МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

# РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## Металлические ограждения лестниц типового этажа

Жилой дом

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

# Металлические ограждения лестниц типового этажа

Жилой дом

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2025

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

**Заказчик – ООО «ГП-МФС»**

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

# РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

## Металлические ограждения лестниц типового этажа

**94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0КМ2**

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки КМ

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

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Корпус 6.1.1. Схемы расположения ограждений лестниц на отм. +6,950,..., +62,300 | |
| 3 | Корпус 6.1.2. Схемы расположения ограждений лестниц на отм. +6,950,..., +45,710 | |
| 4 | Корпус 6.1.3. Схемы расположения ограждений лестниц на отм. +5,000,..., +37,100 | |
| 5 | Корпус 6.1.4. Схемы расположения ограждений лестниц на отм. +5,000,..., +53,680 | |
| 6 | Ограждение ОМл-1 | |
| 7 | Ограждение ОМл-2 | |
| 8 | Ограждение ОМл-3 | |
| 9 | Ограждение ОМл-4 | |
| 10 | Ограждение ОМл-5 | |
| 11 | Ограждение ОМл-6 | |
| 12 | Ограждение ОМл-7 | |
| 13 | Ограждение ОМл-8 | |
| 14 | Ограждение ОМл-9 | |
| 15 | Ограждение ОМл-10 | |
| 16 | Ограждение ОМл-11 | |
| 17 | Ограждение ОМл-12 | |
| 18 | Ограждение ОМл-13 | |
| 19 | Ограждение ОМл-14 | |
| 20 | Ограждение ОМл-15 | |
| 21 | Ограждение ОМл-16 | |
| 22 | Ограждение ОМл-17 | |
| 23 | Ограждение ОМл-18 | |
| 24 | Ограждение ОМл-19 | |
| 25 | Ограждение ОМл-20 | |
| 26 | Ограждение ОМл-21 | |
| 27 | Ограждение ОМл-22 | |
| 28 | Узлы А..Р | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

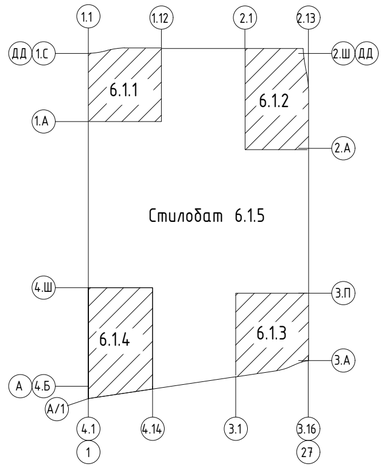
## Общие указания

1. Настоящий комплект содержит рабочие чертежи металлических ограждений лестниц типового этажа жилых корпусов многофункционального жилого комплекса по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1).
2. Комплект рабочей документации выполнен на основании проектной документации 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-КР1.
3. При разработке были использованы следующие материалы:
   - Техническое заключение по результатам инженерно-геологических изысканий на участке строительства, выполненного ООО "ГЕОГРАДСТРОЙ" в соответствии с техническим заданием, согласно договору №008/ГЭ-22 от 28.02.2022 г.;
   - Архитектурно-строительных чертежей 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-АР2...АР4;
   - Схемы планировочной организации земельного участка. 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ПЗУ.
   - 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-КМ2 "Альбом типовых узлов. Металлические ограждения лестниц подземной части".
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 144,00 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 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.

## Ситуационная схема




## Ведомость расхода болтов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 1948 шт. |

## Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 2 | Корпус 6.1.1. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц | |
| 3 | Корпус 6.1.2. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц | |
| 4 | Корпус 6.1.3. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц | |
| 5 | Корпус 6.1.4. Спецификация к схемам расположения ограждений лестниц | |
| 6 | Спецификация элементов ограждения ОМл-1 | |
| 7 | Спецификация элементов ограждения ОМл-2 | |
| 8 | Спецификация элементов ограждения ОМл-3 | |
| 9 | Спецификация элементов ограждения ОМл-4 | |
| 10 | Спецификация элементов ограждения ОМл-5 | |
| 11 | Спецификация элементов ограждения ОМл-6 | |
| 12 | Спецификация элементов ограждения ОМл-7 | |
| 13 | Спецификация элементов ограждения ОМл-8 | |
| 14 | Спецификация элементов ограждения ОМл-9 | |
| 15 | Спецификация элементов ограждения ОМл-10 | |
| 16 | Спецификация элементов ограждения ОМл-11 | |
| 17 | Спецификация элементов ограждения ОМл-12 | |
| 18 | Спецификация элементов ограждения ОМл-13 | |
| 19 | Спецификация элементов ограждения ОМл-14 | |
| 20 | Спецификация элементов ограждения ОМл-15 | |
| 21 | Спецификация элементов ограждения ОМл-16 | |
| 22 | Спецификация элементов ограждения ОМл-17 | |
| 23 | Спецификация элементов ограждения ОМл-18 | |
| 24 | Спецификация элементов ограждения ОМл-19 | |
| 25 | Спецификация элементов ограждения ОМл-20 | |
| 26 | Спецификация элементов ограждения ОМл-21 | |
| 27 | Спецификация элементов ограждения ОМл-22 | |

## Ведомость расхода стали, кг

| Марка элемента | Изделия закладные | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Прокат стали | | | | | | | | | | | | Всего |
| | С245 | | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 8732-78 | | ГОСТ 8639-82 | | ГОСТ 8645-68 | | ГОСТ 103-2006 | | ГОСТ 19903-2015 | | | | |
| | 50х4 | Итого | 30х3 | Итого | 30х20х3 | Итого | 6х30 | Итого | t4 | t10 | ф46х4 | Итого | |
| Ограждения корпуса 6.1.1 | 1236,01 | 1236,01 | 478,52 | 478,52 | 615,14 | 615,14 | 1014,37 | 1014,37 | 2,78 | 184,87 | 0,14 | 187,79 | 3531,83 |
| Ограждения корпуса 6.1.2 | 396,59 | 396,59 | 288,92 | 288,92 | 311,23 | 311,23 | 460,83 | 460,83 | 2,24 | 155,61 | 0,07 | 157,92 | 1615,49 |
| Ограждения корпуса 6.1.3 | 711,66 | 711,66 | 282,84 | 282,84 | 359,04 | 359,04 | 587,65 | 587,65 | 1,64 | 109,06 | 0,14 | 110,84 | 2052,03 |
| Ограждения корпуса 6.1.4 | 453,65 | 453,65 | 374,15 | 374,15 | 367,95 | 367,95 | 546,14 | 546,14 | 2,92 | 200,83 | 0,07 | 203,82 | 1945,71 |
| Общий расход | 2797,91 | 2797,91 | 1424,43 | 1424,43 | 1653,36 | 1653,36 | 2608,99 | 2608,99 | 9,58 | 650,37 | 0,42 | 660,37 | 9145,06 |

0.000=144,00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

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

| Металлические ограждения лестниц типового этажа | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | Р | 1 | 28 |
| Общие данные | Генпро | | |

СОГЛАСОВАНО:

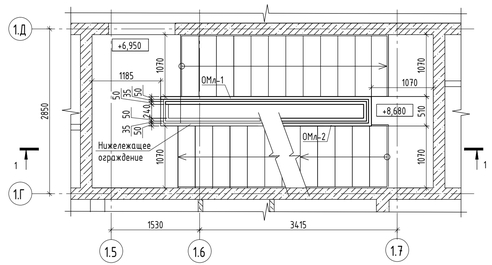
Взамен инв. N

Подп. и дата

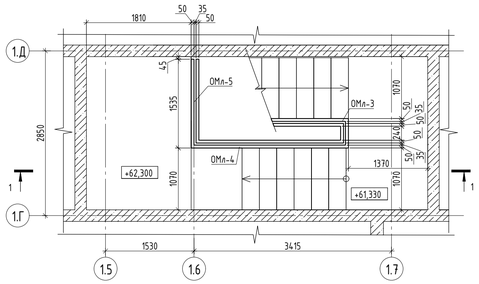
Инв. N подл.

A2

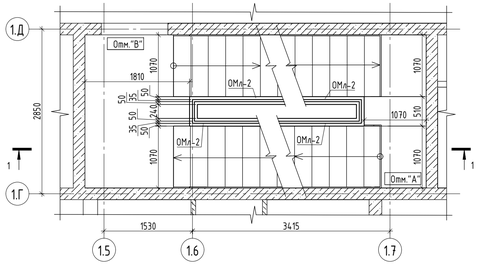
## Корпус 6.1.1. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +6,950, +8,680



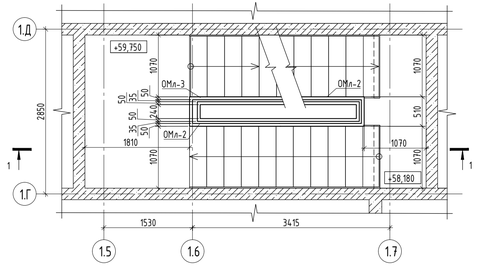

## Корпус 6.1.1. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +61,330, +62,300



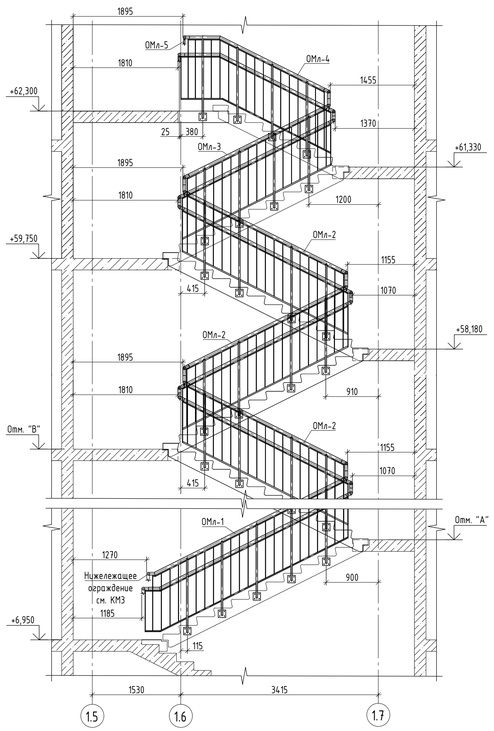

## Корпус 6.1.1. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +8,680, ..., +56,450




## Корпус 6.1.1. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +58,180, +59,750




## 1-1



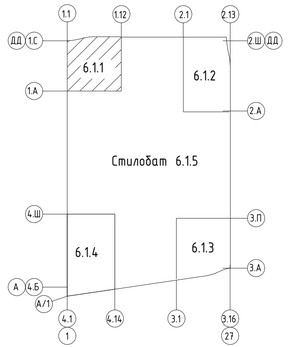

### Значение отм. "А", "В" на разных этажах

| Этаж | Отм. "А" | Отм. "В" |
|---|---|---|
| Этаж 2 | +8,680 | +10,250 |
| Этаж 3 | +11,980 | +13,550 |
| Этаж 4 | +15,280 | +16,850 |
| Этаж 5 | +18,580 | +20,150 |
| Этаж 6 | +21,880 | +23,450 |
| Этаж 7 | +25,180 | +26,750 |
| Этаж 8 | +28,480 | +30,050 |
| Этаж 9 | +31,780 | +33,350 |
| Этаж 10 | +35,080 | +36,650 |
| Этаж 11 | +38,380 | +39,950 |
| Этаж 12 | +41,680 | +43,250 |
| Этаж 13 | +44,980 | +46,550 |
| Этаж 14 | +48,280 | +49,850 |
| Этаж 15 | +51,580 | +53,150 |
| Этаж 16 | +54,880 | +56,450 |

### Корпус 6.1.1. Ведомость ограждений лестниц на отм. +6,950,..., +62,300

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Сборочные единицы | | | |
| ОМл-1 | см. лист 6 | Ограждение ОМл-1 | 1 | 122,92 | 122.92 |
| ОМл-2 | см. лист 7 | Ограждение ОМл-2 | 31 | 102,82 | 3187.42 |
| ОМл-3 | см. лист 8 | Ограждение ОМл-3 | 1 | 94,38 | 94.38 |
| ОМл-4 | см. лист 9 | Ограждение ОМл-4 | 1 | 83,43 | 83.43 |
| ОМл-5 | см. лист 10 | Ограждение ОМЛ-5 | 1 | 43,35 | 43.35 |

### Ситуационная схема




1. Общие указания см. лист 1;
2. Расположение монолитных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КЖ6.1. Расположение сборных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КЖ6.1.

0.000=144.00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КМ2

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

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 2 | |

Металлические ограждения лестниц типового этажа

Корпус 6.1.1. Схемы расположения ограждений лестниц на отм. +6,950,..., +62,300

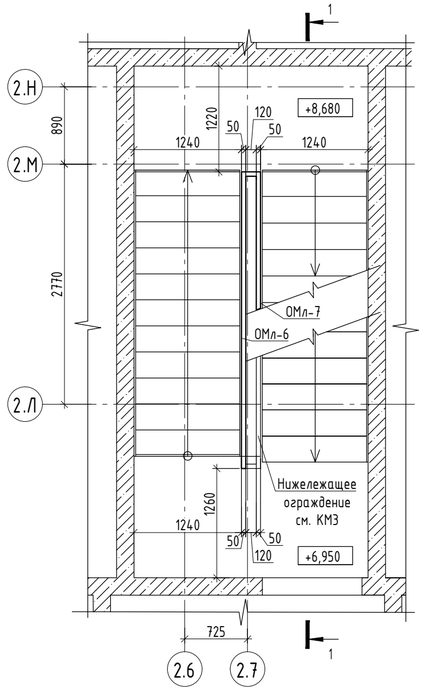
Генпро

А3х3

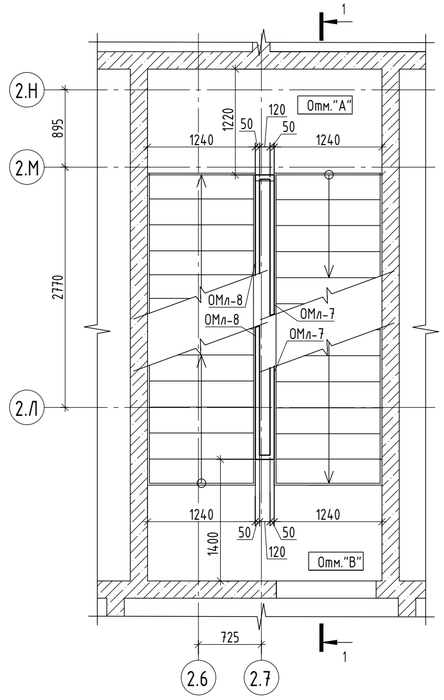
СОГЛАСОВАНО: ГАП Цулякова

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

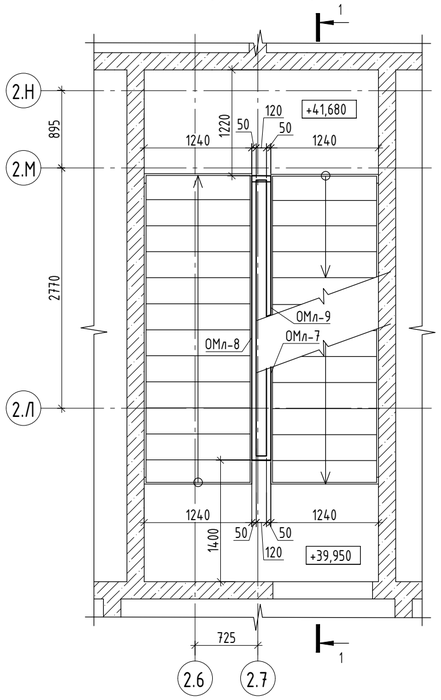
## Корпус 6.1.2. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +6,950, +8,680



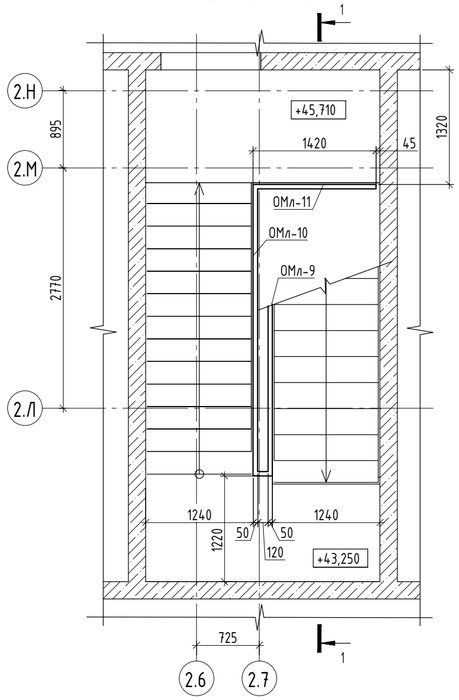

## Корпус 6.1.2. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +8,680, ..., +39,950




## Корпус 6.1.2. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +39,950, +41,680



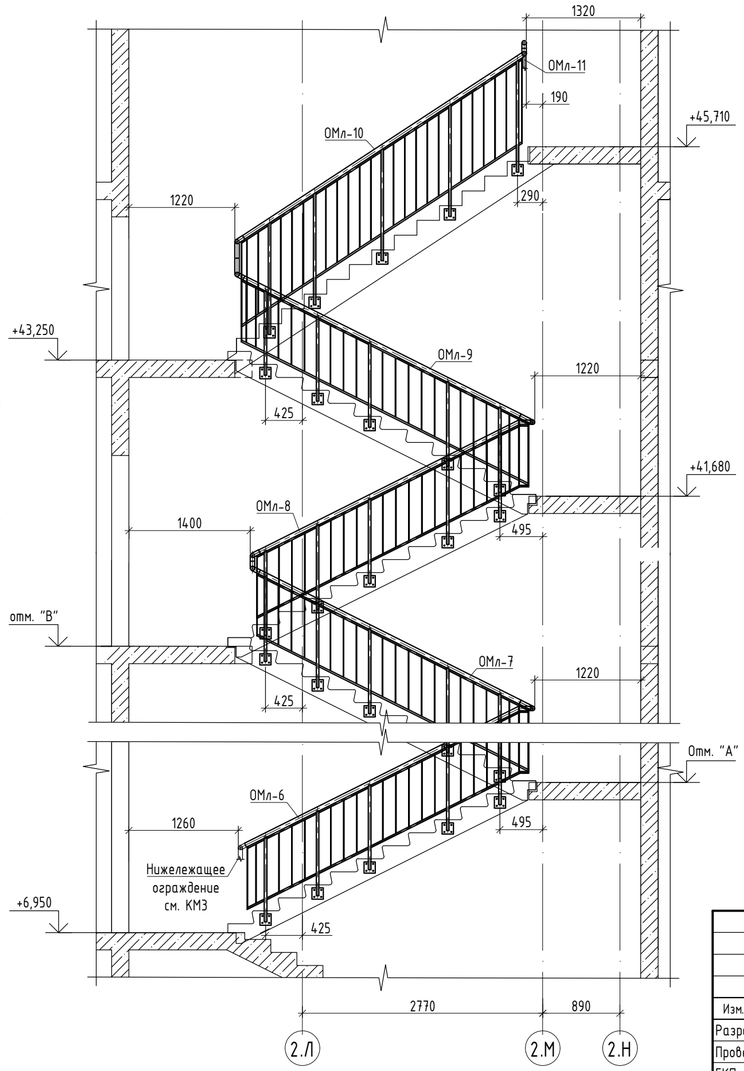

## Корпус 6.1.2. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +43,250, +45,710




Значение отм. "А", "В" на разных этажах

| Этаж | Отм. "А" | Отм. "В" |
|---|---|---|
| Этаж 2 | +8,680 | +10,250 |
| Этаж 3 | +11,980 | +13,550 |
| Этаж 4 | +15,280 | +16,850 |
| Этаж 5 | +18,580 | +20,150 |
| Этаж 6 | +21,880 | +23,450 |
| Этаж 7 | +25,180 | +26,750 |
| Этаж 8 | +28,480 | +30,050 |
| Этаж 9 | +31,780 | +33,350 |
| Этаж 10 | +35,080 | +36,650 |
| Этаж 11 | +38,380 | +39,950 |

## 1-1




Корпус 6.1.2. Ведомость ограждений лестниц на отм. +6,950,..., +45,710

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Сборочные единицы | | | |
| ОМл-6 | см. лист 11 | Ограждение ОМл-6 | 1 | 71,04 | 71.04 |
| ОМл-7 | см. лист 12 | Ограждение ОМл-7 | 10 | 68,73 | 687.30 |
| ОМл-8 | см. лист 13 | Ограждение ОМл-8 | 10 | 68,77 | 687.70 |
| ОМл-9 | см. лист 14 | Ограждение ОМл-9 | 1 | 73,18 | 73.18 |
| ОМл-10 | см. лист 15 | Ограждение ОМЛ-10 | 1 | 85,33 | 85.33 |
| ОМл-11 | см. лист 16 | Ограждение ОМЛ-11 | 1 | 29,33 | 29.33 |

## Ситуационная схема




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

0.000=144.00

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2 |
| | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

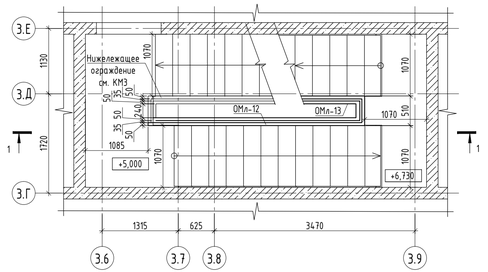
| Металлические ограждения лестниц типового этажа | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | Р | 3 | |
| Корпус 6.1.2. Схемы расположения ограждений лестниц на отм. +6,950,..., +45,710 | Генпро | | |

СОГЛАСОВАНО: ГАП Гуслякова

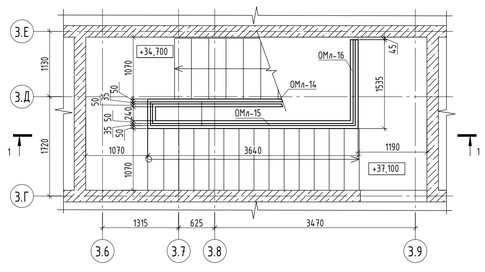
Взамен инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

A2

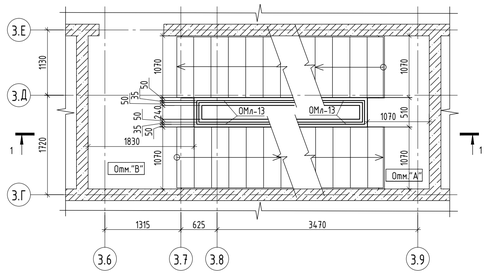
## Корпус 6.1.3. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +5,000, +6,730



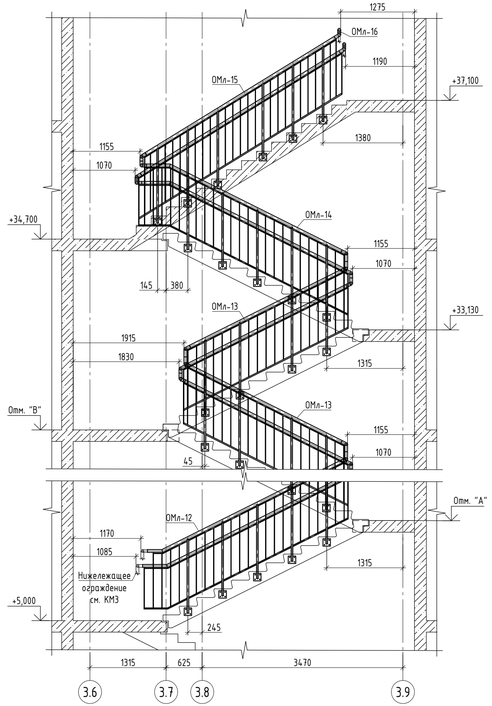

## Корпус 6.1.3. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +34,700, +37,100



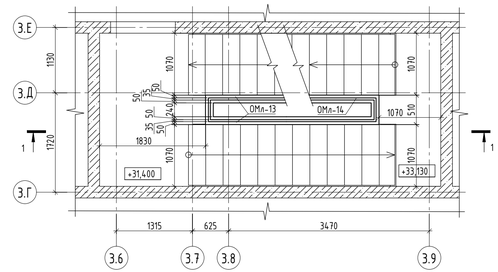

## Корпус 6.1.3. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +6,730, ..., +31,400




## 1-1




## Корпус 6.1.3. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +31,400, +33,130



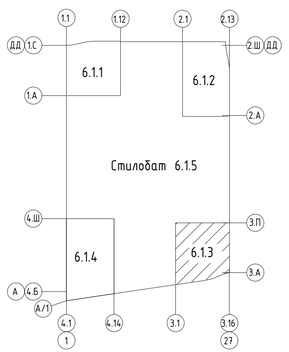

### Значение отм. "А", "В" на разных этажах

| Этаж | Отм. "А" | Отм. "В" |
|---|---|---|
| Этаж 2 | +6,730 | +8,300 |
| Этаж 3 | +10,030 | +11,600 |
| Этаж 4 | +13,330 | +14,900 |
| Этаж 5 | +16,630 | +18,200 |
| Этаж 6 | +19,930 | +24,800 |
| Этаж 7 | +23,230 | +28,100 |
| Этаж 8 | +26,530 | +31,400 |

### Корпус 6.1.3. Ведомость ограждений лестниц на отм. +5,000,..., +37,100

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Сборочные единицы | | | |
| ОМл-12 | см. лист 17 | Ограждение ОМл-12 | 1 | 122,63 | 122.63 |
| ОМл-13 | см. лист 18 | Ограждение ОМл-13 | 16 | 102,49 | 1639.84 |
| ОМл-14 | см. лист 19 | Ограждение ОМл-14 | 1 | 124,16 | 124.16 |
| ОМл-15 | см. лист 20 | Ограждение ОМл-15 | 1 | 125,79 | 125.79 |
| ОМл-16 | см. лист 21 | Ограждение ОМЛ-16 | 1 | 41,61 | 41.61 |

### Ситуационная схема




1. Общие указания см. лист 1;
2. Расположение монолитных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КЖ6.1. Расположение сборных маршей см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КЖ6.1.

0.000=144.00

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.4-0-КМ2 | |
| | | | | | | 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 6.1) | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 | Металлические ограждения лестниц типового этажа | Стадия: Р; Лист: 4; Листов: |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 | | |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 | | |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 | Корпус 6.1.3. Схемы расположения ограждений лестниц на отм. +5,000,..., +37,100 | Генпро |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 | | |

Согласовано: ГАП Цулякова

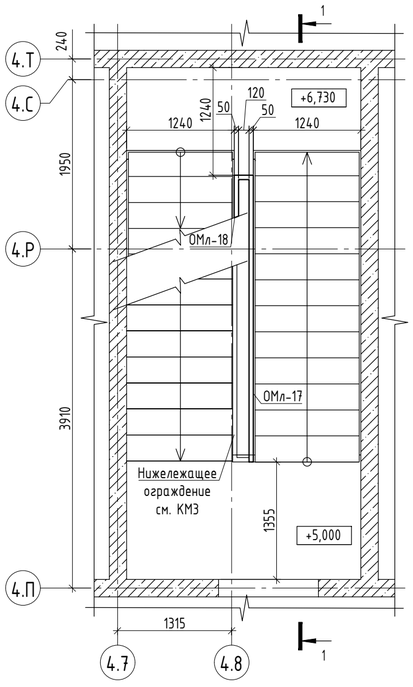
Взамен инв. N

Подп. и дата

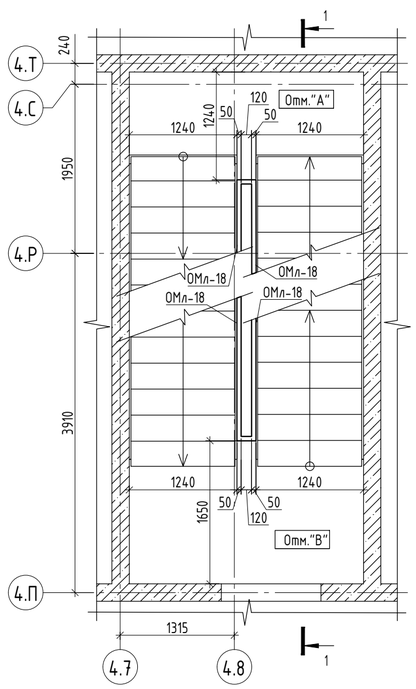
Инв. N подл.

Формат А3х3

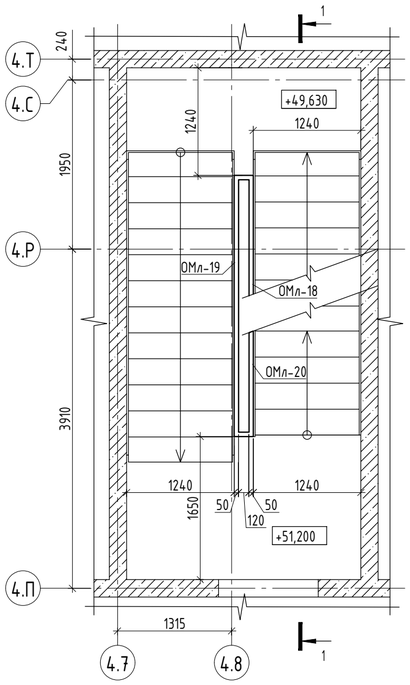
## Корпус 6.1.4. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +5,000, +6,730



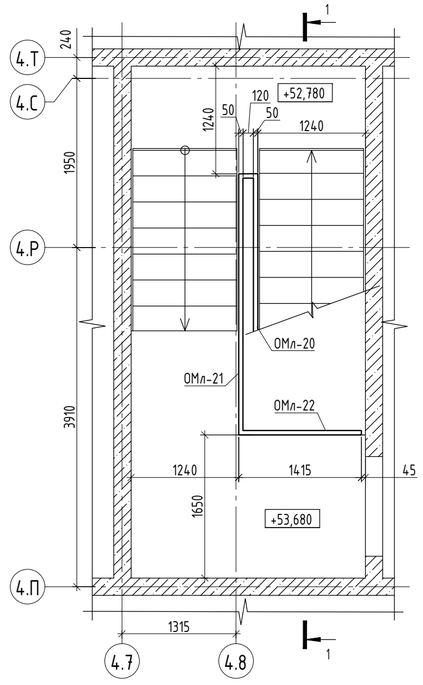

## Корпус 6.1.4. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +6,730, ..., +47,900




## Корпус 6.1.4. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +49,630, +51,200



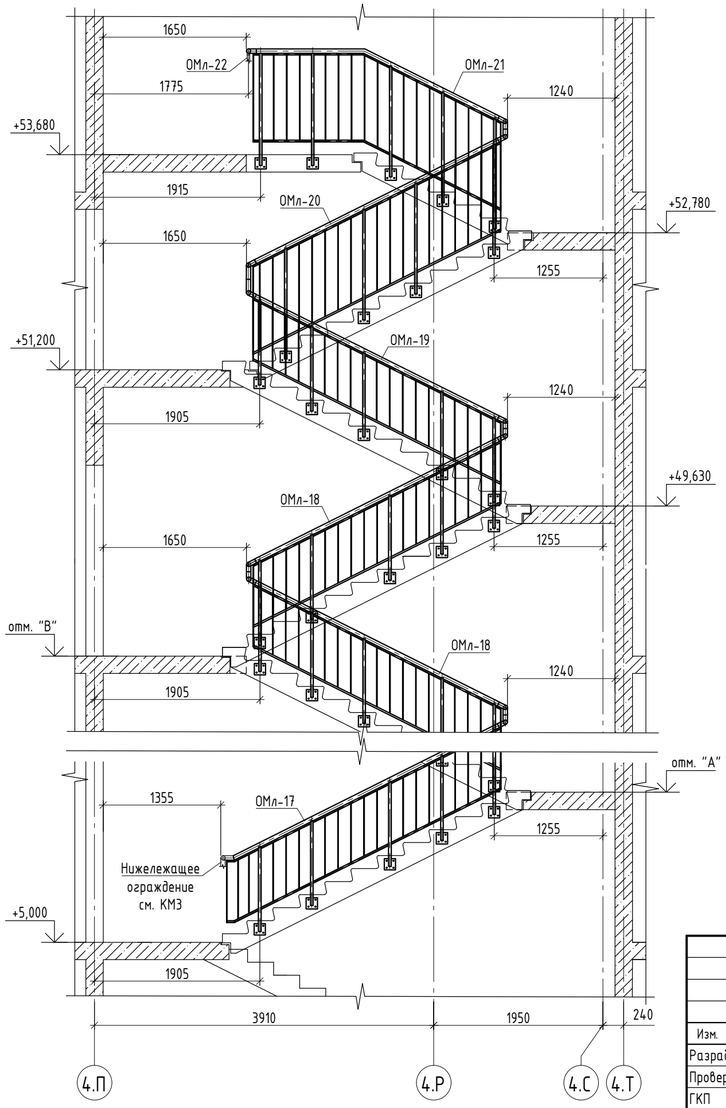

## Корпус 6.1.4. Схема расположения ограждений лестниц на отм. +52,780, +53,680




Значение отм. "А", "В" на разных этажах

| Этаж | Отм. "А" | Отм. "В" |
|---|---|---|
| Этаж 2 | +6,730 | +8,300 |
| Этаж 3 | +10,030 | +11,600 |
| Этаж 4 | +13,330 | +14,900 |
| Этаж 5 | +16,630 | +18,200 |
| Этаж 6 | +19,930 | +21,500 |
| Этаж 7 | +23,230 | +24,800 |
| Этаж 8 | +26,530 | +28,100 |
| Этаж 9 | +29,830 | +31,400 |
| Этаж 10 | +33,130 | +34,700 |
| Этаж 11 | +36,430 | +38,000 |
| Этаж 12 | +39,730 | +41,300 |
| Этаж 13 | +43,030 | +44,600 |
| Этаж 14 | +46,330 | +47,900 |

1-1




Корпус 6.1.4. Ведомость ограждений лестниц на отм. +5,000,..., +53,680

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Сборочные единицы | | | |
| ОМл-17 | см. лист 22 | Ограждение ОМл-17 | 1 | 69,19 | 69.19 |
| ОМл-18 | см. лист 23 | Ограждение ОМл-18 | 26 | 64,73 | 1682.98 |
| ОМл-19 | см. лист 24 | Ограждение ОМл-19 | 1 | 65,11 | 65.11 |
| ОМл-20 | см. лист 25 | Ограждение ОМл-20 | 1 | 72,57 | 72.57 |
| ОМл-21 | см. лист 26 | Ограждение ОМЛ-21 | 1 | 70,42 | 70.42 |
| ОМл-22 | см. лист 27 | Ограждение ОМЛ-22 | 1 | 31,07 | 31.07 |

## Ситуационная схема




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

0.000=144,00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

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

Металлические ограждения лестниц типового этажа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 5 | |

Корпус 6.1.4. Схемы расположения ограждений лестниц на отм. +5,000,..., +53,680

Генпро

СОГЛАСОВАНО: ГАП Гуслякова

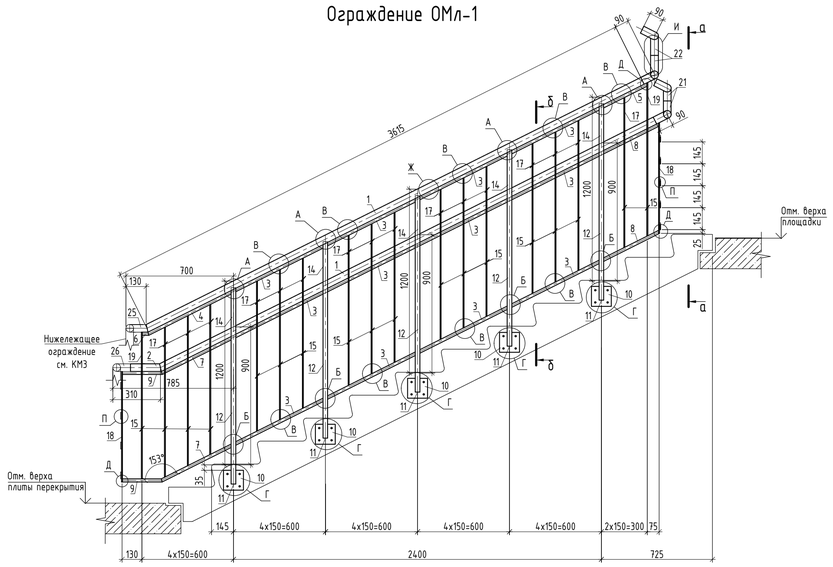
Взамен инв. N

Подп. и дата

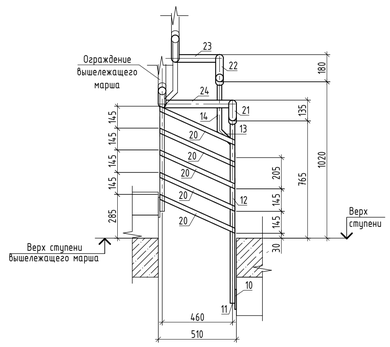
Инв. N подл.

A2

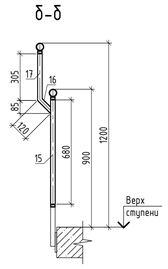
## Ограждение ОМл-1




### а-а




### б-б




## Спецификация элементов ограждения ОМл-1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-1 | | 122.92 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3615 | 2 | 16.41 | 32.82 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200 | 1 | 0.91 | 0.91 |
| 3 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650 | 12 | 1.27 | 15.21 |
| 4 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=610 | 1 | 1.19 | 1.19 |
| 5 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 1 | 0.63 | 0.63 |
| 6 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=40 | 1 | 0.08 | 0.08 |
| 7 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=515 | 2 | 1.00 | 2.01 |
| 8 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=410 | 2 | 0.80 | 1.60 |
| 9 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=260 | 2 | 0.51 | 1.01 |
| 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 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=975 | 5 | 2.36 | 11.80 |
| 13 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 5 | 0.29 | 1.45 |
| 14 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 5 | 0.79 | 3.93 |
| 15 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=682 | 18 | 0.96 | 17.35 |
| 16 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 18 | 0.17 | 3.05 |
| 17 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=305 | 16 | 0.43 | 6.90 |
| 18 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=725 | 2 | 1.02 | 2.05 |
| 19 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 2 | 0.46 | 0.92 |
| 20 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=550 | 5 | 0.78 | 3.89 |
| 21 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=240 | 2 | 1.09 | 2.18 |
| 22 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=285 | 2 | 1.11 | 2.22 |
| 23 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340 | 1 | 1.54 | 1.54 |
| 24 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=510 | 1 | 2.32 | 2.32 |
| 25 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=130 | 1 | 0.59 | 0.59 |
| 26 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=115 | 1 | 0.52 | 0.52 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 20 | | |

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Детали поз.21-24 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

0.000=144.00

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2 | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 | Металлические ограждения лестниц типового этажа | Стадия: Р; Лист: 6; Листов: |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 | | |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 | | |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 | Ограждение ОМл-1 | Генпро |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 | | |

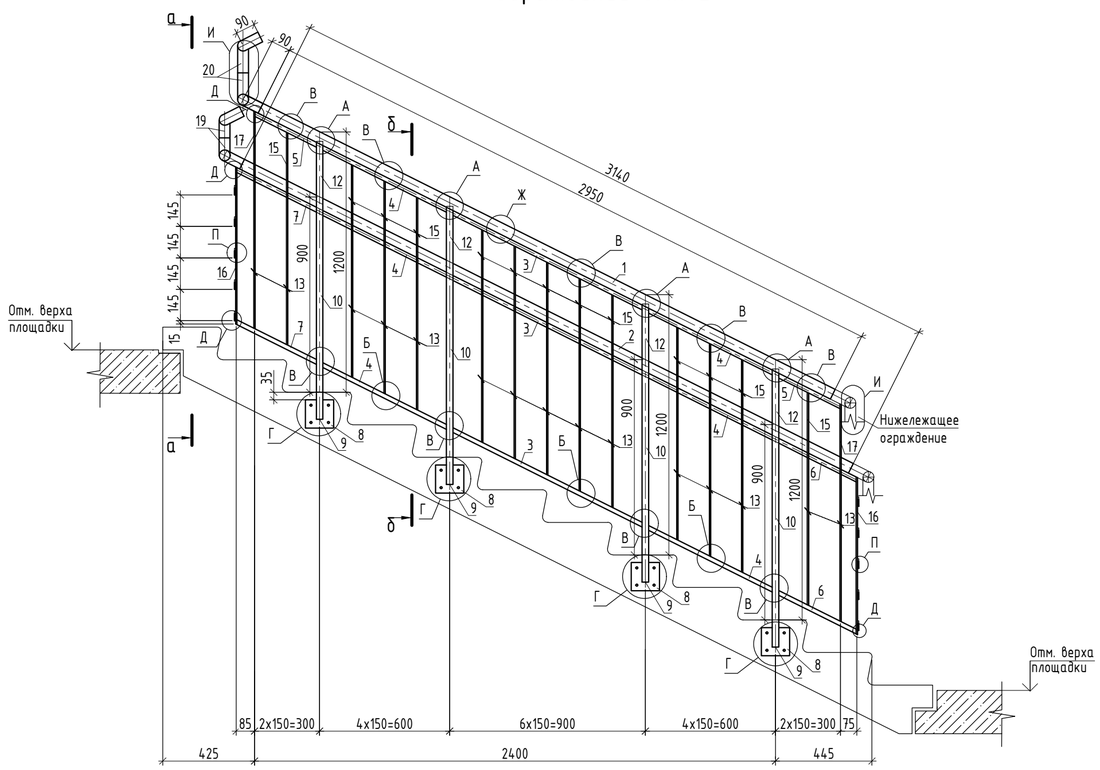
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

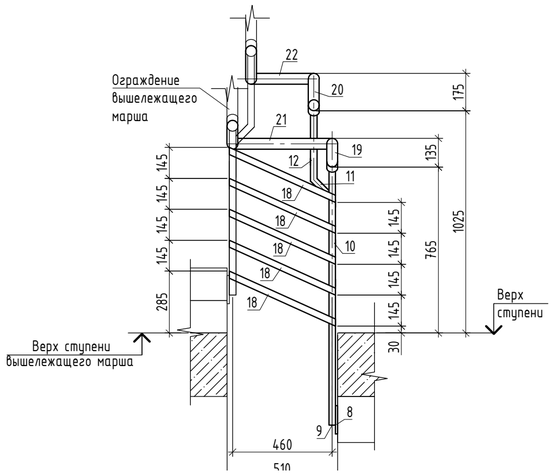
Подп. и дата

Инв. N подл.

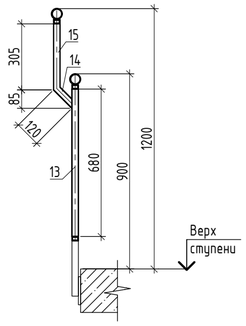
## Ограждение ОМл-2




### а-а




### б-б




1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Детали поз.19-22 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

## Спецификация элементов ограждения ОМл-2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-2 | | 102.82 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2950 | 1 | 13.39 | 13.39 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3140 | 1 | 14.26 | 14.26 |
| 3 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=985 | 3 | 1.92 | 5.76 |
| 4 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650 | 6 | 1.27 | 7.61 |
| 5 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 2 | 0.63 | 1.27 |
| 6 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=410 | 2 | 0.80 | 1.60 |
| 7 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=420 | 2 | 0.82 | 1.64 |
| 8 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 4 | 1,33 | 5.32 |
| 9 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 4 | 0,02 | 0.08 |
| 10 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=975 | 4 | 2.36 | 9.44 |
| 11 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 4 | 0.29 | 1.16 |
| 12 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 4 | 0.79 | 3.15 |
| 13 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=682 | 15 | 0.96 | 14.45 |
| 14 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 15 | 0.17 | 2.54 |
| 15 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=305 | 13 | 0.43 | 5.60 |
| 16 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=785 | 2 | 1.11 | 2.22 |
| 17 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 2 | 0.46 | 0.92 |
| 18 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=550 | 5 | 0.78 | 3.89 |
| 19 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=235 | 2 | 1.07 | 2.13 |
| 20 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=280 | 2 | 1.27 | 2.54 |
| 21 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=510 | 1 | 2.32 | 2.32 |
| 22 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340 | 1 | 1.54 | 1.54 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 16 | | |

0.000=144.00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

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

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 7 | |

Металлические ограждения лестниц типового этажа

Ограждение ОМл-2

Генпро

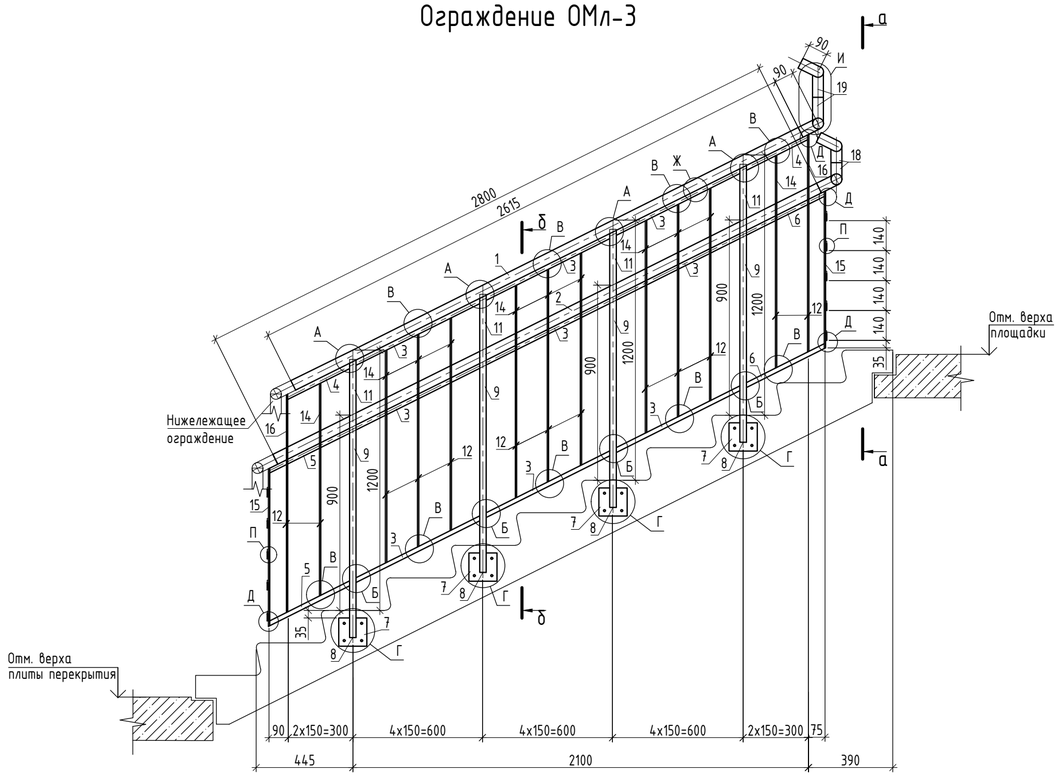
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

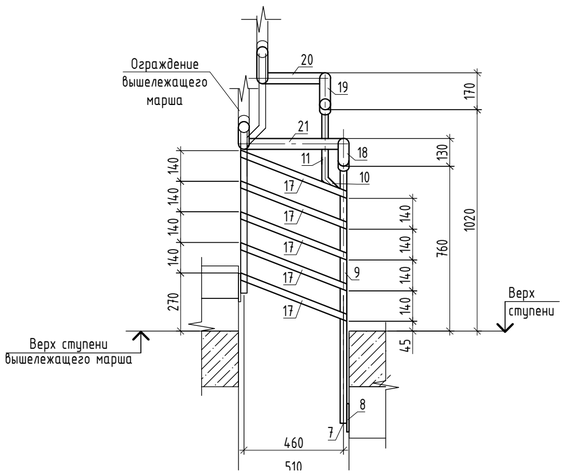
Подп. и дата

Инв. N подл.

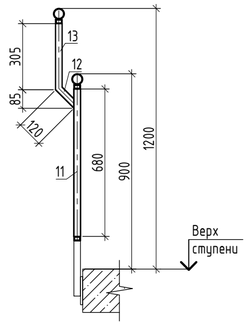
## Ограждение ОМл-3




## а-а




## б-б




1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Детали поз.18-21 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

## Спецификация элементов ограждения ОМл-3

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-3 | | 94.38 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2615 | 1 | 11.87 | 11.87 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2800 | 1 | 12.71 | 12.71 |
| 3 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650 | 9 | 1.27 | 11.41 |
| 4 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=330 | 2 | 0.64 | 1.29 |
| 5 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=420 | 2 | 0.82 | 1.64 |
| 6 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=410 | 2 | 0.80 | 1.60 |
| 7 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 4 | 1,33 | 5.32 |
| 8 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 4 | 0,02 | 0.08 |
| 9 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=975 | 4 | 2.36 | 9.44 |
| 10 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 4 | 0.29 | 1.16 |
| 11 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 4 | 0.79 | 3.15 |
| 12 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=682 | 13 | 0.96 | 12.53 |
| 13 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 13 | 0.17 | 2.20 |
| 14 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=305 | 11 | 0.43 | 4.74 |
| 15 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=730 | 2 | 1.03 | 2.06 |
| 16 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 2 | 0.46 | 0.92 |
| 17 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=535 | 5 | 0.76 | 3.78 |
| 18 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=235 | 2 | 1.07 | 2.13 |
| 19 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=275 | 2 | 1.25 | 2.50 |
| 20 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340 | 1 | 1.54 | 1.54 |
| 21 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=510 | 1 | 2.32 | 2.32 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 16 | | |

0.000=144,00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

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

Металлические ограждения лестниц типового этажа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 8 | |

Ограждение ОМл-3

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

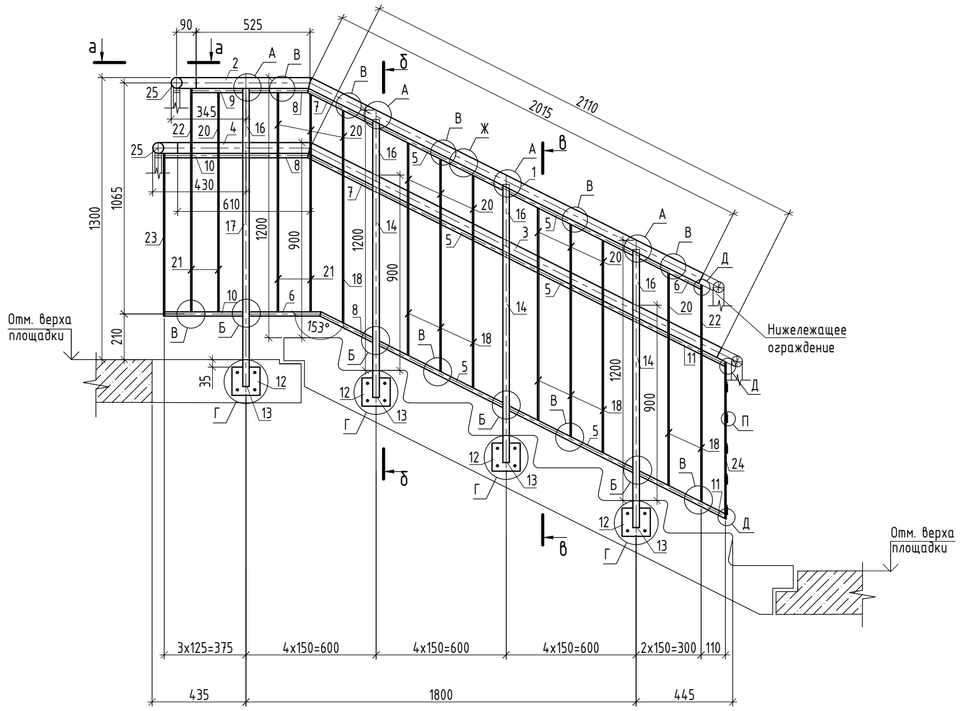
Взамен инв. N

Подп. и дата

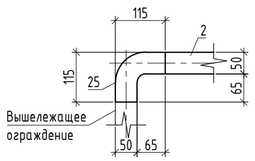
Инв. N подл.

А2

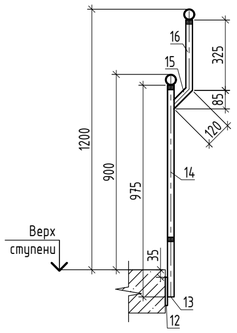
## Ограждение ОМл-4



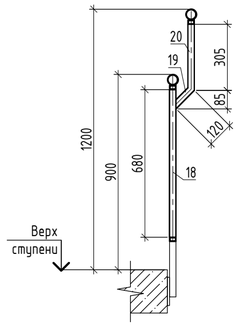

### а-а




### б-б




### в-в




1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Данный лист смотреть совместно с листом 10;
12. Деталь поз.25 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

## Спецификация элементов ограждения ОМл-4

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-4 | | 83.43 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2015 | 1 | 9.15 | 9.15 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=530 | 1 | 2.41 | 2.41 |
| 3 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2110 | 1 | 9.58 | 9.58 |
| 4 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=615 | 1 | 2.79 | 2.79 |
| 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=330 | 2 | 0.64 | 1.29 |
| 7 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340 | 2 | 0.66 | 1.33 |
| 8 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=275 | 3 | 0.54 | 1.61 |
| 9 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=235 | 1 | 0.46 | 0.46 |
| 10 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=360 | 2 | 0.70 | 1.40 |
| 11 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=450 | 2 | 0.88 | 1.76 |
| 12 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 4 | 1,33 | 5.32 |
| 13 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 4 | 0,02 | 0.08 |
| 14 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=975 | 3 | 2.36 | 7.08 |
| 15 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 4 | 0.29 | 1.16 |
| 16 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 4 | 0.79 | 3.15 |
| 17 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1075 | 1 | 2.60 | 2.60 |
| 18 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=682 | 9 | 0.96 | 8.67 |
| 19 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 13 | 0.17 | 2.20 |
| 20 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=305 | 11 | 0.43 | 4.74 |
| 21 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=710 | 4 | 1.06 | 4.24 |
| 22 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 2 | 0.46 | 0.92 |
| 23 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=745 | 1 | 1.05 | 1.05 |
| 24 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=725 | 1 | 1.02 | 1.02 |
| 25 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200 | 2 | 0.91 | 1.82 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 16 | | |

0.000=144.00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

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

Металлические ограждения лестниц типового этажа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 9 | |

Ограждение ОМл-4

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

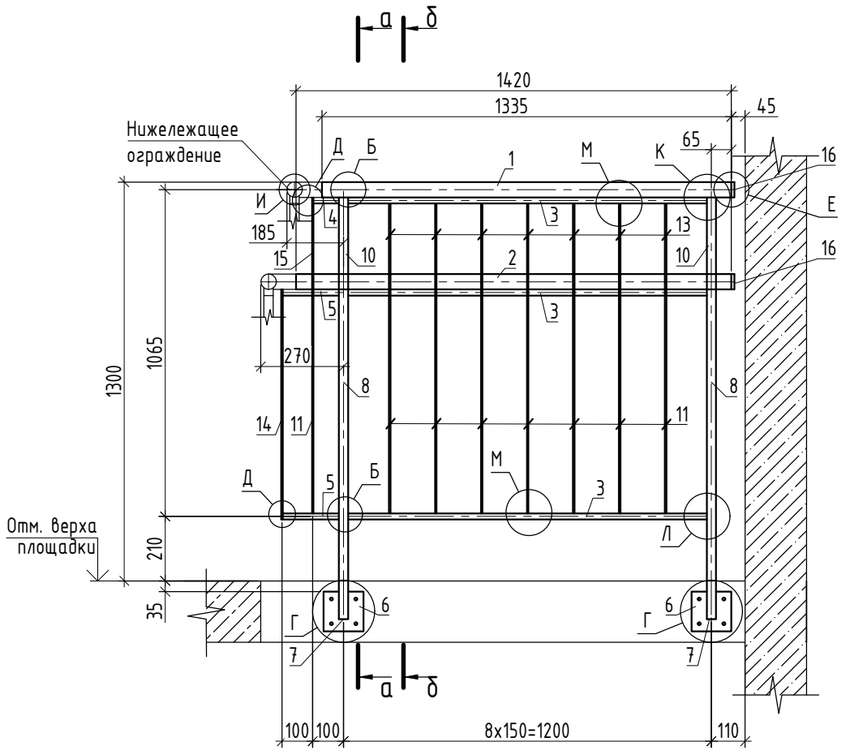
Взамен инв. N

Подп. и дата

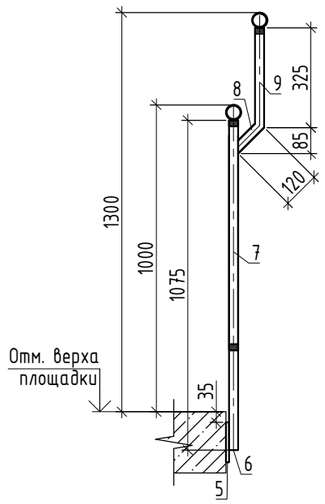
Инв. N подл.

А2

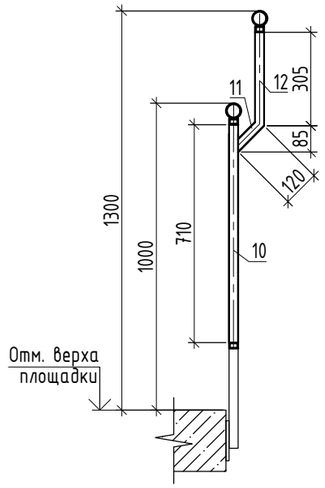
# Ограждение ОМл-5




## а-а




## б-б




1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 2;
3. Узлы Б...М см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах.

# Спецификация элементов ограждения ОМл-5

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-5 | | 43.35 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1335 | 1 | 6.06 | 6.06 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1420 | 1 | 6.45 | 6.45 |
| 3 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1170 | 3 | 2.28 | 6.84 |
| 4 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=85 | 1 | 0.17 | 0.17 |
| 5 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=185 | 2 | 0.36 | 0.72 |
| 6 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 2 | 1,33 | 2.66 |
| 7 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 2 | 0,02 | 0.04 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1075 | 2 | 2.60 | 5.20 |
| 9 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 2 | 0.29 | 0.58 |
| 10 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 2 | 0.79 | 1.57 |
| 11 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=710 | 7 | 1.00 | 7.02 |
| 12 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 8 | 0.17 | 1.36 |
| 13 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=305 | 7 | 0.43 | 3.02 |
| 14 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=750 | 1 | 1.06 | 1.06 |
| 15 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 1 | 0.46 | 0.46 |
| 16 | ГОСТ 19903-2015 | Лист ф46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 2 | 0,07 | 0.14 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 8 | | |

0.000=144,00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

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

Металлические ограждения лестниц типового этажа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 10 | |

Ограждение ОМл-5

Генпро

А3

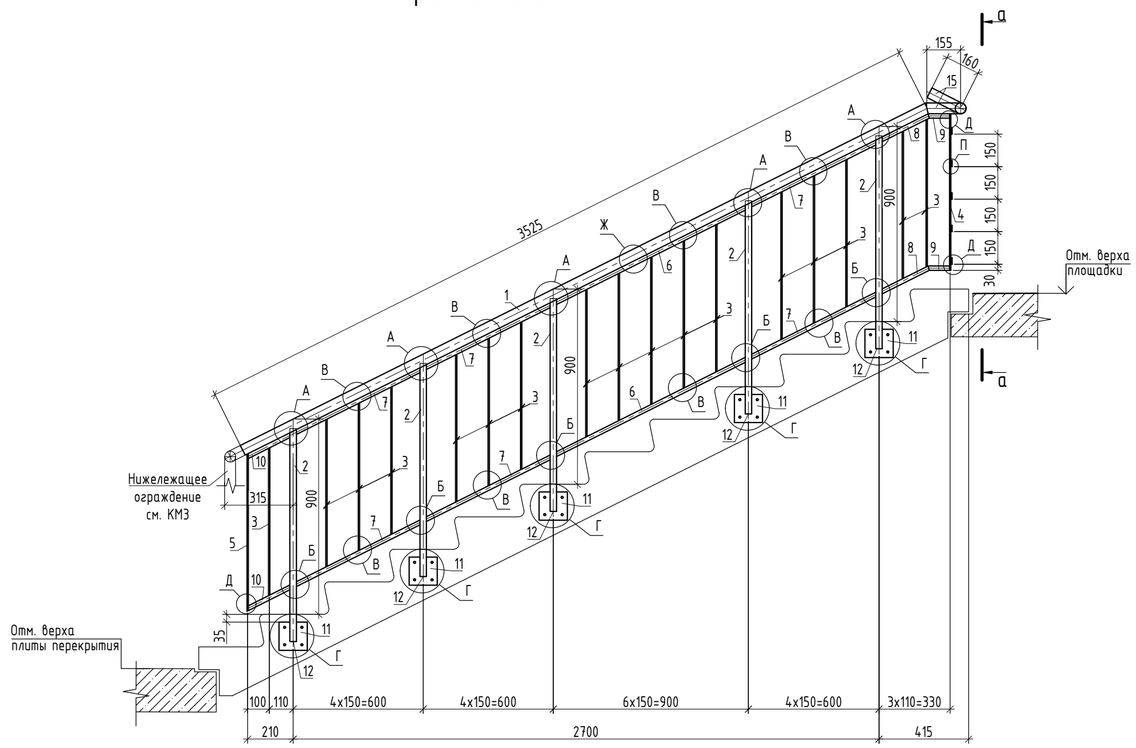
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

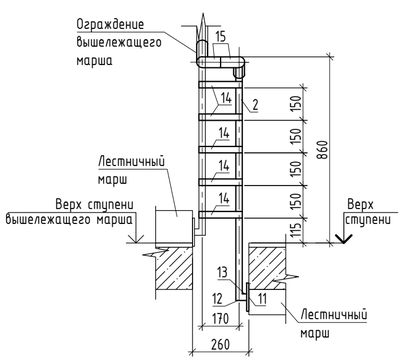
Подл. и дата

Инв. N подл.

## Ограждение ОМл-6




### а-а




## Спецификация элементов ограждения ОМл-6

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-6 | | 71.04 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3525 | 1 | 16.00 | 16.00 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=982 | 5 | 2.38 | 11.88 |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=682 | 17 | 0.96 | 16.38 |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720 | 1 | 1.02 | 1.02 |
| 5 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=727 | 1 | 1.03 | 1.03 |
| 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 | 6 | 1.27 | 7.61 |
| 8 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250 | 2 | 0.49 | 0.98 |
| 9 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=100 | 2 | 0.20 | 0.39 |
| 10 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=225 | 2 | 0.44 | 0.88 |
| 11 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 5 | 1,33 | 6.65 |
| 12 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 5 | 0,02 | 0.10 |
| 13 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=20 | 5 | 0.05 | 0.24 |
| 14 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200 | 5 | 0.28 | 1.41 |
| 15 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=290 | 2 | 1.32 | 2.63 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 20 | | |

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 3;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Детали поз.15 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

0.000=144.00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

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

Металлические ограждения лестниц типового этажа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 11 | |

Ограждение ОМл-6

Генпро

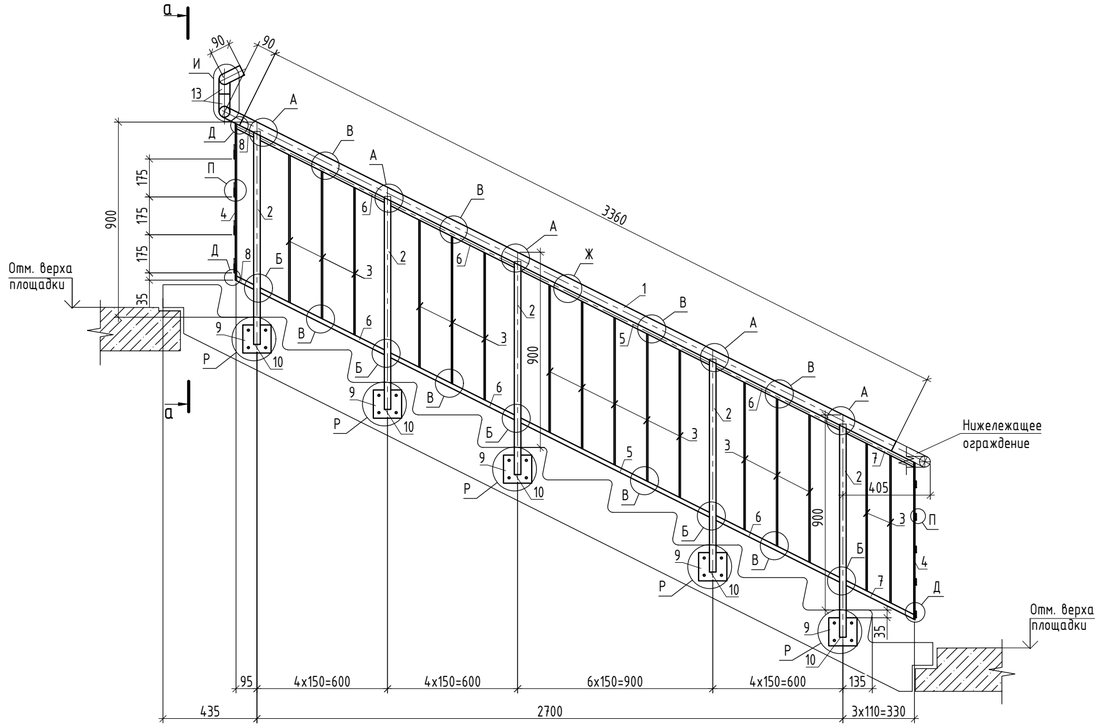
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

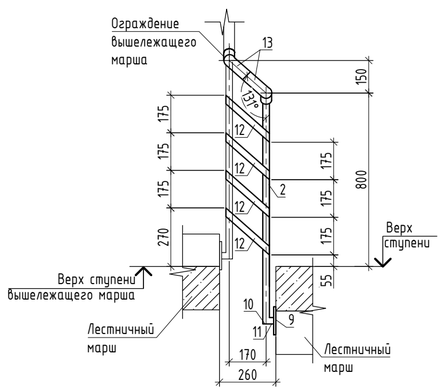
Подп. и дата

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 | | 68.73 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3360 | 1 | 15.25 | 15.25 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=982 | 5 | 2.38 | 11.88 |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=682 | 16 | 0.96 | 15.42 |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=727 | 2 | 1.03 | 2.05 |
| 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=360 | 2 | 0.70 | 1.40 |
| 8 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=100 | 2 | 0.20 | 0.39 |
| 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 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=20 | 5 | 0.05 | 0.24 |
| 12 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=295 | 4 | 0.42 | 1.67 |
| 13 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=245 | 2 | 1.11 | 2.22 |
| 14 | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 20 | | |

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 3;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Детали поз.13 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

0.000=144.00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | | | |
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 | Металлические ограждения лестниц типового этажа | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 | | Р | 12 | |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 | | | | |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 | Ограждение ОМл-7 | Генпро | | |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 | | | | |

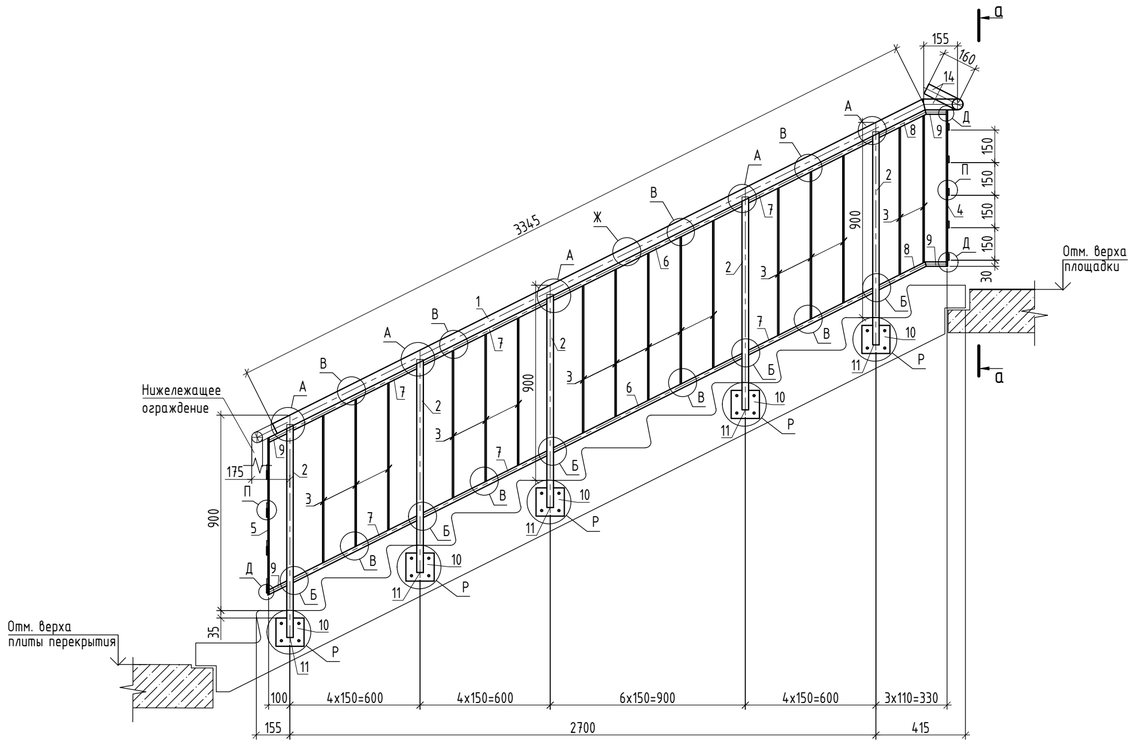
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

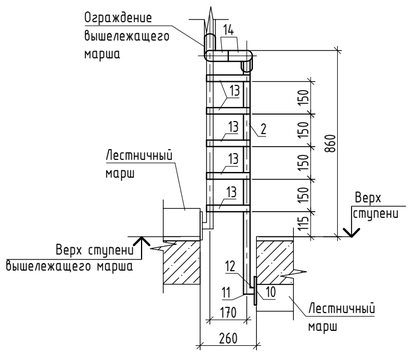
Подп. и дата

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 | | 68.77 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3345 | 1 | 15.19 | 15.19 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=982 | 5 | 2.38 | 11.88 |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=682 | 16 | 0.96 | 15.42 |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=720 | 1 | 1.02 | 1.02 |
| 5 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=727 | 1 | 1.03 | 1.03 |
| 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 | 6 | 1.27 | 7.61 |
| 8 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250 | 2 | 0.49 | 0.98 |
| 9 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=100 | 4 | 0.20 | 0.78 |
| 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 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=20 | 5 | 0.05 | 0.24 |
| 13 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=200 | 5 | 0.28 | 1.41 |
| 14 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=290 | 2 | 1.32 | 2.63 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 20 | | |

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 3;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Детали поз.14 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

0.000=144.00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | | | |
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 | Металлические ограждения лестниц типового этажа | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 | | Р | 13 | |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 | | | | |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 | Ограждение ОМл-8 | Генпро | | |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 | | | | |

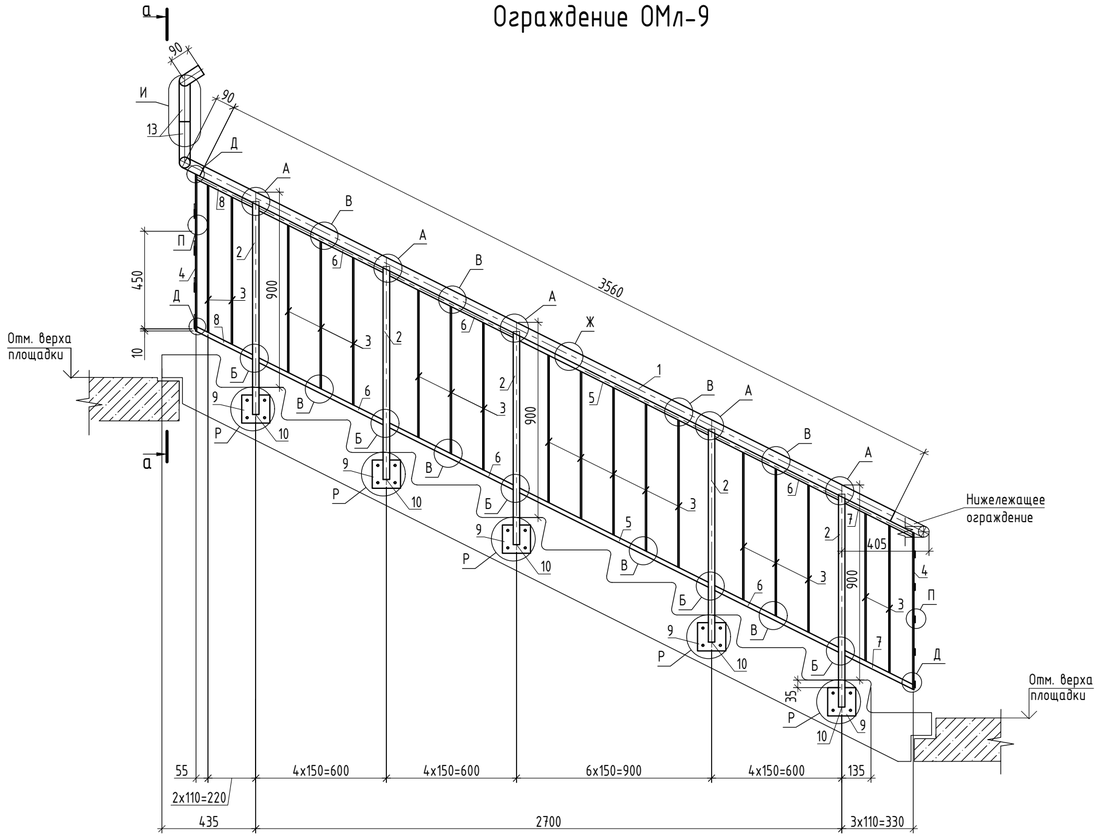
СОГЛАСОВАНО:

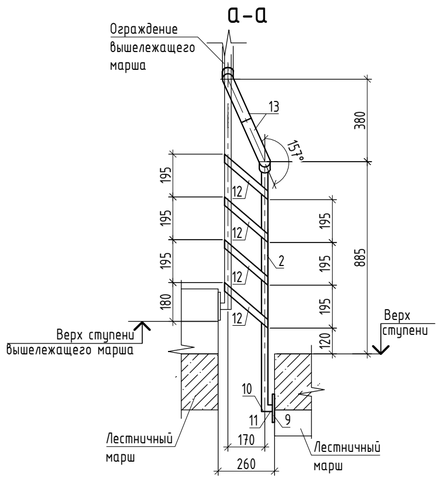
Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

## Ограждение ОМл-9




## Спецификация элементов ограждения ОМл-9

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-9 | | 73.18 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3560 | 1 | 16.16 | 16.16 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=982 | 5 | 2.38 | 11.88 |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=682 | 18 | 0.96 | 17.35 |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=727 | 2 | 1.03 | 2.05 |
| 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=360 | 2 | 0.70 | 1.40 |
| 8 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=300 | 2 | 0.59 | 1.17 |
| 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 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=20 | 5 | 0.05 | 0.24 |
| 12 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=290 | 4 | 0.41 | 1.64 |
| 13 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340 | 2 | 1.54 | 3.09 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 20 | | |

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 3;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Детали поз.13 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

0.000=144.00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

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

Металлические ограждения лестниц типового этажа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 14 | |

Ограждение ОМл-9

Генпро

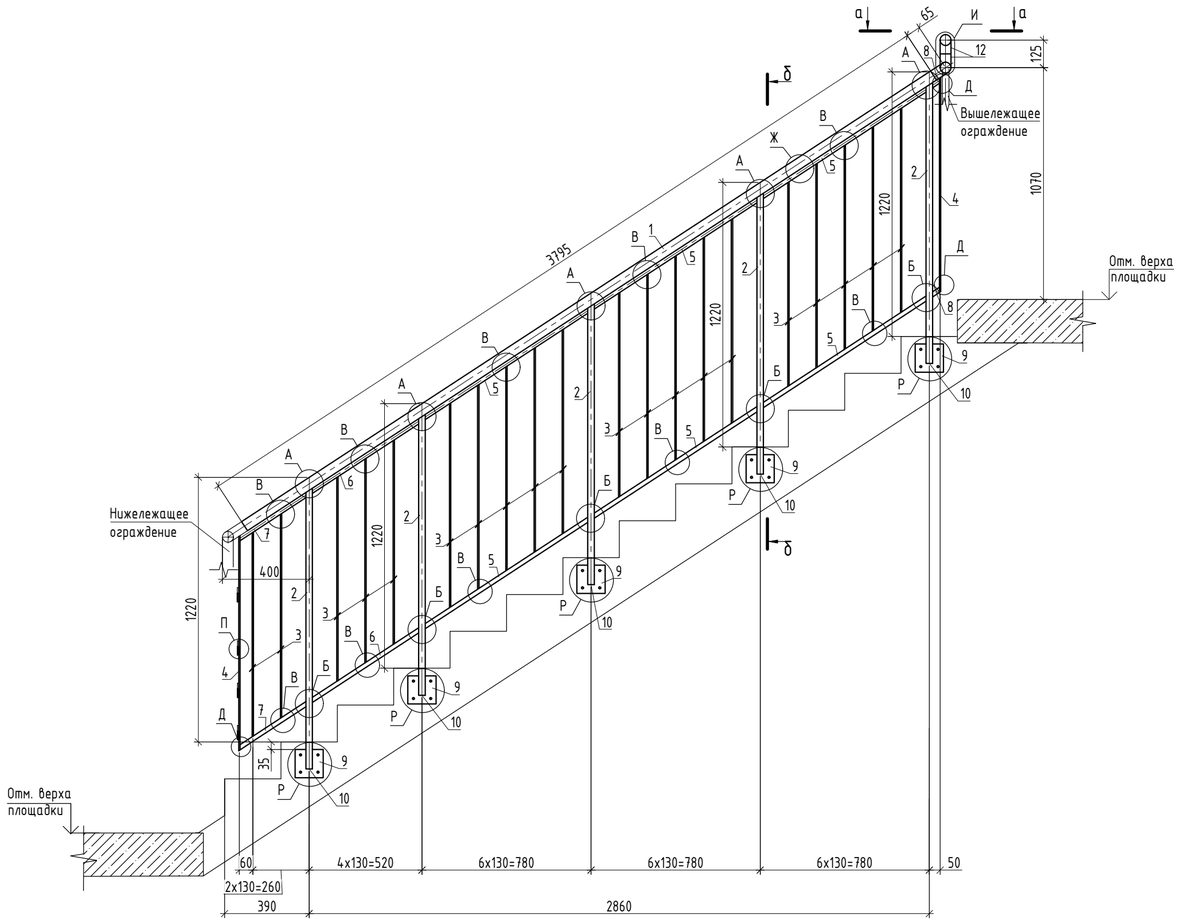
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

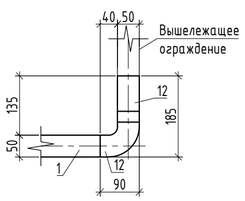
Подп. и дата

Инв. N подл.

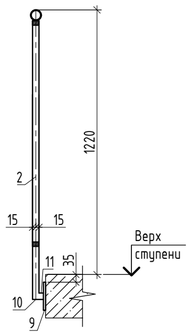
# Ограждение ОМл-10




## а-а




## б-б




## Спецификация элементов ограждения ОМл-10

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-10 | | 85.33 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3795 | 1 | 17.23 | 17.23 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1295 | 5 | 3.13 | 15.67 |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=945 | 20 | 1.34 | 26.71 |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=990 | 2 | 1.40 | 2.80 |
| 5 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=910 | 6 | 1.77 | 10.65 |
| 6 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=600 | 2 | 1.17 | 2.34 |
| 7 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=375 | 2 | 0.73 | 1.46 |
| 8 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=55 | 2 | 0.11 | 0.21 |
| 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 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=20 | 5 | 0.05 | 0.24 |
| 12 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=140 | 2 | 0.64 | 1.27 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 20 | | |

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 4;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Данный лист смотреть совместно с листом 16;
12. Детали поз.12 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

0.000=144.00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

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

Металлические ограждения лестниц типового этажа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 15 | |

Ограждение ОМл-10

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

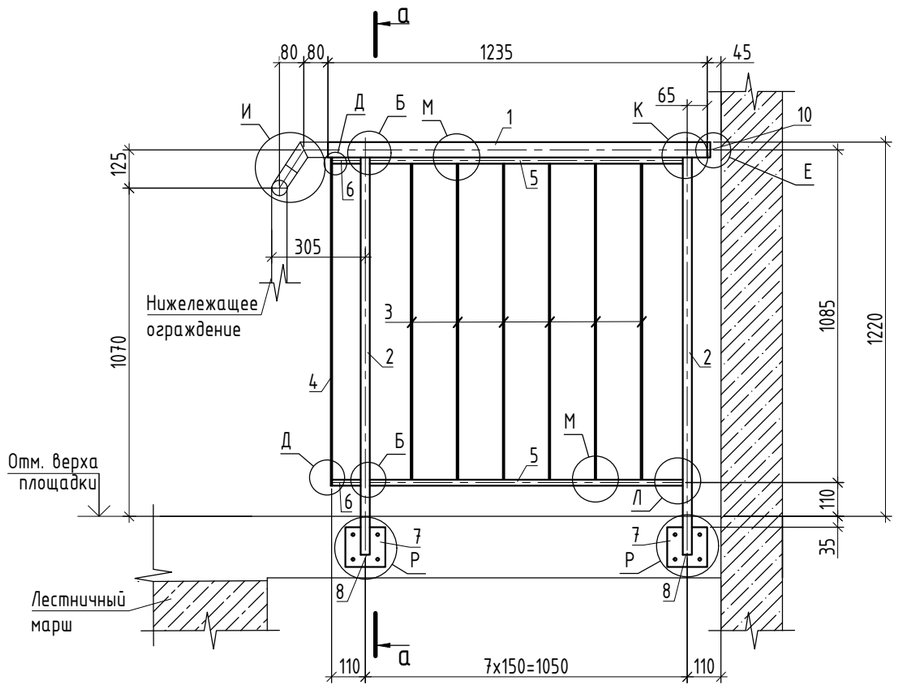
Взамен инв. N

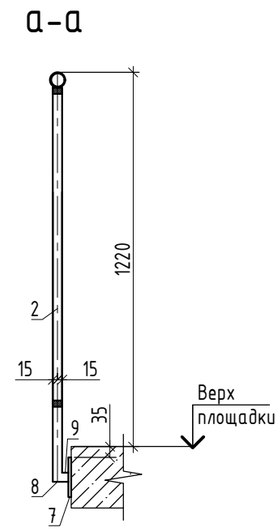
Подп. и дата

Инв. N подл.

А2

# Ограждение ОМл-11




# Спецификация элементов ограждения ОМл-11

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-11 | | 29.33 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1235 | 1 | 5.61 | 5.61 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1295 | 2 | 3.13 | 6.27 |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1030 | 6 | 1.46 | 8.73 |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1070 | 1 | 1.51 | 1.51 |
| 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=95 | 2 | 0.19 | 0.37 |
| 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 8645-68 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=20 | 2 | 0.05 | 0.10 |
| *10* | ГОСТ 19903-2015 | Лист ф46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 1 | 0,07 | 0.07 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 8 | | |

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 3;
3. Узлы Б...М см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах.

0.000=144,00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | | | |
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 | Металлические ограждения лестниц типового этажа | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 | | Р | 16 | |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 | | | | |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 | Ограждение ОМл-11 | Генпро | | |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 | | | | |

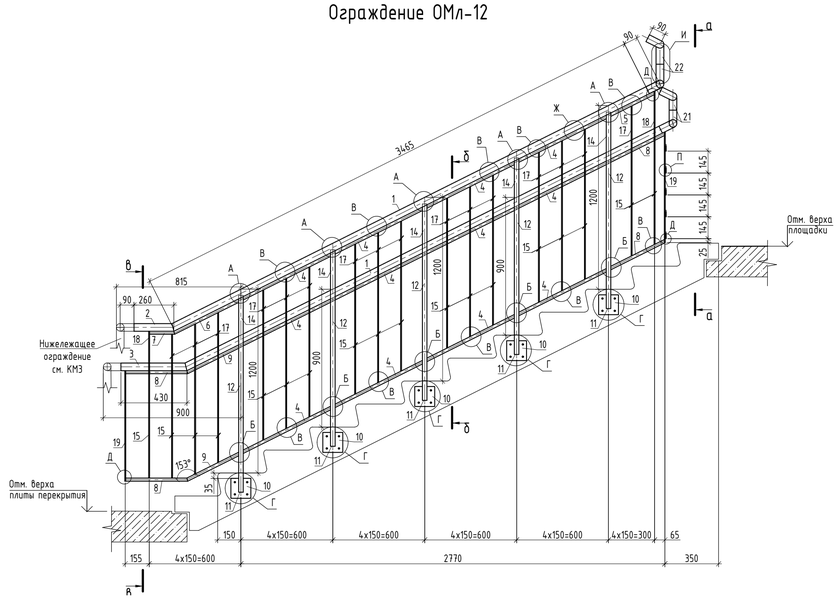
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

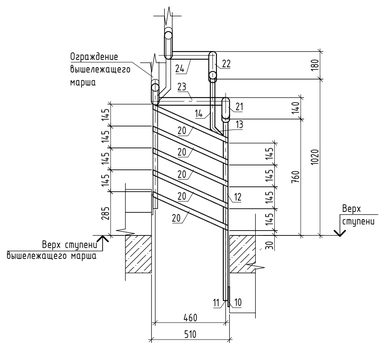
Подл. и дата

Инв. N подл.

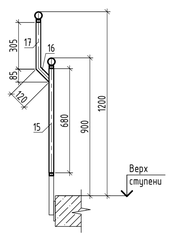
## Ограждение ОМл-12



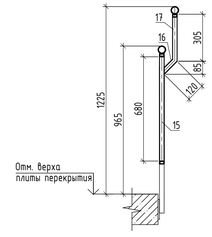

### а-а




### б-б




### в-в




## Спецификация элементов ограждения ОМл-12

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-12 | | 122.63 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3465 | 2 | 15.73 | 31.46 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=260 | 1 | 1.18 | 1.18 |
| 3 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=430 | 1 | 1.95 | 1.95 |
| 4 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650 | 12 | 1.27 | 15.21 |
| 5 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 1 | 0.63 | 0.63 |
| 6 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=475 | 1 | 0.93 | 0.93 |
| 7 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=165 | 1 | 0.32 | 0.32 |
| 8 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=405 | 4 | 0.79 | 3.16 |
| 9 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=380 | 2 | 0.74 | 1.48 |
| 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 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=975 | 5 | 2.36 | 11.80 |
| 13 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 5 | 0.29 | 1.45 |
| 14 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 5 | 0.79 | 3.93 |
| 15 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=682 | 18 | 0.96 | 17.35 |
| 16 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 18 | 0.17 | 3.05 |
| 17 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=305 | 16 | 0.43 | 6.90 |
| 18 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 2 | 0.46 | 0.92 |
| 19 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=725 | 2 | 1.02 | 2.05 |
| 20 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=550 | 5 | 0.69 | 3.46 |
| 21 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=245 | 2 | 1.11 | 2.22 |
| 22 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=285 | 2 | 1.29 | 2.59 |
| 23 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=505 | 1 | 2.29 | 2.29 |
| 24 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340 | 1 | 1.54 | 1.54 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 20 | | |

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 4;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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 самонарезающихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Детали поз.21-24 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

0.000=144,00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | | | |
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 | Металлические ограждения лестниц типового этажа | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 | | Р | 17 | |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 | | | | |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 | Ограждение ОМл-12 | Генпро | | |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 | | | | |

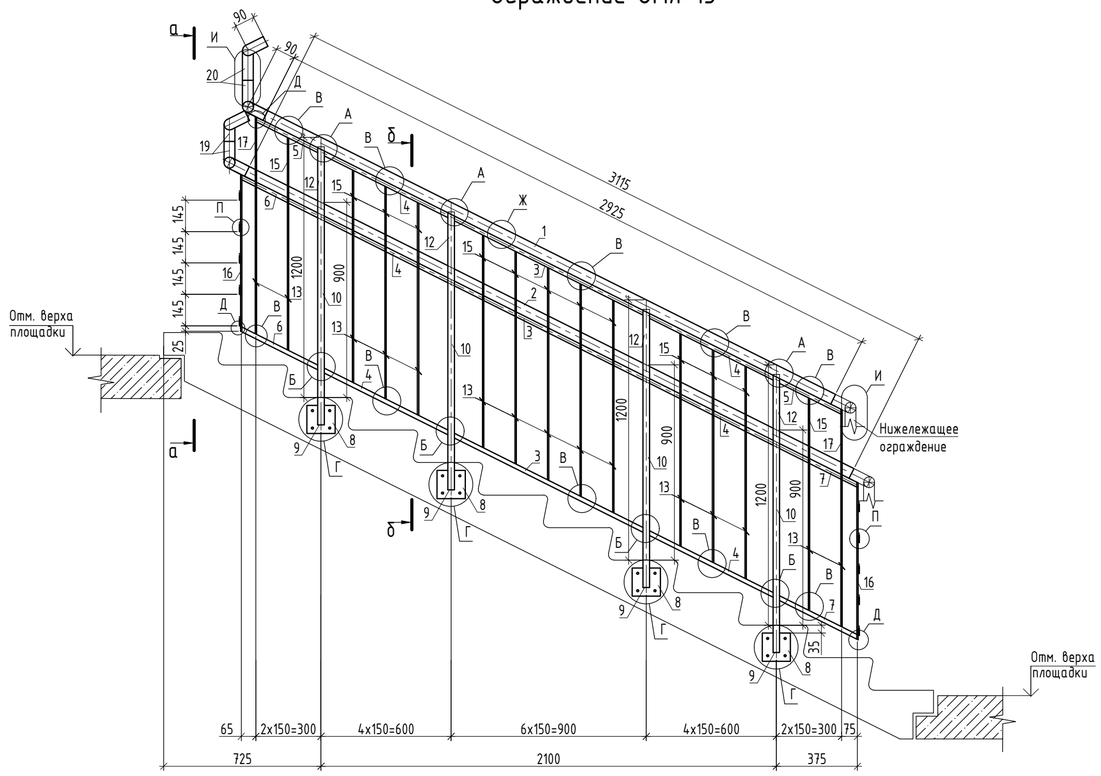
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

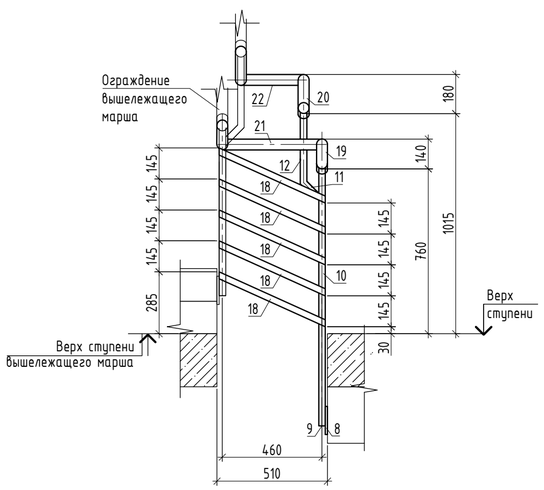
Подп. и дата

Инв. N подл.

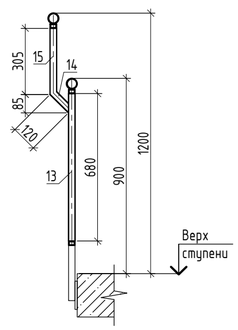
## Ограждение ОМл-13




### а-а




### б-б




1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 4;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Детали поз.19-22 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

## Спецификация элементов ограждения ОМл-13

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-13 | | 102.49 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=2925 | 1 | 13.28 | 13.28 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3115 | 1 | 14.14 | 14.14 |
| 3 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=985 | 3 | 1.92 | 5.76 |
| 4 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650 | 6 | 1.27 | 7.61 |
| 5 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 2 | 0.63 | 1.27 |
| 6 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=400 | 2 | 0.78 | 1.56 |
| 7 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=410 | 2 | 0.80 | 1.60 |
| 8 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 4 | 1,33 | 5.32 |
| 9 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 4 | 0,02 | 0.08 |
| 10 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=975 | 4 | 2.36 | 9.44 |
| 11 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 4 | 0.29 | 1.16 |
| 12 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 4 | 0.79 | 3.15 |
| 13 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=682 | 15 | 0.96 | 14.45 |
| 14 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 15 | 0.17 | 2.54 |
| 15 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=305 | 13 | 0.43 | 5.60 |
| 16 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=725 | 2 | 1.02 | 2.05 |
| 17 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 2 | 0.46 | 0.92 |
| 18 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=550 | 5 | 0.78 | 3.89 |
| 19 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=245 | 2 | 1.11 | 2.22 |
| 20 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=285 | 2 | 1.29 | 2.59 |
| 21 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=510 | 1 | 2.32 | 2.32 |
| 22 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340 | 1 | 1.54 | 1.54 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 16 | | |

0.000=144,00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

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

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 18 | |

Металлические ограждения лестниц типового этажа

Ограждение ОМл-13

Генпро

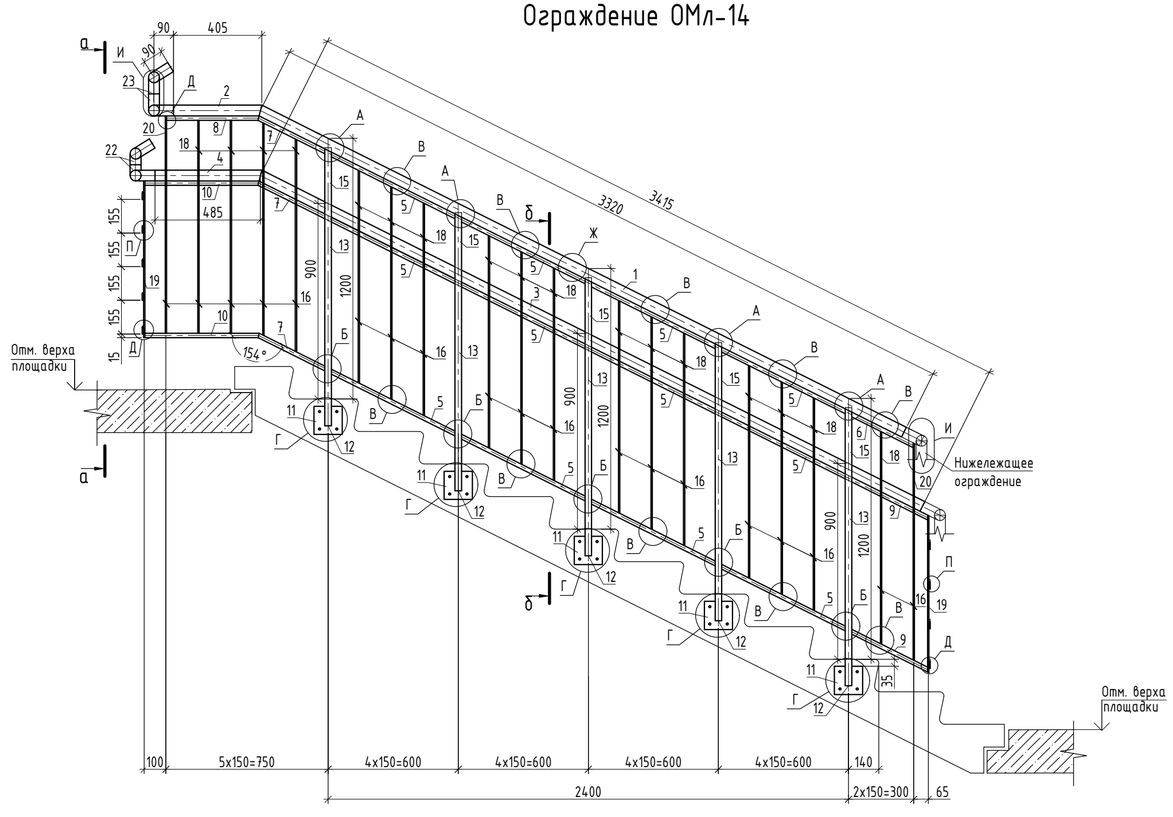
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

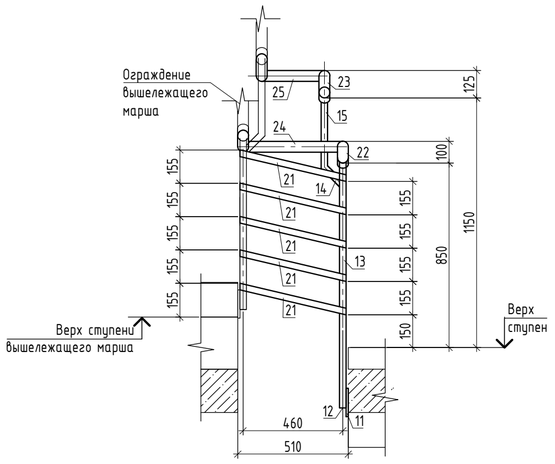
Подп. и дата

Инв. N подл.

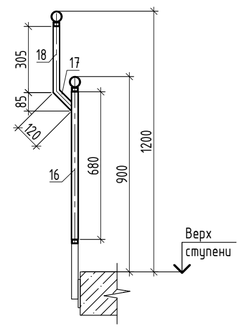
## Ограждение ОМл-14




### а-а




### б-б




1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 4;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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 самонанкерующихся распорных СРБ 8х85 ГОСТ 28778-2023, глубина заделки не менее 64мм. Глубина отверстия в бетоне 65мм, диаметр отверстия в бетоне 13мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Детали поз.22-24 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

## Спецификация элементов ограждения ОМл-14

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-14 | | 124.16 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3320 | 1 | 15.07 | 15.07 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=405 | 1 | 1.84 | 1.84 |
| 3 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3415 | 1 | 15.50 | 15.50 |
| 4 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=490 | 1 | 2.22 | 2.22 |
| 5 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650 | 12 | 1.27 | 15.21 |
| 6 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 1 | 0.63 | 0.63 |
| 7 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=350 | 3 | 0.68 | 2.05 |
| 8 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=425 | 1 | 0.83 | 0.83 |
| 9 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=400 | 2 | 0.78 | 1.56 |
| 10 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=530 | 2 | 1.03 | 2.07 |
| 11 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 5 | 1,33 | 6.65 |
| 12 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 5 | 0,02 | 0.10 |
| 13 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=975 | 5 | 2.36 | 11.80 |
| 14 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 5 | 0.29 | 1.45 |
| 15 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 5 | 0.79 | 3.93 |
| 16 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=682 | 19 | 0.96 | 18.31 |
| 17 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 19 | 0.17 | 3.22 |
| 18 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=305 | 17 | 0.43 | 7.33 |
| 19 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=725 | 2 | 1.02 | 2.05 |
| 20 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 2 | 0.46 | 0.92 |
| 21 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=510 | 5 | 0.72 | 3.60 |
| 22 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=205 | 2 | 0.93 | 1.86 |
| 23 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=230 | 2 | 1.04 | 2.09 |
| 24 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=510 | 1 | 2.32 | 2.32 |
| 25 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340 | 1 | 1.54 | 1.54 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 16 | | |

0.000=144,00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

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

| Металлические ограждения лестниц типового этажа | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | Р | 19 | |
| Ограждение ОМл-14 | Генпро | | |

СОГЛАСОВАНО:

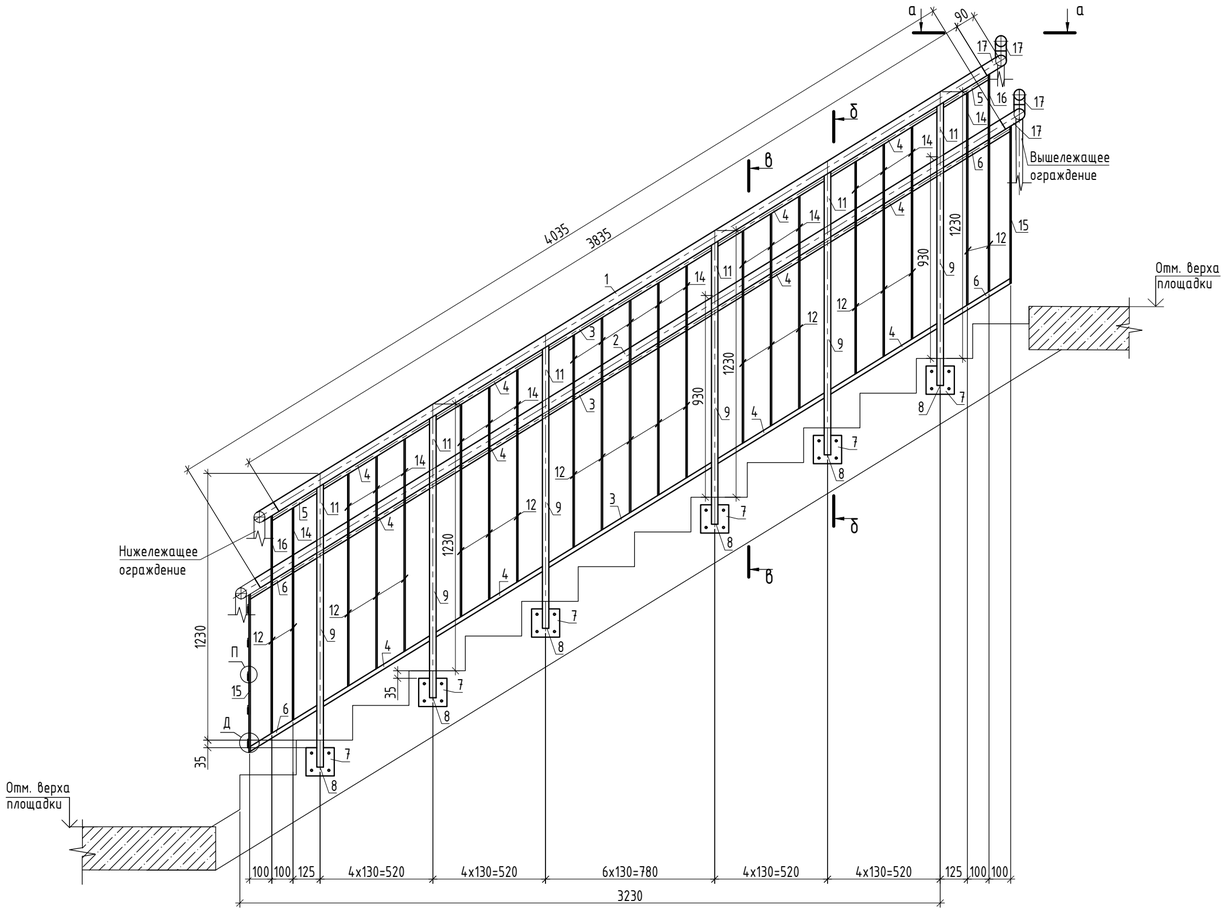
Взамен инв. N

Подп. и дата

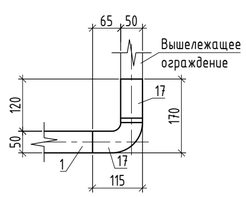
Инв. N подл.

А2

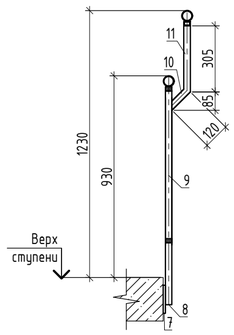
# Ограждение ОМл-15



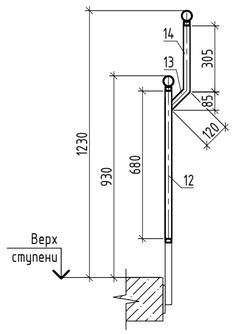

## а-а




## б-б




## в-в




## Спецификация элементов ограждения ОМл-15

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-15 | | 125.79 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3835 | 1 | 17.41 | 17.41 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=4035 | 1 | 18.32 | 18.32 |
| 3 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=895 | 3 | 1.75 | 5.24 |
| 4 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=590 | 12 | 1.15 | 13.81 |
| 5 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=255 | 2 | 0.50 | 0.99 |
| 6 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=375 | 4 | 0.73 | 2.93 |
| 7 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 6 | 1,33 | 7.98 |
| 8 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 6 | 0,02 | 0.12 |
| 9 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1010 | 6 | 2.44 | 14.67 |
| 10 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 6 | 0.29 | 1.74 |
| 11 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 6 | 0.79 | 4.72 |
| 12 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=682 | 21 | 0.96 | 20.24 |
| 13 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 21 | 0.17 | 3.56 |
| 14 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=305 | 19 | 0.43 | 8.19 |
| 15 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=730 | 2 | 1.03 | 2.06 |
| 16 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 2 | 0.46 | 0.92 |
| 17 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=160 | 4 | 0.73 | 2.91 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 24 | | |

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 4;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Данный лист смотреть совместно с листом 21;
12. Детали поз.17 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

0.000=144.00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

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

Металлические ограждения лестниц типового этажа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 20 | |

Ограждение ОМл-15

Генпро

А2

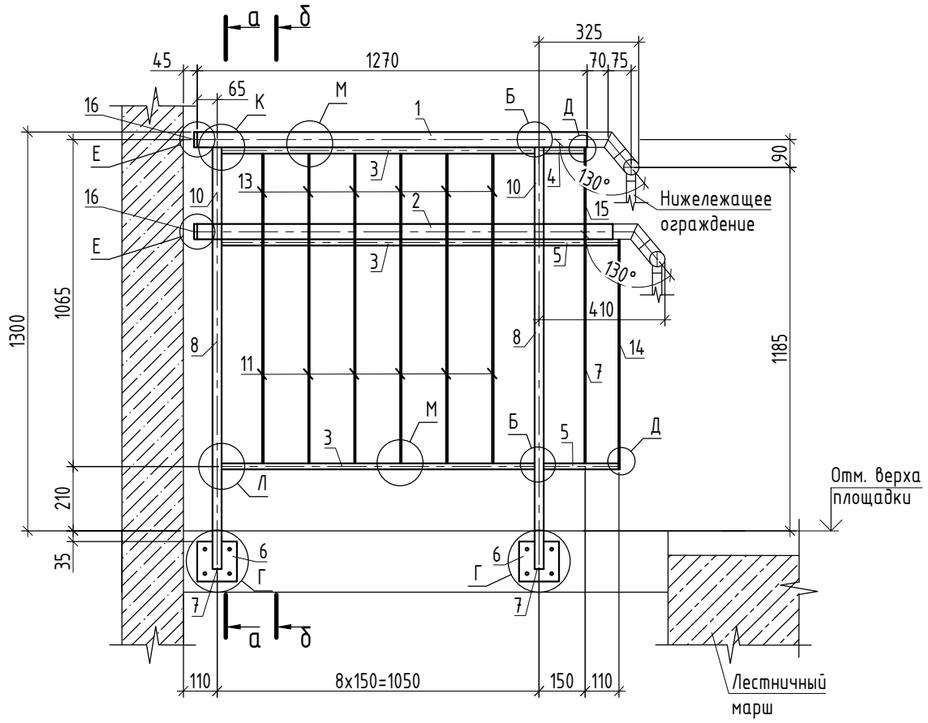
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

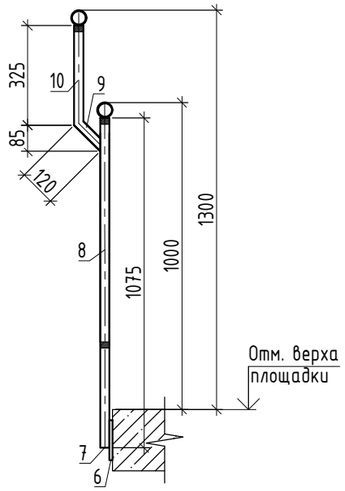
Подп. и дата

Инв. N подл.

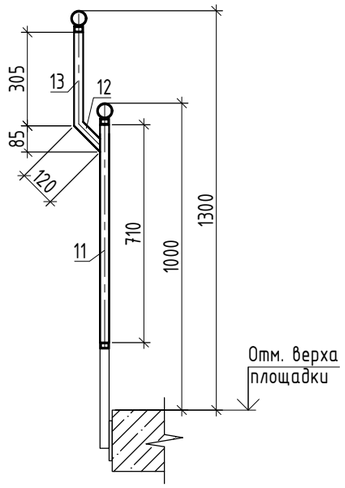
# Ограждение ОМл-16




## а-а




## б-б




1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 4;
3. Узлы Б...М см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах.

# Спецификация элементов ограждения ОМл-16

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-16 | | 41.61 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1270 | 1 | 5.77 | 5.77 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1355 | 1 | 6.15 | 6.15 |
| 3 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020 | 3 | 1.99 | 5.97 |
| 4 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=135 | 1 | 0.26 | 0.26 |
| 5 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=245 | 2 | 0.48 | 0.96 |
| 6 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 2 | 1,33 | 2.66 |
| 7 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 2 | 0,02 | 0.04 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1075 | 2 | 2.60 | 5.20 |
| 9 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 2 | 0.29 | 0.58 |
| 10 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 2 | 0.79 | 1.57 |
| 11 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=710 | 7 | 1.00 | 7.02 |
| 12 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=120 | 7 | 0.17 | 1.19 |
| 13 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=305 | 6 | 0.43 | 2.59 |
| 14 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=750 | 1 | 1.06 | 1.06 |
| 15 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=325 | 1 | 0.46 | 0.46 |
| 16 | ГОСТ 19903-2015 | Лист ф46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 2 | 0,07 | 0.14 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 8 | | |
| | | | | | 0.000=144,00 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | | | |
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 | Металлические ограждения лестниц типового этажа | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 | | Р | 21 | |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 | | | | |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 | Ограждение ОМл-16 | Генпро | | |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 | | | | |

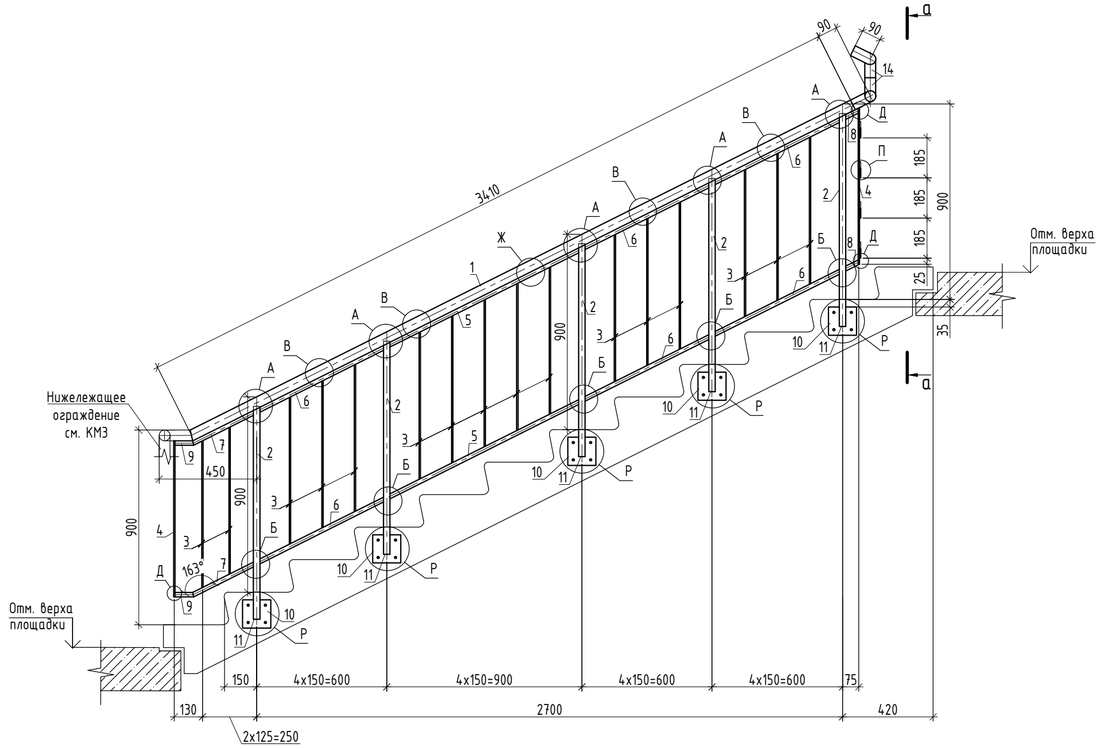
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

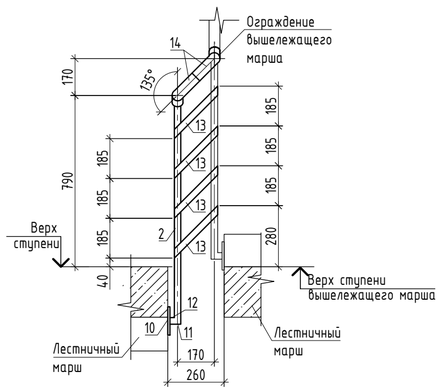
Подп. и дата

Инв. N подл.

## Ограждение ОМл-17




## а-а




## Спецификация элементов ограждения ОМл-17

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-17 | | 69.19 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3410 | 1 | 15.48 | 15.48 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=982 | 5 | 2.38 | 11.88 |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=682 | 16 | 0.96 | 15.42 |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=725 | 2 | 1.02 | 2.05 |
| 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=320 | 2 | 0.62 | 1.25 |
| 8 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=75 | 2 | 0.15 | 0.29 |
| 9 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=85 | 2 | 0.17 | 0.33 |
| 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 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=20 | 5 | 0.05 | 0.24 |
| 13 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=315 | 4 | 0.45 | 1.78 |
| 14 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250 | 2 | 1.14 | 2.27 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 20 | | |

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 5;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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, диаметр отверстия в бетоне 13мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Детали поз.14 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

0.000=144,00

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2 |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 | Металлические ограждения лестниц типового этажа |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 | |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 | |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 | Ограждение ОМл-17 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 22 | |

Генпро

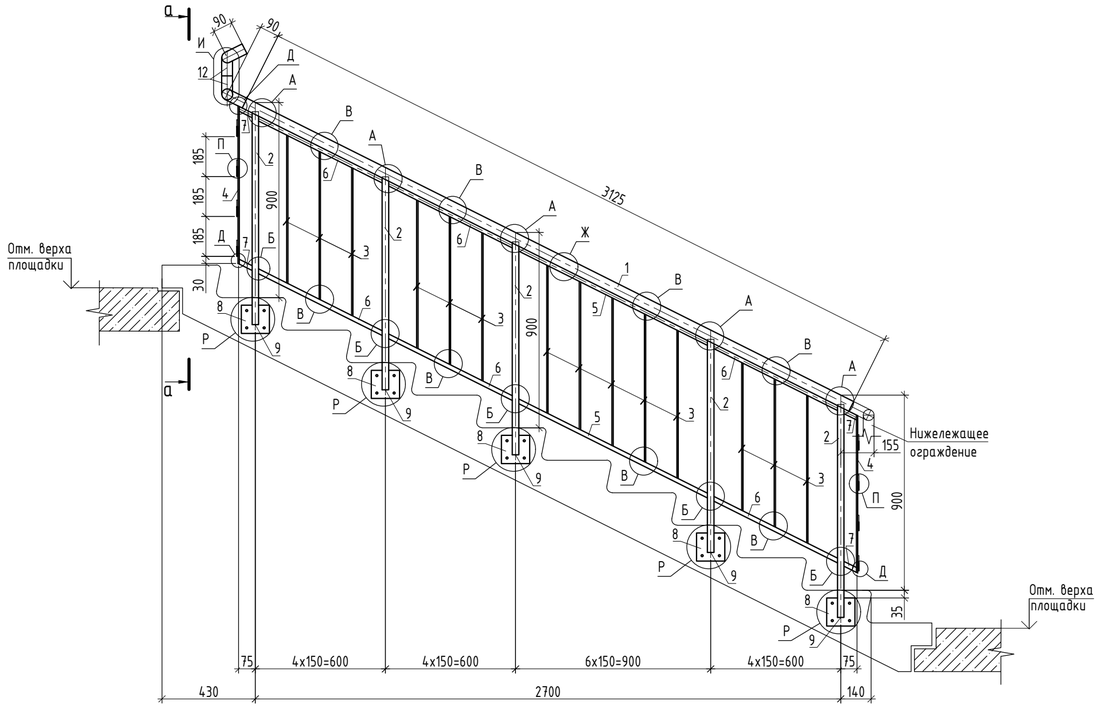
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

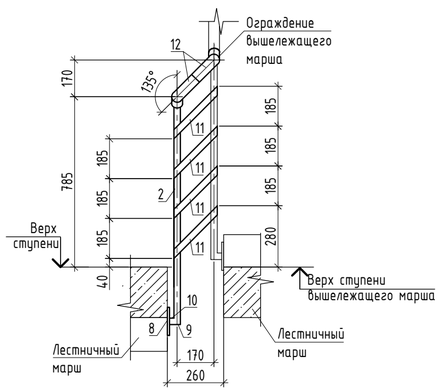
Подп. и дата

Инв. N подл.

## Ограждение ОМл-18




## а-а




## Спецификация элементов ограждения ОМл-18

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-17 | | 64.73 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3125 | 1 | 14.19 | 14.19 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=982 | 5 | 2.38 | 11.88 |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=682 | 14 | 0.96 | 13.49 |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=727 | 2 | 1.03 | 2.05 |
| 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=80 | 4 | 0.16 | 0.62 |
| 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 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=20 | 5 | 0.05 | 0.24 |
| 11 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=315 | 4 | 0.45 | 1.78 |
| 12 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250 | 2 | 1.14 | 2.27 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 20 | | |

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 5;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Детали поз.12 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

0.000=144,00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

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

Металлические ограждения лестниц типового этажа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 23 | |

Ограждение ОМл-18

Генпро

СОГЛАСОВАНО:

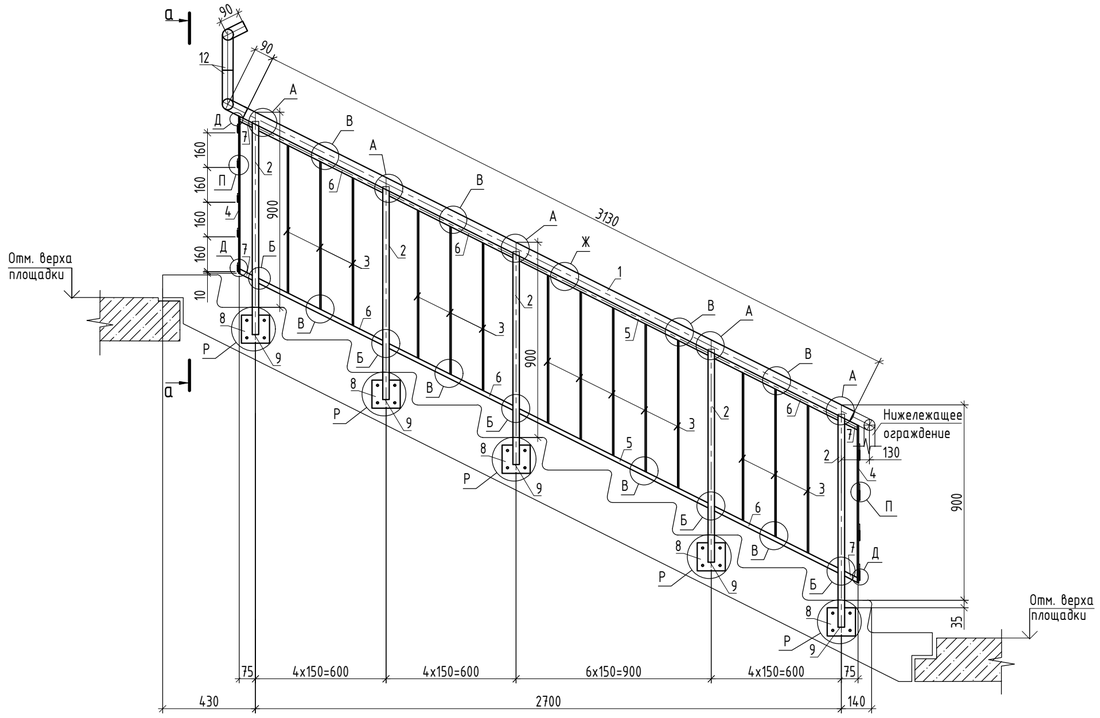
Взамен инв. N

Подп. и дата

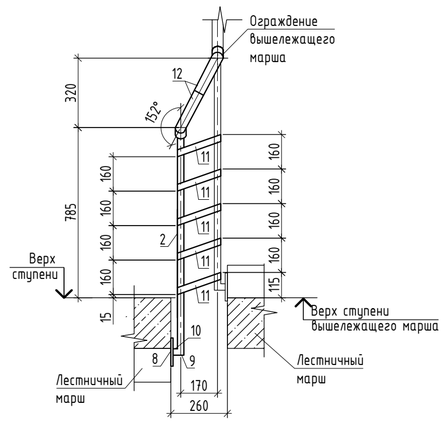
Инв. N подл.

А2

# Ограждение ОМл-19




## а-а




# Спецификация элементов ограждения ОМл-19

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-19 | | 65.11 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3130 | 1 | 14.21 | 14.21 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=982 | 5 | 2.38 | 11.88 |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=682 | 14 | 0.96 | 13.49 |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=727 | 2 | 1.03 | 2.05 |
| 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=80 | 4 | 0.16 | 0.62 |
| 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 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=20 | 5 | 0.05 | 0.24 |
| 11 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=225 | 5 | 0.32 | 1.59 |
| 12 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=310 | 2 | 1.41 | 2.81 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 20 | | |

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 5;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Детали поз.12 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

0.000=144,00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

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

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 24 | |

Металлические ограждения лестниц типового этажа

Ограждение ОМл-19

Генпро

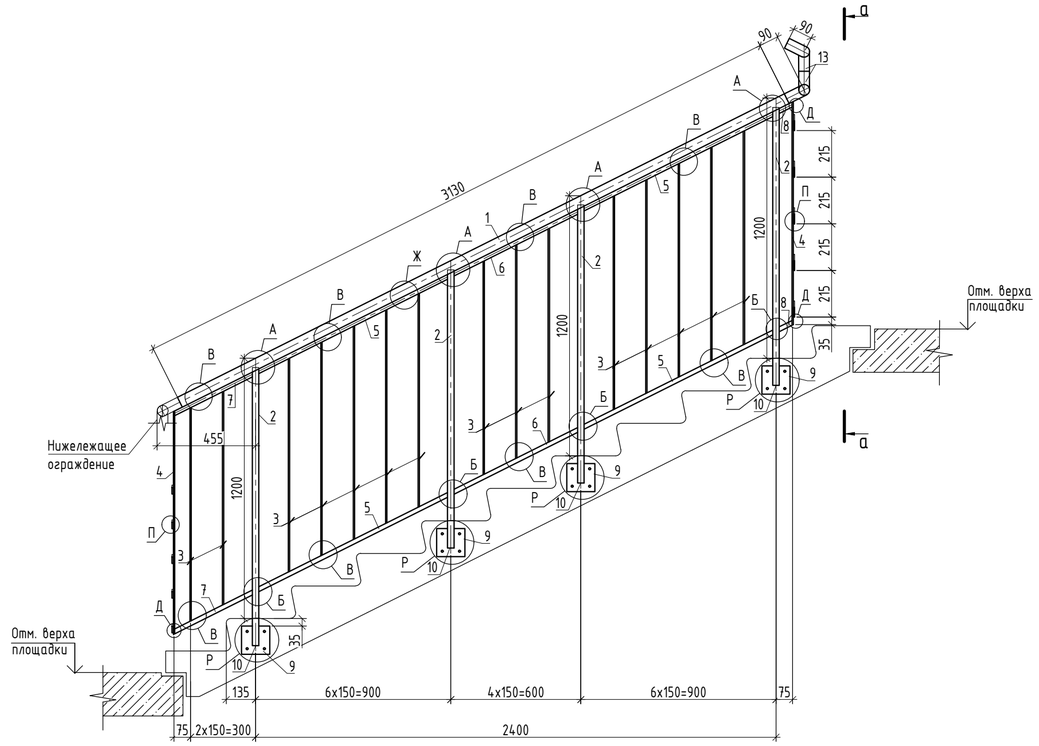
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

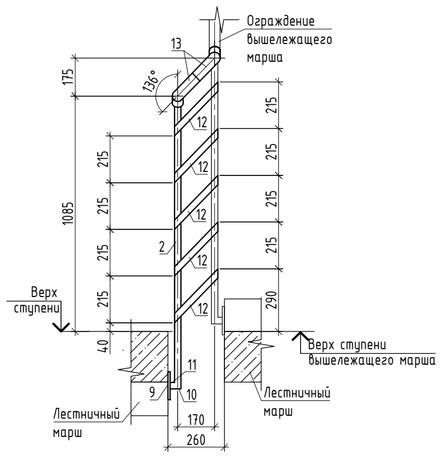
Подп. и дата

Инв. N подл.

# Ограждение ОМл-20




## а-а




## Спецификация элементов ограждения ОМл-20

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-20 | | 72.57 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=3130 | 1 | 14.21 | 14.21 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1282 | 4 | 3.10 | 12.41 |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=982 | 15 | 1.39 | 20.81 |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1030 | 2 | 1.46 | 2.91 |
| 5 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=982 | 4 | 1.91 | 7.66 |
| 6 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=650 | 2 | 1.27 | 2.54 |
| 7 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=410 | 2 | 0.80 | 1.60 |
| 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 | 4 | 1,33 | 5.32 |
| 10 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 4 | 0,02 | 0.08 |
| 11 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=20 | 4 | 0.05 | 0.19 |
| 12 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=320 | 5 | 0.45 | 2.26 |
| 13 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250 | 2 | 1.14 | 2.27 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 16 | | |

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 5;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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, диаметр отверстия в бетоне 13мм.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Детали поз.13 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

0.000=144,00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | | | |
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 | Металлические ограждения лестниц типового этажа | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 | | Р | 25 | |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 | | | | |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 | Ограждение ОМл-20 | Генпро | | |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 | | | | |

СОГЛАСОВАНО:

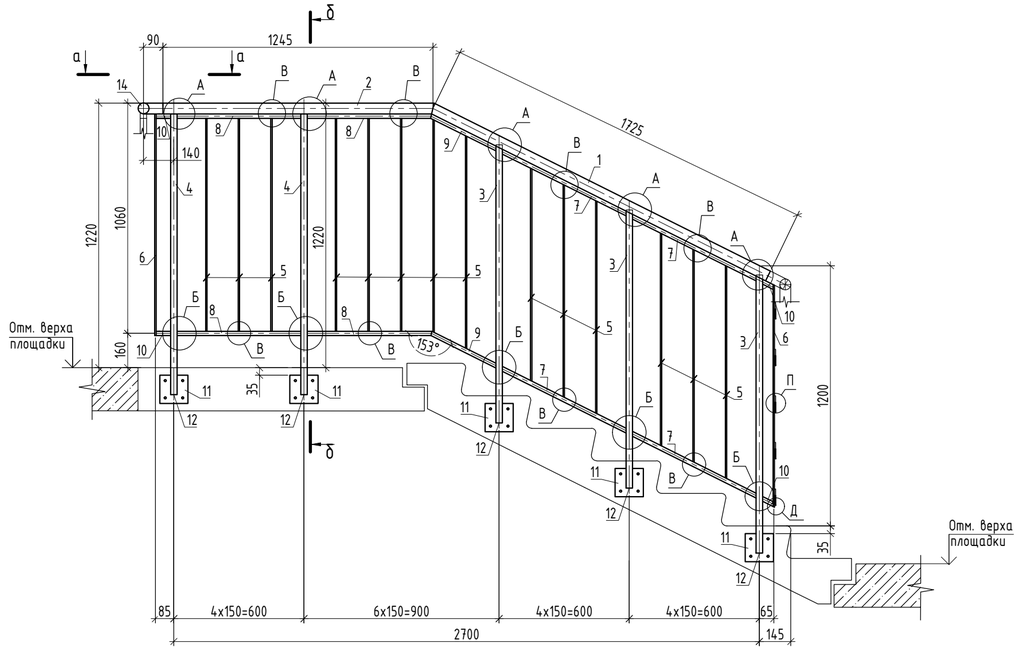
Взамен инв. N

Подп. и дата

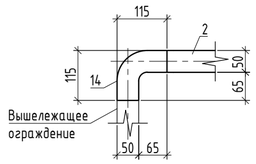
Инв. N подл.

А2

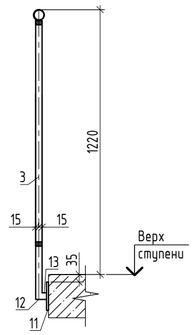
# Ограждение ОМл-21




## а-а




## б-б




## Спецификация элементов ограждения ОМл-21

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-21 | | 70.42 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1725 | 1 | 7.83 | 7.83 |
| 2 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1250 | 1 | 5.68 | 5.68 |
| 3 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1282 | 3 | 3.10 | 9.31 |
| 4 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1295 | 2 | 3.13 | 6.27 |
| 5 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=982 | 14 | 1.39 | 19.43 |
| 6 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1025 | 2 | 1.45 | 2.90 |
| 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=575 | 4 | 1.12 | 4.49 |
| 9 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=340 | 2 | 0.66 | 1.33 |
| 10 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=65 | 4 | 0.13 | 0.51 |
| 11 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130х130 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 5 | 1,33 | 6.65 |
| 12 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 4х26х26 ГОСТ19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 5 | 0,02 | 0.10 |
| 13 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=20 | 5 | 0.05 | 0.24 |
| 14 | ГОСТ 103-2006 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=140 | 1 | 0.64 | 0.64 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 16 | | |

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 5;
3. Узлы А...Р см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах;
11. Данный лист смотреть совместно с листом 27;
12. Детали поз.14 подогнать по месту в зависимости от фактического положения сопрягаемых элементов.

0.000=144,00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 |

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2

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

Металлические ограждения лестниц типового этажа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 26 | |

Ограждение ОМл-21

Генпро

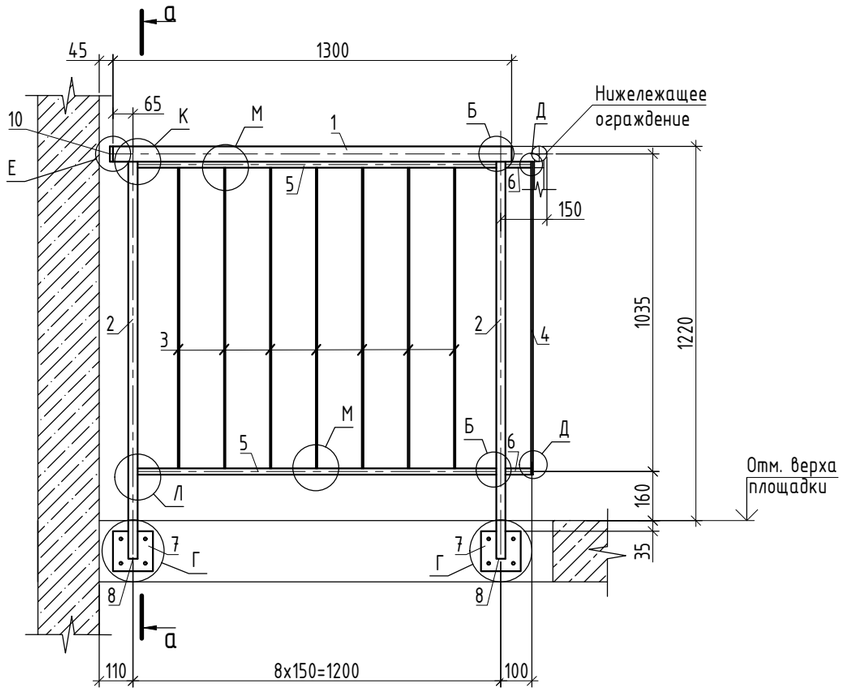
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

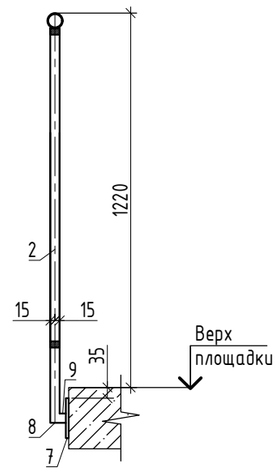
Подп. и дата

Инв. N подл.

# Ограждение ОМл-22




## а-а




# Спецификация элементов ограждения ОМл-22

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ограждение ОМл-22 | | 31.07 | |
| 1 | ГОСТ 8732-78 | Труба 50х4 ГОСТ 8732-78 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1300 | 1 | 5.90 | 5.90 |
| 2 | ГОСТ 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1295 | 2 | 3.13 | 6.27 |
| 3 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=980 | 7 | 1.38 | 9.69 |
| 4 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 6х30 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1020 | 1 | 1.44 | 1.44 |
| 5 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=1170 | 2 | 2.28 | 4.56 |
| 6 | ГОСТ 8645-68 | Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=85 | 2 | 0.17 | 0.33 |
| 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 8639-82 | Труба 30х3 ГОСТ 8639-82 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=20 | 2 | 0.05 | 0.10 |
| 10 | ГОСТ 19903-2015 | Лист ф46х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021 | 1 | 0,07 | 0.07 |
| | ГОСТ 28778-2023 | Болт СРБ 8х85 | 8 | | |

1. Общие указания см. лист 1;
2. Схемы расположения ограждений лестниц см. лист 5;
3. Узлы Б...М см. лист 28;
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 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. Работы вести в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
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.
10. Перед изготовлением ограждения необходимо произвести фактические обмеры на месте. Все размеры на чертежах настоящего комплекта даны в миллиметрах.

0.000=144,00

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) | | | |
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 | Металлические ограждения лестниц типового этажа | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 | | Р | 27 | |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 | | | | |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 | Ограждение ОМл-22 | Генпро | | |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 | | | | |

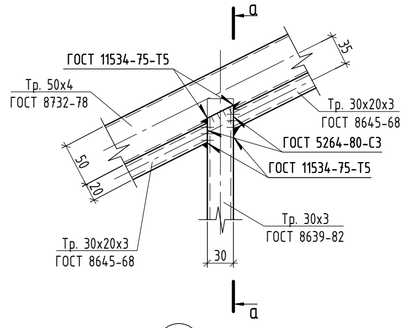
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

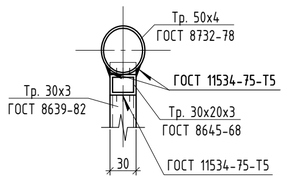
Подп. и дата

Инв. N подл.

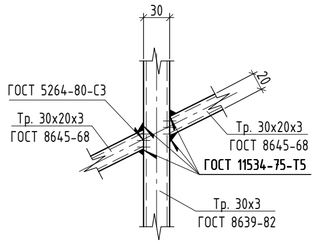
## А



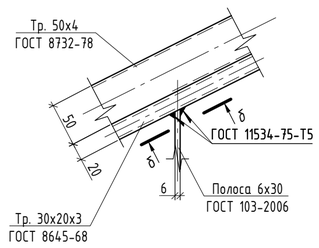

## а-а



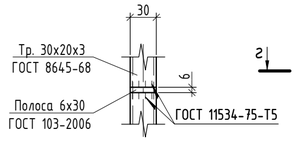

## Б



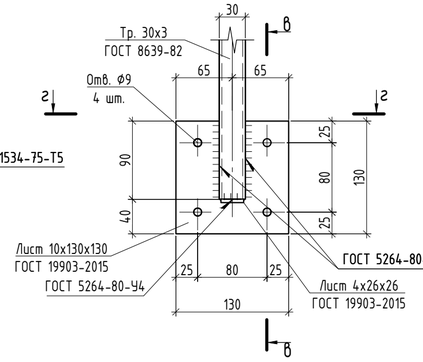

## В



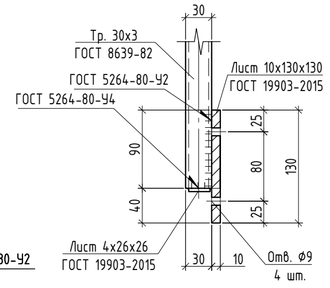

## б-б



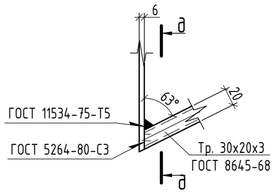

## Г



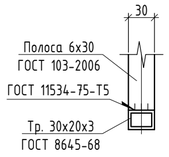

## в-в



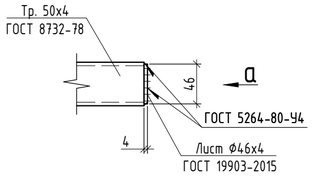

## Д



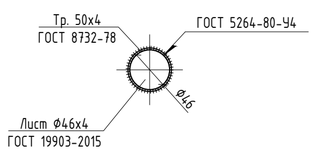

## д-д



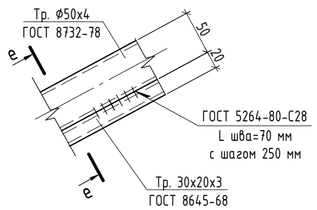

## Е



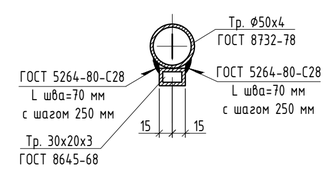

## Вид а



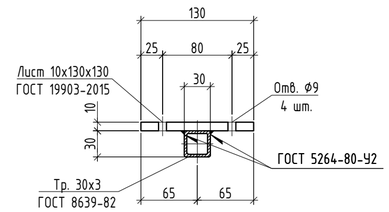

## Ж



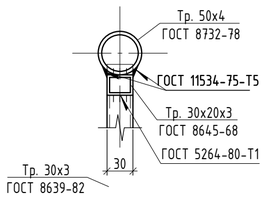

## е-е



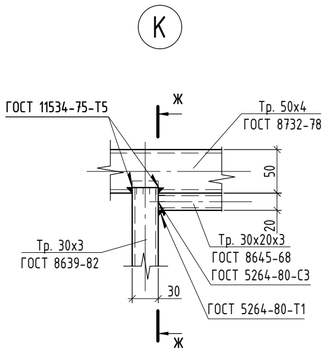

## г-г



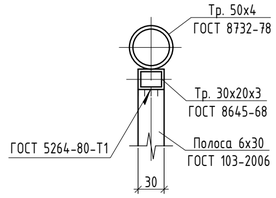

## Ж-Ж



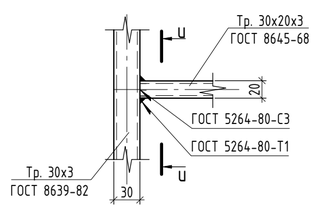

## К



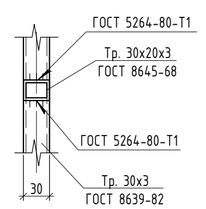

## К-К



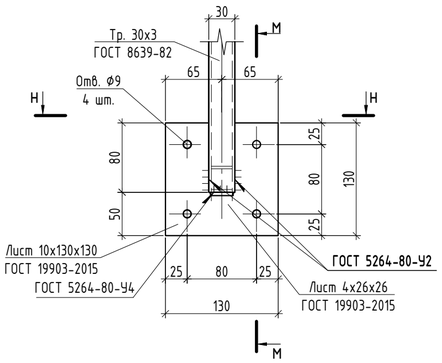

## Л



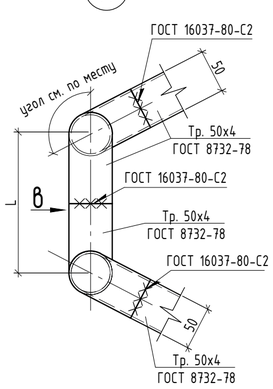

## И-И



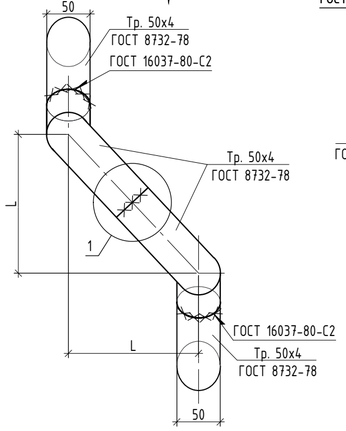

## Р



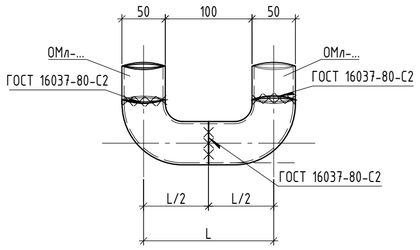

## Вид в



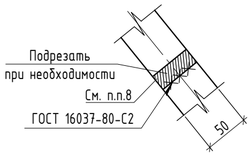

## Вид б



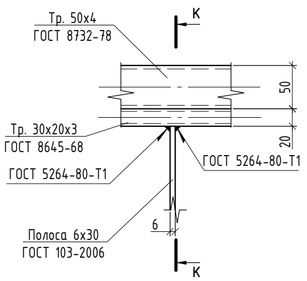

## Вид б



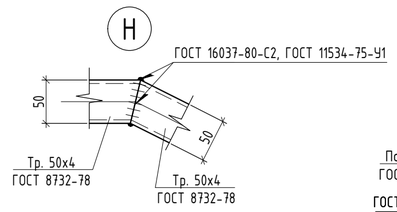

## 1



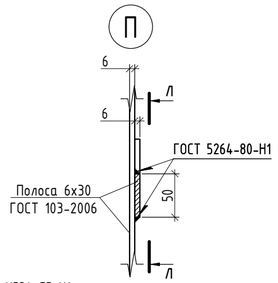

## М



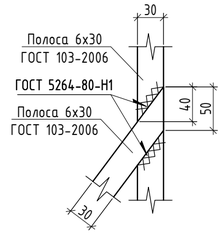

## Н



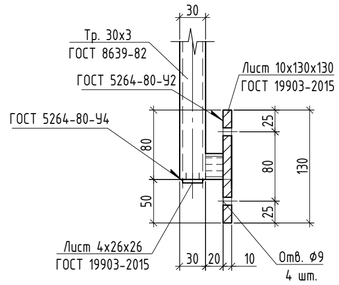

## П



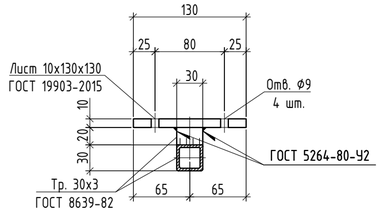

## Л-Л




## М-М




## Н-Н




0.000=144.00

1. Общие указания см. лист 1;
2. Узлы замаркированы на листах 6...27;
3. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80, ГОСТ 11534-75, ГОСТ ISO 16047-2015;
4. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75;
5. Высоту катетов сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных;
6. 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, диаметр отверстия в бетоне 13мм.
7. Контроль сварных швов выполнять визуальным осмотром и измерением по ГОСТ 3242-79.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-КМ2 |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Касимова | | | 04.04.25 | Металлические ограждения лестниц типового этажа |
| Проверил | | Закиров | | | 04.04.25 | Стадия: Р; Лист: 28; Листов: |
| ГКП | | Еремеев | | | 04.04.25 | |
| Н. контр. | | Борис | | | 04.04.25 | Узлы А...Р |
| ГИП | | Крюков | | | 04.04.25 | Генпро |

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.