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 20.8
120-0621-ОК-1-20.8-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

09.07.2024

Сертификат: 01A677C100D8B0FBBD447A6232481DA800
Действителен: 14.12.2023 - 16.12.2024

Вайсертригер Натан Анатольевич

Главный инженер проекта
ООО "ГП-МФС"

Документ подписан электронной подписью

09.07.2024

Сертификат: 01A677C100D8B0FBBD447A6232481DA800
Действителен: 14.12.2023 - 16.12.2024

Вайсертригер Натан Анатольевич

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	24-03-043		05.06.2024

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 20.8

120-0621-ОК-1-20.8-АР8

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	24-03-043		05.06.2024

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 20.8

120-0621-ОК-1-20.8-АР8

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	24-03-043		05.06.2024

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 20.8

120-0621-ОК-1-20.8-АР8

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

Главный инженер проекта — Зорин М.М.

Главный архитектор компании — Струговец Е.С.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	24-03-043		05.06.2024

2024 г.

Разрешение	Обозначение	120-0621-ОК-1-20.8-АР8
24-03-043	Наименование объекта строительства	"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.	Стр.	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1	Внесена информация об изменении	1	
	2,7,8	Добавлены металлические лестницы на кровле, водосборные воронки, аэраторы, размеры маркировки, спецификации.	1	
	2,3	Дополнены размеры, отметки. Показаны фундаманты и укрытия под оборудования ОВ.	1	
	4	Скорретированы ведомости отделки помещений	1	
	6	Добавлены узлы по люку Л-1	1	
	2,3,10	Добавлен новый лист с узлами конструкций. Добавлены маркировки, размеры.	1	

Изм. внёс	Фролова		05.06.24	ООО "Проектное бюро АПЕКС"	Лист 1 / Листов 1
Составил	Фролова		05.06.24		
ГИП	Зорин		05.06.24		
Утвердил	Зорин		05.06.24		

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	
Подземная часть		
120-0621-ОК-1-АРО.1	Архитектурные решения. Подземная часть. Кладочные планы стен и перегородок	
120-0621-ОК-1-АРО.2	Архитектурные решения. Подземная часть. Отделка помещений	
120-0621-ОК-1-АРО.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-1-20.8-АР8

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1(-)
2	План кровли на отм. +58,500 . План кровли на отм. + 61,500	Изм.1(Зам.)
3	Разрезы, сечения по кровле.	Изм.1(Зам.)
4	Ведомость отделки потолков. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	Изм.1(-)
5	Спецификация материалов, ведомость покрытий кровли.	
6	Спецификация заполнения дверных проемов. Спецификация технических люков и решеток.	Изм.1(-)
7	Эскизы ограждений. Спецификация изделий ограждений.	Изм.1(Зам.)
8	Металлические элементы кровли	Изм.1(-)
9	Устройство укрытия оборудования ОВ. Спецификация элементов укрытия	
10	Узлы кровли	Изм.1(Нов.)

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ КОМПЛЕКТА 120-0621-ОК-1-20.8-АР8

Лист	Наименование	Примечание
4	Ведомость отделки потолков. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	Изм.1
5	Спецификация материалов, ведомость покрытий кровли.	
6	Спецификация заполнения дверных проемов. Спецификация технических люков и решеток.	Изм.1
7	Эскизы ограждений. Спецификация изделий ограждений.	
8	Металлические элементы кровли	Изм.1
9	Устройство укрытия оборудования ОВ. Спецификация элементов укрытия	

1.1

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
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 поэлементной 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 поэлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий	Выпуск 3

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. 3А, 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. № 77-1-1-3-0602115-2022;
• 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. 3А, 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 кровельных надстроек здания - монолитные железобетонные толщиной 200 мм.
Наружные стены вент.шахт - кладка из кирпича керамического полнотелого 250х120х65п, 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.
Наружные стены надземной части здания-монолитные ж/б пилоны с заполнением газобетонными блоками ГОСТ31359-2007.
Наружные стены надземной части здания-монолитные ж/б пилоны с заполнением газобетонными блоками ГОСТ31359-2007.
Наружные ограждающие конструкции здания со второго этажа и выше - 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.
Наружная отделка фасада 1 этажа (в том числе цокольная часть), облицовка кирпичом лицевым керамическим в составе сертифицированной фасадной
системы с утеплителем и воздушным зазором.
Наружные стены, в том числе устройство утепления и кирпичной облицовки фасадов по системе вентфасада см. 120-0621-ОК-20.8-АР7

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 к перекрытию производить с помощью уголков 75х50х5 l= 200 с шагом 1,2 м в шахматном порядке на стыке двух блоков.
Устройство каркасных перегородок с применением гипсокартонных листов производить в соответствии с альбомом технических решений "Комплексные системы КНАУФ. Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий". Серия 1.031.9-2.07 выпуск 4.
Устройство каркасных зашивок инженерных коммуникаций с применением гипсокартонных листов производить в соответствии с альбомом технических решений "Облицовка поэлементной сборки из гипсовых строительных плит (КНАУФ-листов) ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" Серия 1.073.9-2.08 выпуск 3.

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.

0,000=160,250

						120-0621-ОК-1-20.8-АР8
1	1	-	24-03-043		05.06.2024	"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	Королева				05.04.24	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.8
Проверил	Агуреева				05.04.24	
ГАП	Фролова				05.04.24	
Н. контр.	Куликова				05.04.24	Общие данные
ГИП	Зорин				05.04.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

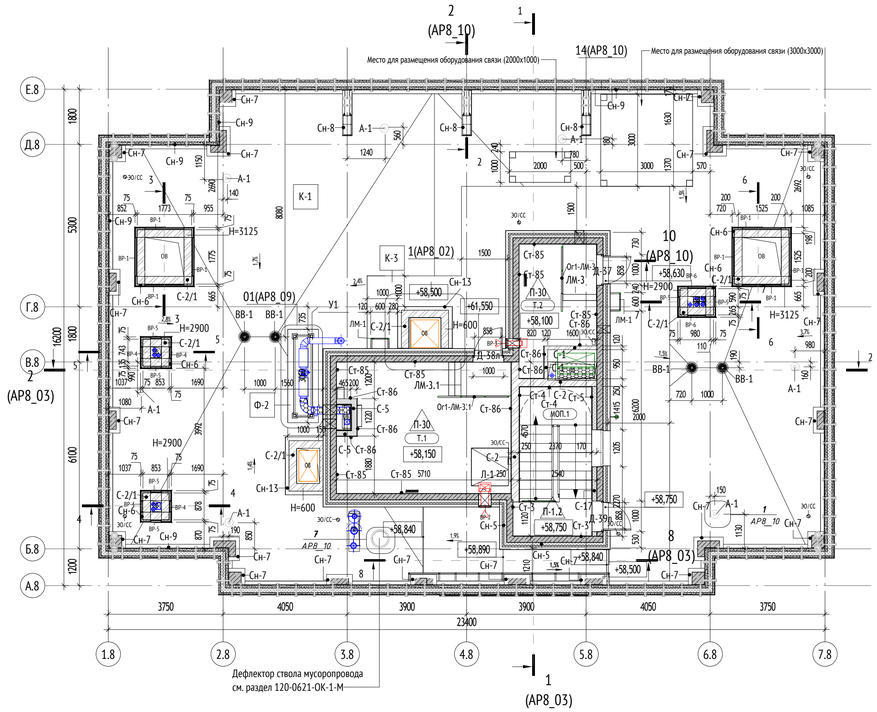
Согласовано	Степаков	05.04.24
	Чурляев	05.04.24
Гл.спец.ОВ		
Гл.спец.ВК		
Согласовано	Нестерова	05.04.24
Гл.спец.ЭОМ		

Взам. инв. №

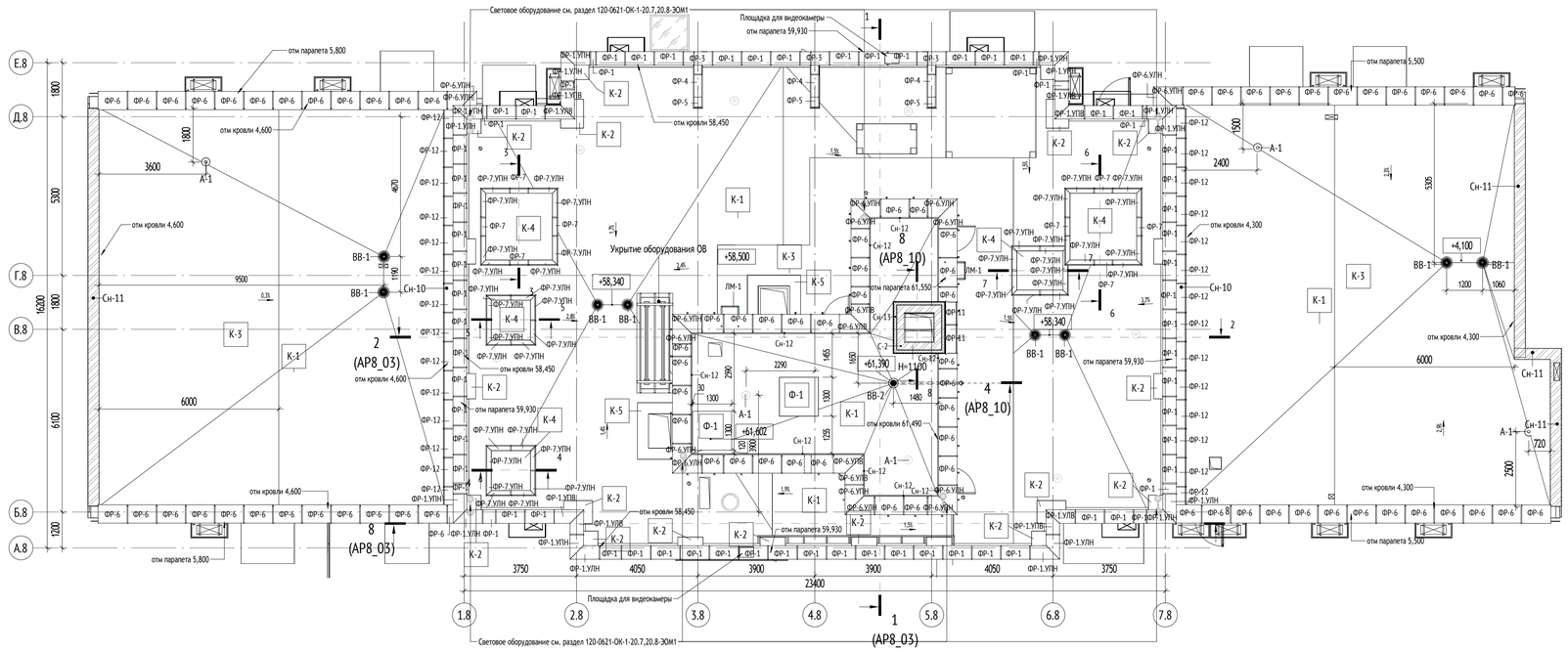
Подп. и дата

Инв. № подл.

План кровли на отм. +58,500 (1 : 100)



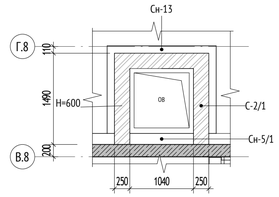
План кровли на отм. +61,500 (1 : 100)



Корпус 20.8. Экспликация помещений кровли

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
МОП			
МОП.1	Лестничная клетка	11,6	
		11,6	
Т			
Т.1	Машинное отделение лифтов	23,6	В4
Т.2	Помещение щитов управления	9,3	В4
		32,8	
		44,4	

Фрагмент плана по цоколю на отм. +58,500 (1 : 50)



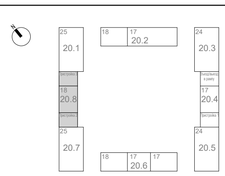
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

МАТЕРИАЛЫ:

	Монолитные железобетонные конструкции
	Кирпич полнотелый 250х120х65(h), М100, F50, 250мм
	Кирпич полнотелый 250х120х65(h), М100, F50, 120мм
	Утеплитель минераловатный
	Газоблок стеновой, 200мм, D600

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кладочные планы стен типовых этажей см. 120-0621-ОК-1-20.8-АР3;
2. Отделочные планы см. 120-0621-ОК-1-20.8-АР2;
3. Заполнения проемов типовых этажей см. 120-0621-ОК-1-20.8-АР4;
4. Лестницы и разрезы см. 120-0621-ОК-1-20.8-АР5;
5. Фасады и входные группы см. 120-0621-ОК-1-20.8-АР7;
6. Кровля см. 120-0621-ОК-1-20.8-АР8.
7. Сечения см. лист 3 данного комплекта

0,000=160,250

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	24-03-043		05.06.2024
Разработал		Королева			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-1-20.8-АР8

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

Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.8

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План кровли на отм. +58,500 . План кровли на отм. + 61,500

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Гл.спец.ОВ	Степанов	05.04.24
Гл.спец.ВК	Чуряев	05.04.24
Гл.спец.ЭОМ	Нестерова	05.04.24
		05.04.24

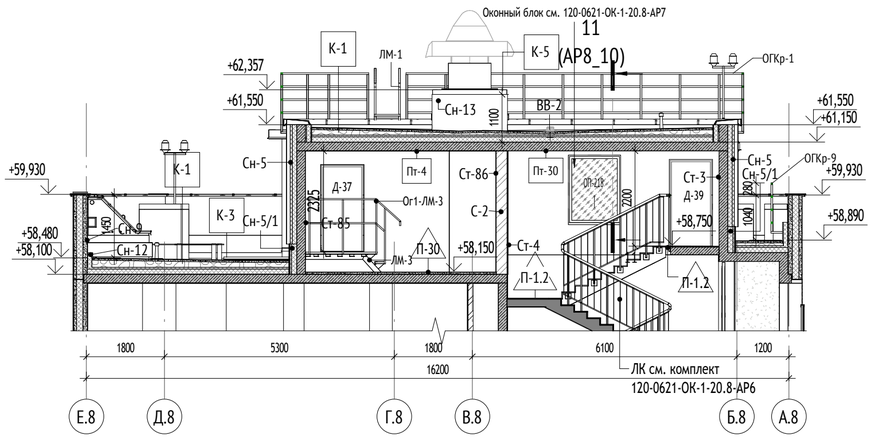
Согласовано

Взам. инв. №

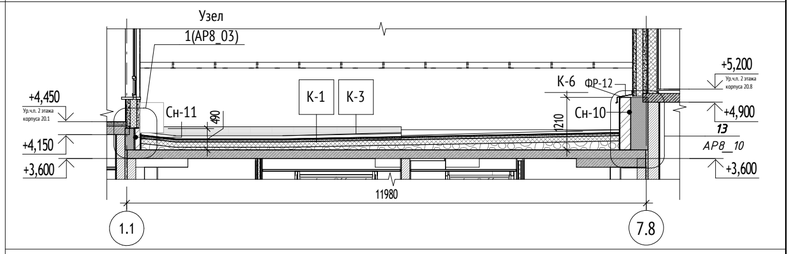
Подп. и дата

Инв. № подл.

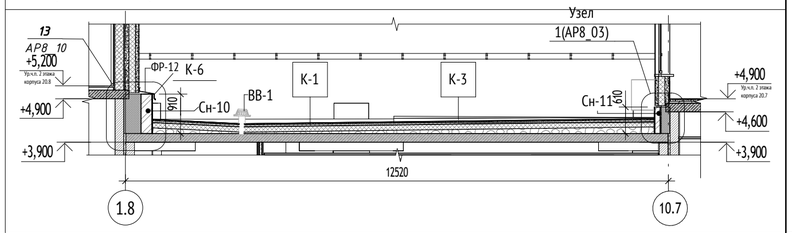
Разрез 1-1 (1 : 100)



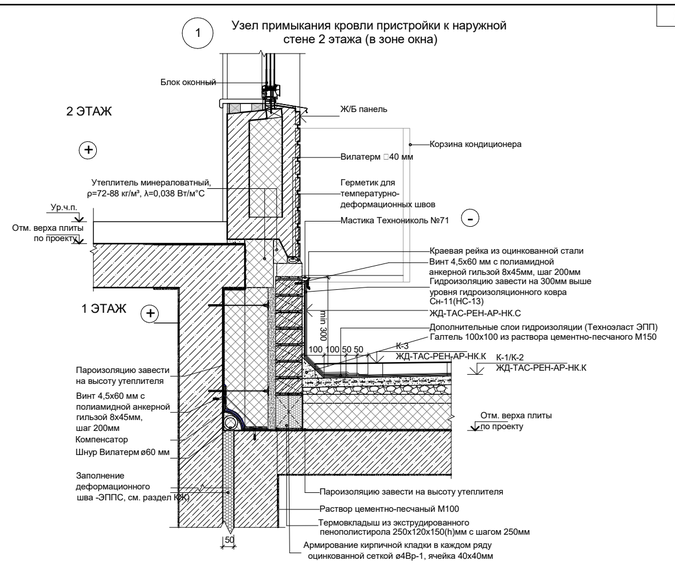
Разрез 9-9 (1 : 100)



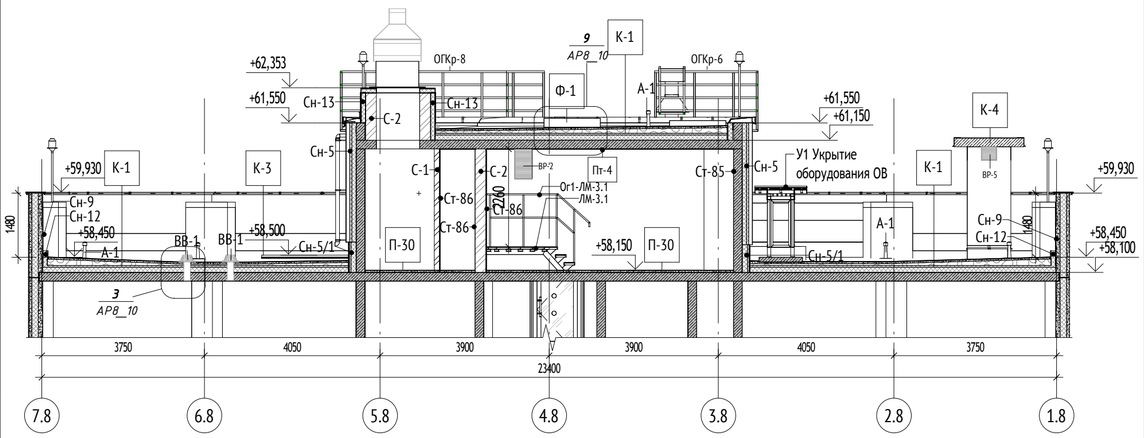
Разрез 10-10 (1 : 100)



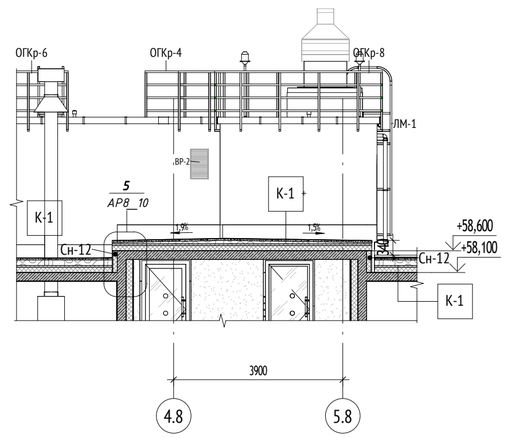
1 Узел примыкания кровли пристройки к наружной стене 2 этажа (в зоне окна)



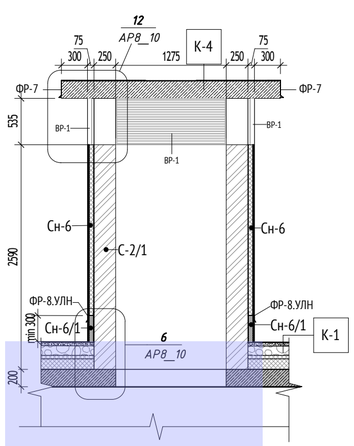
Разрез 2-2 (1 : 100)



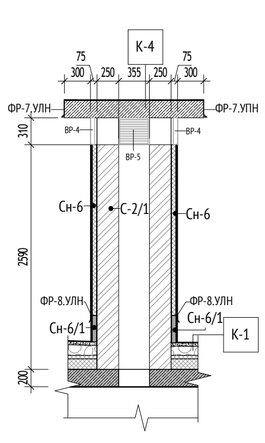
Разрез 8-8 (1 : 100)



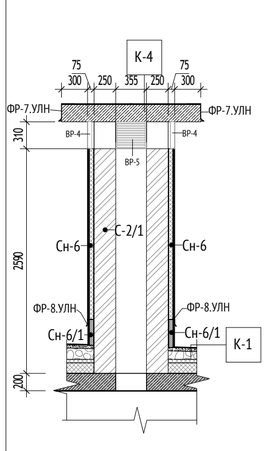
Разрез 3-3 (1 : 50)



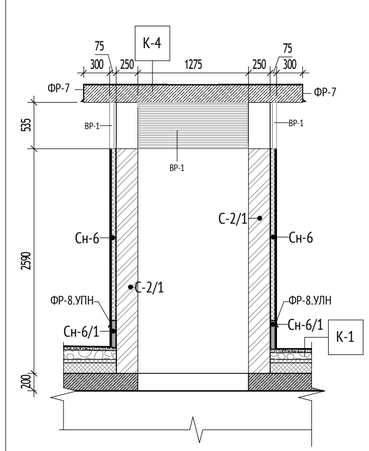
Разрез 4-4 (1 : 50)



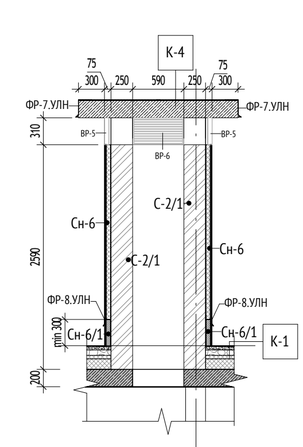
Разрез 5-5 (1 : 50)



Разрез 6-6 (1 : 50)



Разрез 7-7 (1 : 50)



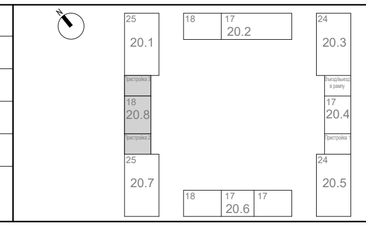
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

МАТЕРИАЛЫ:

	Монолитные железобетонные конструкции
	Кирпич полнотелый 250х120х65(h), М100, F50, 250мм
	Кирпич полнотелый 250х120х65(h), М100, F50, 120мм
	Утеплитель минераловатный
	Газоблок стеновой, 200мм, D600

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кладочные планы стен 1 этажа см. 120-0621-ОК-1-20.8-АР1;
2. Отделочные планы 1 этажа см. 120-0621-ОК-1-20.8-АР2;
3. Кладочные планы стен типовых этажей см. 120-0621-ОК-1-20.8-АР3;
4. Заполнения проемов типовых этажей см. 120-0621-ОК-1-20.8-АР4;
5. Лестницы и разрезы см. 120-0621-ОК-1-20.8-АР5;
6. Фасады и входные группы см. 120-0621-ОК-1-20.8-АР7;
7. Кровля см. 120-0621-ОК-1-20.8-АР8.
8. Узлы см. 120-0621-ОК-1-20.8-АР1

0,000=160,250

1	-	Зам.	24-03-043		05.06.2024
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Королева			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-1-20.8-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 20.8

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Разрезы, сечения по кровле.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

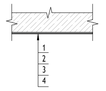
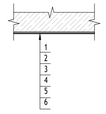
Согласовано: Гл.спец.ОВ 05.04.24; Гл.спец.ВК 05.04.24; Гл.спец.ЭОМ 05.04.24; Степанов; Нестерова; Чураев; Согласовано

Взам. инв. №

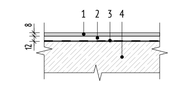
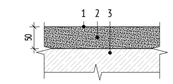
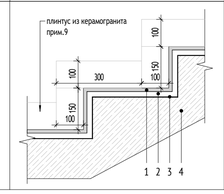
Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость отделки потолков помещений кровли

Марка	Назначение	Схема отделки	Данные элементов отделки	Площадь, м²	Примечание
Пт-4	Машинное помещение лифтов, помещение СС на кровле		1. Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетонконтакт) 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	32,90	
МОП					
Пт-30	Лестничная клетка на кровле		1. Пропитка упрочняющая обеспыливающая - 1 слой	11,71	

Экспликация полов помещений кровли

№ пом.	№ пом.	Тип пола	Изображение	Пирог пола	Площадь, м2	Примечание
МОП.1	Монолитные лестничные марши	П-1.2		1. Керамогранит с затиркой швов - 8 мм 2. Водостойкий плиточный клей - 12 мм 3. Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17 - 1 слой 4. Ж/б плита - см. КР.	6,03	
Т.1, Т.2	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	35,73	
МОП.1	Монолитные лестничные марши	П-1.2		1. Керамогранит с затиркой швов - 8 мм 2. Водостойкий плиточный клей - 12 мм 3. Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 - 1 слой 4. Монолитный ж/б - см. КР	8,35	

Ведомость отделки помещений кровли

Номер	Наименование помещения	Потолок			Стены и перегородки									Полы		Плинтуса		Примечание
		Марка	Тип отделки	м2	Марка	Тип отделки	Площадь, м² (Железобетонное основание)	Марка	Тип отделки	Площадь, м² (Основание из кладки)	Марка	Тип отделки	Площадь, м² (Основание из ПСЛ/Утеплителя)	Тип отделки	Площадь, м2	Тип отделки	пог.м	
МОП.1	Лестничная клетка	Пт-3	1. Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 Бетонконтакт 2. Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм 3. Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17 4. Шпатлевкой на цементной основе - 2 мм 5. Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10 6. Улучшенная окраска водно-дисперсионной краской за 2 раза,класс пожарной опасности КМ0 СтройТЕКС, КМ0, цвет - RAL 9003 (белый), арт. 700010320	11,71	Ст-3	- Грунтовка Бетонконтакт - Сплошное выравнивание цементно-песчаными смесями - Грунтовка глубокого проникновения - Шпатлевкой на цементной основе - Грунтовка акриловая глубокого проникновения	25,69	Ст-4	- Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17 - Улучшенная штукатурка цементно-песчаными смесями по сетке тканой стальной 10х10х0,8 мм - 20 мм - Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17 - Шпатлевкой на цементной основе - 2 мм - Грунтовка акриловая глубокого проникновения Грунт Primer под негорючую краску NG - Текстурная краска, нанесение краскопультом, класс пожарной опасности КМ0	17,97	Ст-5	- Штукатурно-клеевой слой (Технониколь 210), армированный фасадной стеклотканевой щелочестойкой сеткой AR160Dt - 10 мм - Грунтовка глубокого проникновения - Шпатлевкой на цементной основе - 2 мм - Грунтовка акриловая глубокого проникновения	18,97	П-1.2	11,71	Керамогранит с затиркой швов	14,89	
Т.1	Машинное отделение лифтов	Пт-4	1. Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетонконтакт) 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	23,57	Ст-85	- Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 Бетонконтакт - Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм - Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10	38,81	Ст-86	- Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17 - Простая штукатурка цементно-песчаными смесями - 14 мм. - Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10	19,59	-	-	0,00	П-30	23,57	-	21,31	
Т.2	Помещение щитов управления	Пт-4	1. Грунтовка Бетонконтакт (Ceresit CT 19 Бетонконтакт) 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	9,22	Ст-85	- Грунтовка Бетонконтакт Ceresit CT 19 Бетонконтакт - Затирка поверхности после демонтажа опалубки - 4 мм - Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10	25,69	Ст-86	- Грунтовка глубокого проникновения Ceresit CT 17 - Простая штукатурка цементно-песчаными смесями - 14 мм. - Грунтовка под финишную отделку Ceresit IN10	12,16	-	-	0,00	П-30	9,22	-	13,82	
				44,50			90,19			49,72			18,97		44,50			

1.4

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист см. совместно с планами на листах 2-5 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. Гидроизоляцию в помещениях с мокрыми процессами завести на высоту min 300 мм на стены.
4. Заделку мест прохода инженерных коммуникаций выполнить с учетом требований противопожарной безопасности.
5. Все зазоры и отверстия в перегородках и стенах заделать минераловатной плитой группы горючести НГ на всю толщину с последующей штукатуркой по сетке.
6. Для оштукатуривания стен предусмотреть стеклотканевую сетку армирующую.
7. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскроя.
8. Допускается увеличение толщины штукатурного слоя в местах стыков неровных плоскостей перегородок и монолитных стен до 20 мм.
9. На монолитной лестнице с техэтажа на кровлю в месте примыкания маршей и площадок к стене выполнить плинтус h=100 мм из керамогранитной плитки аналогичной отделке самой лестницы. Раскладку плинтуса на маршах см. схему пола 1.2 .
10. Материалы покрытия пола принимать с нескользящей поверхностью
11. Характеристики отделочных материалов по показателям пожарной опасности приняты по табл. 28 ФЗ №123
12. Эвакуационные пути из технических помещений , расположенных на кровле осуществляются по проходам шириной не менее 1 м, выполненным из негорючих материалов

Согласовано: Гл.спец.ОВ Степанов 05.04.24; Гл.спец.ВК Чураев 05.04.24
Согласовано: Нестерова 05.04.24; Гл.спец.ЭОМ 05.04.24

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

0,000=160,250

120-0621-ОК-1-20.8-АР8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	1	-	24-03-043		05.06.2024

Разработал	Королева	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 20.8

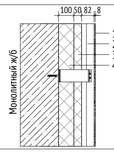
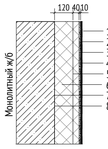
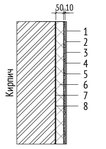
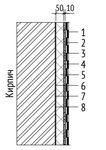
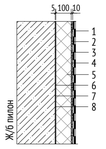
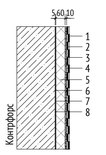
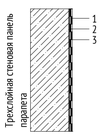
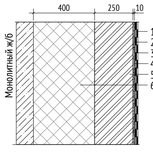
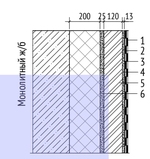
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Ведомость отделки потолков. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.

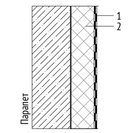
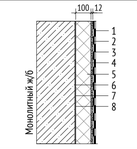
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

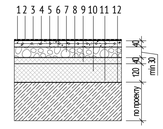
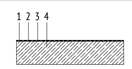
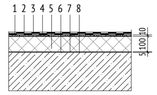
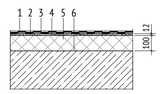
Сводная ведомость отделки стен кровли

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	3,27	0,78	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, ρ=155-185 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λ=0,043 Вт/м˚С (с дюбельным креплением) ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА - 40 мм 6. Минераловатный утеплитель, ρ=100-120 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, λ=0,041 Вт/м˚С (с дюбельным креплением) ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА - 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	19,99	3,60	Надстройка (300мм от верхней отметки пирога кровли)
Сн-6		1. Краска фасадная атмосферостойкая RAL 7044 - 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	57,13	4,28	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	13,27	0,91	Стены вентиляционных шахт (300мм от верхней отметки пирога кровли)
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	37,64	4,61	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) - 1 слой 8. Праймер битумный (Технониколь №1) - 1 слой	6,81	0,51	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	60,10	0,42	Парапет основной кровли (900мм от верха плиты покрытия)
Сн-10		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. Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М75 ГОСТ 530-2012, группа горючести НГ - 250 мм 6. Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОФАС ОПТИМА), ρ=110-130 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 30 кПа, λБ=0,041 Вт/м˚С, группа горючести НГ - 400 мм	28,19	18,79	Парапет в месте устройства деформационного шва между секциями разной этажности
Сн-11		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. Раствор цементно-песчаный М100 - 13 мм 5. Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М100 ГОСТ 530-2012, группа горючести НГ - 120 мм 6. Раствор цементно-песчаный М100 - 25-35 мм 7. Утеплитель минераловатный (Технониколь ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ), ρ=72-88 кг/м³, λБ=0,038 Вт/м˚С, группа горючести НГ, с дюбельным креплением - 200 мм 8. Смесь клеевая для монтажа утеплителя (Технониколь 110) - 5 мм	15,71	5,81	Стены примыкающие к кровле входных групп и пристроек (300мм от верхней отметки кровли)

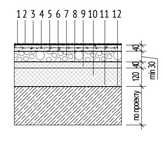
Сводная ведомость отделки стен кровли

Марка	Схема отделки	Данные элементов отделки	Площадь, м2	Объем, м3	Примечание
Сн-12		1. Усиление гидроизоляции - Техноэласт ЭПП 2. 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 - 100 мм	40,16	4,81	Утепление парапета надстройки
Сн-13		1. Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс ЭКП), 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	11,61	1,39	Утепление фундамента под оборудование

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 11. Пароизоляция (Технониколь - Бикрост ХПП), масса 1 м2 ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой 12. Ж/б плита см. раздел КР	307,79	Кровля (летний период). Основная кровля здания
К-4		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 ВЕНТ ЭПВ), масса 1 м²≥4,0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 3,5 мм 3. Праймер битумный (Технониколь №01) - 1 слой 4. Ж/б плита (допускается устраивать по профлисту)	20,94	Крышки вент.шахт на кровле
К-2		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	6,51	Утепление пилонов на кровле
К-3		1. Бетонная тротуарная плитка 500*500*50мм 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 тип К-1	43,94	Пешеходные дорожки на кровле
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 слой1, Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс КЭКП), масса1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100˚С - 1 слой	4,87	Утепление фундаментов под оборудование

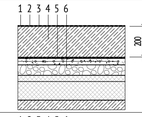
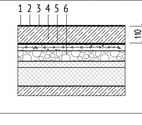
Спецификация покрытий кровли пристроек

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 11. Пароизоляция (Технониколь - Бикрост ХПП), масса 1 м2 ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 ˚С - 1 слой 12. Ж/б плита см. раздел КР	307,35	Кровля (летний период). Основная кровля здания, кровля машинного помещения, кровля козырька входных групп, кровля встроенно-пристроенных помещений
К-3		1. Бетонная тротуарная плитка 500*500*50мм 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 тип К-1	166,44	Пешеходные дорожки на кровле

Ведомость стен кровли

Марка	Обозначение	Состав	Ширина, мм	Площадь, м2	Объём, м3	Примечание
С-1	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65(h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 120мм	120	8,30	1,00	
С-2	ГОСТ 530-2012	Стены и перегородки из полнотелого кирпича 250х120х65 (h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75 - 250мм	250	25,75	6,44	
С-2/1	ГОСТ 530-2012	Стены наружные из полнотелого кирпича 250х120х65 (h), М200, F100 на цементно-песчаном растворе М75 - 250мм	250	58,65	14,66	
С-5	ГОСТ 31360-2007	Стены и перегородки из ячеистого газобетонного блока 600х200х250(h),I,D600,B3,5,F100 на клею - 200мм	200	6,13	1,23	Стены между помещениии МОП, БКТ (Ф3.5, Ф4.3) и ОДС; транзитные коммуникации типового этажа в БКТ (Ф3. 5, Ф4.3) и ОДС; шахты дымоудаления.
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	10,74	1,63	Утепление Л/К

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	3,38	Фундаменты под оборудование
Ф-2		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 - 110 мм 5. Защитная мембрана (Технониколь - PLANTER standard) - 2 слоя 6. Пирог кровли	3,05	Фундамент под укрытие

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

0,000=160,250

						120-0621-ОК-1-20.8-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		Королева			05.04.24	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.8	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Проверил		Агуреева			05.04.24		
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		

Формат А1

Согласовано: Гл.спец.ОВ Степанов 05.04.24; Гл.спец.ВК Чураев 05.04.24; Гл.спец.ЭОМ Нестерова 05.04.24

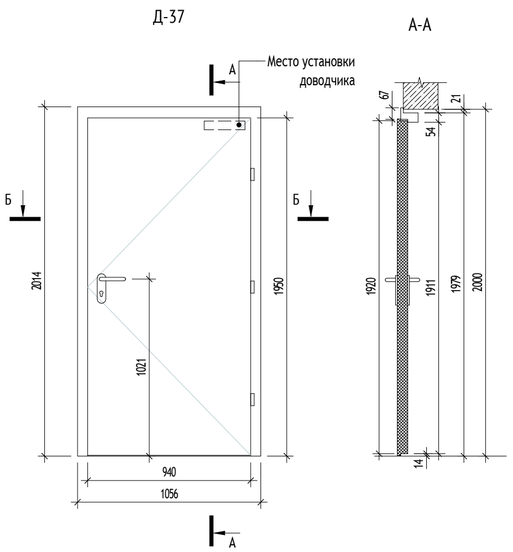
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

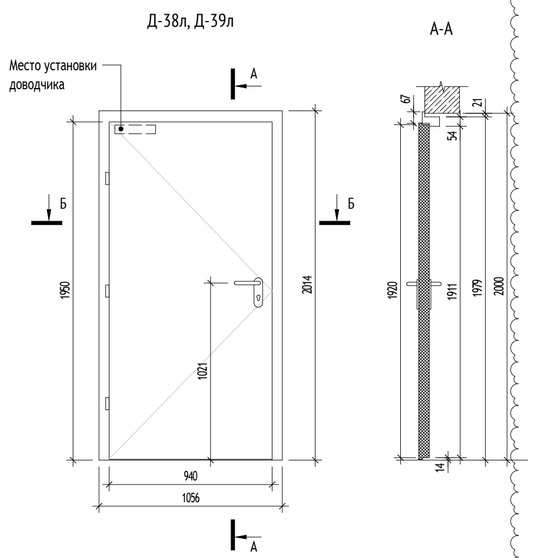
Спецификация элементов заполнения дверных проемов кровли

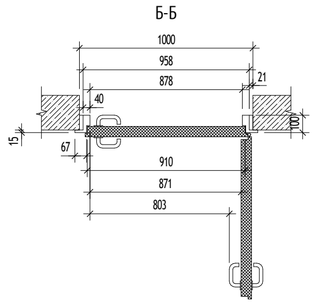
Марка	Открывание	Обозначение	Условное наименование	Габариты коробки, мм	Предел огнестойкости	Габариты проёма, мм		Кол-во, шт	Описание	Назначение
						Ширина, мм	Высота,мм			
Наружная дверь										
Д-37		ГОСТ Р 31173-2016	ДСН, А, Оп, Л, Прг, Н, Псп, М2 - ГОСТ 31173-2016	958-1979	-	1000	2000	1	Дверь наружная металлическая противопожарная (EI 30) глухая со стационарным порогом, с доводчиком, контурный уплотнитель, нажимная ручка, цилиндровый замок "ключ-вертушка", цвет RAL 7016	Дверь из тех. помещений в надстройках кровли
Д-38л	л	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 1979-958 л. EI 60 ГОСТ Р 57327-2016	958-1979	EI 60	1000	2000	1	Дверь наружная, металлическая противопожарная (EI 60), противопожарная глухая с порогом, утепленная, с доводчиком,контурный уплотнитель, нажимная ручка, цилиндровый замок "ключ-ключ", цвет RAL 7044	Дверь в машинное помещение лифтов
Д-39л	л	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 1979-958 пр. EI 30 ГОСТ Р 57327-2016	958-1979	EI30	1000	2000	1	Дверь наружная металлическая противопожарная (EI 30) глухая со стационарным порогом, с доводчиком, контурный уплотнитель, нажимная ручка, цилиндровый замок "ключ-вертушка", цвет RAL 7016	Дверь выхода из лестничной клетки на кровлю

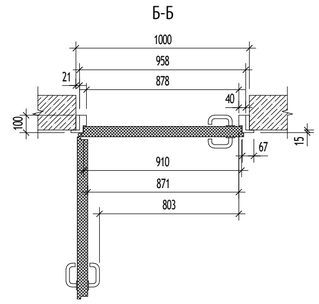
Спецификация заполнения проемов для люков в перекрытиях первого этажа

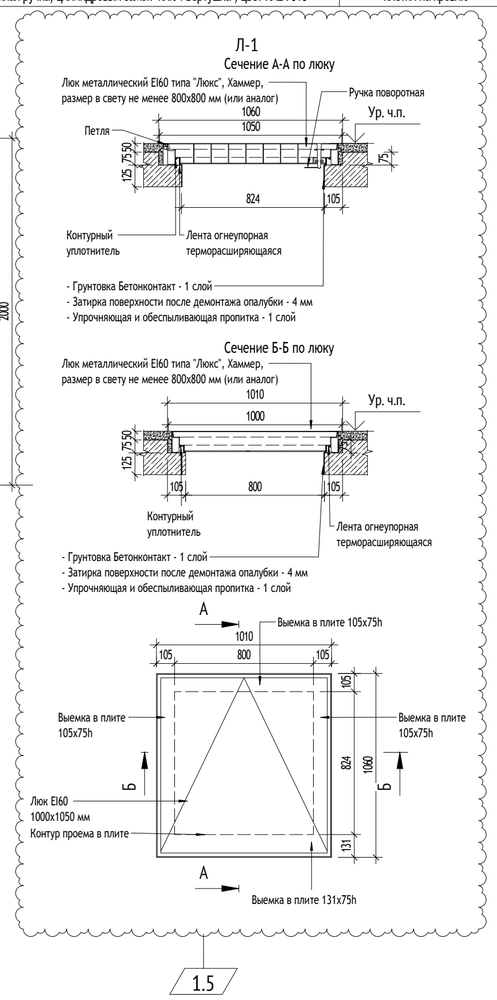
Марка	Наименование	Предел огнестойкости	Размер проема, мм		Кол-во	Описание
			Длина	Ширина		
Л-1	ЛПС 01 1000-1050 EI60 ГОСТ Р 57327-2016	EI 60	1010	1060	1	Люк металлический в перекрытии противопожарный, покрытие из рифленого листового металла 3мм, газовые пружины,контурный уплотнитель, поворотная ручка





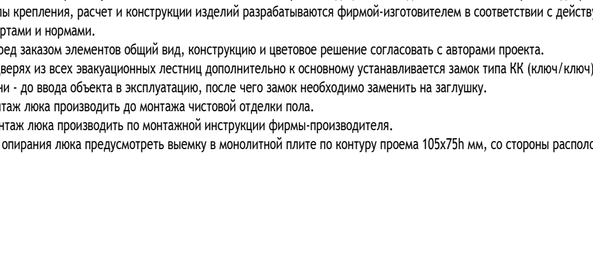




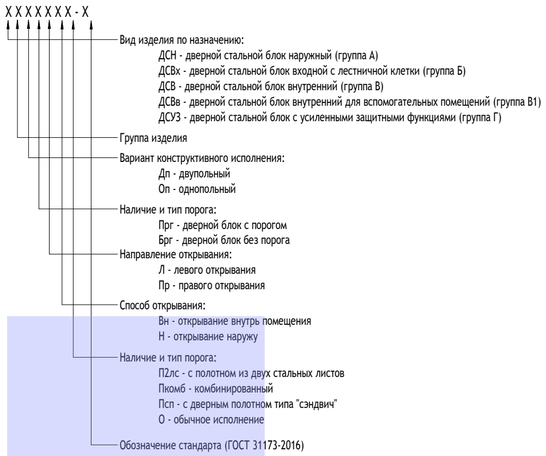


1.5

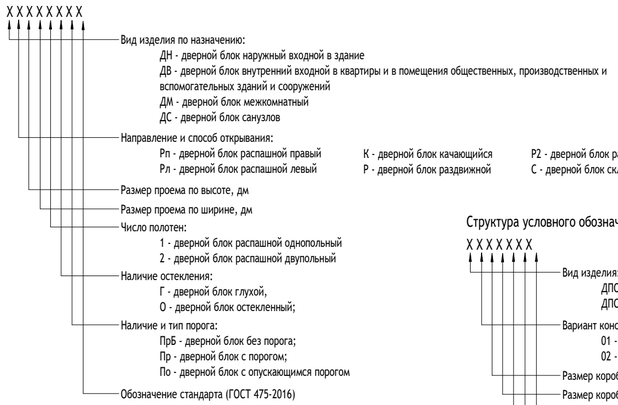
Устанавливается следующая структура условного обозначения для люков:



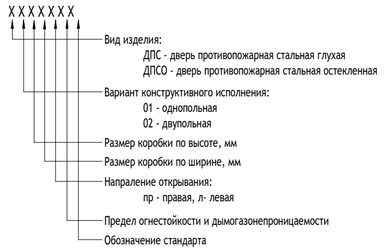
Структура условного обозначения для стальных дверных блоков - ГОСТ 31173-2016



Структура условного обозначения для деревянных дверных блоков - ГОСТ 475-2016



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



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие указания см. лист 1 данного данного раздела.
2. Данный лист см. совместно с планами л.2 данного раздела.
3. Перед заказом дверных блоков произвести замеры проемов.
4. Все двери на путях эвакуации должны иметь возможность свободного открывания в случае пожара.
5. Петли на дверях принять одностороннего типа с фиксатором в положении "открыто" и "закрыто".
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. Все неоговоренные материалы и комплектующие изделия подлежат согласованию с архитектором в процессе заказа изделия.
9. Монтажные зазоры могут быть изменены в соответствии с рекомендациями завода изготовителя конкретной двери.
10. Узлы крепления, расчет и конструкции изделий разрабатываются фирмой-изготовителем в соответствии с действующими стандартами и нормами.
11. Перед заказом элементов общий вид, конструкцию и цветовое решение согласовать с авторами проекта.
12. В дверях из всех эвакуационных лестниц дополнительно к основному устанавливается замок типа КК (ключ/ключ) только на период времени - до ввода объекта в эксплуатацию, после чего замок необходимо заменить на заглушку.
13.Монтаж люка производить до монтажа чистовой отделки пола.
14. Монтаж люка производить по монтажной инструкции фирмы-производителя.
3. Для опирания люка предусмотреть выемку в монолитной плите по контуру проема 105х75h мм, со стороны расположения петлей 131х75h.

0,000=160,250

						120-0621-ОК-1-20.8-АР8
1	1	-	24-03-043		05.06.2024	"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		Королева			05.04.24	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.8
Проверил		Агуреева			05.04.24	
ГАП		Фролова			05.04.24	
Н. контр.		Куликова			05.04.24	Спецификация заполнения дверных проемов. Спецификация технических люков и решеток.
ГИП		Зорин			05.04.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

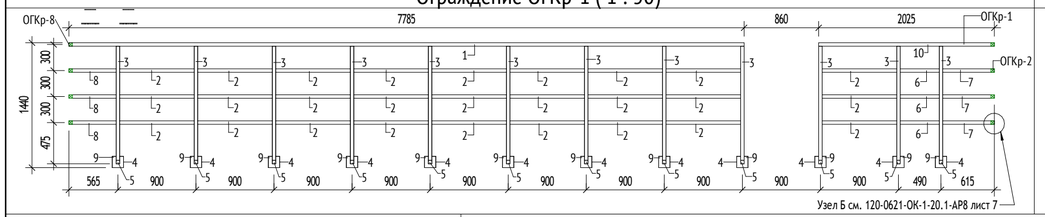
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано: Нестерова 05.04.24; Гл.спец.ЭОМ 05.04.24; Степанов 05.04.24; Чураев 05.04.24; Гл.спец.ОВ; Гл.спец.ВК

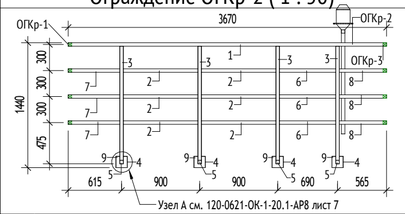
Взам. инв. №; Подп. и дата; Инв. № подл.

Формат А2

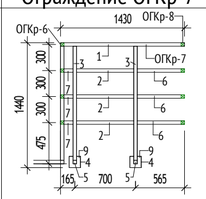
Ограждение ОГКр-1 (1 : 50)



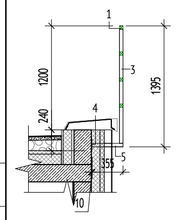
Ограждение ОГКр-2 (1 : 50)



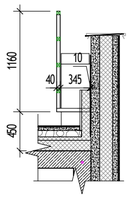
Ограждение ОГКр-7



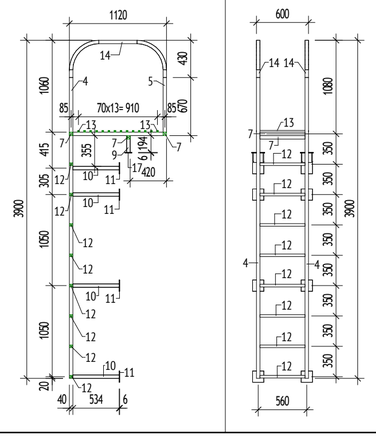
1-1 (1 : 50)



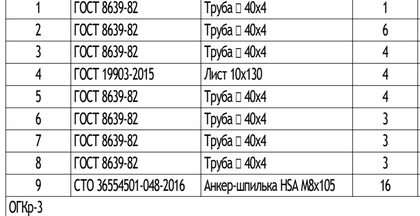
2-2 (1 : 50)



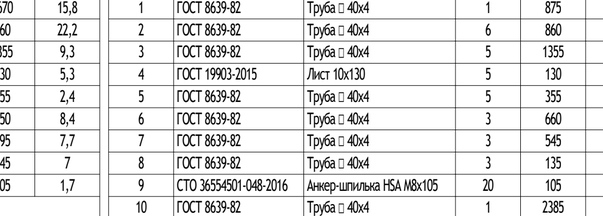
Металлическая лестница ЛМ-1(2 шт.) (1 : 50)



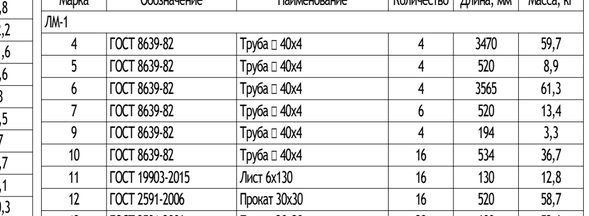
Ограждение ОГКр-3 (1 : 50)



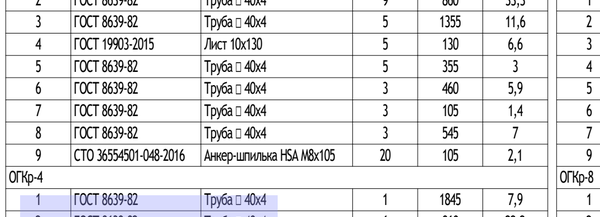
Ограждение ОГКр-4 (1 : 50)



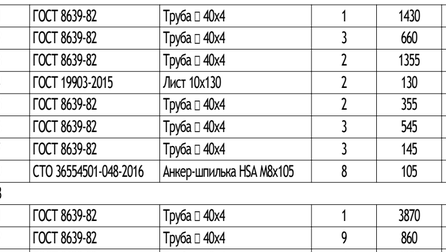
Ограждение ОГКр-5 (1 : 50)



Ограждение ОГКр-6 (1 : 50)



Ограждение ОГКр-8 (1 : 50)



Ограждение ОГКр-9 (1 : 50)

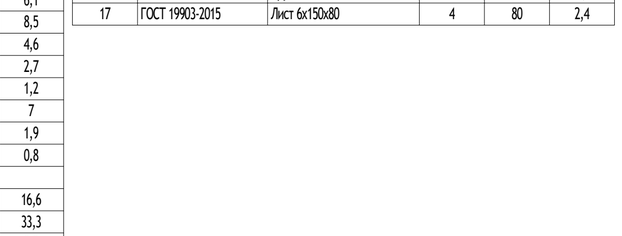
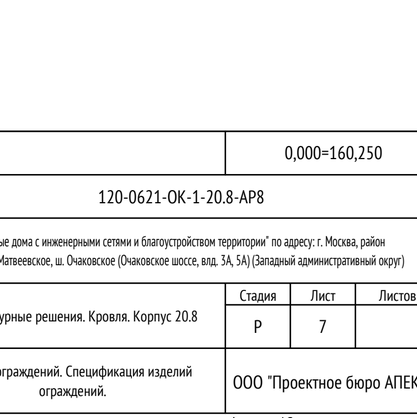


СХЕМА ОБЪЕКТА:



Схема расположения ограждений на кровле



Спецификация элементов ограждения кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Длина, мм	Масса, кг
ОГКр-1					
1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	1	7785	33,5
2	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	27	860	99,8
3	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	12	1355	27,8
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	12	130	15,9
5	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	12	355	7,3
6	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	450	5,8
7	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	595	7,7
8	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	545	7
9	СТО 36554501-048-2016	Анкер-шпилька HSA M8x105	48	105	5
10	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	1	2025	8,7
ОГКр-2					
1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	1	3670	15,8
2	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	6	860	22,2
3	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	4	1355	9,3
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	4	130	5,3
5	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	4	355	2,4
6	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	650	8,4
7	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	595	7,7
8	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	545	7
9	СТО 36554501-048-2016	Анкер-шпилька HSA M8x105	16	105	1,7
ОГКр-3					
1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	1	3890	16,7
2	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	9	860	33,3
3	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	5	1355	11,6
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	5	130	6,6
5	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	5	355	3
6	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	460	5,9
7	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	105	1,4
8	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	545	7
9	СТО 36554501-048-2016	Анкер-шпилька HSA M8x105	20	105	2,1
ОГКр-4					
1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	1	1845	7,9
2	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	6	860	22,2
3	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	5	1355	11,6
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	5	130	6,6
5	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	5	355	3
6	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	760	9,8
7	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	105	1,4
8	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	545	7
9	СТО 36554501-048-2016	Анкер-шпилька HSA M8x105	20	105	2,1
10	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	1	1485	6,4

Спецификация элементов ограждения кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Длина, мм	Масса, кг
ОГКр-5					
1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	1	3385	14,6
2	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	960	12,4
3	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	6	1355	13,9
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	6	130	8
5	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	6	355	3,6
6	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	6	860	22,2
7	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	6	545	14,1
8	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	290	3,7
9	СТО 36554501-048-2016	Анкер-шпилька HSA M8x105	24	105	2,5
10	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	1	915	3,9
ОГКр-6					
1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	1	875	3,8
2	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	6	860	22,2
3	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	5	1355	11,6
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	5	130	6,6
5	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	5	355	3
6	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	660	8,5
7	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	545	7
8	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	135	1,7
9	СТО 36554501-048-2016	Анкер-шпилька HSA M8x105	20	105	2,1
10	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	1	2385	10,3
ОГКр-7					
1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	1	1430	6,1
2	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	660	8,5
3	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	2	1355	4,6
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	2	130	2,7
5	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	2	355	1,2
6	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	545	7
7	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	145	1,9
9	СТО 36554501-048-2016	Анкер-шпилька HSA M8x105	8	105	0,8
ОГКр-8					
1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	1	3870	16,6
2	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	9	860	33,3
3	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	4	1355	9,3
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	4	130	5,3
5	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	4	355	2,4
6	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	585	7,5
7	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	545	7
9	СТО 36554501-048-2016	Анкер-шпилька HSA M8x105	16	105	1,7

Спецификация элементов ограждения кровли

Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Длина, мм	Масса, кг
ОГКр-9					
1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	1	6560	28,2
2	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	9	940	36,4
3	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	9	1120	17,2
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х130	9	130	11,9
5	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	9	385	5,9
6	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	12	720	37,2
7	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40х4	3	500	6,5
9	СТО 36554501-048-2016	Анкер-шпилька HSA M8x105	36	105	3,8

Спецификация элементов металлических лестниц кровли

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

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
10. Узлы металлических ограждений на кровле см. комплект 120-0621-ОК-1-20.1-АР8

0,000=160,250

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	24-03-043		05.06.2024
Разработал		Королева			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-1-20.8-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)

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.8

Эскизы ограждений. Спецификация изделий ограждений.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

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

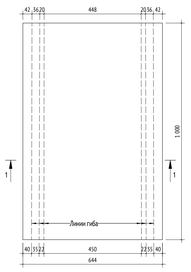
Взам. инв. №

Подп. и дата

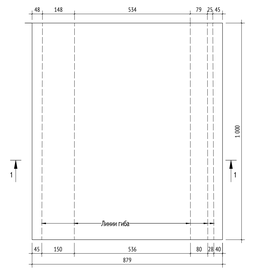
Инв. № подл.

Формат А2

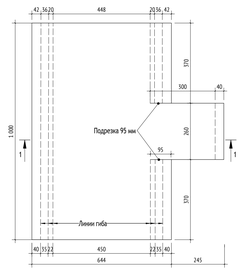
Фартук кровельный ФР-1



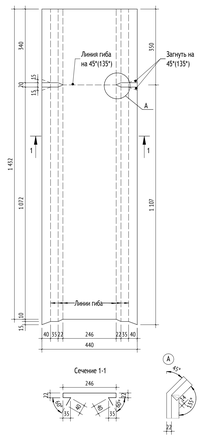
Фартук кровельный ФР-6



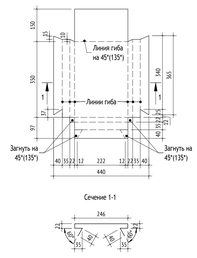
Фартук кровельный ФР-3 (контрфорс)



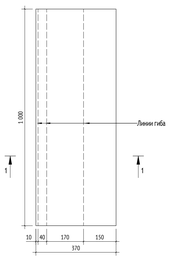
Фартук ФР-4 (контрфорс)



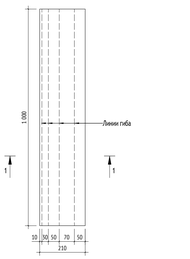
Фартук ФР-5 (контрфорс)



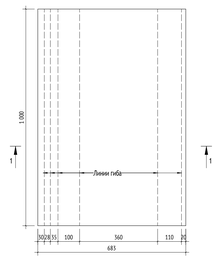
Фартук ФР-7



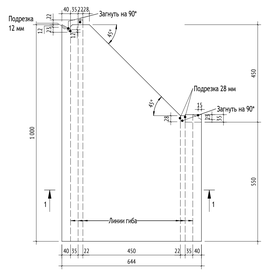
Фартук ФР-8



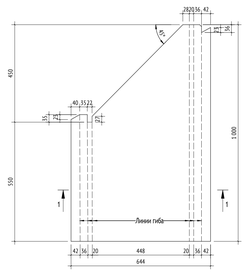
Фартук ФР-11



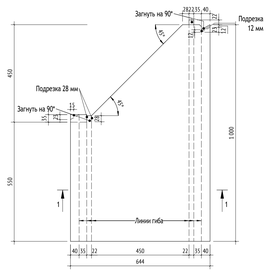
Фартук кровельный ФР-1.УЛН



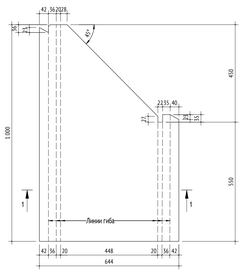
Фартук кровельный ФР-1.УПН



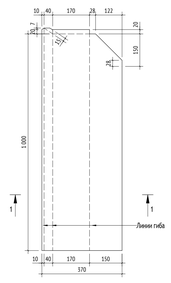
Фартук кровельный ФР-1.УЛВ



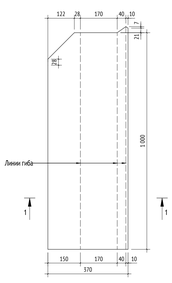
Фартук кровельный ФР-1.УПВ



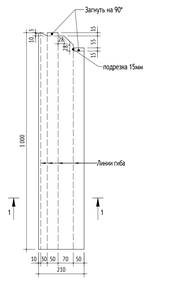
Фартук ФР-7.УЛН



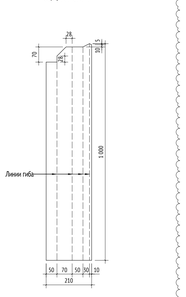
Фартук ФР-7.УПН



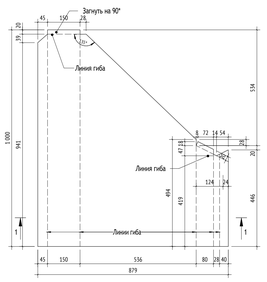
Фартук ФР-8.УЛН



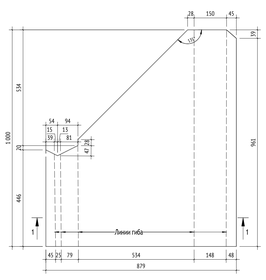
Фартук ФР-8.УПН



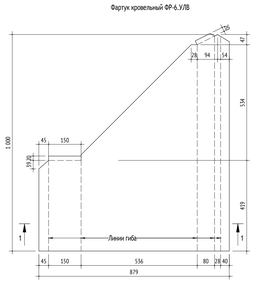
Фартук кровельный ФР-6.УЛН



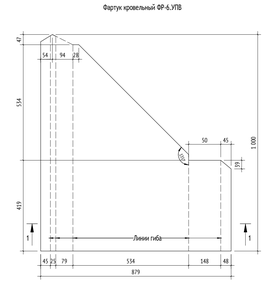
Фартук кровельный ФР-6.УПН



Фартук кровельный ФР-6.УЛВ



Фартук кровельный ФР-6.УПВ



Ведомость кровельных фартуков

Марка	Длина, мм	Кол-во, шт	Примечание
ФР-1	170	2	
ФР-1	220	2	
ФР-1	310	2	
ФР-1	380	2	
ФР-1	470	2	
ФР-1	760	1	
ФР-1	1000	58	
ФР-1.УЛВ	830	1	
ФР-1.УЛВ	1000	3	
ФР-1.УЛН	840	1	
ФР-1.УЛН	1000	7	
ФР-1.УПВ	830	1	
ФР-1.УПВ	1000	3	
ФР-1.УПН	840	1	
ФР-1.УПН	1000	7	
ФР-3	1000	3	
ФР-4	1432	3	
ФР-5	597	3	
ФР-6	450	1	
ФР-6	520	1	
ФР-6	530	1	
ФР-6	610	1	
ФР-6	640	1	
ФР-6	750	2	
ФР-6	830	1	
ФР-6	1000	21	
ФР-6.УЛВ	1000	2	
ФР-6.УЛН	1000	6	
ФР-6.УПВ	970	1	
ФР-6.УПВ	1000	1	
ФР-6.УПН	1000	6	
ФР-7	650	8	
ФР-7.УЛН	860	10	
ФР-7.УЛН	970	2	

Ведомость кровельных фартуков

Марка	Длина, мм	Кол-во, шт	Примечание
ФР-7.УПН	1000	8	
ФР-7.УПН	860	10	
ФР-7.УПН	970	2	
ФР-7.УПН	1000	8	
ФР-8.УЛН	530	2	
ФР-8.УЛН	540	4	
ФР-8.УЛН	550	12	
ФР-8.УЛН	650	2	
ФР-8.УПН	530	2	
ФР-8.УПН	540	12	
ФР-8.УПН	550	4	
ФР-8.УПН	650	2	
ФР-11	810	1	
ФР-11	1000	1	

Ведомость кровельных фартуков пристроек

Марка	Длина, мм	Кол-во, шт	Примечание
ФР-6	270	1	
ФР-6	430	1	
ФР-6	940	1	
ФР-6	1000	47	
ФР-6.УЛН	670	1	
ФР-6.УЛН	1000	1	
ФР-6.УПН	530	1	
ФР-6.УПН	1000	1	
ФР-12	670	2	
ФР-12	1000	26	

Ведомость кровельных костылей

Поз.	Описание	Кол-во, шт.	Примечание
К-1	Костыль К-1 с шагом 600мм из полосы стальной 4х40мм, приваривать к закладным	137	для фартука ФР-1 и ФР-3
К-3	Костыль К-3 из полосы стальной 4х40мм, приваривать к закладным	12	для фартука ФР-4, ФР-5 (контрфорсы)
К-4	Костыль К-4 из полосы стальной 4х40мм с шагом 600 мм	57	для фартука ФР-6
К-6	Костыль К-6 из полосы стальной 4х40мм с шагом 600 мм	3	для фартука ФР-11, 12

Ведомость кровельных костылей пристроек

Поз.	Описание	Кол-во, шт.	Примечание
К-4	Костыль К-4 из полосы стальной 4х40мм с шагом 600 мм	83	для фартука ФР-6
К-6	Костыль К-6 из полосы стальной 4х40мм с шагом 600 мм	46	для фартука ФР-11, 12

Ведомость кровельных воронок

Марка	Наименование		Кол-во, шт.	Примечание
ВВ-1	Водосточная воронка HL62.1Н/1 с листоуловителем	HL62.1Н/1	4	Кровля здания
ВВ-1	Водосточная воронка HL62.1Н/1 с листоуловителем	HL62.1Н/1	4	Кровля пристройки
ВВ-2	Воронка водосточная с электрообогревом	HL64.1 DN110	1	Кровля надстроек

Спецификация кровельных аэраторов

Марка	Обозначение	Кол-во, шт	Примечание
А-1	Аэратор кровельный Технониколь 160х460	13	

Ведомость вентиляционных решеток

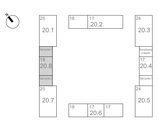
Марка	Габариты решетки		Описание	Кол-во, шт	Примечание
	Ширина, мм	Высота, мм			
ВР-1	1275	535	Наружная решетка с защитной сеткой от птиц, RAL 7044	8	Живое сечение не менее 0.48 м2
ВР-2	410	690	Наружная решетка с защитной сеткой от птиц, RAL 7044	1	Живое сечение не менее 0.1 м2
ВР-3	310	690	Наружная решетка с защитной сеткой от птиц, RAL 7044	1	Живое сечение не менее 0.1 м2
ВР-4	380	310	Наружная решетка с защитной сеткой от птиц, RAL 7044	4	Живое сечение не менее 0.08 м2
ВР-5	355	310	Наружная решетка с защитной сеткой от птиц, RAL 7044	6	Живое сечение не менее 0.08 м2
ВР-6	590	310	Наружная решетка с защитной сеткой от птиц, RAL 7044	2	Живое сечение не менее 0.13 м2

Ведомость элементов водостока с надстроек кровли

Марка	Описание	Длина, мм	Кол-во, шт	Примечание
1	Водосточная труба из стали оцинкованной 0.7мм d=90мм.	2380	1	
2	Колено стока из стали оцинкованной 0.7мм d=90мм.		1	
3	Кронштейн крепления водостока усиленный (комут., спица с резьбой d=10мм), с шагом не более 1500мм		3	
4	Отвод 90-1-76.1х5-Т54 ГОСТ 17375-2001 Ø 50х2.5		1	
5	Переходник ПП1 сталь HL91/7 r75мм		1	
6	Труба стальная электросварная оцинкованная 76х3.5мм ГОСТ 10704-91	2250	1	

1.2

СХЕМА ОБЪЕКТА:



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для выполнения фартуков руководствоваться: "Альбом защитных кровельных фартуков для объектов Реновации".
2. Кровельные защитные фартуки изготавливать из стального оцинкованного листа толщиной 0.7 мм по ГОСТ 14918-80.
3. Элементы защитных фартуков основной кровли и защитных фартуков входных групп окрасить порошковой краской руководствуясь индивидуальными проектами Реновации.
4. Элементы защитных фартуков крепятся защелкиванъ на костыли, между собой соединяются внахлест (ширина нахлеста до 40 мм, но не менее 20 мм) заклепками, швы задеваются 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 фризовой панели с шагом 600 мм.
11. Мет. изделие подлежит обязательной грунтовке за 2 раза грунтовкой по металлу ГФ021.

0,000=160,250

1	1	-	14-03-040		05.06.2024	120-0621-ОК-1-20.8-АР8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Королева			05.04.24	"Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 5А, 5А) (Западный административный округ)
Проверил		Агуреева			05.04.24	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.8
ГАП		Фролова			05.04.24	
Н. контр.		Куликова			05.04.24	Металлические элементы кровли
ГИП		Зорин			05.04.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

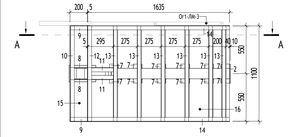
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

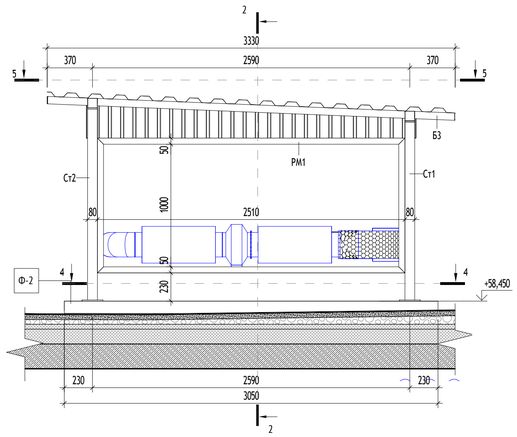
Согласовано: Гл.спец.ОВ Чудина 05.04.24; Гл.спец.ЭОМ Костерова 05.04.24; ИОС 05.04.24

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

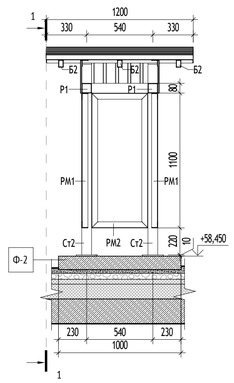
Металлическая лестница ЛМ-3 (1 : 25)


200 5
1635
От1-ЛМ-3
А
А
295
275
275
275
275
275
200
10
10
350
1100
950
16
2
8
11
7
7
7

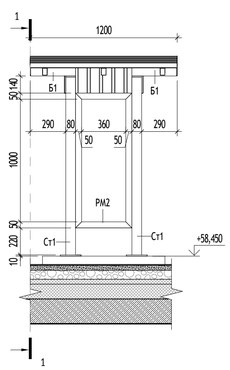
У1 Сечение 1-1 (1 : 25)



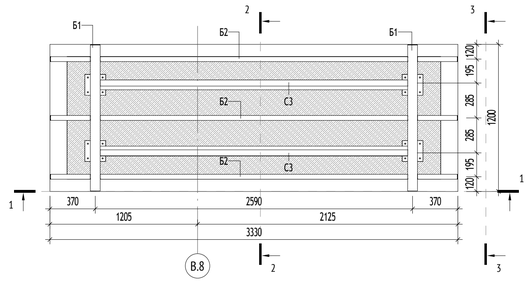
У1 Сечение 2-2 (1 : 25)



У1 Сечение 3-3 (1 : 25)



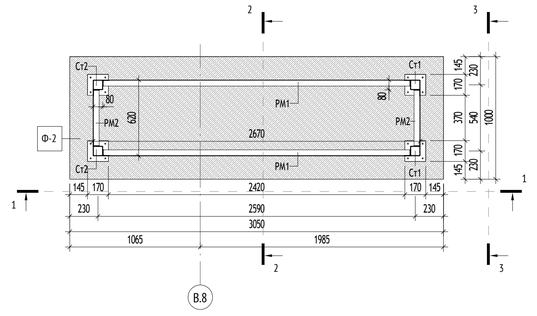
У1 Схема расположения элементов укрытия (Сечение 5-5) (1 : 25)



Спецификация укрытий вытяжной шахты

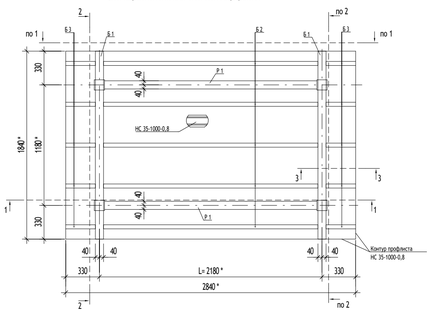
Марка	Наименование	Длина L, мм	Ширина W, мм	Кол-во, шт.
У1	Укрытие инженерного оборудования	2590	540	1

У1 Сечение 4-4 (1 : 25)



Схемы устройства элементов укрытия

Схема расположения элементов укрытия



2-2

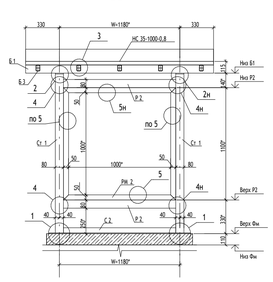
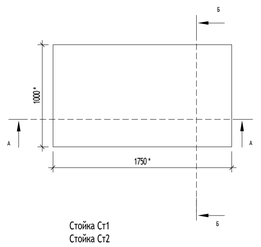
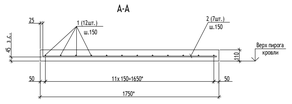


Схема фундамента Фм

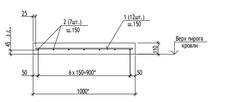


Стойка Ст1
Стойка Ст2

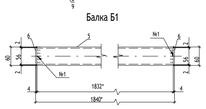
А-А



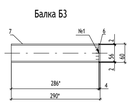
Б-Б



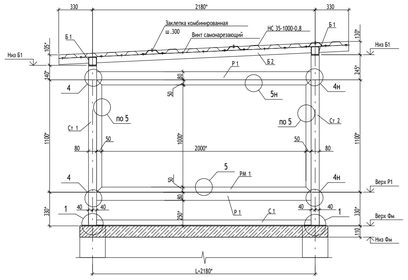
Балка Б1



Балка Б3



1-1



3-3

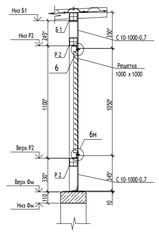


Схема расположения профлиста С10-1000-0,7

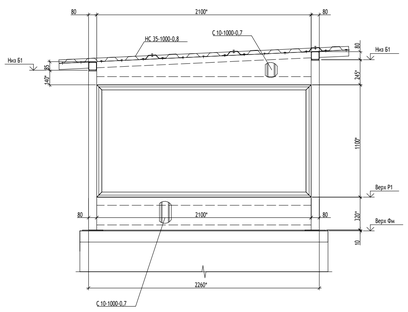
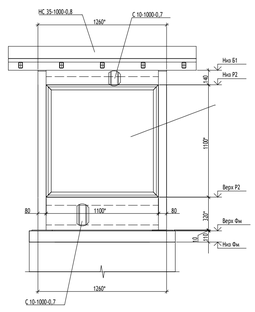


Схема расположения профлиста С10-1000-0,7



Узлы элементов укрытия

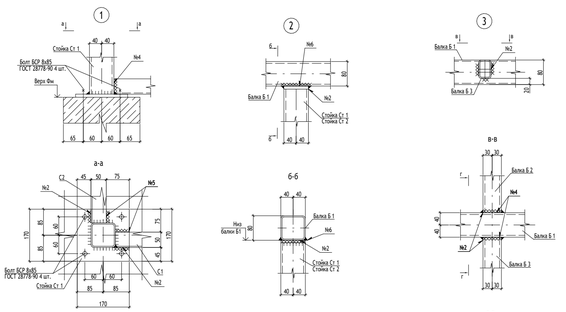
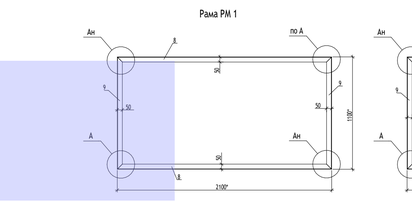
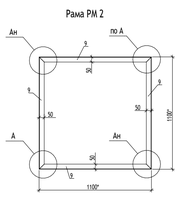


Схема расположения профлиста С10-1000-0,7



Рама РМ 2



Спецификация элементов укрытий вытяжной шахты на кровле

Марка	Поз.	Наименование	Обозначение	Длина, мм	Кол-во, шт	Масса, ед.кг	Масса, кг	Площадь, м2
У1								
		Болт БСР 8х85	ГОСТ 28778-90		16		0,00	0,00
		Профлист НС35-1000-0,8	ГОСТ 24045-2016	1200	1	8,4	33,59	4,00
		Профлист С10-1000-0,7	ГОСТ 24045-2016	215	1	6,5	0,64	0,10
		Профлист С10-1000-0,7	ГОСТ 24045-2016	320	3	6,5	11,40	1,75
Б1	Сборный элемент	Балка Б1			2		0,00	0,00
Б1	6	Лист 4х76х76	ГОСТ 19903-2015	76	4	0,1	0,40	0,00
Б1	5	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	1192	2	9,33	22,24	0,00
Б2	Сборный элемент	Балка Б2			3		33,49	0,00
Б2	Б2	Труба стальная прямоугольная 60х40х4	ГОСТ 8645-68	2517,2	3	5,56	41,99	0,00
Б3	6	Лист 4х56х36	ГОСТ 19903-2015	36	6	0,1	0,60	0,00
Б3	Сборный элемент	Балка Б3			3		0,00	0,00
Б3	Сборный элемент	Балка Б3			3		0,00	0,00
Б3	7	Труба стальная прямоугольная 60х40х4	ГОСТ 8645-68	326,34	3	5,56	5,44	0,00
Б3	7	Труба стальная прямоугольная 60х40х4	ГОСТ 8645-68	326,34	3	5,56	5,44	0,00
Р1	Р1	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	2510	2	9,33	46,84	0,00
Р2	Р2	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	460	2	9,33	8,58	0,00
РМ1	9	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	1100	4	3,05	13,42	0,00
РМ1	8	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	2510	4	3,05	30,62	0,00
РМ1	Сборный элемент	Рама РМ1			2		0,00	0,00
РМ2	9	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	460	4	3,05	5,61	0,00
РМ2	9	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	1100	4	3,05	13,42	0,00
РМ2	Сборный элемент	Рама РМ2			2		0,00	0,00
С3	С3	Уголок равнополочный 50х4	ГОСТ 8509-93	2517,2	2	3,05	15,35	0,00
Ст1	3	Лист 10х80х80	ГОСТ 19903-2015	80	2	0,5	1,00	0,00
Ст1	2	Лист 10х170х170	ГОСТ 19903-2015	170	2	2,27	4,54	0,00
Ст1	Сборный элемент	Стойка Ст1			2		34,46	0,00
Ст1	1	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	1450	2	9,33	27,06	0,00
Ст2	3	Лист 10х80х80	ГОСТ 19903-2015	80	2	0,5	1,00	0,00
Ст2	2	Лист 10х170х170	ГОСТ 19903-2015	170	2	2,27	4,54	0,00
Ст2	Сборный элемент	Стойка Ст2			2		0,00	0,00
Ст2	1	Труба стальная квадратная 80х80х4	ГОСТ 8639-82	1555	2	9,33	29,02	0,00
Кол-во элементов дано на 1 типоразмер							390,70	5,85

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

						0,000=160,250
						120-0621-ОК-1-20.8-АР8
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	"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		Королева			05.04.24	
Проверил		Агуреева			05.04.24	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.8
ГАП		Фролова			05.04.24	
Н. контр.		Куликова			05.04.24	Устройство укрытия оборудования ОВ. Спецификация элементов укрытия
ГИП		Зорин			05.04.24	

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

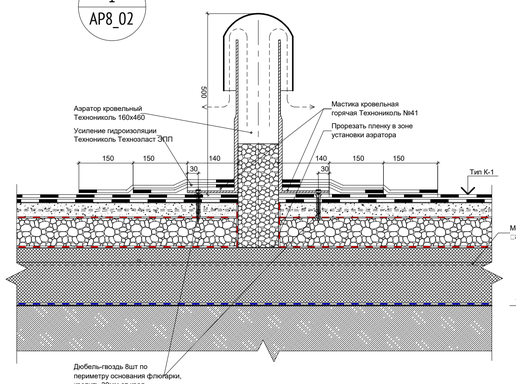
Согласовано: Гл.спец.ОВ Степанов 05.04.24; Гл.спец.ВК Чураев 05.04.24; Гл.спец.ЭОМ Нестерова 05.04.24

Взам. инв. №

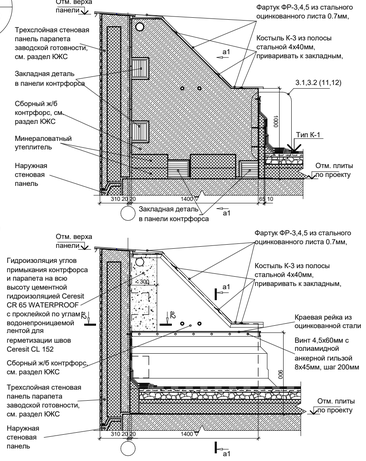
Подп. и дата

Инв. № подл.

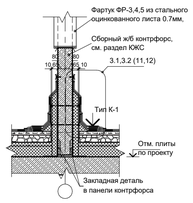
1 АР8_02 Устройство аэратора (летний период)



2 АР8_02 Сечение 2-2 Примыкание кровли к контрфорсу



Сечение а1-а1

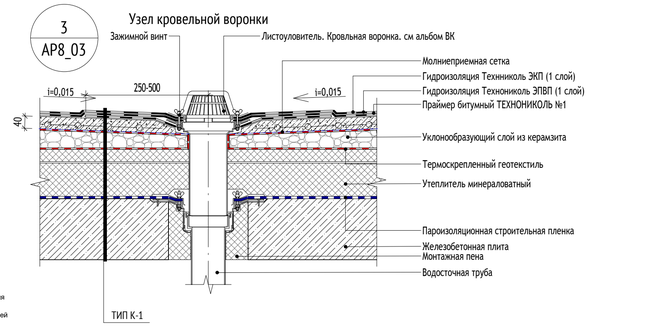


Сечение а2-а2

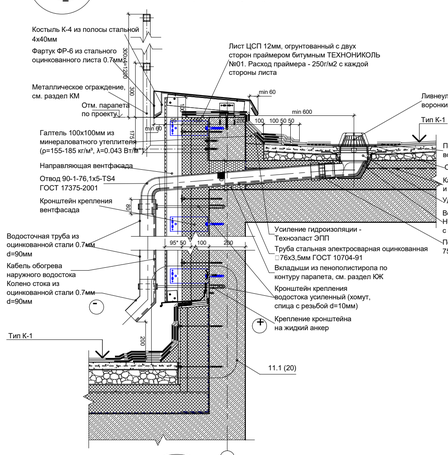


ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Сечение 2-2 замаркировано на листе 2.

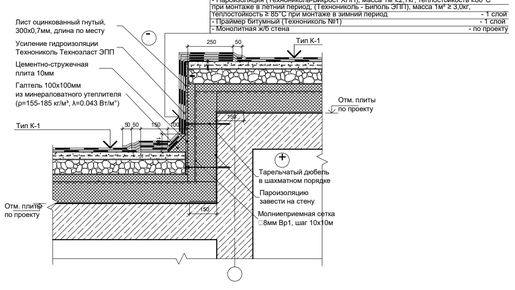
3 АР8_03 Узел кровельной воронки



4 АР8_02 Устройство водосборной воронки на кровле машинного помещения (летний период)

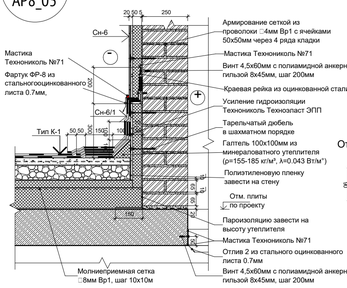


5 АР8_03 Перепад кровли (летний период)



- Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Унифлекс ЭКП), масса 1 м²25.0 кг, теплостойкость ≥100°С — 3.8 мм
- Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Унифлекс ВЕНТ ЭПВ), масса 1 м²4.0 кг, теплостойкость ≥100°С — 3.5 мм
- Усиление гидроизоляции (Технониколь - Унифлекс ЭПП), масса 1 м²4.0 кг, теплостойкость ≥100°С — 2.8 мм
- Праймер битумный (Технониколь №1) — 1 слой
- Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа — 10 мм
- 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 — 120 мм
- Клеевая смесь для монтажа утеплителя (Технониколь 110) — 5 мм
- Пароизоляция (Технониколь-Бикрост ХПП), масса 1м²52,7кг, теплостойкость ≥80°С при монтаже в летний период, (Технониколь - Бипоэласт ЭПП), масса 1м² ≥ 3,0кг, теплостойкость ≥ 85°С при монтаже в зимний период — 1 слой
- Праймер битумный (Технониколь №1) — 1 слой
- Монолитная ж/б стена — по проекту

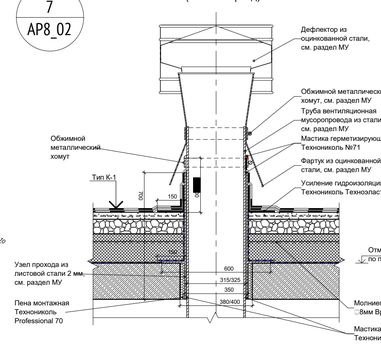
6 АР8_03 Примыкание кровли к стене вентшахты (летний период)



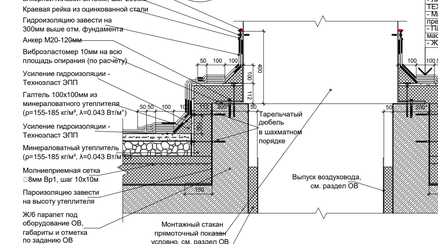
Отлив 2



7 АР8_02 Устройство прохода вентиляционной трубы мусоропровода на кровле (летний период)

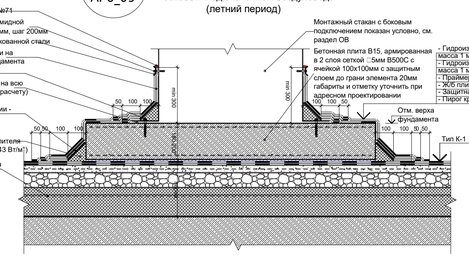


8 АР8_02 Фундаменты под оборудование с подключением воздуховода снизу (летний период)



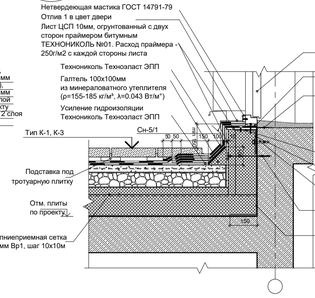
- Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Унифлекс ЭКП), масса 1 м²25.0 кг, теплостойкость ≥100°С — 3.8 мм
- Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Унифлекс ЭПП), масса 1 м²4.0 кг, теплостойкость ≥100°С — 2.8 мм
- Лист ЦСП 12мм, огрунтованный с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа — 12 мм
- 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 — 100 мм
- Пароизоляция (Технониколь - Бикрост ХПП), масса 1м²32,7кг, теплостойкость ≥80°С — 1 слой
- Ж/б фундамент — по проекту

9 АР8_03 Фундаменты под оборудование с боковым подключением воздуховода (летний период)



- Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Унифлекс ЭКП), масса 1 м²25.0 кг, теплостойкость ≥100°С — 3.8 мм
- Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Унифлекс ЭПП), масса 1 м²4.0 кг, теплостойкость ≥100°С — 2.8 мм
- Праймер битумный (Технониколь №1) — 1 слой
- Ж/б плита фундамента — по проекту
- Защитная мембрана (Технониколь - PLANTER standart)- Z Chos
- Пирог кровли (по проекту)

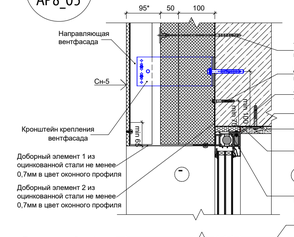
10 АР8_02 Примыкание кровли к двери выхода на кровлю (летний период)



Отлив 1



11 АР8_03 Устройство оконного проема лестничной клетки в стене технадстройки



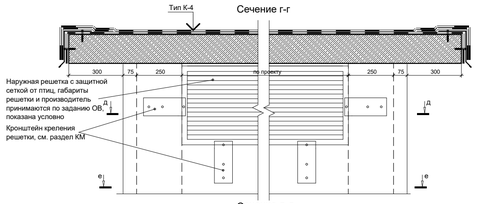
Сечение и-и



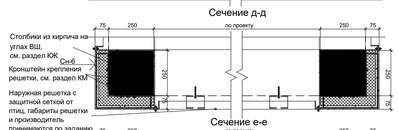
12 АР8_03 Установка решетки в стене вентшахты



Сечение г-г



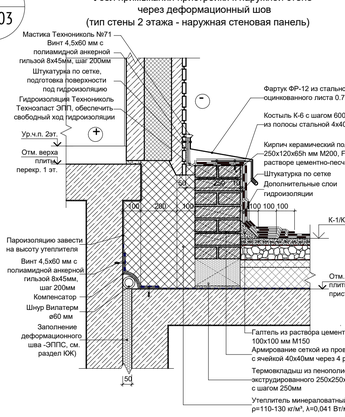
Сечение д-д



Сечение е-е



13 АР8_03 Узел примыкания пристройки к наружной стене через деформационный шов (тип стены 2 этажа - наружная стеновая панель)



Примечания:
1. Размеры с * даны ориентировочно, уточняются расчетами в разделе ЮК
2. Размеры с **, уточняются по проекту в разделе АР

14 АР8_02 Устройство опоры СС на кровле

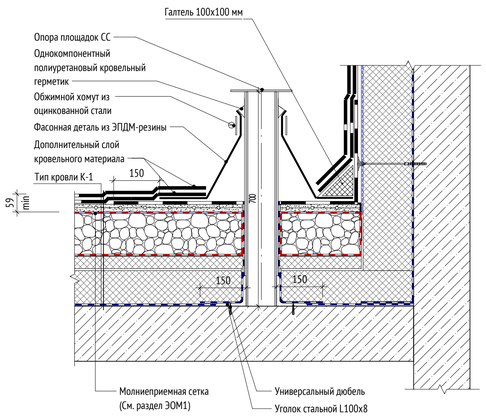
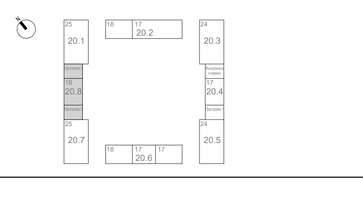


СХЕМА ОБЪЕКТА:



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 Ц.хр. по ГОСТ 9.306-85.
4. Электросварку элементов выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80. Электросварку выполнять электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75. Сварку вести с применением материалов по таблице Г.1 приложения Г СП16.13330.2017 "Стальные конструкции" для 4-й группы конструкций для IIВ климатического района.
5. Контроль сварных швов выполнять визуальным осмотром и измерением по ГОСТ 3242-79.
6. Балки, стойки, рамы, все металлические элементы укрытия обработать грунтовкой под порошковую окраску и окрасить порошковой краской по ГОСТ 9.410-88, цвет RAL 7016. Окраску выполнять в заводских условиях. Работы вести в соответствии с СП28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
7. Материал металлоконструкций - сталь С245 по ГОСТ 27772-2015.
8. Для болтов БСР 8х85 в бетоне выполнить отверстие глубиной 65 мм, диаметр отверстия в бетоне 13 мм. Усилие натяжения анкера 135 кг.
9. Защиту строительных конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с указаниями СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.401-2018. Все металлические конструкции и сварные швы после монтажа окрашиваются системой защитного покрытия: обработка грунтом под порошковую краску и окрашивание порошковой краской по ГОСТ 9.410-88 в заводских условиях.
10. На поверхности элементов не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины или ржавчины. Перед монтажом ограждения места под сварку должны быть очищены от ржавчины, грязи и лакокрасочного покрытия. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть защищены и восстановлены путем нанесения тех же самых или равноценных покрытий.
11. Крепление стоек укрытия к железобетонному фундаменту выполнять с помощью распорных болтов БСР 10 х100 ГОСТ 28778-90. Глубина отверстия в бетоне 80 мм , диаметр отверстия в бетоне 15 мм .
12. В рамы РМ устанавливаются вентиляционные решетки . Монтаж вентиляционных решеток выполнять с применением болтов М8-6gх20.58 (513) ГОСТ 7798-70.
13. Покрытие выполняется из стальных оцинкованных профилированных листов по ГОСТ 24045-2016.
14. Профлисты крепить к опорным элементам самонарезающими винтами ST6,3х16-А4-20Н-R-Н ГОСТ Р ИСО 7049-2012. Листы крепить в каждой волне. Между собой листы соединять вдоль длинной стороны комбинированными заклепками 5х10 ГОСТ 10299-80с шагом 300 мм .
15. Узлы с индексом "н" выполнять зеркально.
16. Размеры со * в данном комплекте уточняются в задании по каждому адресному объекту проектирования.
17. Ведомость фундаментов под оборудование на кровле см. л.15.
18. Типы сварных соединений:
    - №1 ГОСТ 5264-80-У4- 4
    - №2 ГОСТ 5264-80-Т1- 4
    - №3 ГОСТ 5264-80-С2- 4
    - №4 ГОСТ 5264-80-С3- 4
    - №5 ГОСТ 5264-80-Н1- 4
    - №6 ГОСТ 5264-80-У2- 4
    - №7 ГОСТ 5264-80-С28- 4

0,000=160,250

Изм.	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Нов.	24-03-043		05.06.2024

120-0621-ОК-1-20.8-АР8

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

Разработал	Королева		05.06.2024
Проверил	Агуреева		05.06.2024
ГАП	Фролова		05.06.2024
Н. контр.	Куликова		05.06.2024
ГИП	Зорин		05.06.2024

Архитектурные решения. Кровля. Корпус 20.8

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Узлы кровли

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано: Нестерова 05.06.24; гл.спец.ЭОМ 05.06.24; Степанов 05.06.24; гл.спец.ОВ; гл.спец.ВК; Чуряев

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

Формат А1