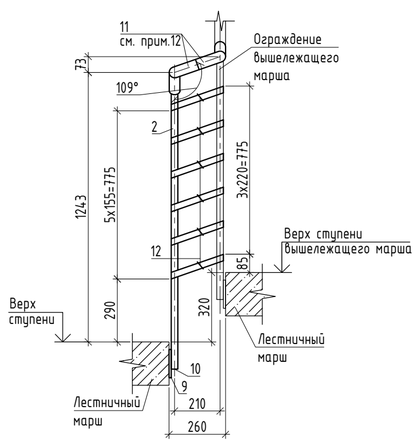
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-8



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-8		82.68	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3123	1	14.18	14.18
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	5	3.15	15.73
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	2	1.44	2.89
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=985	2	1.92	3.84
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	6	1.27	7.61
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=85	2	0.17	0.33
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=40	2	0.08	0.16
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=300	2	1.36	2.72
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=265	6	0.37	2.25
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы
Проверил		Закиров			13.05.25	
ГКП		Еремеев			13.05.25	
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-8
ГИП		Крюков			13.05.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Генпро

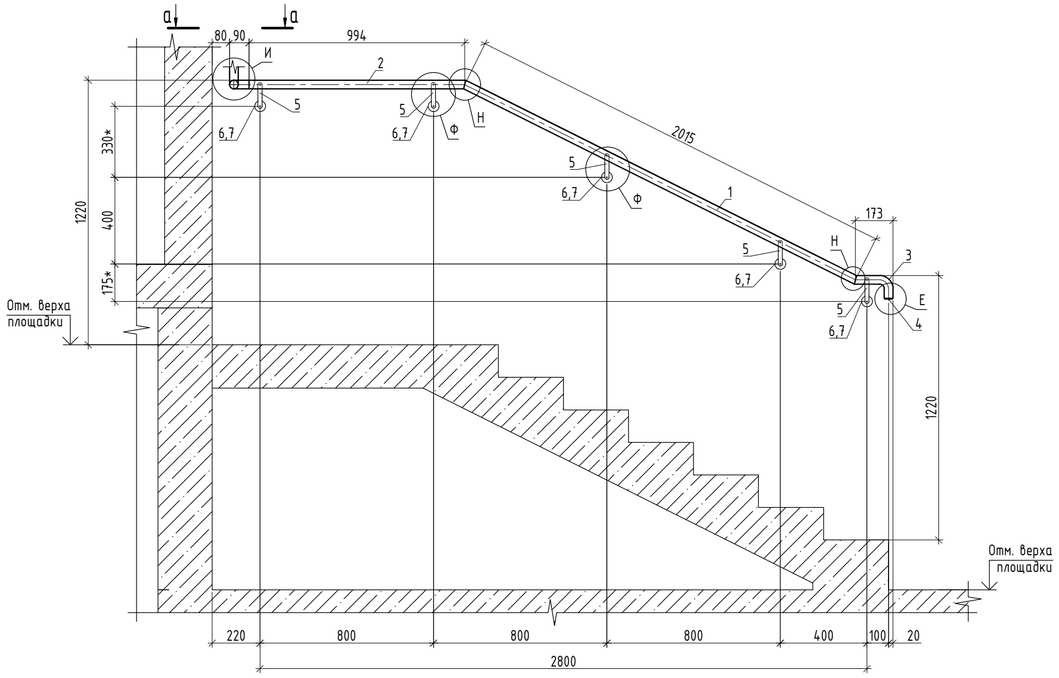
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

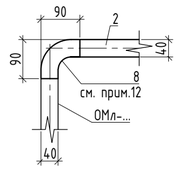
Подп. и дата

Инв. N подл.

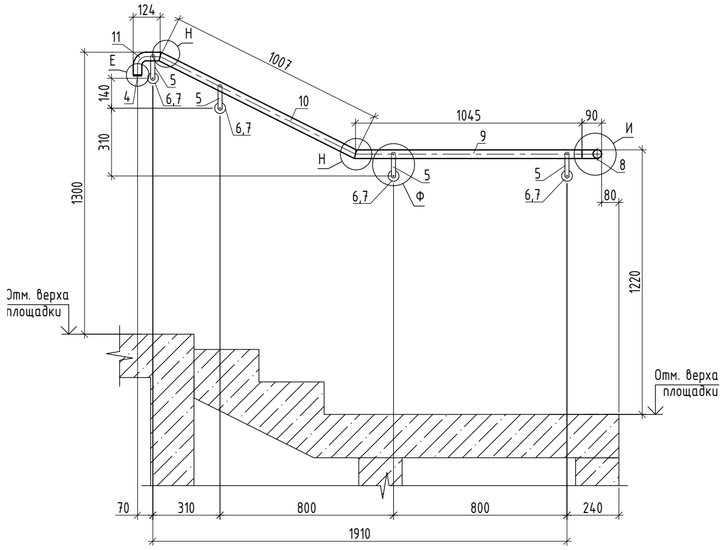
Ограждение ОМл-9



а-а



Ограждение ОМл-10



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2;
3. Узлы см. лист 59;
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	Примечание
		Ограждение ОМл-9		17.75	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2025	1	7.19	7.19
2	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1000	1	3.55	3.55
3	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	1	1.07	1.07
4	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
5	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø19 ГОСТ 2590-2006 / Ст3пс2 ГОСТ 27772-2021 L=175	5	0,39	1.95
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	5	0,08	0.40
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х105х140 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=150	5	0,58	2.90
8	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.64	0.64
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

Спецификация элементов ограждения ОМл-10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение ОМл-10		12.50	
9	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1050	1	3.73	3.73
10	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	1	3.62	3.62
11	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	1	0.89	0.89
4	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
5	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø19 ГОСТ 2590-2006 / Ст3пс2 ГОСТ 27772-2021 L=175	4	0,39	1.56
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	4	0,08	0.32
7	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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

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

Ограждение ОМл-9, ОМл-10

Генпро

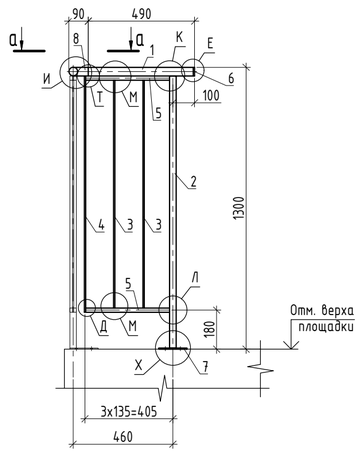
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

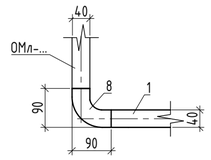
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-11



а-а



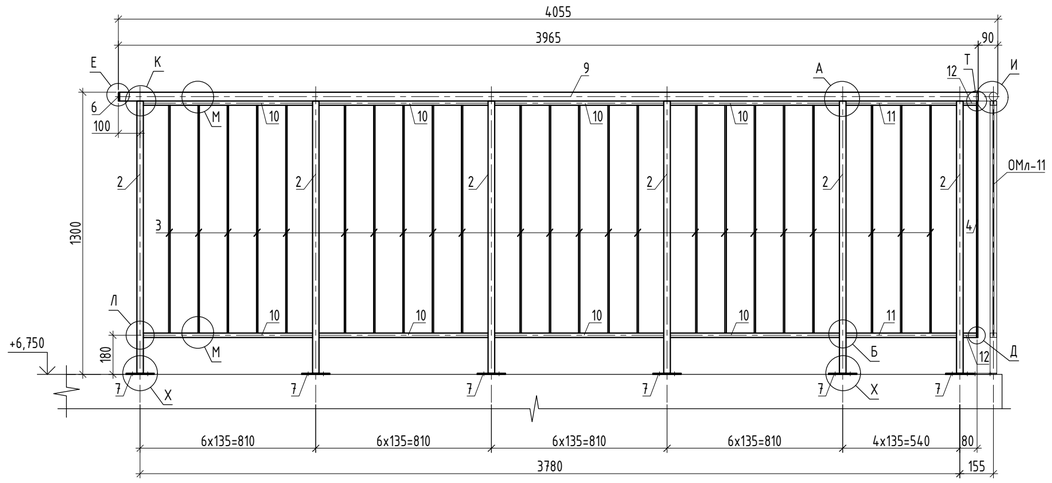
Спецификация элементов ограждения ОМл-11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-11		12.67	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=490	1	1.74	1.74
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1260	1	3.05	3.05
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1050	2	1.48	2.97
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1090	1	1.54	1.54
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=390	2	0.76	1.52
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	1,33	1.33
8	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=130	1	0.46	0.46
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	4		

Спецификация элементов ограждения ОМл-12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-12		90.47	
9	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3965	1	14.08	14.08
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1260	6	3.05	18.30
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1050	23	1.48	34.12
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1090	1	1.54	1.54
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	8	1.52	12.17
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=510	2	0.99	1.99
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=62	2	0.12	0.24
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

Ограждение ОМл-12



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2;
3. Узлы см. лист 59;
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. Деталь поз. 8 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

0.000=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Ограждение ОМл-11, ОМл-12

Генпро

А2

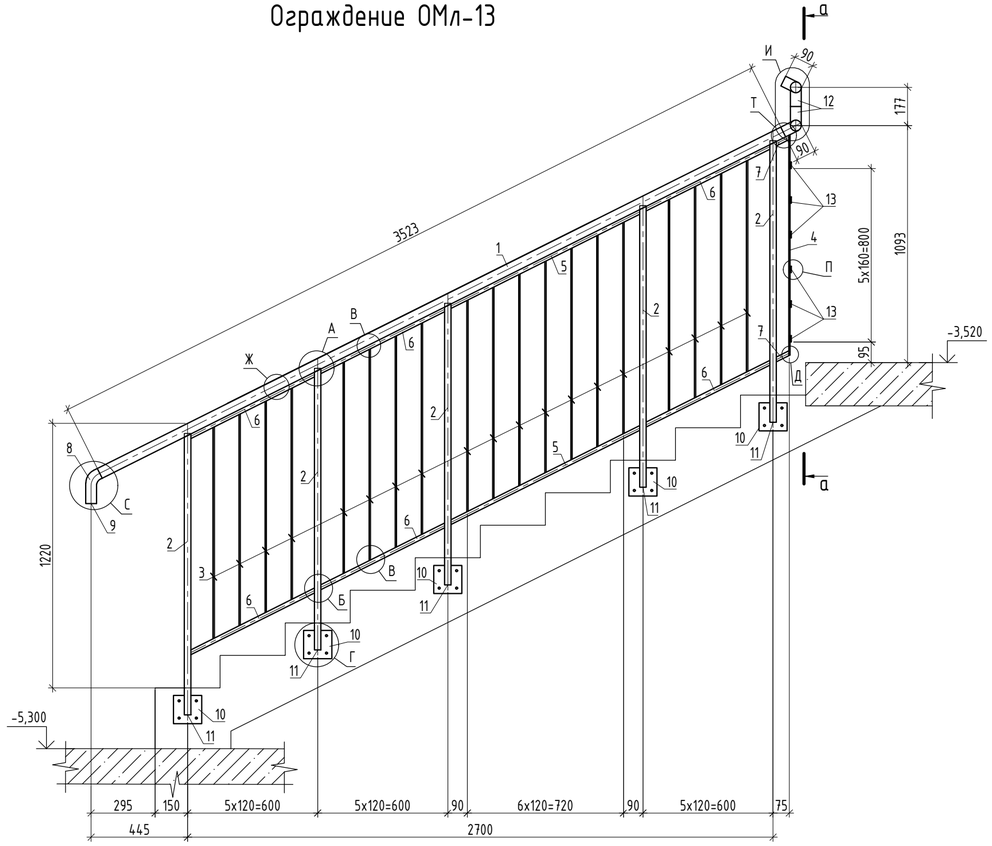
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

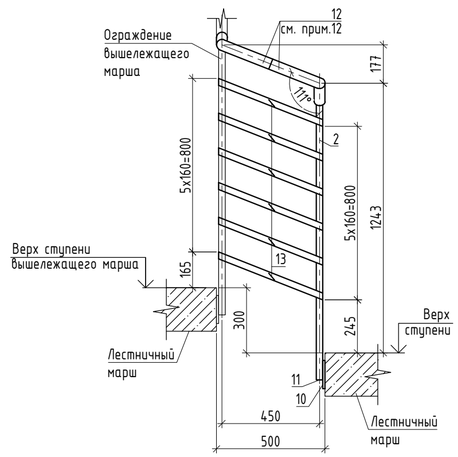
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-13



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-13		86.72	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3523	1	15.99	15.99
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	5	3.15	15.73
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 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=985	2	1.92	3.84
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	6	1.27	7.61
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=75	2	0.15	0.29
8	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
9	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
11	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	0,02	0.10
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=380	2	1.73	3.45
13	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=530	6	0.75	4.49
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 3;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Ограждение ОМл-13

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

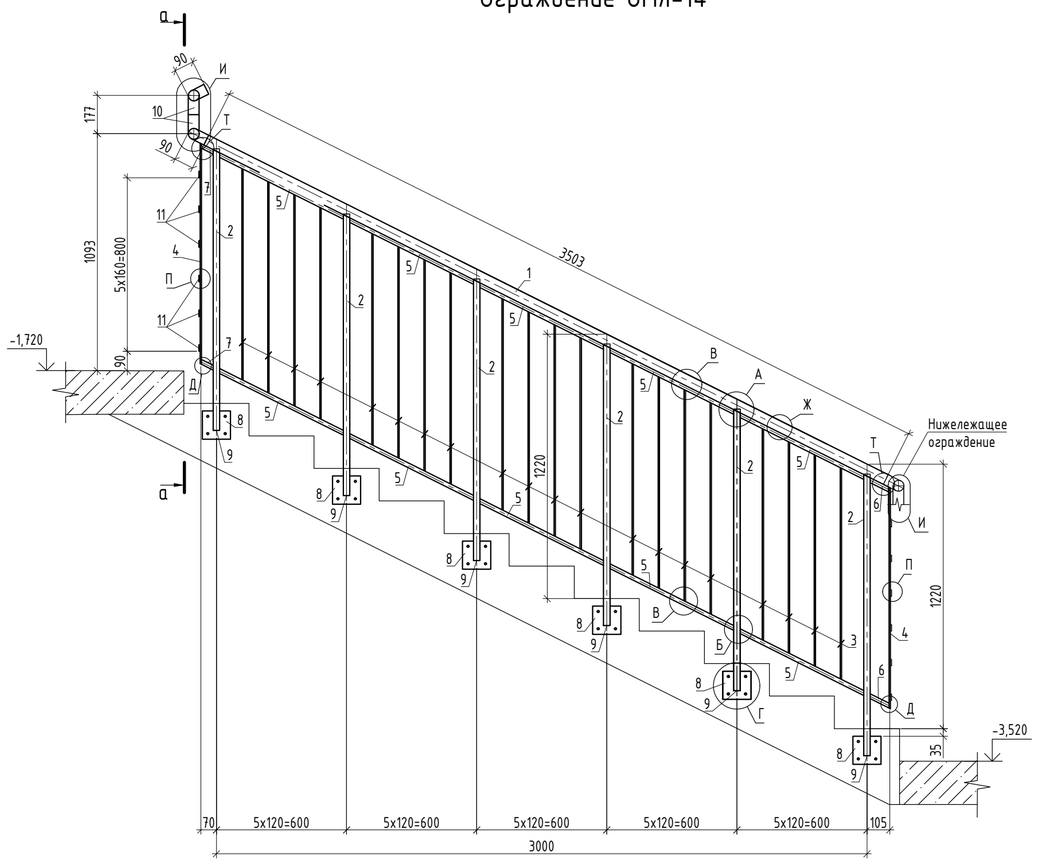
Взамен инв. N

Подп. и дата

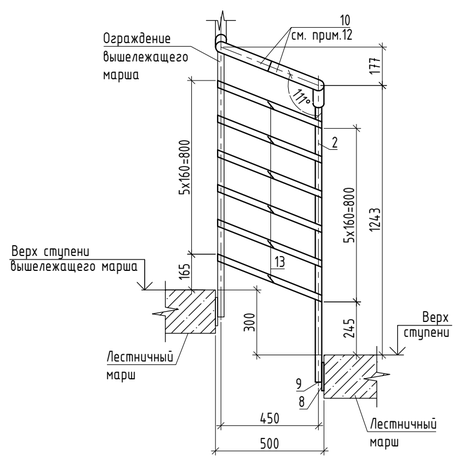
Инв. N подл.

А2

Ограждение ОМл-14



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-14

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-14		94.72	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3503	1	15.90	15.90
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	6	3.15	18.88
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	20	1.38	27.61
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=650	10	1.27	12.68
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=75	2	0.15	0.29
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=380	2	1.73	3.45
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=530	6	0.75	4.49
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 3;
3. Узлы см. лист 59;
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.

0.000=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	18	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-14	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

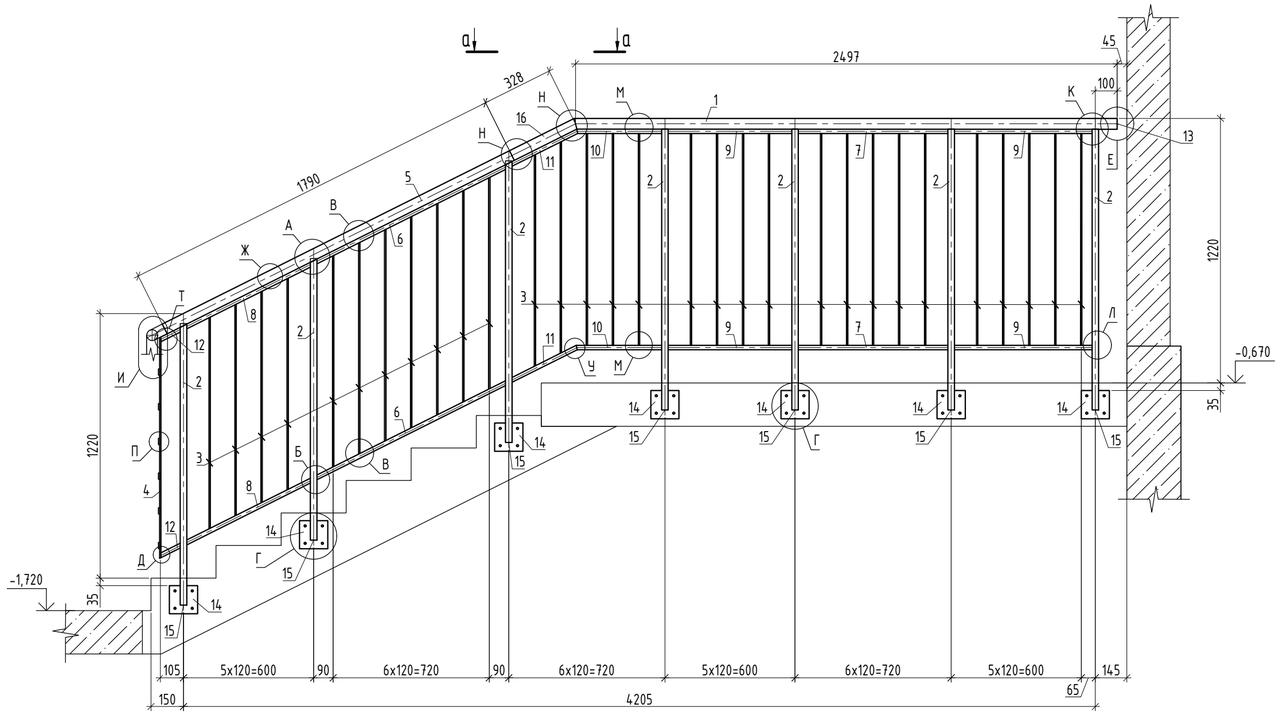
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

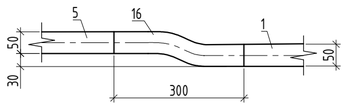
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-15



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-15

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-15		111.32	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2505	1	11.37	11.37
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	7	3.15	22.02
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	30	1.38	41.42
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=1790	1	8.13	8.13
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=690	2	1.35	2.69
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=570	4	1.11	4.45
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=395	2	0.77	1.54
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	2	0.70	1.40
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=110	2	0.21	0.43
13	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
14	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	7	1,33	9.31
15	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	7	0,02	0.14
16	ГОСТ 103-2006	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=380	1	0.54	0.54
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	28		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 3;
3. Узлы см. лист 59;
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. Деталь поз. 16 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы
Проверил		Закиров			13.05.25	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
ГКП		Еремеев			13.05.25	
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-15
ГИП		Крюков			13.05.25	Генпро

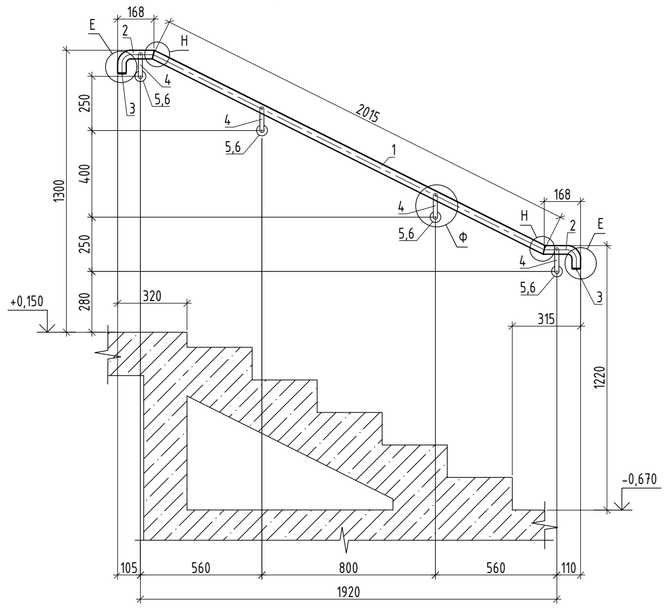
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-16



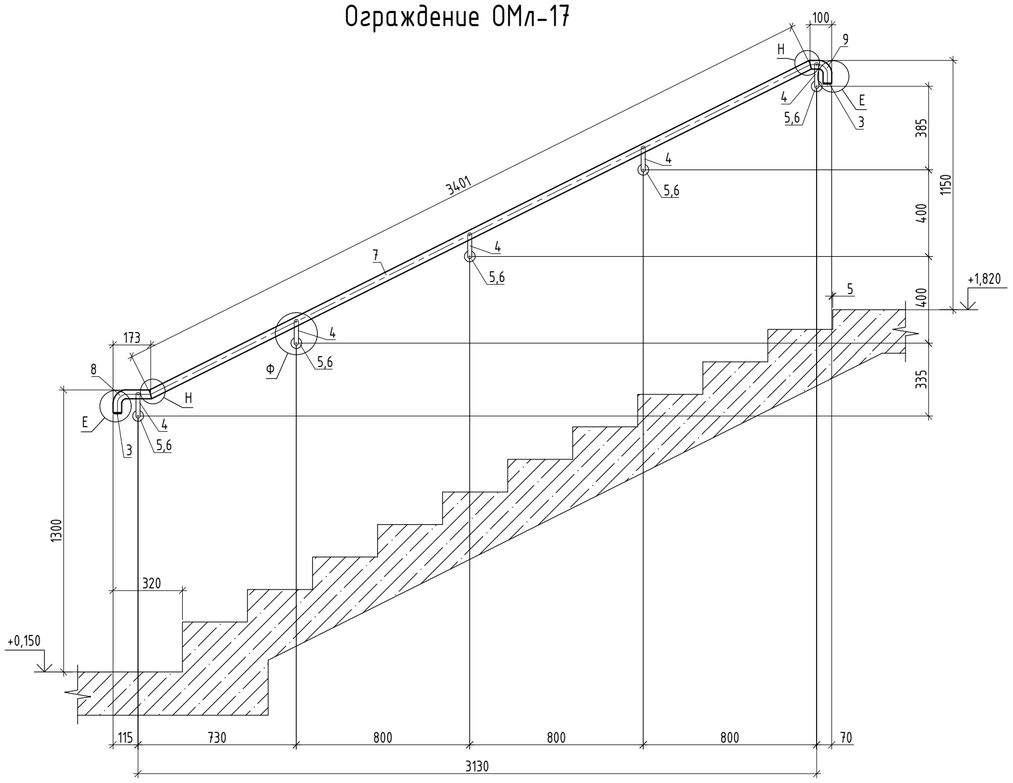
Спецификация элементов ограждения ОМл-16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-16		13.49	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2025	1	7.19	7.19
2	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=290	2	1.03	2.06
3	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,06	0.12
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		

Спецификация элементов ограждения ОМл-17

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-17		19.26	
7	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3410	1	12.11	12.11
8	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	1	1.07	1.07
9	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=230	1	0.82	0.82
3	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,06	0.12
4	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø19 ГОСТ 2590-2006 / Ст3пс2 ГОСТ 27772-2021 L=165	5	0,37	1.85
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	5	0,08	0.40
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х105х140 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=150	5	0,58	2.90
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

Ограждение ОМл-17



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 3;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	20	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-16, ОМл-17	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

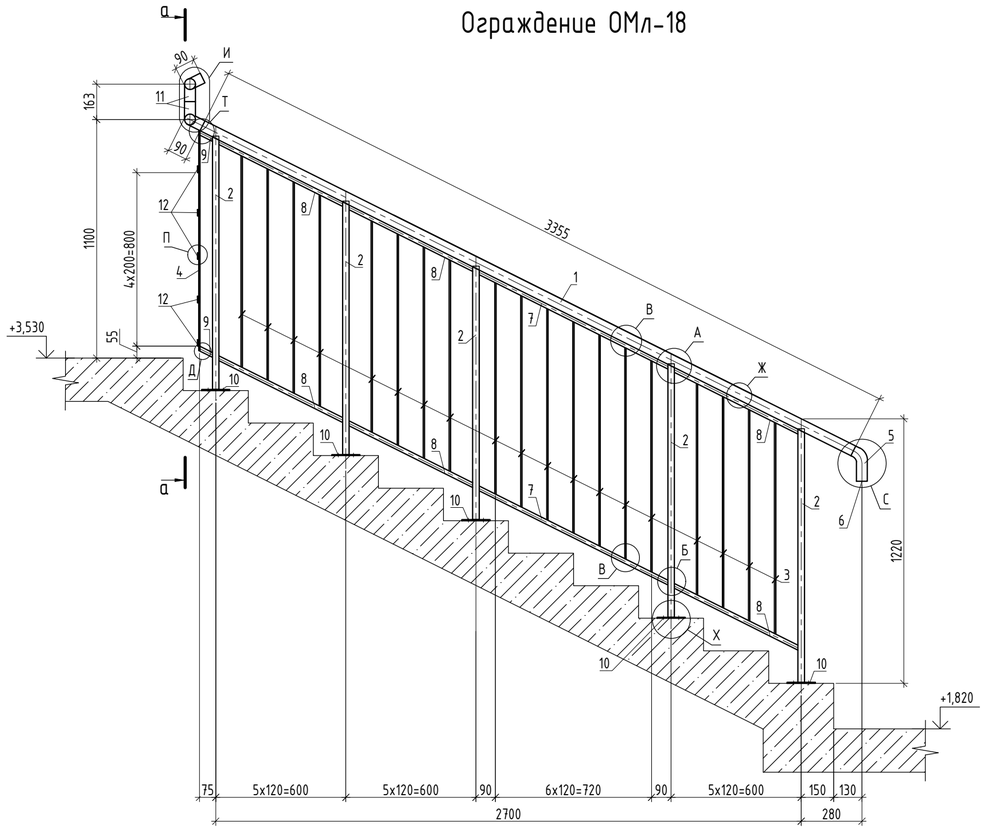
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

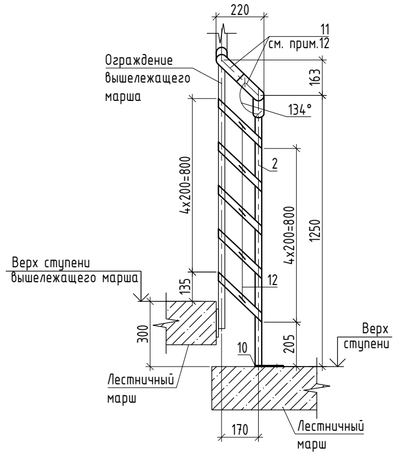
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-18



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-18		82.09	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3355	1	15.23	15.23
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1280	5	3.10	15.49
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=180	1	0.82	0.82
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / 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	6	1.27	7.61
9	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=75	2	0.15	0.29
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
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=305	5	0.43	2.15
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 3;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	21	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-18	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

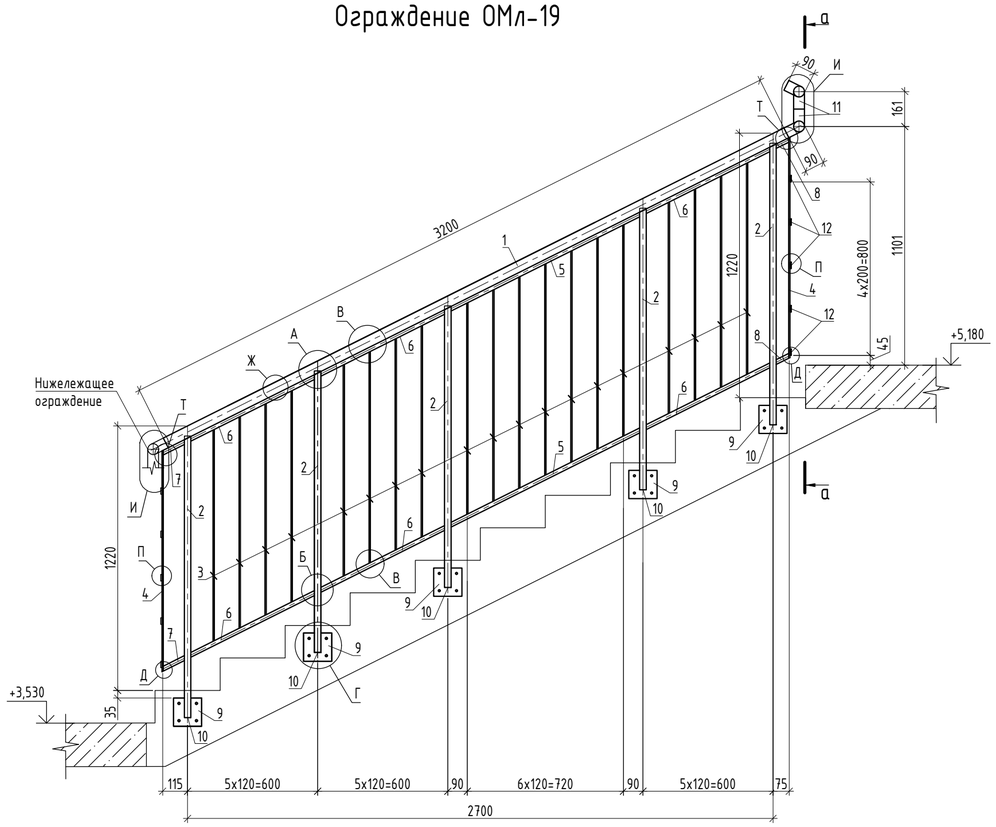
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

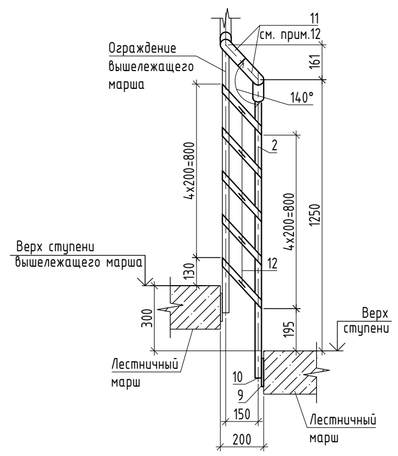
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-19



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение ОМл-19		82.72	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3200	1	14.53	14.53
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	5	3.15	15.73
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	2	1.44	2.89
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=985	2	1.92	3.84
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	6	1.27	7.61
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	2	0.23	0.47
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=300	5	0.42	2.12
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 3;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Ограждение ОМл-19

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

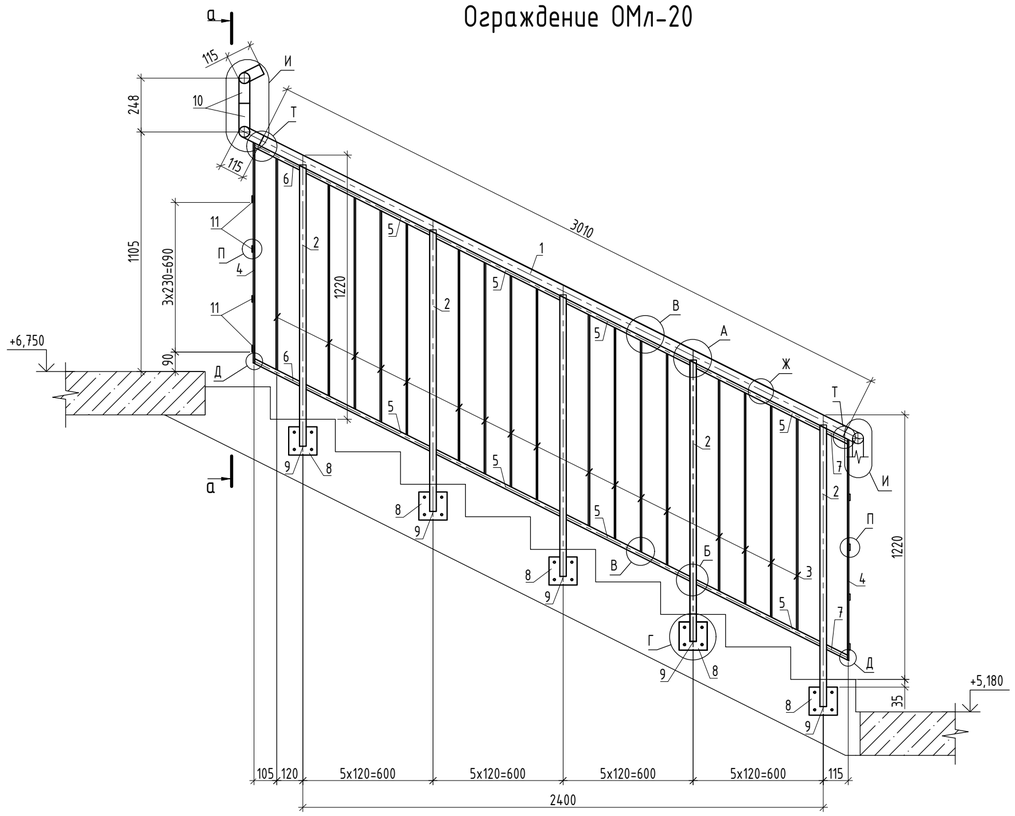
Взамен инв. N

Подп. и дата

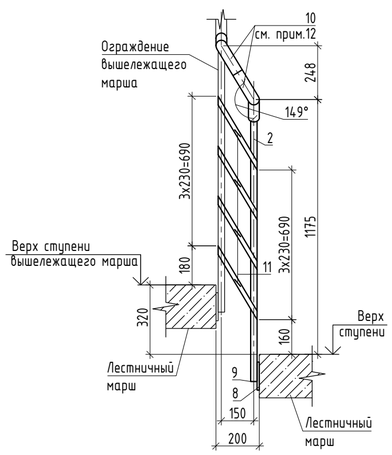
Инв. N подл.

A2

Ограждение ОМл-20



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-20		78.99	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3010	1	13.67	13.67
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	5	3.15	15.73
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	17	1.38	23.47
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=650	8	1.27	10.14
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=245	2	0.48	0.96
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	2	0.23	0.47
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=300	2	1.36	2.72
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=390	4	0.55	2.20
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 3;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	23	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-20	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

СОГЛАСОВАНО:

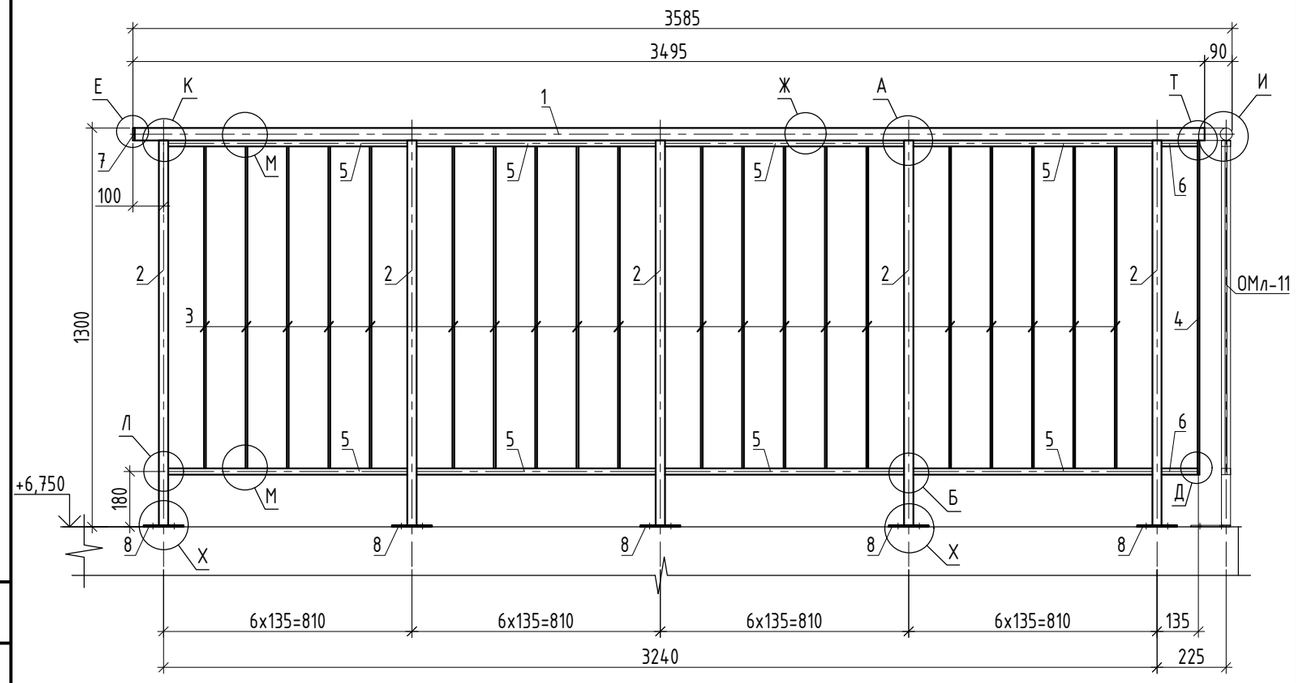
Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

А2

Ограждение ОМл-21



Спецификация элементов ограждения ОМл-21

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-21		78.21	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3495	1	12.41	12.41
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1260	5	3.05	15.25
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1050	20	1.48	29.67
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1090	1	1.54	1.54
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	8	1.52	12.17
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	2	0.23	0.47
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 3;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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-21

Генпро

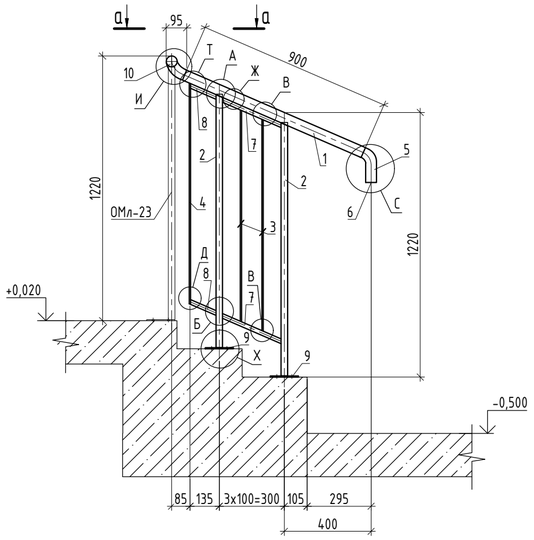
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-22



Спецификация элементов ограждения ОМл-22

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-22		20.17	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=900	1	4.09	4.09
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1175	2	2.84	5.69
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	2	1.38	2.76
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 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=305	2	0.59	1.19
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=140	2	0.27	0.55
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	2.66
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	8		

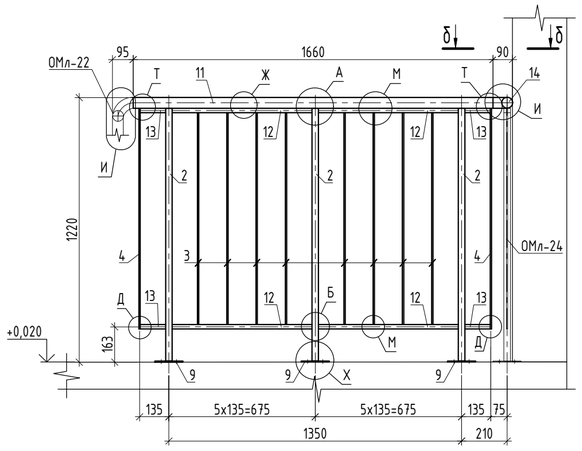
Спецификация элементов ограждения ОМл-23

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-23		40.77	
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1660	1	7.54	7.54
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1175	3	2.84	8.53
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	2	1.44	2.89
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=645	4	1.26	5.03
13	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	4	0.23	0.94
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	1,33	3.99
14	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		

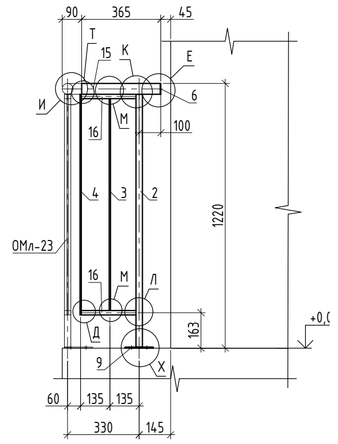
Спецификация элементов ограждения ОМл-24

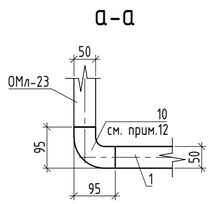
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-24		9.72	
15	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=365	1	1.66	1.66
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1175	1	2.84	2.84
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	1	1.38	1.38
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 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
16	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=255	2	0.50	0.99
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	1,33	1.33
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	4		

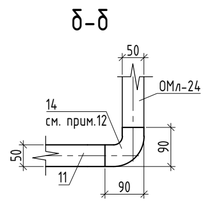
Ограждение ОМл-23



Ограждение ОМл-24







1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 3;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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-22, ОМл-23, ОМл-24

Генпро

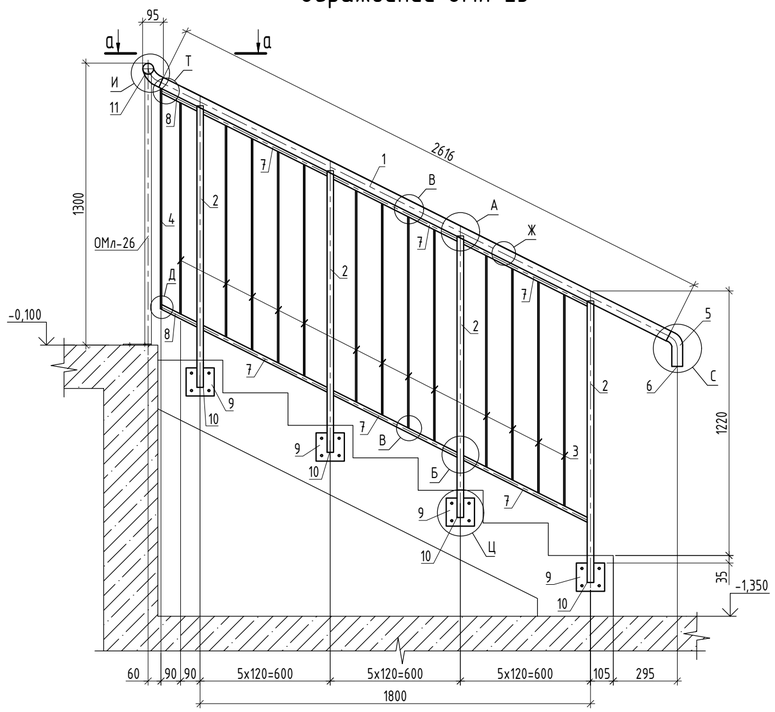
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

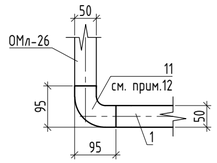
Подп. и дата

Инв. N подл.

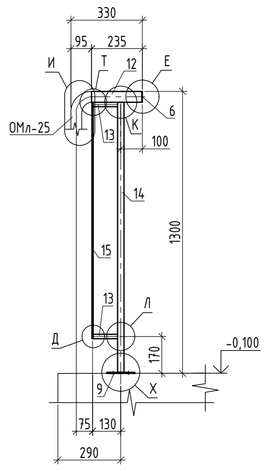
Ограждение ОМл-25



а-а



Ограждение ОМл-26



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 3;
3. Узлы см. лист 59;
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-25

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-25		59.41	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2616	1	11.88	11.88
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=977	13	1.38	17.95
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 ГОСТ19903-2015 / 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=195	2	0.38	0.76
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=200	1	0.91	0.91
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

Спецификация элементов ограждения ОМл-26

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-26		7.49	
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=235	1	1.07	1.07
14	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1255	1	3.04	3.04
15	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1090	1	1.54	1.54
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
13	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=115	2	0.22	0.45
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	1,33	1.33
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	4		

0.000=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

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

Ограждение ОМл-25, ОМл-26

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

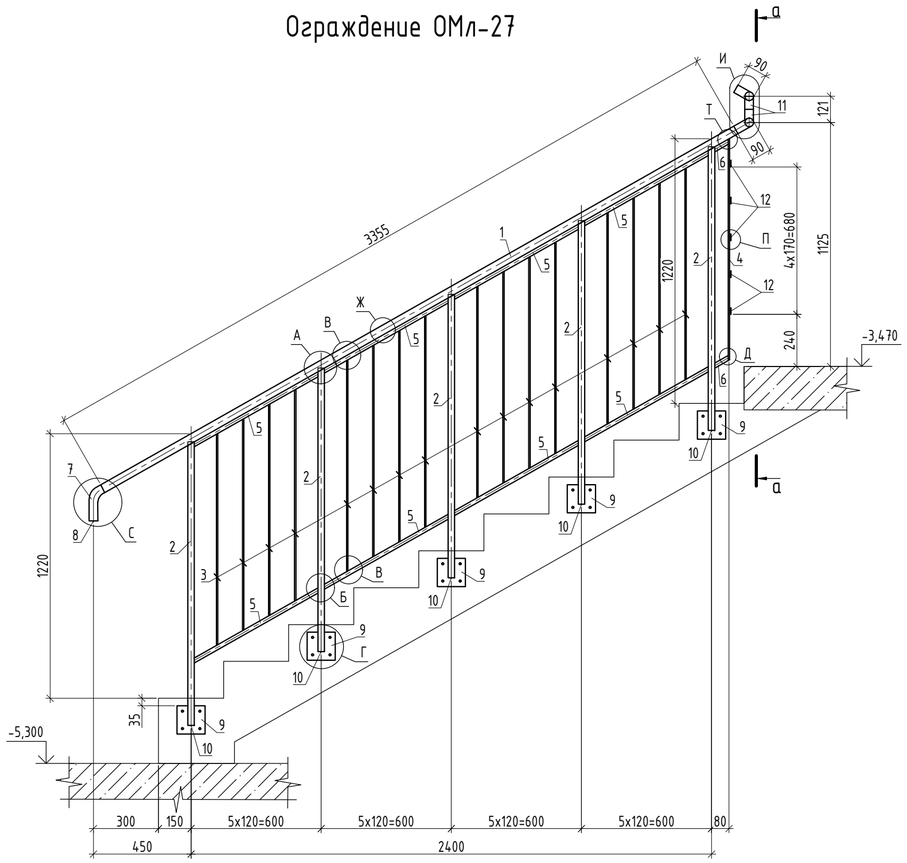
Взамен инв. N

Подп. и дата

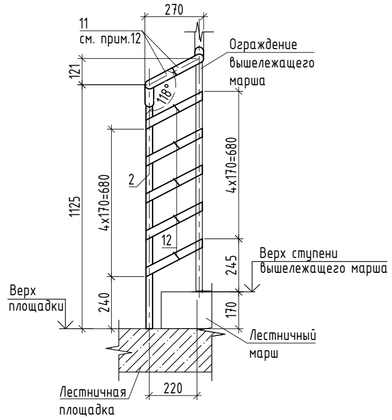
Инв. N подл.

А2

Ограждение ОМл-27



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-27

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-27		73.50	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3355	1	11.91	11.91
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1308	5	3.17	15.83
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 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=670	8	1.31	10.45
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=85	2	0.17	0.33
7	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.64	0.64
8	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
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 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	2	0.89	1.78
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=315	5	0.45	2.23
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 4;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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-27

Генпро

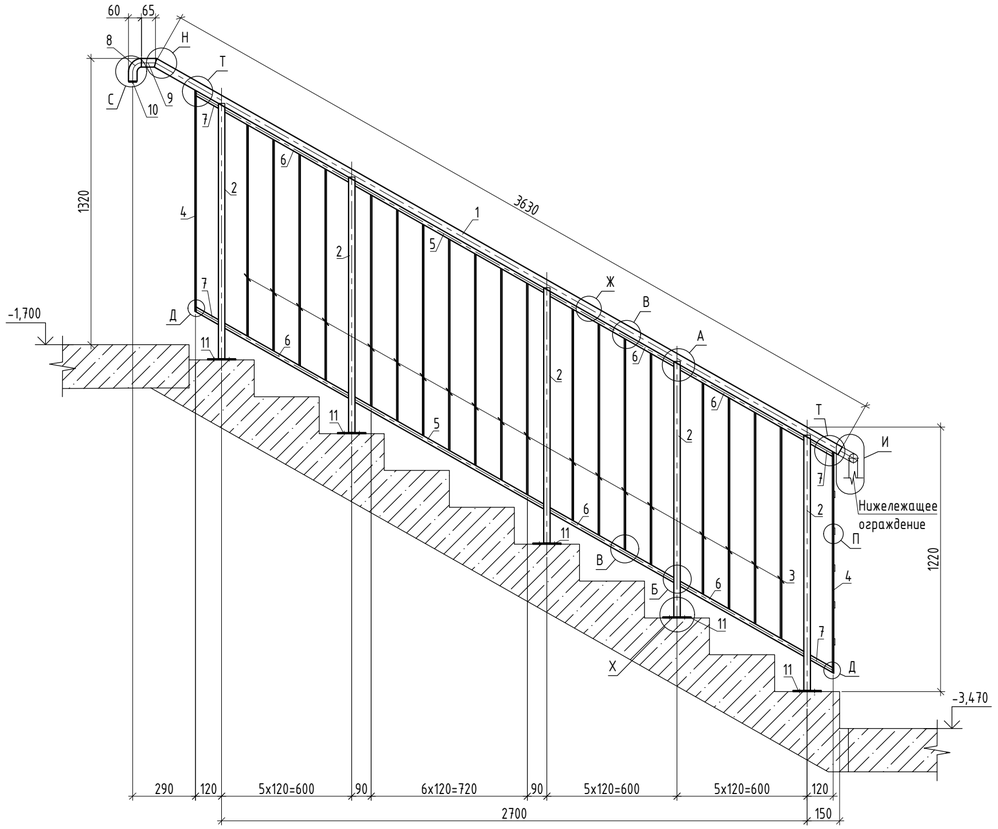
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-28



Спецификация элементов ограждения ОМл-28

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-28		76.77	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3635	1	12.90	12.90
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1185	5	2.87	14.34
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	2	1.44	2.89
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1015	2	1.98	3.96
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=670	6	1.31	7.84
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=130	4	0.25	1.01
8	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.64	0.64
9	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=70	1	0.25	0.25
10	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
11	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 4;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	28	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-28	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

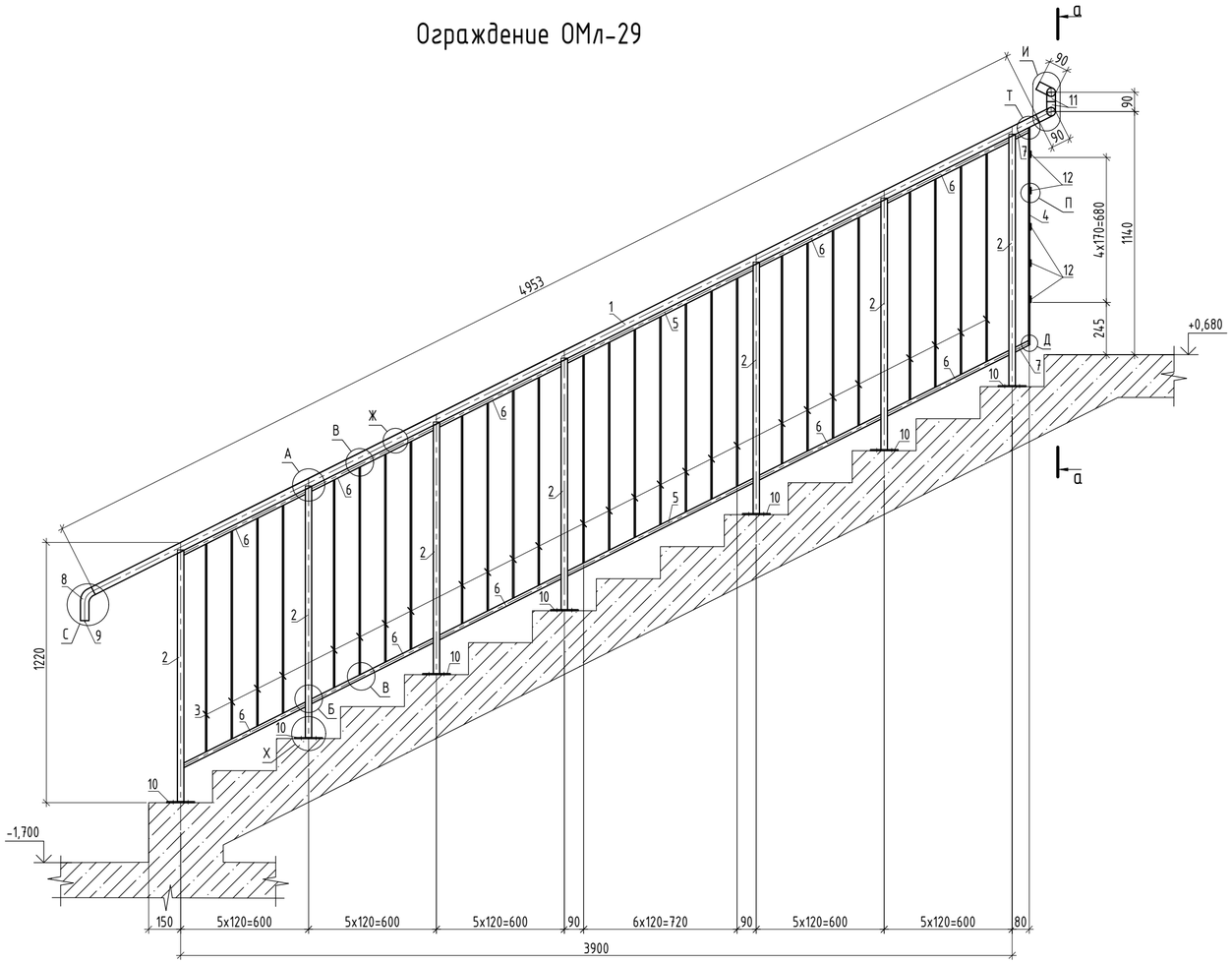
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

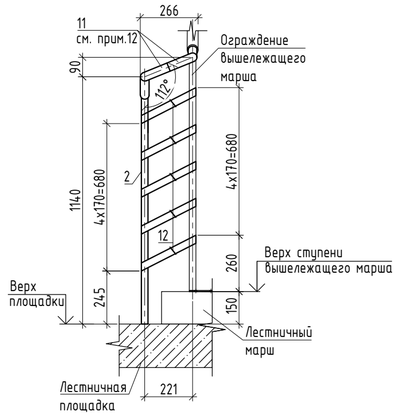
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-29



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-29

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-29		107.04	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=4953	1	17.58	17.58
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1185	7	2.87	20.07
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	27	1.38	37.27
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=985	2	1.92	3.84
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	10	1.27	12.68
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=80	2	0.16	0.31
8	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.64	0.64
9	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	7	1,33	9.31
11	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=240	2	0.85	1.70
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	5	0.42	2.12
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	28		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 4;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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-29

Генпро

А2

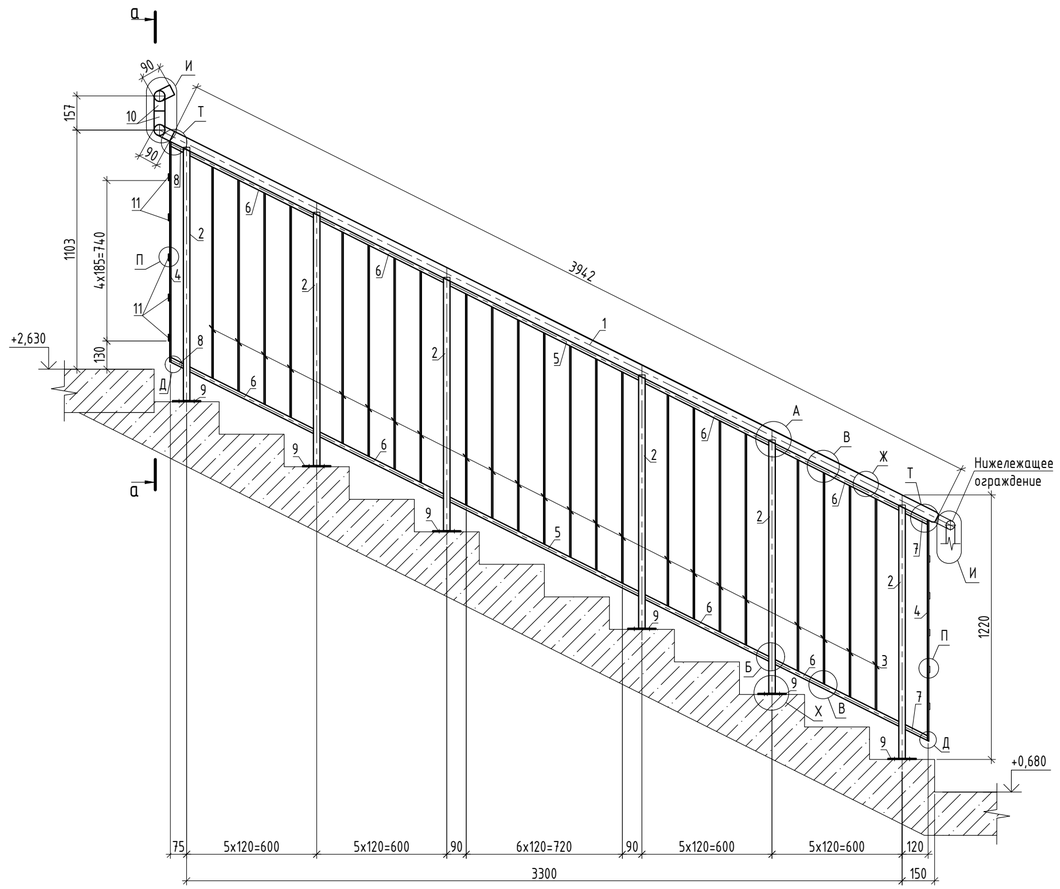
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

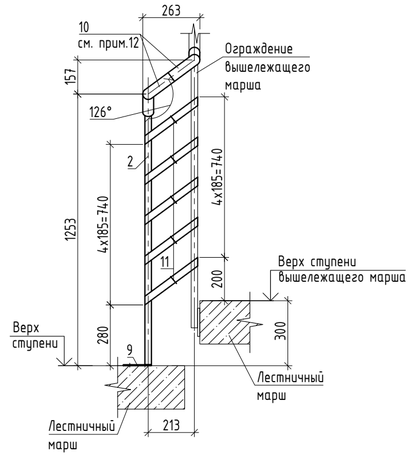
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-30



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-30

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-30		97.03	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3942	1	17.90	17.90
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	23	1.38	31.75
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=985	2	1.92	3.84
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	8	1.27	10.14
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=125	2	0.24	0.49
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	6	1,33	7.98
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	5	0.47	2.33
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		
а	ГОСТ 17378-2001	Переход К-1-48,3 . 3,6 - 42,4 . 3,6-С245	1	0,25	0.25

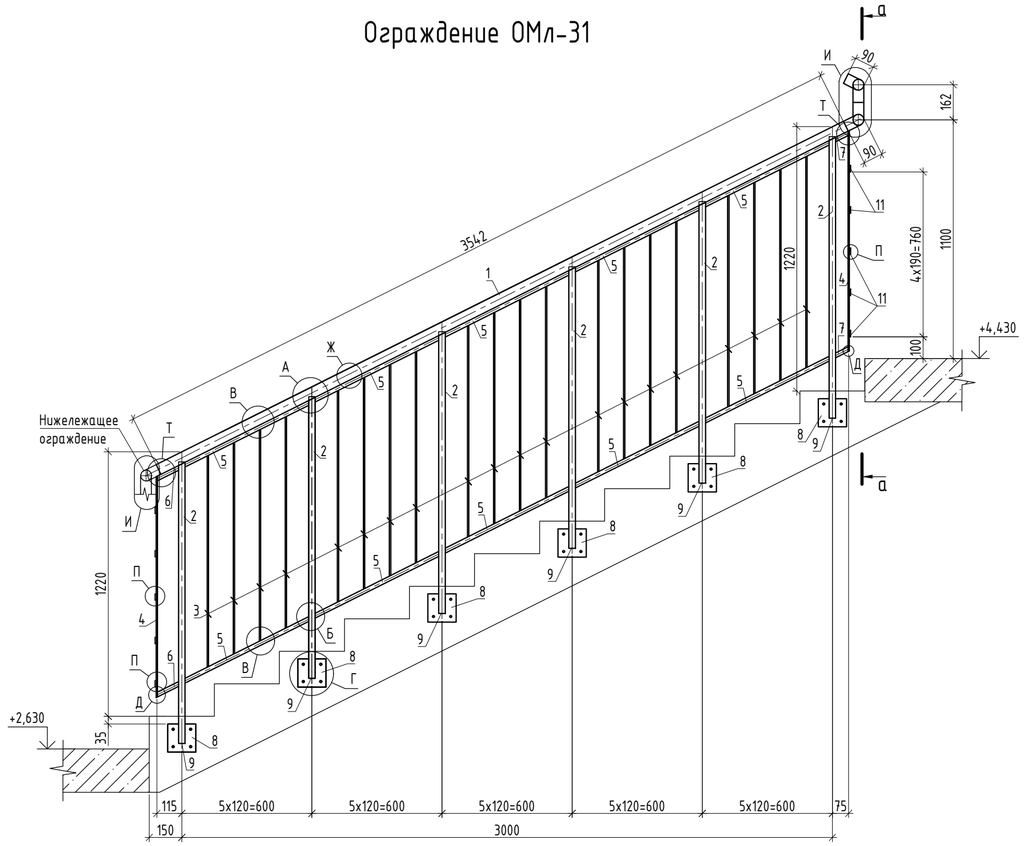
1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 4;
3. Узлы см. лист 59;
4. Изготовление стальных конструкций выполнять в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций". Монтаж всех стальных конструкций вести в соответствии 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.
13. Переход К-1 (поз.а) см. узел Ч лист 59.

0.000=141,70

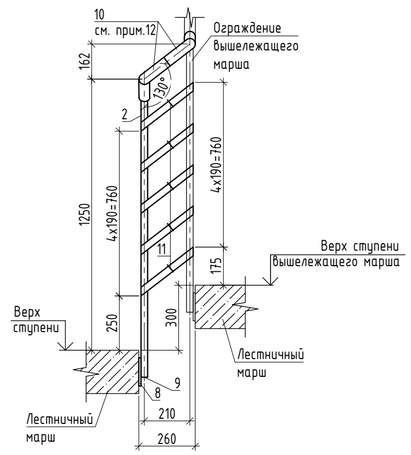
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..4-0-КМЗ
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы
Проверил		Закиров			13.05.25	Стадия: Р; Лист: 30; Листов:
ГКП		Еремеев			13.05.25	
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-30
ГИП		Крюков			13.05.25	Генпро

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

Ограждение ОМл-31



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-31

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-31		91.72	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3542	1	16.08	16.08
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	6	3.15	18.88
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	20	1.38	27.61
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=650	10	1.27	12.68
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120	2	0.23	0.47
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	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=335	5	0.47	2.37
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 4;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	31	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-31	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

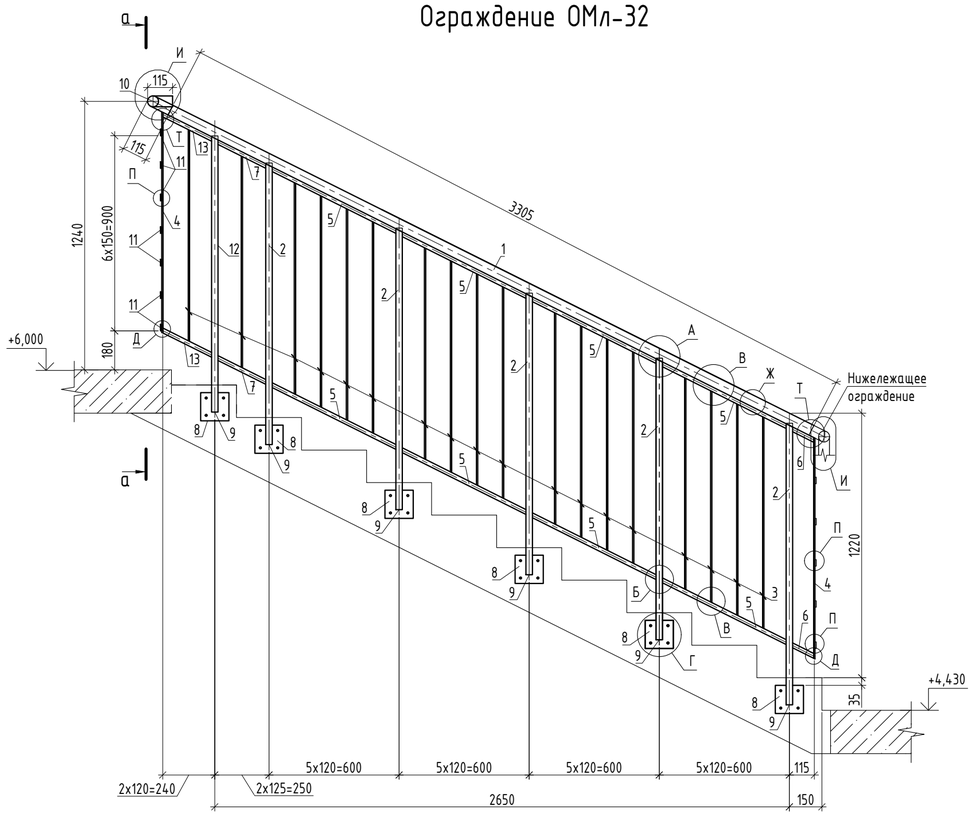
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

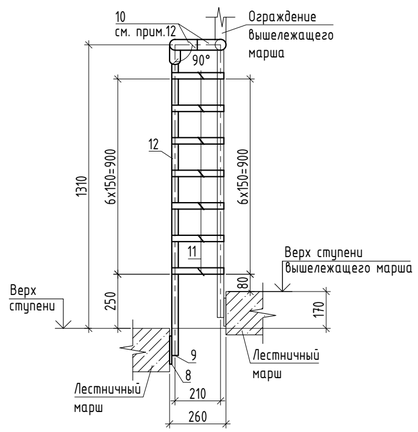
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-32



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-32

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-32		86.13	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3305	1	15.00	15.00
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	5	3.15	15.73
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=975	18	1.38	24.80
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=640	8	1.25	9.98
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=245	2	0.48	0.96
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	2	0.91	1.82
11	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=240	7	0.34	2.37
12	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1275	1	3.09	3.09
13	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	2	0.49	0.98
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 4;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы
Проверил		Закиров			13.05.25	
ГКП		Еремеев			13.05.25	
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-32
ГИП		Крюков			13.05.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Генпро

A2

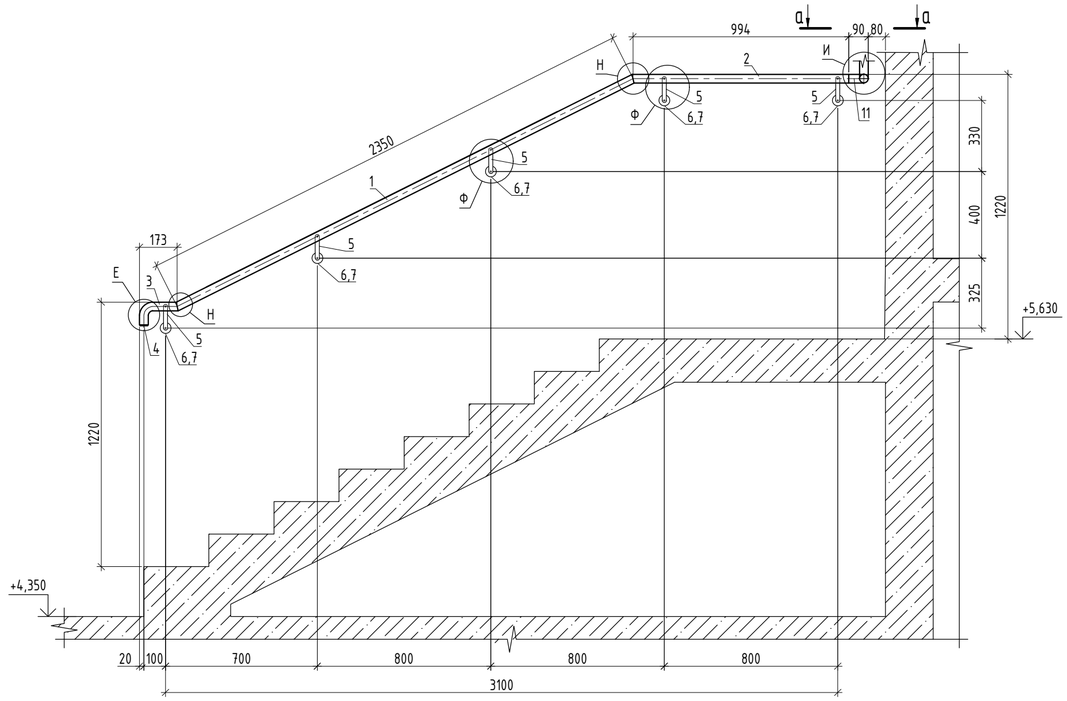
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

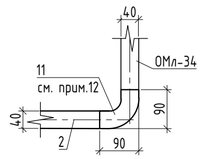
Подп. и дата

Инв. N подл.

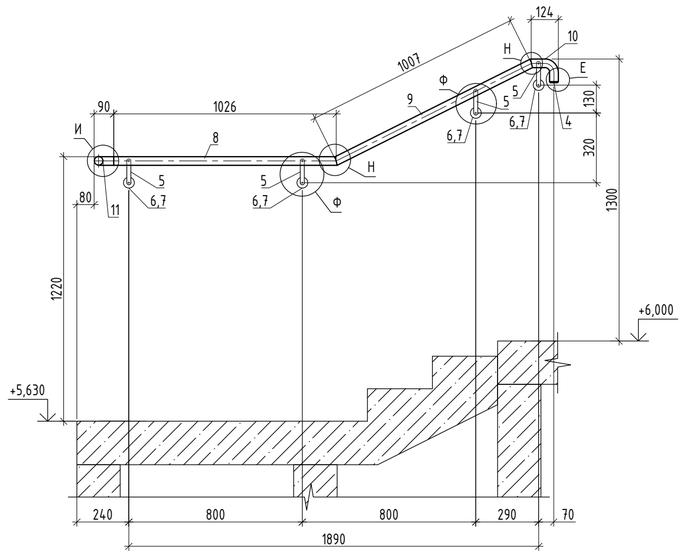
Ограждение ОМл-33



а-а



Ограждение ОМл-34



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 4;
3. Узлы см. лист 59;
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-33

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-33		18.94	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2360	1	8.38	8.38
2	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1000	1	3.55	3.55
3	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=300	1	1.07	1.07
4	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
5	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø19 ГОСТ 2590-2006 / Ст3пс2 ГОСТ 27772-2021 L=175	5	0,39	1.95
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	5	0,08	0.40
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х105х140 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=150	5	0,58	2.90
11	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.64	0.64
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

Спецификация элементов ограждения ОМл-34

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-34		12.43	
8	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1030	1	3.66	3.66
9	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	1	3.62	3.62
10	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	1	0.89	0.89
4	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
5	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø19 ГОСТ 2590-2006 / Ст3пс2 ГОСТ 27772-2021 L=175	4	0,39	1.56
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	4	0,08	0.32
7	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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Ограждение ОМл-33, ОМл-34

Генпро

А2

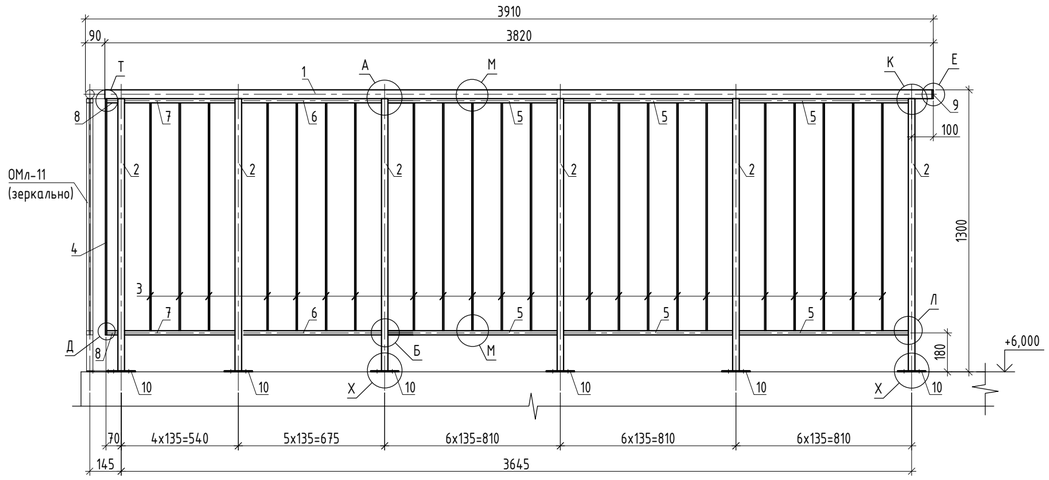
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-35



Спецификация элементов ограждения ОМл-35

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-35		87.91	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3820	1	13.56	13.56
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1260	6	3.05	18.30
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1050	22	1.48	32.64
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1090	1	1.54	1.54
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	6	1.52	9.13
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=645	2	1.26	2.52
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=510	2	0.99	1.99
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=52	2	0.10	0.20
9	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 4;
3. Узлы см. лист 59;
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. Ограждение ОМл-11 см. лист 16.

0.000=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Ограждение ОМл-35

Генпро

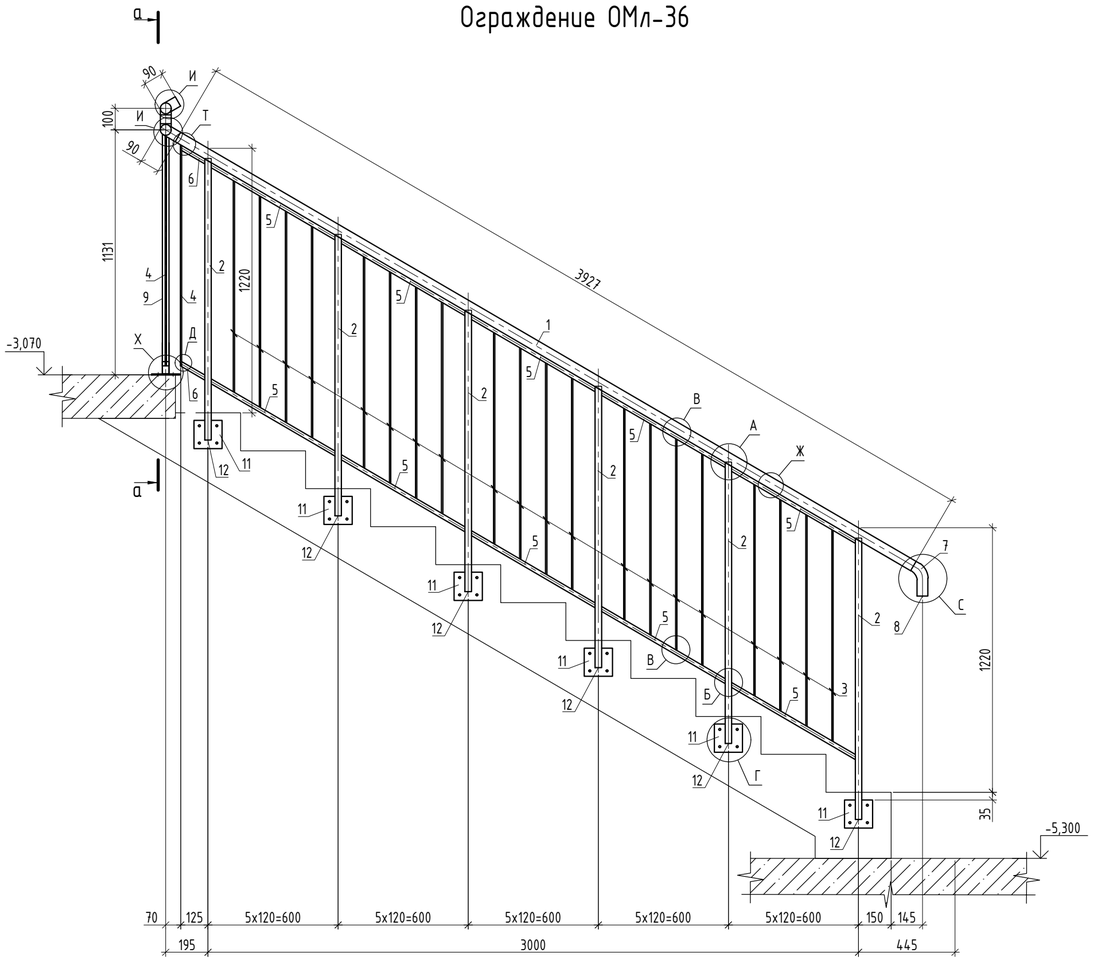
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

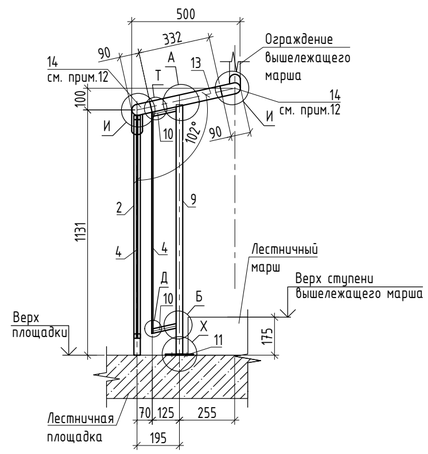
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-36



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-36

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-36		97.78	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3927	1	17.83	17.83
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	6	3.15	18.88
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	20	1.38	27.61
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=675	10	1.32	13.16
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=135	2	0.26	0.53
7	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
8	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
9	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1155	1	2.80	2.80
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=115	2	0.22	0.45
11	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	7	1,33	9.31
12	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	0,02	0.12
13	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=332	1	1.51	1.51
14	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	2	0.91	1.82
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	28		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 5;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Ограждение ОМл-36

Генпро

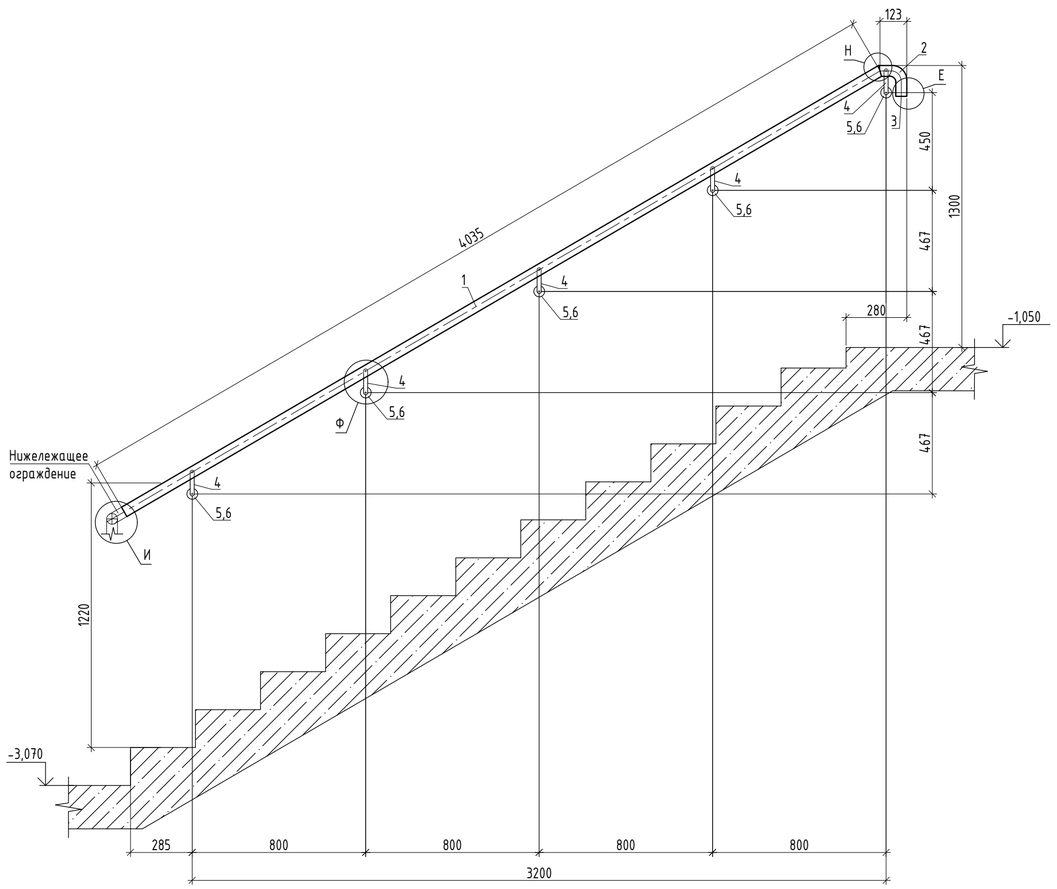
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-37



Спецификация элементов ограждения ОМл-37

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-37		24.62	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=4045	1	18.36	18.36
2	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	1	1.14	1.14
3	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
4	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø19 ГОСТ 2590-2006 / Ст3пс2 ГОСТ 27772-2021 L=155	5	0,35	1.75
5	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	5	0,08	0.40
6	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х105х140 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=150	5	0,58	2.90
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 5;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Ограждение ОМл-37

Генпро

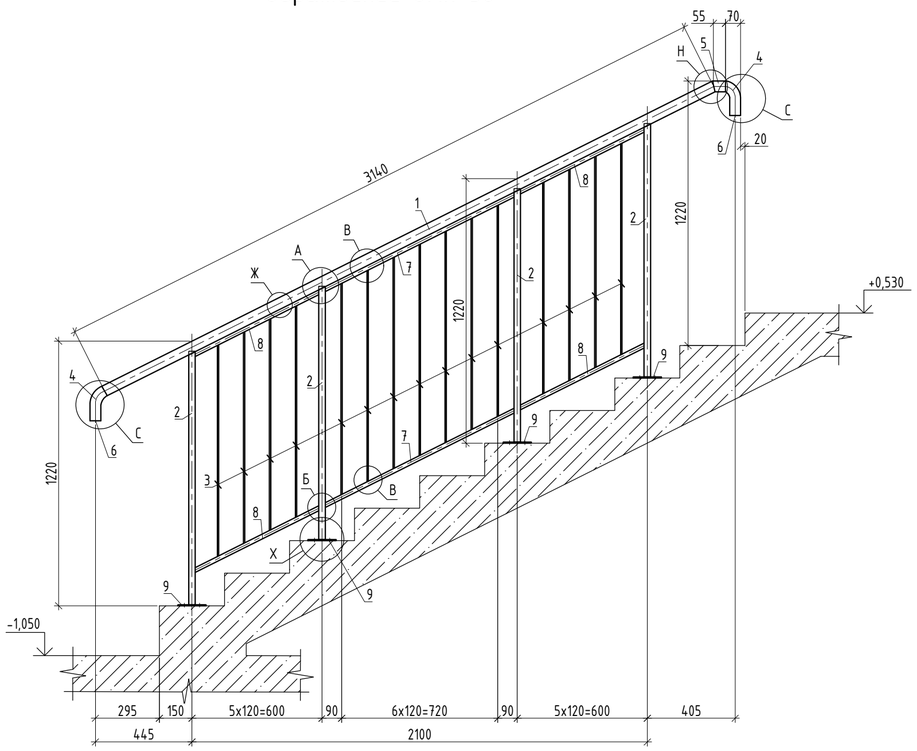
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-38



Спецификация элементов ограждения ОМл-38

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-38		62.66	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3150	1	14.30	14.30
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1175	4	2.84	11.37
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	15	1.38	20.71
4	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	2	0.82	1.63
5	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=60	1	0.27	0.27
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,07	0.14
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	4	1.27	5.07
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 5;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

Ограждение ОМл-38

Генпро

А2

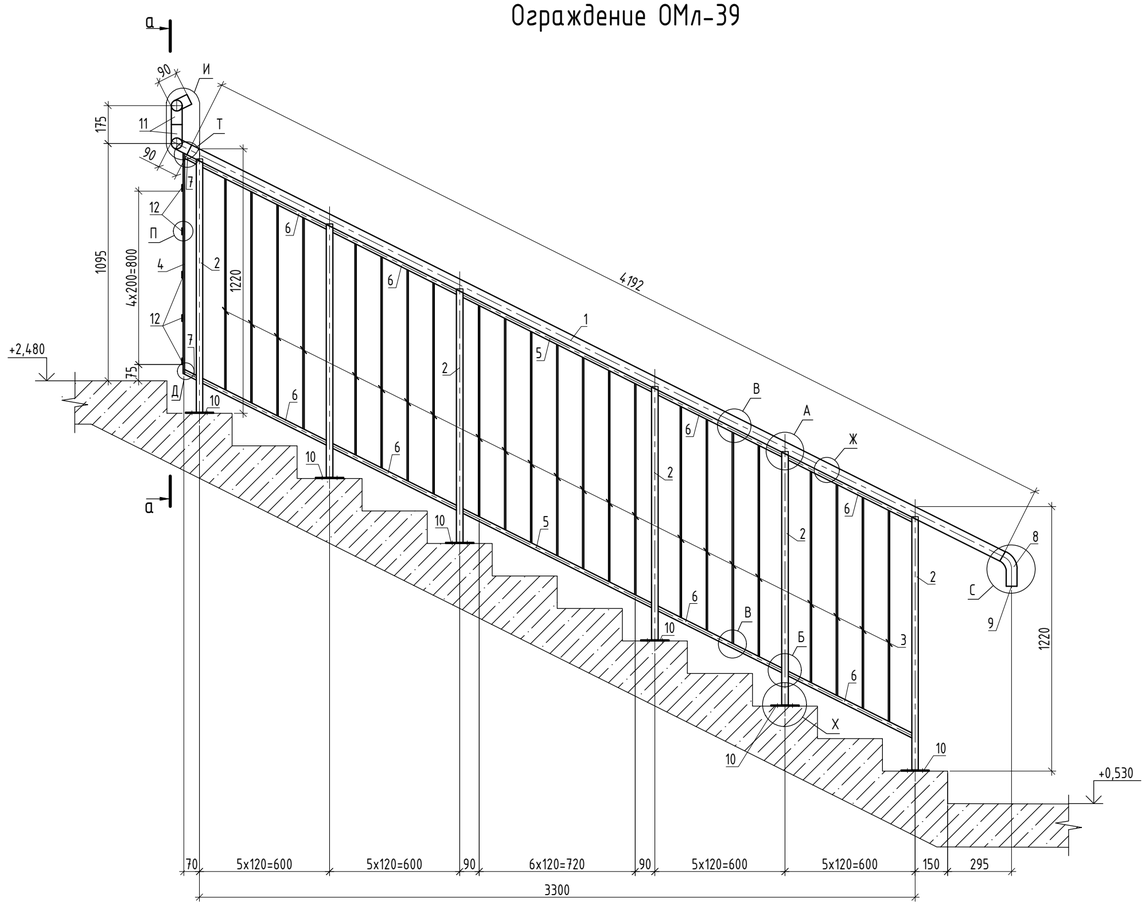
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

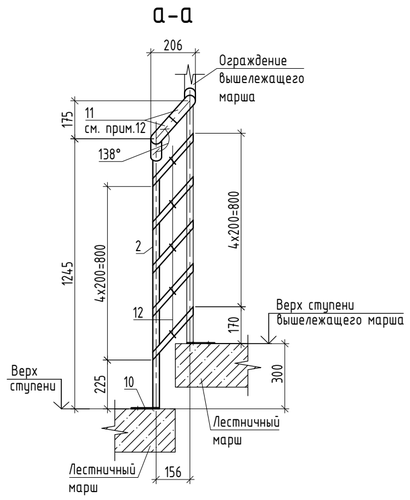
Ограждение ОМл-39



Спецификация элементов ограждения ОМл-39

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-39		96.87	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=4192	1	19.03	19.03
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	23	1.38	31.75
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=985	2	1.92	3.84
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	8	1.27	10.14
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=70	2	0.14	0.27
8	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
9	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
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=310	5	0.44	2.19
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

а-а



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 5;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

Ограждение ОМл-39

Генпро

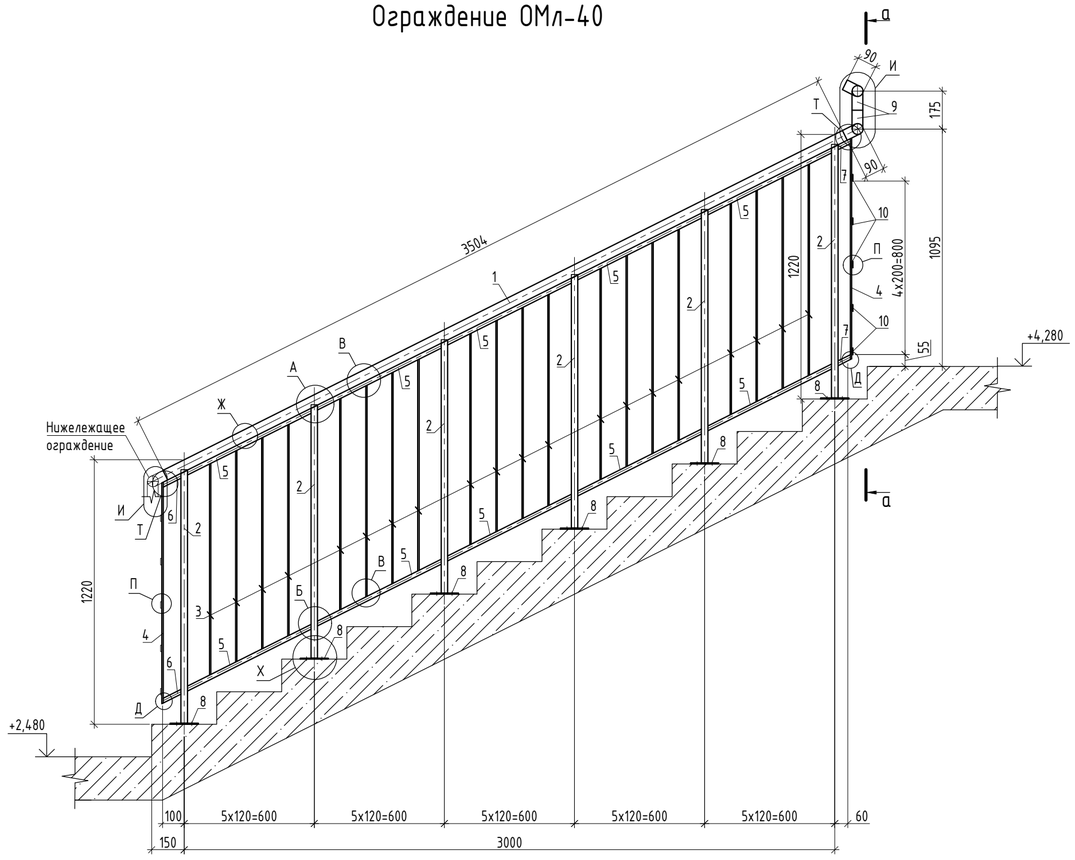
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

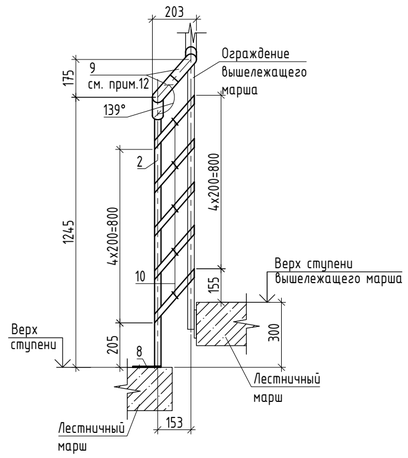
Подп. и дата

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		89.32	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3504	1	15.91	15.91
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	20	1.38	27.61
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=650	10	1.27	12.68
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	6	1,33	7.98
9	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	2	1.14	2.27
10	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=315	5	0.45	2.23
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	24		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 5;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	39	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-40	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

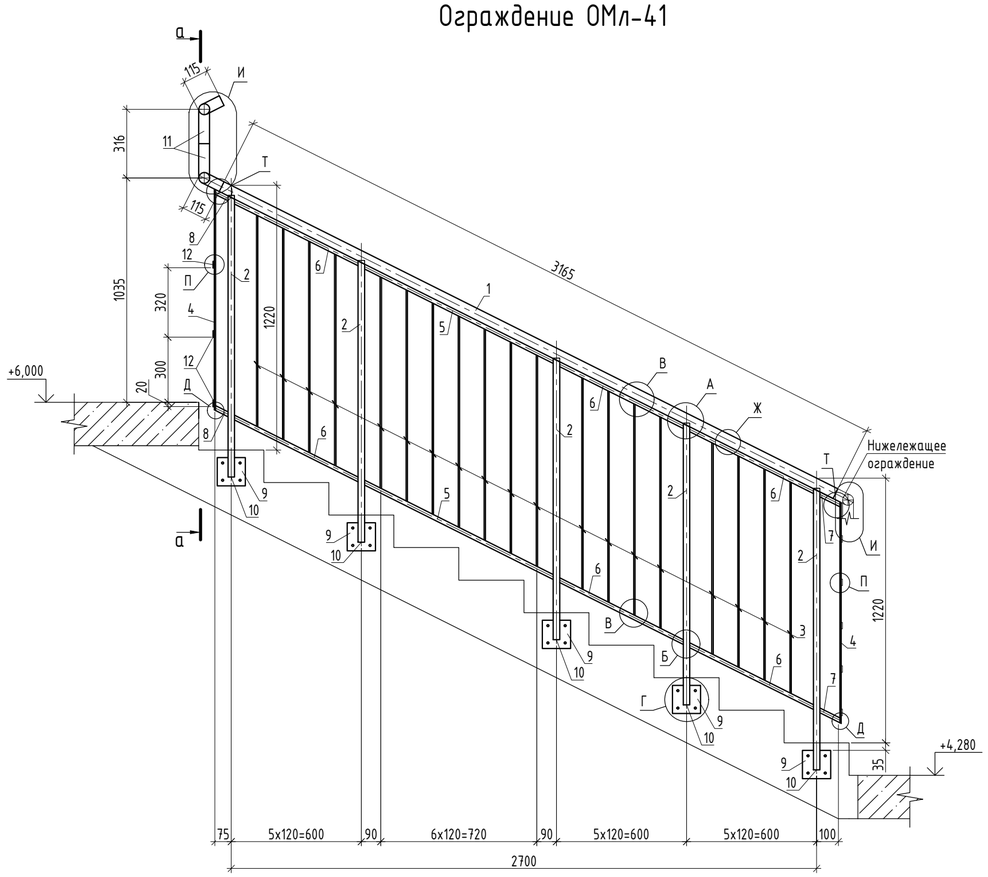
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

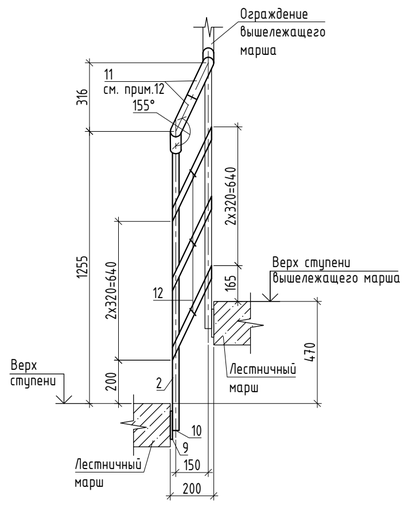
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-41



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-41

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-41		83.44	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3165	1	14.37	14.37
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	5	3.15	15.73
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	2	1.44	2.89
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=985	2	1.92	3.84
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	6	1.27	7.61
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=115	2	0.22	0.45
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=360	2	1.63	3.27
12	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=475	3	0.67	2.01
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 5;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Ограждение ОМл-41

Генпро

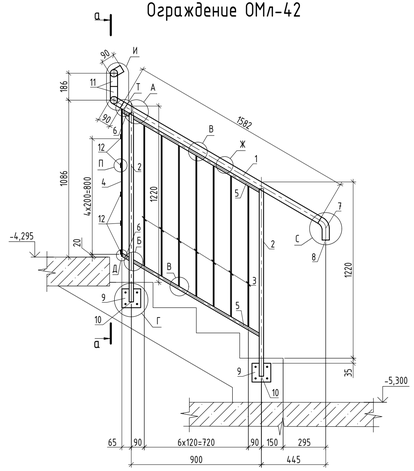
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

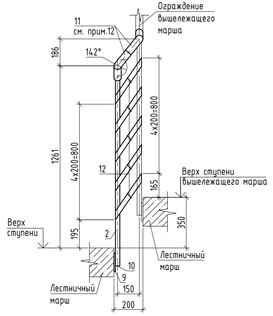
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-42



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-42

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-42		37.30	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1582	1	7.18	7.18
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	2	3.15	6.29
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 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	2	1.99	3.98
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=70	2	0.14	0.27
7	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
8	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
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
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=370	5	0.52	2.61
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	8		

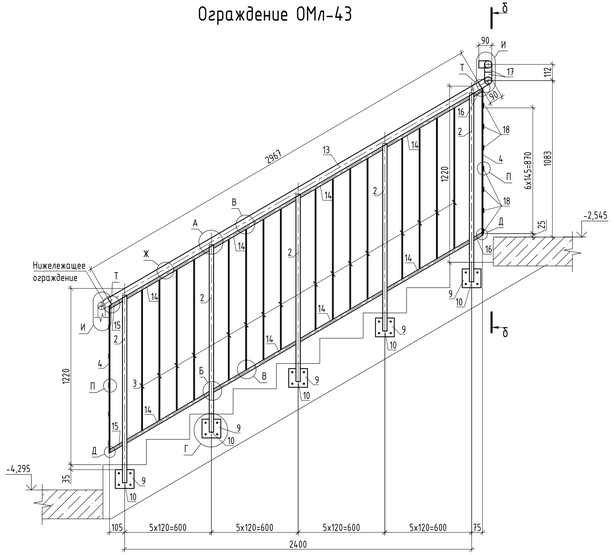
Спецификация элементов ограждения ОМл-43

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-43		76.73	
13	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2967	1	13.47	13.47
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	5	3.15	15.73
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
14	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=675	8	1.32	10.53
15	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=115	2	0.22	0.45
16	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=80	2	0.16	0.31
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
17	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=230	2	1.04	2.09
18	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=245	7	0.35	2.42
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

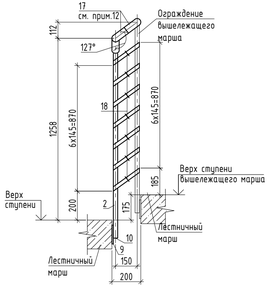
Спецификация элементов ограждения ОМл-44

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-44		102.27	
19	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=1300	7	3.15	22.02
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	26	1.38	35.89
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	1	1.44	1.44
20	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1750	1	7.95	7.95
21	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=495	1	2.25	2.25
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	2	1.99	3.98
22	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=570	4	1.11	4.45
23	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=370	2	0.72	1.44
24	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	2	0.70	1.40
25	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=320	2	0.62	1.25
26	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=305	2	0.59	1.19
27	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=105	2	0.20	0.41
8	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	7	1,33	9.31
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	7	0,02	0.14
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	28		

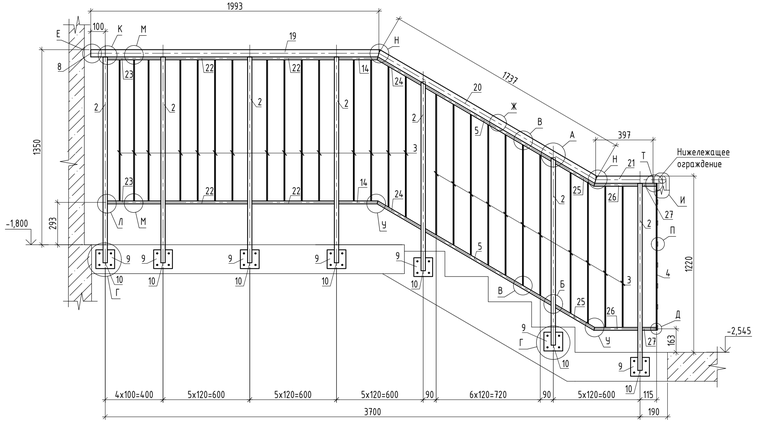
Ограждение ОМл-43



б-б



Ограждение ОМл-44



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 5;
3. Узлы см. лист 59;
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, зауженцев, 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=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-КМЭ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы
Проверил		Закиров			13.05.25	
ГКП		Еремеев			13.05.25	
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-42, ОМл-43, ОМл-44
ГИП		Крюков			13.05.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

Генпро

А3х3

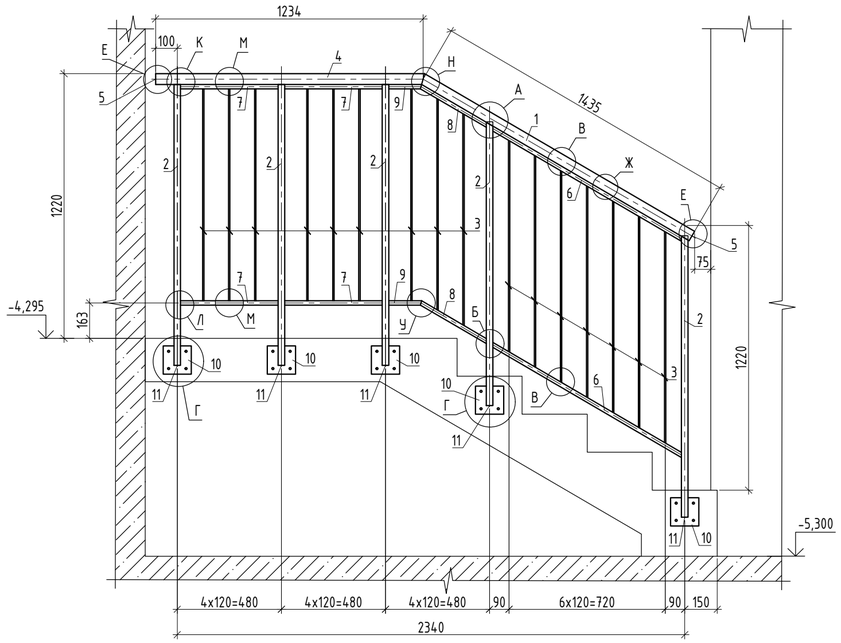
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-45



Спецификация элементов ограждения ОМл-45

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-45		66.37	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1442	1	6.55	6.55
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	5	3.15	15.73
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	16	1.38	22.09
4	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1240	1	5.63	5.63
5	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,07	0.14
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	2	1.99	3.98
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=450	4	0.88	3.51
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	2	0.70	1.40
9	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=152	2	0.30	0.59
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
11	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 5;
3. Узлы см. лист 59;
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.

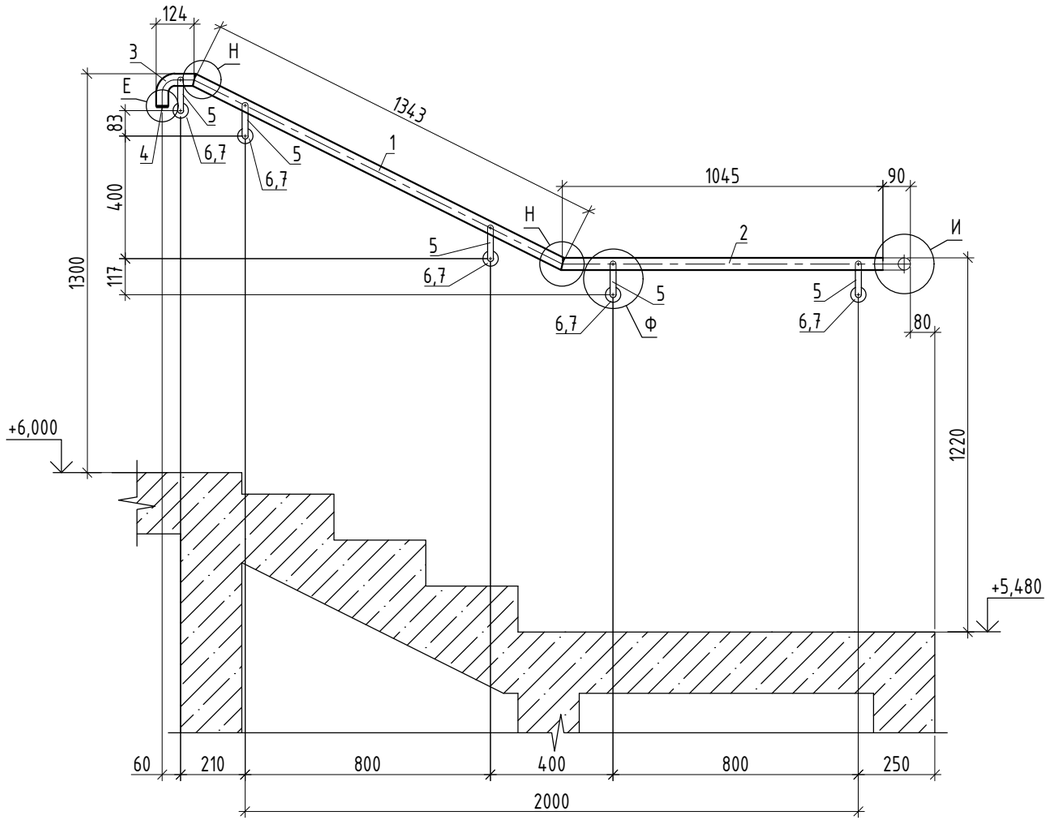
0.000=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	42	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-45	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

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

А2

Ограждение ОМл-46



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 5;
3. Узлы см. лист 59;
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-46

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-46		15.05	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1355	1	4.81	4.81
2	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1140	1	4.05	4.05
3	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	1	0.89	0.89
4	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
5	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø19 ГОСТ 2590-2006 / Ст3пс2 ГОСТ 27772-2021 L=175	5	0,39	1.95
6	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х50 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	5	0,08	0.40
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х105х140 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=150	5	0,58	2.90
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

0.000=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	43	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-46	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

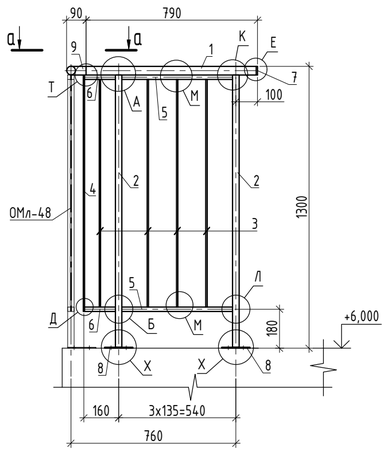
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

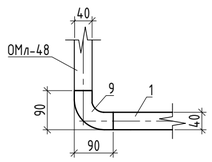
Подп. и дата

Инв. N подл.

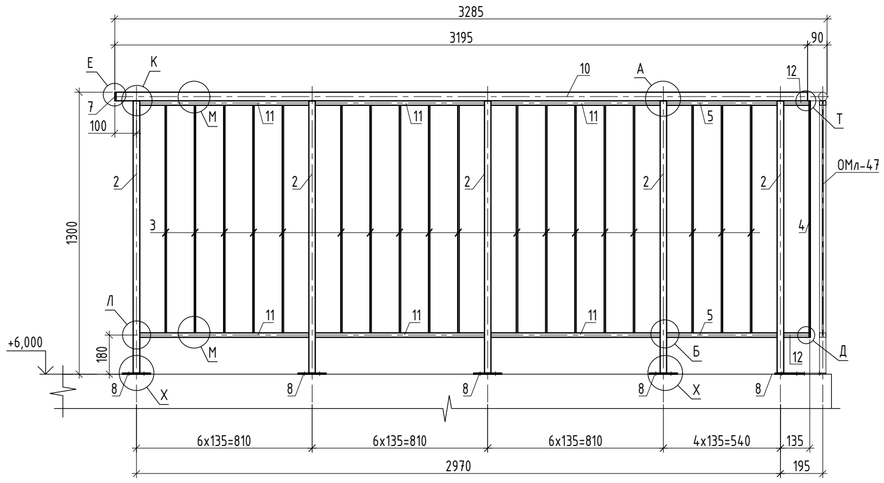
Ограждение ОМл-47



а-а



Ограждение ОМл-48



Спецификация элементов ограждения ОМл-47

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-11		22.11	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=790	1	2.80	2.80
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1260	2	3.05	6.10
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1050	4	1.48	5.93
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1090	1	1.54	1.54
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=510	2	0.99	1.99
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=145	2	0.28	0.57
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	2.66
9	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=130	1	0.46	0.46
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	8		

Спецификация элементов ограждения ОМл-48

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-48		73.12	
10	ГОСТ 8732-78	Труба 40х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3195	1	11.34	11.34
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1260	5	3.05	15.25
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1050	18	1.48	26.71
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1090	1	1.54	1.54
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=780	6	1.52	9.13
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=510	2	0.99	1.99
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=117	2	0.23	0.46
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø36х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,06	0.06
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	20		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 5;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	44	

Ограждение ОМл-47, ОМл-48

Генпро

А2

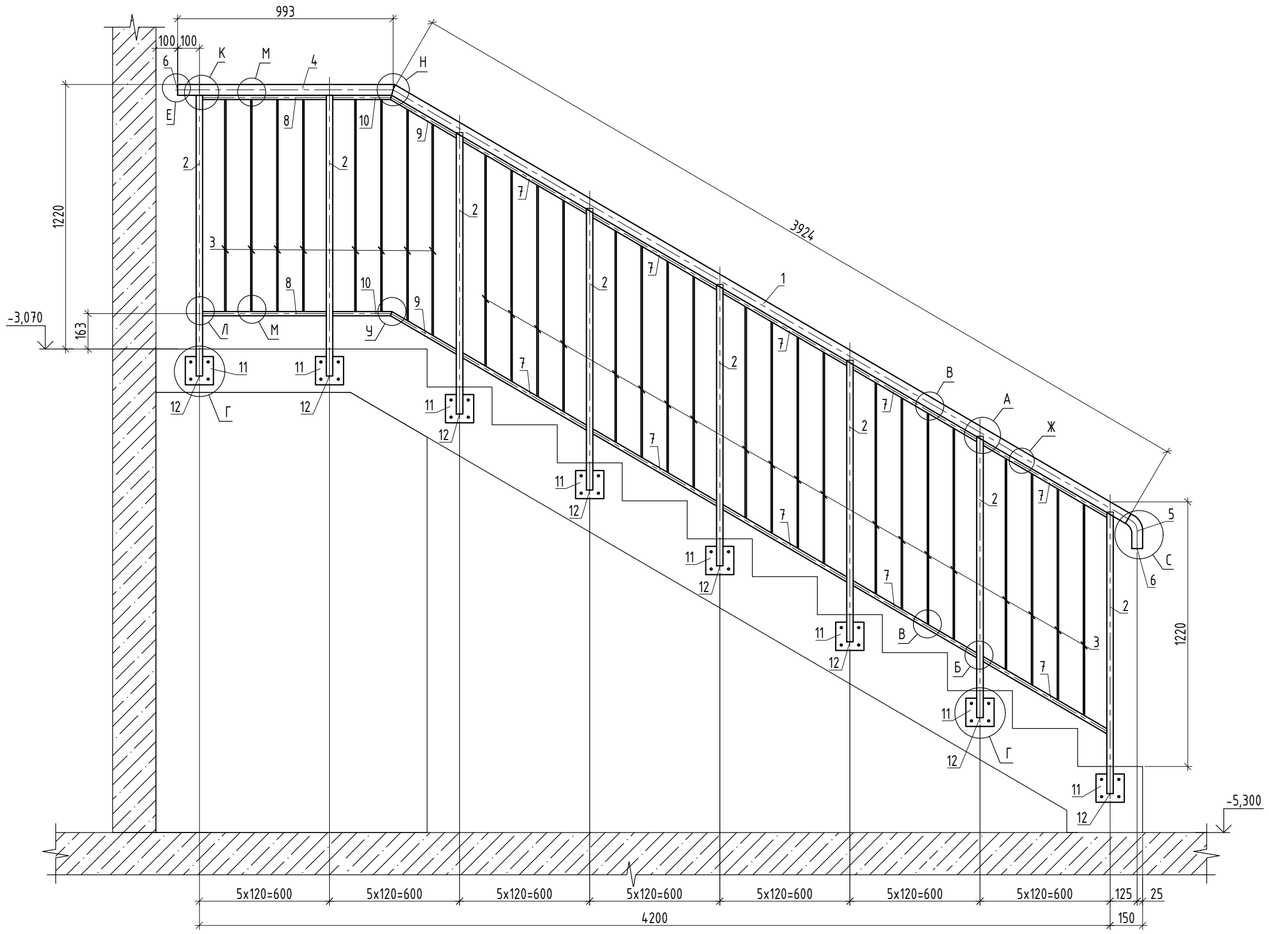
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-49



Спецификация элементов ограждения ОМл-49

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-49		115.83	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3935	1	17.86	17.86
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	8	3.15	25.17
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=1000	1	4.54	4.54
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 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,07	0.14
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=675	10	1.32	13.16
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=570	2	1.11	2.22
9	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	2	0.70	1.40
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=272	2	0.53	1.06
11	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	8	1,33	10.64
12	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	8	0,02	0.16
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	40		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 6;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

Ограждение ОМл-49

Генпро

А2

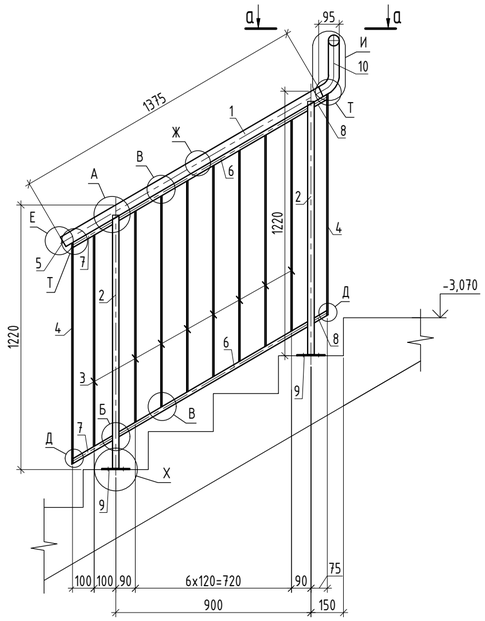
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

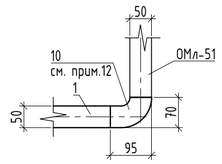
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-50



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-50

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-50		35.39	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1375	1	6.24	6.24
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1175	2	2.84	5.69
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	2	1.44	2.89
5	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	2	1.99	3.98
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=225	2	0.44	0.88
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=80	2	0.16	0.31
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	2.66
10	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	1	1.63	1.63
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	8		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 6;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

Ограждение ОМл-50

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

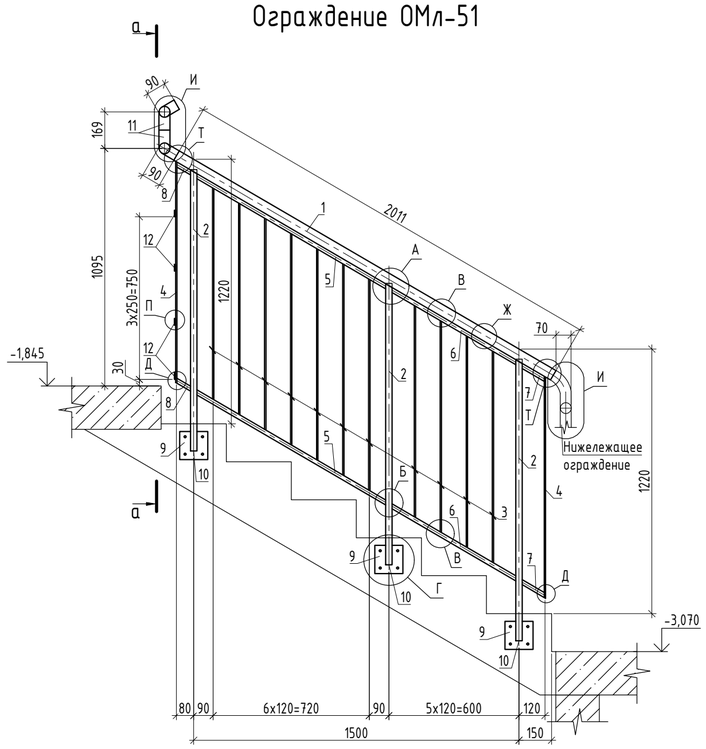
Взамен инв. N

Подп. и дата

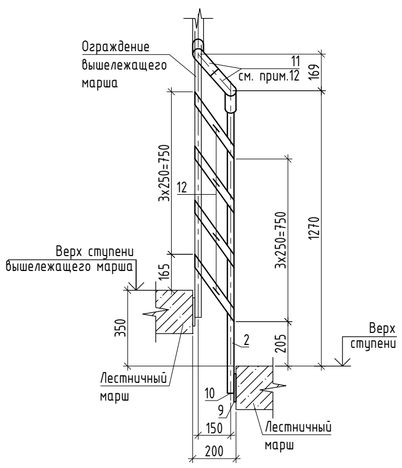
Инв. N подл.

А2

Ограждение ОМл-51



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-51

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-51		52.45	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2011	1	9.13	9.13
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	3	3.15	9.44
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	2	1.44	2.89
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020	2	1.99	3.98
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=675	2	1.32	2.63
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=130	2	0.25	0.51
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=85	2	0.17	0.33
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
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	12		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 6;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	47	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-51	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

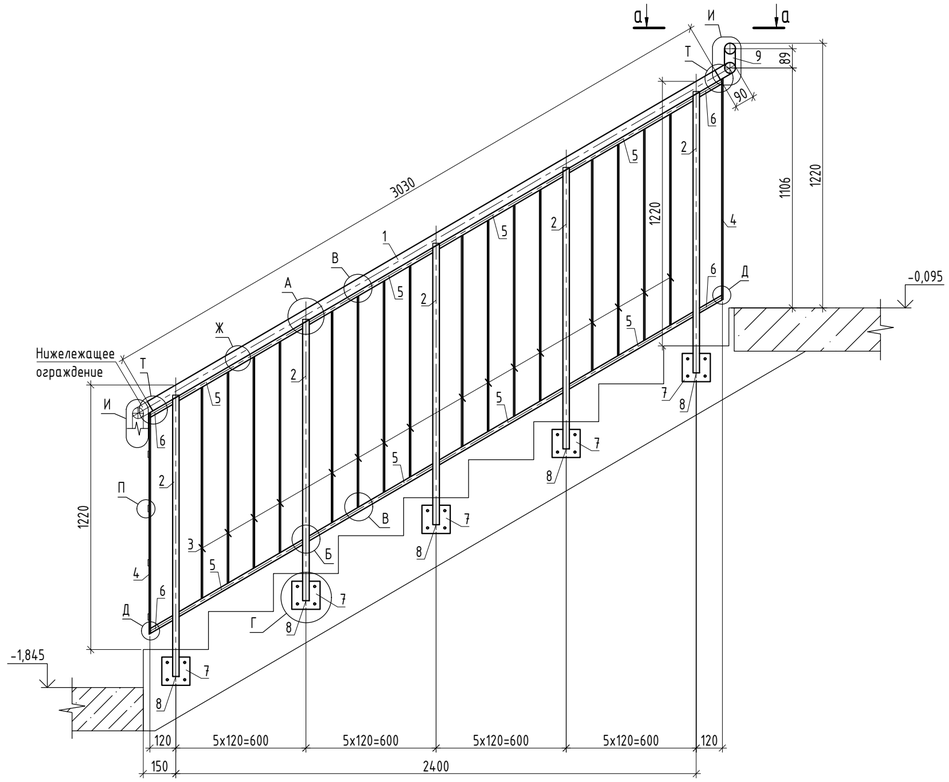
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

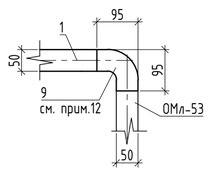
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-52



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-52

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-52		73.70	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3030	1	13.76	13.76
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	5	3.15	15.73
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=675	8	1.32	10.53
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=135	4	0.26	1.05
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	1,33	6.65
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	5	0,02	0.10
9	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		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 6;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

Ограждение ОМл-52

Генпро

А2

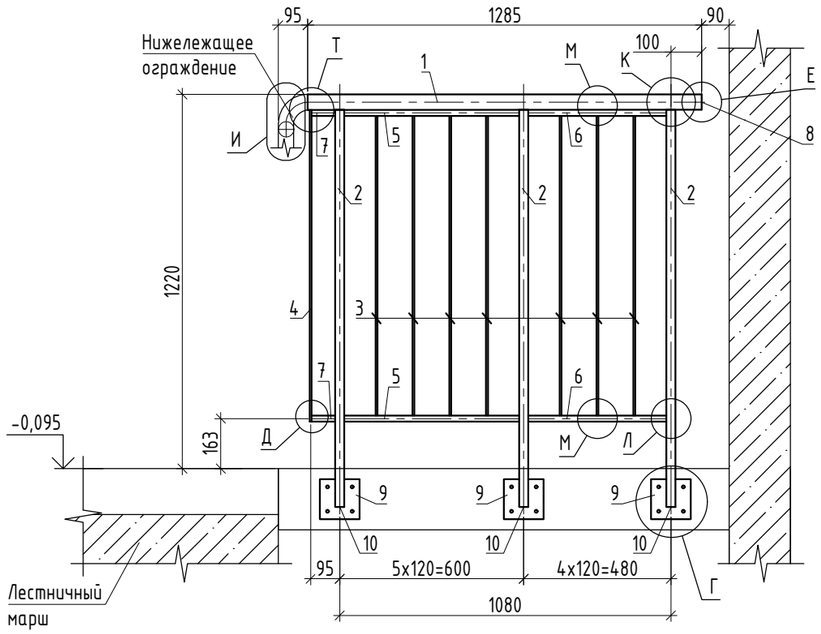
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-53



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 6;
3. Узлы см. лист 59;
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-53

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-53		34.79	
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=1300	3	3.15	9.44
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 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=570	2	1.11	2.22
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=450	2	0.88	1.76
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 Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	49	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-53	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

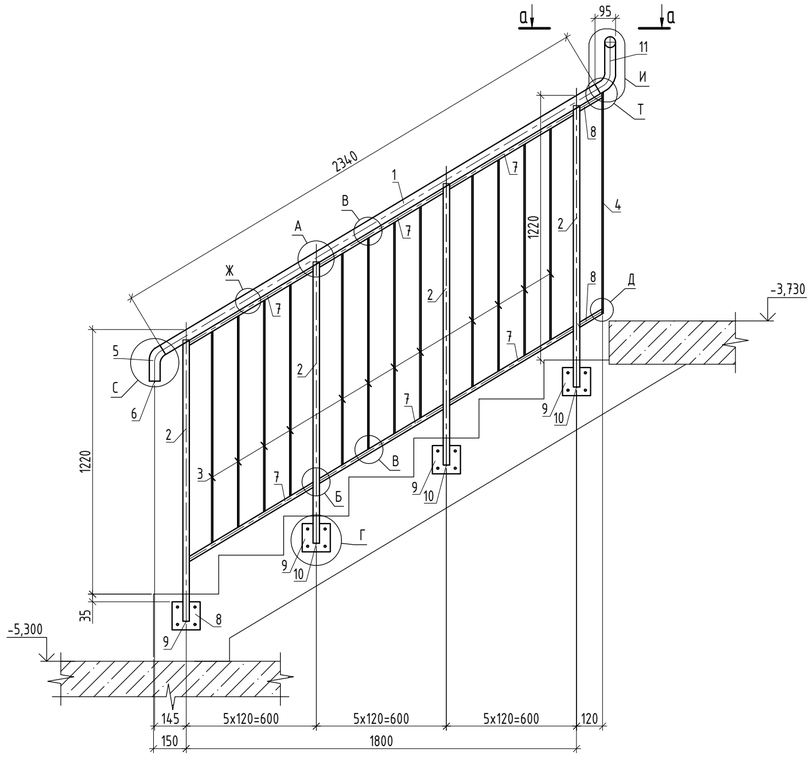
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

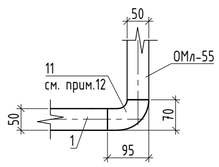
Подп. и дата

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		57.56	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2340	1	10.62	10.62
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=977	12	1.38	16.57
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 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=675	6	1.32	7.90
8	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=135	2	0.26	0.53
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=360	1	1.63	1.63
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	16		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 6;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия: Р; Лист: 50; Листов:
Проверил		Закиров			13.05.25		
ГКП		Еремеев			13.05.25		
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-54	Генпро
ГИП		Крюков			13.05.25		

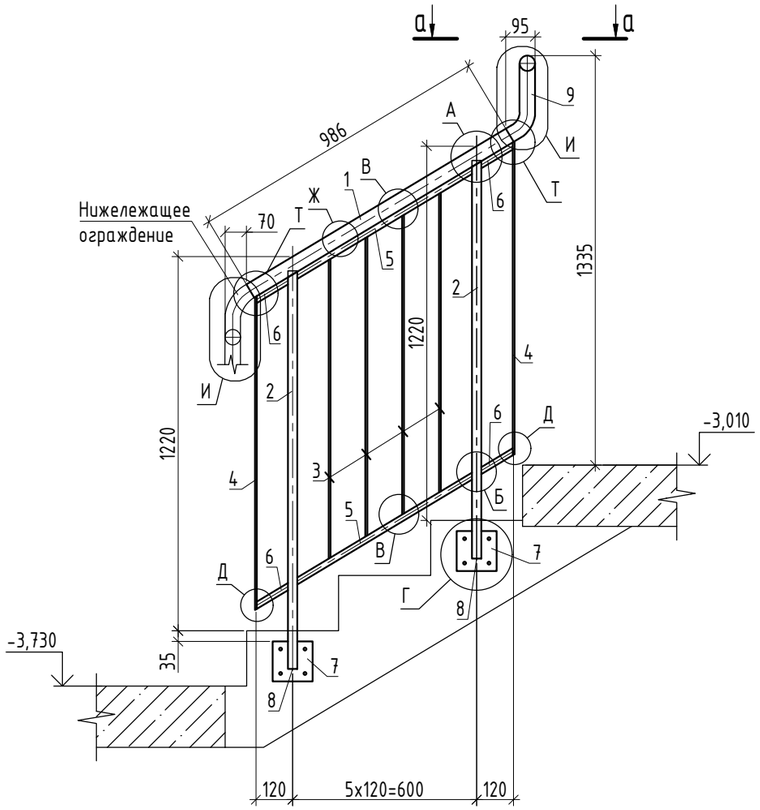
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

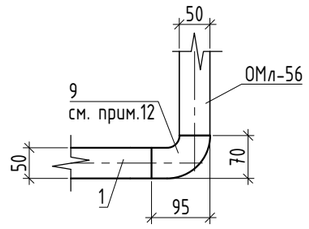
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-55



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-55

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-55		27.20	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=986	1	4.48	4.48
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	2	3.15	6.29
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	4	1.38	5.52
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=675	2	1.32	2.63
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=135	4	0.26	1.05
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	2.66
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,02	0.04
9	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	1	1.63	1.63
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	8		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 6;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	51	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-55	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

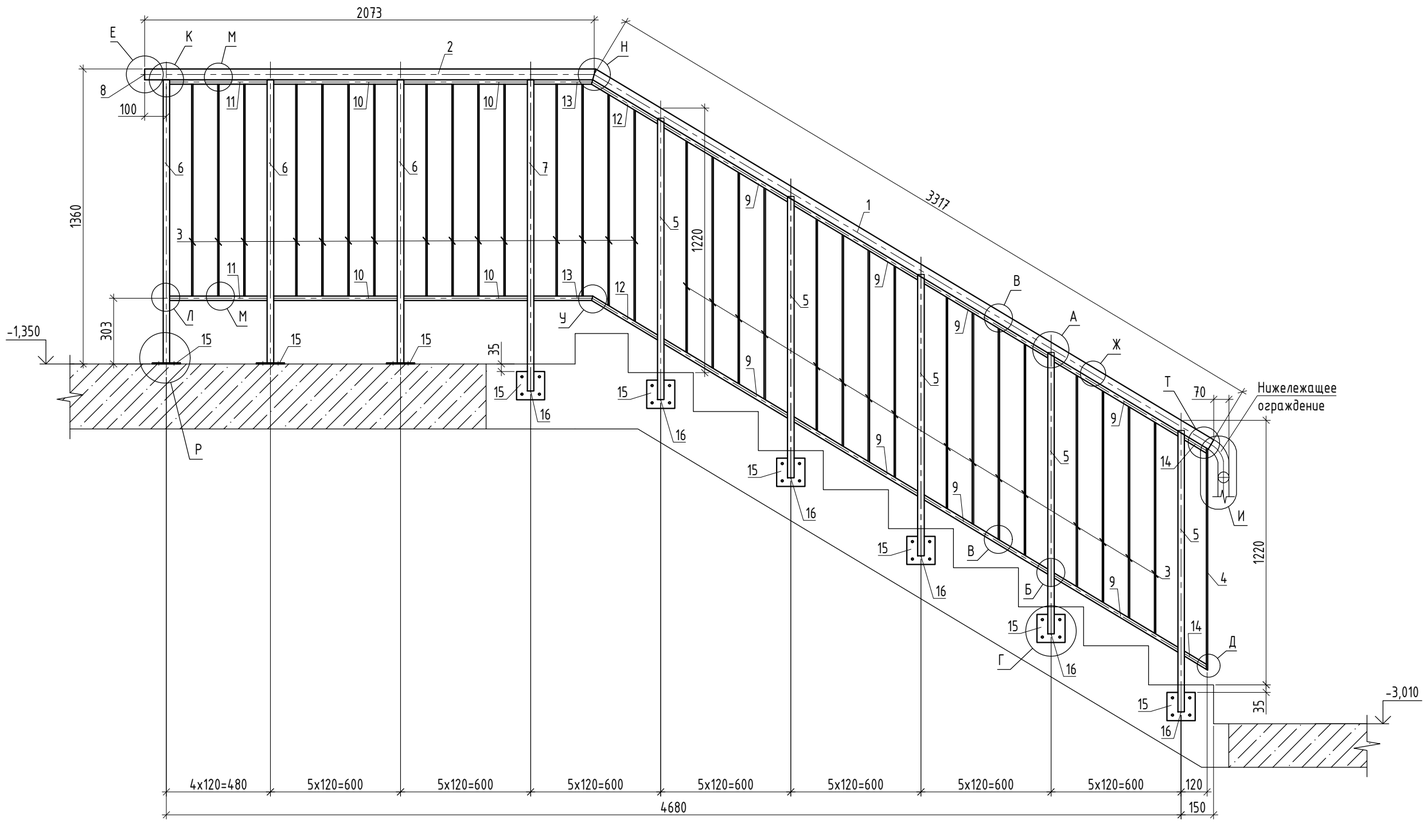
СОГЛАСОВАНО:

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		129.37	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3325	1	15.10	15.10
2	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2080	1	9.44	9.44
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	31	1.38	42.80
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1022	1	1.44	1.44
5	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	5	3.15	15.73
6	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1310	3	3.17	9.51
7	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1435	1	3.47	3.47
8	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
9	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=675	8	1.32	10.53
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=570	4	1.11	4.45
11	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=450	2	0.88	1.76
12	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	2	0.70	1.40
13	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=272	2	0.53	1.06
14	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=135	2	0.26	0.53
15	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	9	1,33	11.97
16	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	0,02	0.12
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	36		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 6;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	52	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-56	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

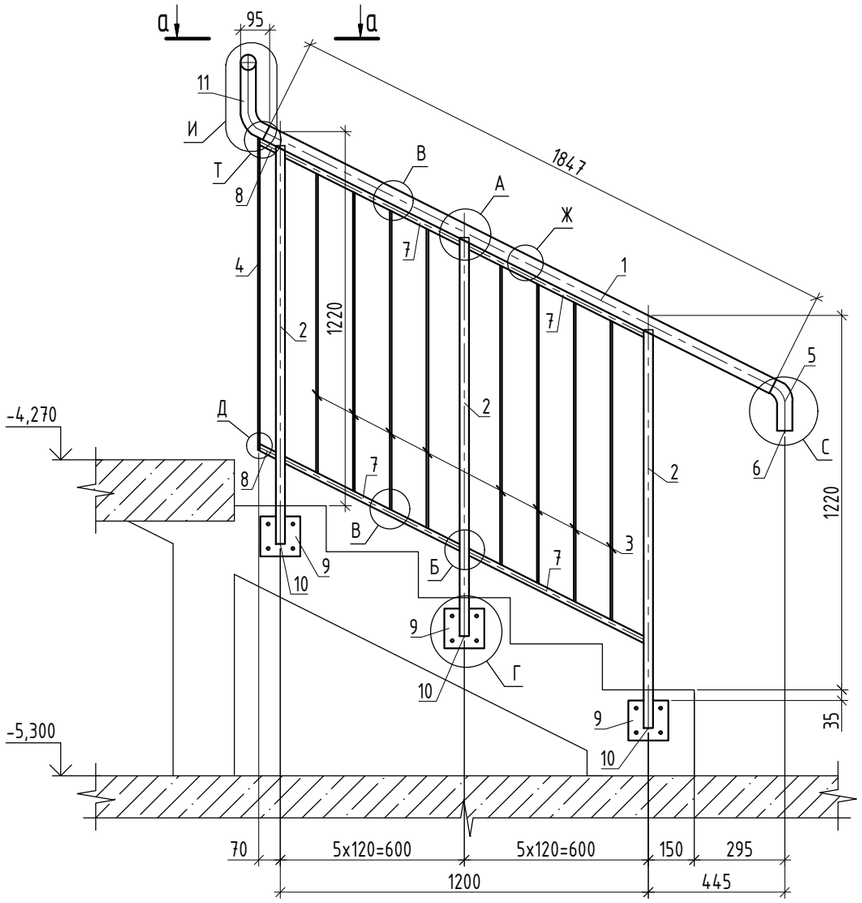
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

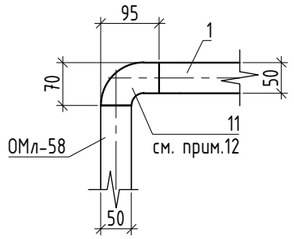
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-57



а-а



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 6;
3. Узлы см. лист 59;
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-57

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-57		42.23	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1847	1	8.39	8.39
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	3	3.15	9.44
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 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0.82	0.82
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650	4	1.27	5.07
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	3	1,33	3.99
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	3	0,02	0.06
11	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	1	1.63	1.63
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	12		

0.000=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	53	

Ограждение ОМл-57

Генпро

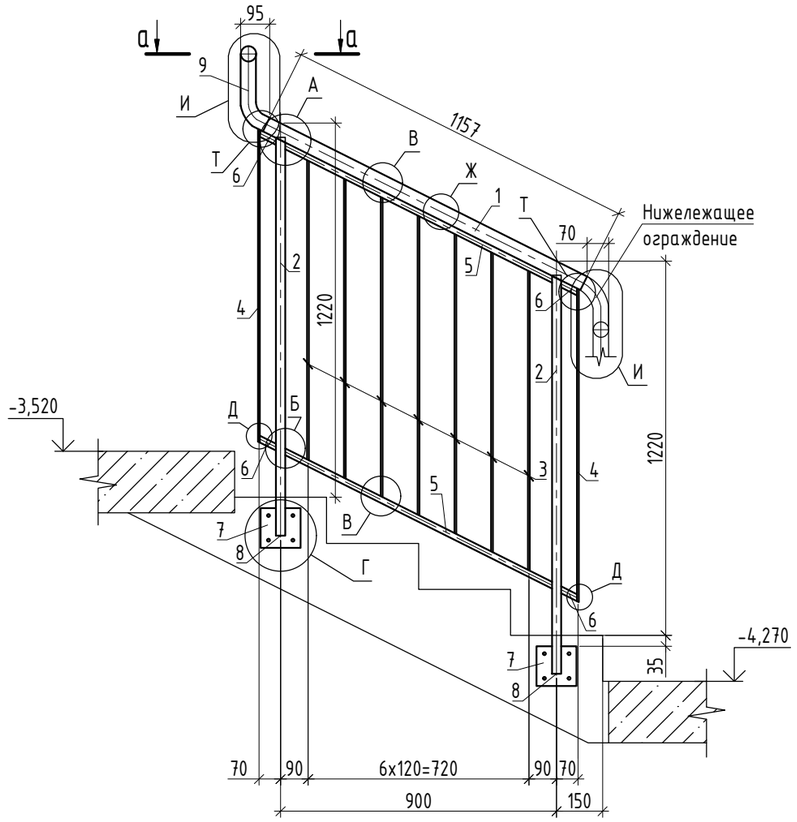
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

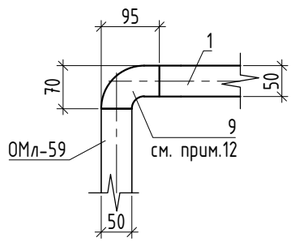
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-58



а-а



Спецификация элементов ограждения ОМл-58

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-58		32.82	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1157	1	5.25	5.25
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	2	3.15	6.29
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	2	1.44	2.89
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=985	2	1.92	3.84
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=70	4	0.14	0.55
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	1,33	2.66
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	2	0,02	0.04
9	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	1	1.63	1.63
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	8		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 6;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	54	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-58	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

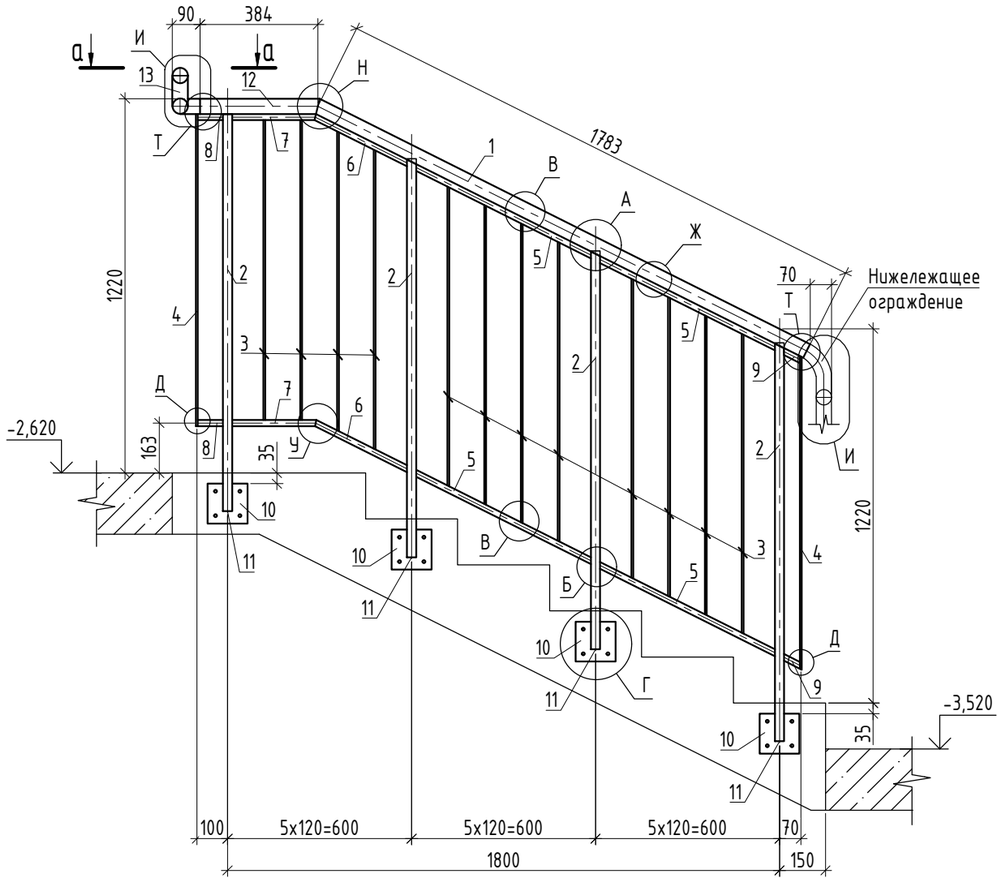
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

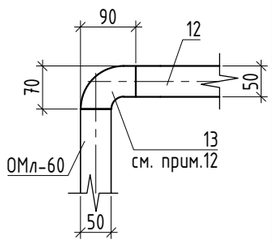
Подп. и дата

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		56.60	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1790	1	8.13	8.13
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=977	12	1.38	16.57
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=650	4	1.27	5.07
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=345	2	0.67	1.35
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=275	2	0.54	1.07
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=82	2	0.16	0.32
9	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=70	2	0.14	0.27
10	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	1,33	5.32
11	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	4	0,02	0.08
12	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=400	1	1.82	1.82
13	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		

0.000=141,70

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 6;
3. Узлы см. лист 59;
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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	55	

Ограждение ОМл-59

Генпро

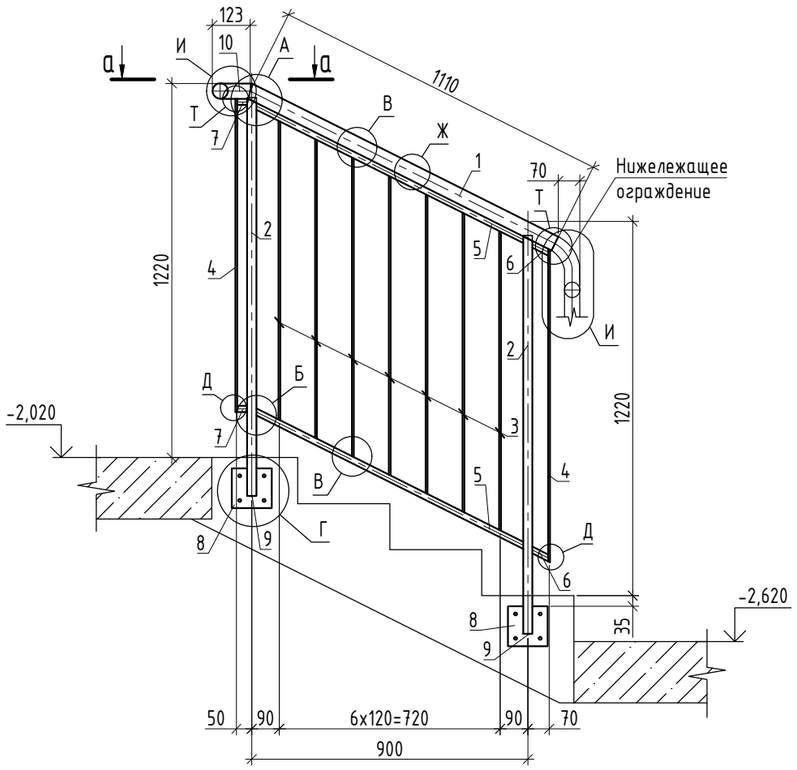
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

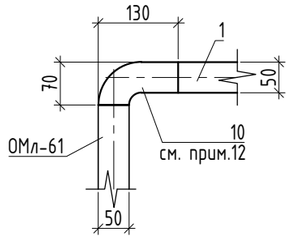
Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-60



а-а



1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 6;
3. Узлы см. лист 59;
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-60

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-60		31.68	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1120	1	5.08	5.08
2	ГОСТ 8639-82	Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300	2	3.15	6.29
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	2	1.44	2.89
5	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=985	2	1.92	3.84
6	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=70	2	0.14	0.27
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=32	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
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	8		

0.000=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Гришина			13.05.25
Проверил		Закиров			13.05.25
ГКП		Еремеев			13.05.25
Н. контр.		Борис			13.05.25
ГИП		Крюков			13.05.25

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)

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

Стадия	Лист	Листов
Р	56	

Ограждение ОМл-60

Генпро

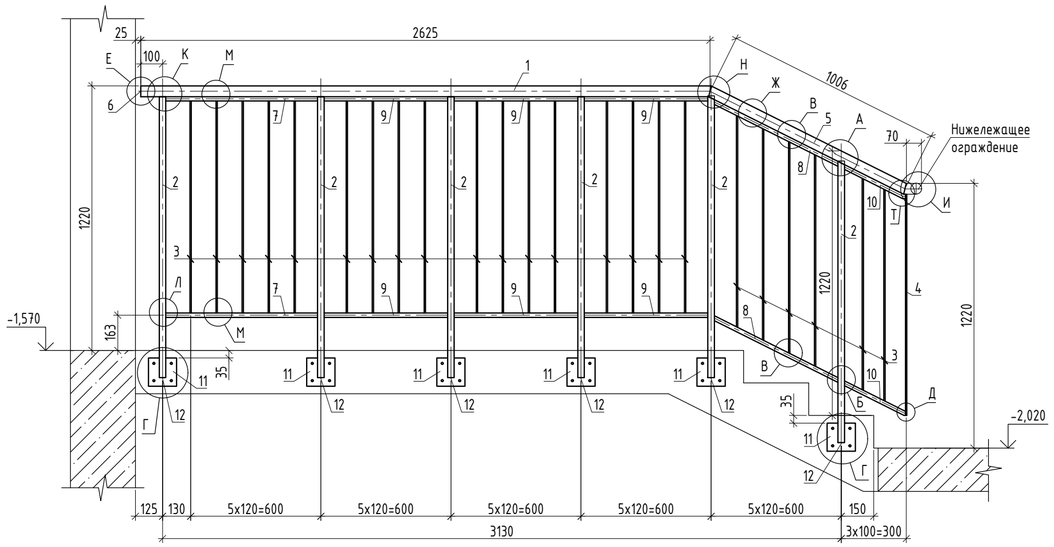
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-61



Спецификация элементов ограждения ОМл-61

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-61		87.77	
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=1300	6	3.15	18.88
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=977	23	1.38	31.75
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=1015	1	4.61	4.61
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ø46х4 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	1	0,07	0.07
7	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=700	2	1.37	2.73
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=570	4	1.11	4.45
10	ГОСТ 8645-68	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325	2	0.63	1.27
11	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	6	1,33	7.98
12	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 6;
3. Узлы см. лист 59;
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=141,70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1..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 6.2)			
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц въездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	57	
ГКП		Еремеев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Ограждение ОМл-61	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

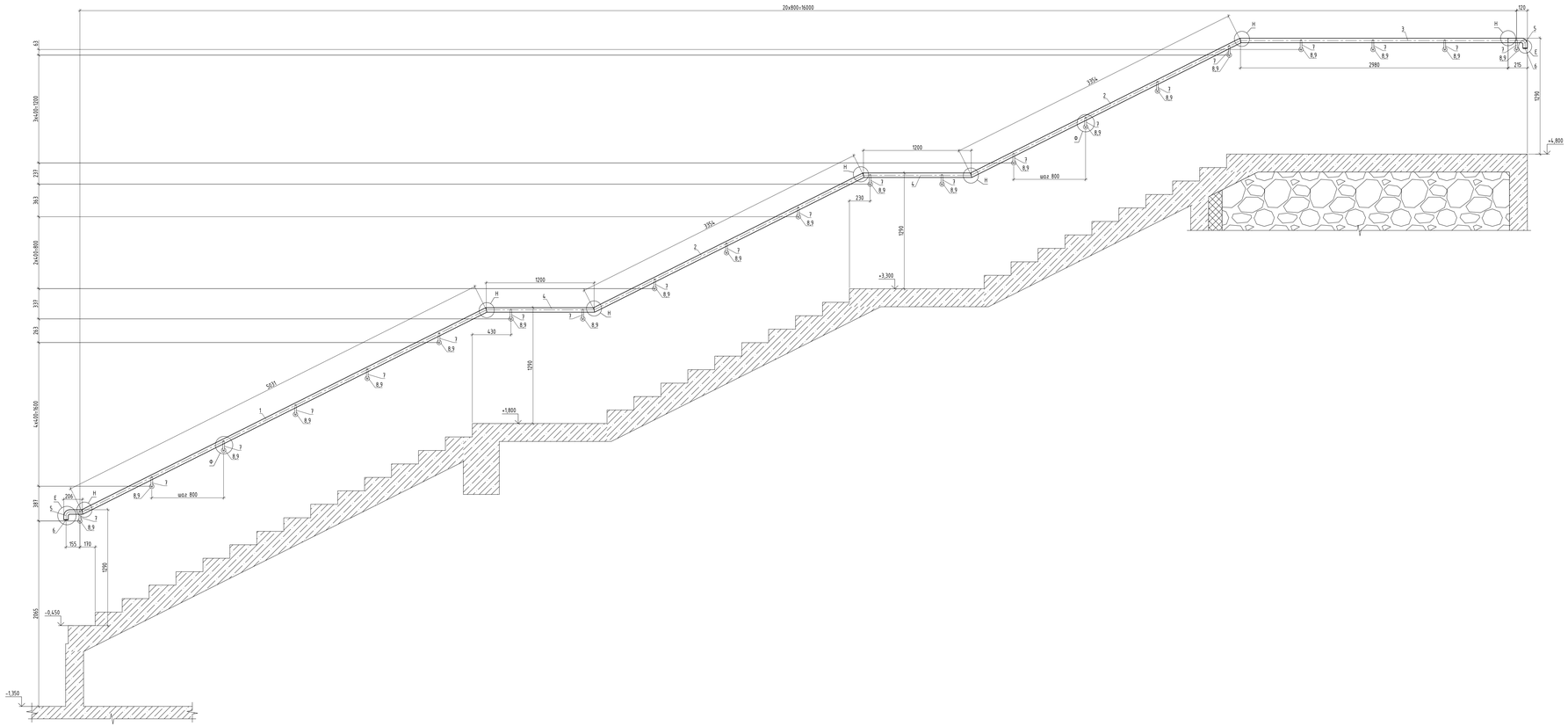
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ограждение ОМл-62



Спецификация элементов ограждения ОМл-62

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Ограждение ОМл-62		117.23	
1	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 С245 ГОСТ 27772-2021 L=5056	1	22.95	22.95
2	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 С245 ГОСТ 27772-2021 L=3380	2	15.35	30.69
3	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 С245 ГОСТ 27772-2021 L=2985	1	13.55	13.55
4	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 С245 ГОСТ 27772-2021 L=1225	2	5.56	11.12
5	ГОСТ 8732-78	Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 С245 ГОСТ 27772-2021 L=315	2	1.43	2.86
6	ГОСТ 19903-2015	Лист Ф164х4 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	2	0.07	0.14
7	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø19 ГОСТ 2590-2006 Ст3пс2 ГОСТ 27772-2021 L=445	21	1.05	22.05
8	ГОСТ 103-2006	Полоса 6х50 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=50	21	0.08	1.68
9	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х1500х145 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021 L=150	21	0.58	12.18
	ГОСТ 28778-2023	Болт СРБ 8х85	84		

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 6;
3. Узлы см. лист 5Я;
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 сборные 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 конструкций. 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, острых кромок, наплывов или ржавчины. Перед монтажом места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сборные 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 ступеням и монолитным площадкам выполнять с помощью болтов самонарезающихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 65мм. Глубина отверстия 8 более 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.

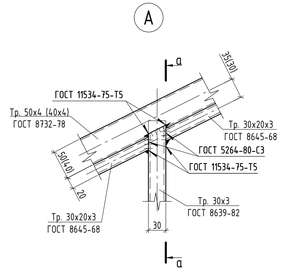
0.000=141.70

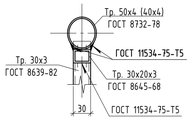
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-КМ3	
						Жилой дом с приспособлением подземной общеобразовательной организации на 1100 мест с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/11 Участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Грушина				13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей. Входов в подземную и первый этажи, ограждения лестниц балконов других	Стадия: Р; Лист: 58; Листов:
Проверил	Захаров				13.05.25		
ГИП	Еремеев				13.05.25		
Н. контр.	Борис				13.05.25	Ограждение ОМл-62	Генпро
ГИП	Крюков				13.05.25		

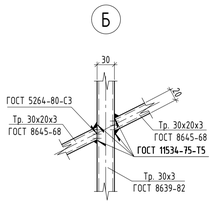
Согласовано

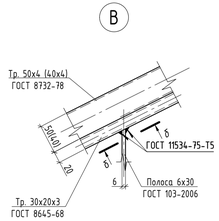
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

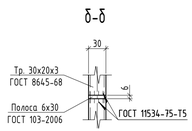
Копировал

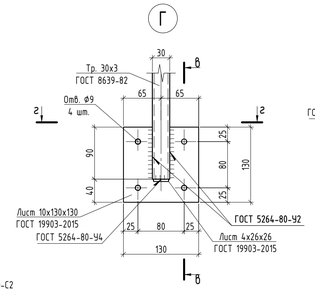


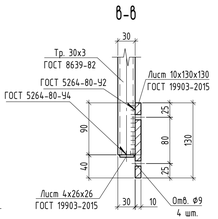


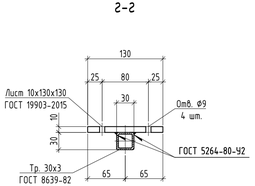


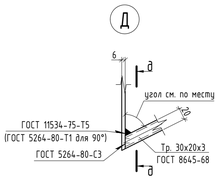


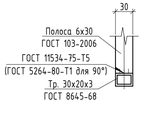


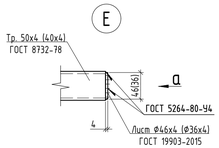


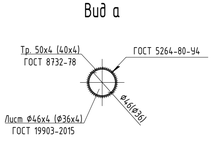


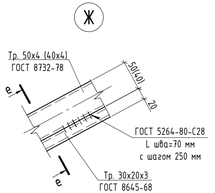


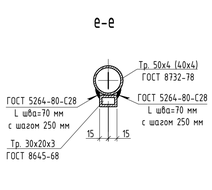


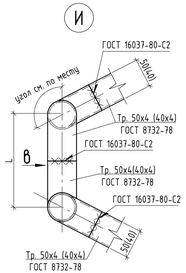


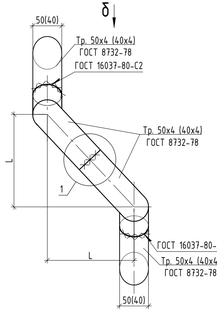


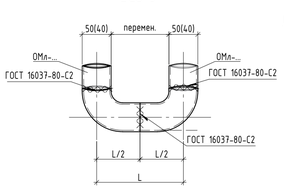


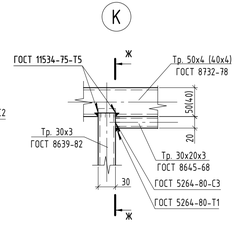


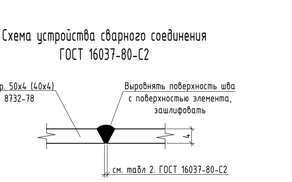


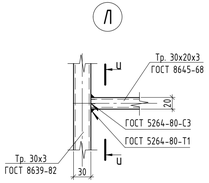


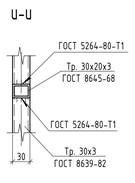


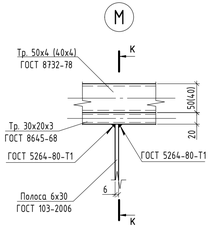


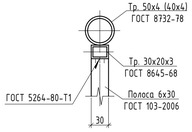


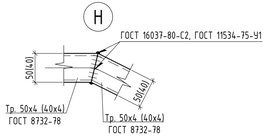


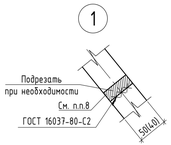


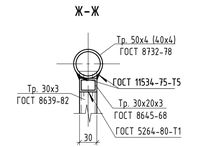


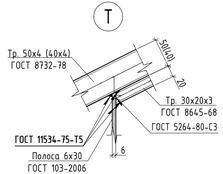


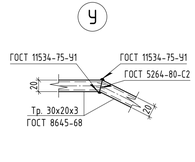


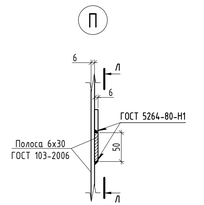




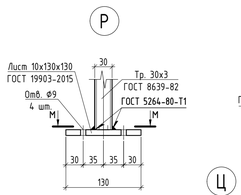


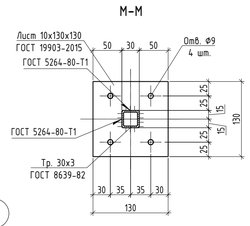


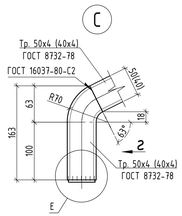


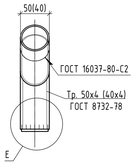


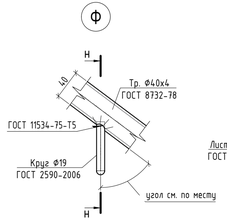


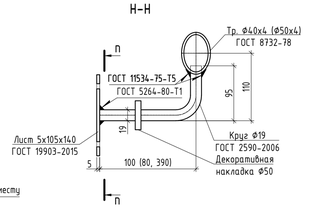


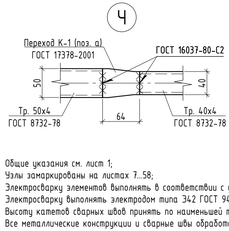


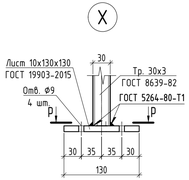


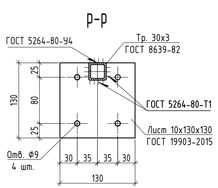


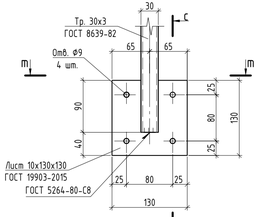












1. Общие указания см. лист 1;
2. Узлы замаркированы на листах 7...58;
3. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
4. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
5. Высоту катетов сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных;
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. Крепление ограждений к монолитным 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.
9. Контроль сварных швов выполнять визуальным осмотром и измерением по ГОСТ 3242-79.

0.000=141,70

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-КМ3
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Гришина			13.05.25	Металлические ограждения лестниц подземной части, первого и технического этажей, входов в подземный и первый этажи, ограждения лестниц выездной группы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Закиров			13.05.25		Р	59	
ГКП		Еременев			13.05.25				
Н. контр.		Борис			13.05.25	Узлы А...Ч	Генпро		
ГИП		Крюков			13.05.25				

СОГЛАСОВАНО

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

Формат А3х3