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 20.2
120-0621-ОК-1-20.2-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

08.04.2024

Сертификат: 01A677C100D8B0FBBD447A6232481DA800
Действителен: 14.12.2023 - 16.12.2024

Вайсертригер Натан Анатольевич

Главный инженер проекта
ООО "ГП-МФС"

Документ подписан электронной подписью

08.04.2024

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 20.2
120-0621-ОК-1-20.2-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 20.2

120-0621-ОК-1-20.2-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 20.2

120-0621-ОК-1-20.2-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
Корпус 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 этаж. 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	
Корпус 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 этаж. 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	
Корпус 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 этаж. 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	
Корпус 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 этаж. 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	
Корпус 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 этаж. 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	
Корпус 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 этаж. Корпус 20.6	
120-0621-ОК-1-20.6-АР6	Архитектурные решения. Разрезы. Лестницы. 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	
Корпус 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 этаж. 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	
Корпус 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 этаж. 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. Подземная часть. Кладочные планы стен и перегородок	
120-0621-ОК-1-АР0.2	Архитектурные решения. Подземная часть. Маркировочные планы. Спецификации	
120-0621-ОК-1-АР0.3	Архитектурные решения. Подземная часть. разрезы до уровня перекрытия 1-го этажа. Лестницы до уровня перекрытия 1-го этажа	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 120-0621-ОК-1-20.2-АР8

Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные	
02	План кровли на отм. +58,190. План кровли на отм. +61,120	
03	Разрезы, сечения по кровле	
04	Ведомость отделки потолков. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	
05	Спецификация материалов, ведомость покрытий кровли.	
06	Спецификация заполнения дверных проемов. Спецификация технических люков и решеток.	
07	Эскизы ограждений. Спецификация изделий ограждений.	
08	Металлические элементы кровли	
09	Устройство укрытия вытяжной шахты. Спецификация элементов укрытия вытяжной шахты на кровле	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ 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.	
МФС Генеральный Подрядчик	Альбом типовых узлов. Металлические конструкции фахверков и козырьков в стенах подземных и первого этажей. Для объектов реновации ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ1	Редакция 2, 07/2022
ПИК Проект	Альбом типовых узлов: подземный и первые этажи. Для объектов реновации ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ	Редакция 1, 03/2022
МФС Генеральный Подрядчик	Альбом типовых узлов. Металлические ограждения лестниц подземной части здания и входов. Для объектов реновации ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ3	Редакция 2, 04/2022
ГОСТ 6428-83	"Плиты гипсовые для перегородок"	
ТУ 5742-003-78667917-2005	"Пазогребневые плиты (ПГП)"	
М 8.22-2 / 2018	"ВОЛМА-плиты" Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит.	Часть 1
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия	
1.031.9-3.10	Комплектные системы Кнауф. Перегородки позлементной сборки из гипсоволокнистых листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий	Выпуск 4
1.073.9-2.08	Комплектные системы Кнауф. Облицовки позлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий	Выпуск 3
ПИК Проект	Альбом Типовых узлов. Типовые этажи. ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ	Версия 2, 03/2023
11		

1. Рабочая документация строительства объекта "Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 5А, 5А) (Западный административный округ) разработана на основании следующей документации:
• Градостроительный план земельного участка №РФ-77-4-53-3-23-2022-3317 от 26.05.2022;
• Кадастровый номер участка 77:07:0012008:4364;
• Проектная документация, выполненная ООО «Проектное бюро АПЕКС», получившая положительное заключение "Московской государственной экспертизы" от 22 августа 2022 г. № 77-1-1-3-060215-2022;
• Задания смежных отделов.

2. Принятые решения в рабочей документации соответствуют действующим нормам, правилам и стандартам, обеспечивающие пожарную безопасность и безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

3. Рабочая документация разработана в соответствии с:
• Техническим заданием 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. 5А, 5А) (Западный административный округ);
• Перечнем национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых, на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

4. 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.

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

6. Конструктивная схема здания - смешанная каркасно-стеновая, с применением ядер жесткости (лестнично-лифтовой блок)
Несущими вертикальными элементами являются монолитные железобетонные колонны, пилоны, стены и ядра жёсткости, горизонтальными - монолитные железобетонные плиты перекрытия и покрытия.
Общая устойчивость подземной части здания в продольном и поперечном обеспечивается совместной работой колонн, пилонов и стен, объединенных монолитными дисками перекрытия.
Фундаментом является монолитная железобетонная фундаментная плита, разделенная деформационными швами.
Лестничные марши и площадки подземной части – монолитные железобетонные.

7. Наружные стены
Наружные стены надстроек - монолитный железобетон, толщиной 200 мм.
Наружные стены вентшахт - кладка из кирпича керамического полнотелого 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М75 ГОСТ 530-2012, группа горючести НГ, армированная оцинкованной сеткой из проволоки ∅4мм Вр1 с ячейками 50х50мм через 4 ряда кладки.
Парапет основной кровли – трехслойные стеновые панели, разрабатываемые и выпускаемые компанией ООО «ПИК-Индустрия» или аналог с учетом требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

8. Внутренние стены
Внутренние стены и перегородки из керамического полнотелого кирпича ГОСТ 530-2012 марки 100 на растворе марки 75 выполнять, соблюдая следующие условия:
-армирование внутренних кирпичных перегородок выполнять сеткой ∅4 Bpl-50x50 (ГОСТ 8478-81) через каждые 4 ряда кирпичной кладки.
-кирпичную кладку не доводить до монолитного перекрытия минимум на 20 мм. Получившийся зазор заполнить минеральной ватой Технониколь "Технолайт Оптима" и зачеканить ЦПР М75.
-для контроля укладки арматурной сетки необходимо выпускать её за грань кладки на 3-5мм.
-крепление кирпичных перегородок к ж/б перекрытию выполнить с помощью металлических уголков L 75х6 мм l=250 мм по ГОСТ 8509-93 в шахматном порядке с шагом 1040мм.- для контроля укладки арматурной сетки необходимо выпускать ее за грань кладки на 3-5 мм;
- над отверстиями до 600 мм укладывать арматуру 3 D12 A1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны;
- зазоры в местах прохода инженерных коммуникаций уплотнить цементно-песчаным раствором, в т.ч. при необходимости с прокладкой негорючего минераловатного утеплителя.
- при выполнении кладки в зимнее время, соблюдать соответствующие требования СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*".
Внутренние стены и перегородки из ячеистых бетонных блоков выполнять на тонкослойном клеевом растворе с толщиной шва 2 мм и армировать базальтовой строительной сеткой СПБ-С 25х25 шириной 200 мм через 2 ряда кладки. Крепление кладки из ячеистых бетонных блоков выполнять с помощью уголков 75х50х5 l=200 с шагом 1,2 м в шахматном порядке на стыке двух блоков.

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).

9. 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.

10. 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).

11. Материалы, изделия и оборудование, принятые в рабочей документации, могут быть заменены на аналогичные с идентичными техническими характеристиками без увеличения сметной стоимости. Применение иных материалов требует доработки проектных решений и должно быть согласовано с авторами проекта.

12. Между кладкой из ячеистого бетона и элементами несущего каркаса (ж. б. стенами, пилонами и перекрытиями) необходимо устройство деформационных швов шириной 20 мм. Деформационные швы в кладке внутренних стен заполнить минераловатной плитой и зачеканить строительным гипсом.

13. Кладку наружных стен из ячеистых бетонных блоков во внутриквартирных лоджиях и кладку внутренних стен вести на тонкослойном клеевом растворе с толщиной шва 2-3 мм и армировать базальтовой строительной сеткой СПБ-С 25х25 шириной 200 мм через 2 ряда кладки. При выполнении работ руководствоваться узлами по кладке перегородок данного типа, разработанных в альбоме типовых узлов ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ. Крепление кладки из ячеистых бетонных блоков к перекрытию производить с помощью уголков 75х50х5 l=200мм с шагом 1,2 м в шахматном порядке на стыке двух блоков.

0,000=160,250

120-0621-ОК-1-20.2-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		Горшкова			05.04.24
Проверил		Агуреева			05.04.24
ГАП		Фролова			05.04.24
Н. контр.		Куликова			05.04.24
ГИП		Зорин			05.04.24

Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.2

Стадия	Лист	Листов
Р	01	

Общие данные

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано
Гл.спец.ОВ
Степанов
Гл.спец.ВК
Чураев

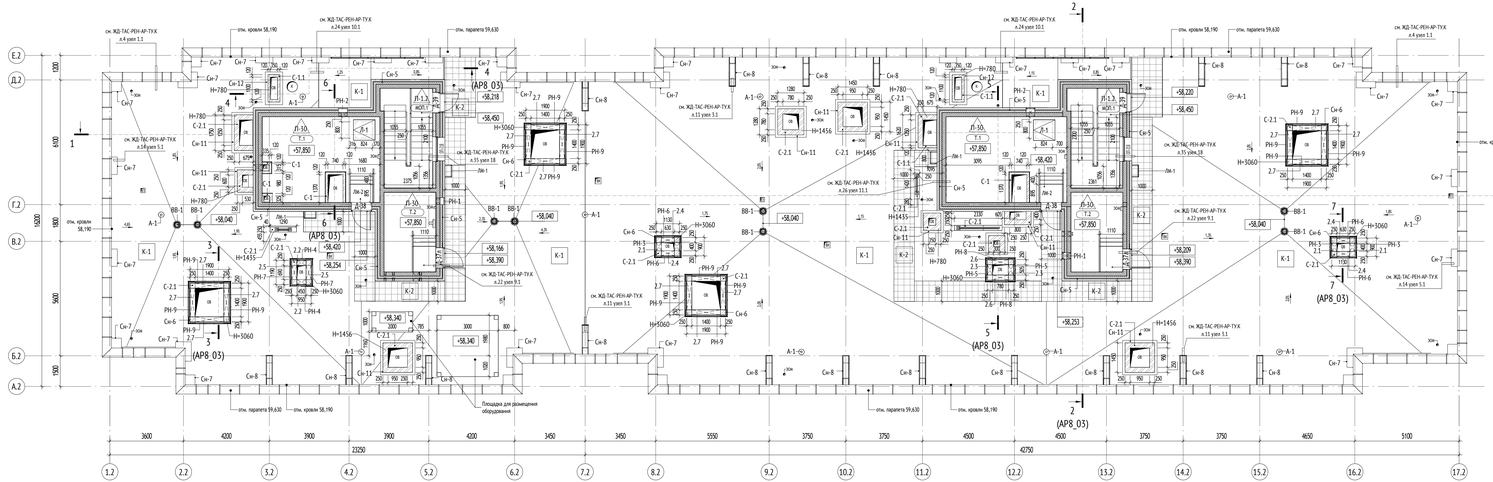
Взам. инв. №

Подп. и дата

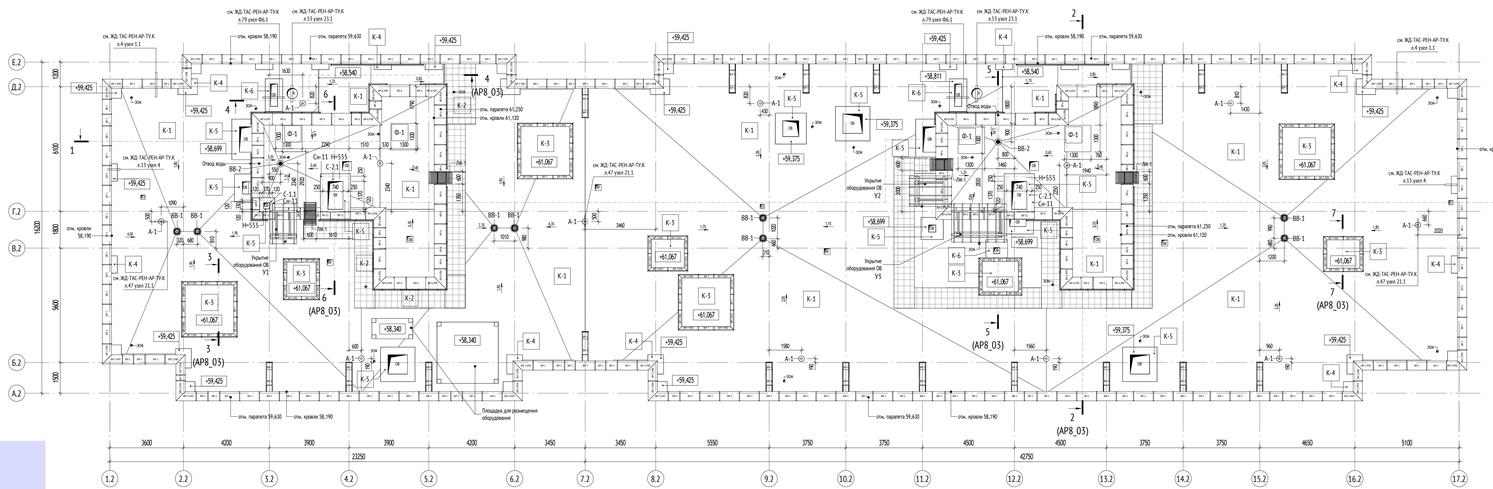
Инв. № подл.

Формат А1

План кровли на отм. +58,190 (1 : 100)



План кровли на отм. +61,120 (1 : 100)



Сводная ведомость отверстий для инженерных коммуникаций

Поз.	Размер проема, мм		Отм. низа проема от верха ур.плиты...	Кол-во, шт.	Тип	Примечание
	Ширина	Высота				
ОВ						
2.1	400	500	+2560	4	ОВ	
2.2	450	500	+2560	2	ОВ	
2.3	505	500	+2560	2	ОВ	
2.4	630	500	+2560	4	ОВ	
2.5	690	500	+2560	2	ОВ	
2.6	780	500	+2560	2	ОВ	
2.7	1400	500	+2560	16	ОВ	

Экспликация помещений кровли

№	Наименование	Площадь, м²	Категория
МОП			
МОП.1	Лестничная клетка	11,6	
МОП.1	Лестничная клетка	11,6	
Техническое			
Т.1	Машинное отделение лифтов	22,4	
Т.1	Машинное отделение лифтов	23,1	
Т.2	КП МГТЦ	9,9	
Т.2	Помещение щитов управления	9,9	
Итого на этаж:		88,5	

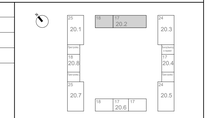
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- +0.000 — Высотная отметка
- 2,2% — Уклон кровли
- К-1 — Марка кровли
- ОГКр-1 — Марка ограждения
- С-10 — Марка стен
- Н=1620 — Высота стен от плиты покрытия
- РН-1 — Марка решетки наружной
- Инженерные отверстия в стенах
- Инженерные шахты и отв. для воздуховодов
- 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
- Водосточная воронка
- Аэратор
- Металлическая лестница
- ЛМ-1 — Марка металлической лестницы
- Фр-1 — Фартук кровельный

МАТЕРИАЛЫ:

- Монолитные железобетонные конструкции
- Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм
- Газоблок стеновой, 100мм, D600
- Утеплитель минераловатный

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. Перегородки инженерных шахт возвести после монтажа инженерных коммуникаций, покрытие оголовков шахт выполнить после монтажа инженерного оборудования.
5. Для каждого артикула расстановку оборудования необходимо принимать согласно инж. разделу. При несоответствии смещения прокладок коммуникаций и сетей и в других ситуациях отверстия в перегородках устраивать по месту.
6. Выпуски фановых стояка выполнить по заданию инженерных отделов.
7. Теплоизоляционные плиты кровельного покрытия располагать вразбежку с плотным прилеганием друг к другу.
8. Завести гидроизоляцию кровли на стены надстройки и вентиляционных шахт на 500 мм от пирога кровли.
9. Крепление теплоизоляционного, гидроизоляционного и пароизоляционного слоя кровельного покрытия принимать по требованию технической документации производителей.
10. Заделку мест прохода инженерных коммуникаций через пирог кровли выполнить с учетом требований противопожарной безопасности.
11. Защита от ударов молнии осуществляется путём устройства молниеприёмной сетки на кровле зданий. Все металлические элементы, расположенные на крыше соединены с молниеприёмной сеткой.
12. Ведомости и спецификации кровли - см. лист 05 данного раздела.
13. Объемы материалов даны без учета на бой, подрезку.
14. Для удаления конденсата или влаги из конструкции кровли при монтаже кровли установить аэратор. Аэратор должен быть изготовлен из атмосферостойкого и ударопрочного полипропилена, не подвержен коррозии и воздействию ультрафиолета. Устанавливается не менее 1 аэратора на 100 м². Аэраторы устанавливают равномерно по поверхности кровли.
15. Гидроизоляцию кровли выполнить после монтажа инженерного оборудования в соответствии с техническими рекомендациями производителя.
16. Отделку помещений см.лист 04 данного раздела.
17. Спецификацию заполнения дверных проемов см. лист 06 данного раздела.
18. Ведомость металлических лестниц, кровельных фартуков и ограждений см. листы 07,08 данного раздела.
19. Узлы кровли см. альбом Альбом типовых узлов. Кровля. для объектов Реновации. ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУК, версия 2, 11/2023

Согласовано: Гл.спец.ОВ Сентюрин; Гл.спец.ВК Чуркин; 08.04.24; 08.04.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=160,250

120-0621-ОК-1-20.2-АР8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Горшкова				15.04.24
Проверил	Акуреева				15.04.24
ГАП	Фролова				15.04.24
Н. контр.	Куликова				15.04.24
ГИП	Зорин				15.04.24

Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.2

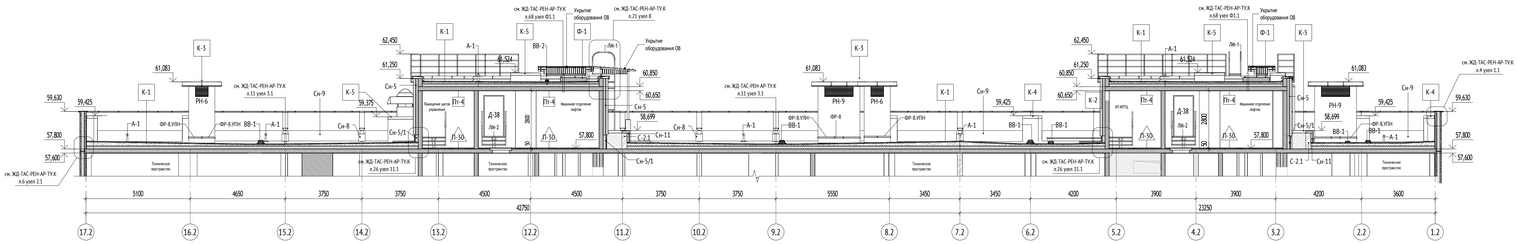
Стадия	Лист	Листов
Р	02	

План кровли на отм. +58,190. План кровли на отм. +61,120

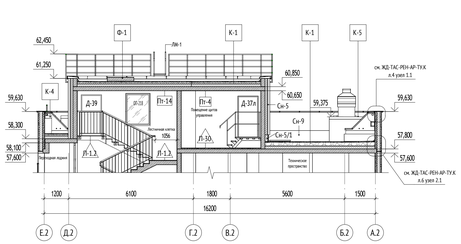
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

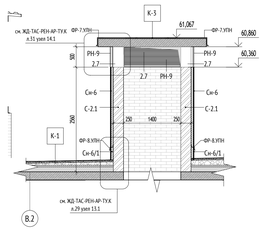
Разрез 1-1 (1 : 100)



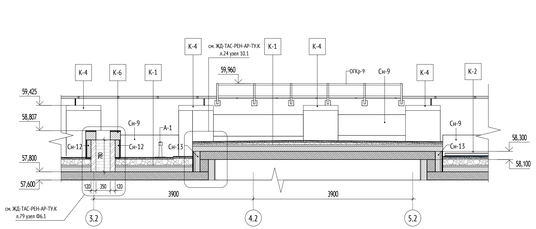
Разрез 2-2 (1 : 100)



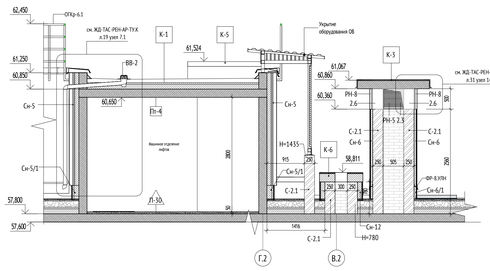
Вид 3-3 (1 : 50)



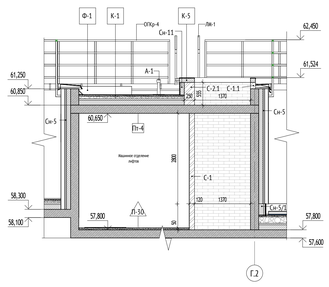
Вид 4-4 (1 : 50)



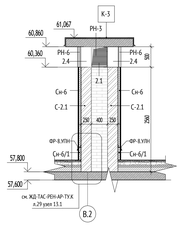
Вид 5-5 (1 : 50)



Вид 6-6 (1 : 50)



Вид 7-7 (1 : 50)



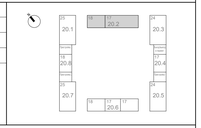
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

+0.000	- Высотная отметка
2.2%	- Уклон кровли
К-1	- Марка кровли
ОПКр-1	- Марка ограждения
С-10	- Марка стен
Н=1620	- Высота стен от плиты покрытия
РН-1	- Марка решетки наружной
	- Инженерные отверстия в стенах
ЭО/СС	- Инженерные шахты и отв. для воздуховодов
	- 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
	- Водосточная воронка
	- Аэратор
	- Металлическая лестница
ЛМ-1	- Марка металлической лестницы
Фр-1	- Фартук кровельный

МАТЕРИАЛЫ:

Монолитные железобетонные конструкции
Блоки газобетонные стеновые D600, 200мм
Газоблок стеновой, 100мм, D600
Утеплитель минераловатный

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. Перегородки инженерных шахт возвести после монтажа инженерных коммуникаций, покрытие оголовков шахт выполнить после монтажа инженерного оборудования.
5. Для каждого артикула расстановку оборудования необходимо принимать согласно инж. разделу. При несовпадении смещения прокладки коммуникаций и сетей и в других ситуациях отверстия в перегородках устраивать по месту.
6. Выпуски фанкоего стояка выполнить по заданию инженерных отделов.
7. Теплоизоляционные плиты кровельного покрытия раскладывать вразбежку с плотным прилеганием друг к другу.
8. Завести гидроизоляцию кровли на стены надстройки и вентиляционных шахт на 500 мм от пирога кровли.
9. Крепление теплоизоляционного, гидроизоляционного и пароизоляционного слоя кровельного покрытия принимать по требованию технической документации производителей.
10. Заделку мест прохода инженерных коммуникаций через пирог кровли выполнить с учетом требований противопожарной безопасности.
11. Защита от ударов молнии осуществляется путём устройства молниеприёмной сетки на кровле здания. Все металлические элементы, расположенные на крыше соединены с молниеприёмной сеткой.
12. Ведомости и спецификации кровли - см. лист 05 данного раздела.
13. Объемы материалов даны без учета на бой, подрезку.
14. Для удаления конденсата или влаги из конструкции кровли при монтаже кровли установить аэратор. Аэратор должен быть изготовлен из атмосферостойкого и ударопрочного полипропилена, не подвержен коррозии и воздействию ультрафиолета. Устанавливается не менее 1 аэратора на 100 м². Аэраторы устанавливают равномерно по поверхности кровли.
15. Гидроизоляцию кровли выполнить после монтажа инженерного оборудования в соответствии с техническими рекомендациями производителя.
16. Отделку помещений см лист 04 данного раздела.
17. Спецификацию заполнения дверных проемов см. лист 06 данного раздела.
18. Ведомость металлических лестниц, кровельных фартуков и ограждений см. листы 07.08 данного раздела.
19. Узлы кровли см. альбом Альбом типовых узлов. Кровля. для объектов Реновации ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУК, версия 2, 11/2023

0,000=160,250

120-0621-ОК-1-20.2-АРВ

"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)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Горшкова			15.04.24
Проверил		Акуреева			15.04.24
ГАП		Фролова			15.04.24
Н. контр.		Куликова			15.04.24
ГИП		Зорин			15.04.24

Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.2

Стадия	Лист	Листов
Р	03	

Разрезы, сечения по кровле

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

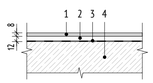
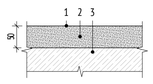
Согласовано
Гл.спец.ОВ
Гл.спец.ВК
Чуркина
Сечкина
Гл.спец.ЭМ

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

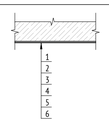
Ведомость отделки помещений кровли

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	
МОП.1	Лестничная клетка	Пт-14	1. Грунтовка Бетонконтакт- 1 слой 2. Затирка поверхности посде демонтажа опалубки - 2-4 мм 3. Грунтовка глубокого проникновения - 1 слой 4. Шпатлевка поверхности на цементной основе - 2 мм 5. Грунтовка под финишную отделку - 1 слой 6. Улучшенная окраска водно-дисперсионной краской, негорючей, за 2 раза, группа горючести НГ - 2 слоя	23,40	Ст-3	- Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 - Сплошное выравнивание цементно-песчаными смесями - 10 мм - Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 19 - Шпатлевкой на цементной основе - 2 мм - Грунтовка акриловая глубокого проникновения Грунт Primer под негорючую краску NG - Текстурная краска, нанесение краскопультом, класс пожарной опасности КМ0. Цвет – RAL 9003 (белый), Арт. негорючая краска NG Light	47,69	-		0,00	Ст-5.0	- Штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М3600 – 10 мм - Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17 - Шпатлевка на цементной основе - 2 мм - Грунтовка акриловая глубокого проникновения Грунт Primer под негорючую краску NG - Текстурная краска, нанесение краскопультом с формированием слоя шпателем, класс пожарной опасности КМ0. NG Light, цвет – RAL 9003 (белый), Арт. негорючая краска NG Light	27,79	П-1.2	23,40	
Т.1	Машинное отделение лифтов	Пт-4	1. Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетоноконтакт) 2. Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4мм 3. Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10 4. Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза, класс пожарной опасности КМ0 СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый), арт. 700010320	45,28	Ст-85	- Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 Бетоноконтакт - Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм - Грунтовка под финишную отделкуCeresit IN10 - Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый)	110,31	Ст-86	- Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17 - Простая штукатурка цементно-песчаными смесями по сетке тканой стальной 10х10х0.8 мм - 14 мм - Грунтовка под финишную отделкуCeresit IN10 - Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый)	28,91	-		0,00	П-30	45,28	
Т.2	КП МПТЦ	Пт-4	1. Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетоноконтакт) 2. Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4мм 3. Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10 4. Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза, класс пожарной опасности КМ0 СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый), арт. 700010320	9,84	Ст-85	- Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 Бетоноконтакт - Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм - Грунтовка под финишную отделкуCeresit IN10 - Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый)	36,06	-		0,00	-		0,00	П-30	9,84	
Т.2	Помещение щитов управления	Пт-4	1. Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетоноконтакт) 2. Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4мм 3. Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10 4. Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза, класс пожарной опасности КМ0 СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый), арт. 700010320	9,84	Ст-85	- Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 Бетоноконтакт - Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм - Грунтовка под финишную отделкуCeresit IN10 - Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый)	35,78	-		0,00	-		0,00	П-30	9,84	
				88,36			229,85			28,91			27,79		88,36	

Экспликация полов помещений кровли

№ пом.	Тип пола	Изображение	Пирог пола	Площадь, м2	Примечание
Междуэтажные лестничные площадки	П-1.2		1. Керамогранит с затиркой швов - 8 мм 2. Водостойкий плиточный клей - 12 мм 3. Грунтовка Бетоноконтакт Ceresit CT 19 - 1 слой 4. Монолитный ж/б - см КР.	3,70	
Машинное помещение лифтов, помещение СС на кровле	П-30		1. Упрочняющая и обеспыливающая пропитка - 1 слой 2. Полусухая цементно-песчаная стяжка М150, армированная фиброволокном - 50 мм 3. Ж/б плита - см. КР	63,15	

Ведомость отделки потолков

Назначение	Марка	Схема отделки	Данные элементов отделки	Площадь, м²	Примечание
Машинное помещение лифтов, помещение СС на кровле	Пт-4		1. Грунтовка Бетонконтакт 2. Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм 3. Грунтовка под финишную отделку - 1 слой 4. Простая окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза	65,31	
Лестничная клетка	Пт-14		1. Грунтовка Бетонконтакт - 1 слой 2. Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 2-4 мм 3. Грунтовка глубокого проникновения - 1 слой 4. Шпатлевка поверхности на цементной основе - 2 мм 5. Грунтовка под финишную отделку - 1 слой 6. Улучшенная окраска воднодисперсионной краской за 2 раза, группа горючести НГ	23,40	

Согласовано

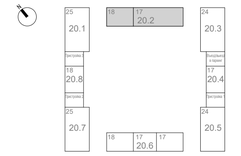
Гл.спец.ОВ	Степанов	
Гл.спец.ВК	Чураев	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с листом 02 данного раздела.
2. Отделочные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87».
3. Заделку мест прохода инженерных коммуникаций выполнить с учетом требований противопожарной безопасности.
4. Все зазоры и отверстия в перегородках и стенах заделать минераловатной плитой группы горючести НГ на всю толщину с последующей штукатуркой по сетке.
5. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя.
6. Для оштукатуривания стен предусмотреть стеклотканевую сетку армирующую.

0,000=160,250

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Горшкова			05.04.24
Проверил		Агуреева			05.04.24
ГАП		Фролова			05.04.24
Н. контр.		Куликова			05.04.24
ГИП		Зорин			05.04.24

120-0621-ОК-1-20.2-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)

Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.2

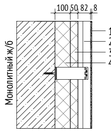
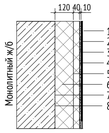
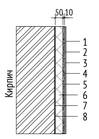
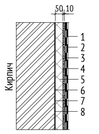
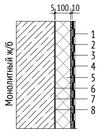
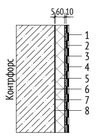
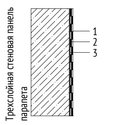
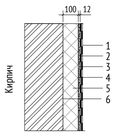
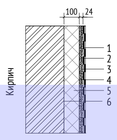
Стадия	Лист	Листов
Р	04	

Ведомость отделки потолков. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.

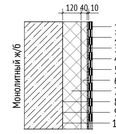
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

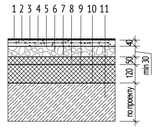
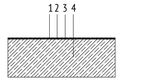
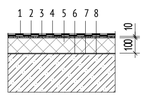
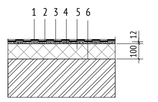
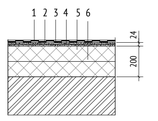
Сводная ведомость отделки стен кровли

Марка	Схема отделки	Данные элементов отделки	Площадь, м2	Объем, м3	Примечание
Сн-5		1. Облицовка фиброцементными плитами RAL 7044 - 8 мм 2. Навесная фасадная система с воздушным зазором - 82 мм 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 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	196,48	47,15	Отделка стен надстройки
Сн-5/1		1. Гидроизоляция 2-ой слой, масса 1 м²≥5 кг, теплостойкость ≥100˚С Унифлекс ЭКП 2. Гидроизоляция 1-ый слой, масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100˚С Унифлекс ЭПП 3. Праймер битумный для обмазки с 2-ух сторон ЦСП Технониколь №1 4. Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа - 10 мм 5. 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 (с дюбельным креплением) - 40 мм 6. 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 (с дюбельным креплением) - 120 мм 7. Пароизоляция (Технониколь Бикрост ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг,теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой 8. Праймер битумный - 1 слой Технониколь №1	20,55	3,70	Кровля: Надстройка (300мм от верхней отметки пирога кровли), гидроизоляцию завести на 500мм от верхней отметки кровли заведением на стену под утеплитель Сн-5
Сн-6		1. Краска силиконовая фасадная (Технониколь 901) - 2 слоя 2. Штукатурка декоративная минеральная (Технониколь 301) - 5 мм 3. Грунтовка фасадная универсальная (Технониколь 010) - 1 слой 4. Слой штукатурно-клеевой (Технониколь 210), армированный сеткой фасадной стеклотканевой щелочестойкой М3600 - 5 мм 5. Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа - 10 мм 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 7. Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм 8. Грунтовка глубокого проникновения (Технониколь 020) - 2 слоя	105,77	7,93	Стены вентиляционных шахт
Сн-6/1		1. Гидроизоляция 2-ой слой, масса 1 м²≥5 кг, теплостойкость ≥100˚С Унифлекс ЭКП 2. Гидроизоляция 1-ый слой, масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100˚С Унифлекс ЭПП 3. Праймер битумный для обмазки с 2-ух сторон ЦСП Технониколь №1 4. Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа - 10 мм 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 6. Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм 7. Пароизоляция (Технониколь Бикрост ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой 8. Праймер битумный - 1 слой Технониколь №1	15,19	1,14	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
Сн-7		1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс ЭКП), масса 1 м²≥5 кг,теплостойкость ≥100˚С - 1 слой 2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс ЭПП), масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой 3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой 4. Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа - 10 мм 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 6. Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм 7. Пароизоляция (Технониколь Бикрост ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой 8. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой	51,39	6,42	Утепление ж/б пилонов
Сн-8		1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс ЭКП), масса 1 м²≥5 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой 2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс ЭПП), масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой 3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой 4. Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м² с каждой стороны листа - 10 мм 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 6. Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм 7. Пароизоляция (Технониколь Бикрост ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С или (Технониколь Биполь ЭПП), масса 1 м² ≥3,0 кг, теплостойкость ≥85 ˚ - 1 слой 8. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой 9. Сборный ж/б контрфорс	28,59	0,29	Утепление контрфорсов
Сн-9		1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс ЭКП), масса 1 м²≥5 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой 2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс ЭПП), масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой 3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой	58,83	0,41	Гидроизоляция парапета основной кровли (900мм от верха плиты покрытия)
Сн-11		1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс КЭКП), масса1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой 2. Гидроизоляция 1-ыйслой (Технониколь Унифлекс ПЭПП), масса1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой 3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой 4. Лист ЦСП 12 мм, огрунтованный с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ № 01. Расход праймера -250 г/м² с каждой стороны листа - 12 мм 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 6. Пароизоляция (Технониколь - Бикрост ХПП), масса1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой	39,01	4,63	Утепление фундамента под оборудование с подключением воздуховода снизу
Сн-12		1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс КЭКП), масса1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 3,8 мм 2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс ПЭПП), масса1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 2,8 мм 3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой 4. Сборная стяжка из двух слоев ЦСП толщиной 12мм, огрунтованных с двух сторон Праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа - 24 мм 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 6. Пароизоляция (Технониколь - Бикрост ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой	5,65	0,74	Утепление фундамента под оборудование возвуховодов круглого сечения

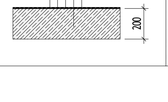
Сводная ведомость отделки стен кровли

Марка	Схема отделки	Данные элементов отделки	Площадь, м2	Объем, м3	Примечание
Сн-13		1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой 2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Унифлекс ВЕНТ П ЭПВ), масса 1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой 3. Усиление гидроизоляции (Технониколь - Техноэласт П ЭПП), масса 1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой 4. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой 5. Лист ЦСП, огрунтованный с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м² с каждой стороны листа - 10 мм 6. 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 - 40 мм 7. Утеплитель минераловатный (Технониколь - ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА), ρ=90-120 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λ=0,041 Вт/м˚С - 120 мм 8. Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм 9. Пароизоляция (Технониколь - Бикрост П ХПП), масса 1м²≥2,7кг, теплостойкость ≥80˚С - 1 слой 10. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой	4,05	0,75	Отделка стен перепада кровли

Спецификация покрытий кровли

Марка	Схема	Данные элементов отделки	Площадь, м2	Примечание
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 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 3. Праймер битумный (Технониколь №01) - 1 слой 4. Цементно-песчаная стяжка М200, армированная сеткой 5Вр1 с ячейкой 100х100 - 40 мм 5. Геотекстиль иглопробивной термообработанный (Технониколь) 100 г/м2 - 1 слой 6. Керамзитовый гравий фр. 10-20 мм, П25, М250, пропит. цем. молочком, по уклону - min 30 мм 7. Геотекстиль иглопробивной термообработанный (Технониколь) 100 г/м2 - 1 слой 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 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 10. Пароизоляция (Технониколь - Бикрост ХПП), масса 1 м2 ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой 11. Ж/б плита - см. КР	953,09	Основная кровля здания
К-2		1. Тротуарная плитка 500х500х50мм по ГОСТ 17608-2017, НГ - 50 мм 2. Подставки для тротуарной плитки, с гладким основанием, не оставляющие разрывов на гидроизоляционном слое - 20 мм 3. Кровля	59,66	Пешеходные дорожки на кровле
К-3		1. Гидроизоляция2-ойслой(Технониколь-УнифлексЭКП), масса1 м²≥5,0 кг, теплостойкость≥100˚С -3,8 мм 2. Гидроизоляция1-ыйслой(Технониколь-УнифлексВЕНТЭПВ),масса1 м²≥4,0 кг, теплостойкость≥100˚С - 3,5 мм 3. Праймербитумный(Технониколь№01) - 1 слой 4. Ж/б плита	41,09	Крышки вент. шахт на кровле
К-4		1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс ЭКП), масса 1 м²≥5 кг,теплостойкость ≥100˚С - 1 слой 2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс ЭПП), масса 1 м²≥4 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой 3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой 4. Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа - 10 мм 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 6. Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм 7. Пароизоляция (Технониколь Бикрост ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой 8. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой	10,45	Утепление ж/б пилонов
К-5		1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс КЭКП), масса1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой 2. Гидроизоляция 1-ыйслой (Технониколь Унифлекс ПЭПП), масса1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой 3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой 4. Лист ЦСП 12 мм, огрунтованный с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ № 01. Расход праймера -250 г/м² с каждой стороны листа - 12 мм 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 6. Пароизоляция (Технониколь - Биполь П ЭПП), масса1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой	16,57	Утепление фундаментов под оборудование с подключением воздуховода снизу
К-6		1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс КЭКП), масса1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 3,8 мм 2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс ПЭПП), масса1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 2,8 мм 3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой 4. Сборная стяжка из двух слоев ЦСП толщиной 12мм, огрунтованных с двух сторон Праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа - 24 мм 5. Минераловатный утеплитель толщиной 100 мм в два слоя (Технониколь -ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА), ρ=155-185 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λ=0,043 Вт/м˚С - 200 мм 6. Пароизоляция (Технониколь - Бикрост ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой	2,99	Утепление фундаментов под оборудование воздуховодов круглого сечения

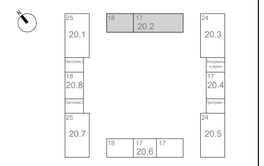
Спецификация фундаментов кровли

Марка	Схема	Данные элементов отделки	Площадь	Примечание
Ф-1		1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Унифлекс ЭКП), масса 1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 3,8 мм 2. Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Унифлекс ЭПП), масса 1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 2,8 мм 3. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой 4. Ж/б плита фундамента - 200 мм 5. Защитная мембрана (Технониколь - PLANTER standard) - слоя 6. Пирог кровли	6,76	Фундаменты под оборудование

Сводная ведомость стен кровли

Марка	Обозначение	Описание	Ширина, мм	Площадь, м2	Объем, м3
С-1	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65(h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	25,96	3,11
С-1.1	ГОСТ 530-2012	Кладка из кирпича керамического полнотелого 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М75 ГОСТ 530-2012, группа горючести НГ, армированная оцинкованной сеткой из проволоки ⌀4мм Вр1 с ячейками 50х50мм через 4 ряда кладки - 120 мм	120	7,40	0,89
С-2.1	ГОСТ 530-2012	Кладка из кирпича керамического полнотелого 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М75 ГОСТ 530-2012, группа горючести НГ, армированная оцинкованной сеткой из проволоки ⌀4мм Вр1 с ячейками 50х50мм через 4 ряда кладки - 250 мм	250	153,14	38,29
С-17	ГОСТ Р 54359-2011, ТУ 5762-017 74182181-2015, ГОСТ 32314-2012, ГОСТ Р 54359-2017	Утеплитель минераловатные плиты (Технониколь - ТЕХНОФАС ДЕКОР) ρ=100-120 кг/м³, λБ=0,041 Вт/м˚С, R на отрыв≥12 кПа - 150 мм на клею (Технониколь 110) - 5 мм, штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой М3600 - 10 мм(в составе отделки)	155	20,98	3,25

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 смотреть совместо с листом 02 данного раздела.
5. Перегородки инженерных шахт возвести после монтажа инженерных коммуникаций, 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. Завести гидроизоляцию кровли на стены надстройки и вентиляционных шахт на 500 мм от пирога кровли.
10. Крепление теплоизоляционного, гидроизоляционного и пароизоляционного слоя кровельного покрытия принимать по требованию технической документации производителей.
11. Заделку мест прохода инженерных коммуникаций через пирог кровли выполнить с учетом требований противопожарной безопасности.
12. Защита от ударов молнии осуществляется путём устройства молниеприёмной сетки на кровле здания. Все металлические элементы, расположенные на крыше соединены с молниеприёмной сеткой.
13. Объемы материалов даны без учета на бой, подрезку.
14. 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. Устанавливается не менее 1 аэратора на 100 м². Аэраторы устанавливают равномерно по поверхности кровли.
15. Гидроизоляцию кровли выполнить после монтажа инженерного оборудования в соответствии с техническими рекомендациями производителя.

0,000=160,250

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	120-0621-ОК-1-20.2-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		Горшкова			05.04.24	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Агуреева			05.04.24		Р	05	
ГАП		Фролова			05.04.24				
Н. контр.		Куликова			05.04.24	Спецификация материалов, ведомость покрытий кровли.	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Зорин			05.04.24				

Согласовано
Гл.спец.ОВ Степанов
Гл.спец.ВК Чураев

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

Формат А1

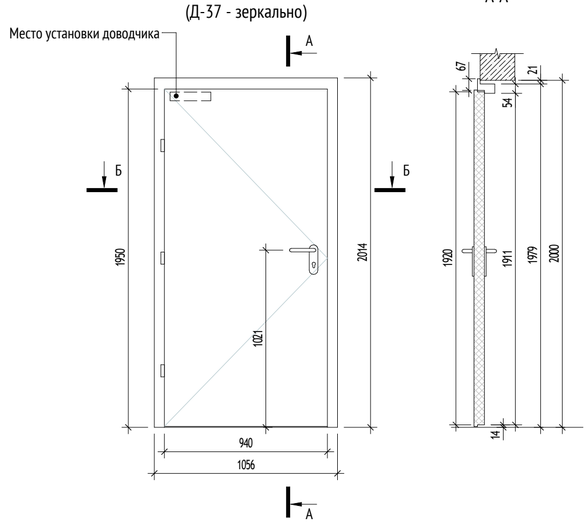
Спецификация элементов заполнения дверных проемов типовых этажей

Поз.	Открывание	Обозначение	Наименование	Габариты коробки, мм (ШхВ)	Предел огнестойкости	Габариты проёма, мм		Кол-во, шт	Описание	Назначение
						Ширина	Высота			
Д-37	л	ГОСТ Р 31173-2016/ ТУ25.12.10-001-17157160-2017	ДСН, А, Оп, Л, Прг, Н, Псп, М2 - ГОСТ 31173-2016	958-1979	-	1000	2000	2	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/ ТУ 25.12.10-001-17157160-2018	ДПС 01 1979-958 пр. EI 60 ГОСТ Р 57327-2016	960-1970	EI60	1000	2000	2	Дверь металлическая, из х/к стали толщиной 1,2 мм, противопожарная 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 машинного помещения лифтов на кровлю
Д-39		ГОСТ Р 57327-2016/ ТУ 25.12.10-001-17157160-2018	ДПС 01 1979-958 пр. EI 30 ГОСТ Р 57327-2016	960-1980	EI30	1000	2000	2	Дверь металлическая, из х/к стали толщиной 1,2 мм, противопожарная 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

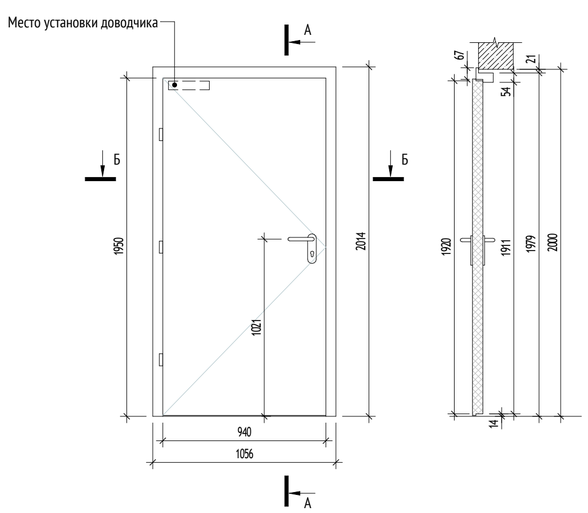
Спецификация заполнения проемов для люков в перекрытиях первого этажа

Марка	Обозначение	Наименование	Размер коробки		Размер проема		Предел огнестойкости	Кол-во	Описание
			Ширина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Высота, мм			
Л-1	ГОСТ Р 57327-2016	ЛПС 01 1000х1050 EI60 ГОСТ Р 57327-2016	1000	1050	800	824	EI60	2	Люк металлический в перекрытии противопожарный, покрытие из рифленого листового металла 3мм, газовые пружины, контурный уплотнитель, поворотная ручка

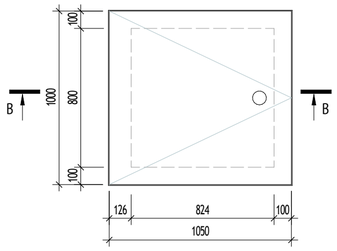
Д-37л
(Д-37 - зеркально)



Д-38л, Д-39л



Л-1



В-В
М 1:10

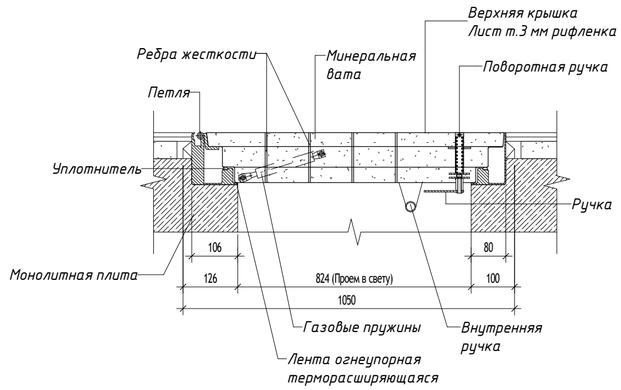
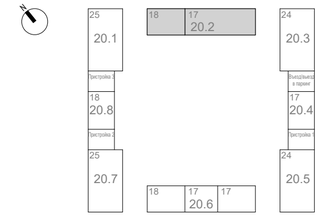


СХЕМА ОБЪЕКТА:



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 листом 02 данного раздела.
4. Перед заказом дверных блоков произвести замеры проемов.
5. Все двери на путях эвакуации должны иметь возможность свободного открывания в случае пожара.
6. Данная ведомость является заданием для разработки изготовительных чертежей. Детальная проработка узлов выполняется фирмой изготовителем.
7. Все двери должны иметь Российские сертификаты по теплопроводности изделия и морозостойкости применяемых материалов.
8. Узлы крепления, расчет и конструкции изделий разрабатываются фирмой-изготовителем в соответствии с действующими стандартами и нормами.

0,000=160,250

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Горшкова			05.04.24
Проверил		Агуреева			05.04.24
ГАП		Фролова			05.04.24
Н. контр.		Куликова			05.04.24
ГИП		Зорин			05.04.24

120-0621-ОК-1-20.2-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)

Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.2

Стадия	Лист	Листов
Р	06	

Спецификация заполнения дверных проемов. Спецификация технических люков и решеток.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано: Гл.спец.ОВ Степанов; Гл.спец.ВК Чураев

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

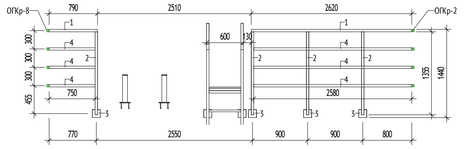
Спецификация элементов ограждения кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Длина, мм	Масса, кг
ОГКр-1					
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	790	3,4
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	2620	11,3
2	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	4	1100	18,9
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	4	130	5,3
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	750	9,7
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	2580	33,3
ОГКр-1.1					
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	6070	26,1
2	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	2	1100	9,5
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	2	130	2,7
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	6070	78,3
ОГКр-2					
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	2	3440	29,6
2	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	6	1100	28,4
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	6	130	8
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	6	3440	88,8
ОГКр-3					
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	2	3590	30,9
2	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	8	1100	37,8
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	8	130	10,6
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	6	3590	92,6
ОГКр-4					
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	2	4180	35,9
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	2	5080	43,7
2	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	22	1100	104,1
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	22	130	29,2
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	6	4140	106,8
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	6	5040	130
ОГКр-5					
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	880	3,8
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	1300	5,6
2	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	1100	14,2
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	3	130	4
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	840	10,8
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	1260	16,3
ОГКр-5.1					
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	1780	7,7
2	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	2	1100	9,5
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	2	130	2,7
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	1740	22,4

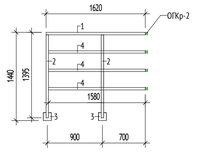
Спецификация элементов ограждения кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Длина, мм	Масса, кг
ОГКр-6					
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	1390	6
2	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	1100	4,7
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	1	130	1,3
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	1390	17,9
ОГКр-6.1					
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	880	3,8
2	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	2	1100	9,5
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	2	130	2,7
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	840	10,8
ОГКр-7					
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	920	4
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	3420	14,7
2	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	6	1100	28,4
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	6	130	8
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	880	11,4
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	3380	43,6
ОГКр-7.1					
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	1070	4,6
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	3420	14,7
2	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	6	1100	28,4
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	6	130	8
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	1030	13,3
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	3380	43,6
ОГКр-8					
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	580	2,5
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	3300	14,2
2	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	5	1100	23,7
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	5	130	6,6
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	540	7
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	3260	42,1
ОГКр-8.1					
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	580	2,5
2	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	1	1100	4,7
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	1	130	1,3
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	3	540	7
ОГКр-9					
1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	2	4460	38,4
2	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	12	620	12,7
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	12	130	15,9
4	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 40х4	2	4460	38,4

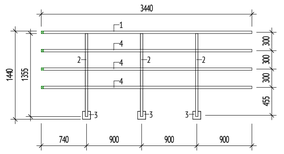
Ограждение ОГКр-1 (1 : 50)



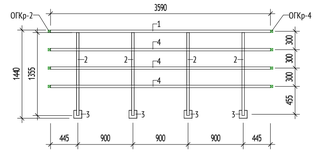
Ограждение ОГКр-1.1 (1 : 50)



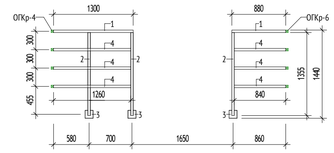
Ограждение ОГКр-2 (1 : 50)



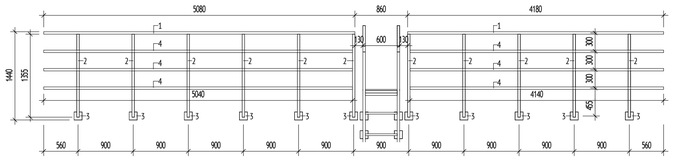
Ограждение ОГКр-3 (1 : 50)



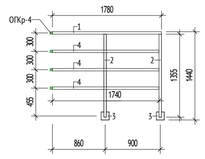
Ограждение ОГКр-5 (1 : 50)



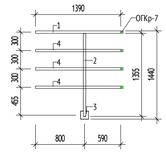
Ограждение ОГКр-4 (1 : 50)



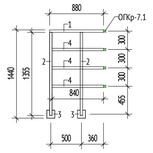
Ограждение ОГКр-5.1 (1 : 50)



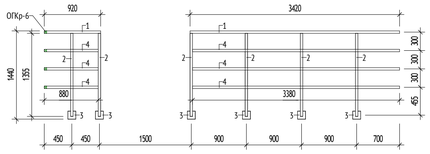
Ограждение ОГКр-6 (1 : 50)



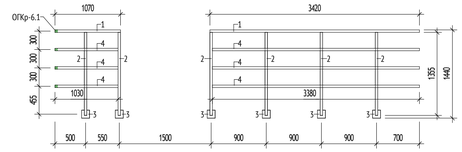
Ограждение ОГКр-6.1 (1 : 50)



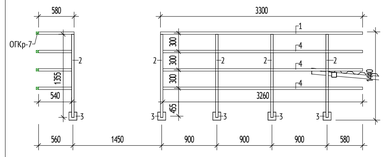
Ограждение ОГКр-7 (1 : 50)



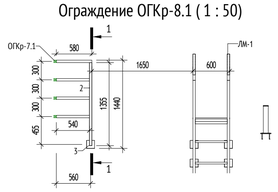
Ограждение ОГКр-7.1 (1 : 50)



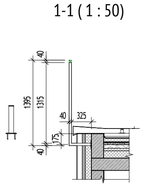
Ограждение ОГКр-8 (1 : 50)



Ограждение ОГКр-8.1 (1 : 50)



1-1 (1 : 50)



Ограждение ОГКр-9 (1 : 50)



2-2 (1 : 50)

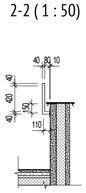


Схема расположения ограждений. Секция 1 (1 : 200)

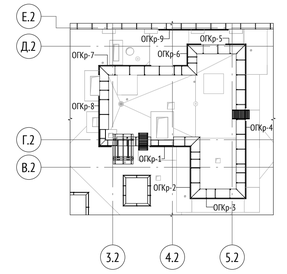


Схема расположения ограждений. Секция 2 (1 : 200)

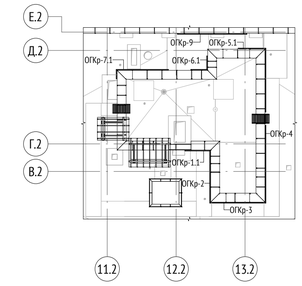
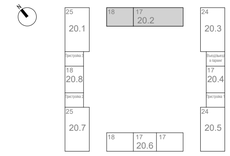
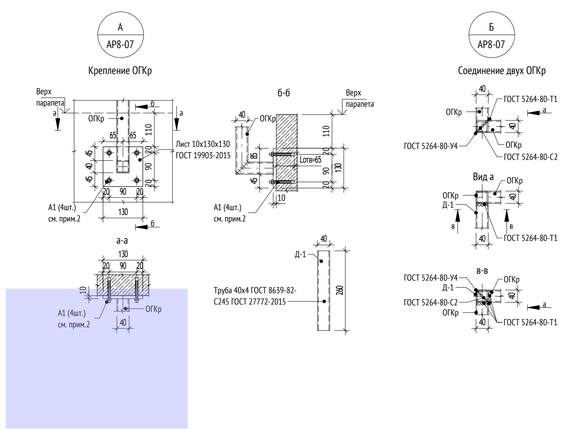


СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все неоцинкованные 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



1. Все размеры даны в миллиметрах.
2. В изделиях ограждения предусмотрены отверстия для установки анкеров.
3. 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.
4. Деталь Д-1 приварить после установки в проектное положение всех ограждений ОГКр.

Согласовано

Гл.спец.ОВ	Степанов	
Гл.спец.ВК	Чураев	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=160,250

120-0621-ОК-1-20.2-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		Горшкова			05.04.24
Проверил		Агуреева			05.04.24
ГАП		Фролова			05.04.24
Н. контр.		Куликова			05.04.24
ГИП		Зорин			05.04.24

Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.2

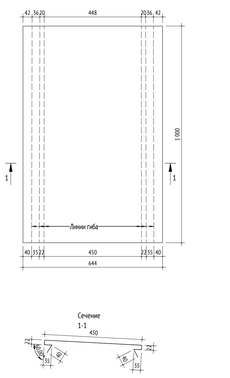
Стадия	Лист	Листов
Р	07	

Эскизы ограждений. Спецификация изделий ограждений.

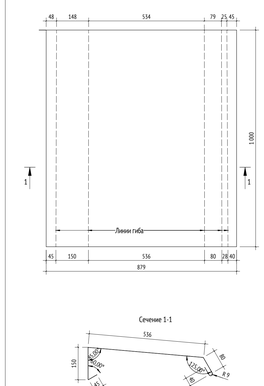
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

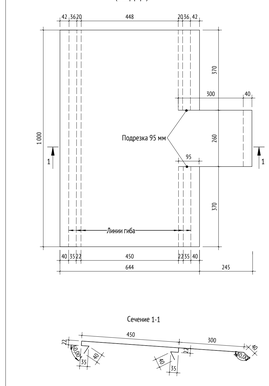
Фартук кровельный ФР-1



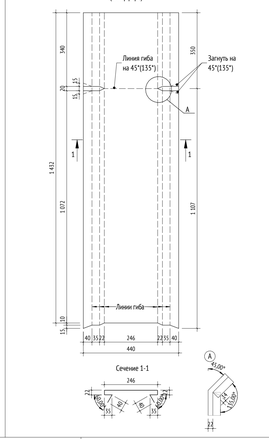
Фартук кровельный ФР-6



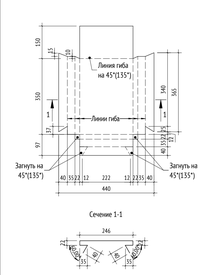
Фартук кровельный ФР-3 (контрфорс)



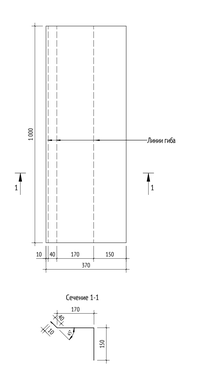
Фартук ФР-4 (контрфорс)



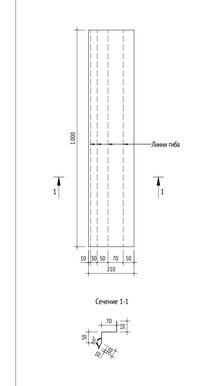
Фартук ФР-5 (контрфорс)



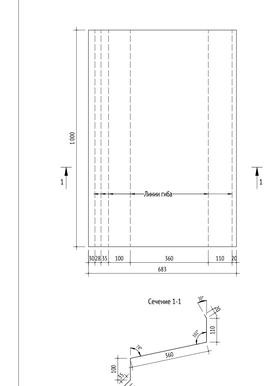
Фартук ФР-7



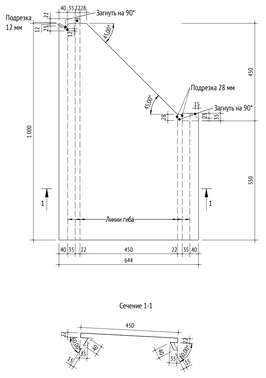
Фартук ФР-8



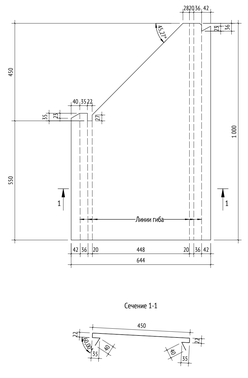
Фартук ФР-11



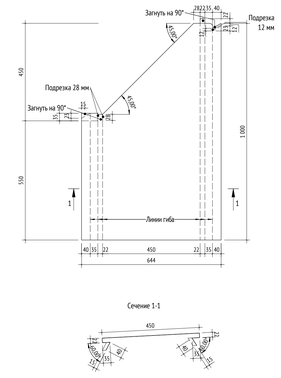
Фартук кровельный ФР-1.УПЛ



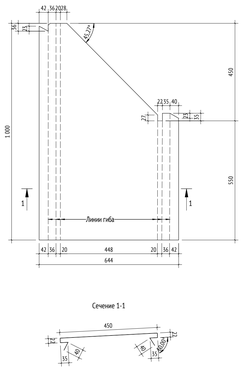
Фартук кровельный ФР-1.УПН



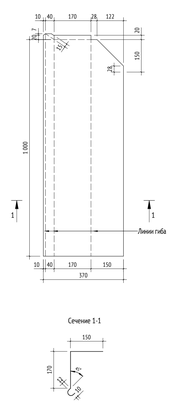
Фартук кровельный ФР-1.УПВ



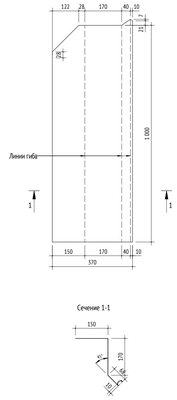
Фартук кровельный ФР-1.УПВ



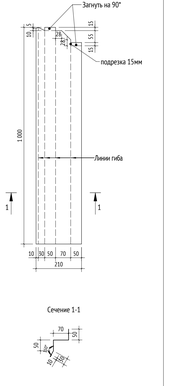
Фартук ФР-7.УПЛ



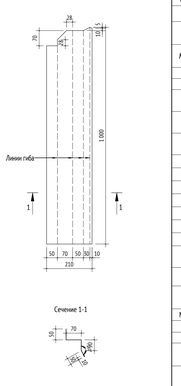
Фартук ФР-7.УПН



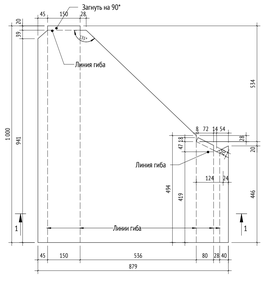
Фартук ФР-8.УПЛ



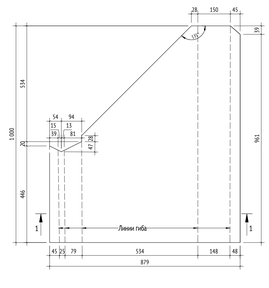
Фартук ФР-8.УПН



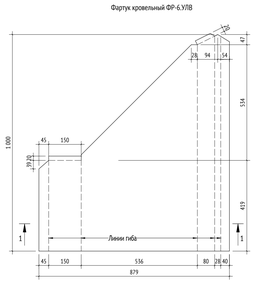
Фартук кровельный ФР-6.УПЛ



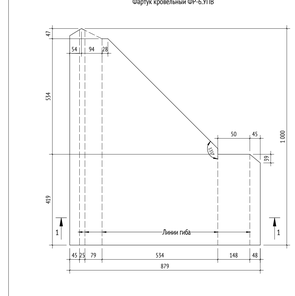
Фартук кровельный ФР-6.УПН



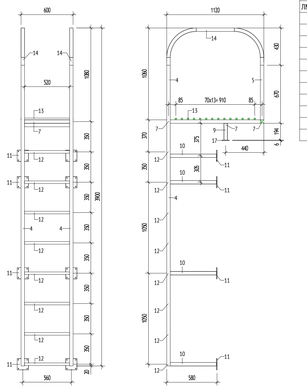
Фартук кровельный ФР-6.УПВ



Фартук кровельный ФР-6.УПВ



Металлическая лестница ЛМ-1 (1 : 25)



Спецификация элементов металлических лестниц кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Длина, мм	Масса, кг
ЛМ-1					
4	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	8	3470	119,4
5	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	8	520	17,9
6	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	8	1040	35,8
7	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	12	520	26,8
9	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	8		0
10	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	32	534	73,5
11	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х130	32	130	25,6
12	ГОСТ 2591-2006	Прокат 30х30	32	520	117,4
13	ГОСТ 2591-2006	Прокат 20х20	56	600	105,3
14	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	8	1660	57,1
17	ГОСТ 19903-2015	Лист 6х150х80	8	80	4,8

Ведомость кровельных фартуков

Марка	Длина, мм	Кол-во, шт	Примечание
ФР-1	310	1	
ФР-1	410	1	
ФР-1	450	4	
ФР-1	550	2	
ФР-1	570	3	
ФР-1	600	8	
ФР-1	630	4	
ФР-1	650	4	
ФР-1	700	2	
ФР-1	760	1	
ФР-1	820	1	
ФР-1	870	4	
ФР-1	890	1	
ФР-1	1000	107	
ФР-1.УПВ	680	1	
ФР-1.УПВ	1000	6	
ФР-1.УПН	680	1	
ФР-1.УПН	980	2	
ФР-1.УПН	1000	9	
ФР-1.УПВ	680	1	
ФР-1.УПВ	1000	7	
ФР-1.УПН	980	1	
ФР-1.УПН	1000	11	
ФР-3	1000	17	
ФР-4	1432	17	
ФР-5	597	17	
ФР-6	425	1	
ФР-6	430	1	
ФР-6	500	1	
ФР-6	510	2	
ФР-6	600	5	
ФР-6	620	3	
ФР-6	640	1	
ФР-6	680	5	
ФР-6	700	1	
ФР-6	720	2	
ФР-6	750	1	
ФР-6	830	2	
ФР-6	900	1	
ФР-6	1000	34	
ФР-6.УПВ	1000	4	

Ведомость кровельных фартуков

Марка	Длина, мм	Кол-во, шт	Примечание
ФР-6.УПН	800	2	
ФР-6.УПН	1000	9	
ФР-6.УПВ	800	2	
ФР-6.УПВ	1000	2	
ФР-6.УПН	1000	11	
ФР-7	660	4	
ФР-7	795	8	
ФР-7	800	8	
ФР-7.УПН	715	2	
ФР-7.УПН	760	2	
ФР-7.УПН	885	4	
ФР-7.УПН	910	2	
ФР-7.УПН	940	2	
ФР-7.УПН	1000	20	
ФР-7.УПВ	715	2	
ФР-7.УПВ	760	2	
ФР-7.УПВ	885	4	
ФР-7.УПВ	910	2	
ФР-7.УПВ	940	2	
ФР-7.УПВ	1000	20	
ФР-8	460	16	
ФР-8.УПН	560	4	
ФР-8.УПН	585	2	
ФР-8.УПН	610	2	
ФР-8.УПН	675	4	
ФР-8.УПН	705	2	
ФР-8.УПН	750	2	
ФР-8.УПН	845	16	
ФР-8.УПВ	560	4	
ФР-8.УПВ	585	2	
ФР-8.УПВ	610	2	
ФР-8.УПВ	675	4	
ФР-8.УПВ	705	2	
ФР-8.УПВ	750	2	
ФР-8.УПВ	845	16	
ФР-11	507,2	1	
ФР-11	510	1	
ФР-11	600	2	
ФР-11	875	1	
ФР-11	1000	2	

Ведомость кровельных воронок

Марка	Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
ВВ-1	Воронка HL62.1Н/1 с листоуловителем	HL62.1Н/1	8	
ВВ-2	Воронка HL64.1Н с битумным полотном	HL64.1Н	2	

Сводная спецификация элементов водостока с крыш надстроек

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	HL64.1Н	Воронка HL64.1Н с битумным полотном	2 шт.	
2	HL9/7	Переходник HL9/7	2 шт.	
3	HL350	Удлинитель HL350	2 шт.	
4		Труба стальная электросварная оцинкованная ⌀76х3,5мм ГОСТ 10704-91	2,7 п.м.	
5		Отвод 90-1-76,1х5-ТС4 ГОСТ 17375-2001	2 шт.	цвет RAL 7016
6		Труба водосточная из стали оцинкованной 0.7мм d=90мм	4,6 п.м.	цвет RAL 7016
7		Колено стока из стали оцинкованной 0.7мм d=90мм	2 шт.	цвет RAL 7016
8		Кронштейн крепления водостока усиленный (хомут, спица с резьбой d=10мм)	6 шт.	

Спецификация кровельных аэраторов

Марка	Обозначение	Кол-во, шт	Примечание
А-1	Аэратор кровельный Технониколь 160х460	12	

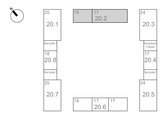
Ведомость вентиляционных решеток

Марка	Габариты решетки		Описание	Кол-во, шт	Примечание
	Ширина, мм	Высота, мм			
РН-1	340	490	Наружная решетка с защитной сеткой от птиц, RAL 7044	2	Площадь живого сечения 0,100 м2
РН-2	440	690	Наружная решетка с защитной сеткой от птиц, RAL 7044	2	Площадь живого сечения 0,181 м2
РН-3	400	500	Наружная решетка с защитной сеткой от птиц, RAL 7044	4	Площадь живого сечения 0,110 м2
РН-4	450	500	Наружная решетка с защитной сеткой от птиц, RAL 7044	2	Площадь живого сечения 0,125 м2
РН-5	505	500	Наружная решетка с защитной сеткой от птиц, RAL 7044	2	Площадь живого сечения 0,141 м2
РН-6	630	500	Наружная решетка с защитной сеткой от птиц, RAL 7044	4	Площадь живого сечения 0,179 м2
РН-7	690	500	Наружная решетка с защитной сеткой от птиц, RAL 7044	2	Площадь живого сечения 0,196 м2
РН-8	780	500	Наружная решетка с защитной сеткой от птиц, RAL 7044	2	Площадь живого сечения 0,225 м2
РН-9	1400	500	Наружная решетка с защитной сеткой от птиц, RAL 7044	16	Площадь живого сечения 0,408 м2

Ведомость кровельных костылей

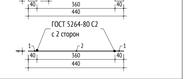
Поз.	Описание	Кол-во, шт.	Примечание
К-1	Костыль К-1 с шагом 600мм из полосы стальной 4х40мм, приваривать к закладным	279	для фартука ФР-1 и ФР-3
К-3	Костыль К-3 из полосы стальной 4х40мм, приваривать к закладным (контрфорсы)	68	для фартука ФР-4, ФР-5 (контрфорсы)
К-4	Костыль К-4 из полосы стальной 4х40мм с шагом 600 мм	107	для фартука ФР-6
К-6	Костыль К-6 из полосы стальной 4х40мм с шагом 600 мм	10	для фартука ФР-11

СХЕМА ОБЪЕКТА:



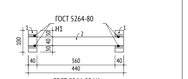
Костыль К-1для ФР-1 и ФР-3

Вариант 1



1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40 L=100	2	0,126	0,251
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40 L=560	1	0,452	0,452
		Масса изделия, кг			0,703

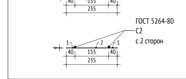
Вариант 2



1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40 L=100	2	0,126	0,251
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40 L=440	1	0,555	0,555
		Масса изделия, кг			0,804

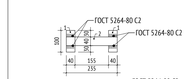
Костыль К-3 для ФР-4, ФР-5

Вариант 1



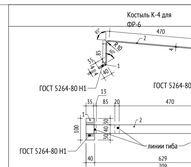
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40 L=100	2	0,126	0,251
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40 L=155	1	0,195	0,195
		Масса изделия, кг			0,446

Вариант 2



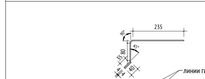
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40 L=100	2	0,126	0,251
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40 L=235	1	0,295	0,295
		Масса изделия, кг			0,546

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	0,895	0,893
		Масса изделия, кг			1,145

Костыль К-6 для ФР-11

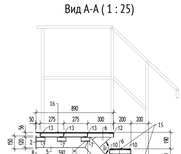


1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40 L=100	1	0,126	0,126
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40 L=379	1	0,477	0,477
		Масса изделия, кг			0,603

Металлическая лестница ЛМ-2 (1 : 25)



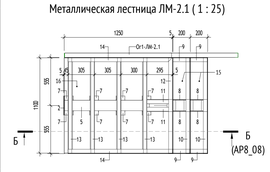
Вид А-А (1 : 25)



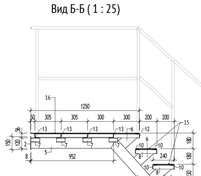
Ограждение Ог1-ЛМ-2 (1 : 25)



Металлическая лестница ЛМ-2.1 (1 : 25)



Вид Б-Б (1 : 25)



Ограждение Ог1-ЛМ-2.1 (1 : 25)



Спецификация элементов металлических лестниц ЛМ-2, ЛМ-2.1

Марка	Обозначение	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт	Масса, кг
3	ГОСТ 8639-82	Труба 120х120х6	750	2	51,5
5	ГОСТ 8639-82	Труба 120х120х6	625	2	26,2
6	ГОСТ 8639-82	Труба 120х120х6	180	2	7,6
6	ГОСТ 8639-82	Труба 120х120х6	225	2	9,4
7	ГОСТ-8509-93	Уголок 50х50х5	100	14	5,3
8	ГОСТ-8509-93	Уголок 50х50х5	240	8	7,2
9	ГОСТ-8509-93	Уголок 50х50х5	240	8	7,2
10	ГОСТ-8509-93	Уголок 50х50х5	1110	8	33,5
11	ГОСТ-8509-93	Уголок 50х50х5	295	4	4,4
13	ГОСТ-8509-93	Уголок 50х50х5	1098	8	33,1
14	ГОСТ-8509-93	Уголок 50х50х5	900	4	13,6
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 8х190х310	310	2	7,4
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 8х150х220	220	2	4,1

Спецификация элементов ограждения Ог1

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Длина, мм	Масса, кг
Ог1-ЛМ-2					
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х44х24	4	24	0,1
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х34х24	16	24	0,4
3	ГОСТ 8645-68	Труба □ 50х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021	4	870	11,7
3	ГОСТ 8645-68	Труба □ 50х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021	4	1055	14,2
4	ГОСТ 8645-68	Труба □ 50х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021	4	100	1,3
5	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021	12	1255	43,5
6	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021	4	510	5,9
7	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021	4	775	9

Спецификация элементов ограждения Ог1

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Длина, мм	Масса, кг
Ог1-ЛМ-2.1					
1	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х44х24	2	24	0,1
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х34х24	8	24	0,2
3	ГОСТ 8645-68	Труба □ 50х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021	2	1050	6,9
3	ГОСТ 8645-68	Труба □ 50х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021	2	1235	8,3
4	ГОСТ 8645-68	Труба □ 50х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021	2	100	0,7
5	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021	6	1255	21,8
6	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021	2	510	2,9
7	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40х30х3 С245 ГОСТ 27772-2021	2	1140	6,6

ПРИМЕЧАНИЯ:

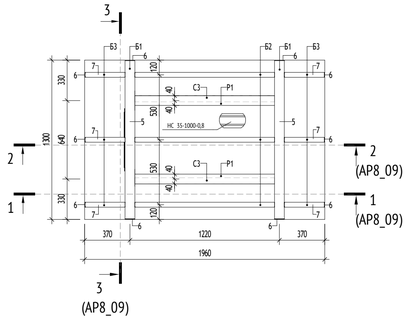
1. Для выполнения фартуков руководствоваться: "Альбом защитных кровельных фартуков для объектов Реновации".
2. Кровельные защитные фартуки изготавливать из стального оцинкованного листа толщиной 0,7 мм по ГОСТ 14918-80.
3. Элементы защитных фартуков основной кровли и защитных фартуков входных групп окрасить порошковой краской руководствуясь индивидуальными проектами Реновации.
4. Элементы защитных фартуков крепятся защелкиванась 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 - 4×40 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 фронтовой панели с шагом 600 мм.
11. Мет. изделие подлежит обязательной грунтовке за 2 раза грунтовкой по металлу ГФ021.

							0,000÷160,250
							120-0621-ОК-1-20.2-АР8
							"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вид. 3А, 3А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Горшкова			05.04.24	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Агуреева			05.04.24	Р	08	
ГАП		Фролова			05.04.24	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.2		
Н. контр.		Куликова			05.04.24	Металлические элементы кровли	ООО "Проектное бюро АПЕКС"	
ГИП		Зорин			05.04.24			

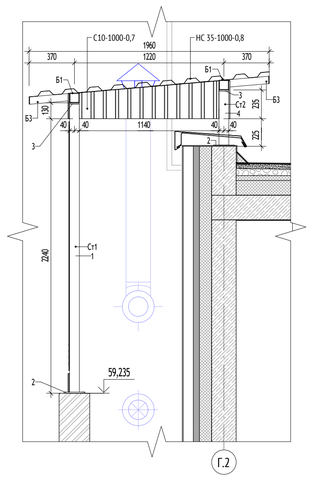
Формат А0

Согласовано:
Гл.спец ОВ
Гл.спец ВК
Гл.спец ОВиК
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

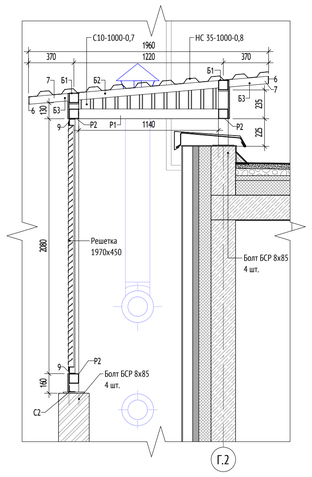
Схема расположения элементов укрытия У1 (1 : 25)



Сечение 1-1 (1 : 25)



Сечение 2-2 (1 : 25)



Сечение 3-3 (1 : 25)

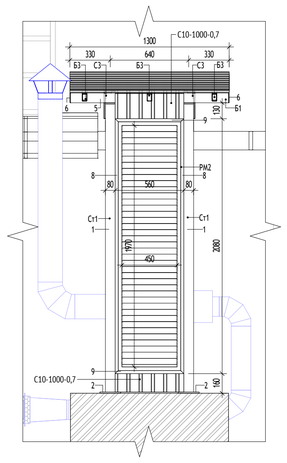
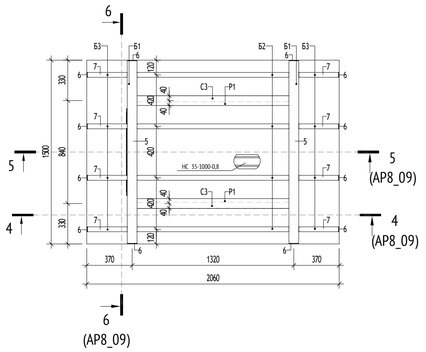
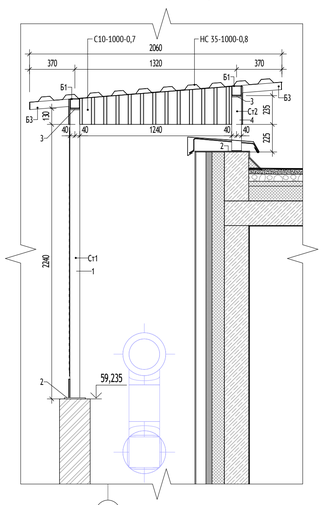


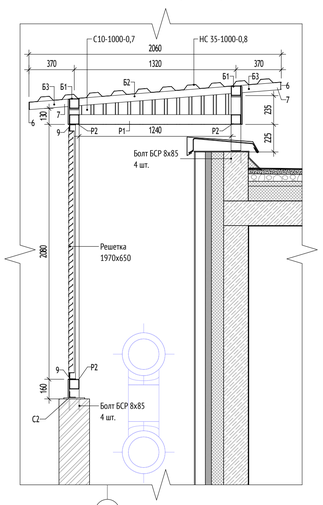
Схема расположения элементов укрытия У2 (1 : 25)



Сечение 4-4 (1 : 25)



Сечение 5-5 (1 : 25)



Сечение 6-6 (1 : 25)

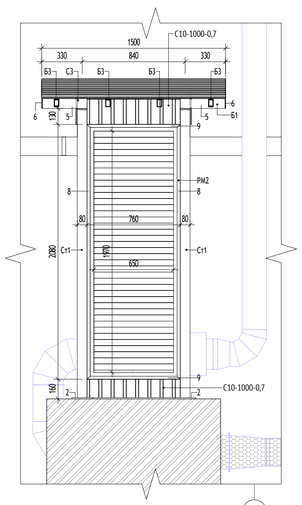
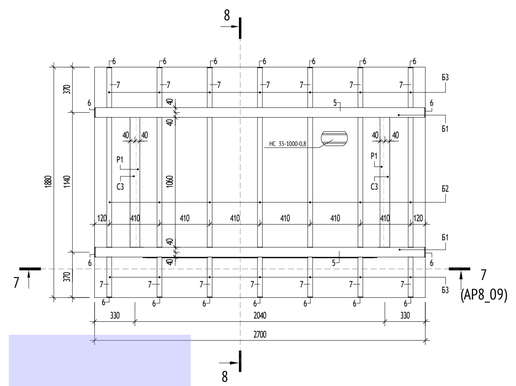
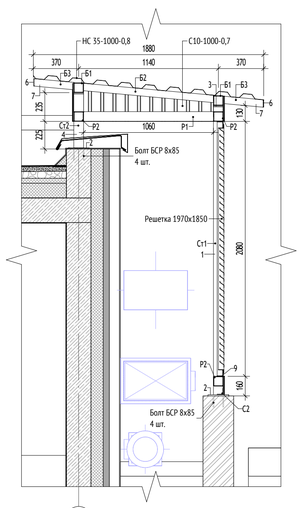


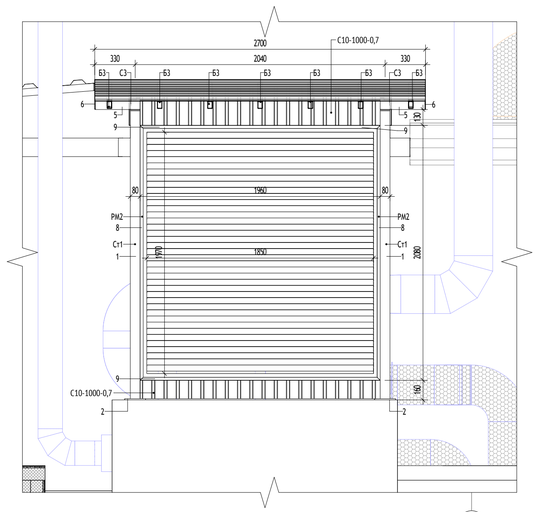
Схема расположения элементов укрытия У3 (1 : 25)



Сечение 8-8 (1 : 25)



Сечение 7-7 (1 : 25)



Спецификация элементов укрытий вытяжной шахты на кровле

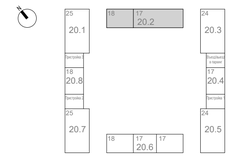
Марка	Поз.	Наименование	Обозначение	Длина, мм	Кол-во, шт	Масса, ед. кг
У1						
		Болт БСР 8х85	ГОСТ 28778-90		16	
		Профлист С10-1000-0,7	ГОСТ 24045-2016	560	1	0,57
		Профлист С10-1000-0,7	ГОСТ 24045-2016	560	1	0,78
		Профлист С10-1000-0,7	ГОСТ 24045-2016	560	1	1,17
		Профлист С10-1000-0,7	ГОСТ 24045-2016	1140	2	2,38
		Профлист НС35-1000-0,8	ГОСТ 24045-2016	1300	1	21,48
	РМ2	Решетка			1	0,00
	Ст1	1	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	2350	2	21,93
	Ст1	2	Лист 10х170х170	ГОСТ 19903-2015	170	2	2,27
	Ст2	2	Лист 10х170х170	ГОСТ 19903-2015	170	2	2,27
	Ст1	3	Лист 10х80х80	ГОСТ 19903-2015	80	2	0,50
	Ст2	3	Лист 10х80х80	ГОСТ 19903-2015	80	2	0,50
	Ст2	4	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	440	2	4,11
	Б1	5	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	1292	2	12,05
	Б1	6	Лист 4х76х76	ГОСТ 19903-2015	76	4	0,00
	Б3	6	Лист 4х56х36	ГОСТ 19903-2015	36	6	0,10
	Б3	7	Труба стальная прямоугольная 60х40х4	ГОСТ 8645-68	328	6	1,82
	РМ2	8	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	2080	2	6,34
	РМ2	9	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	560	2	1,71
	С2	С2	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	560	1	1,71
	Б2	Б2	Труба стальная прямоугольная 60х40х4	ГОСТ 8645-68	1150	3	6,39
	Р1	Р1	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	1140	2	10,64
	Р2	Р2	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	560	3	5,22
	С3	С3	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	1150	2	3,51
У2							
		Болт БСР 8х85	ГОСТ 28778-90		16	
		Профлист С10-1000-0,7	ГОСТ 24045-2016	760	1	0,77
		Профлист С10-1000-0,7	ГОСТ 24045-2016	760	1	1,05
		Профлист С10-1000-0,7	ГОСТ 24045-2016	760	1	1,59
		Профлист С10-1000-0,7	ГОСТ 24045-2016	1240	2	2,59
		Профлист НС35-1000-0,8	ГОСТ 24045-2016	1500	1	26,04
	РМ2	Решетка			1	0,00
	Ст1	1	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	2350	2	21,93
	Ст1	2	Лист 10х170х170	ГОСТ 19903-2015	170	2	2,27
	Ст2	2	Лист 10х170х170	ГОСТ 19903-2015	170	2	2,27
	Ст1	3	Лист 10х80х80	ГОСТ 19903-2015	80	2	0,50
	Ст2	3	Лист 10х80х80	ГОСТ 19903-2015	80	2	0,50
	Ст2	4	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	440	2	4,11
	Б1	5	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	1492	2	13,92
	Б1	6	Лист 4х76х76	ГОСТ 19903-2015	76	4	0,00
	Б3	6	Лист 4х56х36	ГОСТ 19903-2015	36	8	0,10
	Б3	7	Труба стальная прямоугольная 60х40х4	ГОСТ 8645-68	327	8	1,82
	РМ2	8	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	2080	2	6,34
	РМ2	9	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	760	2	2,32
	С2	С2	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	760	1	2,32
	Б2	Б2	Труба стальная прямоугольная 60х40х4	ГОСТ 8645-68	1249	4	6,95
	Р1	Р1	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	1240	2	11,57
	Р2	Р2	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	760	3	7,09
	С3	С3	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	1249	2	3,81
У3							
		Болт БСР 8х85	ГОСТ 28778-90		16	
		Профлист С10-1000-0,7	ГОСТ 24045-2016	1960	1	1,98
		Профлист С10-1000-0,7	ГОСТ 24045-2016	1060	2	2,21
		Профлист С10-1000-0,7	ГОСТ 24045-2016	1960	1	2,72
		Профлист С10-1000-0,7	ГОСТ 24045-2016	1960	1	4,09
		Профлист НС35-1000-0,8	ГОСТ 24045-2016	2700	1	42,82
	РМ2	Решетка			1	0,00
	Ст1	1	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	2350	2	21,93
	Ст1	2	Лист 10х170х170	ГОСТ 19903-2015	170	2	2,27
	Ст2	2	Лист 10х170х170	ГОСТ 19903-2015	170	2	2,27
	Ст1	3	Лист 10х80х80	ГОСТ 19903-2015	80	2	0,50
	Ст2	3	Лист 10х80х80	ГОСТ 19903-2015	80	2	0,50
	Ст2	4	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	440	2	4,11
	Б1	5	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	2692	2	25,12
	Б1	6	Лист 4х76х76	ГОСТ 19903-2015	76	4	0,00
	Б3	6	Лист 4х56х36	ГОСТ 19903-2015	36	14	0,10
	Б3	7	Труба стальная прямоугольная 60х40х4	ГОСТ 8645-68	328	14	1,82
	РМ2	8	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	2080	2	6,34
	РМ2	9	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	1960	2	5,98
	С2	С2	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	1960	1	5,98
	Б2	Б2	Труба стальная прямоугольная 60х40х4	ГОСТ 8645-68	1070	7	5,95
	Р1	Р1	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	1060	2	9,89
	Р2	Р2	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	1960	3	18,29
	С3	С3	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	1070	2	3,26

Кол-во элементов дано на 1 типоразмер

Спецификация укрытий вытяжной шахты

Марка	Наименование	Длина L, мм	Ширина W, мм	Кол-во, шт.
У1	Укрытие инженерного оборудования	1220	640	1
У2	Укрытие инженерного оборудования	1320	840	1
У3	Укрытие инженерного оборудования	1140	2040	1

СХЕМА ОБЪЕКТА:



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 Цхр. 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 выполнять с помощью распорных болтов БСР 10 х100 ГОСТ 28778-90.
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. 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

0,000=160,250

Согласовано						1200621-ОК-1-20.2-АР8	
Гл.спец.ОВ	Степанов					"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)	
Гл.спец.ВК	Чураев						
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Горшкова			05.04.24	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.2	Стадия: Р; Лист: 09; Листов:
Проверил		Агуреева			05.04.24		
ГАП		Фролова			05.04.24		
Н. контр.		Куликова			05.04.24	Устройство укрытия вытяжной шахты. Спецификация элементов укрытия вытяжной шахты на кровле	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			05.04.24		

Формат А1