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
«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»
по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское
(Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

# РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.6
120-0621-ОК-1-20.6-АР8

Уполномоченное лицо по доверенности № c060ea29-244b-4747-8229-8dbc9192a0cb от 14.12.2023 г.
Главный инженер проекта
ООО "ГП-МФС"

**Документ подписан электронной подписью**

15.04.2024

Сертификат: 01A677C100D8B0FBBD447A6232481DA800
Действителен: 14.12.2023 - 16.12.2024

Вайсертригер Натан Анатольевич

Главный инженер проекта
ООО "ГП-МФС"

**Документ подписан электронной подписью**

15.04.2024

Сертификат: 01A677C100D8B0FBBD447A6232481DA800
Действителен: 14.12.2023 - 16.12.2024

Вайсертригер Натан Анатольевич

2024

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

# «Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.6
120-0621-ОК-1-20.6-АР8

2024

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

# «Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»

по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское
(Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)



Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.6

120-0621-ОК-1-20.6-АР8

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

# РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»

по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.6

120-0621-ОК-1-20.6-АР8

Заместитель генерального директора по системным проектам — Зорин М.М.

Главный инженер проекта — Зорин М.М.

Главный архитектор компании — Струговец Е.С.

2023 г.

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 20.1 | | |
| 120-0621-ОК-1-20.1-АР1 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.1 | |
| 120-0621-ОК-1-20.1-АР2 | Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.1 | |
| 120-0621-ОК-1-20.1-АР3 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.1 | |
| 120-0621-ОК-1-20.1-АР4 | Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.1 | |
| 120-0621-ОК-1-20.1-АР5 | Архитектурные решения. Тех пространство. Корпус 20.1 | |
| 120-0621-ОК-1-20.1-АР6 | Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. Корпус 20.1 | |
| 120-0621-ОК-1-20.1-АР7 | Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.1 | |
| 120-0621-ОК-1-20.1-АР8 | Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.1 | |
| 20.2 | | |
| 120-0621-ОК-1-20.2-АР1 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.2 | |
| 120-0621-ОК-1-20.2-АР2 | Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.2 | |
| 120-0621-ОК-1-20.2-АР3 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.2 | |
| 120-0621-ОК-1-20.2-АР4 | Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.2 | |
| 120-0621-ОК-1-20.2-АР5 | Архитектурные решения. Тех пространство. Корпус 20.2 | |
| 120-0621-ОК-1-20.2-АР6 | Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. Корпус 20.2 | |
| 120-0621-ОК-1-20.2-АР7 | Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.2 | |
| 120-0621-ОК-1-20.2-АР8 | Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.2 | |
| 20.3 | | |
| 120-0621-ОК-1-20.3-АР1 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.3 | |
| 120-0621-ОК-1-20.3-АР2 | Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.3 | |
| 120-0621-ОК-1-20.3-АР3 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.3 | |
| 120-0621-ОК-1-20.3-АР4 | Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.3 | |
| 120-0621-ОК-1-20.3-АР5 | Архитектурные решения. Тех пространство. Корпус 20.3 | |
| 120-0621-ОК-1-20.3-АР6 | Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. Корпус 20.3 | |
| 120-0621-ОК-1-20.3-АР7 | Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.3 | |
| 120-0621-ОК-1-20.3-АР8 | Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.3 | |
| 20.4 | | |
| 120-0621-ОК-1-20.4-АР1 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.4 | |
| 120-0621-ОК-1-20.4-АР2 | Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.4 | |
| 120-0621-ОК-1-20.4-АР3 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.4 | |
| 120-0621-ОК-1-20.4-АР4 | Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.4 | |
| 120-0621-ОК-1-20.4-АР5 | Архитектурные решения. Тех пространство. Корпус 20.4 | |
| 120-0621-ОК-1-20.4-АР6 | Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. Корпус 20.4 | |
| 120-0621-ОК-1-20.4-АР7 | Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.4 | |
| 120-0621-ОК-1-20.4-АР8 | Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.4 | |
| 20.5 | | |
| 120-0621-ОК-1-20.5-АР1 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.5 | |
| 120-0621-ОК-1-20.5-АР2 | Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.5 | |
| 120-0621-ОК-1-20.5-АР3 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.5 | |
| 120-0621-ОК-1-20.5-АР4 | Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.5 | |
| 120-0621-ОК-1-20.5-АР5 | Архитектурные решения. Тех пространство. Корпус 20.5 | |
| 120-0621-ОК-1-20.5-АР6 | Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. Корпус 20.5 | |
| 120-0621-ОК-1-20.5-АР7 | Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.5 | |
| 120-0621-ОК-1-20.5-АР8 | Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.5 | |
| 20.6 | | |
| 120-0621-ОК-1-20.6-АР1 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.6 | |
| 120-0621-ОК-1-20.6-АР2 | Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.6 | |
| 120-0621-ОК-1-20.6-АР3 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.6 | |
| 120-0621-ОК-1-20.6-АР4 | Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.6 | |
| 120-0621-ОК-1-20.6-АР5 | Архитектурные решения. Тех пространство. Корпус 20.6 | |
| 120-0621-ОК-1-20.6-АР6 | Архитектурные решения. Отделка помещений технический этаж. Корпус 20.6 | |
| 120-0621-ОК-1-20.6-АР7 | Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.6 | |
| 120-0621-ОК-1-20.6-АР8 | Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.6 | |
| 20.7 | | |
| 120-0621-ОК-1-20.7-АР1 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.7 | |
| 120-0621-ОК-1-20.7-АР2 | Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.7 | |
| 120-0621-ОК-1-20.7-АР3 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.7 | |
| 120-0621-ОК-1-20.7-АР4 | Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.7 | |
| 120-0621-ОК-1-20.7-АР5 | Архитектурные решения. Тех пространство. Корпус 20.7 | |
| 120-0621-ОК-1-20.7-АР6 | Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. Корпус 20.7 | |
| 120-0621-ОК-1-20.7-АР7 | Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.7 | |
| 120-0621-ОК-1-20.7-АР8 | Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.7 | |
| 20.8 | | |
| 120-0621-ОК-1-20.8-АР1 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок 1-й этаж. Корпус 20.8 | |
| 120-0621-ОК-1-20.8-АР2 | Архитектурные решения. Маркировочный план 1-й этаж. Спецификации. Корпус 20.8 | |
| 120-0621-ОК-1-20.8-АР3 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок типовой этаж. Корпус 20.8 | |
| 120-0621-ОК-1-20.8-АР4 | Архитектурные решения. Маркировочный план типовой этаж. Спецификации. Корпус 20.8 | |
| 120-0621-ОК-1-20.8-АР5 | Архитектурные решения. Тех пространство. Корпус 20.8 | |
| 120-0621-ОК-1-20.8-АР6 | Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. Корпус 20.8 | |
| 120-0621-ОК-1-20.8-АР7 | Архитектурные решения. Фасады. Входные группы. Корпус 20.8 | |
| 120-0621-ОК-1-20.8-АР8 | Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.8 | |

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| Подземная часть | | |
| 120-0621-ОК-1-АР0.1 | Архитектурные решения. Кладочные планы стен и перегородок. Подземная часть | |
| 120-0621-ОК-1-АР0.2 | Архитектурные решения. Отделка помещений. Подземная часть | |
| 120-0621-ОК-1-АР0.3 | Архитектурные решения. Разрезы до уровня перекрытия 1-го этажа. Лестницы до уровня перекрытия 1-го этажа. Подземная часть | |

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 120-0621-ОК-1-20.6-АР8

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 01 | Общие данные | |
| 02 | План кровли | |
| 03 | Разрезы, сечения по кровле | |
| 04 | Металлические элементы кровли | |
| 05 | Спецификации материалов. Сводные ведомости покрытий кровли | |
| 06 | Ведомость отделки помещений. Экспликация полов. Ведомость потолков | |
| 07 | Спецификация заполнения дверных проемов. Спецификация люков | |
| 08 | Ограждения кровли. Спецификация изделий ограждений | |
| 09 | Металлические кровельные лестницы. Спецификация элементов лестниц | |
| 10 | Устройство укрытия оборудования. Спецификация элементов укрытия | |

## ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ КОМПЛЕКТА 120-0621-ОК-1-20.6-АР8

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 04 | Металлические элементы кровли | |
| 05 | Спецификации материалов. Сводные ведомости покрытий кровли | |
| 06 | Ведомость отделки помещений. Экспликация полов. Ведомость потолков | |
| 07 | Спецификация заполнения дверных проемов. Спецификация люков | |
| 08 | Ограждения кровли. Спецификация изделий ограждений | |
| 09 | Металлические кровельные лестницы. Спецификация элементов лестниц | |
| 10 | Устройство укрытия оборудования. Спецификация элементов укрытия | |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ | "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 27 декабря 2018 года) | |
| Федеральный закон от 29.12.2009 № 384-ФЗ | "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 2013 года) | |
| СП 42.13330.2016 | Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция, СНиП 2.07.01-89* | |
| СП 54.13330.2016 | Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция, СНиП 31-01-2003 | |
| СП 118.13330.2012 | Общественные здания административного назначения. | |
| СП 51.13330.2011 | Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003* | |
| СП 1.13130.2009 | Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы | |
| СП 4.13130.2013 | Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям | |
| СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 | Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий | |
| СП 23-102-2003 | Естественное освещение жилых и общественных зданий | |
| СП 59.13330.2016 | Доступность зданий и сооружений для маломобильныхгрупп населения. | |
| СП 35-101-2001 | Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения | |
| СП 35-102-2001 | Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам | |
| СП 35-103-2001 | Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным посетителям | |
| | Руководство по оформлению подземной парковки от ГК ПИК | |
| СП 15.13330.2012 | Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81* (с Изменениями № 1, 2, 3) | |
| СП 70.13330.2012 | Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1, 3) | |
| СП 71.13330.2017 | Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением № 1) | |
| СП 72.13330.2016 | Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85* (с Изменением №1) | |
| СП 48.13330.2011 | Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004* (с Изменением № 1) | |
| СНиП 12-04-2002 | Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство | |
| Постановление Правительства Москвы №516-ПП | «Об утверждении Требований к улучшенной отделке равнозначных жилых помещений, предоставляемых взамен жилых помещений в многоквартирных домах, включенных в Программу реновации жилищного фонда в городе Москве» от 08.08.2017 с учетом изменений № 1465-ПП от 11.11.2019 о соответствии проекта требованиям к улучшенной отделке. | |

### ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| | | |
|---|---|---|
| ГОСТ 31360-2007 | Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия | |
| МФС Генеральный Подрядчик | Альбом типовых узлов. Кровля. ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К | Версия 2, 03/2023 |
| МФС Генеральный Подрядчик | Альбом типовых узлов. Металлические ограждения и лестницы на кровле. ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ5 | Версия 3, 10/2022 |

Рабочая документация строительства объекта "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) на участке с кадастровым номером xx:xx:xxxxxxx:xxxx разработана на основании:

- Проектной документации, выполненой 1191-АР2.1, 1191-АР2.2, 1191-ОДИ
- Положительного заключения экспертизы ООО"Межрегиональная экспертно-инжиниринговая компания" от 23 августа 2022 г. № 77-1-1-3-060215-2022;
- Технического задания на разработку рабочей документации по объекту: "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

За отметку 0,000 принята абсолютная отметка: 0,000=160,250. Отметки первых этажей решены в разных уровнях с выходом непосредственно на рельеф.

Проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 30 апреля 2021 года);
- Федеральный закон от 29.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями на 2 июля 2013 года);
- СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*" (с Изменением № 1, 2);
- СП 54.13330.2016 "Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003" (с Изменениями № 1, 2, 3);
- СП113.1330.2016 "Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99" (с Изменением № 1)
- СП 154.13130.2013 "Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности"
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009" (с Изменениями № 1-4);
- СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87" (с Изменениями № 1, 2, 3)
- СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";
- СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям" (с Изменением N 1);
- СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95" (с Изменением № 1);
- СП 59.13330.2016 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001";
- СП 136.13330.2012 "Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учётом доступности для маломобильных групп населения" (с Изменением № 1);
- СП 138.13330.2012 "Общественные здания и сооружения, доступныемаломобильным группам населения. Правила проектирования" (с Изменением №1);
- СП 31-102-99 "Требования доступности общественных зданий и сооружений для инвалидов и других маломобильных посетителей";
- СП 35-103-2001 "Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным посетителям".

Основные характеристики объекта:

- Уровень ответственности - II нормальный;
- Степень огнестойкости здания - I;
- Класс конструктивной пожарной опасности - С0;
- Класс пожарной опасности помещений здания: жилые квартиры (Ф 1.3), помещения общественного назначения (Ф4.3), инженерные помещения (Ф5.1), кладовые жильцов (Ф5.2), автостоянка без технического обслуживания и ремонта (Ф5.2);
- Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0;
- Расчетный срок службы здания - не менее 50 лет.

Строительные работы производить в соответствии с требованиями:

- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87" (с Изменениями № 1, 3, 4);
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";
- СП 48.13330.2019 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004";
- СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*" (с Изменениями № 1, 2, 3);
- СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87" (с Изменением № 1);
- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85" (с Изменениями №1, 2).

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию с составлением актов на скрытые работы:

- устройство гидроизоляции;
- устройство пароизоляции;
- устройство оснований под полы всех видов;
- устройство утепления выше и ниже уровня земли здания (отметку уровня земли см. марку ГП);
- устройство армирования перегородок и наружных стен;
- устройство стен и перегородок с пределом огнестойкости;
- устройство усилений проемов в перегородках и наружных стенах;
- соответствие стен и перегородок толщинам и привязкам по проекту;
- выполнение сварочных работ;
- устройство герметизации проемов (двери, окна, инженерные коммуникации) в конструкциях с пределом огнестойкости.

Перечень ответственных конструкций, подлежащих освидетельствованию:

- покрытие кровли;
- фасады.

Акты на скрытые работы должны быть укомплектованы всеми необходимыми документами, подтверждающими проектное качество применяемых материалов, а также исполнительными схемами с фиксацией фактических отступов от проектных размеров, отметок, сечений и т.п.

Производство каменных работ в зимнее время вести согласно СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87" (с Изменениями № 1, 3, 4).

Кладку наружных стен шахт из кирпича керамического полнотелого 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М75 ГОСТ 530-2012, группа горючести НГ. Кладка армируется оцинкованной сеткой из проволоки ∅ 4мм Вр1 с ячейками 50х50мм через 4 ряда кладки. При выполнении работ руководствоваться узлами по кладке перегородок данного типа, разработанных в альбоме типовых узлов ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К.

Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости по согласованию с автором проекта.

Согласовано: Гл.спец.ОВ — 12.04.24; Гл.спец.ВК — 12.04.24; Степанов — 12.04.24; Чурзина — 12.04.24; Гл.спец.ЭОМ — 12.04.24; Нестерова — 12.04.24

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

0,000=160,250

120-0621-ОК-1-20.6-АР8

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Заикина | | | 12.04.24 |
| Проверил | | Агуреева | | | 12.04.24 |
| ГАП | | Фролова | | | 12.04.24 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 12.04.24 |
| ГИП | | Зорин | | | 12.04.24 |

Корпус 20.6. Кровля. Узлы и детали кровли

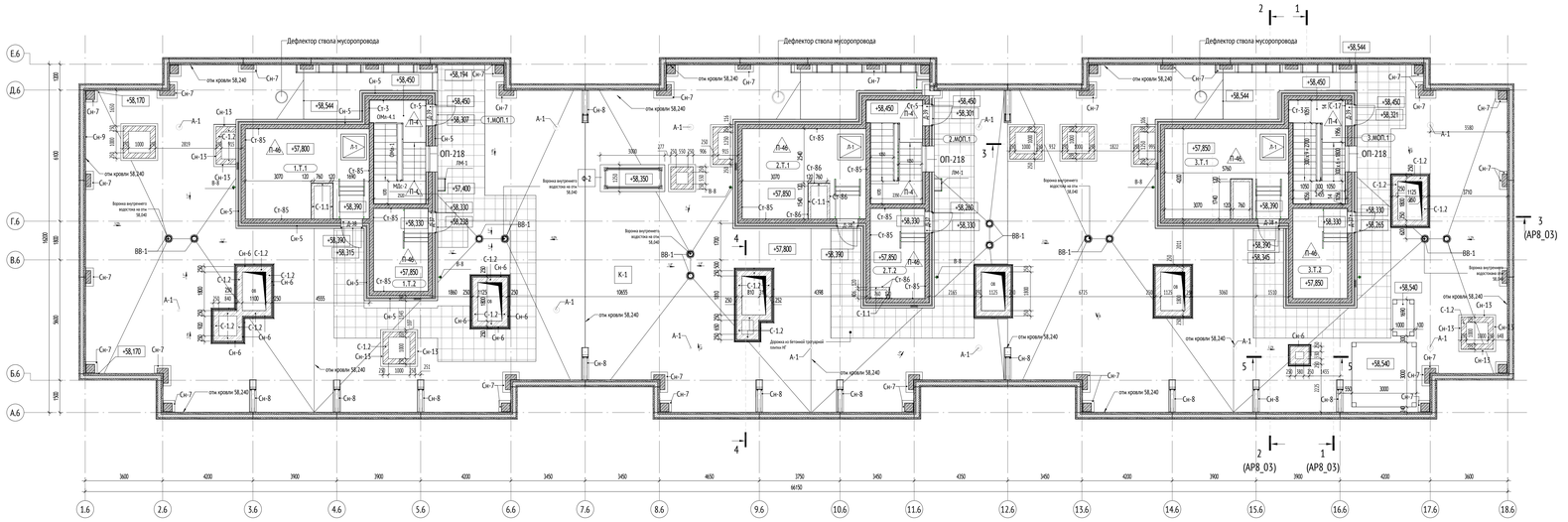
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 01 | |

Общие данные

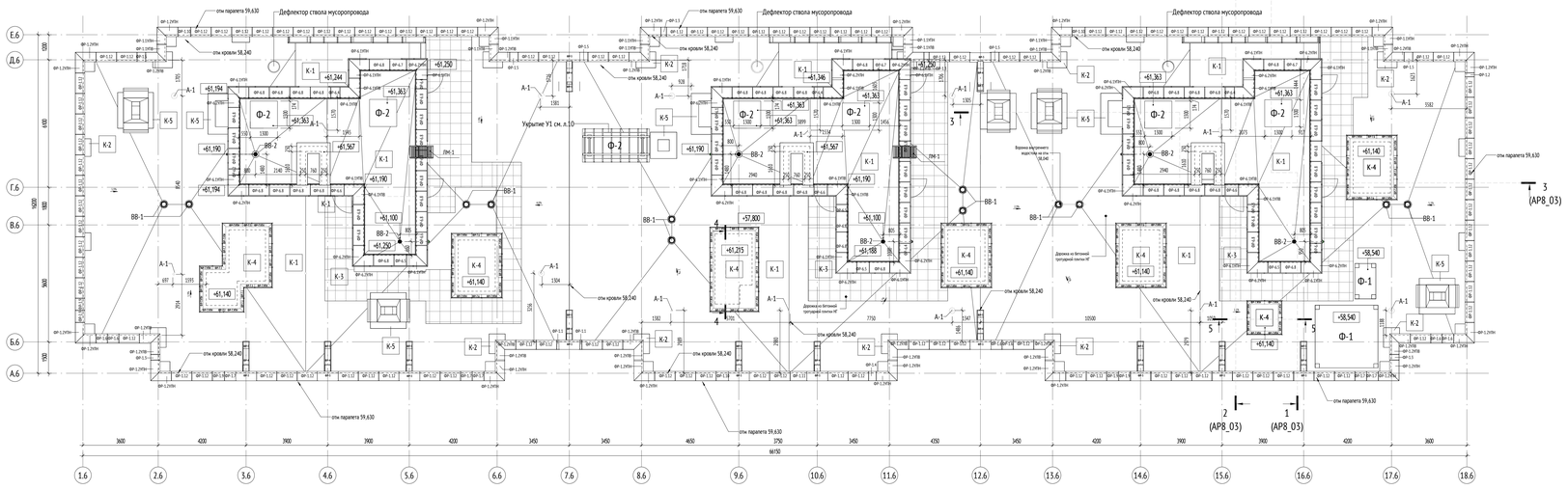
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

План кровли ( 1 : 100)




План кровли на отм. +61,250 ( 1 : 100)




Экспликация помещений кровли

| № помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| МОП | | | |
| 1.МОП.1 | Лестничная клетка | 11,6 | |
| 2.МОП.1 | Лестничная клетка | 11,6 | |
| 3.МОП.1 | Лестничная клетка | 11,6 | |
| Тех. помещения | | | |
| 1.Т.1 | Машинное отделение лифтов | 22,5 | В4 |
| 1.Т.2 | Помещение щитов управления | 10,7 | В4 |
| 2.Т.1 | Машинное отделение лифтов | 22,5 | В4 |
| 2.Т.2 | Помещение щитов управления | 10,2 | В4 |
| 3.Т.1 | Машинное отделение лифтов | 22,3 | В4 |
| 3.Т.2 | ИТ МГТЦ | 10,7 | В4 |
| Итого на этаж: | | 133,6 | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| | |
|---|---|
| -0,080 / +1,234 | Высотная отметка относительная |
| Сн-2 | Марка съемной панели |
| | Отверстие / Проём |
| ВН-1 | Марка наружного витража |
| ВВ-1 | Марка внутреннего витража |
| В-В | Марка витража |
| Д-1.1 | Марка заполнения дверного проёма |
| 1 | Марка подвесного потолка |
| | Тип пола |
| РВ-01 | Марка решетки ОВ |
| Рл-1в/пр | Марка ревизионного люка |
| 1 / 1 | Обозначение (марка) разреза, сечения |

Номер квартиры
Жилая площадь квартиры
Общая площадь квартиры без учета неотапливаемых помещений
Общая площадь всех помещений квартиры с учетом понижающих коэффициентов
Количество комнат в квартире

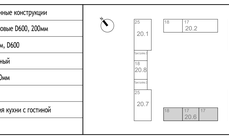
Номер помещения
Обозначение типа помещения
ВХП - Венткамера общественного назначения
МОП - Место общего пользования
ПОН - Помещение общественного назначения
Р - рампа

Марка лифтов
Лифт для перевозки пожарных подразделений
Порядковый номер лифта

МАТЕРИАЛЫ:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм
- Газоблок стеновой, 100мм, D600
- Утеплитель минераловатный
- Пазогребневая плита, 100мм
- Зашивка 2 листами ГКЛ
- Возможность объединения кухни с гостиной

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие примечания см. лист 01
2. Разрезы и сечения см. л. 03
3. Экспликацию полов и ведомости отделки помещений см. л. 05
4. Ограждения лестницы ОМ4 см. 120-0621-ОК-1-20.7-АР6
5. Ограждения кровли см. л. 08
6. Металлические лестницы см. л. 09

0,000=160,250

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Ванюнина | | | 12.04.24 |
| Проверил | | Агуреева | | | 12.04.24 |
| ГИП | | Фролова | | | 12.04.24 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 12.04.24 |
| ГИП | | Зорин | | | 12.04.24 |

120-0621-ОК-1-20.6-АР8

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вид. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Корпус 20.6. Кровля. Узлы и детали кровли

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 02 | |

План кровли

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

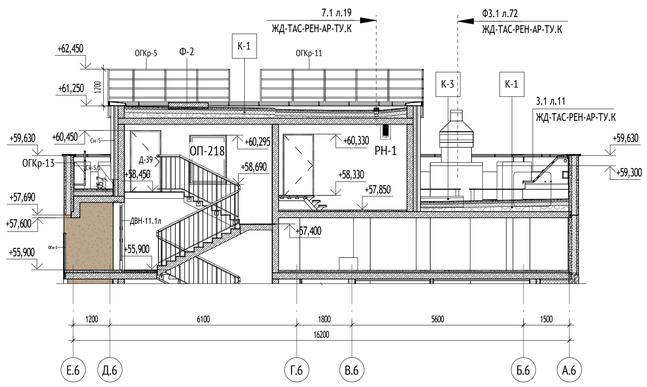
Согласовано: Гл.спец.ОВ 12.04.24; Гл.спец.ВК 12.04.24; Гл.спец.ЭОМ; Инструктор; Чуркина

Взам. инв. №

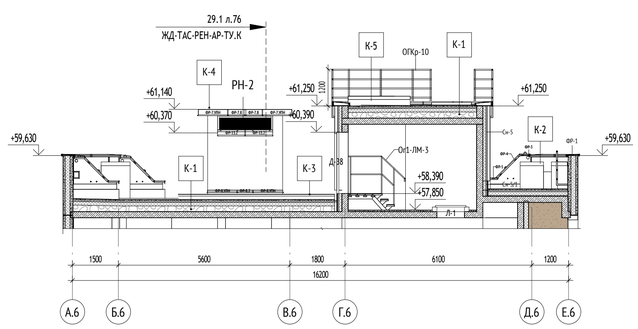
Подп. и дата

Инв. № подл.

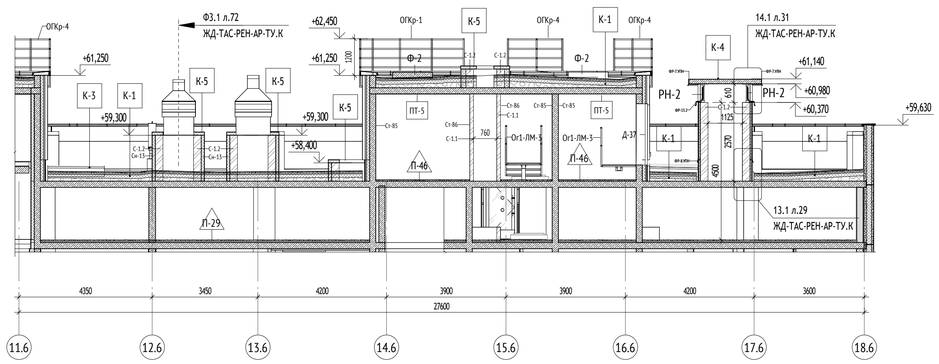
## Разрез 1-1 ( 1 : 100)



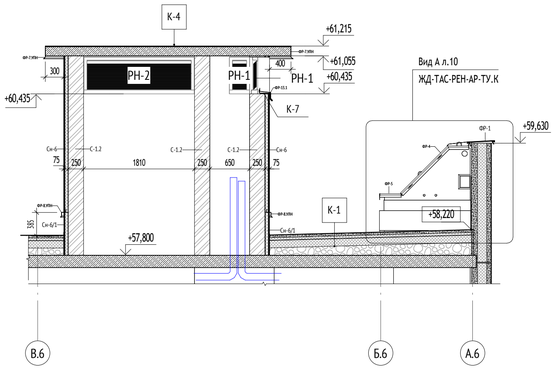

## Разрез 2-2 ( 1 : 100)



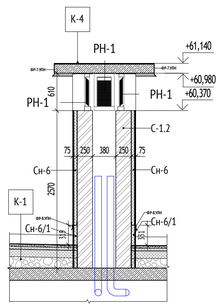

## Разрез 3-3 ( 1 : 100)



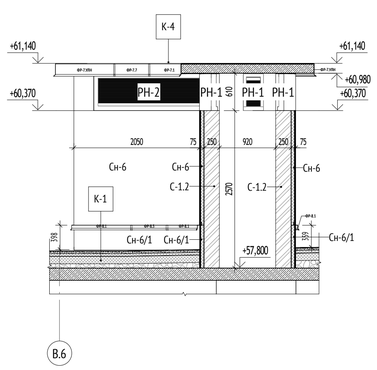

## Разрез 4-4 ( 1 : 50)




## Разрез 5-5 ( 1 : 50)




## Разрез 6-6 ( 1 : 50)



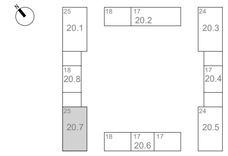

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| +0.000 | - Высотная отметка | | - Инженерные отверстия в стенах |
| 2,2% | - Уклон кровли | | - Инженерные шахты и отв. для воздуховодов |
| К-1 | - Марка кровли | ЭО/СС | - Порядковый номер для систем: 1 - ВК; 2 - ОВ; 3 - ЭО/СС; 4 - ЭМ; 5 ПД; 6 - ДУ; 7 - ПТ; 8 - ТС; к - отверстие в стене кровли |
| ОГКр-1 | - Марка ограждения | | - Водосточная воронка |
| С-10 | - Марка стен | | - Аэратор |
| Н=1620 | - Высота стен от плиты покрытия | ЛМ-1 | - Металлическая лестница - Марка металлической лестницы |
| РН-1 | - Марка решетки наружной | Фр-1 | - Фартук кровельный |

## МАТЕРИАЛЫ:

| | |
|---|---|
| | Монолитные железобетонные конструкции |
| | Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм |
| | Газоблок стеновой, 100мм, D600 |
| | Утеплитель минераловатный |
| | Пазогребневая плита, 100мм |
| | Зашивка 2 листами ГКЛ |
| | Возможность объединения кухни с гостиной |

## СХЕМА ОБЪЕКТА:




## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие примечания см. лист 1
2. Положение сечений см. планы л. 02
3. Экспликацию полов и ведомости отделки помещений см. л. 05
4. Ограждения лестницы ОМл см. 120-0621-ОК-1-20.6-АР6
5. Узлы и сечения приведены в альбоме типовых решений ПИК для объектов реновации ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К Версия 2 от 11/2023

0,000=160,250

120-0621-ОК-1-20.6-АР8

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Завикина | | | 12.04.24 | Корпус 20.6. Кровля. Узлы и детали кровли | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Агуреева | | | 12.04.24 | | Р | 03 | |
| ГАП | | Фролова | | | 12.04.24 | | | | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 12.04.24 | Разрезы, сечения по кровле | ООО "Проектное бюро АПЕКС" | | |
| ГИП | | Зорин | | | 12.04.24 | | | | |

Формат А1

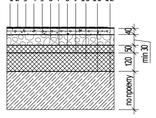
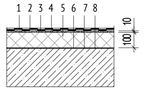
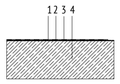
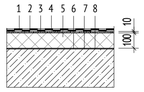
Согласовано: Гл.спец.ОВ Степанов 12.04.24; Гл.спец.ВК Чурзин 12.04.24; Гл.спец.ЭОМ Нестерова 12.04.24

Взам. инв. №

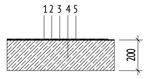
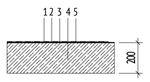
Подп. и дата

Инв. № подл.

## Ведомость конструкций кровли

| Марка | Эскиз | Состав конструкции | Площадь, м2 | Место применения |
|---|---|---|---|---|
| К-1 |  | 1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Унифлекс ЭКП), масса 1 м2≥5,0 кг, теплостойкость ≥100˚С с заведением на парапет на 900мм от плиты покрытия 3,8 мм min 240мм<br>2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Унифлекс ВЕНТ ЭПВ), масса 1 м2≥4,0 кг, теплостойкость ≥100˚С с заведением на парапет на 840мм от плиты покрытия 3,5 мм<br>3. Праймер битумный (Технониколь №01) 1 слой<br>4. Цементно-песчаная стяжка М200, армированная сеткой 5Вр1 с ячейкой 100х100 40 мм<br>5. Геотекстиль иглопробивной термообработанный (Технониколь) 100 г/м2 1 слой<br>6. Керамзитовый гравий фр. 10-20 мм, ГОСТ 9757-90, М250, пролит. цем. молочком, по уклону min 30 мм<br>7. Геотекстиль иглопробивной термообработанный (Технониколь) 100 г/м2 1 слой<br>8. Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА), ρ=155-185 кг/м3, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λ=0,043 Вт/м˚С 40 мм<br>9. Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ=100-120 кг/м3, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λ=0,041 Вт/м˚С 120 мм<br>10. Пароизоляция (Технониколь - Бикрост ХПП), масса 1 м2 ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С 1 слой<br>11. Ж/б плита - см.раздел КР | 960,88 | Основная кровля здания, кровля машинного помещения |
| К-2 |  | 1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс ЭКП), масса 1 м²≥5 кг,теплостойкость ≥100 ˚С - 1 слой<br>2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс ЭПП), масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100 ˚С - 1 слой<br>3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой<br>4. Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа - 10 мм<br>5. Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ= 90-120 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λБ=0,041 Вт/м˚С, группа горючести НГ - 100 мм<br>6. Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм<br>7. Пароизоляция (Технониколь Бикрост ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой<br>8. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой | 13,95 | Утепление пилонов на кровле |
| К-3 |  | 1. Бетонная тротуарная плитка 500*500*50мм по ГОСТ 17608-2017, НГ 50 мм<br>2. Подставки для тротуарной плитки, с гладким основанием, не оставляющие разрывов на гидроизоляционном слое 20 мм min 70 | 113,44 | Пешеходные дорожки на кровле |
| К-4 |  | 1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Унифлекс ЭКП), масса 1 м²≥5,0 кг, теплостойкость ≥100˚С 3,8 мм<br>2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Унифлекс ВЕНТ ЭПВ), масса 1 м²≥4,0 кг, теплостойкость ≥100˚С 3,5 мм<br>3. Праймер битумный (Технониколь №01) 1 слой<br>4. Ж/б плита | 51,46 | Крышки венштахт на кровле |
| К-5 |  | 1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс ЭКП), масса 1 м²≥5 кг,теплостойкость ≥100 ˚С - 1 слой<br>2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс ЭПП), масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100 ˚С - 1 слой<br>3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой<br>4. Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа - 10 мм<br>5. Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ= 90-120 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λБ=0,041 Вт/м˚С, группа горючести НГ - 100 мм<br>6. Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм<br>7. Пароизоляция (Технониколь Бикрост ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой<br>8. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой | 21,77 | Утепление фундаментов под оборудования |

## Ведомость фундаментов под оборудование на кровле

| Поз. | Обозначение | Наименование | Площадь, м2 | Объем, м3 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Ф-1 |  | 1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Унифлекс ЭКП), масса 1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100°С - 3,8 мм<br>2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Унифлекс ЭПП), масса 1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100°С - 2,8 мм<br>3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой<br>4. Ж/б плита фундамента - 200 мм<br>5. Защитная мембрана (Технониколь - PLANTER standard) - слоя<br>6. Пирог кровли | 10,69 | 0,2 | Фундамент под оборудование СС |
| Ф-2 |  | 1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Унифлекс ЭКП), масса 1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100°С - 3,8 мм<br>2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Унифлекс ЭПП), масса 1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100°С - 2,8 мм<br>3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой<br>4. Ж/б плита фундамента - 200 мм<br>5. Защитная мембрана (Технониколь - PLANTER standard) - слоя<br>6. Пирог кровли | 13,89 | 2,9 | Фундамент под оборудование ОВ |

## Сводная ведомость отделки стен кровли

| Марка | Обозначение | Данные элементов отделки | Ширина,мм | Площадь, м2 | Объем, м3 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| С-1.1 | ГОСТ 530-2012 | Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65(h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм | 120 | 39,69 | 4,76 | Заливки инженерных шахт ОВ |
| С-1.2 | ГОСТ 530-2012 | Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65(h), М200, F100 на цементно-песчаном растворе М75 - 250 мм | 250 | 198,27 | 49,57 | Кладка наружных стен вентшахт |
| С-17 | ГОСТ 32314-2012 | Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь -ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м˚ С, R на отрыв≥12 кПа - 100 мм метод крепления клеевой с механическим креплением тарельчатыми дюбелями (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М3600 - 10 мм | 100 | 29,58 | 2,96 | Утепление лестничных клеток |

## Сводная ведомость стен на кровле

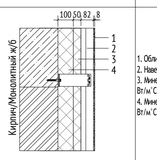
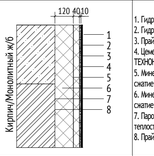
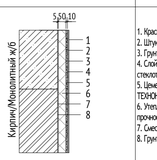
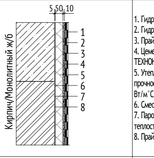
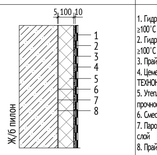
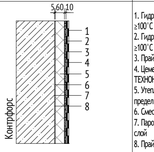
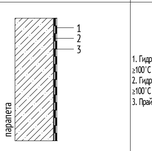
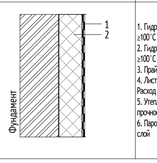
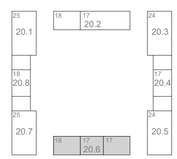
| Марка | Схема | Описание | Ширина, мм | Площадь, м2 | Объем, м3 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Сн5 |  | 1. Облицовка фиброцементными плитами RAL 7044 - 8 мм<br>2. Навесная фасадная система с воздушным зазором - 82 мм<br>3. Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОВЕНТ ПРОФ), ρ=90-110 кг/м³, λ=0,041 Вт/м˚С, с дюбельным креплением - 50 мм ГОСТ 32314-2012<br>4. Минераловатный утеплитель (Технониколь - ТЕХНОВЕНТ Н ПРОФ), ρ=40-50 кг/м³, λ=0,040 Вт/м˚С, с дюбельным креплением - 100 мм ГОСТ 32314-2012 | 240 | 292,46 | 69,94 | Отделка стен надстройки |
| Сн5/1 |  | 1. Гидроизоляция 2-ой слой, масса 1 м²≥5 кг, теплостойкость ≥100˚С Унифлекс ЭКП<br>2. Гидроизоляция 1-ый слой, масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100˚С Унифлекс ЭПП<br>3. Праймер битумный для обмазки с 2-ух сторон ЦСП Технониколь №1<br>4. Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа - 10 мм<br>5. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА, ρ=155-185 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λ=0,043 Вт/м˚С (с дюбельным креплением) - 40 мм<br>6. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА, ρ=100-120 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λ=0,041 Вт/м˚С (с дюбельным креплением) - 120 мм<br>7. Пароизоляция (Технониколь Бикрост ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой<br>8. Праймер битумный - 1 слой Технониколь №1 | 168 | 69,88 | 11,74 | Надстройка (300мм от верхней отметки пирога кровли), гидроизоляцию завести на 500мм от верхней отметки кровли с заведением на стену под утеплитель Сн-5 |
| Сн6 |  | 1. Краска фасадная атмосферостойкая - 2 слоя<br>2. Штукатурка декоративная минеральная (Технониколь 301) - 5 мм<br>3. Грунтовка фасадная универсальная (Технониколь 010) - 1 слой<br>4. Слой штукатурно-клеевой (Технониколь 210), армированный сеткой фасадной стеклотканевой щелочестойкой М3600 - 5 мм<br>5. Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа - 10 мм<br>6. Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ= 90-120 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λБ=0,041 Вт/м˚С, группа горючести НГ - 50 мм<br>7. Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм<br>8. Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя | 75 | 131,54 | 9,87 | Стены вентиляционных шахт |
| Сн6/1 |  | 1. Гидроизоляция 2-ой слой, масса 1 м²≥5 кг, теплостойкость ≥100˚С Унифлекс ЭКП<br>2. Гидроизоляция 1-ый слой, масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100˚С Унифлекс ЭПП<br>3. Праймер битумный для обмазки с 2-ух сторон ЦСП Технониколь №1<br>4. Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа - 10 мм<br>5. Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ= 90-120 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λБ=0,041 Вт/м˚С, группа горючести НГ - 50 мм<br>6. Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм<br>7. Пароизоляция (Технониколь Бикрост ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой<br>8. Праймер битумный - 1 слой Технониколь №1 | 73 | 41,18 | 3,01 | Стены вентиляционных шахт (300мм от верхней отметки пирога кровли), гидроизоляцию завести на 500мм от верхней отметки кровли с заведением на стену под утеплитель Сн-6 |
| Сн7 |  | 1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс ЭКП), масса 1 м²≥5 кг,теплостойкость ≥100˚С - 1 слой<br>2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс ЭПП), масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой<br>3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой<br>4. Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа - 10 мм<br>5. Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ= 90-120 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λБ=0,041 Вт/м˚С, группа горючести НГ - 100 мм<br>6. Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм<br>7. Пароизоляция (Технониколь Бикрост ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой<br>8. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой | 122,6 | 82,29 | 10,09 | Утепление пилонов |
| Сн8 |  | 1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс ЭКП), масса 1 м²≥5 кг, теплостойкость ≥100˚С -1 слой<br>2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс ЭПП), масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100˚С -1 слой<br>3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой<br>4. Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м² с каждой стороны листа - 10 мм<br>5. Утеплитель минераловатный (Технониколь - ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ= 90-120 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λБ=0,041 Вт/м˚С, группа горючести НГ - 60 мм<br>6. Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм<br>7. Пароизоляция (Технониколь Бикрост ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С) - 1 слой<br>8. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой | 75 | 27,24 | 2,04 | Утепление контрфорсов |
| Сн9 |  | 1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс ЭКП), масса 1 м²≥5 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой<br>2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс ЭПП), масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой<br>3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой | 6,6 | 157,57 | 1,04 | Парапет основной кровли (900мм от верха плиты покрытия) |
| Сн13 |  | 1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс КЭКП), масса1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой<br>2. Гидроизоляция 1-ыйслой (Технониколь Унифлекс ПЭПП), масса1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой<br>3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой<br>4. Лист ЦСП 12 мм, огрунтованный с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ № 01. Расход праймера -250 г/м² с каждой стороны листа - 12 мм<br>5. Утеплитель минераловатный (Технониколь-ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА), ρ=155-185 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λ=0,043 Вт/м˚С - 100 мм<br>6. Пароизоляция (Технониколь - Биполь П ЭПП), масса1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой | 106,6 | 57,50 | 6,13 | Утепление фундамента под оборудование |

СХЕМА ОБЪЕКТА:




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1 данного комплекта чертежей.
2. Данный лист смотреть совместно с комплектом чертежей КЖ.
3. Данный лист смотреть совместно с чертежами инженерных разделов.
4. Данный лист см. совместно с листами 2-3 данного раздела.
5. Перегородки инженерных шахт возвести после монтажа инженерных коммуникаций на всю высоту, покрытие оголовков шахт выполнить после монтажа инженерного оборудования.
6. Для каждого артикула расстановку оборудования необходимо принимать согласно инж. разделу. При неоходимости смещения прокладки коммуникаций и сетей и в других ситуациях отверстия в перегородках устраивать по месту.
7. Выпуски фанового стояка выполнить по заданию инженерных отделов.
8. Теплоизоляционные плиты кровельного покрытия располагать вразбежку с плотным прилеганием друг к другу.
9. Предусмотреть смещение швов соседних рядов теплоизоляционных плит на расстоянии не менее 150 мм.
10. Предусмотреть смещение стыков последующего слоя теплоизоляционных плит относительно предыдущего не менее 200мм.
11. Завести гидроизоляцию кровли на стены надстройки и вентиляционных шахт на 500 мм от пирога кровли.
12. Крепление теплоизоляционного, гидроизоляционного и пароизоляционного слоя кровельного покрытия принимать по требованию технической документации производителей.
13. Заделку мест прохода инженерных коммуникаций через пирог кровли выполнить с учетом требований противопожарной безопасности.
14. Защита от ударов молнии осуществляется путём устройства молниеприёмной сетки на кровле здания. Все металлические элементы, расположенные на крыше соединены с молниеприёмной сеткой.
15. План кровли - см. лист 2 данного раздела.
16. Объемы материалов даны без учета на бой, подрезку.
17. Для удаления конденсата или влаги из конструкции кровли при монтаже кровли установить аэраторы. Аэратор должен быть изготовлен из атмосфероустойчивого и ударопрочного полипропилена, не подвержен коррозии и воздействию ультрафиолета. Шаг расстановки аэраторов на кровле принять 10х10м.
18. Гидроизоляцию кровли выполнить после монтажа инженерного оборудования в соответствии с техническими рекомендациями производителя.

0,000=160,250

120-0621-ОК-1-20.6-АР8

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Заикина | | | 12.04.24 |
| Проверил | | Агуреева | | | 12.04.24 |
| ГАП | | Фролова | | | 12.04.24 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 12.04.24 |
| ГИП | | Зорин | | | 12.04.24 |

Корпус 20.6. Кровля. Узлы и детали кровли

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 05 | |

Спецификации материалов. Сводные ведомости покрытий кровли

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Согласовано: Гл.спец.ОВ 12.04.24; Степанов; Гл.спец.ВК 12.04.24; Чурзин

Согласовано: 12.04.24; Нестерова; Гл.спец.ЭОМ; 12.04.24; 12.04.24

Взам. инв. №

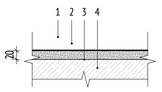
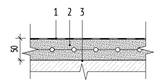
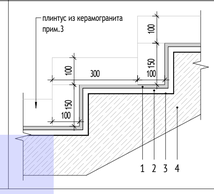
Подп. и дата

Инв. № подл.

## Ведомость отделки помещений кровли

| Номер | Наименование помещения | Потолок | | | Стены и перегородки | | | | | | | | | | Полы | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Марка | Тип отделки | м2 | Марка | Тип отделки. Основание - монолитный ж/бетон | Площадь, м² | Марка | Тип отделки. Основание - кирпич/ ячеистый бетонный блок | Площадь, м² | Марка | Тип отделки. Основание - утеплитель/ ГКЛ | Площадь, м² | Тип отделки | Площадь, м2 | |
| 1.МОП.1 | Лестничная клетка | Пт-4 | 1. Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетонконтакт)<br>2. Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4мм<br>3. Грунтовка глубокого проникновения<br>4. Шпатлевка поверхности на цементной основе<br>5. Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10<br>6. Улучшенная окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза, класс пожарной опасности КМ0 СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый), арт. 700010320 | 11,81 | Ст-3 | - Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19<br>- Сплошное выравнивание цементно-песчаными смесями - 10 мм<br>- Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 19<br>- Шпатлевкой на цементной основе - 2 мм<br>- Грунтовка акриловая глубокого проникновения Грунт Primer под негорючую краску NG<br>- Текстурная краска, нанесение краскопультом, класс пожарной опасности КМ0. Цвет - RAL 9003 (белый), Арт. негорючая краска NG Light | 38,45 | - | - | 0,00 | Ст-5.0 | - Штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М3600 - 10 мм<br>- Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17<br>- Шпатлевка на цементной основе - 2 мм<br>- Грунтовка акриловая глубокого проникновения Грунт Primer под негорючую краску NG<br>- Текстурная краска, нанесение краскопультом с формированием слоя шпателем, класс пожарной опасности КМ0. NG Light, цвет - RAL 9003 (белый), Арт. негорючая краска NG Light | 10,66 | П-4 | 11,81 | |
| 2.МОП.1 | Лестничная клетка | Пт-4 | 1. Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетонконтакт)<br>2. Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4мм<br>3. Грунтовка глубокого проникновения<br>4. Шпатлевка поверхности на цементной основе<br>5. Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10<br>6. Улучшенная окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза, класс пожарной опасности КМ0 СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый), арт. 700010320 | 11,79 | Ст-3 | - Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19<br>- Сплошное выравнивание цементно-песчаными смесями - 10 мм<br>- Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 19<br>- Шпатлевкой на цементной основе - 2 мм<br>- Грунтовка акриловая глубокого проникновения Грунт Primer под негорючую краску NG<br>- Текстурная краска, нанесение краскопультом, класс пожарной опасности КМ0. Цвет - RAL 9003 (белый), Арт. негорючая краска NG Light | 26,41 | - | - | 0,00 | Ст-5.0 | - Штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М3600 - 10 мм<br>- Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17<br>- Шпатлевка на цементной основе - 2 мм<br>- Грунтовка акриловая глубокого проникновения Грунт Primer под негорючую краску NG<br>- Текстурная краска, нанесение краскопультом с формированием слоя шпателем, класс пожарной опасности КМ0. NG Light, цвет - RAL 9003 (белый), Арт. негорючая краска NG Light | 11,74 | П-4 | 11,79 | |
| 3.МОП.1 | Лестничная клетка | Пт-4 | 1. Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетонконтакт)<br>2. Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4мм<br>3. Грунтовка глубокого проникновения<br>4. Шпатлевка поверхности на цементной основе<br>5. Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10<br>6. Улучшенная окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза, класс пожарной опасности КМ0 СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый), арт. 700010320 | 11,81 | Ст-3 | - Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19<br>- Сплошное выравнивание цементно-песчаными смесями - 10 мм<br>- Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 19<br>- Шпатлевкой на цементной основе - 2 мм<br>- Грунтовка акриловая глубокого проникновения Грунт Primer под негорючую краску NG<br>- Текстурная краска, нанесение краскопультом, класс пожарной опасности КМ0. Цвет - RAL 9003 (белый), Арт. негорючая краска NG Light | 38,45 | - | - | 0,00 | Ст-5.0 | - Штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М3600 - 10 мм<br>- Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17<br>- Шпатлевка на цементной основе - 2 мм<br>- Грунтовка акриловая глубокого проникновения Грунт Primer под негорючую краску NG<br>- Текстурная краска, нанесение краскопультом с формированием слоя шпателем, класс пожарной опасности КМ0. NG Light, цвет - RAL 9003 (белый), Арт. негорючая краска NG Light | 10,71 | П-4 | 11,81 | |
| 1.Т.1 | Машинное отделение лифтов | Пт-5 | 1.Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетонконтакт)<br>2.Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм<br>3.Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10<br>4.Простая окраска краской водно-дисперсионной за 2 раза класс пожарной опасности КМ0 СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый), арт. 700010320 | 22,37 | Ст-85 | - Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 Бетонконтакт<br>- Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм<br>- Грунтовка под финишную отделкуCeresit IN10<br>- Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый) | 50,86 | Ст-86 | - Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17<br>- Простая штукатурка цементно-песчаными смесями по сетке тканой стальной 10х10х0.8 мм - 14 мм<br>- Грунтовка под финишную отделкуCeresit IN10<br>- Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый) | 12,17 | - | - | 0,00 | П-46 | 22,37 | |
| 2.Т.1 | Машинное отделение лифтов | Пт-5 | 1.Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетонконтакт)<br>2.Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм<br>3.Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10<br>4.Простая окраска краской водно-дисперсионной за 2 раза класс пожарной опасности КМ0 СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый), арт. 700010320 | 22,37 | Ст-85 | - Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 Бетонконтакт<br>- Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм<br>- Грунтовка под финишную отделкуCeresit IN10<br>- Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый) | 50,92 | Ст-86 | - Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17<br>- Простая штукатурка цементно-песчаными смесями по сетке тканой стальной 10х10х0.8 мм - 14 мм<br>- Грунтовка под финишную отделкуCeresit IN10<br>- Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый) | 12,15 | - | - | 0,00 | П-46 | 22,37 | |
| 3.Т.1 | Машинное отделение лифтов | Пт-5 | 1.Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетонконтакт)<br>2.Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм<br>3.Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10<br>4.Простая окраска краской водно-дисперсионной за 2 раза класс пожарной опасности КМ0 СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый), арт. 700010320 | 22,17 | Ст-85 | - Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 Бетонконтакт<br>- Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм<br>- Грунтовка под финишную отделкуCeresit IN10<br>- Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый) | 50,88 | Ст-86 | - Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17<br>- Простая штукатурка цементно-песчаными смесями по сетке тканой стальной 10х10х0.8 мм - 14 мм<br>- Грунтовка под финишную отделкуCeresit IN10<br>- Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый) | 13,29 | - | - | 0,00 | П-46 | 22,17 | |
| 3.Т.2 | КП МПТЦ | Пт-5 | 1.Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетонконтакт)<br>2.Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм<br>3.Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10<br>4.Простая окраска краской водно-дисперсионной за 2 раза класс пожарной опасности КМ0 СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый), арт. 700010320 | 10,59 | Ст-85 | - Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 Бетонконтакт<br>- Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм<br>- Грунтовка под финишную отделкуCeresit IN10<br>- Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый) | 35,66 | - | - | 0,00 | - | - | 0,00 | П-46 | 10,59 | |
| 1.Т.2 | Помещение щитов управления | Пт-5 | 1.Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетонконтакт)<br>2.Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм<br>3.Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10<br>4.Простая окраска краской водно-дисперсионной за 2 раза класс пожарной опасности КМ0 СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый), арт. 700010320 | 9,73 | Ст-85 | - Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 Бетонконтакт<br>- Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм<br>- Грунтовка под финишную отделкуCeresit IN10<br>- Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый) | 33,76 | - | - | 0,00 | - | - | 0,00 | П-46 | 9,73 | |
| 2.Т.2 | Помещение щитов управления | Пт-5 | 1.Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетонконтакт)<br>2.Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм<br>3.Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10<br>4.Простая окраска краской водно-дисперсионной за 2 раза класс пожарной опасности КМ0 СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый), арт. 700010320 | 10,11 | Ст-85 | - Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 Бетонконтакт<br>- Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм<br>- Грунтовка под финишную отделкуCeresit IN10<br>- Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый) | 31,74 | Ст-86 | - Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17<br>- Простая штукатурка цементно-песчаными смесями по сетке тканой стальной 10х10х0.8 мм - 14 мм<br>- Грунтовка под финишную отделкуCeresit IN10<br>- Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый) | 3,95 | - | - | 0,00 | П-46 | 10,11 | |
| | | | | 132,74 | | | 357,13 | | | 41,56 | | | 33,11 | | 132,74 | | |

## Экспликация полов в надстройках кровли

| № пом. | Тип пола | Изображение | Пирог пола | Площадь, м2 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Отделка лестничной площадки в уровне выхода на кровлю | П-4 |  | 1.Пропитка упрочняющая обеспыливающая 1 слой<br>2.Пол наливной (цементная основа) Ceresit CN 76 EXTRAHART 20<br>3.Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 1 слой<br>4.Монолитный ж/бетон (см. КЖ) | 11,34 | |
| Машинное помещение лифтов, помещение СС на кровле | П-46 |  | 1. Упрочняющая и обеспыливающая пропитка - 1 слой<br>2. Полусухая цементно-песчаная стяжка М150, армированная фиброволокном - 50 мм (фибра полипропиленовая 12мм, расход 0.6кг/м3)<br>3. Ж/б плита | 94,18 | |
| Отделка маршей монолитной лестницы в пределах 1-го этажа | П-1.2 |  | 1. Керамогранит с затиркой швов - 8 мм<br>2. Водостойкий плиточный клей - 12 мм<br>3. Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 - 1 слой<br>4. Монолитный ж/б - см КР. | 22,21 m² | |

## Ведомость отделки потолков

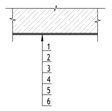
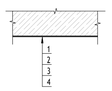
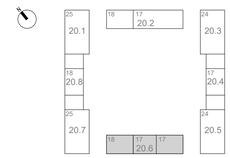
| Назначение | Марка | Схема отделки | Данные элементов отделки | Площадь, м² | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Лестничная клетка выхода на кроло | ПТ-4 |  | 1. Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетонконтакт)<br>2. Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4мм<br>3. Грунтовка глубокого проникновения<br>4. Шпатлевка поверхности на цементной основе<br>5. Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10<br>6. Улучшенная окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза, класс пожарной опасности КМ0 СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый), арт. 700010320 | 35,57 | |
| Машинное помещение лифтов, помещение СС на кровле | ПТ-5 |  | 1. Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетонконтакт)<br>2. Затирка поверхности после<br>демонтажа опалубки - 4мм<br>3. Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10<br>4. Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза, класс пожарной опасности КМ0 СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый), арт. 700010320 | 97,34 | |

СХЕМА ОБЪЕКТА:




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие примечания см. л. 01
2. План см. л. 02
3. На монолитной лестнице с техэтажа на кровлю в месте примыкания маршей и площадок к стене выполнить плинтус h=100 мм из керамогранитной плитки аналогичной отделке самой лестницы. Раскладку плитнуса на маршах см. схему пола 1.2 .
4. Материалы покрытия пола принимать с нескользящей поверхностью
5. Характеристики отделочных материалов по показателям пожарной опасности приняты по табл. 28 ФЗ №123

Согласовано: Гл.спец.ОВ Степанов 12.04.24; Гл.спец.ВК Чурзина 12.04.24; Гл.спец.ЭОМ Нистерова 12.04.24

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

0,000=160,250

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Заикина | | | 12.04.24 |
| Проверил | | Агуреева | | | 12.04.24 |
| ГАП | | Фролова | | | 12.04.24 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 12.04.24 |
| ГИП | | Зорин | | | 12.04.24 |

120-0621-ОК-1-20.6-АР8

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Корпус 20.6. Кровля. Узлы и детали кровли

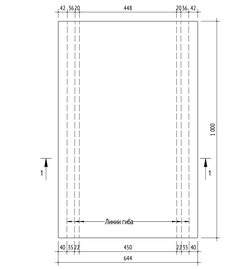
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 06 | |

Ведомость отделки помещений. Экспликация полов. Ведомость потолков

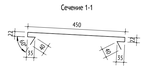
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

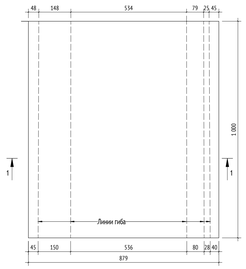
Фартук кровельный ФР-1



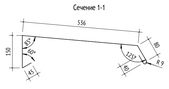

Сечение 1-1



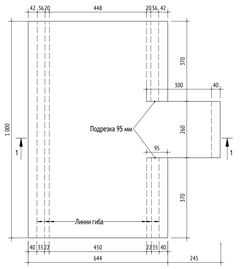
Фартук кровельный ФР-6



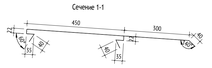

Сечение 1-1



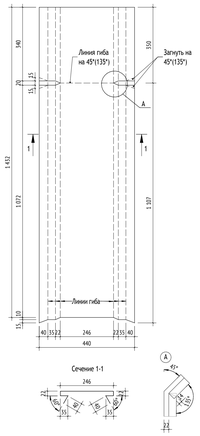
Фартук кровельный ФР-3 (контфорс)




Сечение 1-1



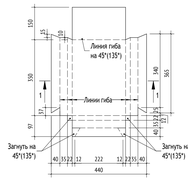
Фартук ФР-4 (контфорс)




Сечение 1-1



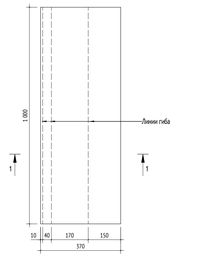
Фартук ФР-5 (контфорс)



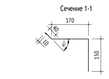

Сечение 1-1



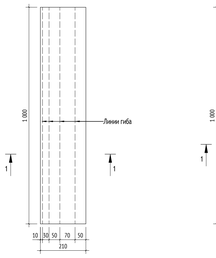
Фартук ФР-7




Сечение 1-1



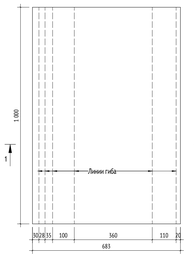
Фартук ФР-8



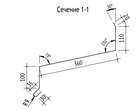

Сечение 1-1



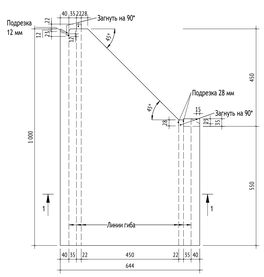
Фартук ФР-11



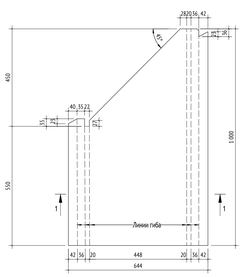

Сечение 1-1



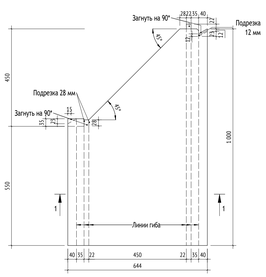
Фартук кровельный ФР-1.У/ЛН



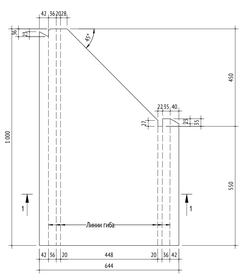

Фартук кровельный ФР-1.УПН



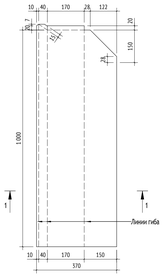

Фартук кровельный ФР-1.У/ЛВ



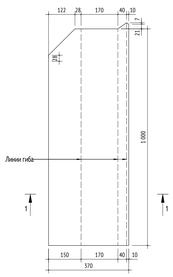

Фартук кровельный ФР-1.УПВ



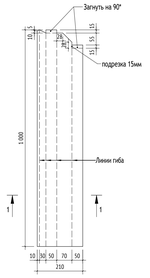

Фартук ФР-7.У/ЛН



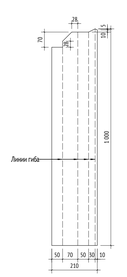

Фартук ФР-7.УПН



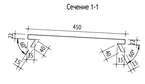

Фартук ФР-8.У/ЛН



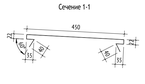

Фартук ФР-8.УПН



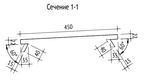

Сечение 1-1



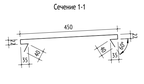
Сечение 1-1



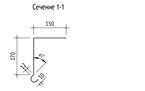
Сечение 1-1



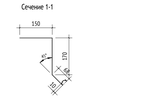
Сечение 1-1



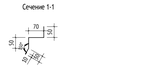
Сечение 1-1



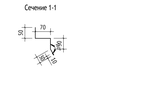
Сечение 1-1



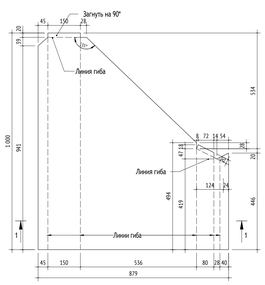
Сечение 1-1



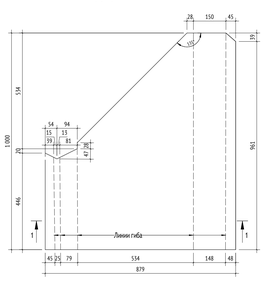
Сечение 1-1



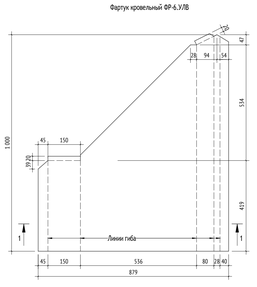
Фартук кровельный ФР-6.У/ЛН



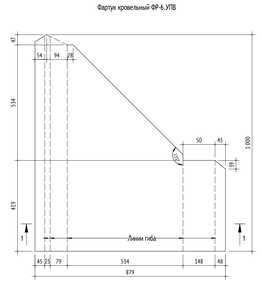

Фартук кровельный ФР-6.УПН



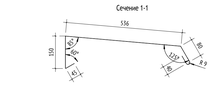

Фартук кровельный ФР-6.У/ЛВ



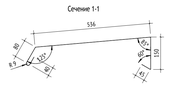

Фартук кровельный ФР-6.УПВ



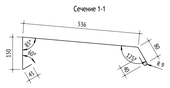

Сечение 1-1



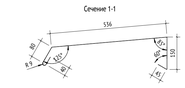
Сечение 1-1



Сечение 1-1



Сечение 1-1



### Костыль К-1для ФР-1 и ФР-3

Вариант 1




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 4х40 L=100 | 2 | 0.126 | 0.251 |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 4х40 L=360 | 1 | 0.452 | 0.452 |
| | | Масса изделия, кг | | | 0.703 |

Вариант 2




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 4х40 L=100 | 2 | 0.126 | 0.251 |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 4х40 L=440 | 1 | 0.553 | 0.553 |
| | | Масса изделия, кг | | | 0.804 |

### Костыль К-3 для ФР-4, ФР-5

Вариант 1




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 4х40 L=100 | 2 | 0.126 | 0.251 |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 4х40 L=155 | 1 | 0.195 | 0.195 |
| | | Масса изделия, кг | | | 0.446 |

Вариант 2




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 4х40 L=100 | 2 | 0.126 | 0.251 |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 4х40 L=235 | 1 | 0.295 | 0.295 |
| | | Масса изделия, кг | | | 0.546 |

### Костыль К-4 для ФР-6




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 4х40 L=100 | 2 | 0.126 | 0.252 |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 4х40 L=709 | 1 | 0.893 | 0.893 |
| | | Масса изделия, кг | | | 1.145 |

### Костыль К-6 для ФР-11




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 4х40 L=100 | 1 | 0.126 | 0.126 |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 4х40 L=379 | 1 | 0.477 | 0.477 |
| | | Масса изделия, кг | | | 0.603 |

Согласовано: Инв.№ подл. 12.04.24; Подп. и дата 12.04.24; Взам. инв. №; Гл.спец. ОВ; Гл.спец. ВК; Согласовано: Гл.спец. ЭОМ; Инженерная; Гл.спец. АОВ 12.04.24; Гл.спец. СС 12.04.24; Чурова

### Ведомость кровельных воронок

| Марка | Наименование | Кол-во, шт. | Примечание |
|---|---|---|---|
| ВВ-1 | Водосточная воронка HL62.1H/1 с листоуловителем | 12 | Кровля здания |

### Ведомость элементов водостока с надстроек кровли

| Марка | Описание | Длина, мм | Кол-во, шт | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Водосточная труба из стали оцинкованной 0.7мм d=90мм | 2380 | 6 | |
| 2 | Колено стока из стали оцинкованной 0.7мм d=90мм | | 6 | |
| 3 | Кронштейн крепления водостока усиленный (хомут, отвод с резьбой d=10мм), с шагом не более 1500мм | | 18 | |
| 4 | Отвод 90-1-76.1х5-Т54 ГОСТ 17375-2001 | | 6 | |
| 5 | Переходник ПП Сталь НЗ-Р7-1*2мм | | 6 | |
| 6 | Труба стальная электросварная оцинкованная 76х3.5мм ГОСТ 10704-91 | 1278 | 6 | |
| ВВ-2 | Воронка HL64.1H HUTTERER & LECHNER с битумным полотном с электрообогревом | | 6 | Кровля надстроек |

### Спецификация кровельных аэраторов

| Марка | Обозначение | Кол-во, шт | Примечание |
|---|---|---|---|
| А-1 | Аэратор кровельный Технониколь 160х460 | 16 | |

### Ведомость вентиляционных решеток

| Марка | Габариты решетки | | Описание | Кол-во, шт | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ширина, мм | Высота, мм | | | |
| РН-1 | 330 | 600 | Решетка наружная воздухозаборная с защитной сеткой для птиц, RAL 7044 | 17 | S живого сечения не менее 0,1 м2 |
| РН-2 | 1800 | 600 | Решетка наружная воздухозаборная с защитной сеткой для птиц, RAL 7044 | 12 | S живого сечения не менее 0,5 м2 |

### Ведомость кровельных фартуков парапетов

| Поз. | Длина, мм | Кол-во, шт. | Примечание |
|---|---|---|---|
| ФР-1.1 | 140 | 2 | |
| ФР-1.2 | 210 | 1 | |
| ФР-1.3 | 270 | 1 | |
| ФР-1.3 | 290 | 3 | |
| ФР-1.4 | 390 | 1 | |
| ФР-1.5 | 430 | 5 | |
| ФР-1.6 | 570 | 6 | |
| ФР-1.7 | 580 | 5 | |
| ФР-1.9 | 600 | 5 | |
| ФР-1.10 | 640 | 3 | |
| ФР-1.11 | 830 | 1 | |
| ФР-1.12 | 1000 | 111 | |
| ФР-6.1 | 310 | 2 | |
| ФР-6.2 | 320 | 1 | |
| ФР-6.3 | 360 | 2 | |
| ФР-6.4 | 460 | 6 | |
| ФР-6.5 | 620 | 3 | |
| ФР-6.6 | 660 | 4 | |
| ФР-6.7 | 820 | 3 | |
| ФР-6.8 | 1000 | 68 | |

### Ведомость кровельных фартуков парапетов

| Поз. | Длина, мм | Кол-во, шт. | Примечание |
|---|---|---|---|
| ФР-1.1/ЛВ | 840 | 3 | |
| ФР-1.1/ЛН | 840 | 3 | |
| ФР-1.1/ПВ | 840 | 3 | |
| ФР-1.1/ПН | 840 | 3 | |
| ФР-1.2/ЛВ | 1000 | 9 | |
| ФР-1.2/ЛН | 1000 | 13 | |
| ФР-1.2/ПВ | 1000 | 9 | |
| ФР-1.2/ПН | 1000 | 13 | |
| ФР-6.1/ЛВ | 1000 | 6 | |
| ФР-6.1/ЛН | 940 | 1 | |
| ФР-6.1/ПВ | 1000 | 6 | |
| ФР-6.1/ПН | 1000 | 18 | |
| ФР-6.2/ЛН | 1000 | 17 | |

### Ведомость кровельных фартуков контфорсов и шахт

| Марка | Длина, мм | Кол-во, шт | Примечание |
|---|---|---|---|
| ФР-3 | 1000 | 12 | |
| ФР-4 | 1432 | 12 | |
| ФР-5 | 597 | 12 | |
| ФР-7.1 | 1000 | 5 | |
| ФР-7.2 | 200 | 1 | |
| ФР-7.3 | 280 | 1 | |
| ФР-7.4 | 400 | 2 | |
| ФР-7.5 | 450 | 1 | |
| ФР-7.6 | 480 | 8 | |
| ФР-7.7 | 590 | 3 | |
| ФР-7.8 | 600 | 16 | |
| ФР-7.9 | 730 | 6 | |

### Ведомость кровельных фартуков контфорсов и шахт

| Марка | Длина, мм | Кол-во, шт. | Примечание |
|---|---|---|---|
| ФР-7.1/ЛН | 1000 | 29 | |
| ФР-7.1/ПН | 1000 | 30 | |
| ФР-8.1 | 1000 | 10 | |
| ФР-8.2 | 540 | 8 | |
| ФР-8.3 | 610 | 3 | |
| ФР-8.4 | 790 | 2 | |
| ФР-8.1/ЛВ | 1000 | 1 | |
| ФР-8.1/ЛН | 1000 | 25 | |
| ФР-8.1/ПВ | 1000 | 1 | |
| ФР-8.1/ПН | 1000 | 31 | |
| ФР-13.1 | 330 | 3 | |
| ФР-13.2 | 910 | 18 | |

### Ведомость кровельных костылей

| Поз. | Описание | Кол-во, шт. | Примечание |
|---|---|---|---|
| К-1 | Костыль К-1 с шагом 600мм из полосы стальной 4х40мм, приваривать к закладным | 307 | для фартука ФР-1 и ФР-3 |
| К-3 | Костыль К-3 из полосы стальной 4х40мм, приварить к закладным | 48 | для фартука ФР-4, ФР-5 (контфорсы) |
| К-4 | Костыль К-4 из полосы стальной 4х40мм с шагом 600 мм | 164 | для фартука ФР-6 |
| К-7 | Костыль К-7 с шагом 600мм из полосы стальной 4х40мм | 44 | для фартука ФР-13 |

СХЕМА ОБЪЕКТА:




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для выполнения фартуков руководствоваться: "Альбом защитных кровельных фартуков для объектов Реновации".
2. Кровельные защитные фартуки изготавливать из стального оцинкованного листа толщиной 0,7 мм по ГОСТ 14918-80.
3. Элементы защитных фартуков основной кровли и защитных фартуков входных групп окрасить порошковой краской руководствуясь индивидуальными проектами Реновации.
4. Элементы защитных фартуков крепятся зацепкиваясь на костыли, между собой соединяются внахлест (ширина нахлеста до 40 мм, но не менее 20 мм) заклепками, швы задельваются герметиком.
5. Монтаж ведется слева направо, правый край кровельного фартука уже чем левый край.
6. Лицевая сторона фартука - сечение 1-1 вид сверху.
7. Материал костылей: полоса - 4х40 ГОСТ 103-2006 С245ГОСТ27772-2015.
8. Готовые изделия костылей от коррозии грунтуются грунтовкой по металлу ГФ 021 ГОСТ 25 129-82 за 2 раза.
9. Разрешается соединять фартуки между собой на кровельные саморезы с прессшайбой.
10. Костыли привариваются к фахверковой панели с шагом 600 мм.
11. Мет. изделие подлежи обязательной грунтовке за 2 раза грунтовкой по металлу ГФ021.

0,000=160,250

120-0621-ОК-1-20.6-АРВ

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл2, 3А, 5А) (Западный административный округ)

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Замкина | | | 12.04.24 |
| Проверил | | Агуреева | | | 12.04.24 |
| ГАП | | Фролова | | | 12.04.24 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 12.04.24 |
| ГИП | | Зорин | | | 12.04.24 |

Корпус 20.6. Кровля. Узлы и детали кровли

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 04 | |

Металлические элементы кровли

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

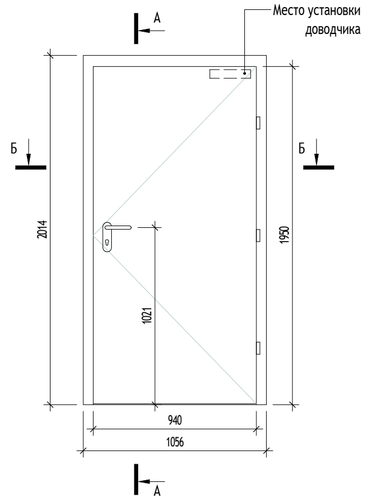
## Спецификация элементов заполнения дверных проемов надстроек на кровле

| Поз. | Обозначение | Наименование | Габариты коробки, мм | Предел огнестойкости | Габариты проёма, мм | | Кол-во, шт | Описание | Назначение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Ширина, мм | Высота,мм | | | |
| Д-37 | ГОСТ Р 57327-2016 | ДСН, А, Оп, Пр, Прг, Н, Псп, М2 - ГОСТ 31173-2016/ ТУ 25.12.10-001-17157160-2017 | 958-1979 | | 1000 | 2000 | 3 | Дверь металлическая, из х/к стали, толщиной 1,2 мм, глухая со стационарным порогом 14 мм, утепленная, контурный уплотнитель - серый, доводчик, нажимная ручка, цилиндровый замок 'ключ-ключ', порошковая окраска, цвет RAL 7044 (серый шелк) матовый | Дверь выхода из помещения СС на кровле |
| Д-38 | ГОСТ Р 57327-2016 | ДПС 01 1979-958 пр. EI 60 ГОСТ Р 57327-2016 / ТУ 25.12.10-001-17157160-2018 | 958-1979 | EI60 | 1000 | 2000 | 3 | Дверь металлическая противопожарная (EI 60), из х/к стали толщиной 1,2 мм, глухая, со стационарным порогом 14 мм, утепленная, контурный уплотнитель - серый, доводчик, нажимная ручка, цилиндровый замок 'ключ-ключ', порошковая окраска, цвет RAL 7044 (серый шелк) матовый | Дверь в машинное помещение лифтов |
| Д-39 | ГОСТ Р 57327-2016 | ДПС 01 1979-958 пр. EI 30 ГОСТ Р 57327-2016 / ТУ 25.12.10-001-17157160-2018 | 958-1979 | EI30 | 1000 | 2000 | 3 | Дверь металлическая, из х/к стали толщиной 1,2 мм, противопожарная EI30, глухая, со стационарным порогом 14 мм, утепленная, контурный уплотнитель - серый, доводчик, нажимная ручка, цилиндровый замок 'ключ-ключ', порошковая окраска, цвет RAL 7044 (серый шелк) матовый | Дверь выхода из лестничной клетки на кровлю |

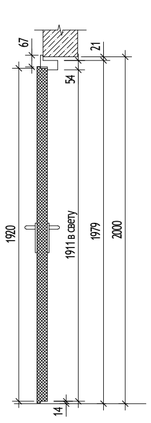
## Спецификация люков на кровле

| Поз. | Наименование | Предел огнестойкости | Габариты проёма, мм | | Кол-во, шт | Описание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ширина, мм | Высота,мм | | |
| Л-1 | ЛТМ Оп 900х900 EI60 | EI60 | 800 | 824 | 3 | Люк металлический однопольный в перекрытии противопожарный стальной EI60, покрытие из рифленого листового металла 3мм, газовые пружины, контурный уплотнитель, поворотная ручка. Проем в свету не менее 800х824 мм |

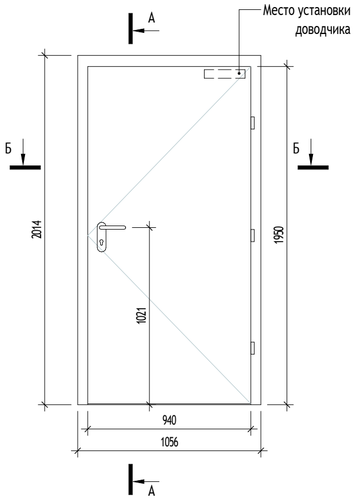
Д-37



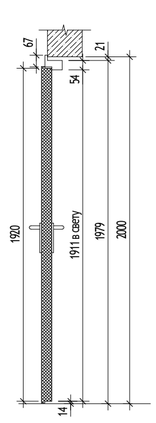

А-А



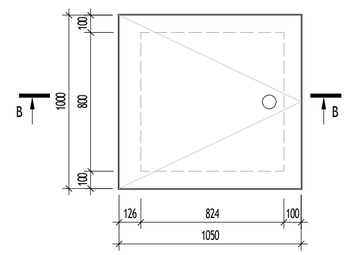

Д-38, Д-39



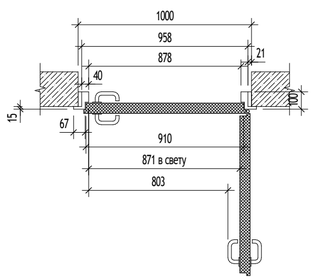

А-А



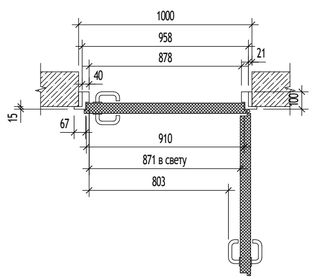

Л-1



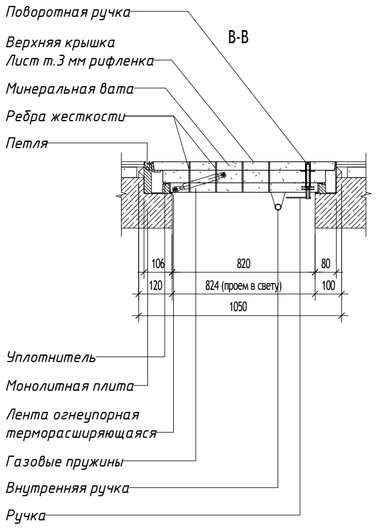

Б-Б




Б-Б




В-В




### Структура условного обозначения для стальных дверных блоков - ГОСТ 31173-2016

X X X X X X X - X

- Вид изделия по назначению:
  - ДСН - дверной стальной блок наружный (группа А)
  - ДСВх - дверной стальной блок входной с лестничной клетки (группа Б)
  - ДСВ - дверной стальной блок внутренний (группа В)
  - ДСВв - дверной стальной блок внутренний для вспомогательных помещений (группа В1)
  - ДСУЗ - дверной стальной блок с усиленными защитными функциями (группа Г)
- Группа изделия
- Вариант конструктивного исполнения:
  - Дп - двупольный
  - Оп - однопольный
- Наличие и тип порога:
  - Прг - дверной блок с порогом
  - Брг - дверной блок без порога
- Направление открывания:
  - Л - левого открывания
  - Пр - правого открывания
- Способ открывания:
  - Вн - открывание внутрь помещения
  - Н - открывание наружу
- Наличие и тип порога:
  - П2лс - с полотном из двух стальных листов
  - Пкомб - комбинированный
  - Псп - с дверным полотном типа "сэндвич"
  - О - обычное исполнение
- Обозначение стандарта (ГОСТ 31173-2016)

### Структура условного обозначения для металлических изделий противопожарных дверей - ГОСТ Р 57327-2016

X X X X X X X

- Вид изделия:
  - ДПС - дверь противопожарная стальная глухая
  - ДПСО - дверь противопожарная стальная остекленная
- Вариант конструктивного исполнения:
  - 01 - однопольная
  - 02 - двупольная
- Размер коробки по высоте, мм
- Размер коробки по ширине, мм
- Направление открывания:
  - пр - правая, л- левая
- Предел огнестойкости и дымогазонепроницаемости
- Обозначение стандарта

Устанавливается следующая структура условного обозначения для люков:

ЛТМ Оп Р 2100х900 EI60

- Назначение люка:
  - ЛТМ - люк ревизионный металлический
- Конструктивное исполнение:
  - Дп - двупольный
  - Оп - однопольный
- По способу открывания:
  - Р - распашной
  - С - съемная панель
- Высота проема для люка
- Ширина проема для люка
- Огнестойкость (если требуется)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Заполнение оконного проема в надстройке лестничной клетки см. л. 17 комплекта 120-0621-ОК-1-20.7-АР7
2. План см. лист 02

0,000=160,250

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Заикина | | | 12.04.24 |
| Проверил | | Агуреева | | | 12.04.24 |
| ГАП | | Фролова | | | 12.04.24 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 12.04.24 |
| ГИП | | Зорин | | | 12.04.24 |

120-0621-ОК-1-20.6-АР8

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Корпус 20.6. Кровля. Узлы и детали кровли

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 07 | |

Спецификация заполнения дверных проемов. Спецификация люков

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Согласовано: Гл.спец.ОВ Степанов 12.04.24; Гл.спец.ВК Чураев 12.04.24; Гл.спец.ЭОМ Нестерова 12.04.24

Взам. инв. №

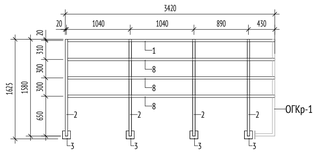
Подп. и дата

Инв. № подл.

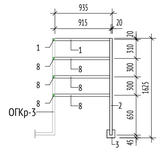
## Спецификация элементов ограждения кровли

| Марка | Обозначение | Наименование | Количество | Длина, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| ОГКр-1 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 3 | 3380 | 43,6 |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х4 | 12 | 1100 | 56,8 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130 | 12 | 130 | 15,9 |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | БСР 8Х85 | 48 | 105 | 5 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 9 | 3380 | 130,8 |
| ОГКр-2 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 3 | 895 | 11,5 |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х4 | 3 | 1100 | 14,2 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130 | 3 | 130 | 4 |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | БСР 8Х85 | 12 | 105 | 1,3 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 9 | 895 | 34,6 |
| ОГКр-3 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 3 | 1375 | 17,7 |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х4 | 6 | 1100 | 28,4 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130 | 6 | 130 | 8 |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | БСР 8Х85 | 24 | 105 | 2,5 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 9 | 1375 | 53,2 |
| ОГКр-4 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 2 | 2070 | 17,8 |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 4 | 3720 | 64 |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х4 | 9 | 1100 | 42,6 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130 | 9 | 130 | 11,9 |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | БСР 8Х85 | 36 | 105 | 3,8 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 6 | 2070 | 53,4 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 12 | 3720 | 192 |
| ОГКр-5 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 3 | 3940 | 50,8 |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х4 | 12 | 1100 | 56,8 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130 | 12 | 130 | 15,9 |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | БСР 8Х85 | 48 | 105 | 5 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 9 | 3940 | 152,5 |
| ОГКр-6 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 1 | 4940 | 21,2 |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х4 | 5 | 1100 | 23,7 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130 | 5 | 130 | 6,6 |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | БСР 8Х85 | 20 | 105 | 2,1 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 3 | 4940 | 63,7 |
| ОГКр-7 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 3 | 3560 | 45,9 |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х4 | 9 | 1100 | 42,6 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130 | 9 | 130 | 11,9 |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | БСР 8Х85 | 36 | 105 | 3,8 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 9 | 3560 | 137,8 |
| ОГКр-8 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 1 | 3360 | 14,4 |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х4 | 3 | 1100 | 14,2 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130 | 3 | 130 | 4 |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | БСР 8Х85 | 12 | 105 | 1,3 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 3 | 3360 | 43,3 |
| ОГКр-9 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 3 | 5920 | 76,4 |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х4 | 15 | 1100 | 71 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130 | 15 | 130 | 19,9 |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | БСР 8Х85 | 60 | 105 | 6,3 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 9 | 5920 | 229,1 |
| ОГКр-10 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 6 | 5220 | 134,7 |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х4 | 15 | 1100 | 71 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130 | 15 | 130 | 19,9 |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | БСР 8Х85 | 60 | 105 | 6,3 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 18 | 5220 | 404 |
| ОГКр-11 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 2 | 5280 | 45,4 |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х4 | 10 | 1100 | 47,3 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130 | 10 | 130 | 13,3 |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | БСР 8Х85 | 40 | 105 | 4,2 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 6 | 5280 | 136,2 |
| ОГКр-12 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 2 | 3700 | 31,8 |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х4 | 6 | 1100 | 28,4 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130 | 6 | 130 | 8 |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | БСР 8Х85 | 24 | 105 | 2,5 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 6 | 3700 | 95,5 |
| ОГКр-13 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 2 | 6590 | 28,3 |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 30х15х3 | 18 | 1100 | 16,9 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130 | 17 | 130 | 10,6 |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | БСР 8Х85 | 71 | 105 | 3,7 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 6 | 6590 | 85 |
| ОГКр-14 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 1 | 5840 | 25,1 |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 30х15х3 | 8 | 1100 | 15 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130 | 8 | 130 | 10,6 |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | БСР 8Х85 | 32 | 105 | 3,4 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 3 | 5840 | 75,3 |
| ОГКр-15 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 1 | 760 | 3,3 |
| 1.1 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 1 | 860 | 3,7 |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х4 | 1 | 1100 | 1,9 |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 10х130 | 1 | 130 | 1,3 |
| 5 | ГОСТ 28778-90 | БСР 8Х85 | 4 | 105 | 0,4 |
| 8 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 3 | 760 | 9,8 |

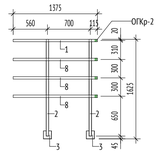
### ОГКр-1 ( 1 : 50)



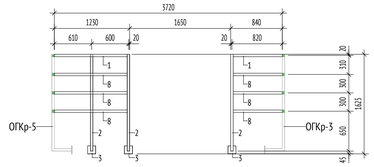

### ОГКр-2 ( 1 : 50)



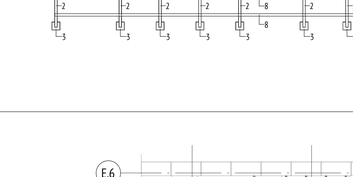

### ОГКр-3 ( 1 : 50)



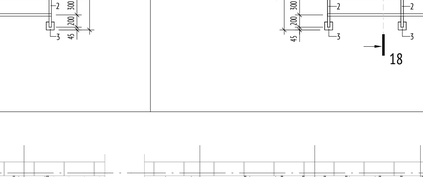

### ОГКр-4 ( 1 : 50)



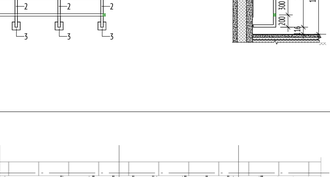

### ОГКр-5 ( 1 : 50)



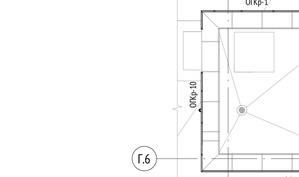

### ОГКр-6 ( 1 : 50)



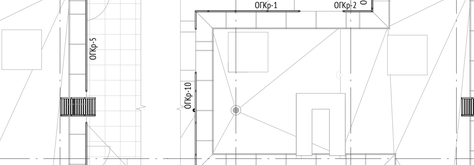

### ОГКр7 ( 1 : 50)



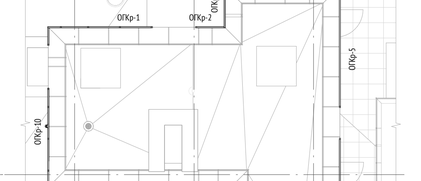

### ОГКр-8 ( 1 : 50)




### ОГКр9 ( 1 : 50)



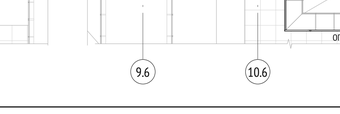

### ОГКр-10 ( 1 : 50)



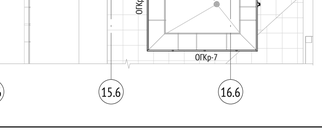

### ОГКр-11 ( 1 : 50)



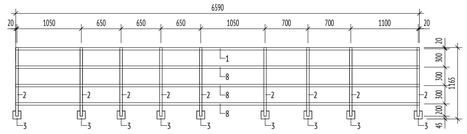

### ОГКр-12 ( 1 : 50)



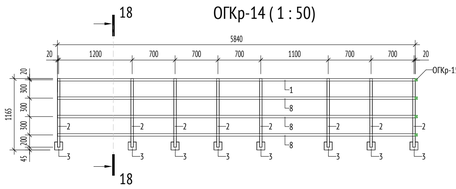

### ОГКр-15 ( 1 : 50)



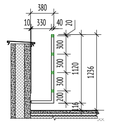

### ОГКр-13 ( 1 : 50)




### ОГКр-14 ( 1 : 50)

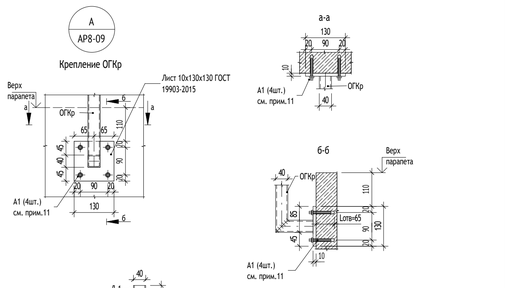



### б-б ( 1 : 50)

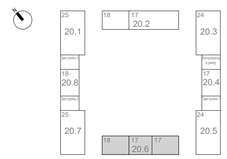









### СХЕМА ОБЪЕКТА:




### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все несущие и ненесущие металлические изделия должны поставляться огрунтованными и окрашенными за два раза. Участки изделий, подлежащие сварке или заделке бетоном , перед монтажом должны быть зачищены.
2. Болты, гайки, шайбы и поддерживающие "лапки" должны быть очищены от коррозии и защищены цинковым покрытием.
3. Все металлические элементы, расположенные на крыше соединены с молниеприемной сеткой для защиты от ударов молнии.
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", ГОСТ 25772-83 "Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия" и чертежами настоящего проекта.
5. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80*.
6. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75*.
7. Все металлические элементы должны быть обработаны грунтовкой ГФ-021 (по ГОСТ 25129-82) и окрашены эмалью ПФ-115 (по ГОСТ 6465-76) за 2 раза в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии". Окраску выполнять в заводских условиях, RAL 7016.
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. Монтаж изделий ОГ и лестниц выполнять с применением анкеров БСР 8х85 ГОСТ 28778-90. Глубина заделки анкера не менее 64 мм. Глубина отверстия в бетоне 65 мм , ∅ отв . в бетоне - 13 мм . Усилие натяжения анкера 135 кг
10. Все размеры даны в миллиметрах.
11. В изделиях ограждения предусмотрены отверстия для установки анкеров.
12. Крепление ограждения к железобетонным конструкциям выполнять анкерами БСР 8х85 ГОСТ 28778-90. Глубина заделки анкера не менее 64 мм. Глубина отверстия в бетоне 65 мм, ∅ отверстия в бетоне 13 мм. Усилие натяжения анкера 135 кг.
13. Деталь Д-1 приварить после установки в проектное положение всех ограждений ОГКр.

0,000=160,250

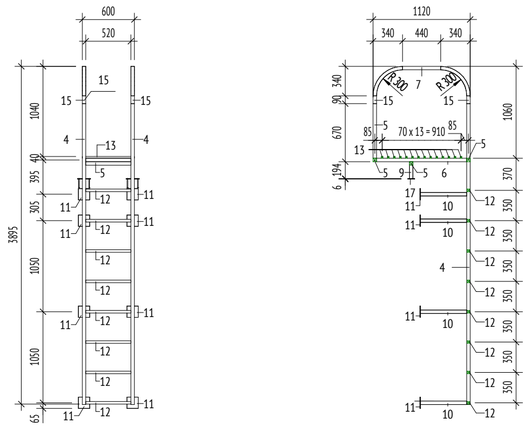
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата | 120-0621-ОК-1-20.6-АР8 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) | | | |
| Разработал | | Заикина | | | 12.04.24 | Корпус 20.6. Кровля. Узлы и детали кровли | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Агуреева | | | 12.04.24 | | Р | 08 | |
| ГАП | | Фролова | | | 12.04.24 | | | | |
| Н. контр. | | Куликова | | | 12.04.24 | Ограждения кровли. Спецификация изделий ограждений | ООО "Проектное бюро АПЕКС" | | |
| ГИП | | Зорин | | | 12.04.24 | | | | |

Согласовано: Гл.спец.ОВ Степанов 12.04.24; Гл.спец.ВК Чурляев 12.04.24; Гл.спец.ЭОМ Нестерова 12.04.24

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

Формат А1

## Металлическая лестница ЛМ-1 ( 1 : 50)



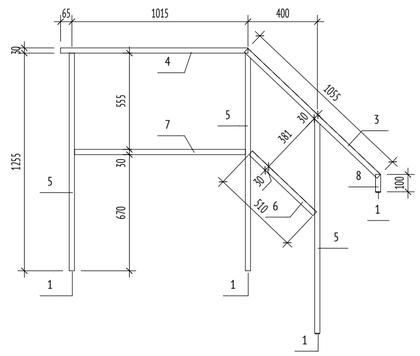

### Спецификация элементов металлических лестниц кровли

| Марка | Обозначение | Наименование | Количество | Длина, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| ЛМ-1 | | | | | |
| 4 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 4 | 3470 | 59,7 |
| 5 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 10 | 520 | 22,4 |
| 6 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 4 | 3565 | 61,3 |
| 7 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 4 | 1660 | 28,6 |
| 9 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 4 | 194 | 3,3 |
| 10 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 16 | 534 | 36,7 |
| 11 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 6х130 | 16 | 130 | 12,8 |
| 12 | ГОСТ 2591-2006 | Прокат 30х30 | 16 | 520 | 58,7 |
| 13 | ГОСТ 2591-2006 | Прокат 20х20 | 28 | 600 | 52,6 |
| 15 | ГОСТ 8639-82 | Труба □ 40х4 | 8 | 520 | 17,9 |
| 17 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 6х150х80 | 4 | 80 | 2,4 |

### Спецификация элементов ограждения Ог1

| Марка | Обозначение | Наименование | Количество | Длина, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| Ог1-ЛМ-3 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 4х34х24 | 40 | 24 | 1 |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 4х44х24 | 10 | 24 | 0,3 |
| 3 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 50х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021 | 10 | 1055 | 35,4 |
| 4 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 50х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021 | 10 | 1080 | 36,3 |
| 5 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021 | 30 | 1255 | 108,8 |
| 6 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021 | 10 | 510 | 14,7 |
| 7 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 40х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021 | 10 | 985 | 28,5 |
| 8 | ГОСТ 8645-68 | Труба □ 50х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021 | 10 | 100 | 3,4 |

## ОГ1-ЛМ-3 ( 1 : 25)



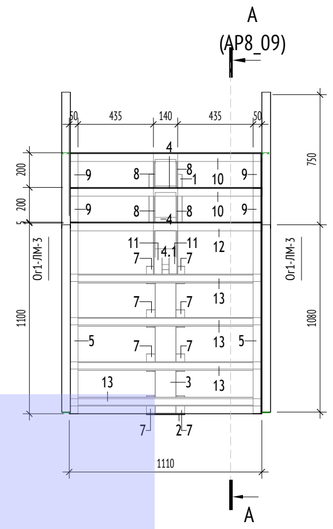

### Спецификация элементов металлических лестниц ЛМ-3, ЛМ-3.1

| Марка | Обозначение | Наименование | Длина, мм | Кол-во, шт | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| ЛМ-3 | | | | | |
| 1 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 8х190х310 | 310 | 6 | 22,2 |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 8х150х220 | 220 | 3 | 6,2 |
| 3 | ГОСТ 8639-82 | Труба 120х120х6 | 650 | 3 | 40,9 |
| 4 | ГОСТ 8639-82 | Труба 120х120х6 | 270 | 6 | 34 |
| 4.1 | ГОСТ 8639-82 | Труба 120х120х6 | 200 | 3 | 12,6 |
| 5 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 900 | 6 | 20,4 |
| 6 | ГОСТ 8639-82 | Труба 120х120х6 | 710 | 3 | 44,7 |
| 7 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 100 | 24 | 9 |
| 8 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 240 | 12 | 10,9 |
| 9 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 240 | 12 | 10,9 |
| 10 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 1110 | 12 | 50,2 |
| 11 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 295 | 6 | 6,7 |
| 12 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 1110 | 3 | 12,6 |
| 13 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 1100 | 12 | 49,8 |
| 14 | ГОСТ 27772-2021 | ПВЛ 608 240х1100 | | 6 | |
| 15 | ГОСТ 27772-2021 | ПВЛ 608 1100х1000 | | 3 | |

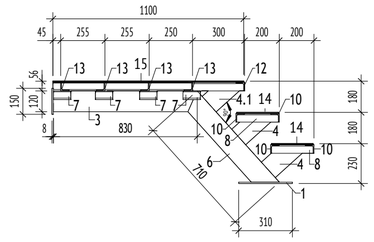
### Спецификация элементов металлических лестниц ЛМ-3, ЛМ-3.1

| Марка | Обозначение | Наименование | Длина, мм | Кол-во, шт | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|
| ЛМ-3.1 | | | | | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 8х150х220 | 220 | 3 | 6,2 |
| 3 | ГОСТ 8639-82 | Труба 120х120х6 | 650 | 3 | 40,9 |
| 4 | ГОСТ 8639-82 | Труба 120х120х6 | 270 | 6 | 34 |
| 4.1 | ГОСТ 8639-82 | Труба 120х120х6 | 200 | 3 | 12,6 |
| 5 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 900 | 3 | 10,2 |
| 5 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 947 | 3 | 10,7 |
| 6 | ГОСТ 8639-82 | Труба 120х120х6 | 710 | 3 | 44,7 |
| 7 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 100 | 24 | 9 |
| 8 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 240 | 12 | 10,9 |
| 9 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 240 | 12 | 10,9 |
| 10 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 1110 | 12 | 50,2 |
| 11 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 295 | 6 | 6,7 |
| 12 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 1110 | 3 | 12,6 |
| 13 | ГОСТ-8509-93 | Уголок 50х50х5 | 1100 | 12 | 49,8 |
| 14 | ГОСТ 27772-2021 | ПВЛ 608 240х1100 | | 6 | |
| 15 | ГОСТ 27772-2021 | ПВЛ 608 1100х1000 | | 3 | |

## Металлическая лестница ЛМ-3 ( 1 : 25)




## А-А ( 1 : 25)




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Основные примечания по монтажу, сварке и антикоррозионной защите см. на листе 08
2. Материал металлоконструкций - сталь С245 по ГОСТ27772-2021.
3. Изготовление стальных конструкций выполнять в заводских условиях в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
4. 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."
5. Монтаж металлоконструкций выполняется на сварке и анкерах БСР по ГОСТ 28778-90. Анкера БСР, гайки, шайбы и поддерживающие лапки должны быть очищены от коррозии и покрыты цинковым хроматированием Ц.хр. по ГОСТ 9.306.-85.
6. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018. Все металлические конструкции и сварные швы окрашиваются системой защитного покрытия: обработка грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза и окрашивание порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016, или в соответствии с Альбомом Фасадных концепций. Общая толщина покрытия не менее 60 мкм. 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.
7. Все сварные соединения произвести ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75 или полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа по ГОСТ 14771-76 сварочной проволокой СВ-08Г2С по ГОСТ 2246-70. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных в проекте.
8. Контроль сварных швов производить визуальным осмотром с инструментальными измерениями по ГОСТ 3242-79.
9. Приемку металлических конструкций выполнить в соответствии с ГОСТ 25772-2021 "Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия" в установленном порядке.
10. Перед монтажом изделий выполнить контрольные замеры

0,000=160,250

| Согласовано | | | |
|---|---|---|---|
| Гл.спец.ОВ | Степанов | 12.04.24 | |
| Гл.спец.ВК | Чураев | 12.04.24 | |
| Гл.спец.ЭОМ | Нестерова | 12.04.24 | |

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

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Заикина | | | 12.04.24 |
| Проверил | | Агуреева | | | 12.04.24 |
| ГАП | | Фролова | | | 12.04.24 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 12.04.24 |
| ГИП | | Зорин | | | 12.04.24 |

120-0621-ОК-1-20.6-АР8

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Корпус 20.6. Кровля. Узлы и детали кровли

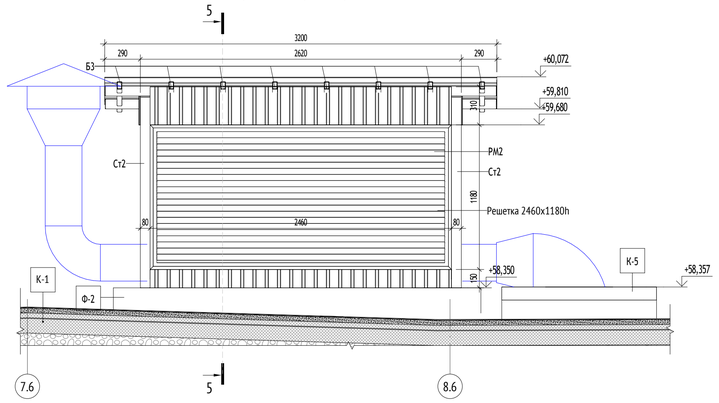
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 09 | |

Металлические кровельные лестницы. Спецификация элементов лестниц

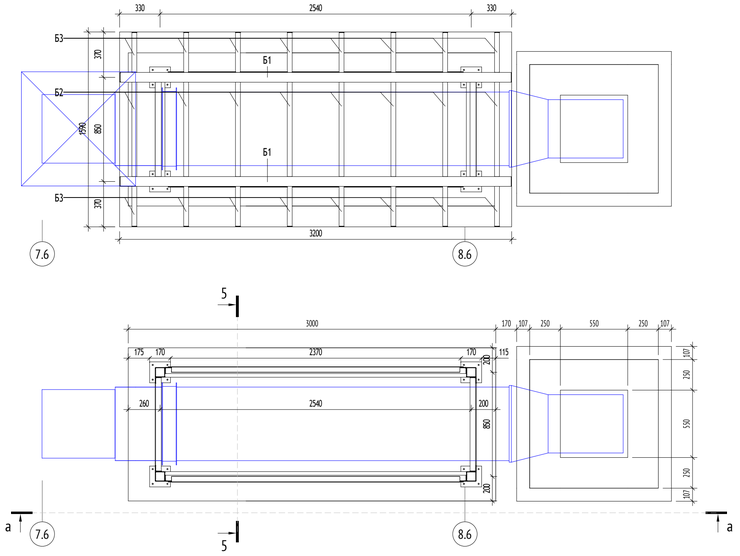
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

## Укрытие У1 ( 1 : 25)




## У1 Схема расположения элементов укрытия ( 1 : 25)




## Спецификация укрытий вытяжной шахты

| Марка | Наименование | Длина L, мм | Ширина W, мм | Кол-во, шт. |
|---|---|---|---|---|
| У1 | Укрытие инженерного оборудования | 850 | 2540 | 2 |

## Сечение 5-5 ( 1 : 25)

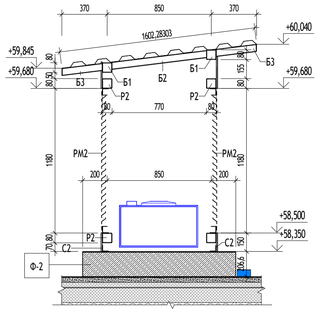
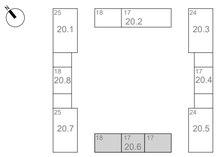
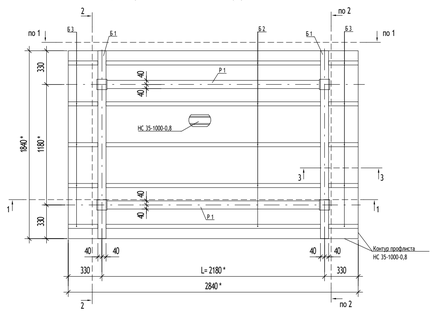



СХЕМА ОБЪЕКТА:




## Схемы устройства элементов укрытия

Схема расположения элементов укрытия




2-2

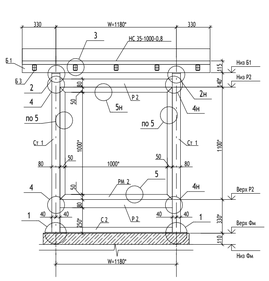
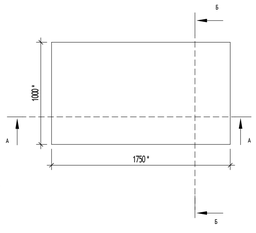
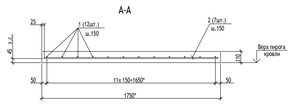


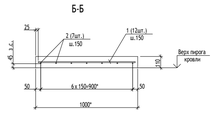

Схема фундамента Фм



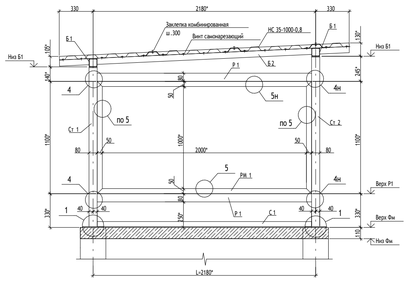

А-А



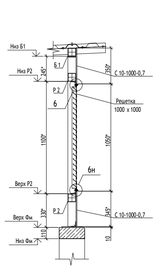

Б-Б



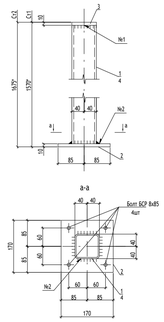

1-1




3-3




Стойка Ст1
Стойка Ст2



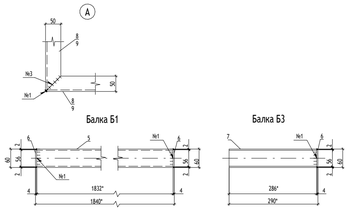




Схема расположения профлиста С10-1000-0,7

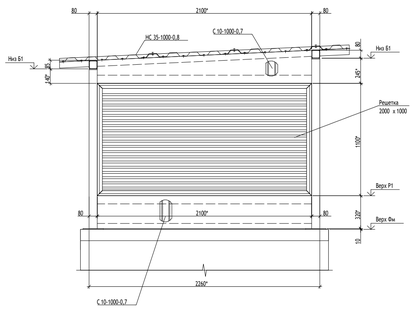
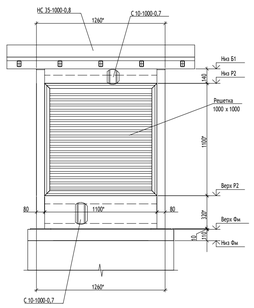
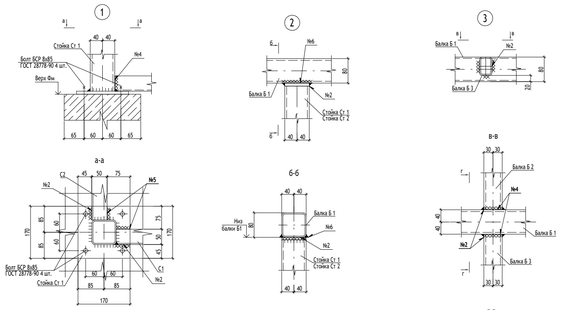



Схема расположения профлиста С10-1000-0,7



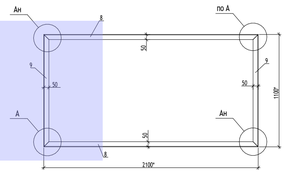

## Узлы элементов укрытия



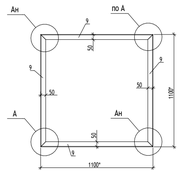

## Спецификация элементов укрытий вытяжной шахты на кровле

| Марка | Поз. | Наименование | Обозначение | Длина, мм | Кол-во, шт | Масса, ед.кг | Масса, кг | Площадь, м2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| У1 | | | | | | | | |
| | | Болт БСР 8х85 | ГОСТ 28778-90 | | 32 | | | 0,00 |
| | | Профлист НС35-1000-0,8 | ГОСТ 24045-2016 | 3200 | 2 | 8,4 | 43,06 | 10,25 |
| | | Профлист С10-1000-0,7 | ГОСТ 24045-2016 | 150 | 4 | 0 | 0,00 | 1,48 |
| | | Профлист С10-1000-0,7 | ГОСТ 24045-2016 | 215 | 2 | 0 | 0,00 | 1,06 |
| | | Профлист С10-1000-0,7 | ГОСТ 24045-2016 | 310 | 6 | 0 | 0,00 | 2,48 |
| | | Решетка | | | 4 | | | 0,00 |
| С2 | С2 | Уголок равнополочный 50х4 | ГОСТ 8509-93 | 2460 | 4 | 3,05 | 7,50 | 0,00 |
| Б1 | Сборный элемент | Балка Б1 | | | 4 | | 0,00 | 0,00 |
| Б1 | 6 | Лист 4х76х76 | ГОСТ 19903-2015 | 76 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| Б1 | 5 | Труба стальная квадратная 80х80х4 | ГОСТ 8639-82 | 3192 | 4 | 9,33 | 29,78 | 0,00 |
| Б2 | Сборный элемент | Балка Б2 | | | 16 | | 11,16 | 0,00 |
| Б2 | Б2 | Труба стальная прямоугольная 60х40х4 | ГОСТ 8645-68 | 782,13 | 16 | 5,56 | 4,35 | 0,00 |
| Б3 | 6 | Лист 4х56х36 | ГОСТ 19903-2015 | 36 | 32 | 0,1 | 0,10 | 0,00 |
| Б3 | Сборный элемент | Балка Б3 | | | 16 | | 0,00 | 0,00 |
| Б3 | Сборный элемент | Балка Б3 | | | 16 | | 0,00 | 0,00 |
| Б3 | 7 | Труба стальная прямоугольная 60х40х4 | ГОСТ 8645-68 | 329,15 | 16 | 5,56 | 1,83 | 0,00 |
| Б3 | 7 | Труба стальная прямоугольная 60х40х4 | ГОСТ 8645-68 | 329,15 | 16 | 5,56 | 1,83 | 0,00 |
| Р1 | Р1 | Труба стальная квадратная 80х80х4 | ГОСТ 8639-82 | 770 | 4 | 9,33 | 7,18 | 0,00 |
| Р2 | Р2 | Труба стальная квадратная 80х80х4 | ГОСТ 8639-82 | 2460 | 8 | 9,33 | 22,95 | 0,00 |
| РМ1 | 8 | Уголок равнополочный 50х4 | ГОСТ 8509-93 | 770 | 8 | 3,05 | 2,35 | 0,00 |
| РМ1 | 9 | Уголок равнополочный 50х4 | ГОСТ 8509-93 | 1180 | 8 | 3,05 | 3,60 | 0,00 |
| РМ1 | Сборный элемент | Рама РМ1 | | | 4 | | 0,00 | 0,00 |
| РМ2 | 9 | Уголок равнополочный 50х4 | ГОСТ 8509-93 | 1180 | 8 | 3,05 | 3,60 | 0,00 |
| РМ2 | 9 | Уголок равнополочный 50х4 | ГОСТ 8509-93 | 2460 | 8 | 3,05 | 7,50 | 0,00 |
| РМ2 | Сборный элемент | Рама РМ2 | | | 4 | | 0,00 | 0,00 |
| С3 | С3 | Уголок равнополочный 50х4 | ГОСТ 8509-93 | 782,13 | 4 | 3,05 | 2,39 | 0,00 |
| Ст1 | 3 | Лист 10х80х80 | ГОСТ 19903-2015 | 80 | 4 | 0,5 | 0,50 | 0,00 |
| Ст1 | 2 | Лист 10х170х170 | ГОСТ 19903-2015 | 170 | 4 | 2,27 | 2,27 | 0,00 |
| Ст1 | Сборный элемент | Стойка Ст1 | | | 4 | | 17,23 | 0,00 |
| Ст1 | 1 | Труба стальная квадратная 80х80х4 | ГОСТ 8639-82 | 1450 | 4 | 9,33 | 13,53 | 0,00 |
| Ст2 | 3 | Лист 10х80х80 | ГОСТ 19903-2015 | 80 | 4 | 0,5 | 0,50 | 0,00 |
| Ст2 | 2 | Лист 10х170х170 | ГОСТ 19903-2015 | 170 | 4 | 2,27 | 2,27 | 0,00 |
| Ст2 | Сборный элемент | Стойка Ст2 | | | 4 | | 0,00 | 0,00 |
| Ст2 | 1 | Труба стальная квадратная 80х80х4 | ГОСТ 8639-82 | 1555 | 4 | 9,33 | 14,51 | 0,00 |
| Кол-во элементов дано на 1 типоразмер | | | | | | | | 15,27 |

Рама РМ 1




Рама РМ 2




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Изготовление стальных конструкций выполнять в заводских условиях в соответствии с СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций".
2. 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."
3. Монтаж металлоконструкций выполняется на сварке и анкерах БСР по ГОСТ 28778-90. Анкера БСР, гайки, шайбы и поддерживающие лапки должны быть очищены от коррозии и покрыты цинковым хроматированием Ц.хр. по ГОСТ 9.306-85.
4. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварку вести с применением материалов по таблице Г.1 приложения Г СП16.13330.2017 "Стальные конструкции" для 4-й группы конструкций для IIВ климатического района.
5. Контроль сварных швов выполнять визуальным осмотром и измерением по ГОСТ 3242-79.
6. Балки, стойки, рамы, все металлические элементы укрытия обработать грунтовкой под порошковую окраску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016. Окраску выполнять в заводских условиях. Работы вести в соответствии с СП28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
7. Материал металлоконструкций - сталь С245 по ГОСТ 27772-2015.
8. Для болтов БСР 8х85 в бетоне выполнить отверстие глубиной 65 мм, диаметр отверстия в бетоне 13 мм. Усилие натяжения анкера 135 кг.
9. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018. Все металлические конструкции и сварные швы после монтажа окрашиваются системой защитного покрытия: обработка грунтом под порошковую краску и окрашивание порошковой краской по ГОСТ 9.410-88 в заводских условиях.
10. На поверхности элементов не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом ограждения 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.
11. Крепление стоек укрытия к железобетонному фундаменту выполнять с помощью распорных болтов БСР 10 х100 ГОСТ 28778-90. Глубина отверстия в бетоне 80 мм , диаметр отверстия в бетоне 15 мм .
12. В рамы РМ устанавливаются вентиляционные решетки . Монтаж вентиляционных решеток выполнять с применением болтов М8-6gх20.58 (S13) ГОСТ 7798-70.
13. Покрытие выполняется из стальных оцинкованных профилированных листов по ГОСТ 24045-2016.
14. Профлисты крепить к опорным элементам самонарезающими винтами ST6,3х16-А4-20Н-R-Н ГОСТ Р ИСО 7049-2012. Листы крепить в каждой волне. Между собой листы соединять вдоль длинной стороны комбинированными заклепками 5х10 ГОСТ 10299-80с шагом 300 мм .
15. Узлы с индексом "н" выполнять зеркально.
16. Размеры со * в данном комплекте уточняются в задании по каждому адресному объекту проектирования.
17. Ведомость фундаментов под оборудование на кровле см. л.15.
18. Типы сварных соединений:
- №1 ГОСТ 5264-80-У4- 4
- №2 ГОСТ 5264-80-Т1- 4
- №3 ГОСТ 5264-80-С2- 4
- №4 ГОСТ 5264-80-С3- 4
- №5 ГОСТ 5264-80-Н1- 4
- №6 ГОСТ 5264-80-У2- 4
- №7 ГОСТ 5264-80-С28- 4

Согласовано: Гл.спец.ОВ Степанов 12.04.24; Гл.спец.ВК Чуряев 12.04.24; Гл.спец.ЭОМ Нестерова 12.04.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=160,250

120-0621-ОК-1-20.6-АР8

"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Заикина | | | 12.04.24 |
| Проверил | | Агуреева | | | 12.04.24 |
| ГАП | | Фролова | | | 12.04.24 |
| Н. контр. | | Куликова | | | 12.04.24 |
| ГИП | | Зорин | | | 12.04.24 |

Корпус 20.6. Кровля. Узлы и детали кровли

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

Устройство укрытия оборудования. Спецификация элементов укрытия

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1