МФС | Генеральный Подрядчик

АР

Альбом типовых узлов. Кровля.

Для объектов Реновации

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Разработано: Отдел стандартизации

Версия 2
06/2024

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

Альбом типовых узлов.
Кровля.

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К
Версия 2

Генеральный директор — *Карапетян Е.О.*

Главный инженер проекта — *Биктимиров А.Ф.*

Главный архитектор проекта — *Милявская А.А.*

Руководитель отдела стандартизации — *Костенков А.С.*

Москва, 2024г.

Ведомость основных комплектов типовых решений

Обозначение	Наименование	Примечание
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЗ.1	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи. Часть 1	Версия 1
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЗ.2	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи. Часть 2	Версия 1
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЗ.3	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи. Часть 3	Версия 1
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ	Альбом типовых узлов. Типовые этажи.	Версия 2
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К	Альбом типовых узлов. Кровля.	Версия 2
ЖД-ТАС-РЕН-АИ-ТУ	Альбом типовых узлов.	Версия 1
ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП	Альбом строительных конструкций и материалов. Отделка помещений.	Версия 3
ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С	Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены	Версия 3
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ВК.С	Альбом строительных конструкций и материалов. Внутренние ненесущие стены и перегородки	Версия 3
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ВК.П	Альбом строительных конструкций и материалов. Полы	Версия 4
ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.К	Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Покрытие, кровля	Версия 3
ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П	Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки	Версия 3
ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.	Версия 2
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ОБ	Альбом типовых решений. Оконные и балконные блоки из профилей ПВХ.	Версия 6
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ДВ	Альбом типовых решений. Двери	Версия 2
ЖД-ТА-РЕН-АИ-КМО	Каталог отделочных материалов и оборудования	Версия 1
ЖД-ТА-РЕН-АИ-РА	Реестр аналогов отделочных материалов и оборудования	Версия 1
ЖД-ТА-РЕН-АИ-ПНИ	Правила размещения элементов навигации для инвалидов	Версия 1

Ведомость рабочих чертежей комплекта ТУ.К

Лист	Наименование листа	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы маркировки узлов кровли (тип наружной стены – наружная стеновая панель)	
3	Схема маркировки узлов кровли (тип наружной стены – навесная фасадная система)	
4	Сечение 1.1–1.1. Примыкание кровли к парапету. Узел 1.1 (тип наружной стены – наружная стеновая панель)	
5	Сечение 1.2–1.2. Примыкание кровли к парапету. Узел 1.2 (тип наружной стены – навесная фасадная система)	
6	Узел 2.1. Примыкание кровли к парапету (летний период) (тип наружной стены – наружная стеновая панель)	
7	Узел 2.2. Примыкание кровли к парапету (зимний период) (тип наружной стены – наружная стеновая панель)	
8	Узел 2.3. Примыкание кровли к парапету (летний период) (тип наружной стены – навесная фасадная система)	
9	Узел 2.4. Примыкание кровли к парапету (зимний период) (тип наружной стены – навесная фасадная система)	
10	Сечения 2–2, а1–а1, а2–а2, вид А. Примыкание кровли к контрфорсу	
11	Узел 3.1. Примыкание кровли к контрфорсу (летний период)	
12	Узел 3.2. Примыкание кровли к контрфорсу (зимний период)	
13	Сечение 3–3. Примыкание кровли к ж/б пилону. Узел 4	
14	Узел 5.1, 5.2. Примыкание кровли к ж/б пилону (летний, зимний период)	
15	Сечения 8–8, 8–в	
16	Сечение 4–4, узел 30.1, узел 30.2. Устройство наружной лестницы на кровле.	
17	Узел 6.1. Устройство водосборного трапа на площадке лестницы на кровле с отводом вниз	
18	Узел 6.2. Устройство водосборного трапа на площадке лестницы на кровле с отводом в сторону	
19	Узел 7.1. Устройство водосборной воронки на кровле технадстройки (летний период)	
20	Узел 7.2. Устройство водосборной воронки на кровле технадстройки (зимний период)	
21	Узел 8. Устройство стремянки на кровле машинного помещения	
22	Узел 9.1. Устройство выхода на кровлю (летний период)	
23	Узел 9.2. Устройство выхода на кровлю (зимний период)	
24	Узел 10.1. Перепад кровли (летний период)	
25	Узел 10.2. Перепад кровли (зимний период)	
26	Узел 11.1. Примыкание кровли к стене технадстройки (летний период)	
27	Узел 11.2. Примыкание кровли к стене технадстройки (зимний период)	
28	Узел 12. Выход воздуховода через стену технадстройки	
29	Узел 13.1. Примыкание кровли к стене вентшахты (летний период)	
30	Узел 13.2. Примыкание кровли к стене вентшахты (зимний период)	
31	Узел 14.1. Установка решетки в стене вентшахты, Узел 14.2. Установка металлического укрытия вентшахты. Сечения г–г, д–д, е–е	
32	Узел 15. Примыкание стены вентшахты к покрытию вентшахты	
33	Узел 16. Выход воздуховода через стену вентшахты	
34	Узел 17. Примыкание покрытия вентшахты к стене технадстройки	
35	Узел 18. Устройство оконного проема лестничной клетки в стене технадстройки. Сечение и–и	
36	Узел 19.1. Устройство деформационного шва между секциями разной этажности (летний период) (тип наружной стены – наружная стеновая панель)	
37	Узел 19.2. Устройство деформационного шва между секциями разной этажности (зимний период) (тип наружной стены – наружная стеновая панель)	
38	Узел 19.3. Устройство деформационного шва между секциями разной этажности примыкание к пилону (летний период) (тип наружной стены – наружная стеновая панель)	
39	Узел 19.4. Устройство деформационного шва между секциями разной этажности примыкание к пилону (зимний период) (тип наружной стены – наружная стеновая панель)	
40	Узел 19.5. Устройство деформационного шва между секциями разной этажности (летний период) (тип наружной стены – навесная фасадная система)	
41	Узел 19.6. Устройство деформационного шва между секциями разной этажности (зимний период) (тип наружной стены – навесная фасадная система)	
42	Узел 20.1. Устройство деформационного шва между секциями одной этажности (летний период)	
43	Узел 20.2. Устройство деформационного шва между секциями одной этажности (зимний период)	
44	Узел 20.3. Устройство деформационного шва между секциями одной этажности с примыканием к контрфорсам (летний период). Сечения к–к, л–л	
45	Узел 20.4. Устройство деформационного шва между секциями одной этажности с примыканием к контрфорсам (зимний период). Сечения к–к, л–л	
46	Узлы 20.5, 20.6. Устройство деформационного шва на парапете между секциями одной этажности (тип наружной стены – навесная фасадная система)	
47	Узел 21.1. Устройство аэратора (летний период)	
48	Узел 21.2. Устройство аэратора (зимний период)	
49	Узел 22.1. Выпуск кабелей ЭОМ на кровлю (летний период)	
50	Узел 22.2. Выпуск кабелей ЭОМ на кровлю (зимний период)	
51	Узел 22.3. Выпуск кабелей СС на кровлю (летний период)	
52	Узел 22.4. Выпуск кабелей СС на кровлю (зимний период)	
53	Узел 23.1. Устройство прохода вентиляционной трубы мусоропровода на кровле (летний период)	
54	Узел 23.2. Устройство прохода вентиляционной трубы мусоропровода на кровле (зимний период)	
55	Узел 24.1. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с узлом прохода УП-1 (летний период)	
56	Узел 24.2. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с узлом прохода УП-1 (зимний период)	

Ведомость рабочих чертежей комплекта ТУ.К

Лист	Наименование листа	Примечание
57	Узел 24.3. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с фасонной деталью из ЕСПД-резины (летний период)	
58	Узел 24.4. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с фасонной деталью из ЕСПД-резины (зимний период)	
59	Узел 24.5. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с устройством стакана (летний период)	
60	Узел 24.6. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с устройством стакана (зимний период)	
61	Узлы 24.7. Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с устройством стакана (летний период)	
62	Узел 24.8. Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с устройством стакана (зимний период)	
63	Узел 24.9. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю рядом с пилоном с устройством стакана (летний период)	
64	Узел 24.10. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю рядом с пилоном с устройством стакана (зимний период)	
65	Узел 25. Проход фанового стояка через покрытие вентшахты	
66	Узел 26. Устройство приточного клапана ОВ в наружной стене машинного помещения на кровле	
67	Узлы 27.1, 27.2. Проход пакетного выключателя через кровлю	
68	Узел Ф1.1. Фундаменты под легкое оборудование (летний период)	
69	Узел Ф1.2. Фундаменты под легкое оборудование (зимний период)	
70	Узел Ф2.1. Фундаменты под оборудование с боковым подключением воздуховода (летний период)	
71	Узел Ф2.2. Фундаменты под оборудование с боковым подключением воздуховода (зимний период)	
72	Узел Ф3.1. Фундаменты под оборудование с подключением воздуховода снизу (летний период)	
73	Узел Ф3.2. Фундаменты под оборудование с подключением воздуховода снизу (зимний период)	
74	Узел Ф5. Фундамент укрытия для клапанов на кровле. Узел Ф4. Фундамент под оборудование сотовых операторов	
75	Узел 28. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле. Узел 33. Устройство прохода молниеприемной сетки под пешеходной дорожкой	
76	Узел 29.1. Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с устройством укрытия (летний период)	
77	Узел 29.2. Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с устройством укрытия (зимний период)	
78	Сечение 5–5. Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с узлами прохода УП–1	
79	Узел Ф6.1. Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с узлами прохода УП–1 (летний период)	
80	Узел Ф6.2. Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с узлами прохода УП–1 (зимний период)	
81	Узел 31. Устройство парапета заглубленного выхода на кровлю, парапета технадстройки с креплением ограждения со стороны кровли	
82	Узел 32.1. Устройство дополнительного металлического ограждения в месте локального повышения кровли (тип наружной стены – наружная стеновая панель)	
83	Узел 32.2. Устройство дополнительного металлического ограждения в месте локального повышения кровли (тип наружной стены – навесная фасадная система)	
84	Узел 34. Выход воздуховода через стену вентшахты с зашивкой из сэндвич-панелей на металлическом каркасе	
85	Узел 35. Устройство заглубленного выхода на кровлю из лестничной клетки	
86	Узел 36.1. Устройство водосборной воронки на кровле технадстройки с штукатурным фасадом (летний период)	
87	Узел 36.2. Устройство водосборной воронки на кровле технадстройки с штукатурным фасадом (зимний период)	
88	Узел 37.1. Примыкание кровли к стене технадстройки с штукатурным фасадом (летний период)	
89	Узел 37.2. Примыкание кровли к стене технадстройки с штукатурным фасадом (зимний период)	
90	Узел 38. Устройство стремянки на кровле технадстройки с штукатурным фасадом	
91	Узел 39. Выход воздуховода через стену технадстройки с штукатурным фасадом	
92	Узел 40. Примыкание перекрытия вентшахты к стене технадстройки с штукатурным фасадом	
93	Узел 41. Устройство оконного проема ЛК в стене технадстройки с штукатурным фасадом. Сечения м–м	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов комплекта ТУ.К

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	Версия 2
ЖД-ТА-РЕН-АР-КФ	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки	Версия 2
ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С	Альбом строительных конструкций и материалов АР. Наружные ограждающие конструкции. Стены	Версия 3
ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.К	Альбом строительных конструкций и материалов АР. Наружные ограждающие конструкции. Покрытие, кровля	Версия 3
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ДВ	Альбом типовых решений. Двери	Версия 2
ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.1	Альбом типовых узлов ВК для объектов Реновации	Версия 7
ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ОВ.1	Альбом типовых узлов систем отопления, вентиляции и кондиционирования.	Версия 3
ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ЭОМ.1	Альбом типовых узлов ЭОМ для объектов Реновации	Версия 4
ГОСТ 530–2012	Кирпич и камень керамические. Общие технические условия	
ГОСТ 17608–2017	Плиты бетонные тротуарные. Технические условия (с Поправками)	
ГОСТ Р 59923–2021	Плиты фиброцементные для вентилируемых навесных фасадных систем. Технические условия	
ГОСТ 31360–2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия (с Поправкой)	
ГОСТ 32314–2012	Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия	
ГОСТ 32497–2013	Заполнители пористые теплоизоляционные для зданий и сооружений. Технические условия (Переиздание)	
ГОСТ 23279–2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия (Переиздание)	
ГОСТ Р 56378–2015	Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Требования к ремонтным смесям и адгезионным соединениям контактной зоны при восстановлении конструкций (с Изменением N 1)	
ГОСТ 26816–2016	Плиты цементно-стружечные. Технические условия	
ГОСТ Р 56387–2018	Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем. Технические условия	
ГОСТ 13996–2019	Плитки керамические. Общие технические условия (с Поправкой)	
ГОСТ 30245–2003	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия (с Поправкой)	
ГОСТ 10704–91	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент (с Изменениями N 1, 2, 3)	
ГОСТ 14098–2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры (с Изменением N 1, с Поправками)	
ГОСТ 5264–80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры (с Изменением N 1)	
ГОСТ 3262–75	Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5, 6)	
ГОСТ 28013–98	Растворы строительные. Общие технические условия (с Изменением N 1)	
ГОСТ 17375–2001	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Отводы крутоизогнутые типа 3D (R примерно равно 1,5DN). Конструкция (с Изменением N 1, 2)	
	Прилагаемые документы	
	Прилагаемых документов нет	

Общие указания

1. Типовой альбом разработан в соответствии со следующими нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами:
– Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями от 02.07.2013);
– Федеральным законом от 22.07.2008 (ред. от 14.07.2022) № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
– Постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
– СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (с Изменениями N 1, 2, 3).
2. При разработке проектной и рабочей документации в рамках объектов Реновации, запроектированных в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 № 815, необходимо руководствоваться текущим альбомом и соблюдать принятые технические решения. В альбоме представлены технические решения и типовые узлы для кровли.
3. Устройство кровельных защитных фартуков и костылей выполнять в соответствии с ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ Альбомом типовых решений. Защитные кровельные фартуки.
4. Технические решения, принятые в альбоме, соответствуют требованиям экологических, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.
5. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости. Применение материалов с иными техническими характеристиками и стоимостью требует доработки проектных решений и должно быть согласовано с авторами проекта.
6. Ходовые дорожки на кровле выполняются из бетонной тротуарной плитки 500×500×50мм по ГОСТ 17608–2017, НГ, с нескользящим покрытием, на подставках для тротуарной плитки, с гладким основанием.
7. Молниезащита на кровле осуществляется путем устройства молниеприемной сетки по поверхности кровли, устройством замкнутого молниеприемного контура по периметру кровли на парапете. Выступающие над крышей металлические элементы (трубы, шахты, вентиляционные устройства) должны быть присоединены к молниеприемной сетке, а выступающие неметаллические элементы – оборудованы дополнительными молниеприемниками, также присоединенными к молниеприемной сетке.
Принципиальный узел устройства молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
8. Работы по устройству кровельной системы вести в соответствии с рекомендациями производителя гидроизоляционных материалов.
9. Полный перечень и составы наружных ограждающих конструкций см. ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С. Состав конструкций. Наружные ограждающие конструкции. Стены, ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.К. Состав конструкций. Покрытие, кровля.
10. Решение по устройству водосборных воронок на основной кровле см. л.6 ЖД-ТА-РЕН-ИОС-ВК.1 Альбом типовых решений. Узлы ВК
11. Пример расположения мест для размещения пригруженных трубостоек и разгрузочных рам с каналообразующим оборудованием на кровле выполнен в соответствии с Рекомендациями по проектированию объектов программы Реновации.
12. Площадки под размещение оборудования сотовых операторов и трассы кабельроста выполняются оператором. Технические решения по устройству данных площадок разрабатываются в РД подрядчика.
13. На листах 2, 3 на фрагментах планов 1, 2, 3, 1.1, 2.1, 3.1 показаны планировочные решения с выходами из помещений на кровлю на отметке основной кровли, на фрагментах планов 4, 4.1 показаны планировочные решения с заглубленным размещением технической надстройки и устройством наружных лестниц с выходами на кровлю ниже отметки основной кровли.

Условные графические обозначения

- Кирпич лицевой керамический пустотелый 285х115х60h М150, F100 (КР-л-пу 285х115х60/1НФ/150/1,4/100 по ГОСТ 530–2012)
- Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100 (КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/100 по ГОСТ 530–2012)
- Монолитный железобетон (технические характеристики см. раздел КЖ)
- Плиты бетонные тротуарные 500х500х50(h)мм, группа горючести НГ, по ГОСТ 17608–2017
- Плита фиброцементная, ФЦП НО по ГОСТ Р 59923–2021, цвет RAL 7044, группа горючести НГ
- Блок ячеистый бетонный 600х200х250(h), D600, B3,5, F100 (блок I/600х200х250/D600/B3,5/F100 по ГОСТ 31360–2007)
- Блок ячеистый бетонный 600х250х250(h), D600, B3,5, F100 (блок I/600х250х250/D600/B3,5/F100 по ГОСТ 31360–2007)
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314–2012, ρ=72–88 кг/м³, λ=0,042 Вт/м*С, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314–2012, ρ=110–130 кг/м³, λ=0,044 Вт/м*С, предел прочности на сжатие не менее 30 кПа, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314–2012, ρ=90–110 кг/м³, λ=0,044 Вт/м*С, предел прочности на отрыв не менее 15 кПа, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314–2012, ρ=40–50 кг/м³, λ=0,043 Вт/м*С
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314–2012, ρ=155–185 кг/м³, λ=0,046 Вт/м*С, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314–2012, ρ=90–120 кг/м³, λ=0,044 Вт/м*С, предел прочности на сжатие не менее 40 кПа, группа горючести НГ
- Керамзитовый гравий фр. 10–20 мм, П25, М250 по ГОСТ 32497–2013
- Стяжка цементно-песчаная М200, армированная сеткой 5Вр1 с ячейкой 100х100 (раствор цементно-песчаный М200 по ГОСТ 28013–98, армированная сеткой 5Вр1 с ячейкой 100х100 по ГОСТ 23279–2012)
- Смесь ремонтная Церезит CN 83 (смесь сухая растворная, ремонтная, F300, W10 по ГОСТ Р 56378–2015)
- Раствор цементно-песчаный М200 по ГОСТ 28013–98
- Лист ЦСП – плита цементно-стружечная ЦСП–1, толщина 10 мм по ГОСТ 26816–2016
- Лист ЦСП – плита цементно-стружечная ЦСП–1, толщина 12 мм по ГОСТ 26816–2016
- Клей плиточный водостойкий (смесь сухая клеевая на цементном вяжущем С2 ТЕ S1 F100 по ГОСТ Р 56387–2018)
- Керамогранит по ГОСТ 13996–2019
- Элементы металлические
- Гидроизоляция полимерцементная эластичная Церезит CR 166
- Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь – Унифлекс ВЕНТ П ЭПВ), масса 1 м²≥4,0 кг, теплостойкость ≥100°С
- Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь – Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5,0 кг, теплостойкость ≥100°С
- Усиление гидроизоляции (Технониколь – Техноэласт П ЭПП), масса 1 м²≥5,0 кг, теплостойкость ≥100°С
- Лента пароизоляционная двухсторонняя
- Лента гидроизоляционная паропроницаемая
- Геотекстиль иглопробивной (Технониколь) термообработанный, 100 г/м²
- Геотекстиль иглопробивной (Технониколь) термообработанный, 300 г/м²
- Пароизоляция (Технониколь – Бикрост П ХПП), масса 1 м² ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 °С
- Пароизоляция (Технониколь – Биполь П ЭПП), масса 1 м² ≥3,0 кг, теплостойкость ≥85 °С
- Мембрана ветрогидрозащитная, сопротивление воздухопроницанию не менее 1500 (м2·ч·Па)/кг, группа горючести НГ
- Шнур Вилатерм
- Герметик / Мастика герметизирующая
- Пена монтажная НГ
- ПСУЛ

Согласовано: Марина 16.02.23

Взам. инв. №

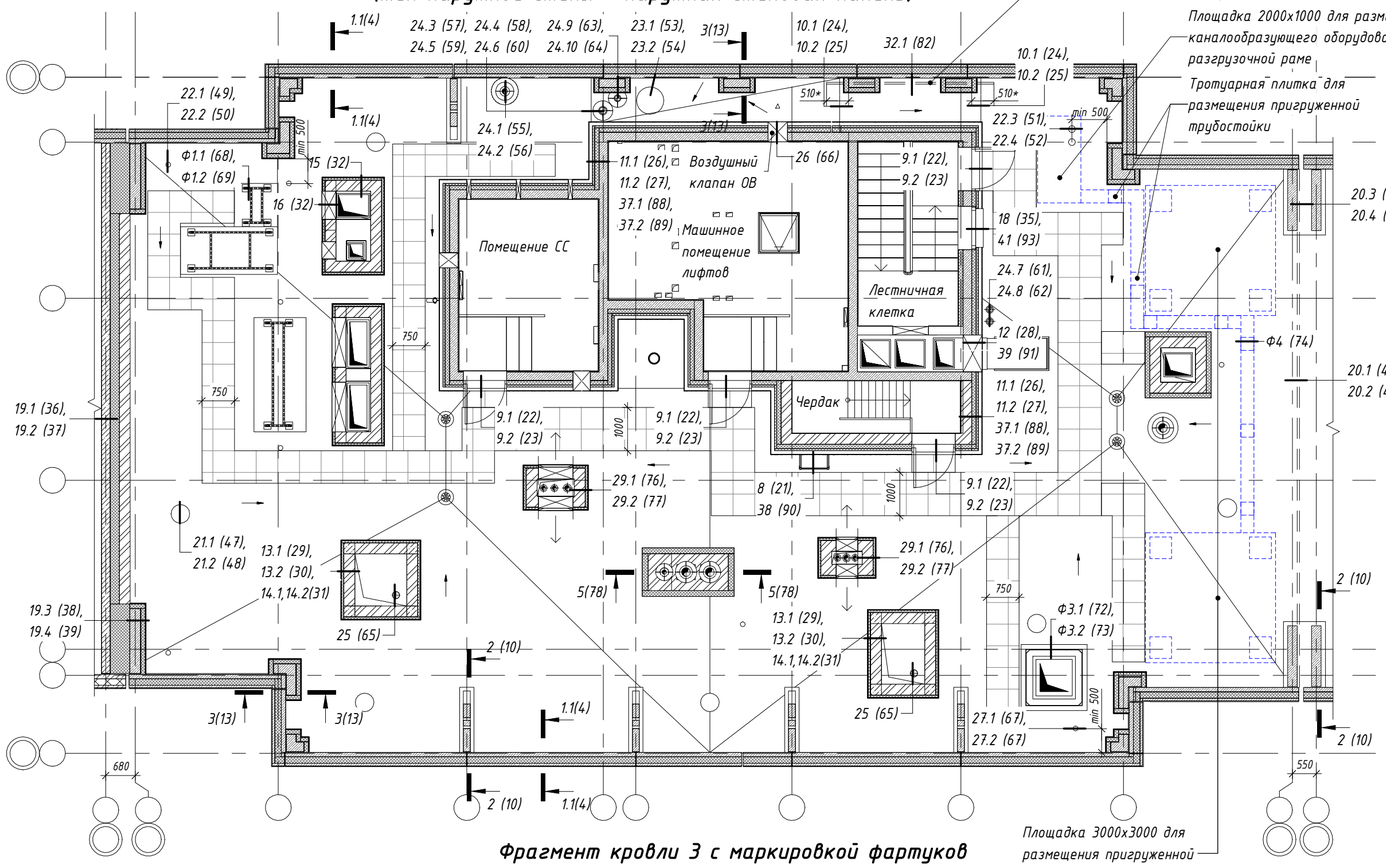
Подп. и дата

Инв. № подл.

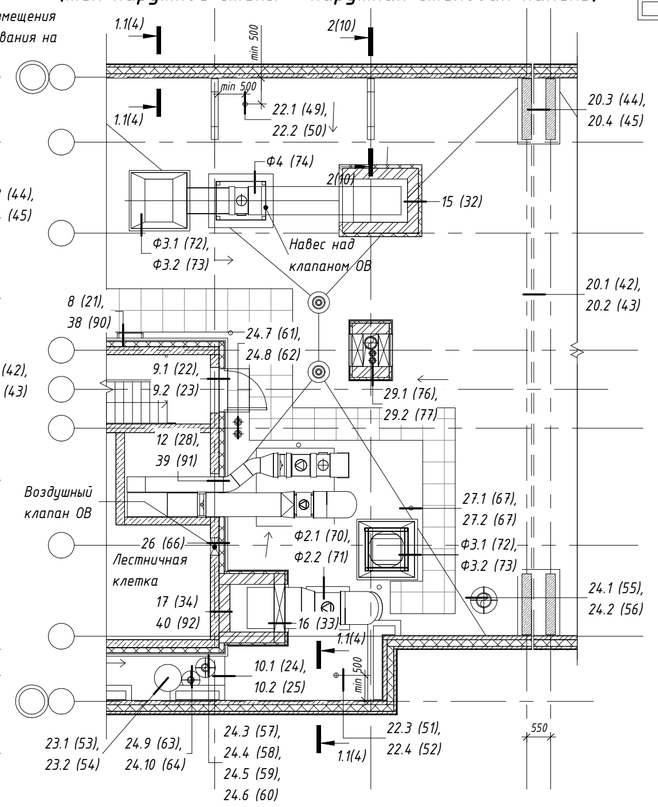
						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К	
						Реновация. Жилой дом	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 93
Разработал		Леухина			06.2024		
Разработал		Лещинская			06.2024		
Проверил		Костенков			06.2024	Общие данные	МФС | Генеральный Подрядчик
Н. контр.		Шалаева			06.2024		

Время печати: 04.07.2024 10:34:19 — 845х594мм (h) — Формат А1

Фрагмент кровли 1 с маркировкой узлов (тип наружной стены – наружная стеновая панель)



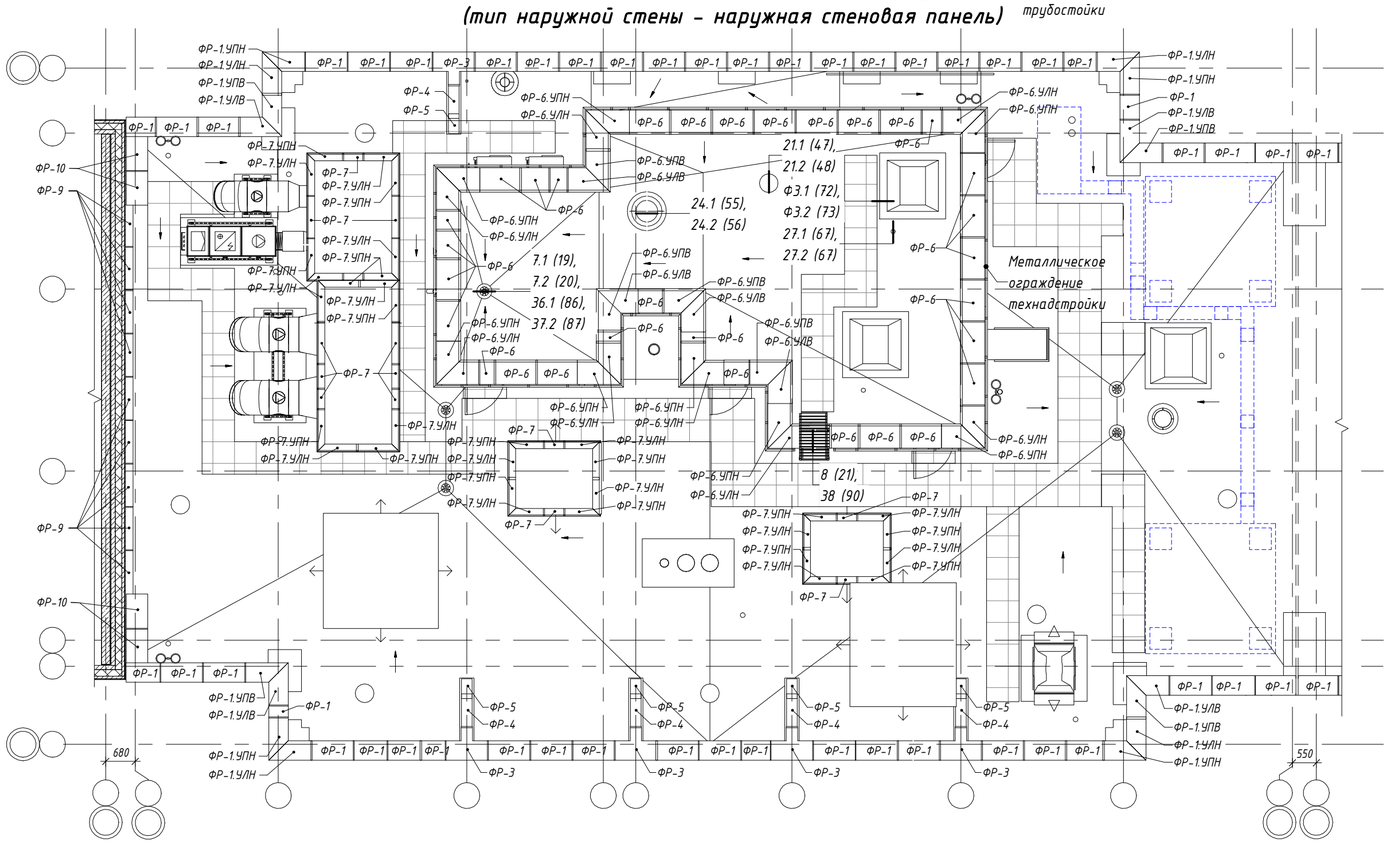
Фрагмент кровли 2 с маркировкой узлов (тип наружной стены – наружная стеновая панель)



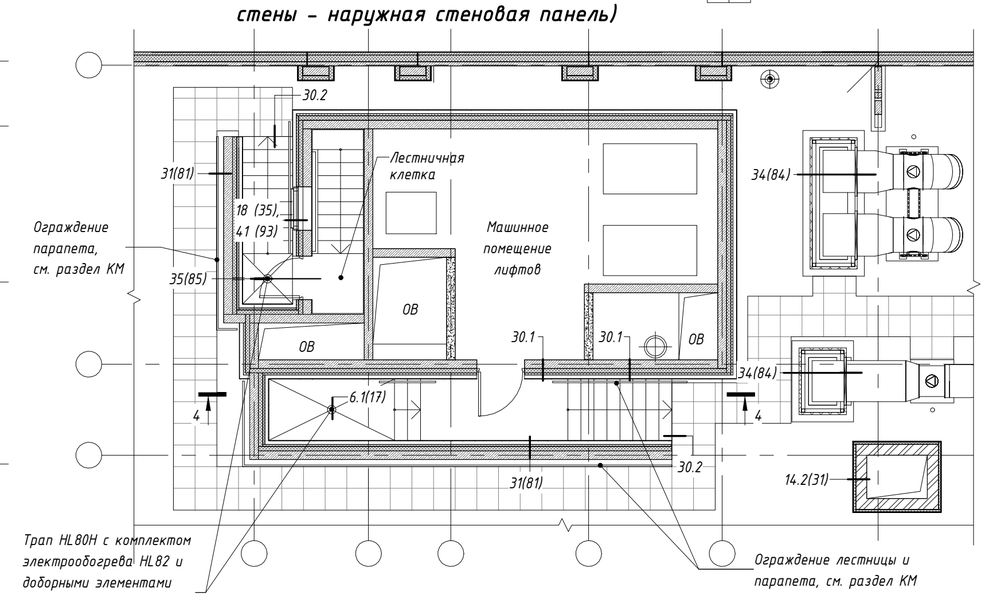
Условные обозначения:

- сборный ж.б. контрфорс
- ж.б. пилон, утепленный
- дорожки из бетонной тротуатной плитки 500х500х500, (НГ)
- вентилятор дымоудаления (подключение воздуховода снизу)
- вентилятор осевой (боковое подключение воздуховода)
- дефлектор ОВ
- проекция воздуховода
- фундамент под оборудевание оборудование ОВ на кровле
- фундамент под оборудевание рама под оборудование ОВ на кровле
- инженерные отверстия в стенах
- сигнальные огни ЭОМ
- уклон покрытия кровли
- лотки для прокладки кабельроста (показаны условно)
- площадки для размещения оборудования сотовых операторов (показаны условно)
- кровельный аэратор
- водосборная воронка
- мусоропровод
- гусак СС, ЭОМ для подключения оборудования на кровле
- металличестая стремянка
- металлическое ограждение кровли
- пандус на входе в ЛК

Фрагмент кровли 3 с маркировкой фартуков (тип наружной стены – наружная стеновая панель)



Фрагмент плана 4 заглубленной технадстройки на кровле (тип наружной стены – наружная стеновая панель)



						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К
						Реновация. Жилой дом
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля
Разработал		Леухина			06.2024	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Разработал		Лещинская			06.2024	
Проверил		Костенков			06.2024	Схемы маркировки узлов кровли (тип наружной стены – наружная стеновая панель)
Н. контр.		Шалаева			06.2024	МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

Взам. инв. №

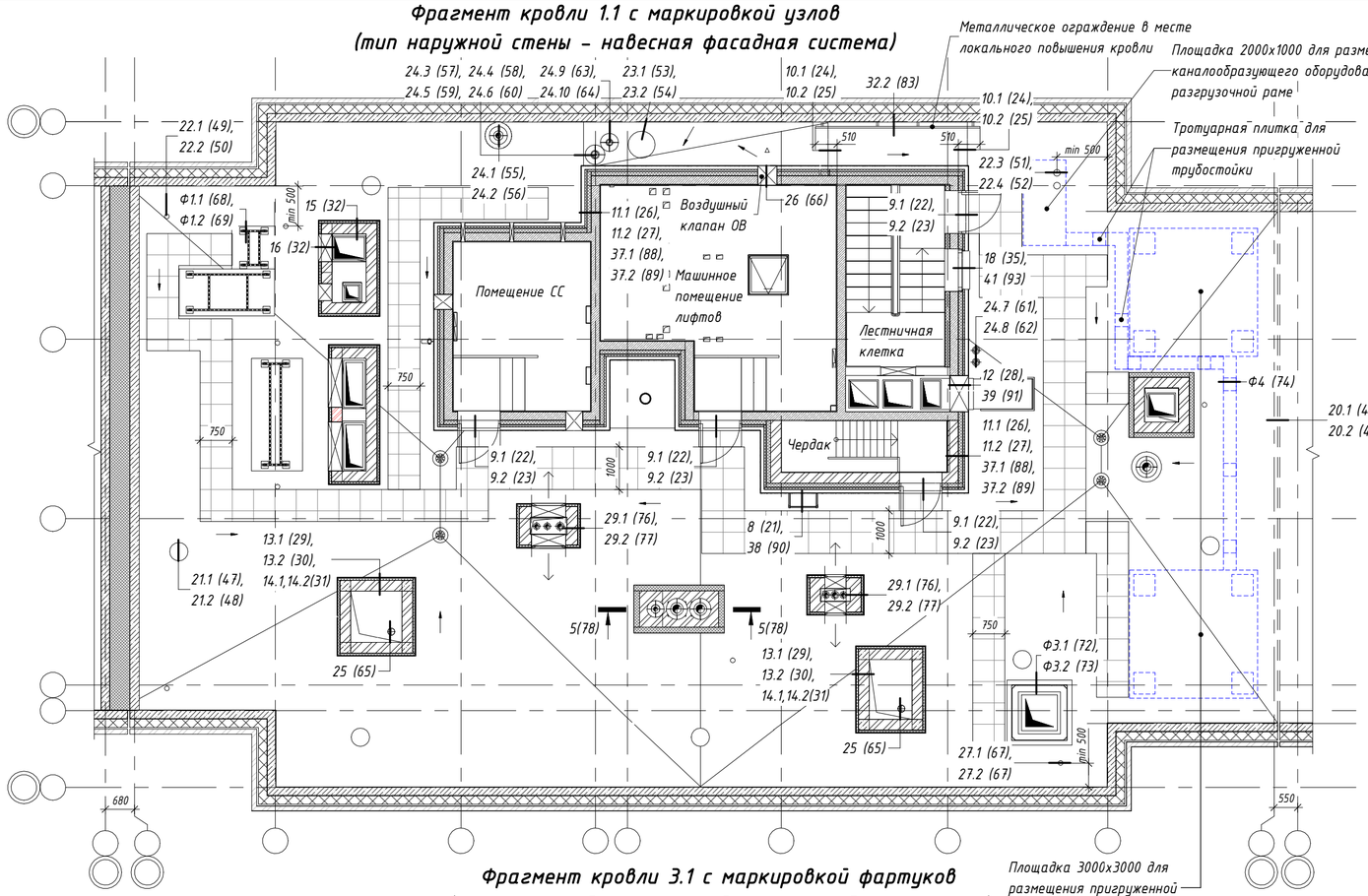
Подп. и дата

Инв. № подл.

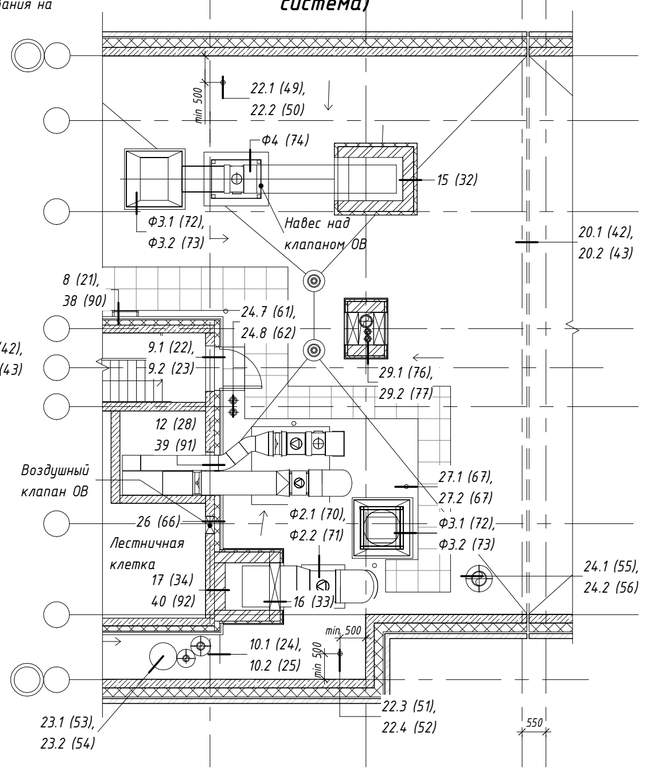
Время печати: 04.07.2024 10:34:33 594х420мм (h)

Формат А2

Фрагмент кровли 1.1 с маркировкой узлов (тип наружной стены – навесная фасадная система)



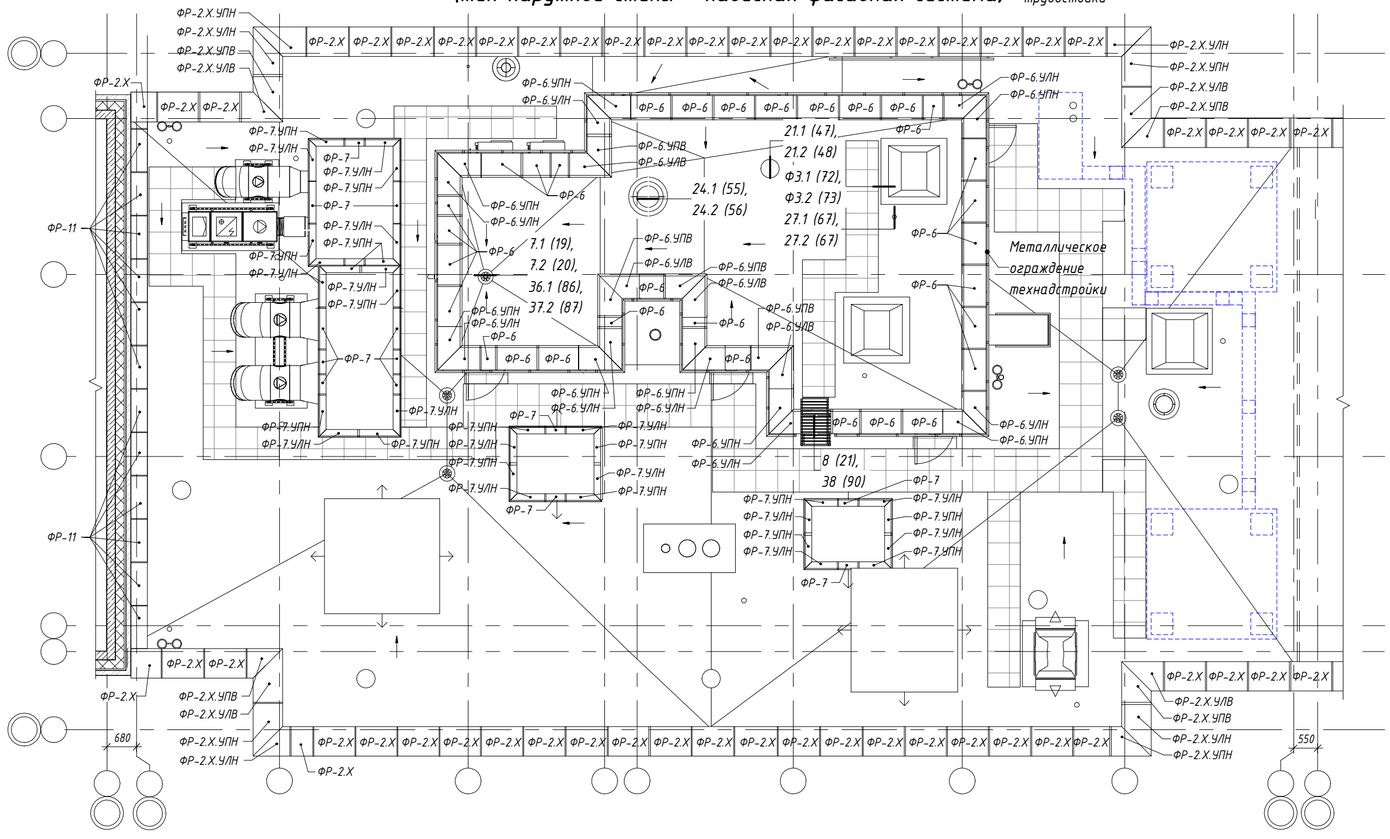
Фрагмент кровли 2.1 с маркировкой узлов (тип наружной стены – навесная фасадная система)



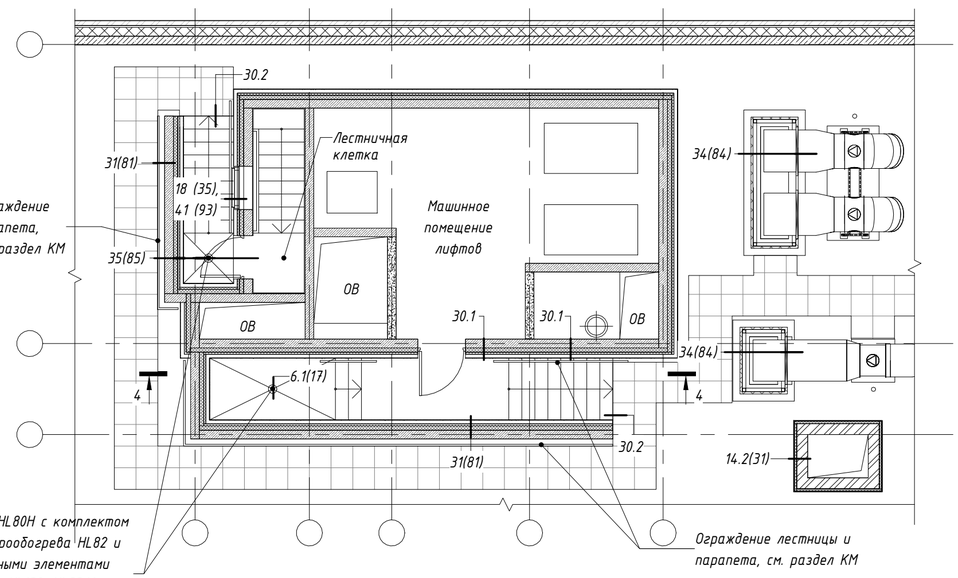
Условные обозначения:

- дорожки из бетонной тротуатной плитки 500х500х500, (НГ)
- вентилятор дымоудаления (подключение воздуховода снизу)
- вентилятор осевой (боковое подключение воздуховода)
- дефлектор ОВ
- проекция воздуховода
- фундамент под оборудевание оборудование ОВ на кровле
- фундамент под оборудевание рама под оборудование ОВ на кровле
- инженерные отверстия в стенах
- сигнальные огни ЭОМ
- уклон покрытия кровли
- лотки для прокладки кабельроста (показаны условно)
- площадки для размещения оборудования сотовых операторов (показаны условно)
- кровельный аэратор
- водосборная воронка
- мусоропровод
- гусак СС, ЭОМ для подключения оборудования на кровле
- металлчестая стремянка
- металлическое ограждение кровли
- пандус на входе в ЛК

Фрагмент кровли 3.1 с маркировкой фартуков (тип наружной стены – навесная фасадная система)



Фрагмент плана 4.1 заглубленной технадстройки на кровле (тип наружной стены – навесная фасадная система)

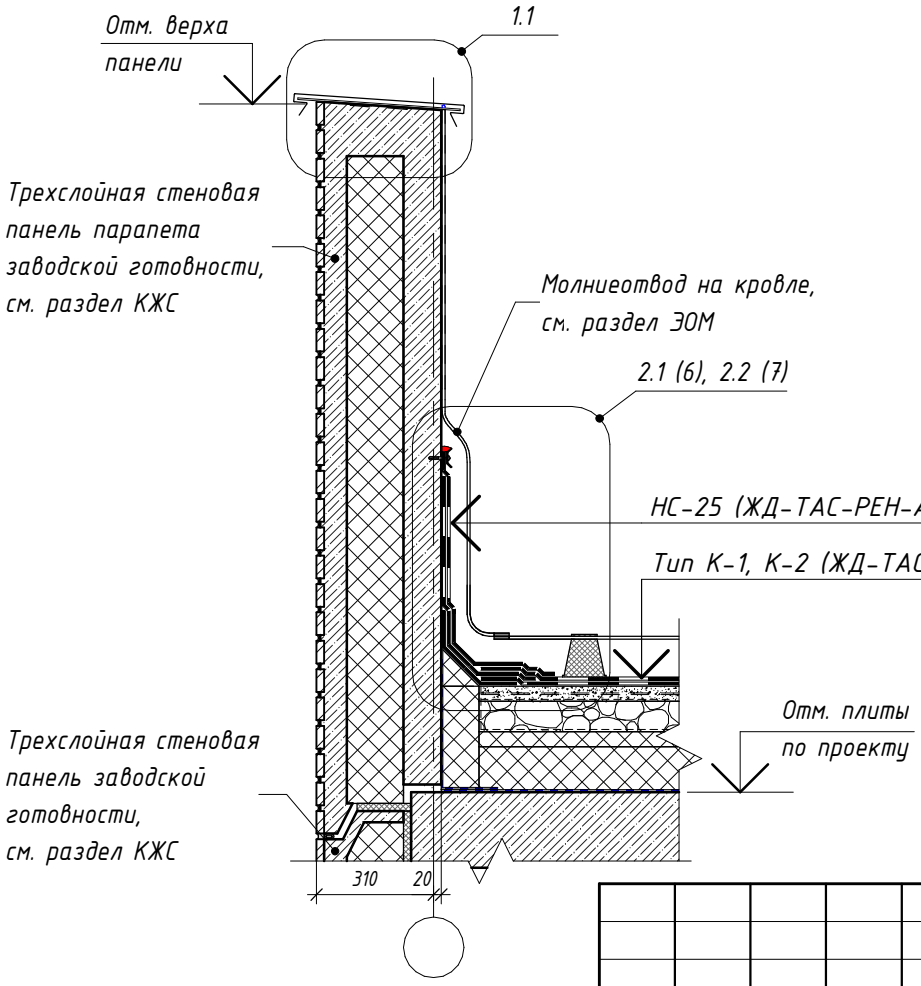


						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К	
						Реновация. Жилой дом	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Разработал		Голодов			06.2024		
Разработал		Леухина			06.2024		
Разработал		Лещинская			06.2024		
Проверил		Костенков			06.2024	Схема маркировки узлов кровли (тип наружной стены – навесная фасадная система)	МФС | Генеральный Подрядчик
Н. контр.		Шалаева			06.2024		

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

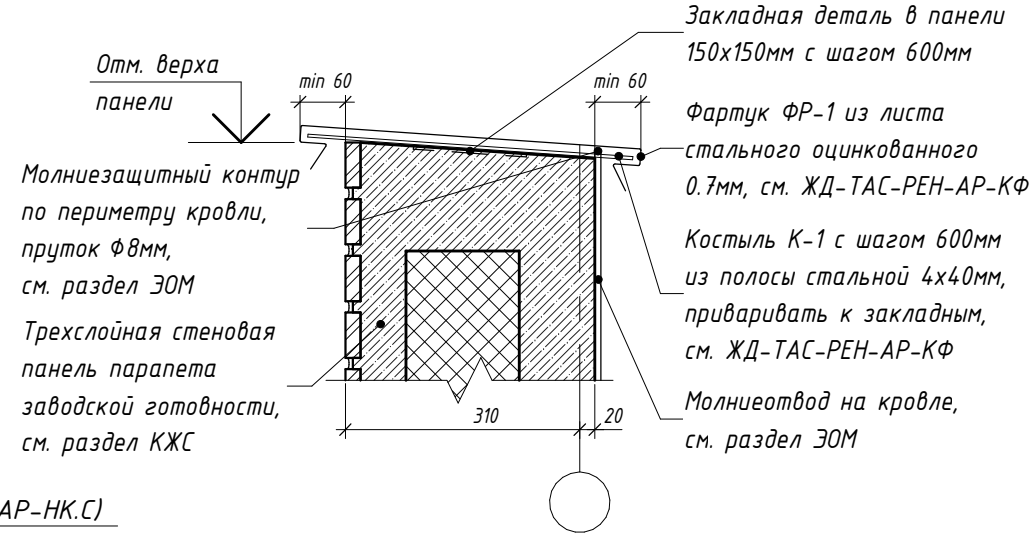
Сечение 1.1-1.1
Примыкание кровли к парапету (тип наружной стены – наружная стеновая панель)

замаркировано на л.2



1.1

Верх парапета кровли (тип наружной стены – наружная стеновая панель)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

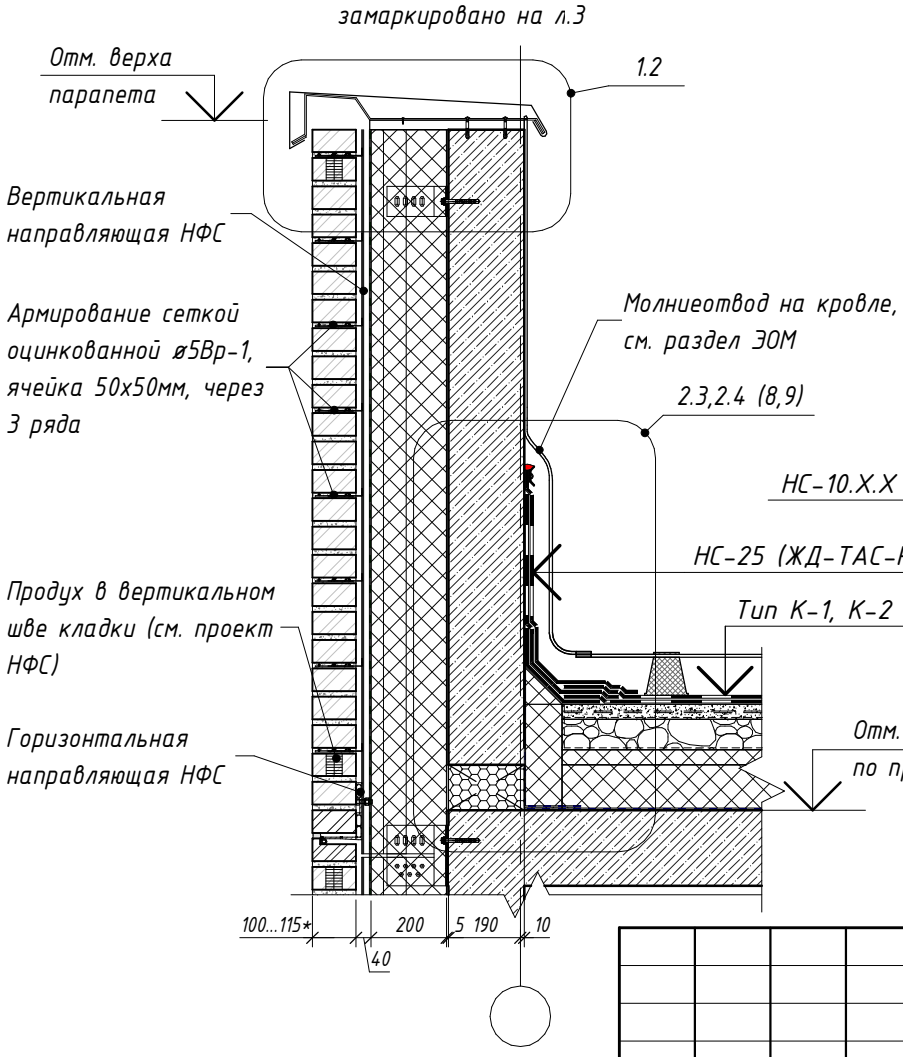
Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Сечение 1.1-1.1. Примыкание кровли к парапету. Узел 1.1 (тип наружной стены – наружная стеновая панель)

МФС | Генеральный Подрядчик

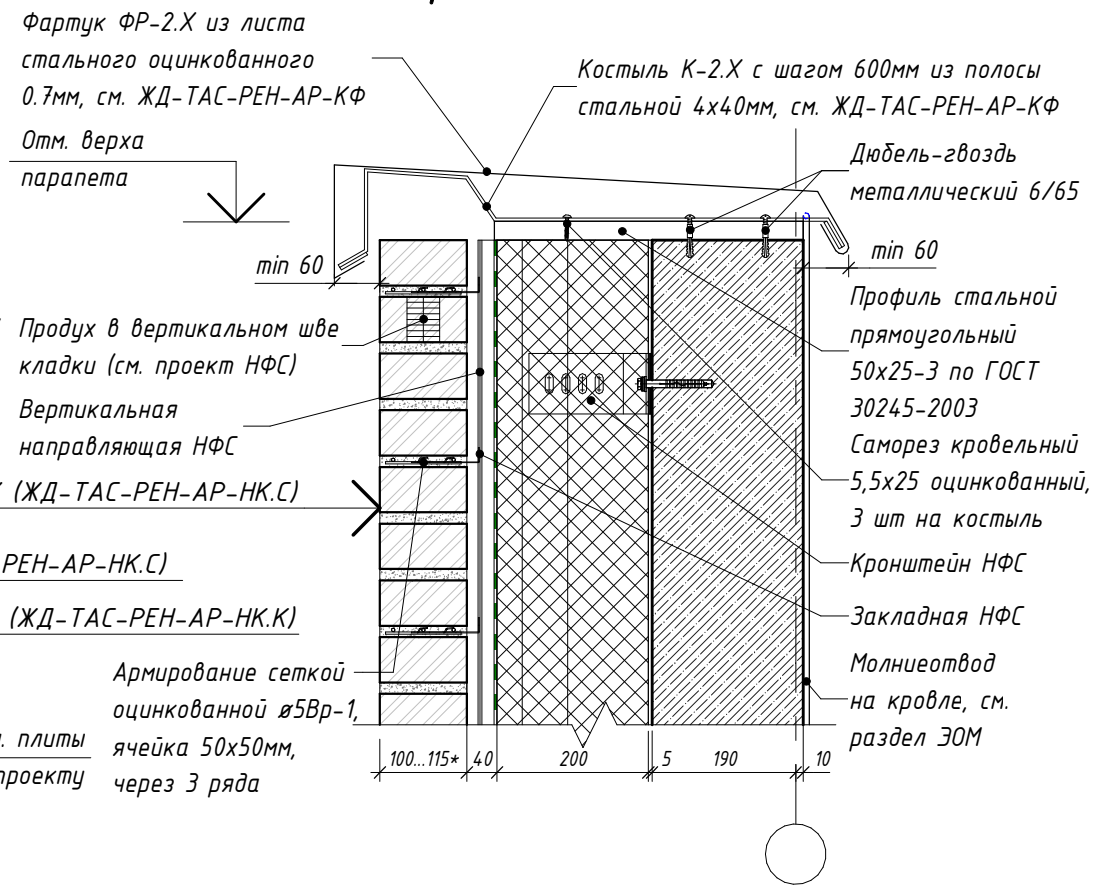
Сечение 1.2-1.2
Примыкания кровли к парапету (тип наружной стены – навесная фасадная система)

замаркировано на л.3



1.2

Верх парапета кровли (тип наружной стены – навесная фасадная система)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Сечение 1.2-1.2. Примыкание кровли к парапету. Узел 1.2 (тип наружной стены – навесная фасадная система)

МФС | Генеральный Подрядчик

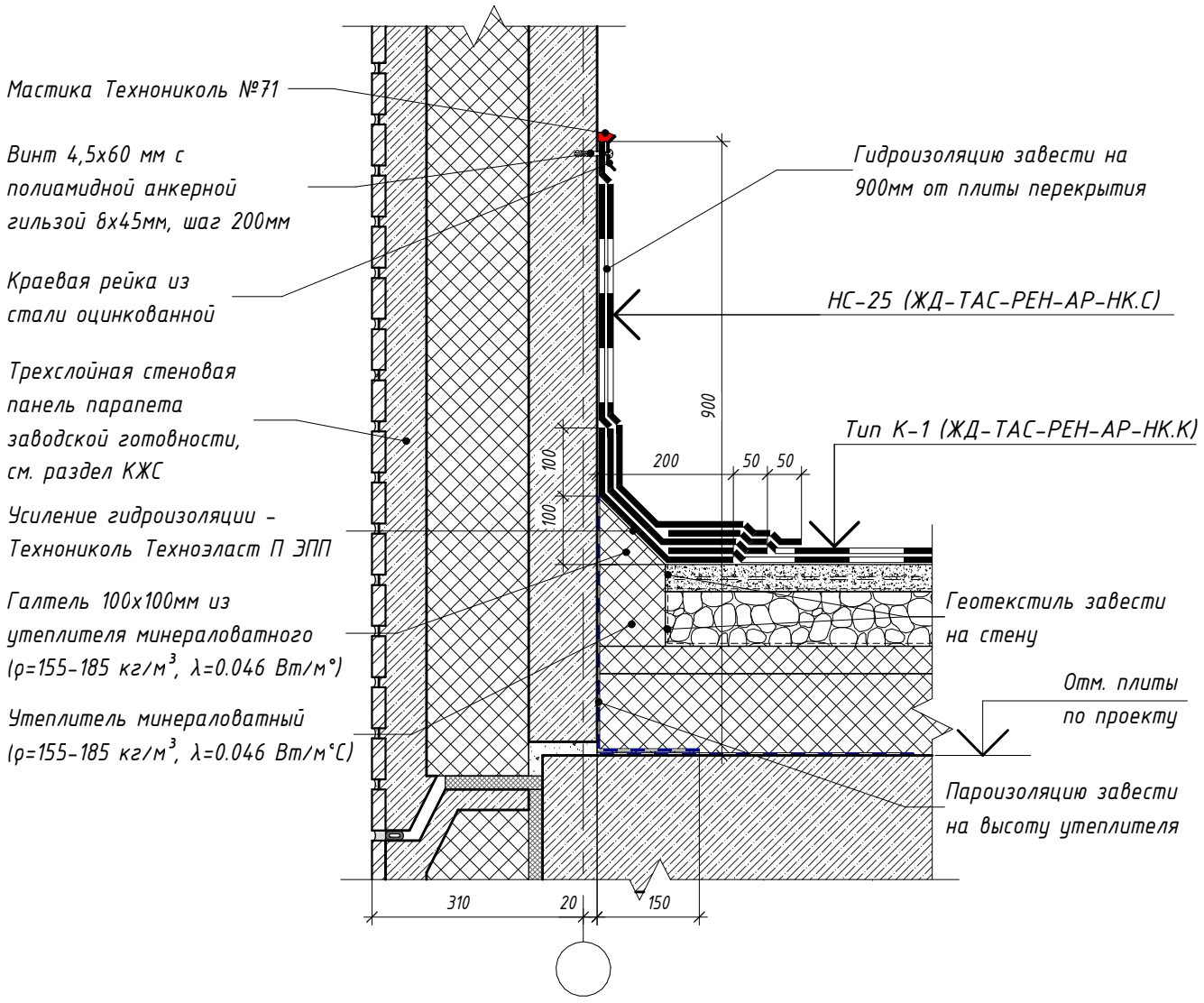
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2.1 / 4 Примыкание кровли к парапету (летний период) (тип наружной стены – наружная стеновая панель)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

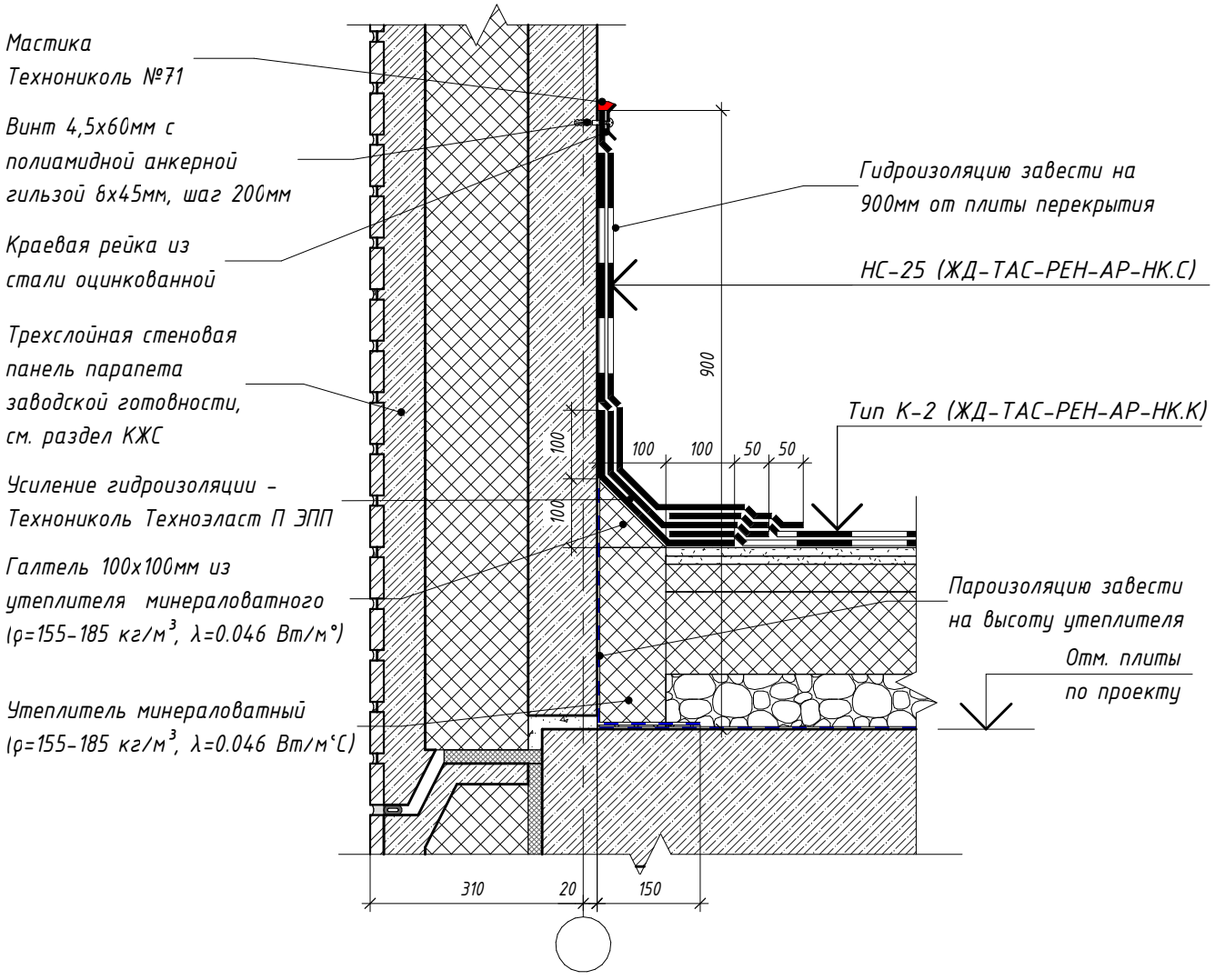
Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Узел 2.1. Примыкание кровли к парапету (летний период) (тип наружной стены – наружная стеновая панель)

МФС | Генеральный Подрядчик

2.2 / 4 Примыкание кровли к парапету (зимний период) (тип наружной стены – наружная стеновая панель)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

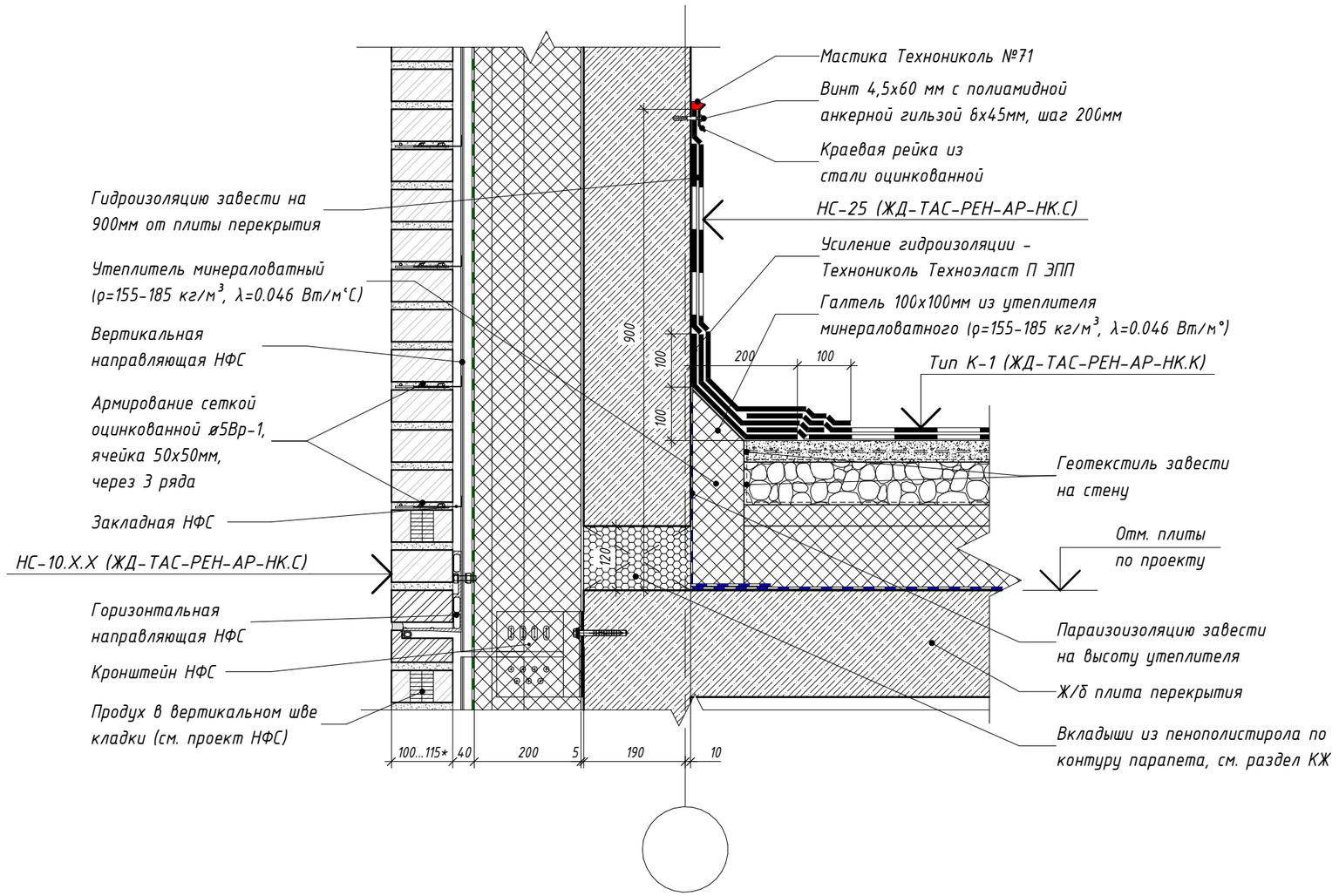
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Узел 2.2. Примыкание кровли к парапету (зимний период) (тип наружной стены – наружная стеновая панель)

МФС | Генеральный Подрядчик

2.3
5

Примыкание кровли к парапету (летний период) (тип наружной стены – навесная фасадная система)



Согласовано

Взам. инв. №

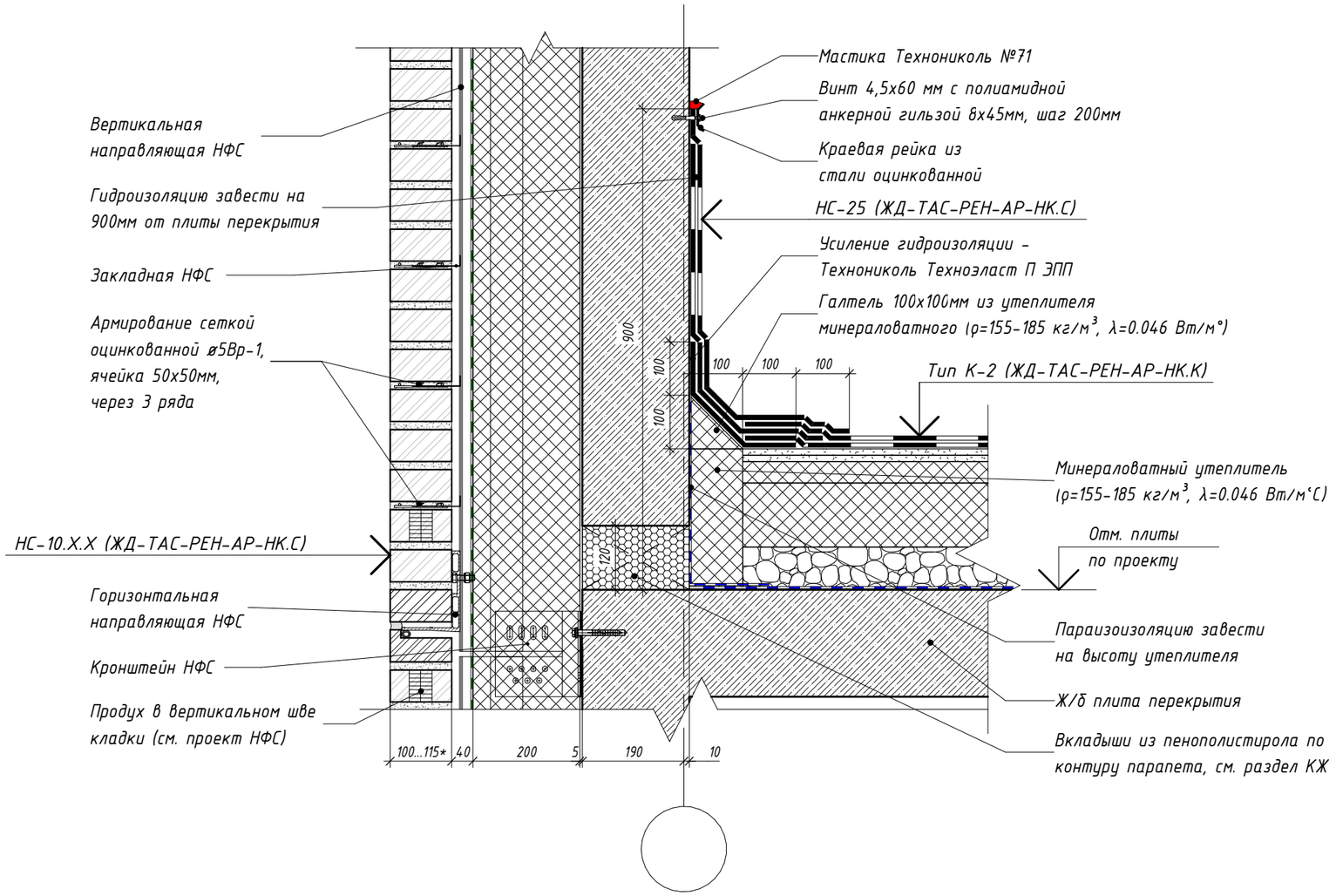
Подп. и дата

Инв. № подл.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К	
						Реновация. Жилой дом	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Разработал		Леухина			06.2024		
Разработал		Лещинская			06.2024		
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 2.3. Примыкание кровли к парапету (летний период) (тип наружной стены – навесная фасадная система)	МФС | Генеральный Подрядчик
Н. контр.		Шалаева			06.2024		

2.4
5

Примыкание кровли к парапету (зимний период) (тип наружной стены – навесная фасадная система)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

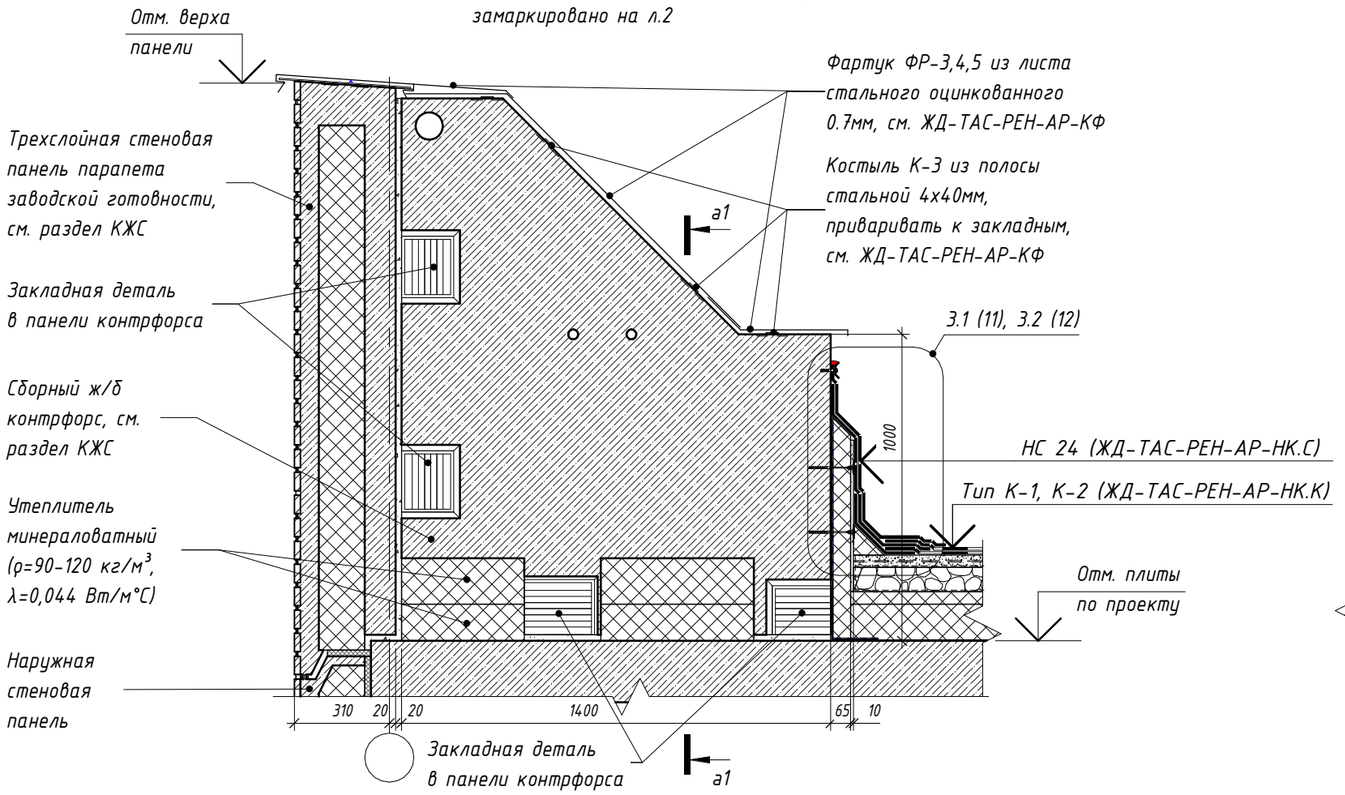
Узел 2.4. Примыкание кровли к парапету (зимний период) (тип наружной стены - навесная фасадная система)

МФС | Генеральный Подрядчик

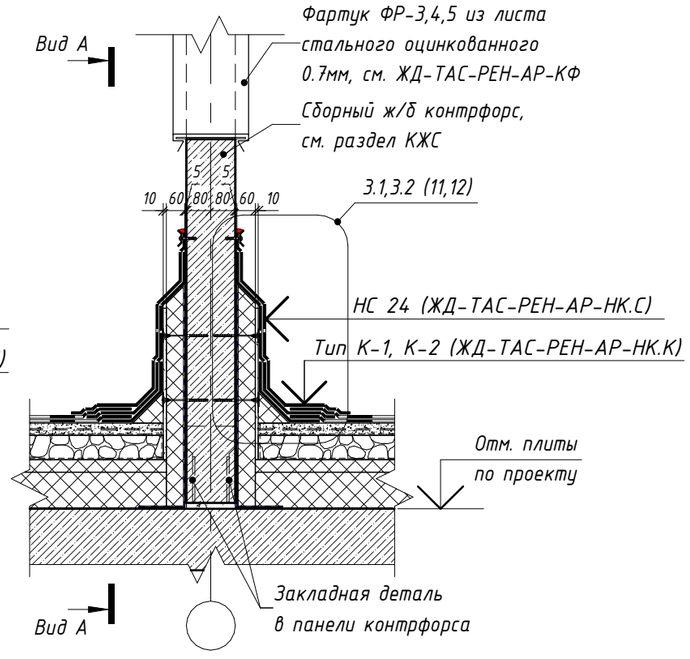
Сечение 2-2

Примыкание кровли к контрфорсу

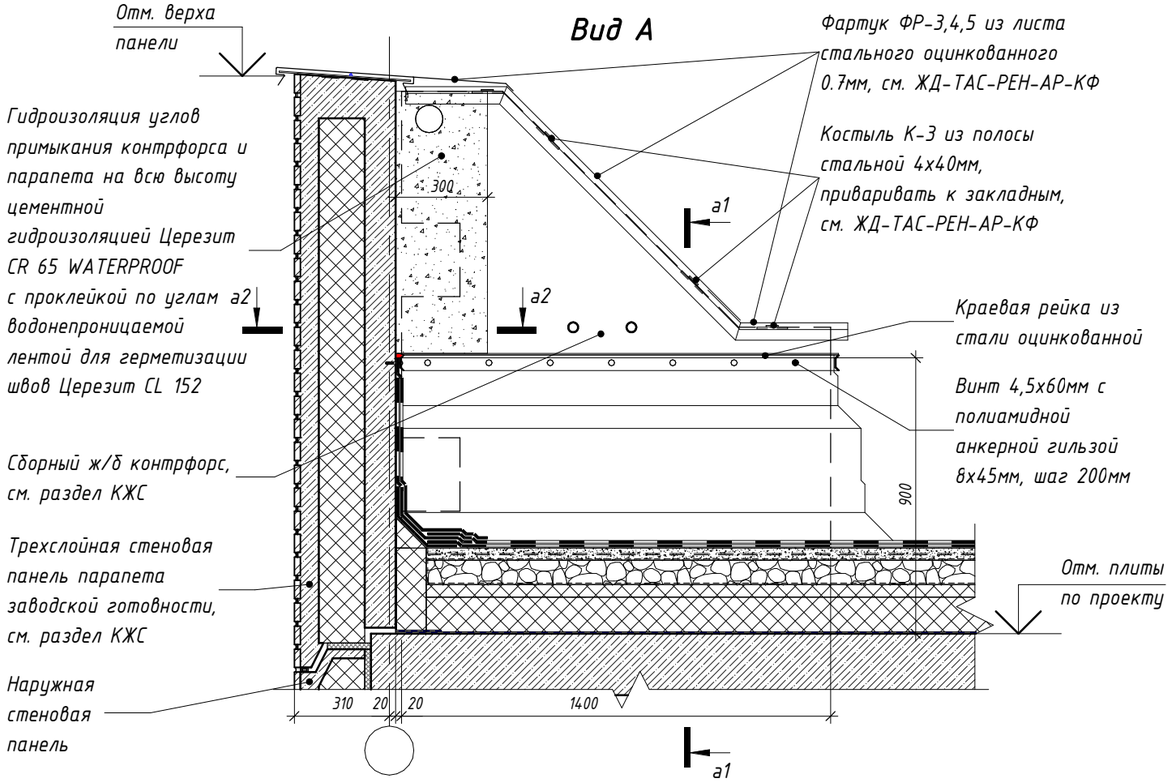
замаркировано на л.2



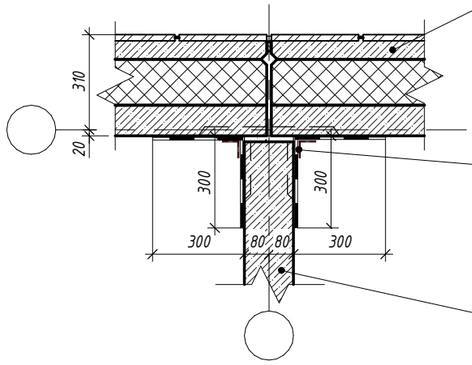
Сечение а1-а1



Вид А



Сечение а2-а2



Трехслойная стеновая панель парапета заводской готовности, см. раздел КЖС

Гидроизоляция углов примыкания контрфорса и парапета на всю высоту цементной гидроизоляцией Церезит CR 65 WATERPROOF с проклейкой по углам водонепроницаемой лентой для герметизации швов Церезит CL 152

Сборный ж/б контрфорс, см. раздел КЖС

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	10	
Разработал		Лещинская			06.2024	Сечения 2-2, а1-а1, а2-а2, вид А. Примыкание кровли к контрфорсу	МФС | Генеральный Подрядчик		
Проверил		Костенков			06.2024				
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

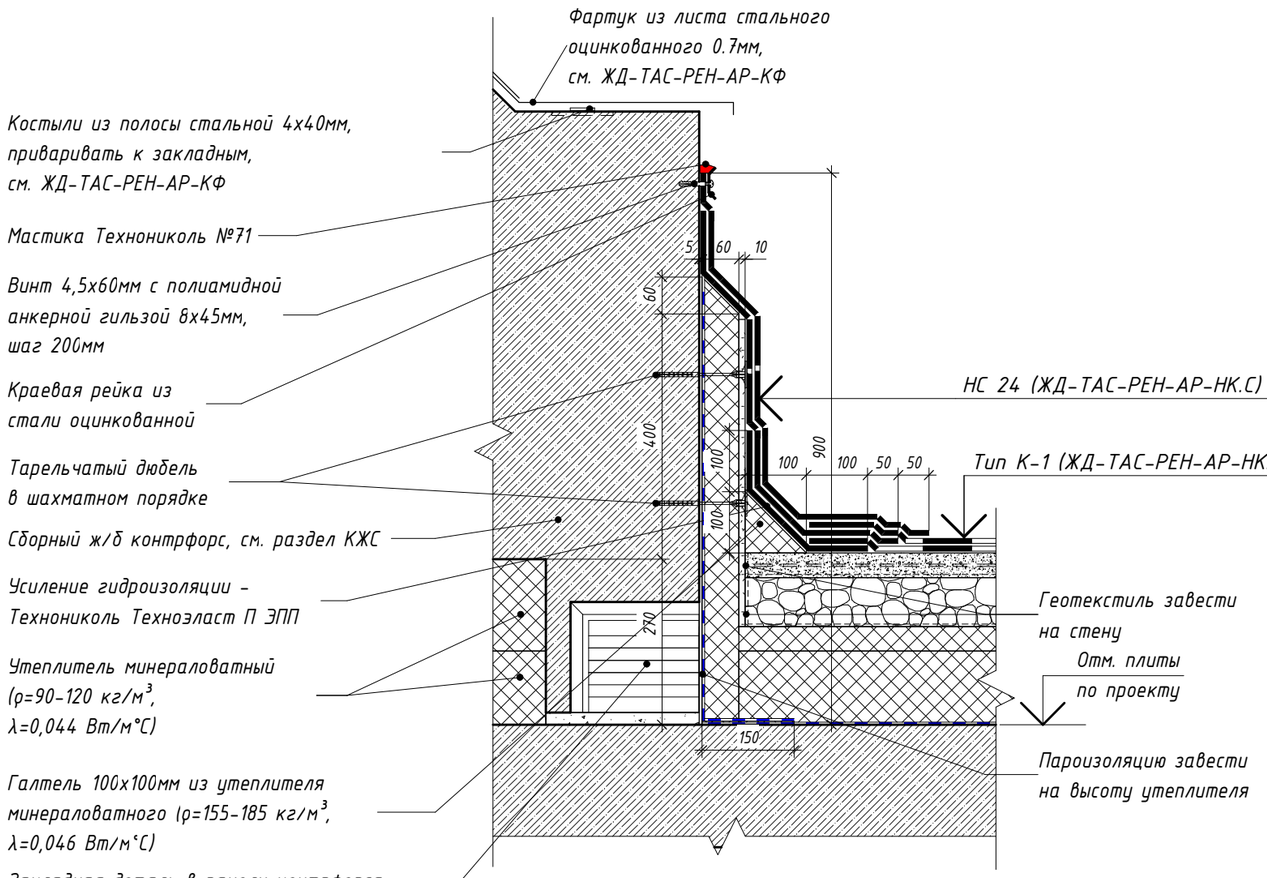
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3.1 / 10 Примыкание кровли к контрфорсу (летний период)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

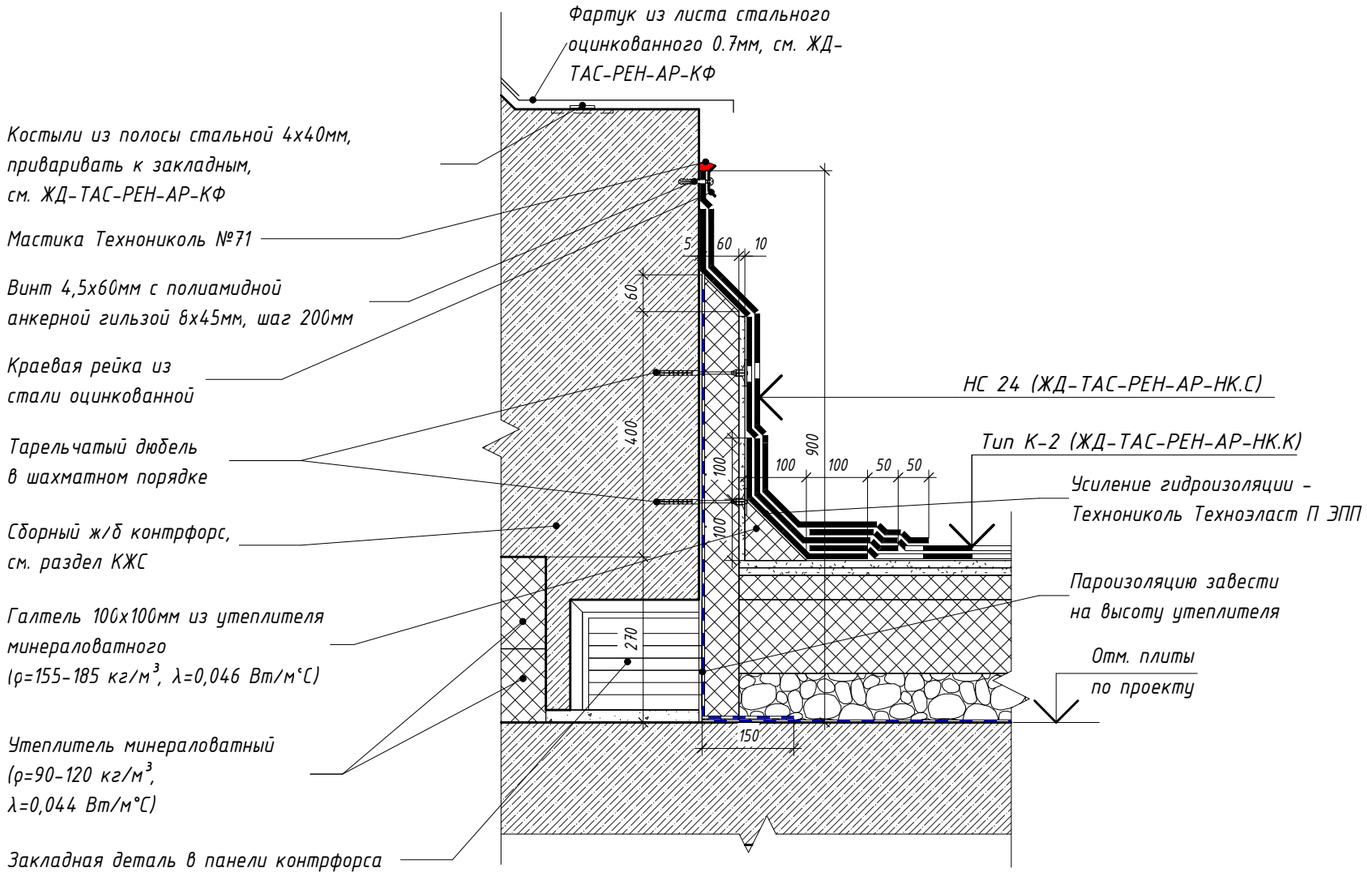
Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Узел 3.1. Примыкание кровли к контрфорсу (летний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

3.2 / 10 Примыкание кровли к контрфорсу (зимний период)



Согласовано

Взам. инв. №

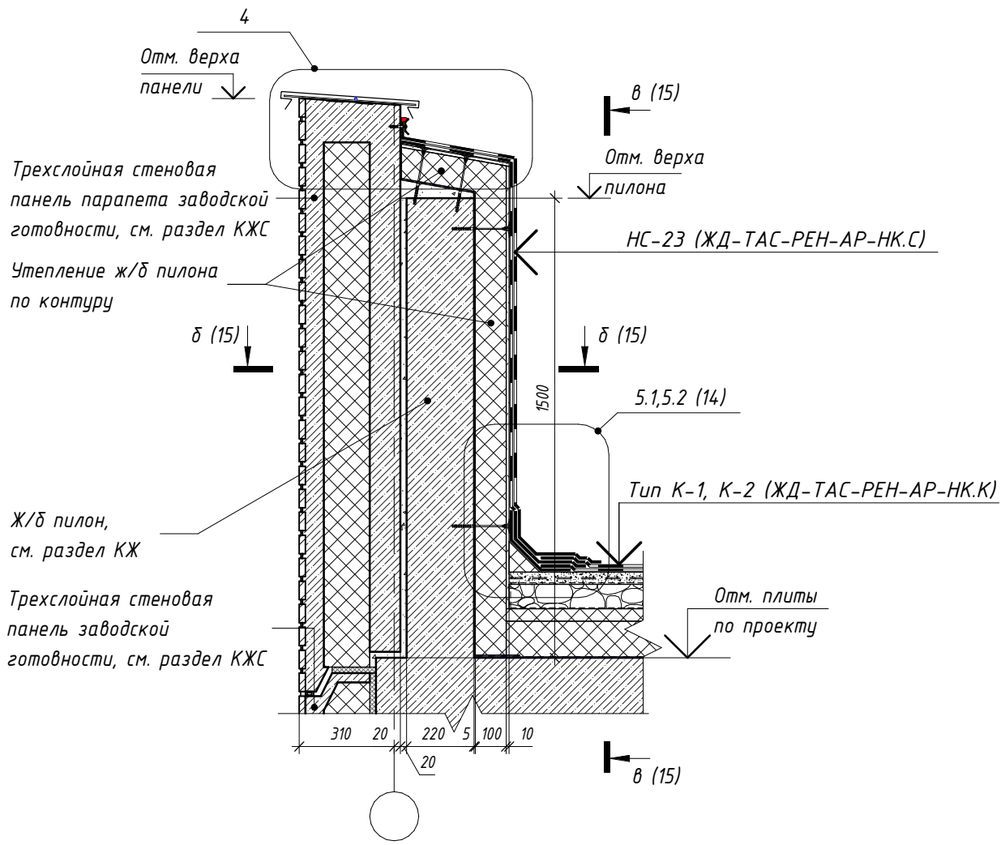
Подп. и дата

Инв. № подл.

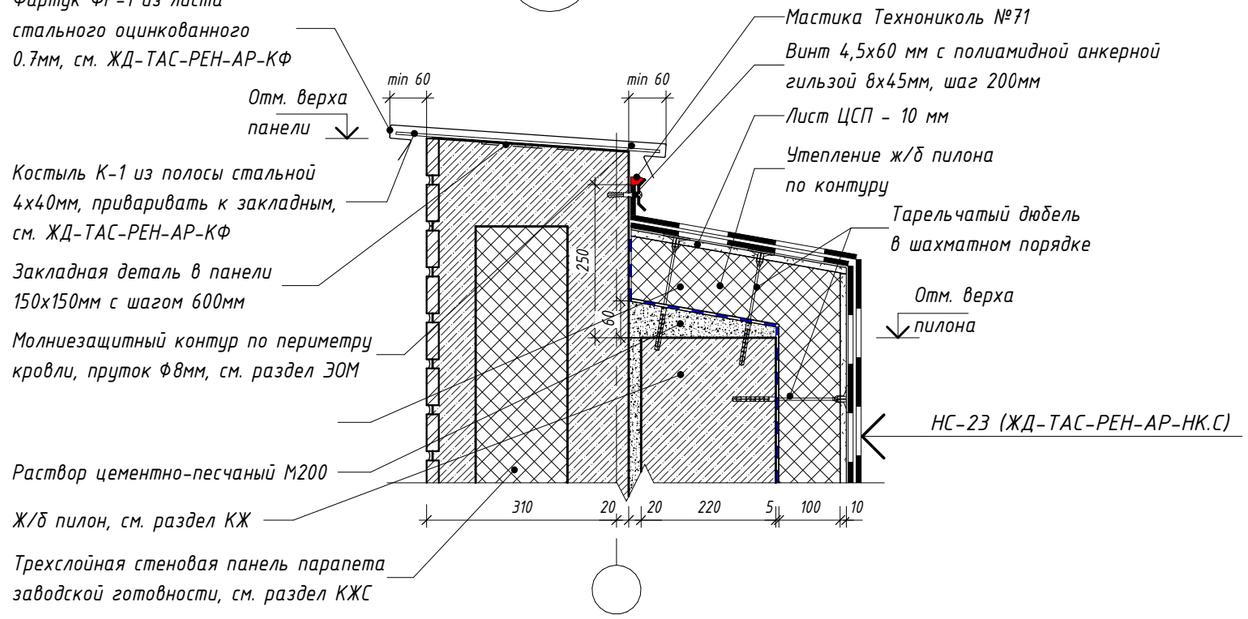
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	12	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 3.2. Примыкание кровли к контрфорсу (зимний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Сечение 3-3
Примыкание кровли к ж/б пилону

замаркировано на л.2



4



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Сечение 3-3. Примыкание кровли к ж/б пилону. Узел 4

МФС | Генеральный Подрядчик

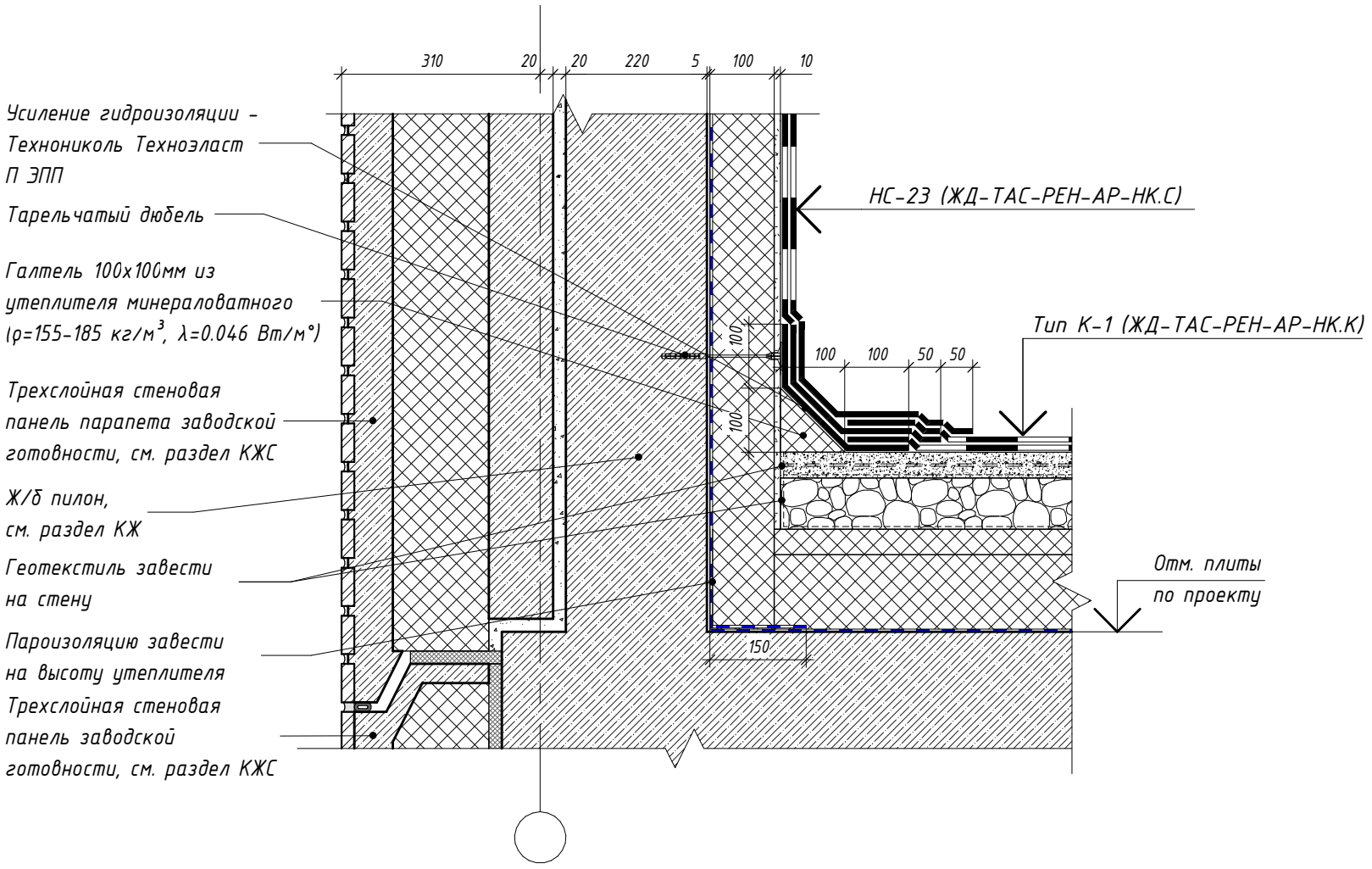
Согласовано

Взам. инв. №

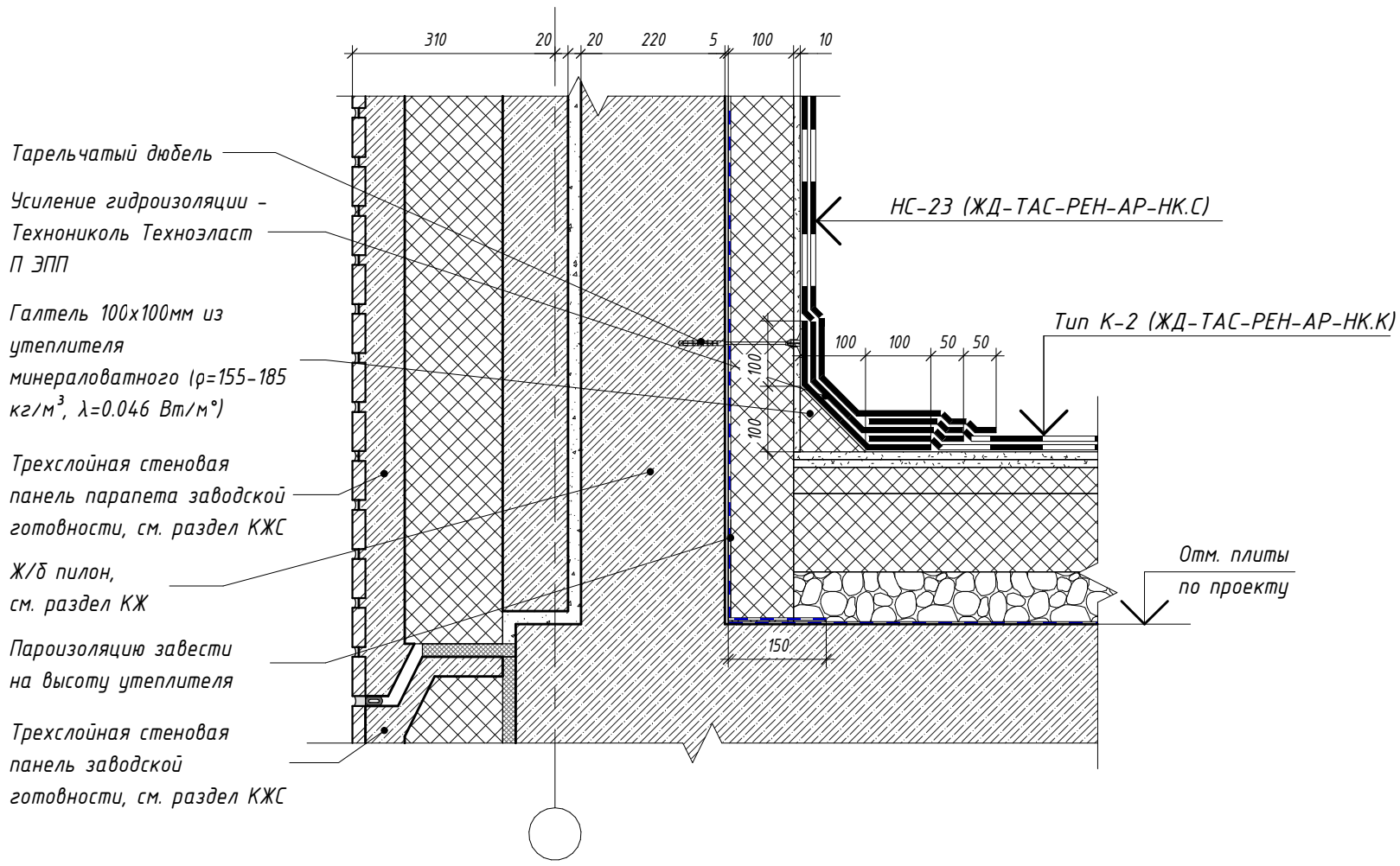
Подп. и дата

Инв. № подл.

5.1 / 13 Примыкание кровли к ж/б пилону (летний период)



5.2 / 13 Примыкание кровли к ж/б пилону (зимний период)



Согласовано

Взам. инв. №

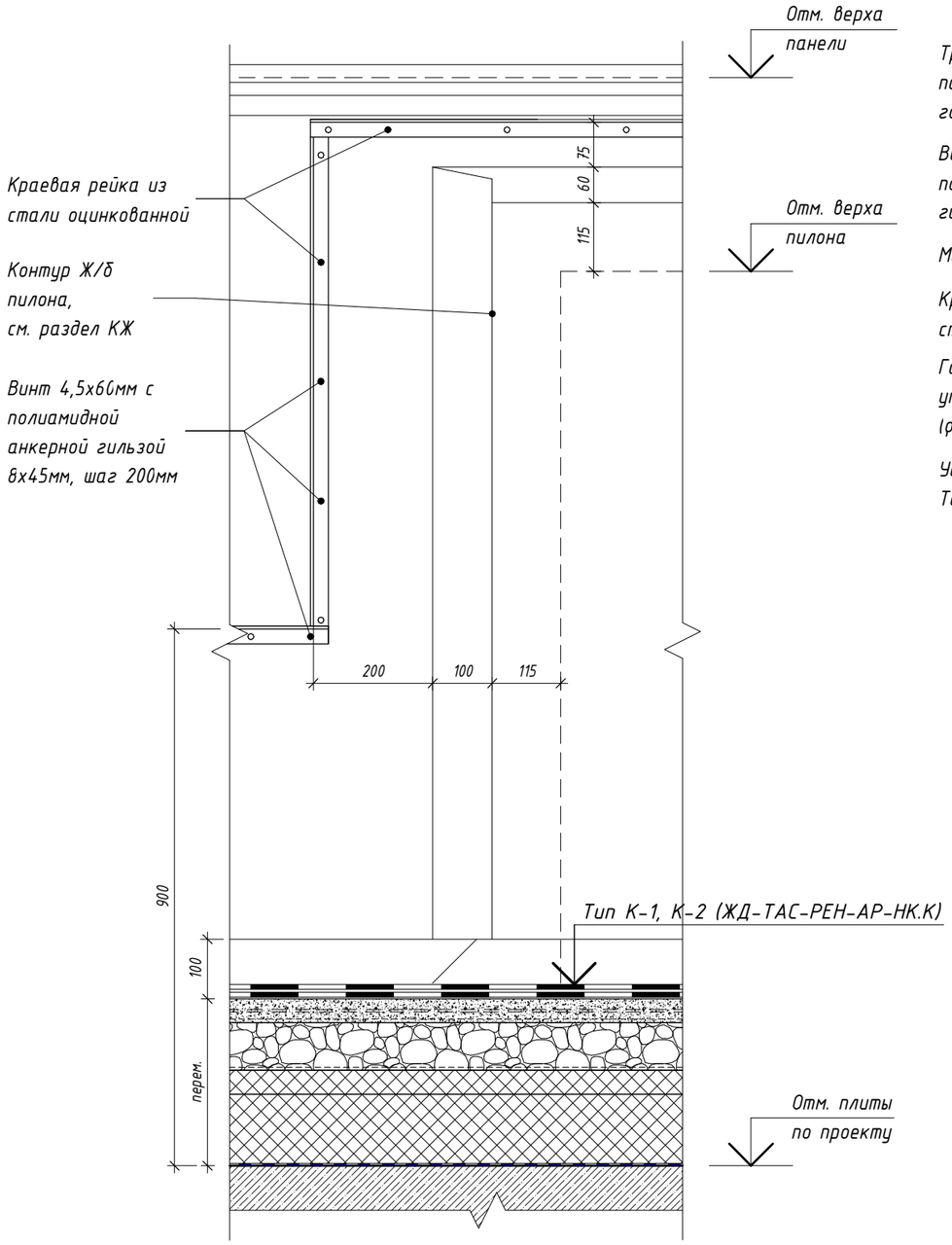
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	14	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 5.1, 5.2. Примыкание кровли к ж/б пилону (летний, зимний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

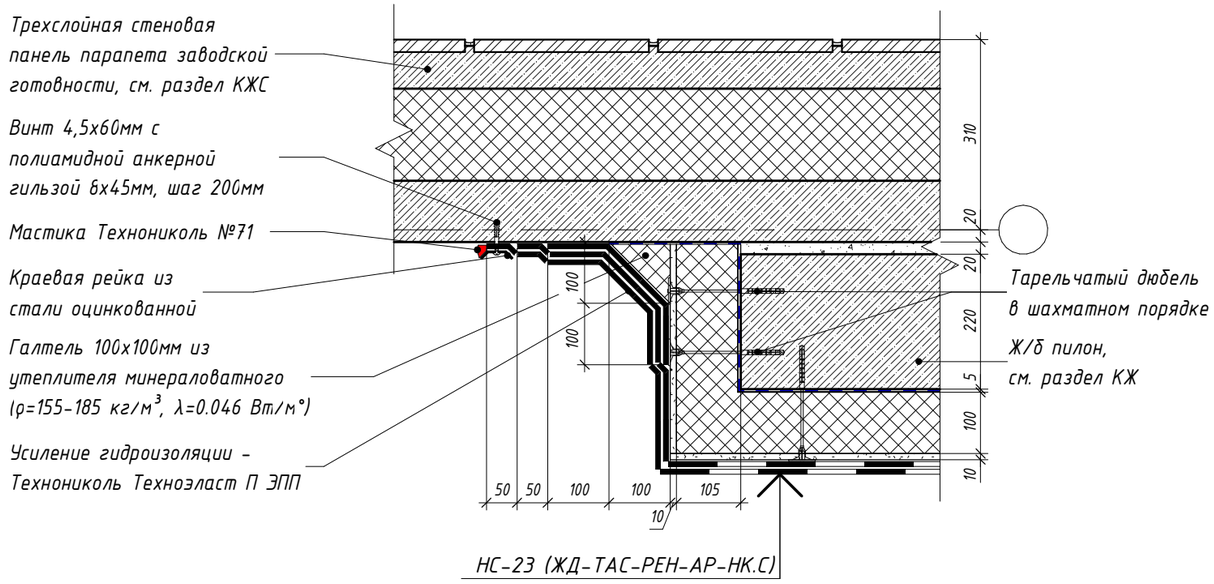
Сечение в-в

замаркировано на л.13



Сечение б-б

замаркировано на л.13



Согласовано

Взам. инв. №

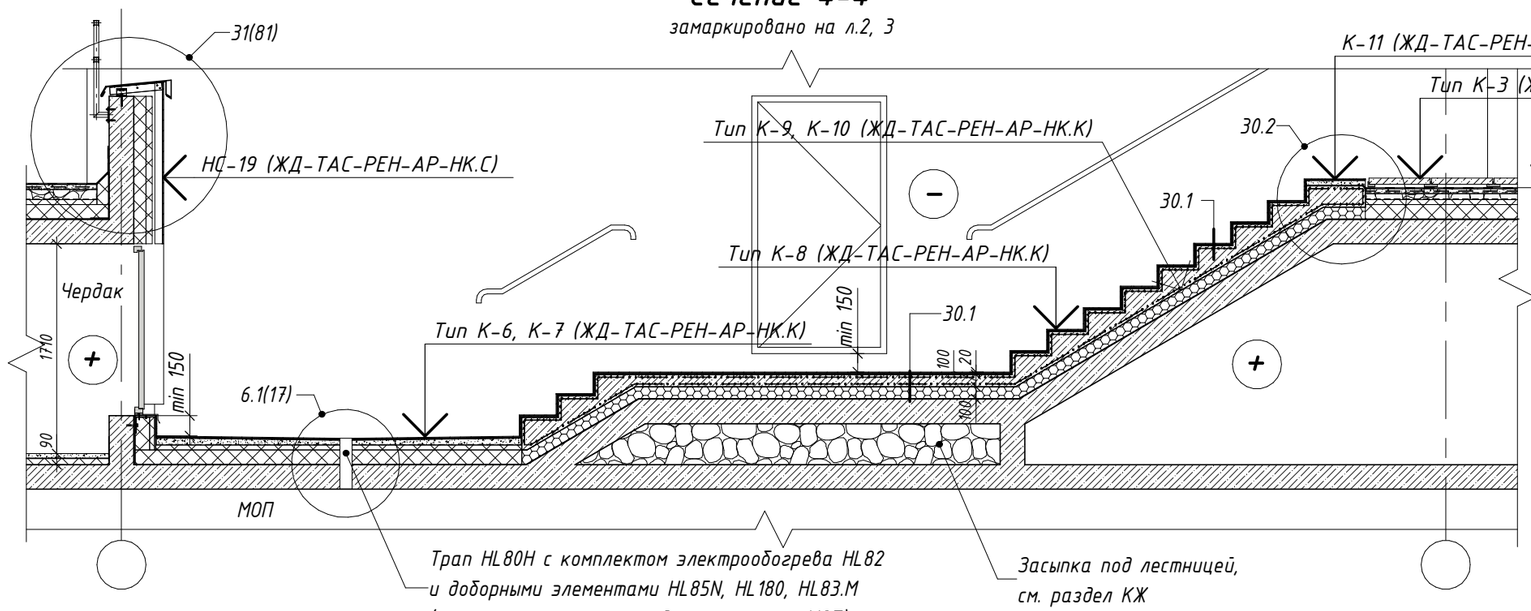
Подп. и дата

Инв. № подл.

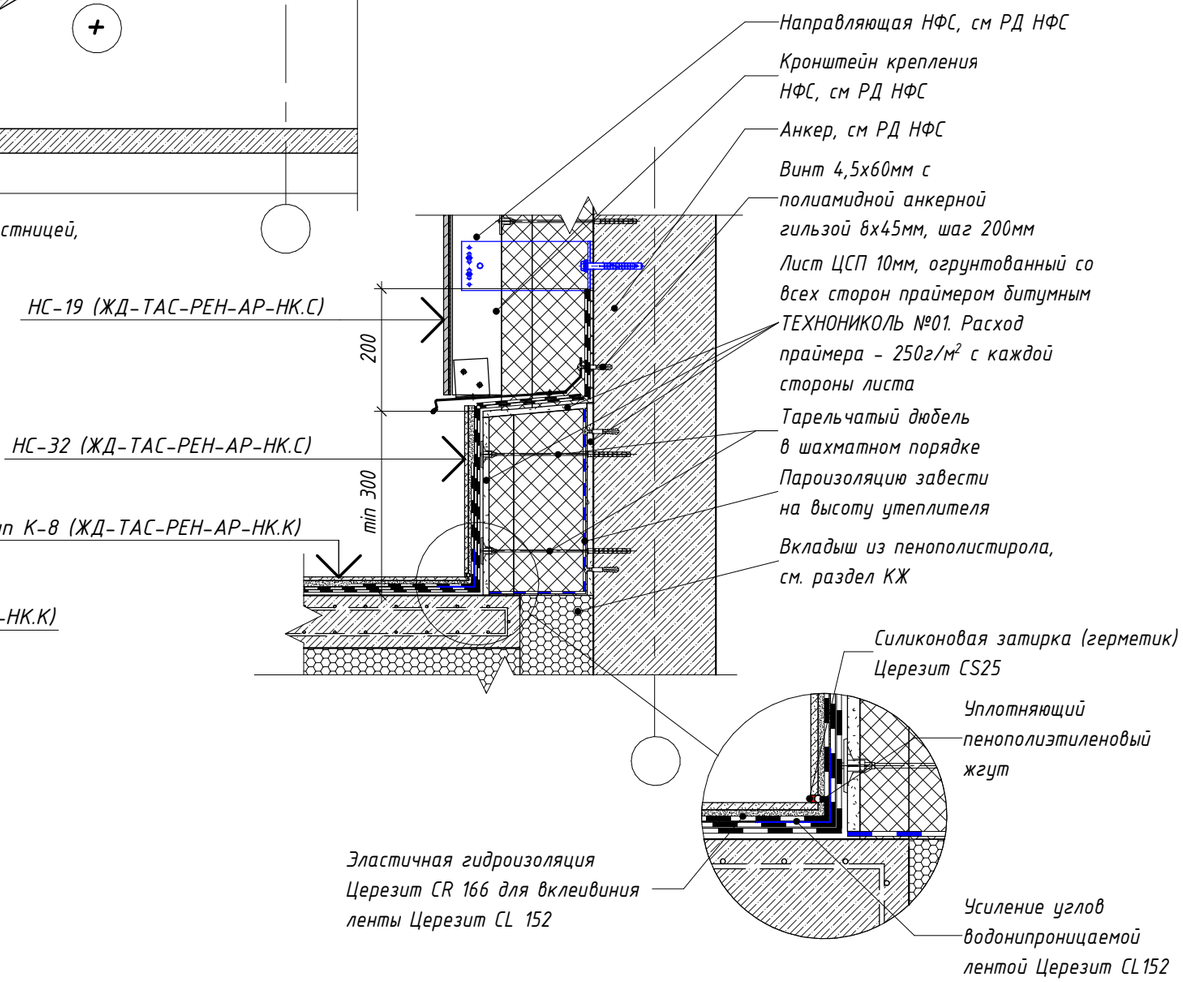
						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К	
						Реновация. Жилой дом	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Разработал		Леухина			06.2024		
Разработал		Лещинская			06.2024		
Проверил		Костенков			06.2024		
Н. контр.		Шалаева			06.2024	Сечения б-б, в-в	МФС | Генеральный Подрядчик

Сечение 4-4

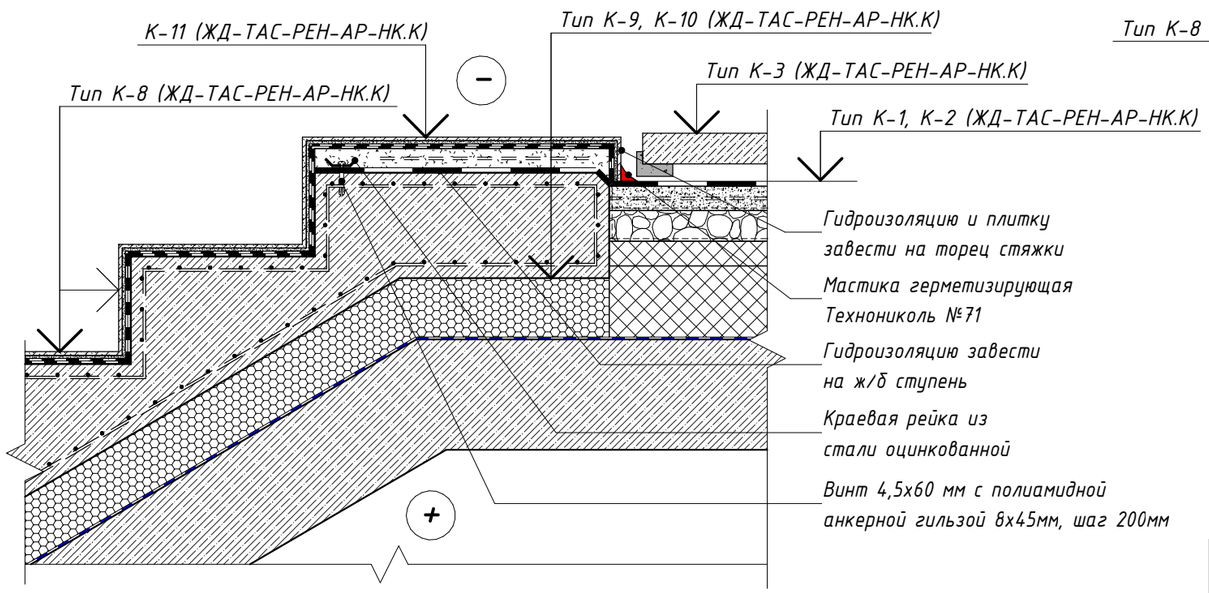
замаркировано на л.2, 3



30.1 Примыкание площадки и ступеней лестницы на кровле к стене технадстройки



30.2 Примыкание площадки лестницы к покрытию кровли



Примечания:

1. При проведении работ по устройству лестницы в зимнее время обеспечить рекомендуемую производителем температуру применения: для ремонтной смеси Церезит CN 83 от +5 до +30°С, для эластичной полимерцементной гидроизоляции Церезит CR 166 от +5 до +35°С, для затирки Церезит 89 от +10 до +25°С.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	16	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Сечение 4-4, узел 30.1, узел 30.2. Устройство наружной лестницы на кровле.	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

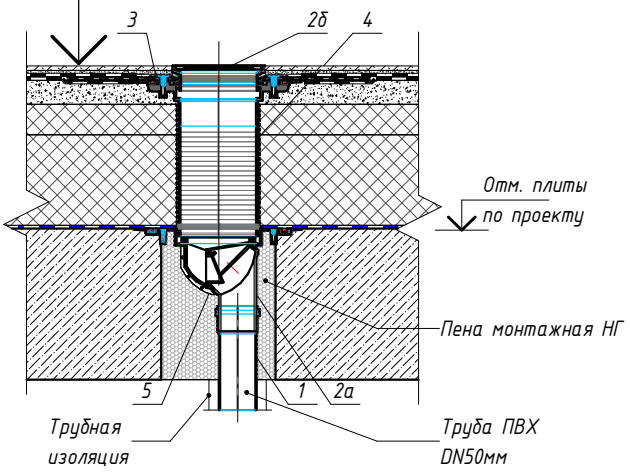
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6.1 / 16 Устройство водосборного трапа на площадке лестницы на кровле с отводом вниз

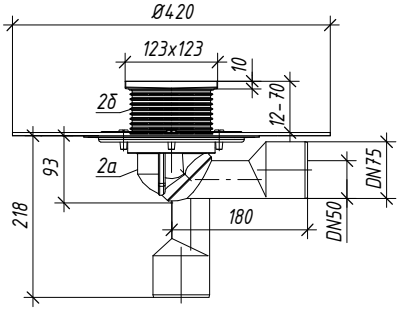
Тип К-6, К-7 (ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.К)



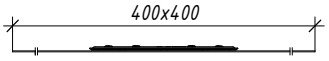
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
1		Водосточная труба	1
2	HL80H	Трап HL80H с полимербитумным полотном, с надставным элементом, DN50/75	1
2а		Корпус трапа HL80H	
2б		Надставной элемент трапа HL80H	
3	HL83.M	Комплект для гидроизоляции	1
4	HL85N	Надставной элемент	1
5	HL82	Комплект электрообогрева HL82	1

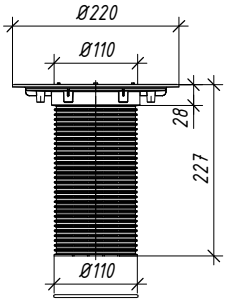
Поз.2. Трап HL80H



Поз.3. Комплект для гидроизоляции HL83.M



Поз.4. Надставной элемент HL85N



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

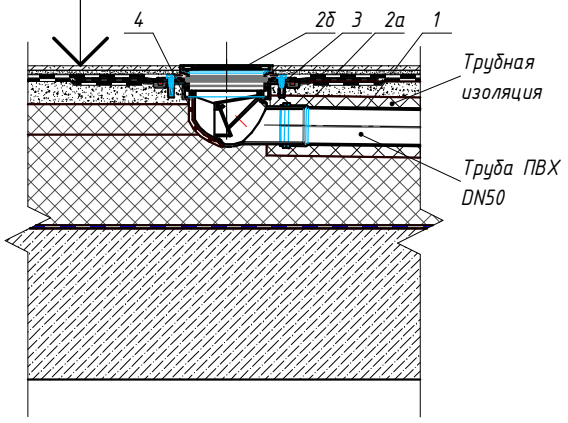
Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Узел 6.1. Устройство водосборного трапа на площадке лестницы на кровле с отводом вниз

МФС | Генеральный Подрядчик

6.2 / 16 Устройство водосборного трапа на площадке лестницы на кровле с отводом в сторону

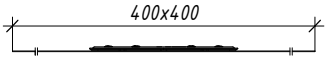
Тип К-6, К-7 (ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.К)



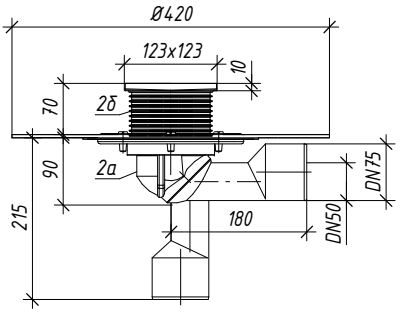
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.
1		Водосточная труба	1
2	HL80	Трап для балконов и террас, DN50/75	1
2а		Корпус трапа HL80	
2б		Надставной элемент воронки HL80	
3	HL83.M	Комплект для гидроизоляции	1
4	HL82	Комплект электрообогрева HL82	1

Поз.3. Комплект для гидроизоляции HL83.M



Поз.2. Трап для балконов и террас HL80



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

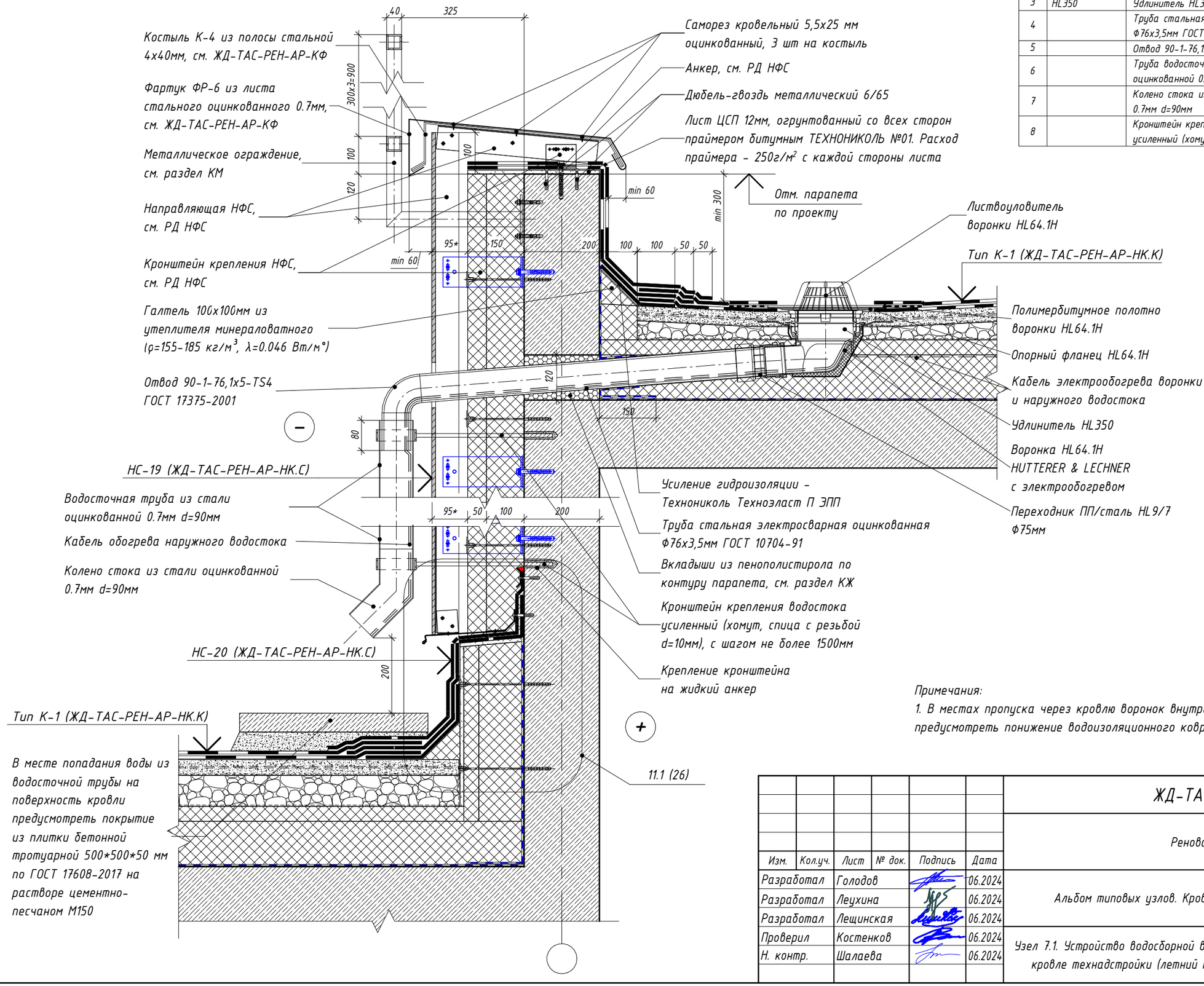
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Узел 6.2. Устройство водосборного трапа на площадке лестницы на кровле с отводом в сторону

МФС | Генеральный Подрядчик

7.1
2

Устройство водосборной воронки на кровле технадстройки (летний период)



Спецификация водостока

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	HL64.1H	Воронка HL64.1H с битумным полотном	1шт.
2	HL9/7	Переходник HL9/7	1шт.
3	HL350	Удлинитель HL350	1шт.
4		Труба стальная электросварная оцинкованная Ф76х3,5мм ГОСТ 10704-91	по проекту
5		Отвод 90-1-76,1х5-TS4 ГОСТ 17375-2001	1шт.
6		Труба водосточная из стали оцинкованной 0.7мм d=90мм	по проекту
7		Колено стока из стали оцинкованной 0.7мм d=90мм	1шт.
8		Кронштейн крепления водостока усиленный (хомут, спица с резьбой d=10мм)	3шт.

Примечания:

1. В местах пропуска через кровлю воронок внутреннего водостока в радиусе 0.5-1.0м предусмотреть понижение водоизоляционного ковра на 15-20мм

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

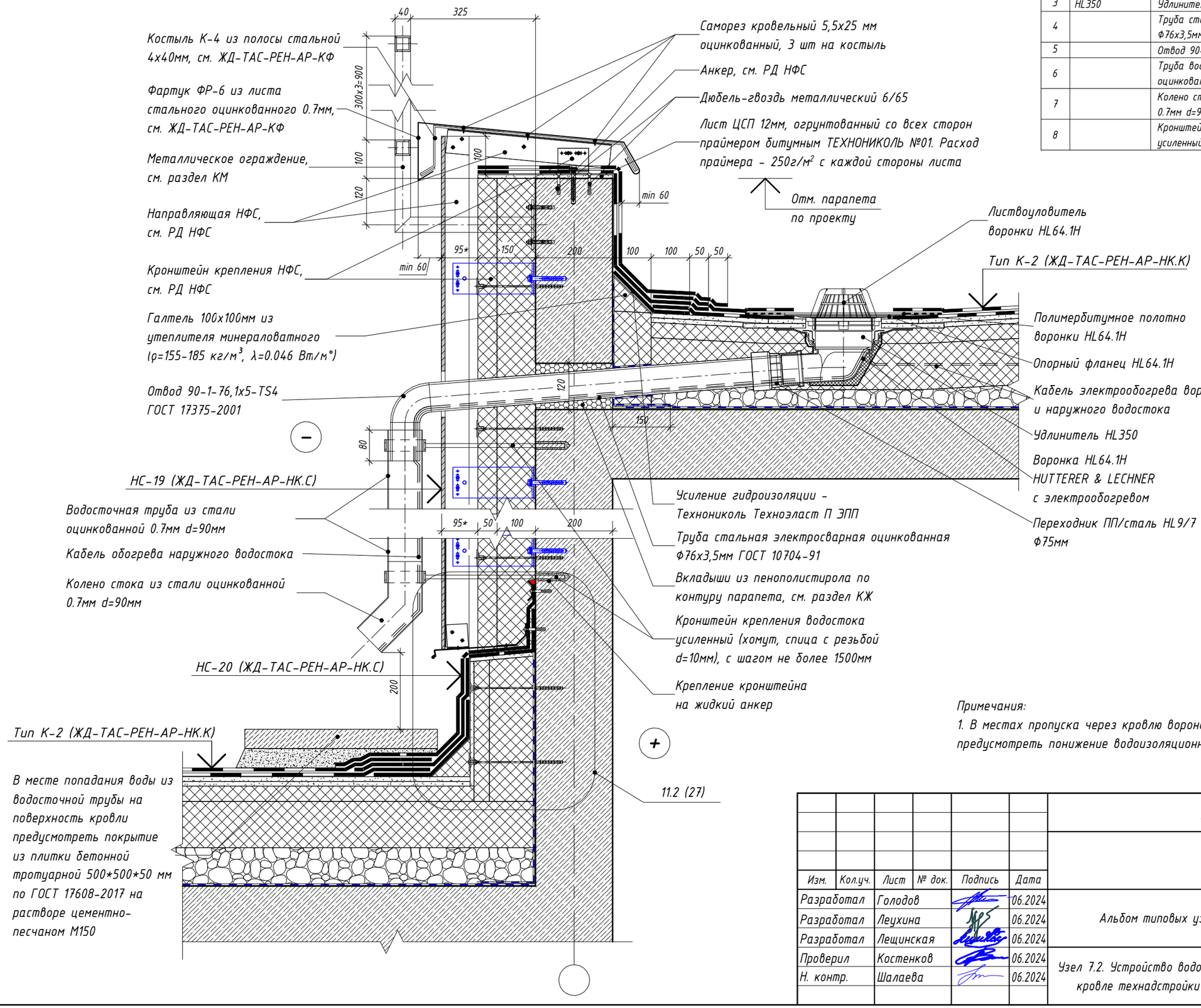
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Узел 7.1. Устройство водосборной воронки на кровле технадстройки (летний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

7.2
2

Устройство водосборной воронки на кровле технадстройки (зимний период)



Спецификация водостока

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	HL64.1H	Воронка HL64.1H с битумным полотном	1шт.
2	HL9/7	Переходник HL9/7	1шт.
3	HL350	Удлинитель HL350	1шт.
4		Труба стальная электросварная оцинкованная ф76х3,5мм ГОСТ 10704-91	по проекту
5		Отвод 90-1-76,1х5-ТS4 ГОСТ 17375-2001	1шт.
6		Труба водосточная из стали оцинкованной 0.7мм d=90мм	по проекту
7		Колено стока из стали оцинкованной 0.7мм d=90мм	1шт.
8		Кронштейн крепления водостока усиленный (хомут, спица с резьбой d=10мм)	3шт.

Примечания:

1. В местах пропуска через кровлю воронок внутреннего водостока в радиусе 0.5-1.0м предусмотреть понижение водоизоляционного ковра на 15-20мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Узел 7.2. Устройство водосборной воронки на кровле технадстройки (зимний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

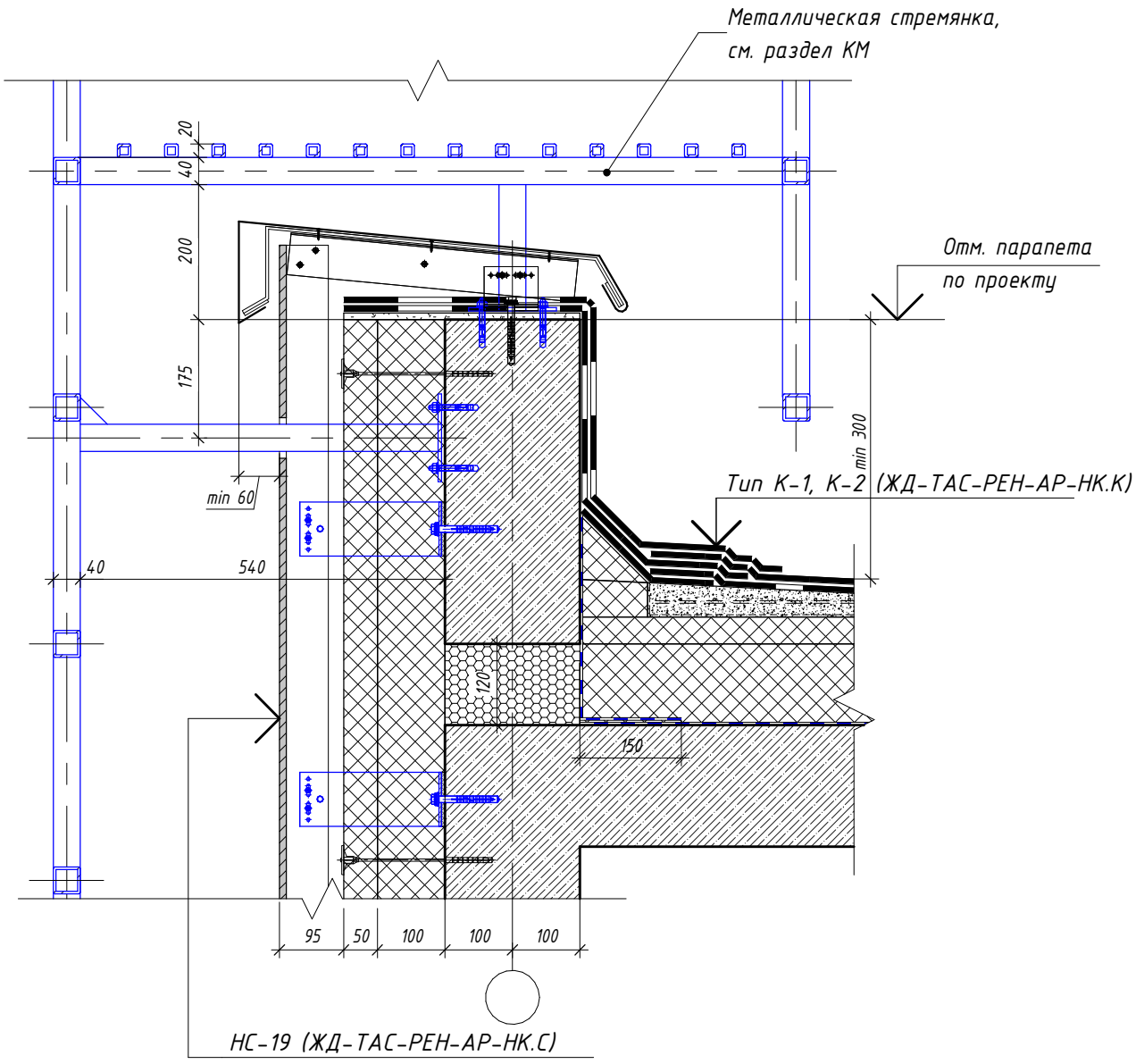
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

8
2

Устройство стремянки на кровле машинного помещения



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

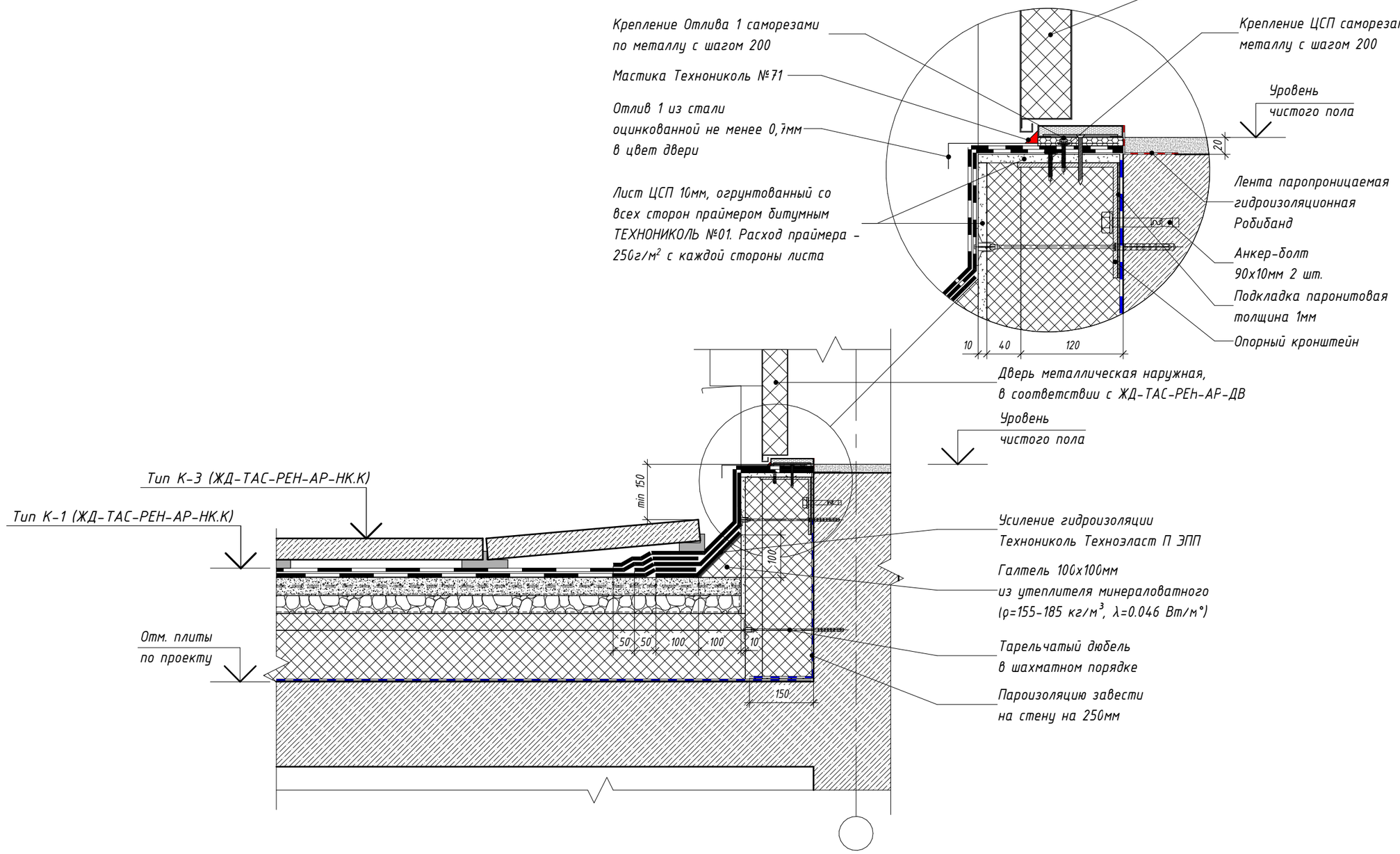
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Узел 8. Устройство стремянки на кровле машинного помещения

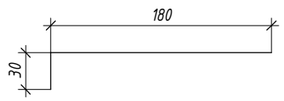
МФС | Генеральный Подрядчик

9.1
2

Устройство выхода на кровлю (летний период)



Отлив 1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

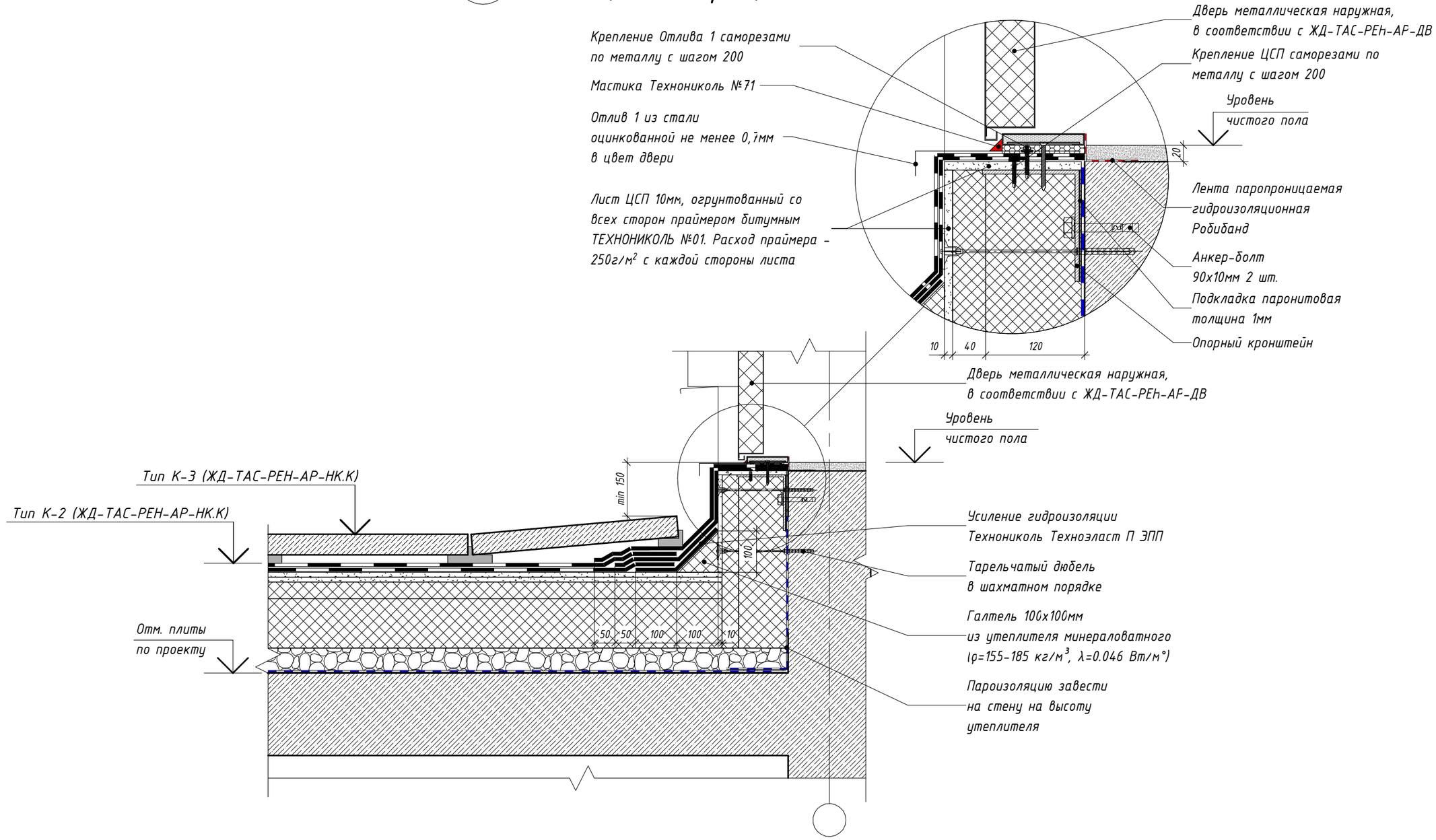
Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Узел 9.1. Устройство выхода на кровлю (летний период)

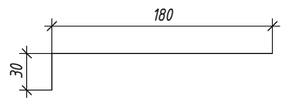
МФС | Генеральный Подрядчик

9.2
2

Устройство выхода на кровлю (зимний период)



Отлив 1



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

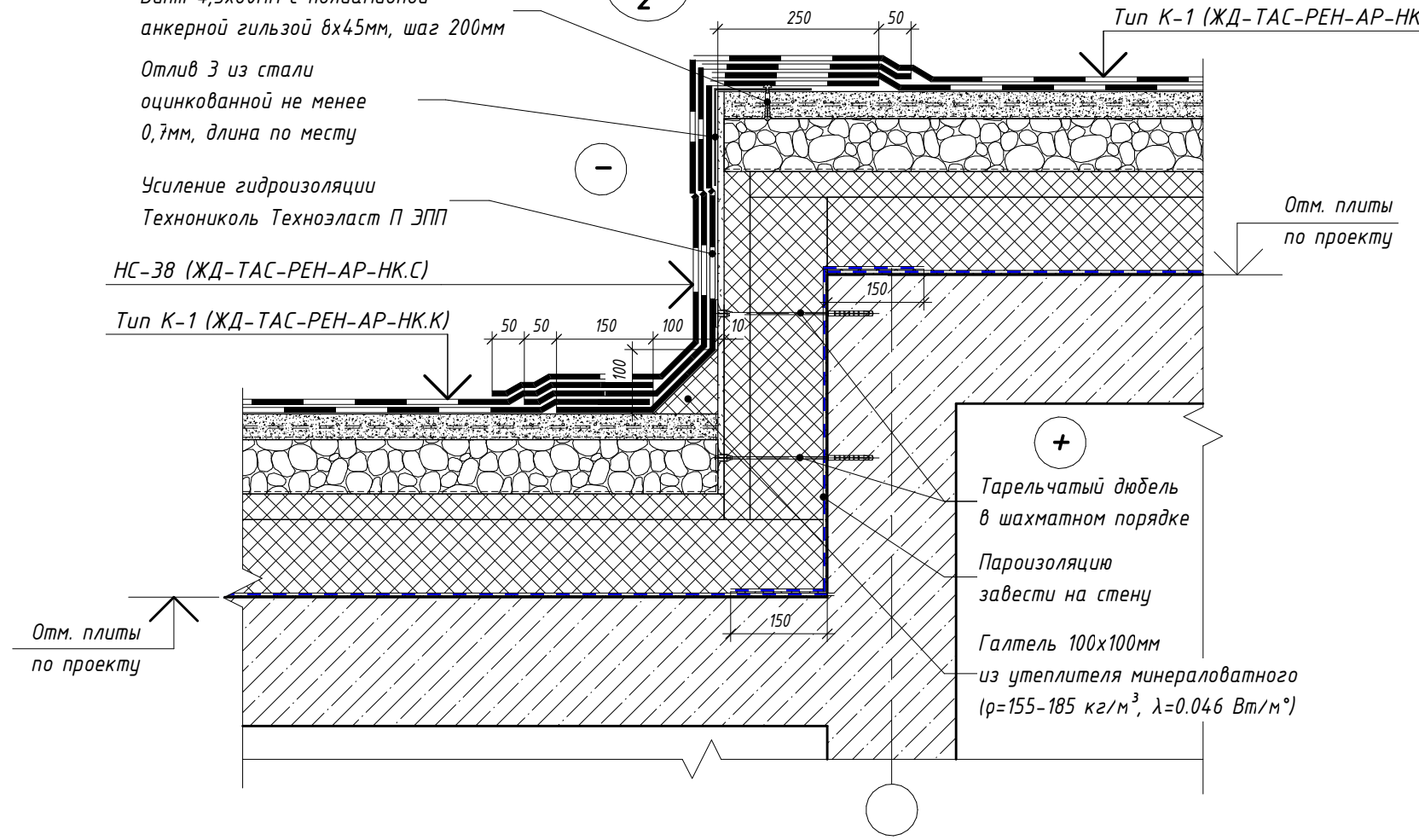
Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Узел 9.2. Устройства выхода на кровлю (зимний период)

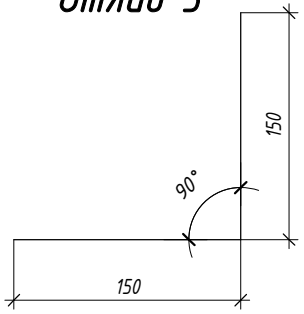
МФС | Генеральный Подрядчик

10.1
2

Перепад кровли (летний период)



Отлив 3



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Узел 10.1. Перепад кровли (летний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

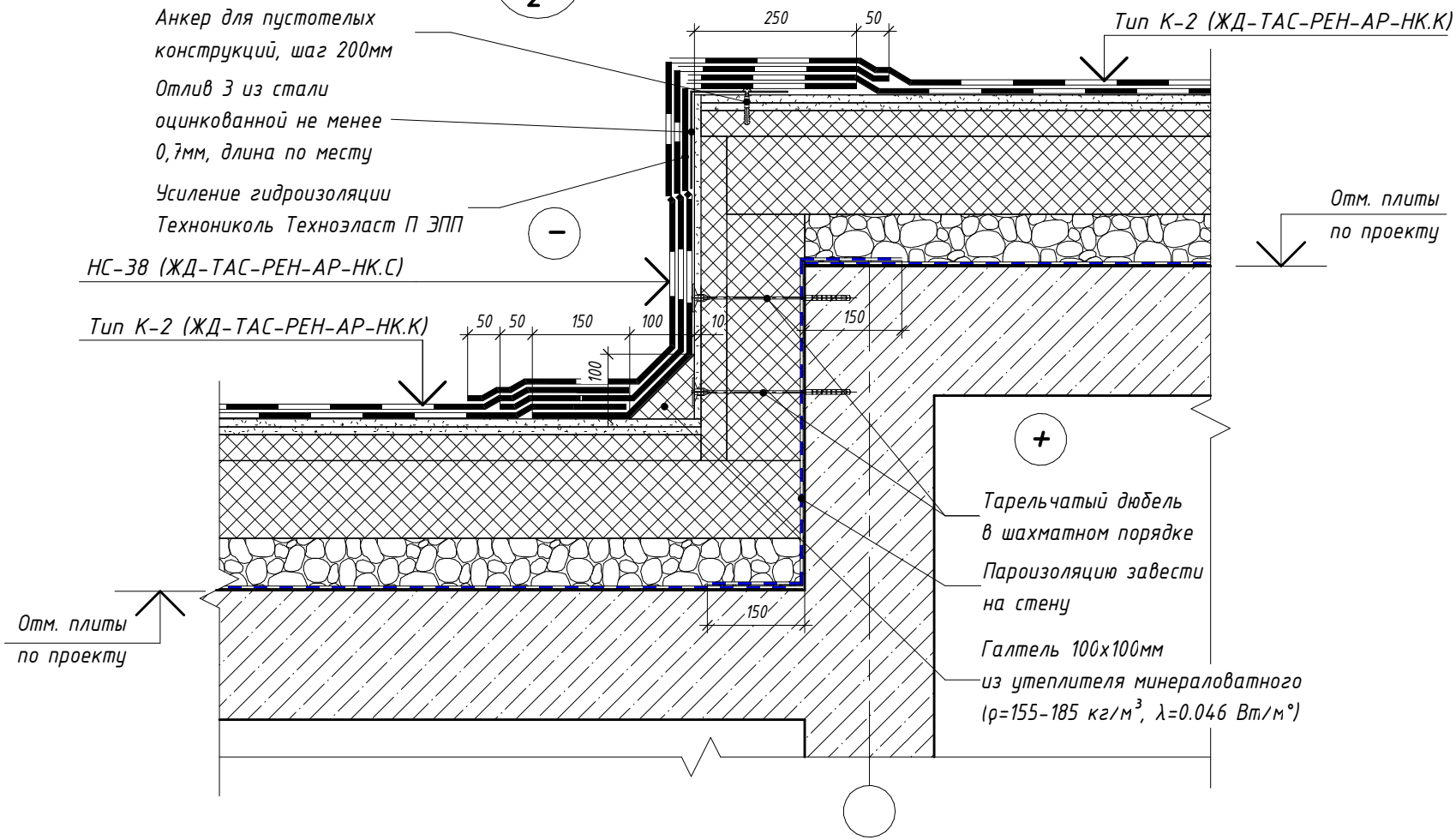
Взам. инв. №

Подп. и дата

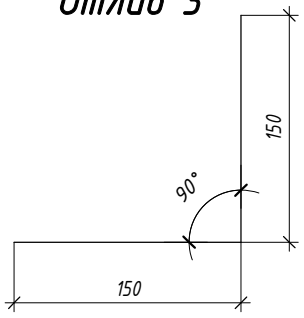
Инв. № подл.

10.2
2

Перепад кровли (зимний период)



Отлив 3



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Узел 10.2. Перепад кровли (зимний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

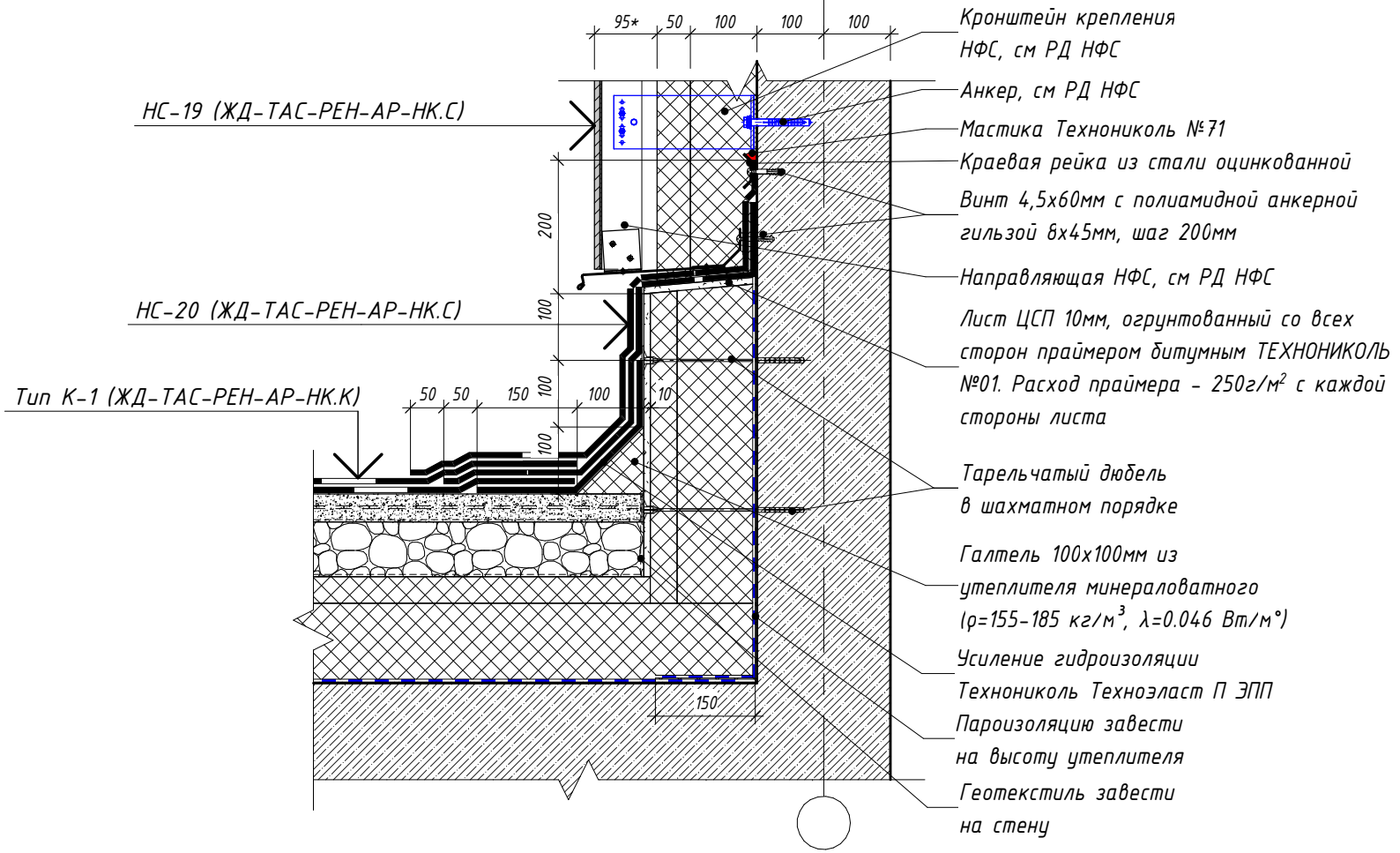
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

11.1
2

Примыкание кровли к стене технадстройки (летний период)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

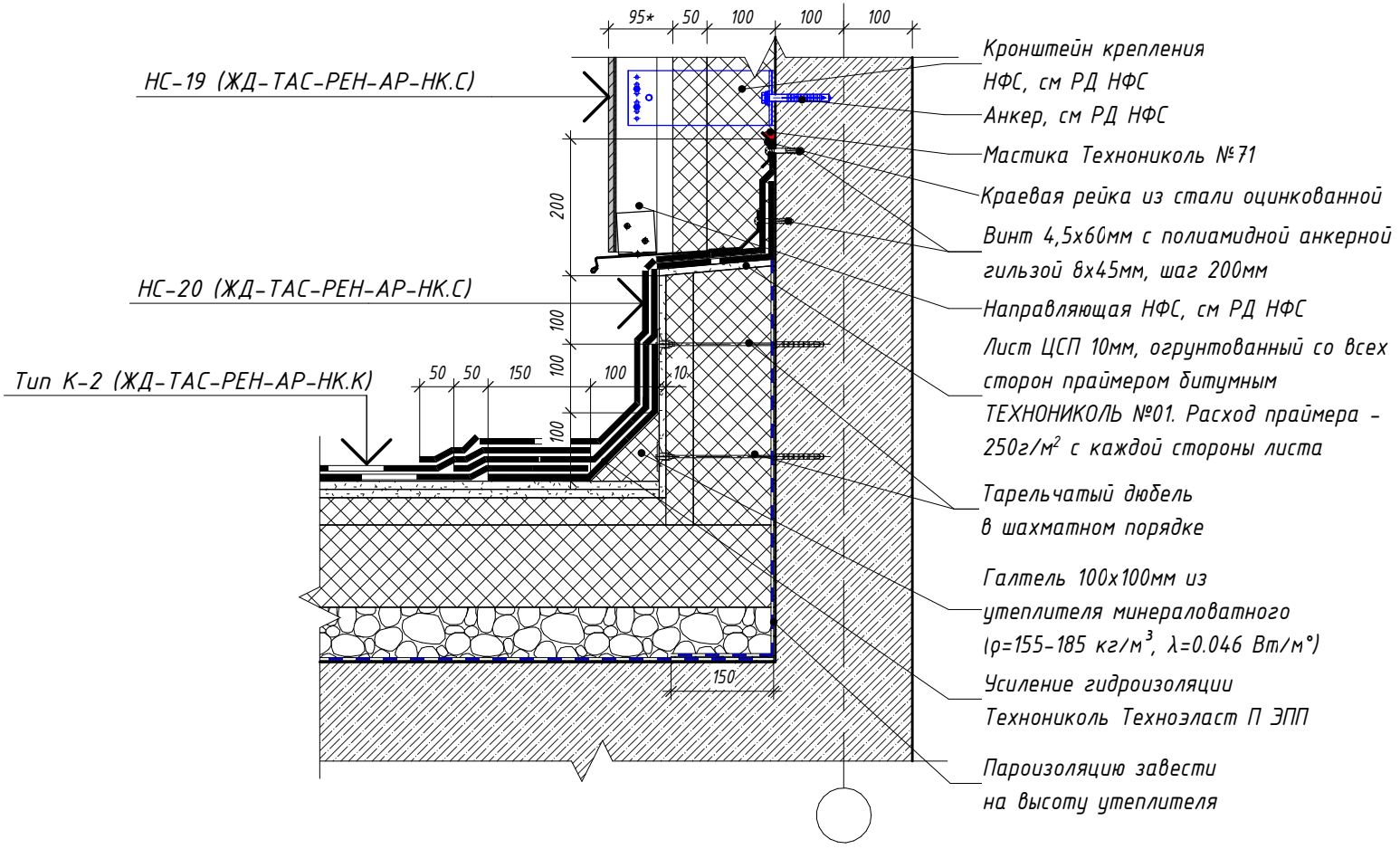
Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Узел 11.1. Примыкание кровли к стене технадстройки (летний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

11.2
2

Примыкание кровли к стене технадстройки (зимний период)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

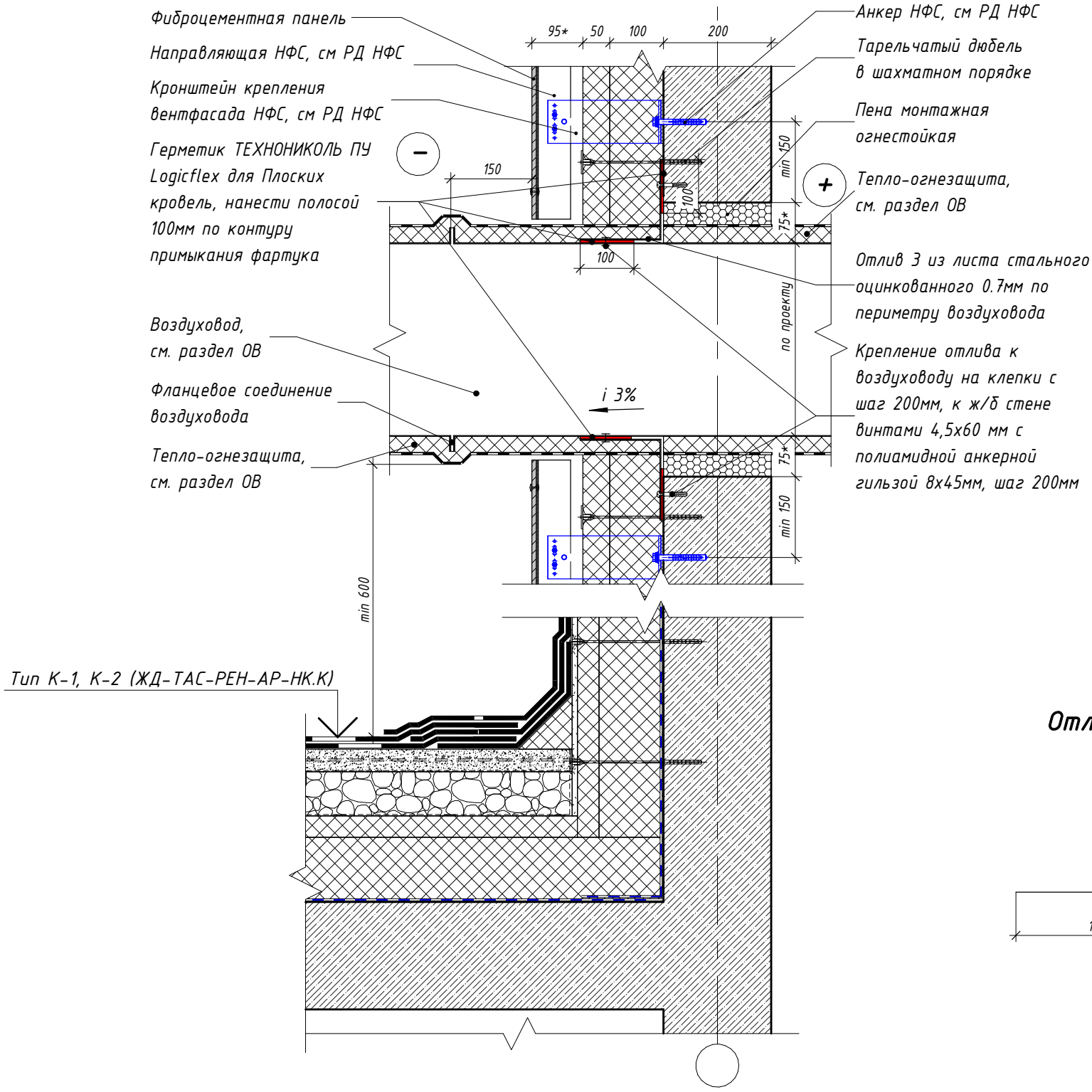
Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Узел 11.2. Примыкание кровли к стене технадстройки (зимний период)

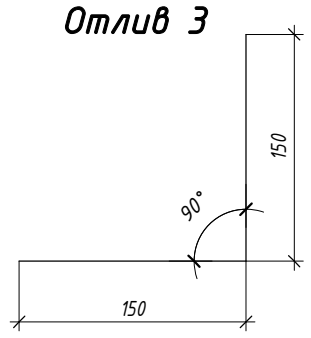
МФС | Генеральный Подрядчик

12
2

Выход воздуховода через стену технадстройки



Отлив 3



Примечания:

1. Расстояние от поверхности основания под водоизоляционный ковер до низа оборудования должно быть не менее 600мм для удобства выполнения кровельных работ.
2. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	28	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 12. Выход воздуховода через стену технадстройки	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

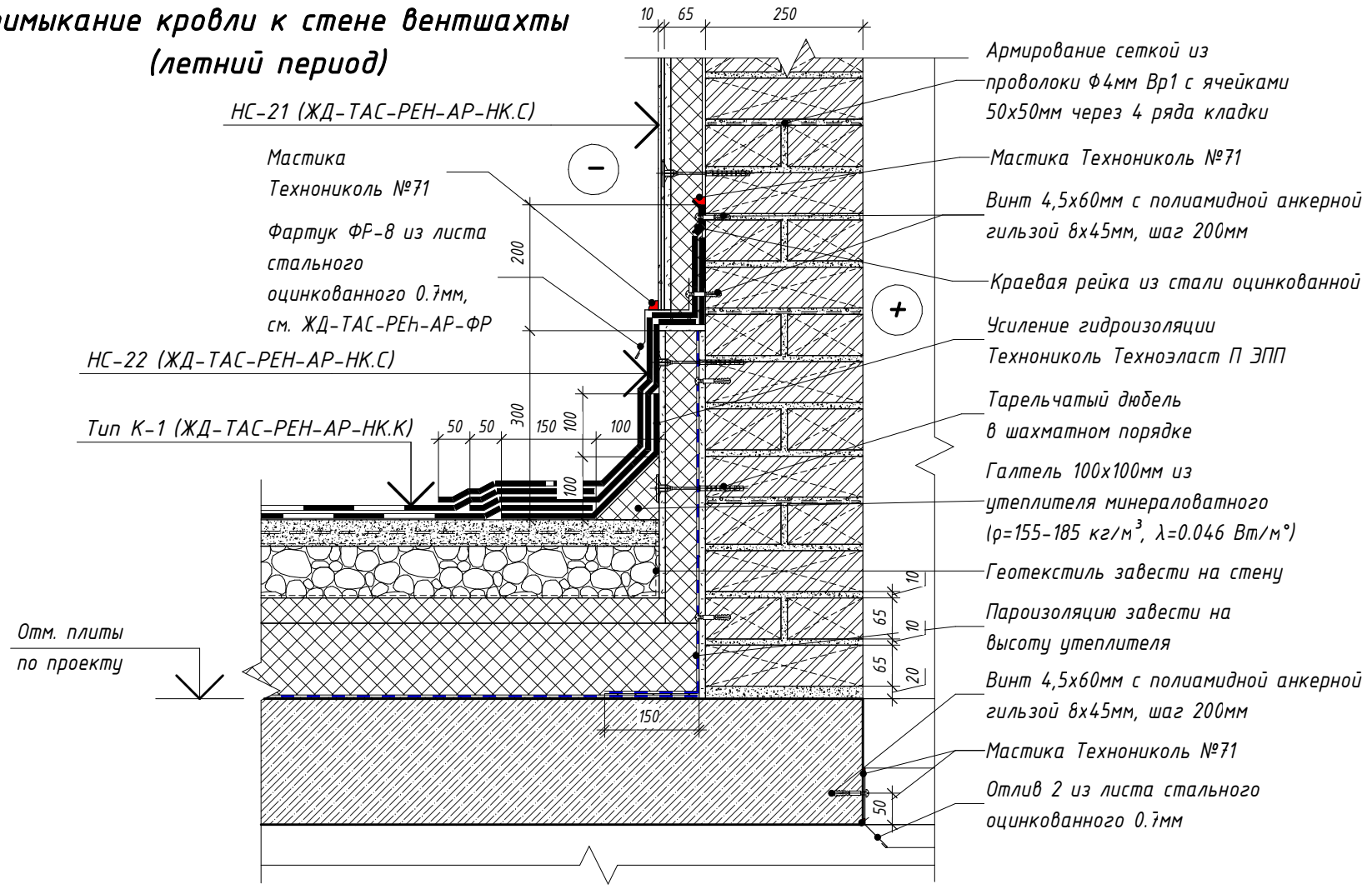
Взам. инв. №

Подп. и дата

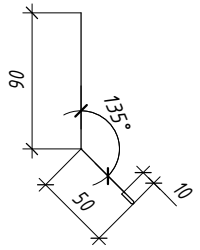
Инв. № подл.

13.1
2

Примыкание кровли к стене вентшахты (летний период)



Отлив 2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Узел 13.1. Примыкание кровли к стене вентшахты (летний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

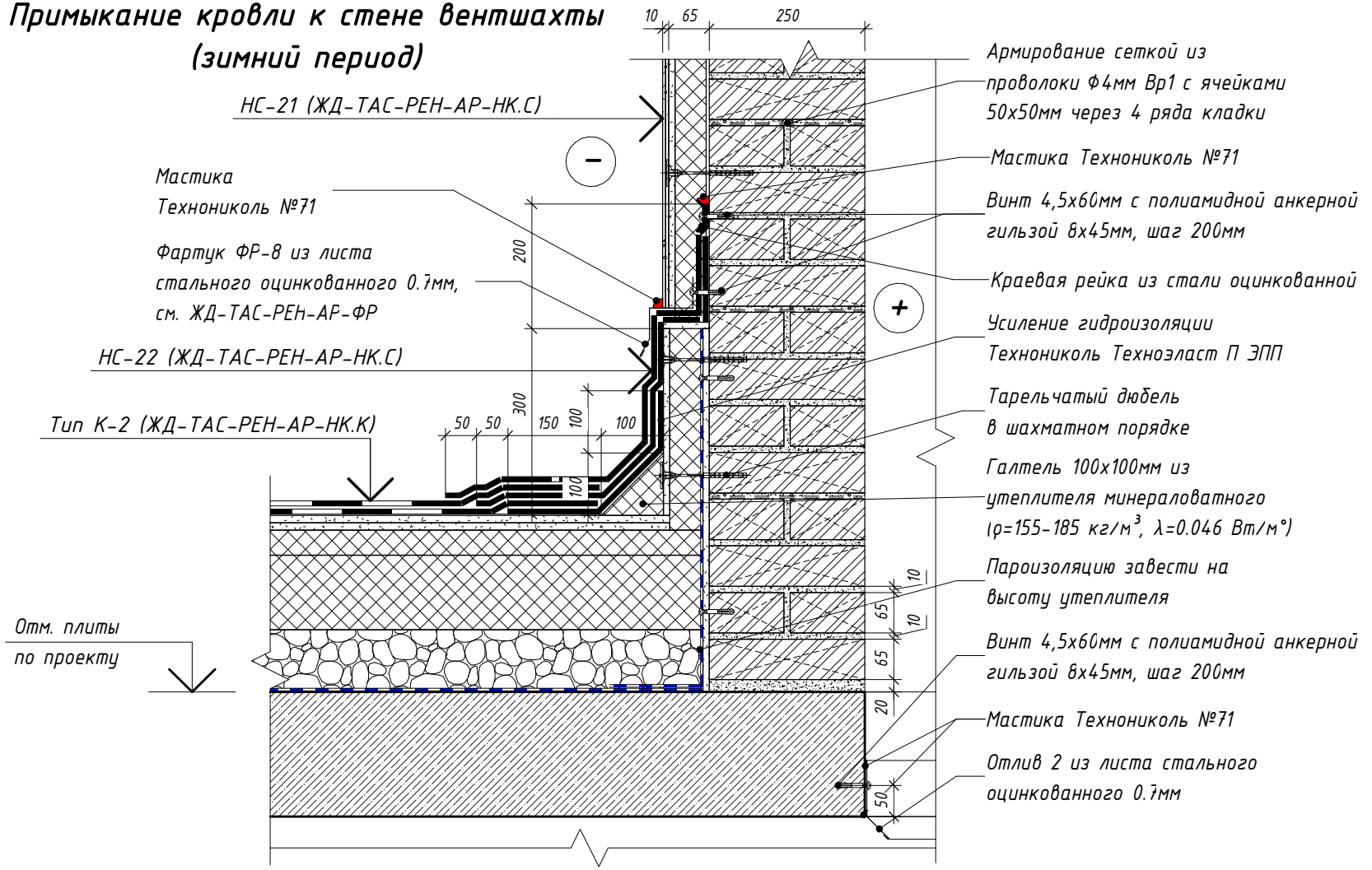
Взам. инв. №

Подп. и дата

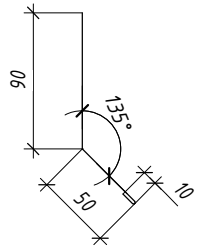
Инв. № подл.

13.2
2

Примыкание кровли к стене вентшахты (зимний период)



Отлив 2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Узел 13.2. Примыкание кровли к стене вентшахты (зимний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

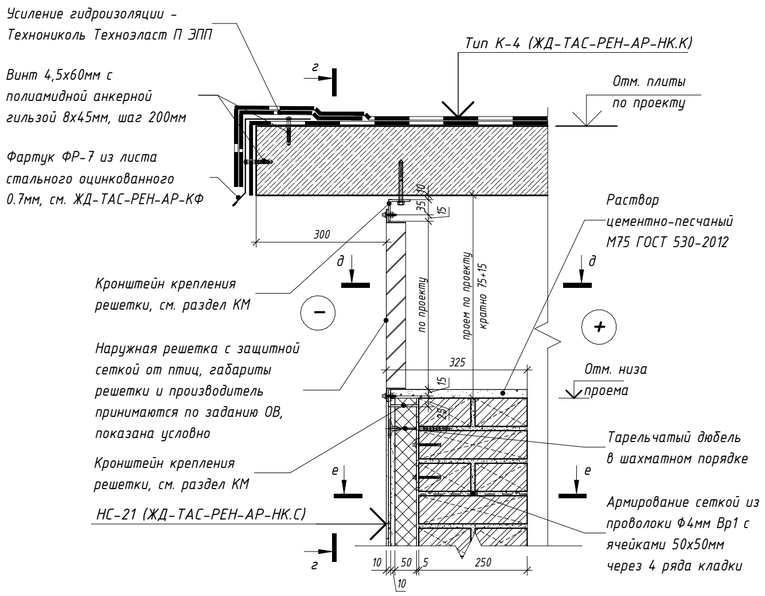
Согласовано

Взам. инв. №

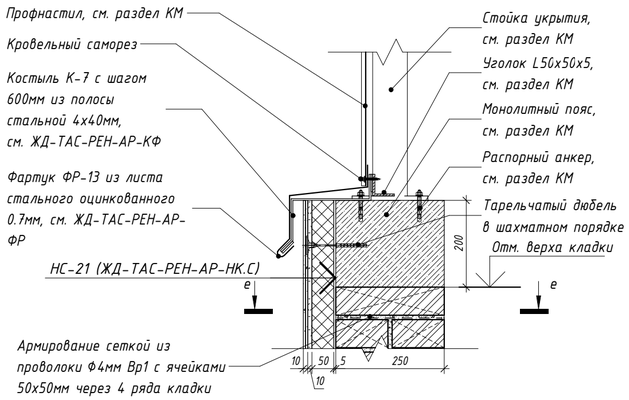
Подп. и дата

Инв. № подл.

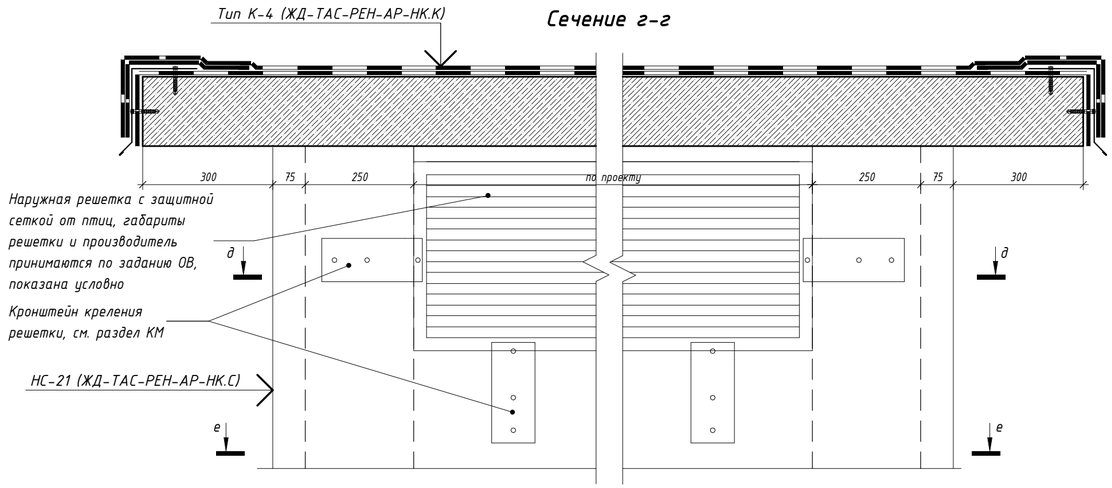
14.1 / 2 Установка решетки в стене вентшахты



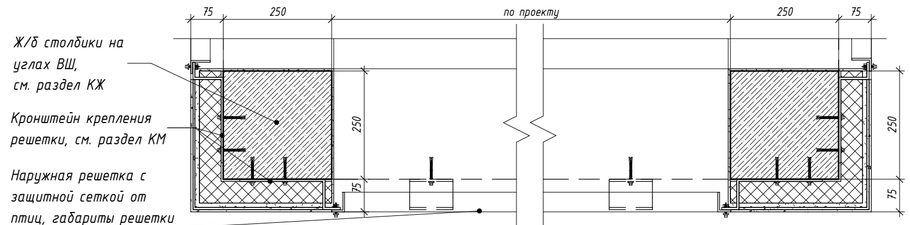
14.2 / 2 Установка металлического укрытия вентшахты с зашивкой профлистом



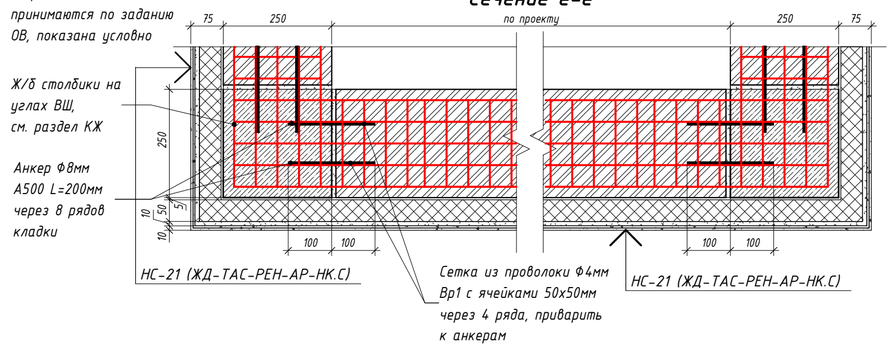
Сечение г-г



Сечение д-д



Сечение е-е



Примечание:
1. Габариты решетки и производитель наружной решетки принимаются по заданию ОВ, согласно бренд-листу ОВ.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К		
						Реновация. Жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	31	
Разработал		Леухина			06.2024				
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 14.1. Установка решетки в стене вентшахты, Узел 14.2. Установка металлического укрытия вентшахты. Сечения г-г, д-д, е-е	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

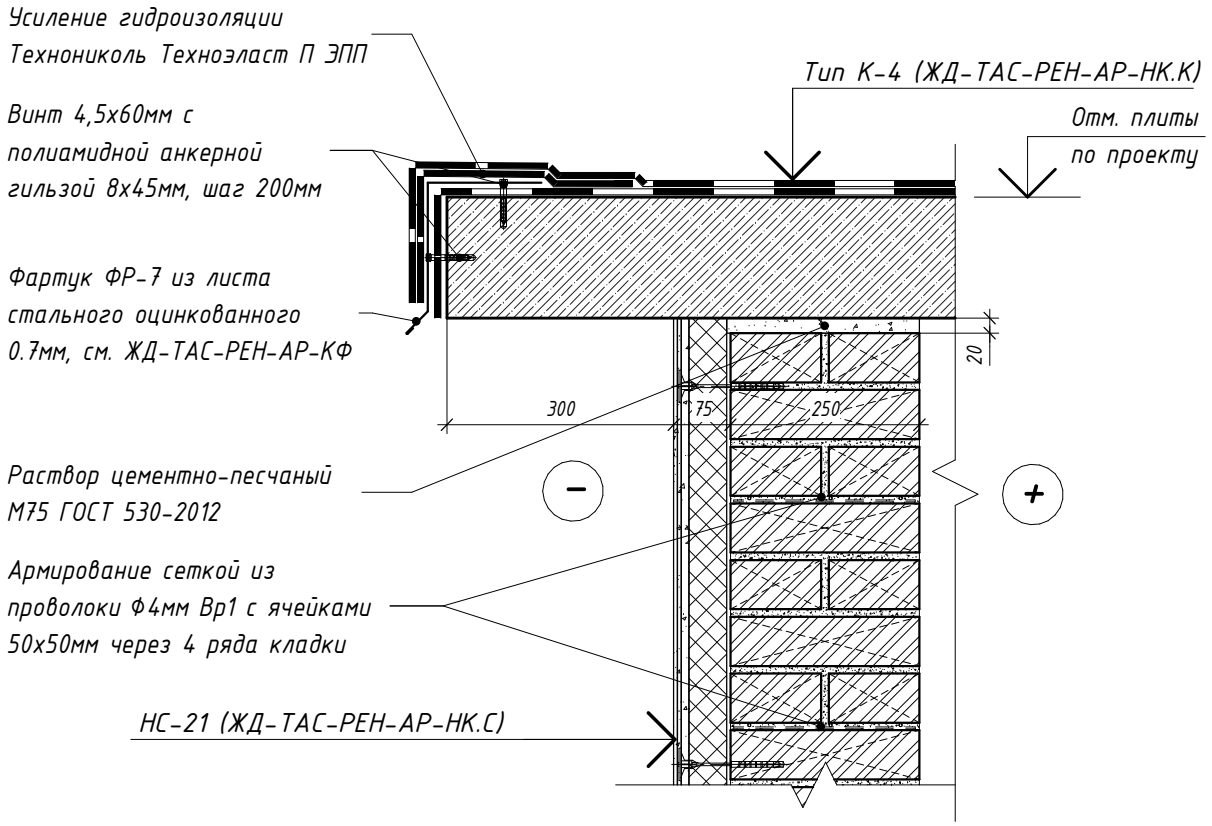
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

15
2

Примыкание стены вентшахты к покрытию вентшахты



Примечание:

1. Ж/б плиту покрытия шахты допускается устраивать по профлисту, профлист подбирается адресно. При устройстве Ж/б плиты по профлисту узлы крепления см. в разделе КЖ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К		
						Реновация. Жилой дом		
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия: Р	Лист: 32 / Листов:
Разработал		Леухина			06.2024			
Разработал		Лещинская			06.2024			
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 15. Примыкание стены вентшахты к покрытию вентшахты	МФС | Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Шалаева			06.2024			

Согласовано

Согласовано

Согласовано

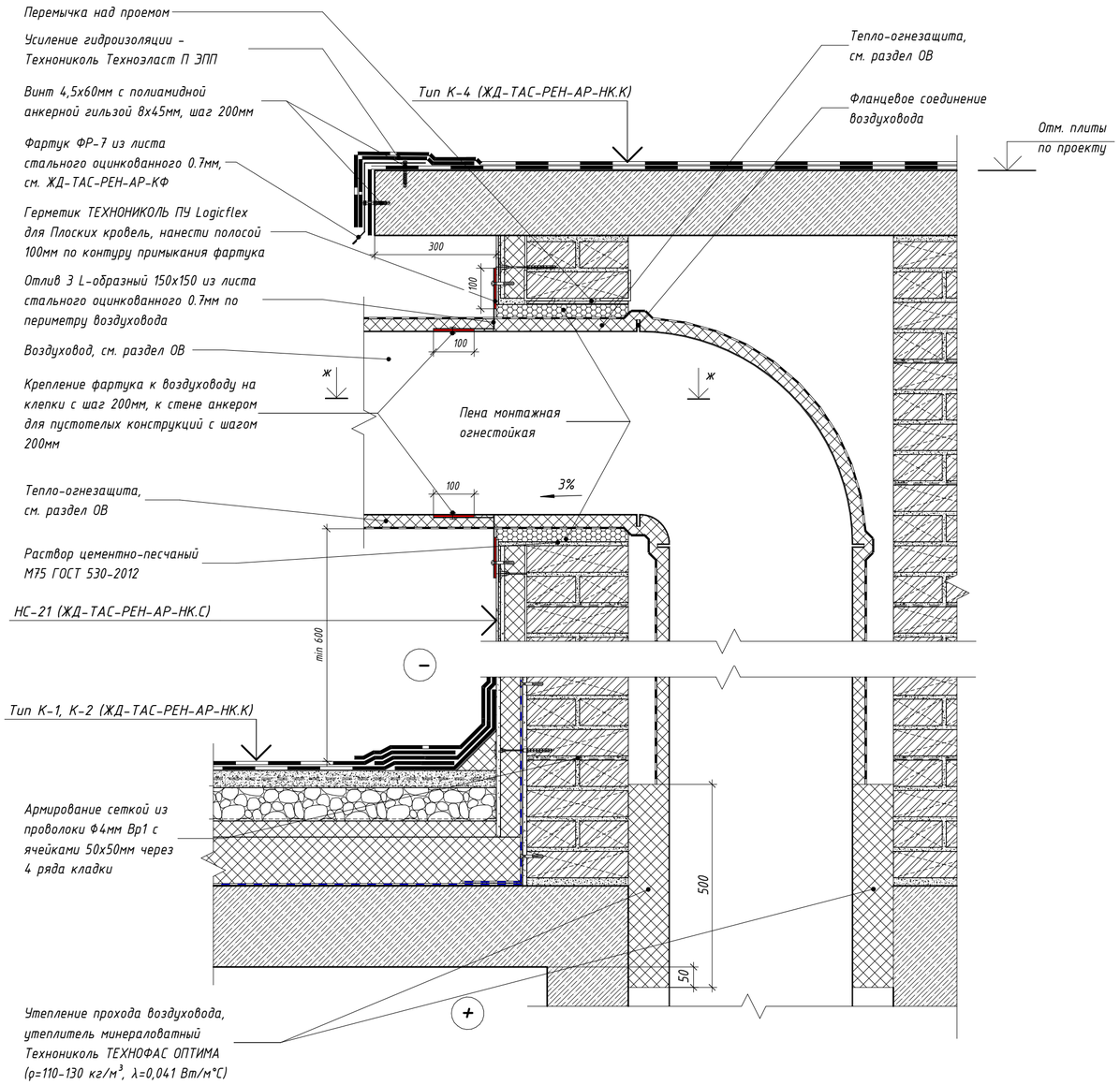
Согласовано

Взам. инв. №

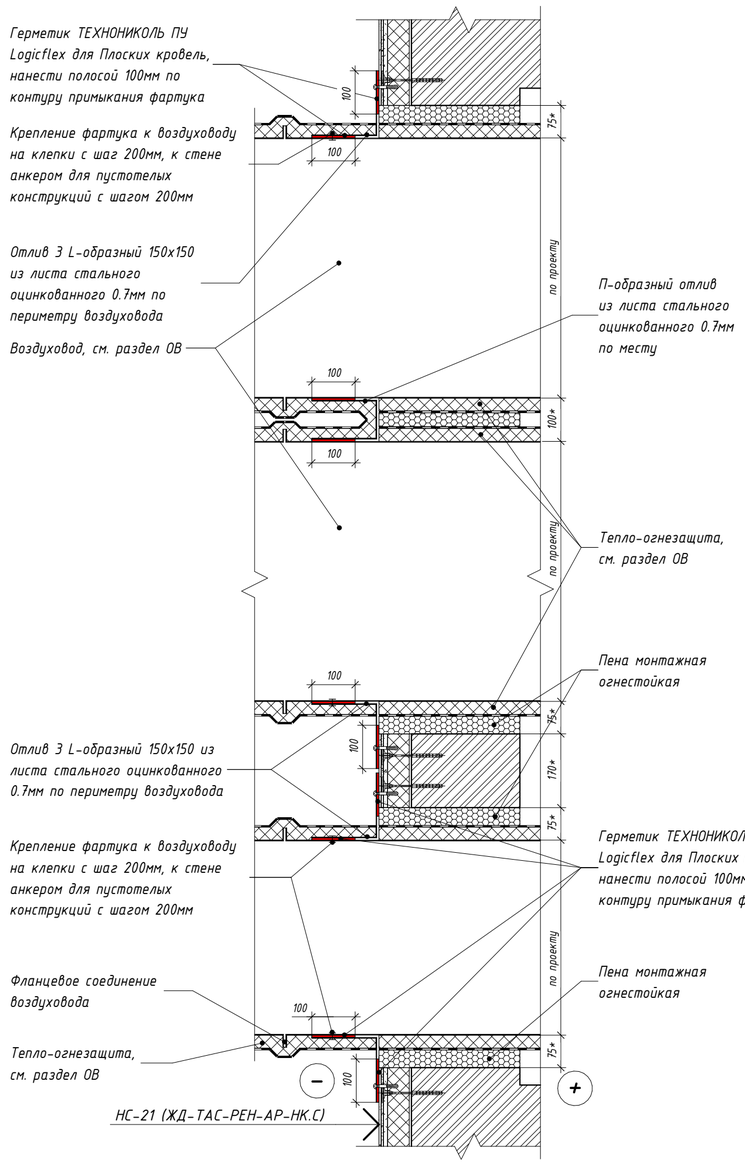
Подп. и дата

Инв. № подл.

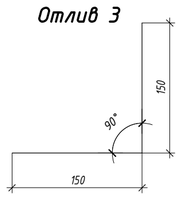
16/2 Выход воздуховода через стену вентшахты



Сечение ж-ж
Выход несколких воздуховодов через стену вентшахты



Отлив З



Примечание:

1. Ж/б плиту покрытия шахты допускается устраивать по профлисту, профлист подбирается адресно. При устройстве Ж/б плиты по профлисту узлы крепления см. в разделе КЖ.
2. Расстояние от поверхности основания под водоизоляционный ковер до низа оборудования должно быть не менее 600мм для удобства выполнения кровельных работ.
3. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

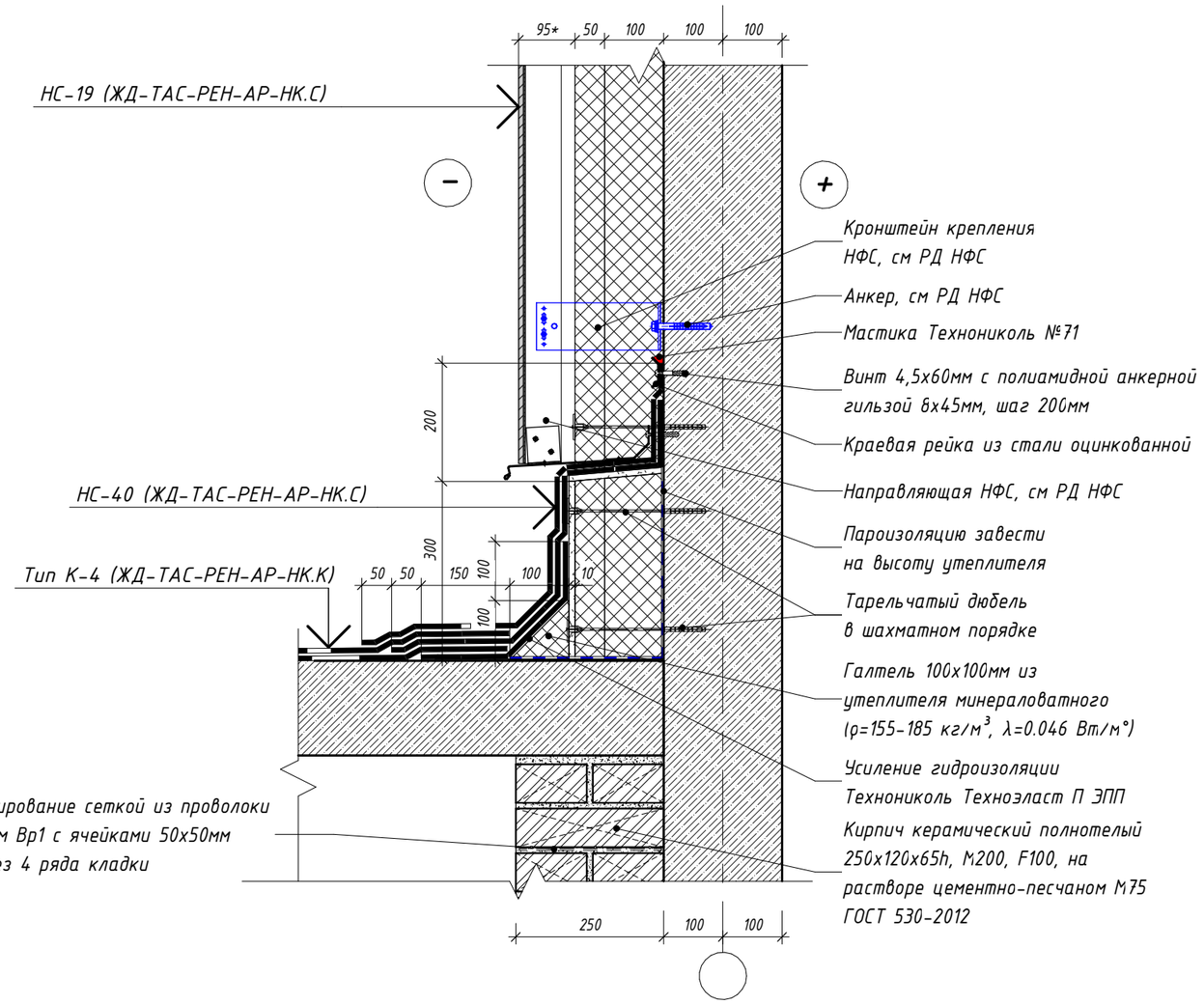
Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Узел 16. Выход воздуховода через стену вентшахты

МФС | Генеральный Подрядчик

17
2

Примыкание покрытия вентшахты к стене технадстройки



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Узел 17. Примыкание покрытия вентшахты к стене технадстройки

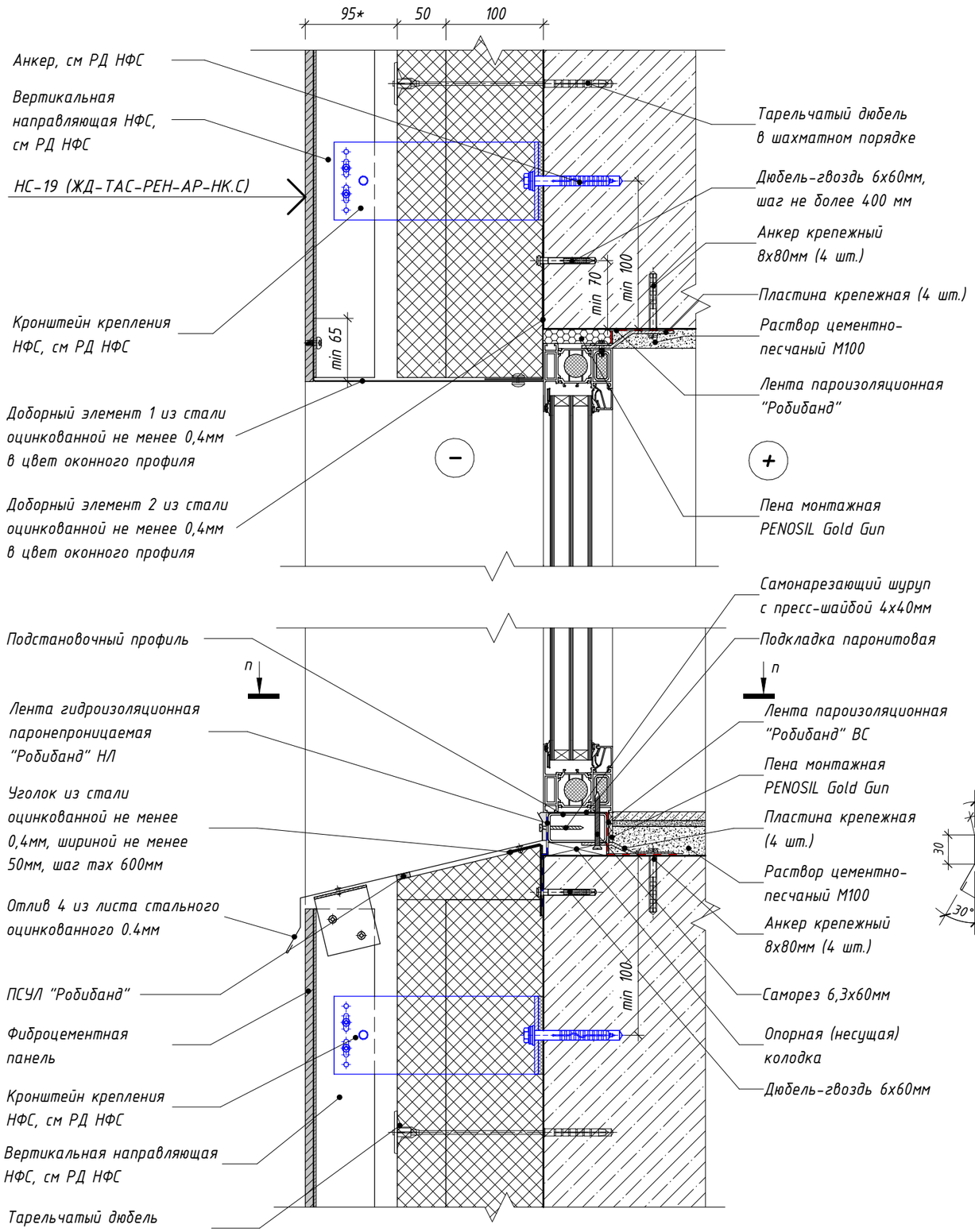
МФС | Генеральный Подрядчик

Время печати: 04.07.2024 10:39:43 420х297мм (h)

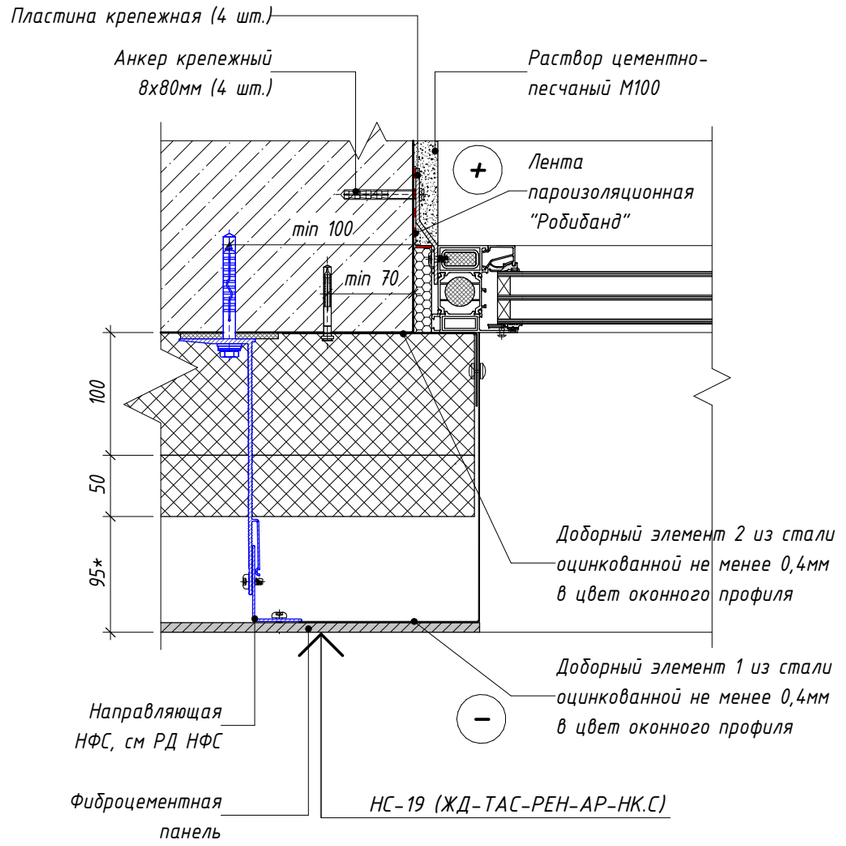
Формат А3

18
2

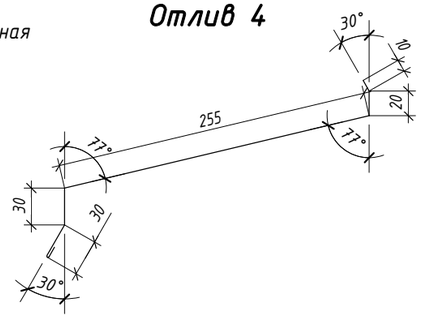
Устройство оконного проема лестничной клетки в стене технадстройки



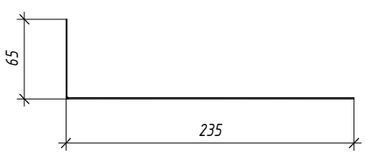
Сечение и-и



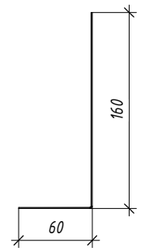
Отлив 4



Доборный элемент 1



Доборный элемент 2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Узел 18. Устройство оконного проема лестничной клетки в стене технадстройки. Сечение и-и

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

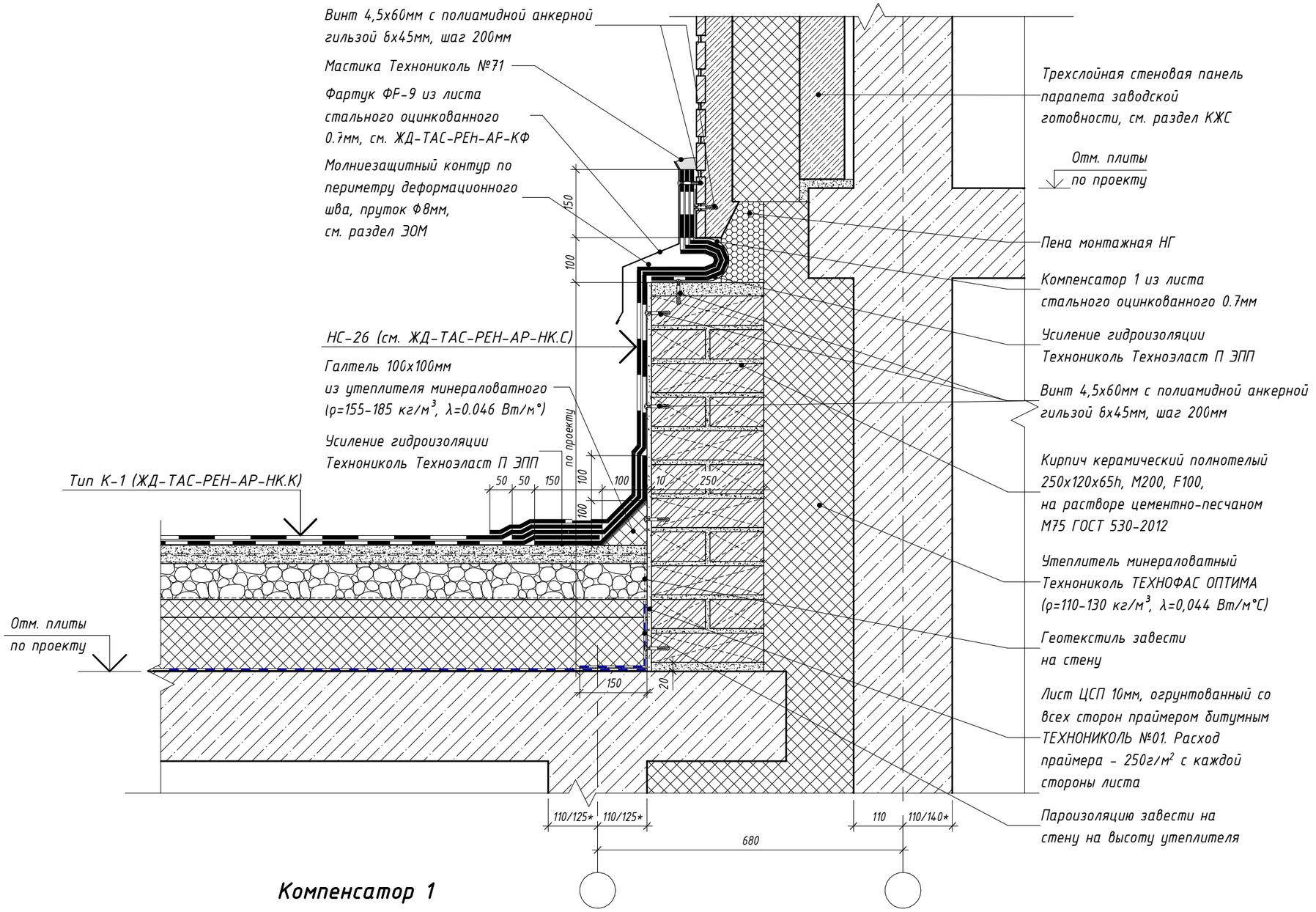
Взам. инв. №

Подп. и дата

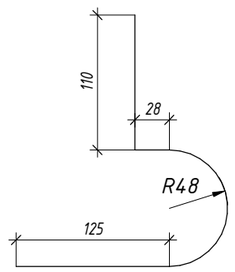
Инв. № подл.

19.1
2

Узел устройства деформационного шва между секциями разной этажности (летний период) (тип наружной стены – наружная стеновая панель)



Компенсатор 1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Узел 19.1. Устройство деформационного шва между секциями разной этажности (летний период) (тип наружной стены - наружная стеновая панель)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

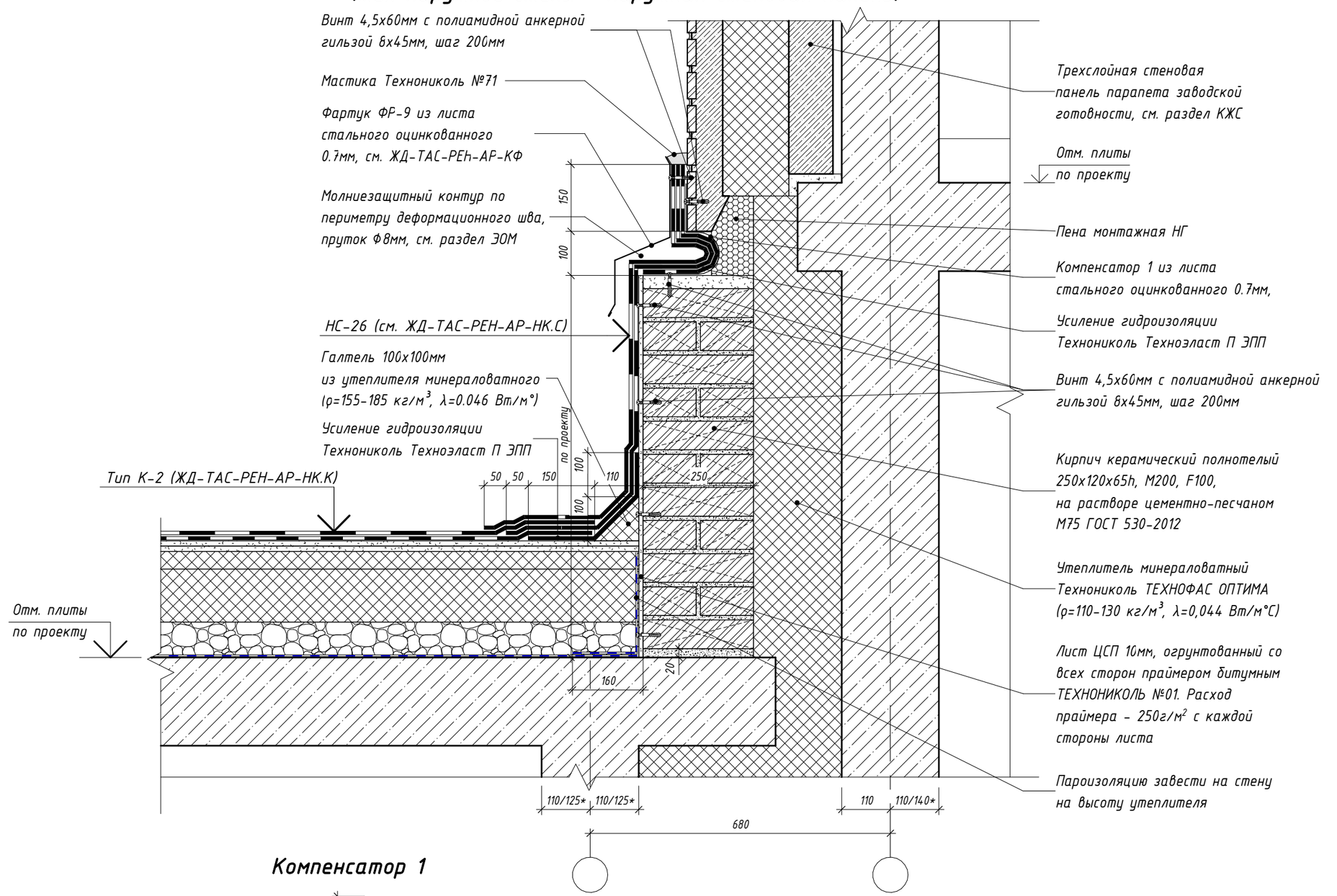
Взам. инв. №

Подп. и дата

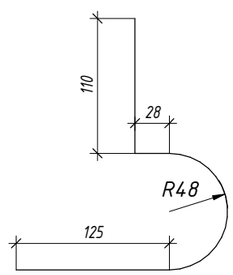
Инв. № подл.

19.2
2

Узел устройства деформационного шва между секциями разной этажности (зимний период)
(тип наружной стены – наружная стеновая панель)



Компенсатор 1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

Узел 19.2. Устройство деформационного шва между секциями разной этажности (зимний период) (тип наружной стены - наружная стеновая панель)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

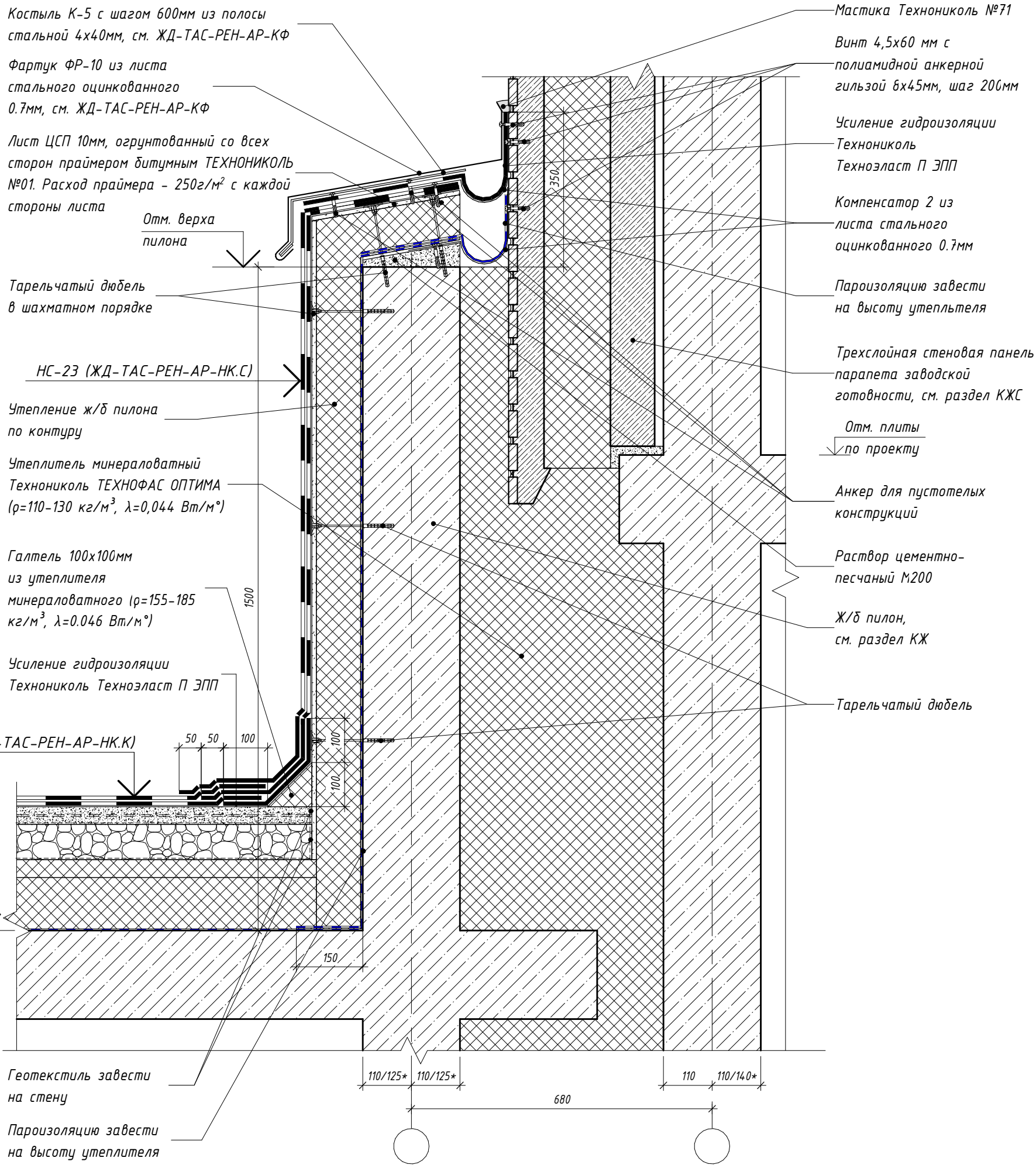
Взам. инв. №

Подп. и дата

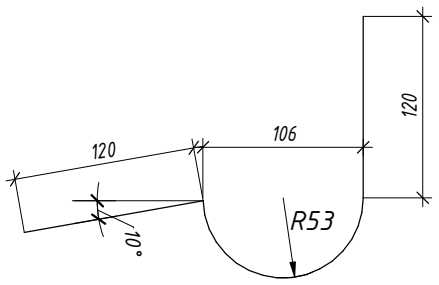
Инв. № подл.

19.3
2

Узел устройства деформационного шва между секциями разной этажности примыкание к пилону (летний период) (тип наружной стены - наружная стеновая панель)



Компенсатор 2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К		
						Реновация. Жилой дом		
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия: Р	Лист: 38 / Листов:
Разработал		Леухина			06.2024			
Разработал		Лещинская			06.2024			
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 19.3. Устройство деформационного шва между секциями разной этажности примыкание к пилону (летний период) (тип наружной стены - наружная стеновая панель)	МФС | Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Шалаева			06.2024			

Согласовано

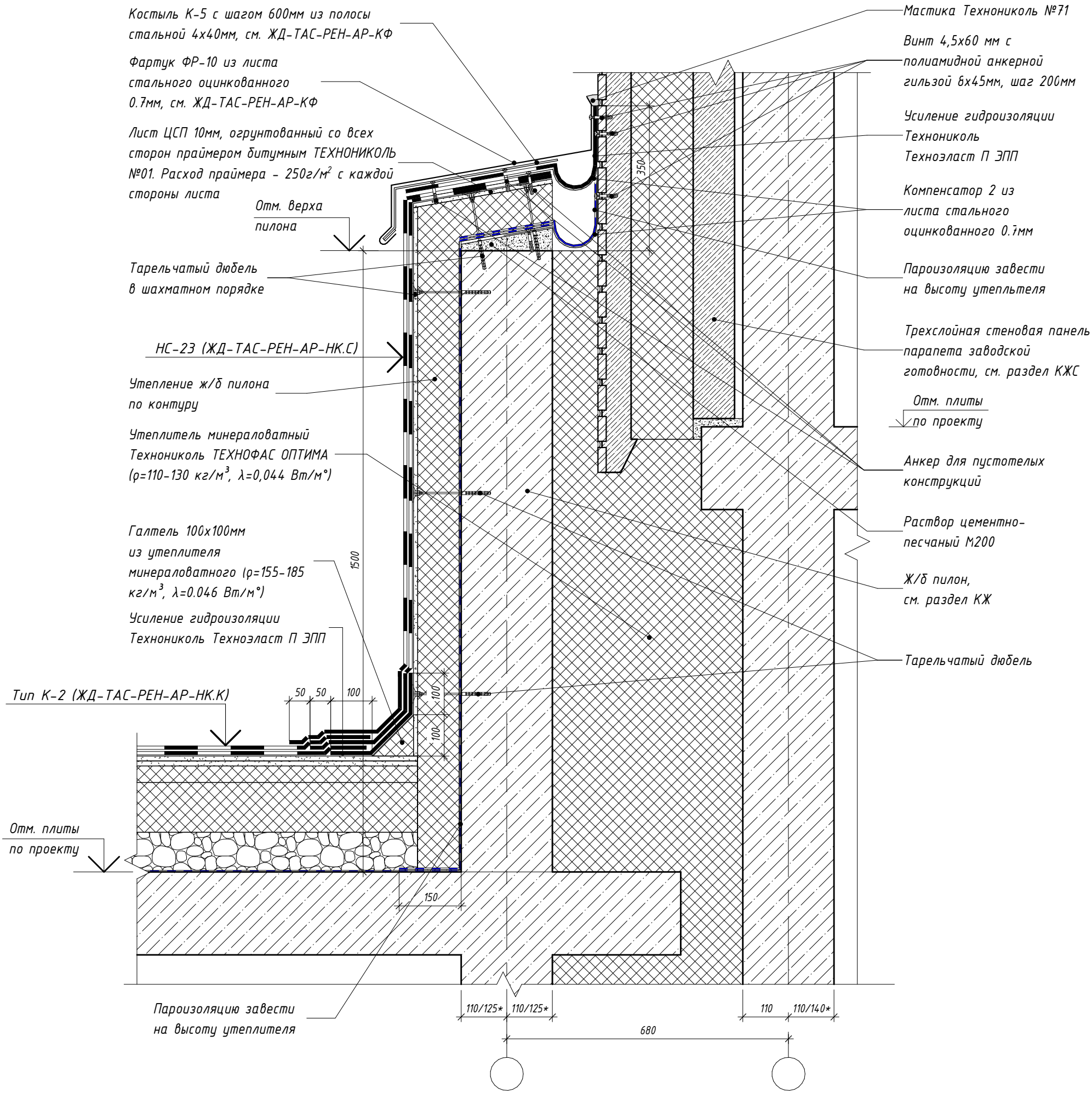
Взам. инв. №

Подп. и дата

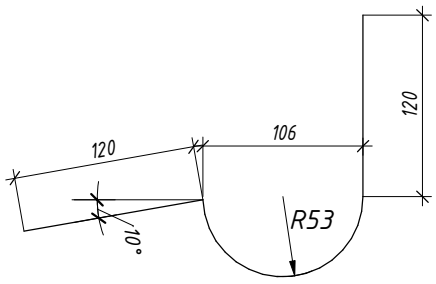
Инв. № подл.

19.4
2

Узел устройства деформационного шва между секциями разной этажности примыкание к пилону (зимний период) (тип наружной стены - наружная стеновая панель)



Компенсатор 2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К		
						Реновация. Жилой дом		
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия: Р	Лист: 39 / Листов:
Разработал		Леухина			06.2024			
Разработал		Лещинская			06.2024			
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 19.4. Устройство деформационного шва между секциями разной этажности примыкание к пилону (зимний период) (тип наружной стены - наружная стеновая панель)	МФС | Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Шалаева			06.2024			

Согласовано

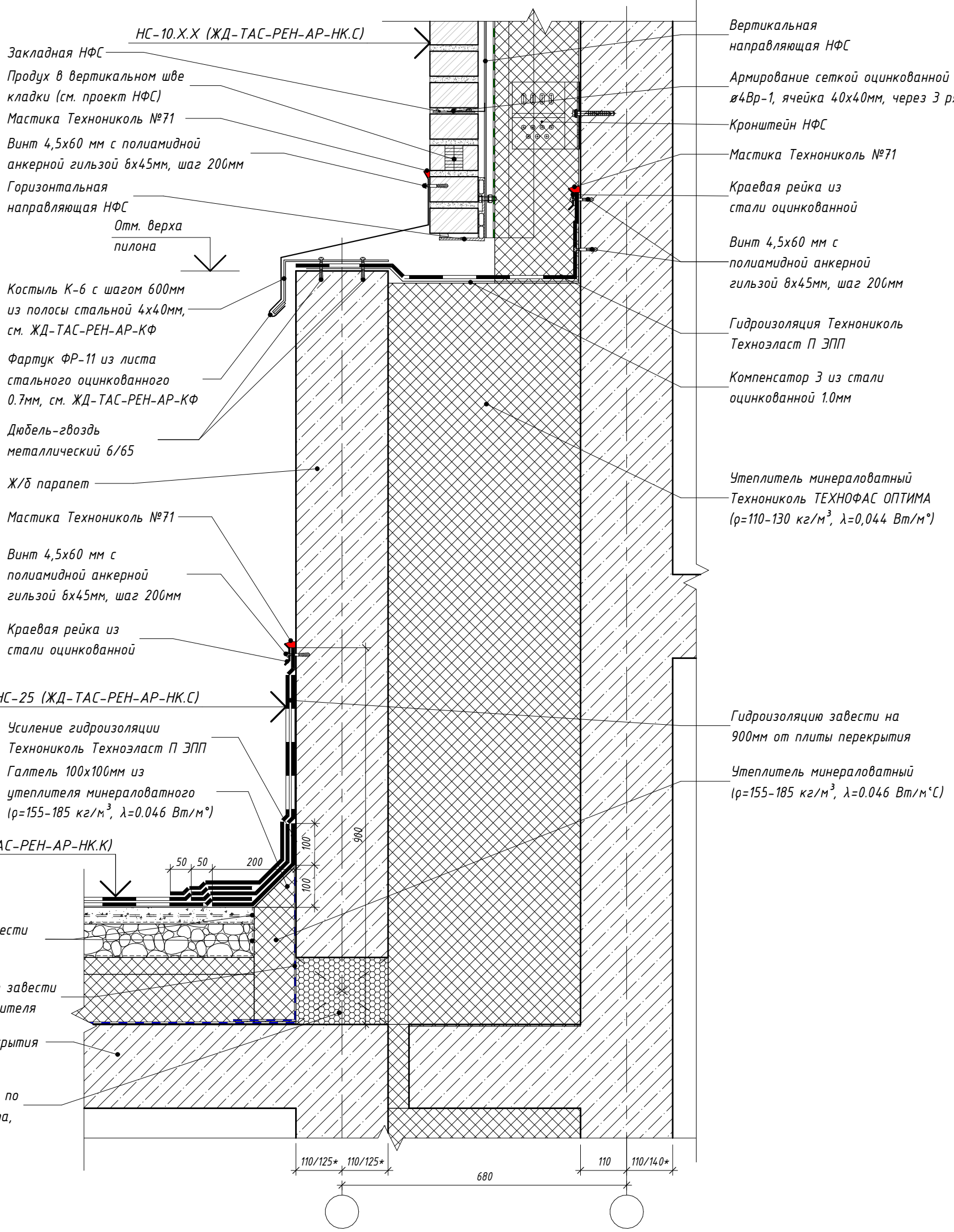
Взам. инв. №

Подп. и дата

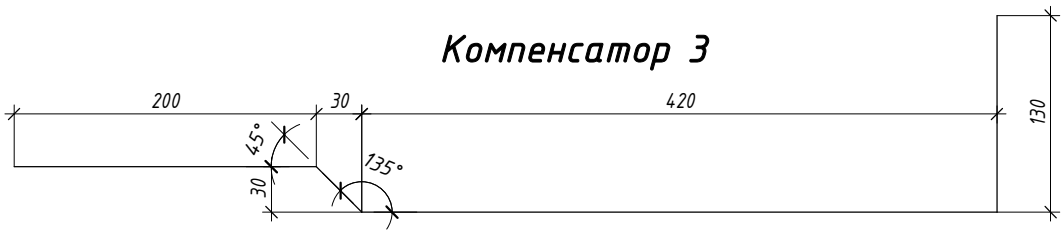
Инв. № подл.

19.5
З

Устройство деформационного шва между секциями разной этажности (летний период) (тип наружной стены – навесная фасадная система)



Компенсатор З



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Узел 19.5. Устройство деформационного шва между секциями разной этажности (летний период) (тип наружной стены - навесная фасадная система)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

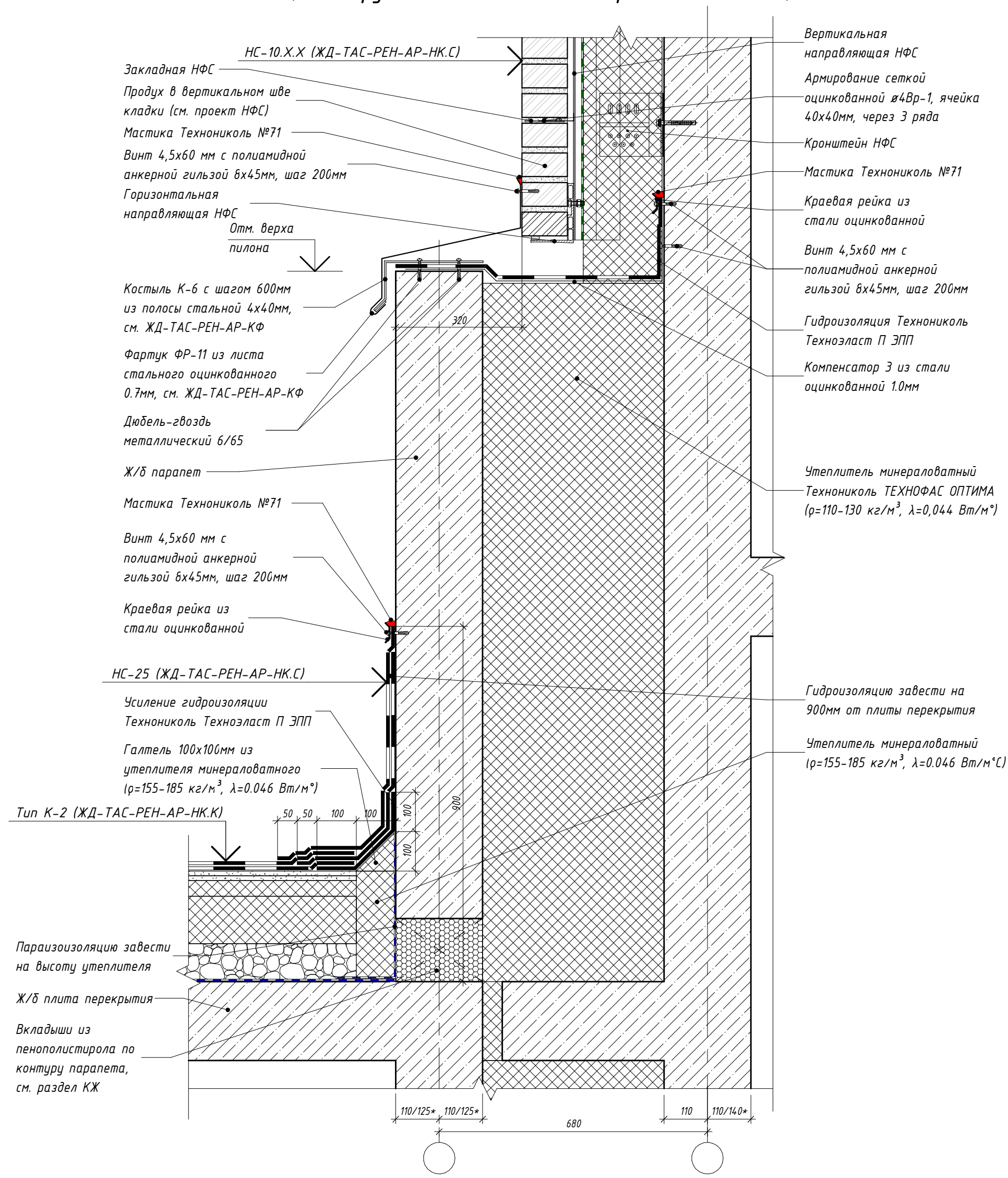
Взам. инв. №

Подп. и дата

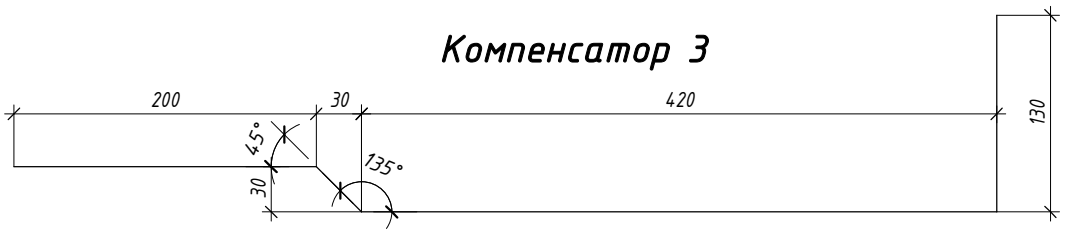
Инв. № подл.

19.6
3

Устройство деформационного шва между секциями разной этажности (зимний период) (тип наружной стены – навесная фасадная система)



Компенсатор З



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

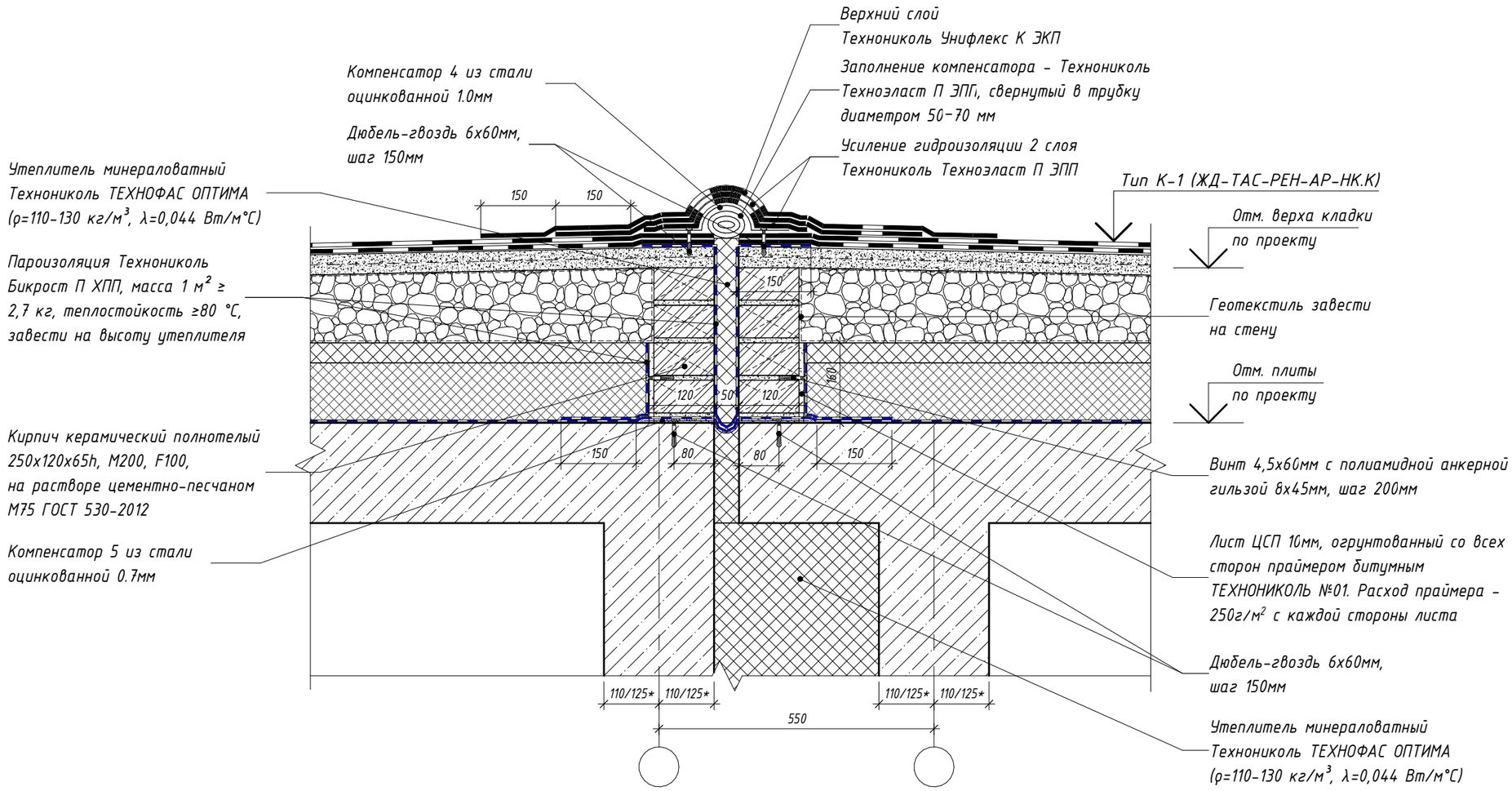
Стадия	Лист	Листов
Р	41	

Узел 19.6. Устройство деформационного шва между секциями разной этажности (зимний период) (тип наружной стены – навесная фасадная система)

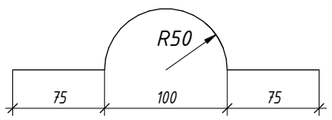
МФС | Генеральный Подрядчик

20.1
2

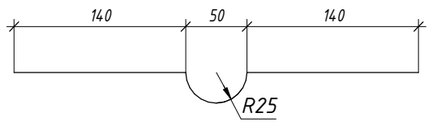
Устройство деформационного шва между секциями одной этажности (летний период)



Компенсатор 4



Компенсатор 5



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	42	

Узел 20.1. Устройство деформационного шва между секциями одной этажности (летний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

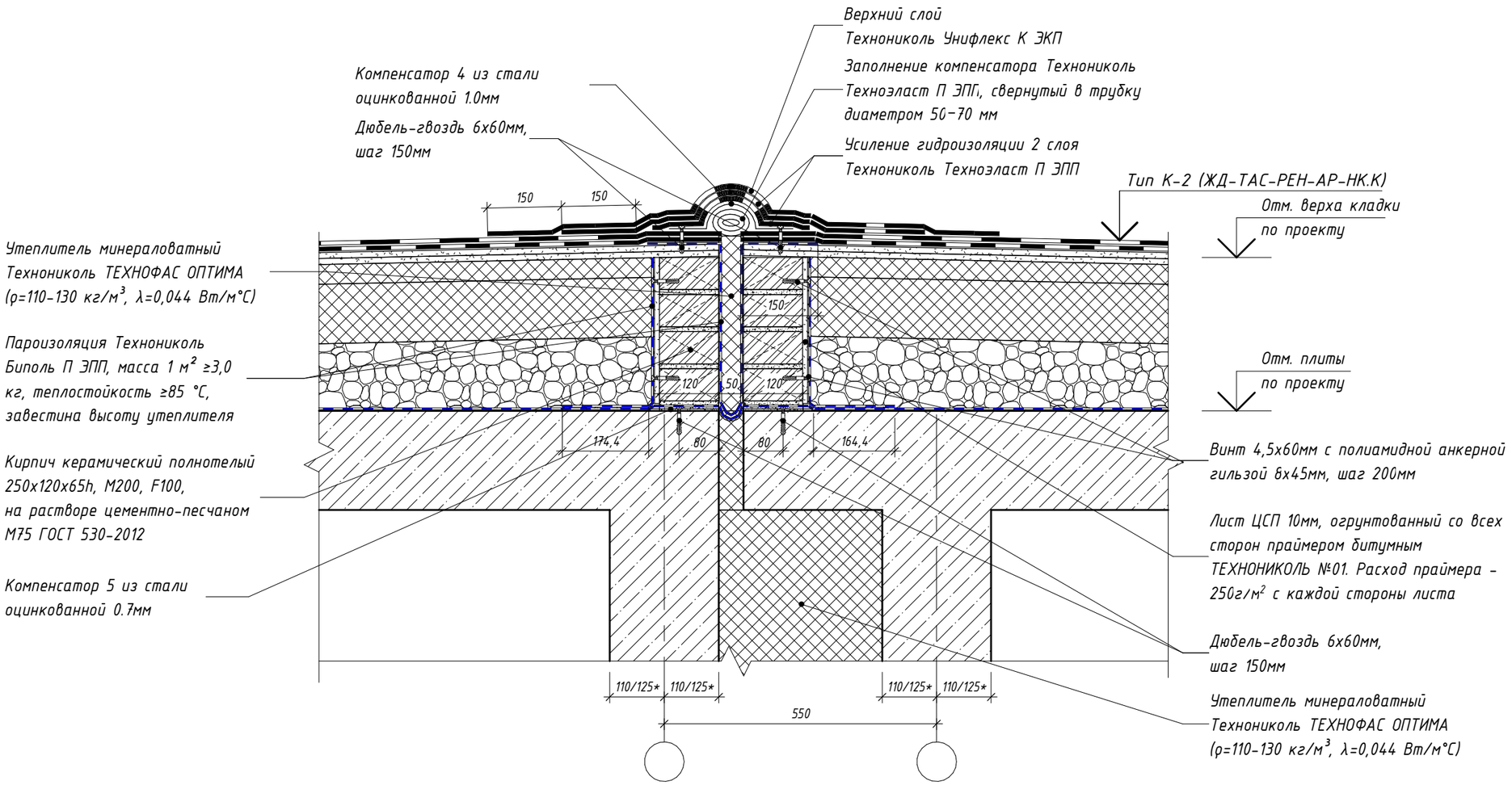
Согласовано

Взам. инв. №

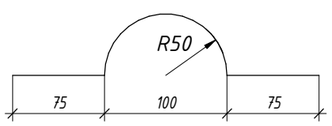
Подп. и дата

Инв. № подл.

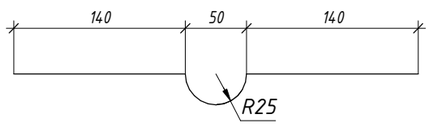
20.2 / 2 Устройство деформационного шва между секциями одной этажности (зимний период)



Компенсатор 4



Компенсатор 5



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	43	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 20.2. Устройство деформационного шва между секциями одной этажности (зимний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

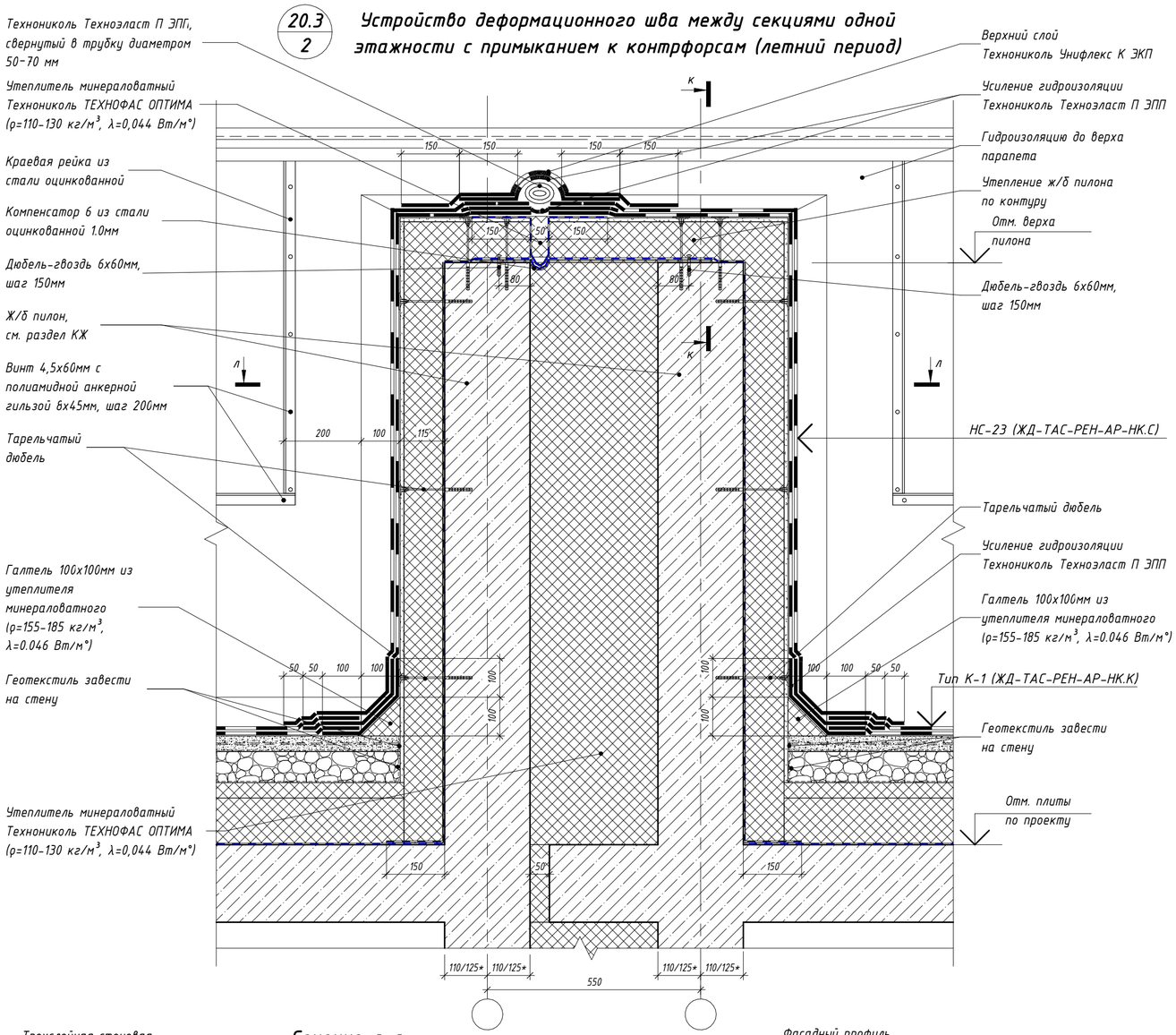
Согласовано

Взам. инв. №

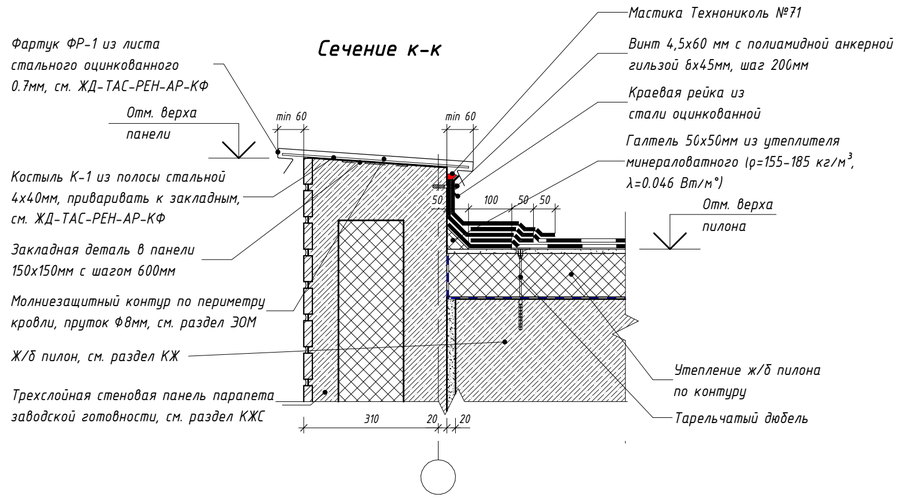
Подп. и дата

Инв. № подл.

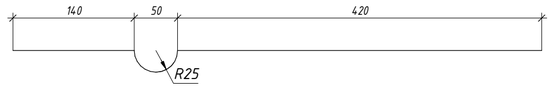
20.3 2 Устройство деформационного шва между секциями одной этажности с примыканием к контрфорсам (летний период)



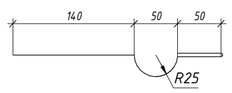
Сечение к-к



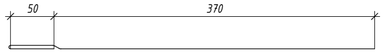
Компенсатор 6



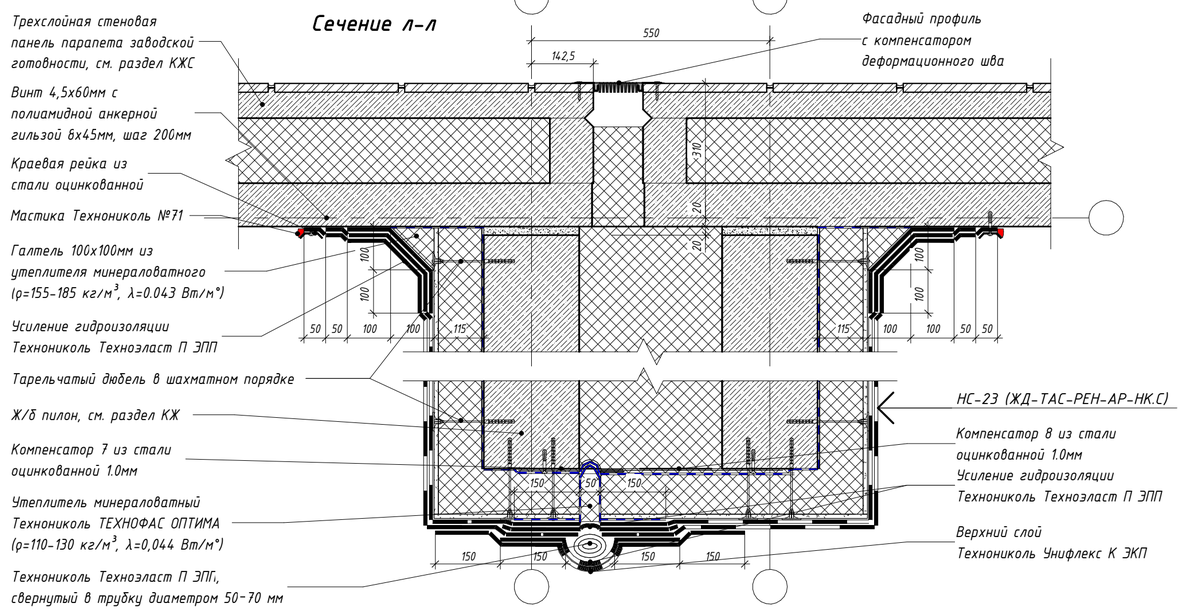
Компенсатор 7



Компенсатор 8



Сечение л-л



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К		
						Реновация. Жилой дом		
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	44	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 20.3. Устройство деформационного шва между секциями одной этажности с примыканием к контрфорсам (летний период). Сечения к-к, л-л	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

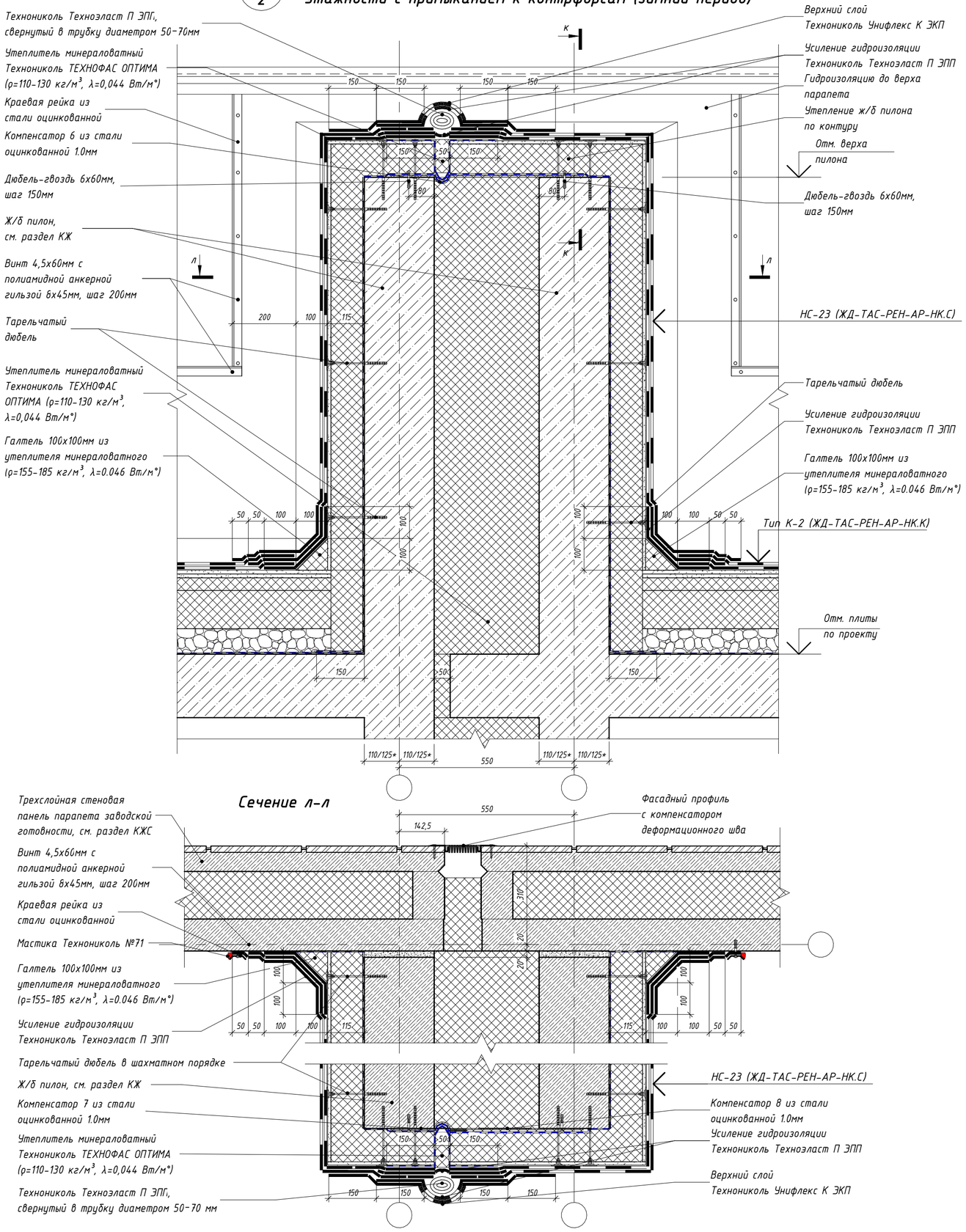
Взам. инв. №

Подп. и дата

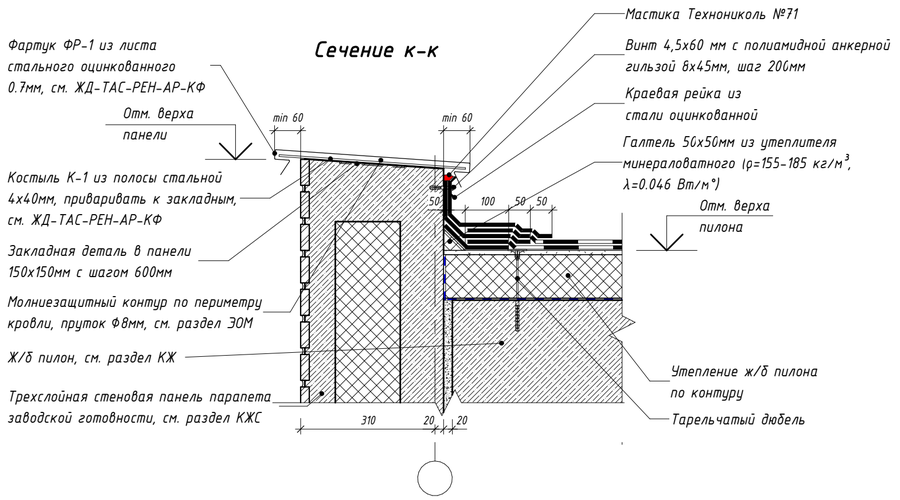
Инв. № подл.

20.4
2

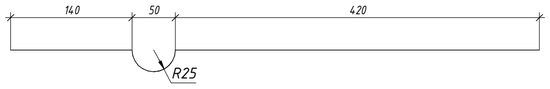
Устройство деформационного шва между секциями одной этажности с примыканием к контрфорсам (зимний период)



Сечение к-к



Компенсатор 6



Компенсатор 7

Компенсатор 8

Сечение л-л

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

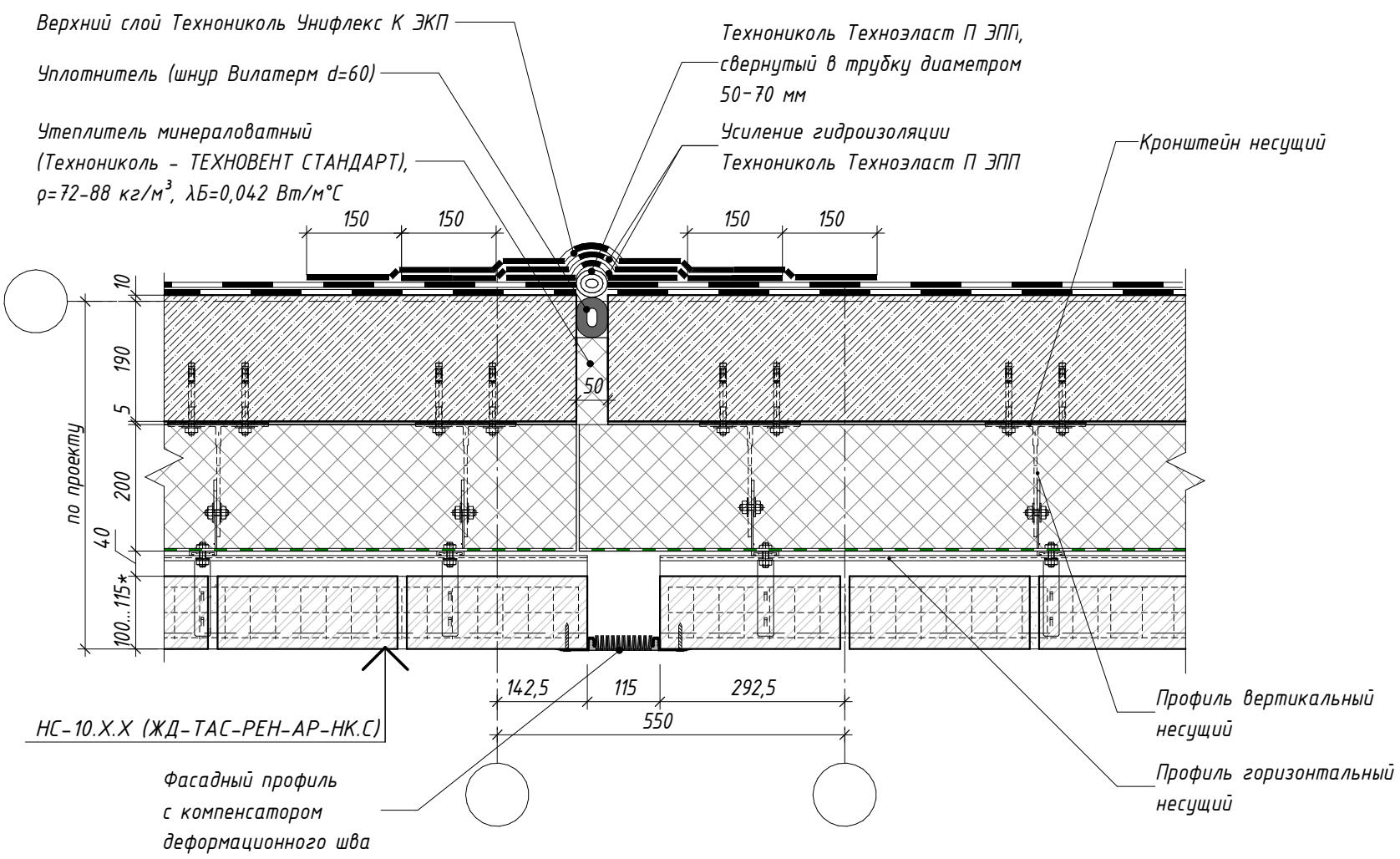
						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К	
						Реновация. Жилой дом	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия: Р; Лист: 45; Листов:
Разработал		Леухина			06.2024		
Разработал		Лещинская			06.2024		
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 20.4. Устройство деформационного шва между секциями одной этажности с примыканием к контрфорсам (зимний период). Сечения к-к, л-л	МФС | Генеральный Подрядчик
Н. контр.		Шалаева			06.2024		

Время печати: 04.07.2024 10:41:31 594х420мм (h)

Формат А2

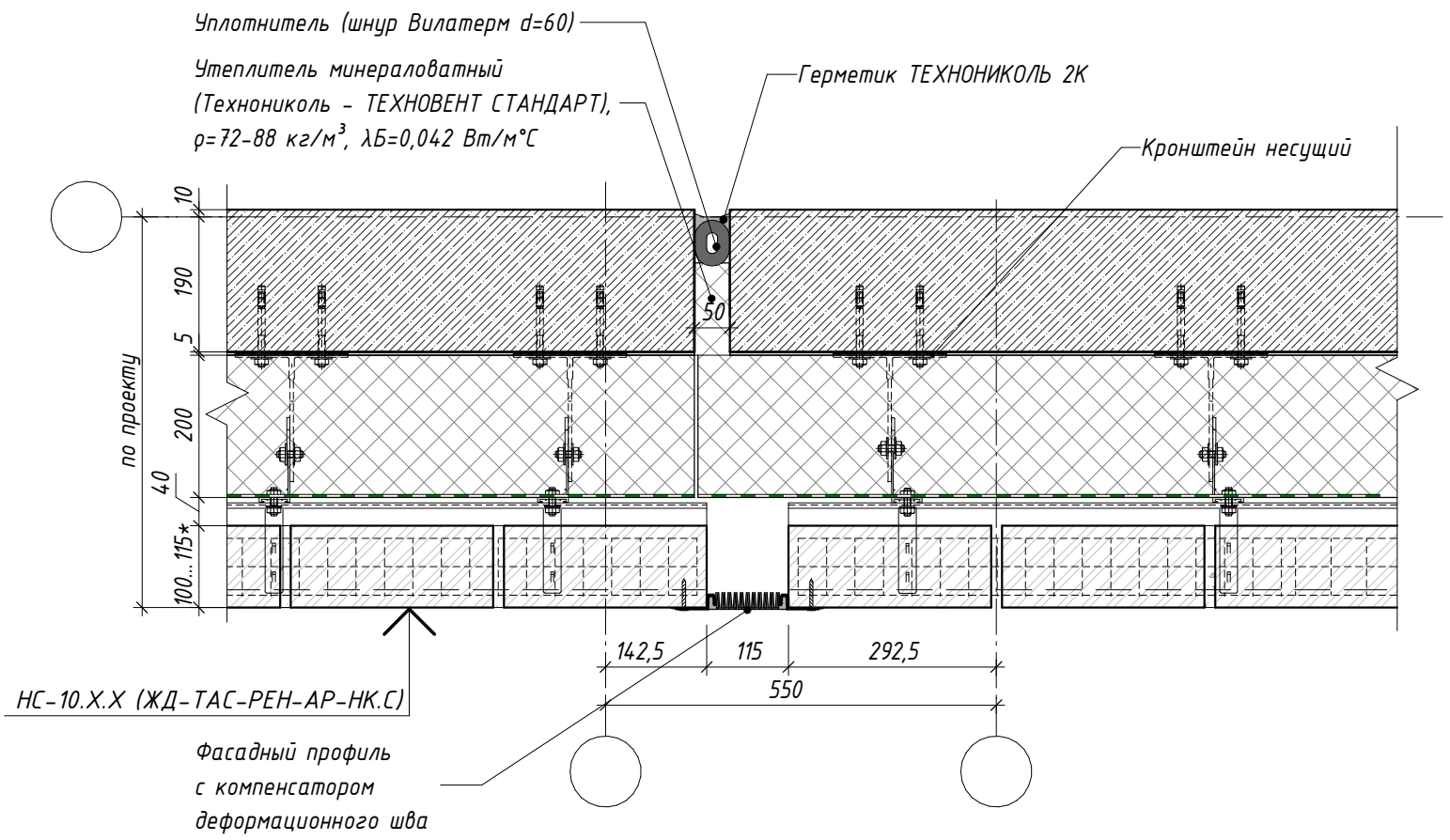
20.5
3

Устройство деформационного шва на парапете на отметке менее 900мм от ж/б плиты перекрытия кровли между секциями одной этажности (тип наружной стены – навесная фасадная система)



20.6
3

Устройство деформационного шва на парапете на отметке более 900мм от ж/б плиты перекрытия кровли между секциями одной этажности (тип наружной стены – навесная фасадная система)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

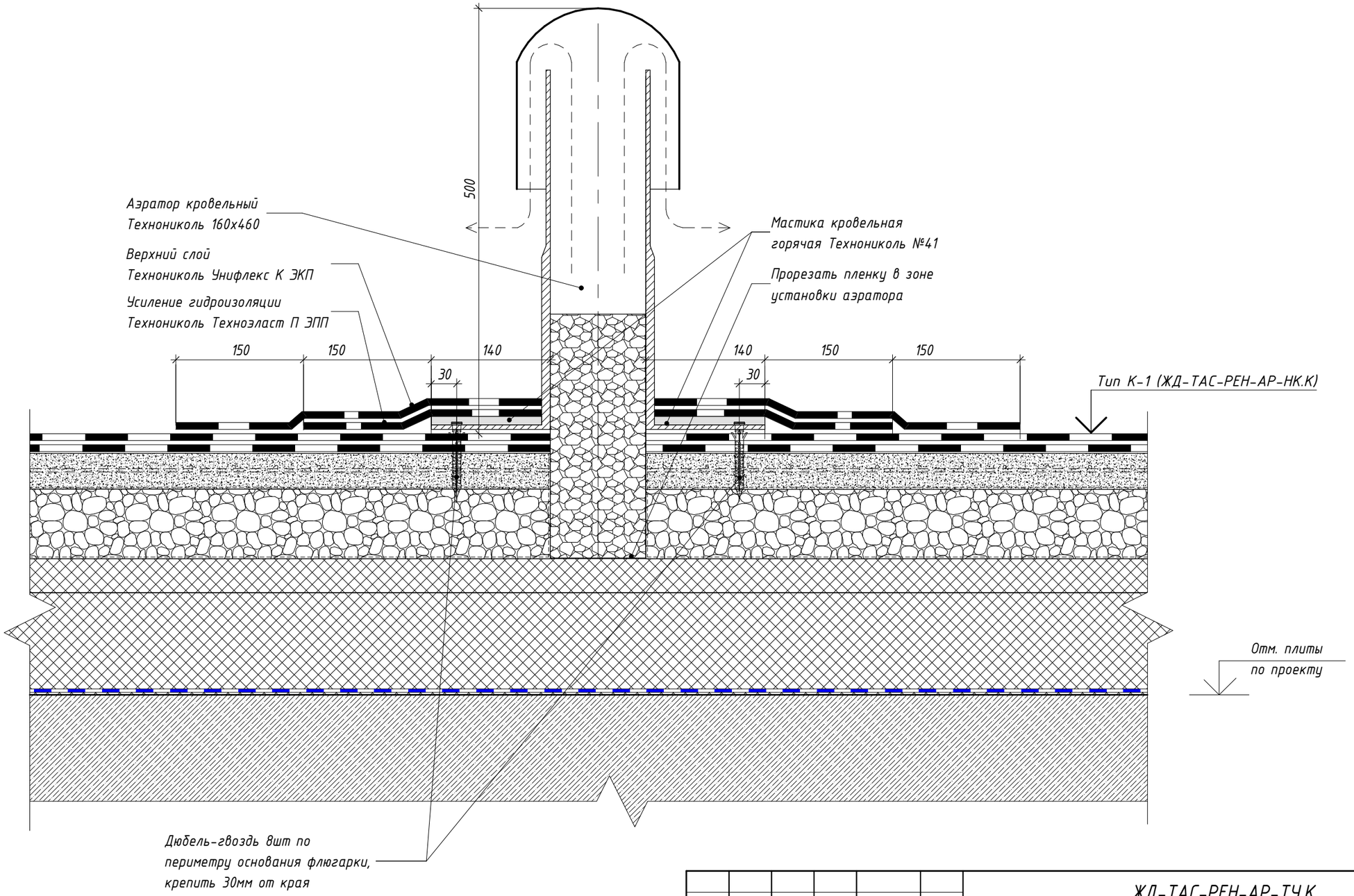
Стадия	Лист	Листов
Р	46	

Узлы 20.5, 20.6. Устройство деформационного шва на парапете между секциями одной этажности (тип наружной стены - навесная фасадная система)

МФС | Генеральный Подрядчик

21.1
2

Устройство аэратора (летний период)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

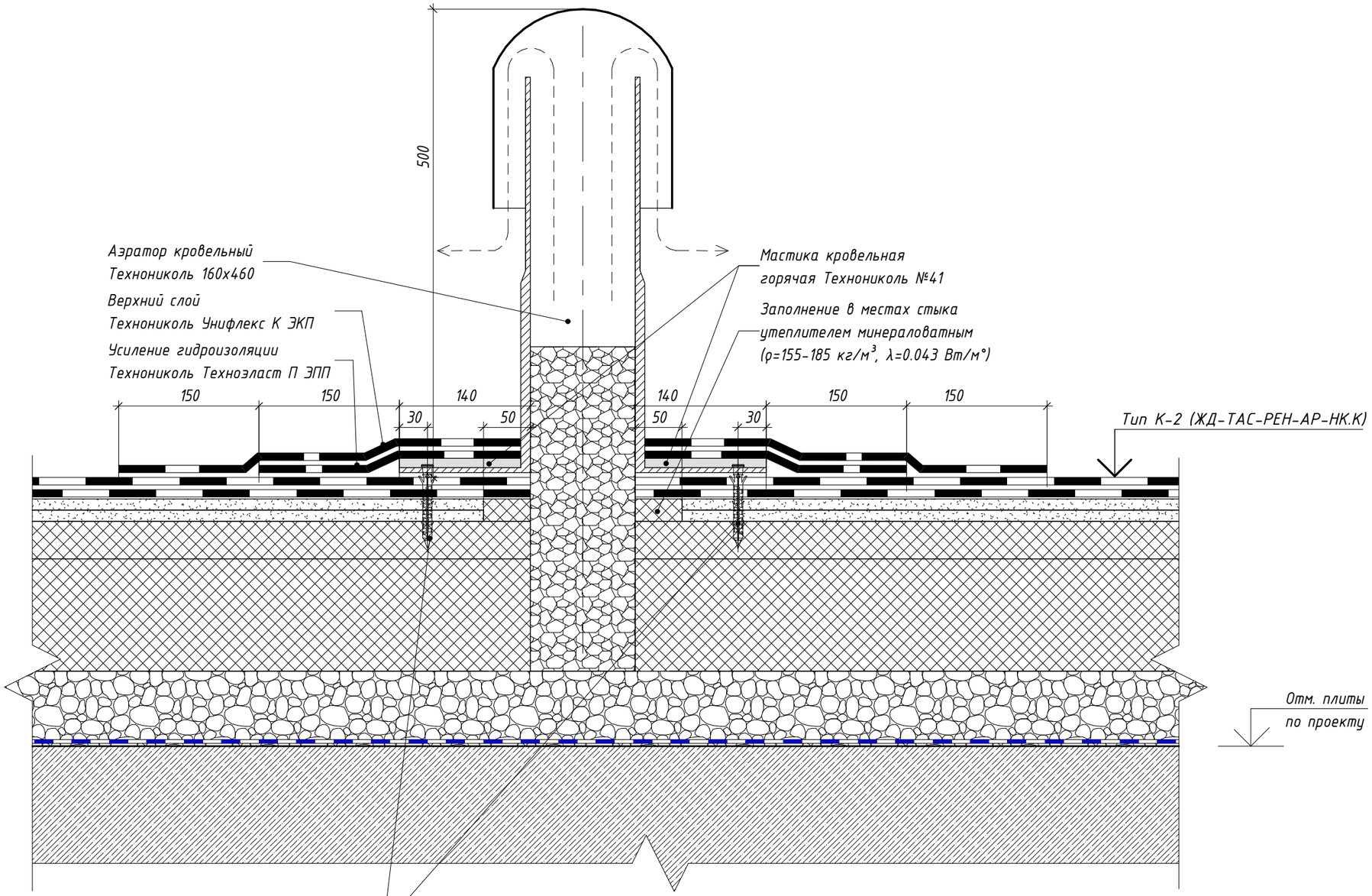
Стадия	Лист	Листов
Р	47	

Узел 21.1. Устройство аэратора (летний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

21.2
2

Устройство аэратора (зимний период)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

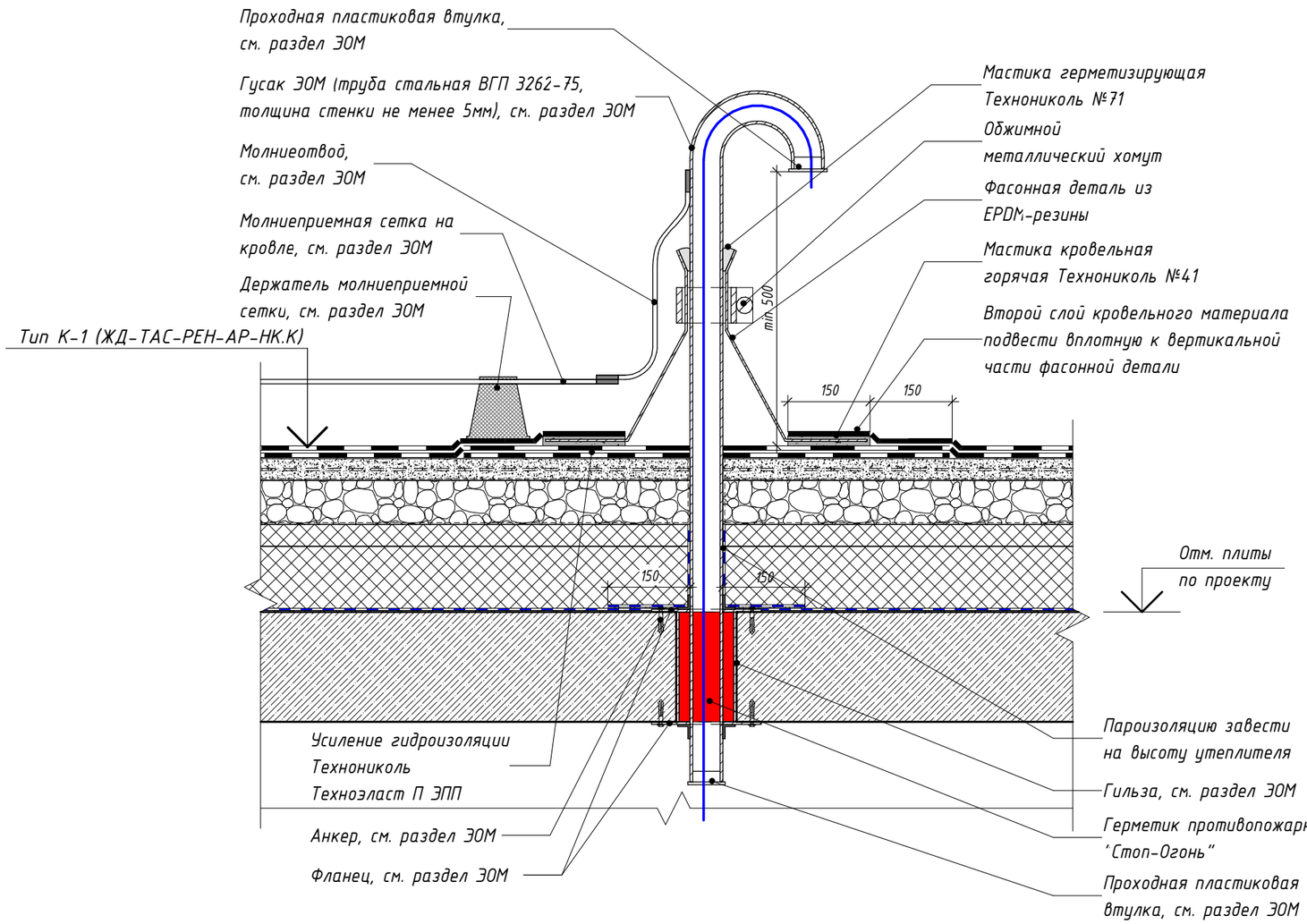
Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

Узел 21.2. Устройство аэратора (зимний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

22.1 / 2 Устройство выхода на кровлю кабелей ЭОМ (летний период)



Примечания:

1. Устройство молниезащиты на кровле выполнять согласно разделу ЭОМ
2. Размещение проходок типа Гусак на кровле выполнять минимум 350мм от вертикальных конструкций (парапетов, контрфорсов, стен)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	49	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 22.1. Выпуск кабелей ЭОМ на кровлю (летний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

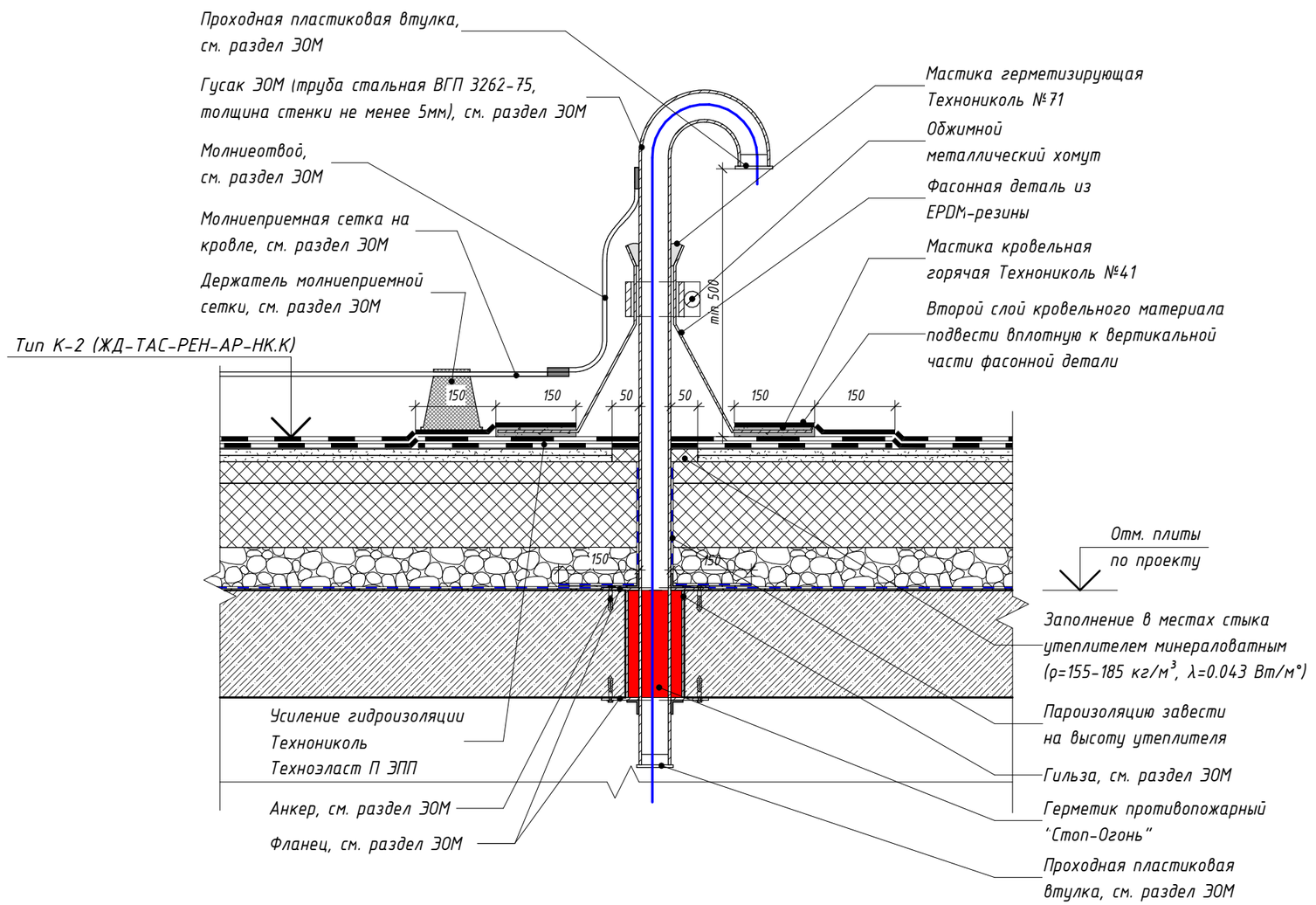
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

22.2
2

Устройство выхода на кровлю кабелей ЭОМ (зимний период)



Примечания:

1. Устройство молниезащиты на кровле выполнять согласно разделу ЭОМ
2. Размещение проходок типа Гусак на кровле выполнять минимум 350мм от вертикальных конструкций (парапетов, контрфорсов, стен)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	50	

Узел 22.2. Выпуск кабелей ЭОМ на кровлю (зимний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

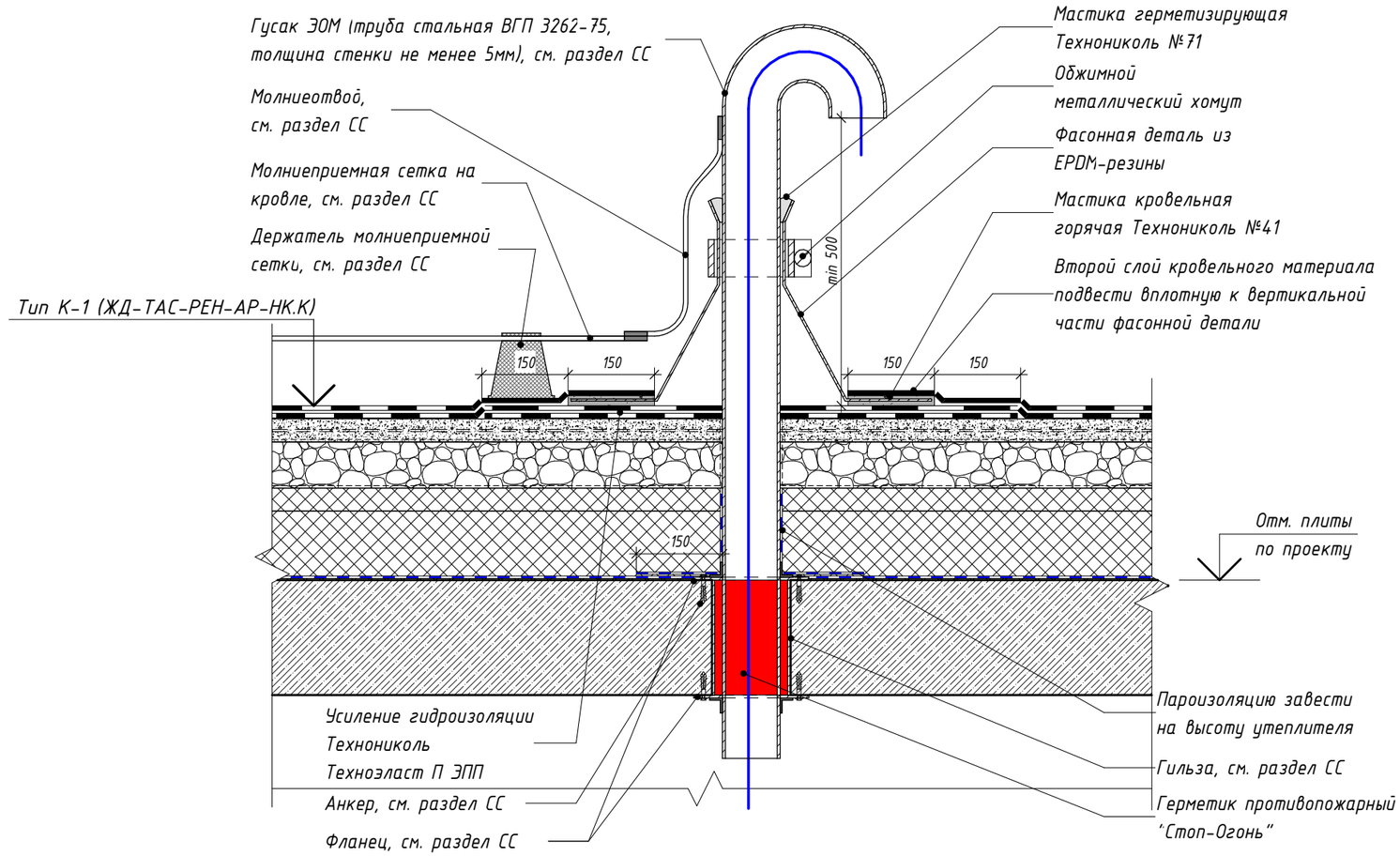
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

22.3 / 2 Устройство выхода на кровлю кабелей СС (летний период)



Примечания:

1. Устройство молниезащиты на кровле выполнять согласно разделу ЭОМ
2. Размещение проходок типа Гусак на кровле выполнять минимум 350мм от вертикальных конструкций (парапетов, контрфорсов, стен)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	51	

Узел 22.3. Выпуск кабелей СС на кровлю (летний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

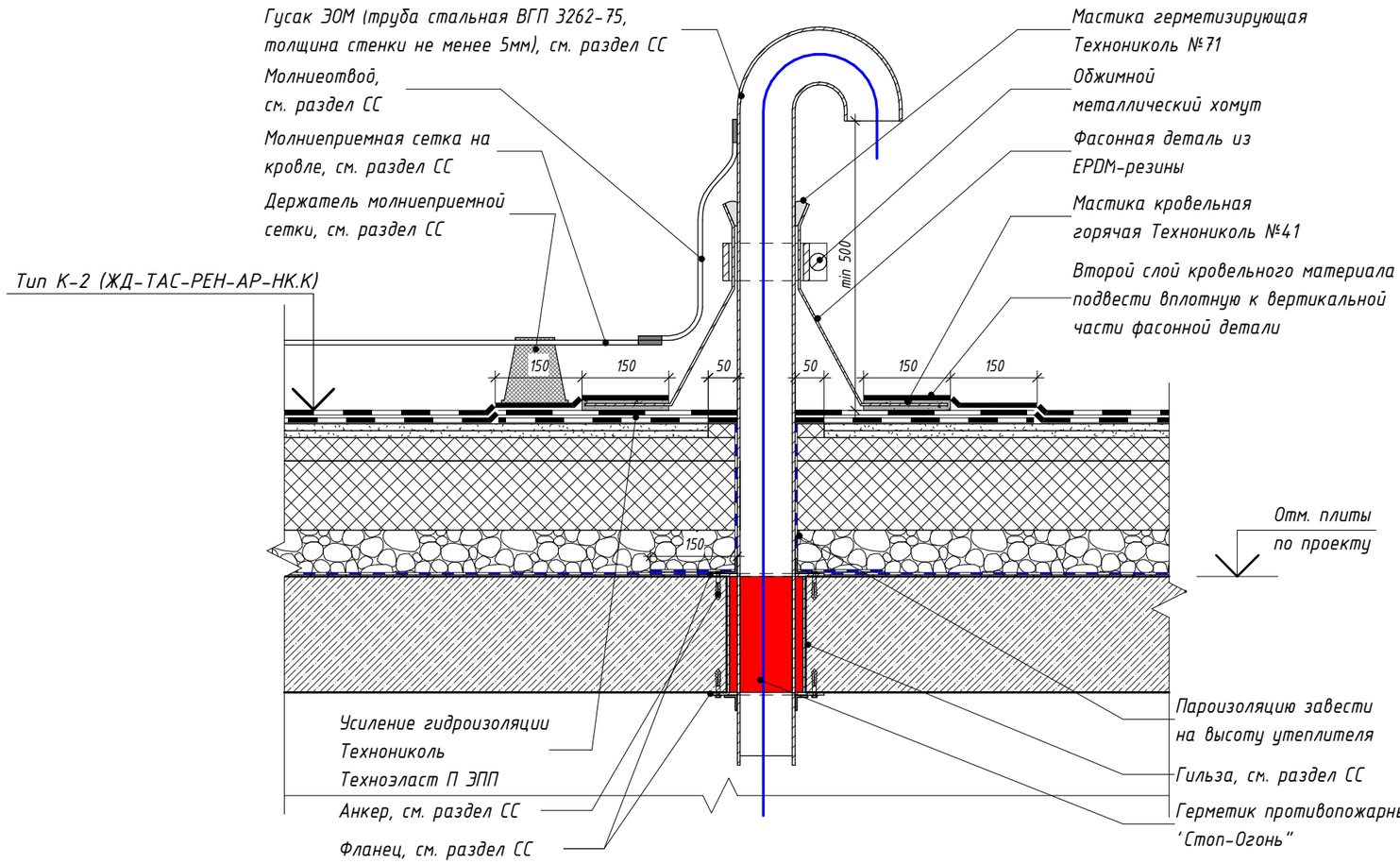
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

22.4
2

Устройство выхода на кровлю кабелей СС (зимний период)



Примечания:

1. Устройство молниезащиты на кровле выполнять согласно разделу ЭОМ
2. Размещение проходок типа Гусак на кровле выполнять минимум 350мм от вертикальных конструкций (парапетов, контрфорсов, стен)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	52	

Узел 22.4. Выпуск кабелей СС на кровлю (зимний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

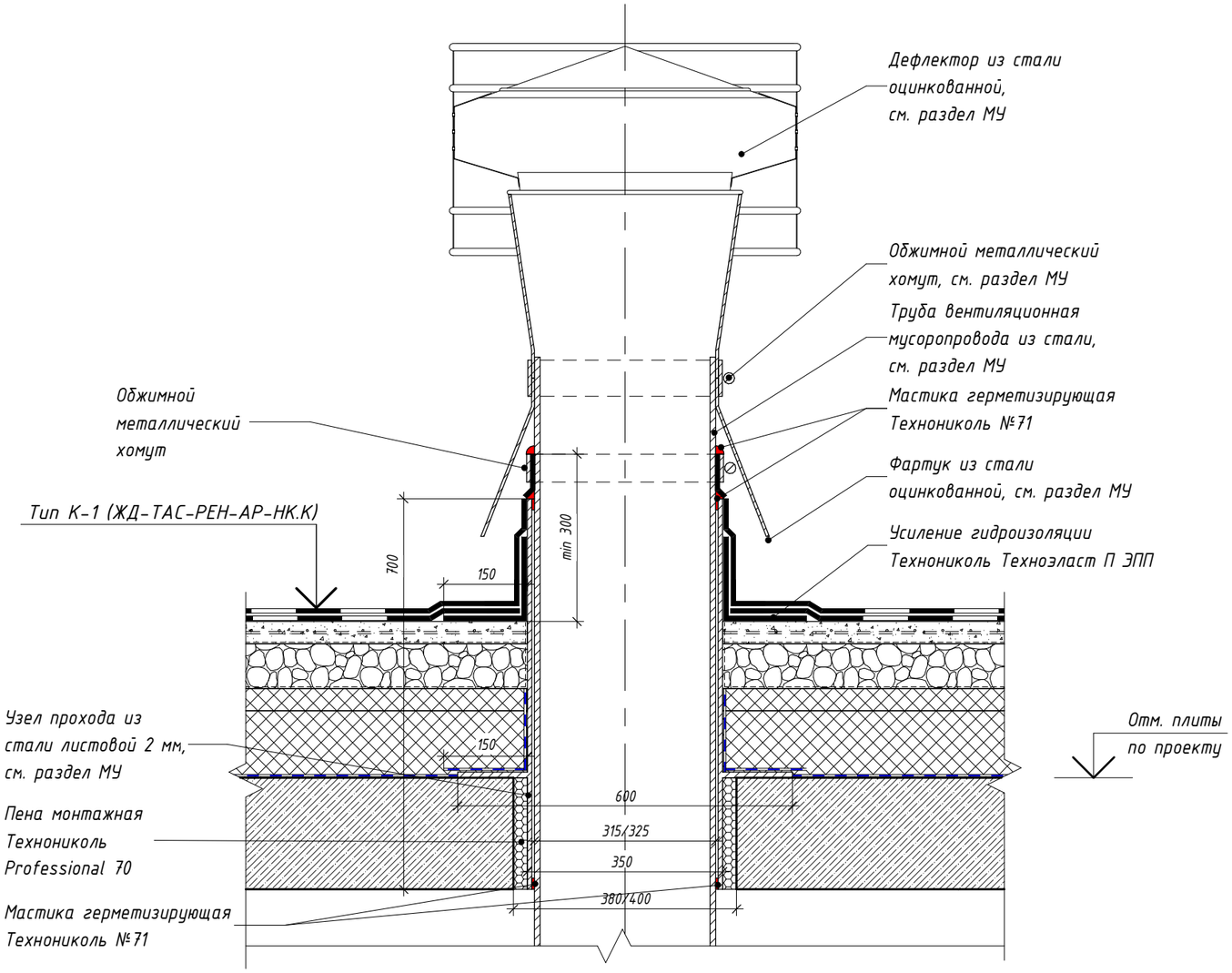
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

23.1
2

Устройство прохода вентиляционной трубы мусоропровода на кровле (летний период)



Примечания:

1. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	53	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 23.1. Устройство прохода вентиляционной трубы мусоропровода на кровле (летний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

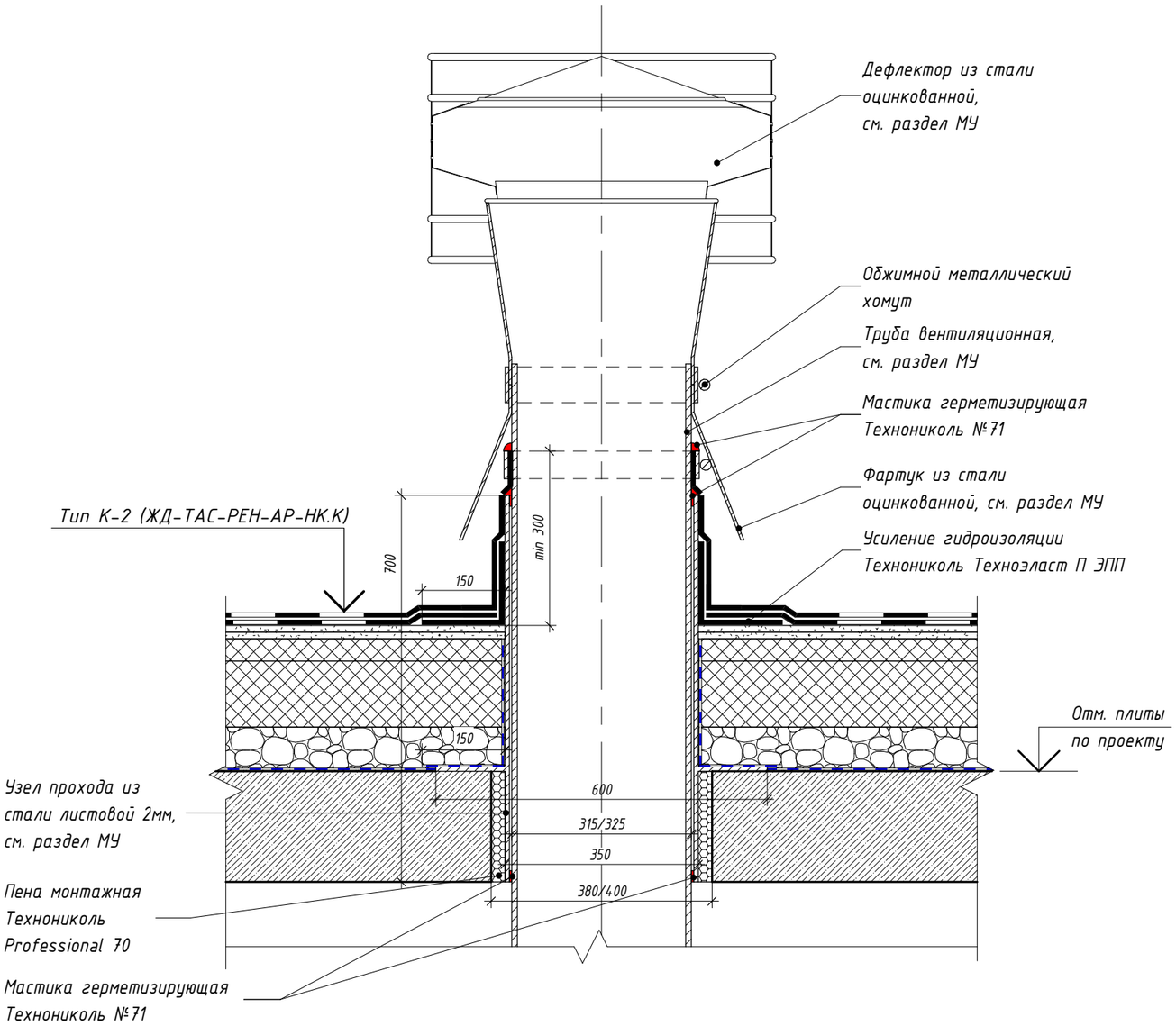
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

23.2
2

Устройство прохода вентиляционной трубы мусоропровода на кровле (зимний период)



Примечания:

1. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	54	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 23.2. Устройство прохода вентиляционной трубы мусоропровода на кровле (зимний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

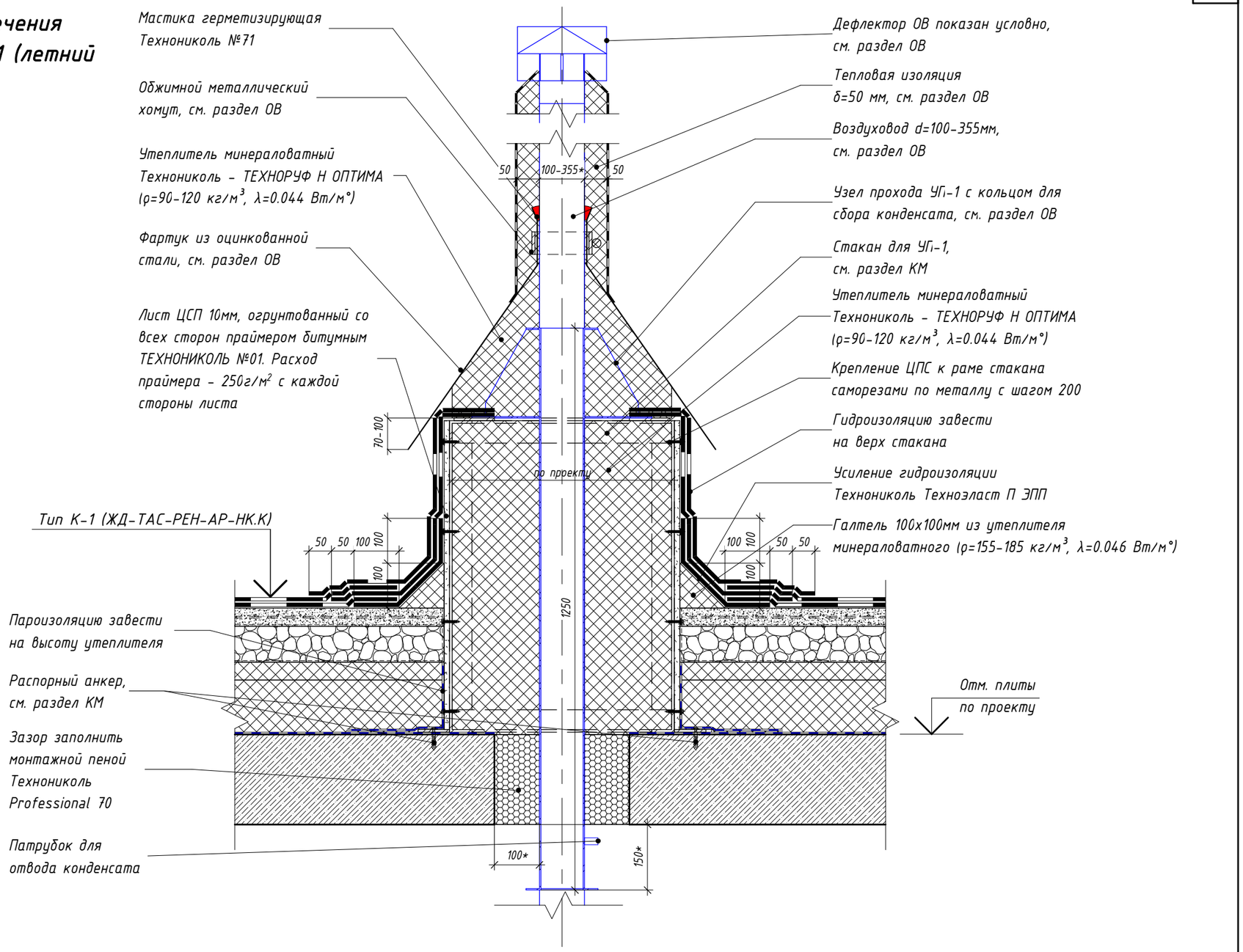
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

24.1
2

Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с узлом прохода УП-1 (летний период)



Примечания:

1. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
2. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	55	

Узел 24.1. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с узлом прохода УП-1 (летний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

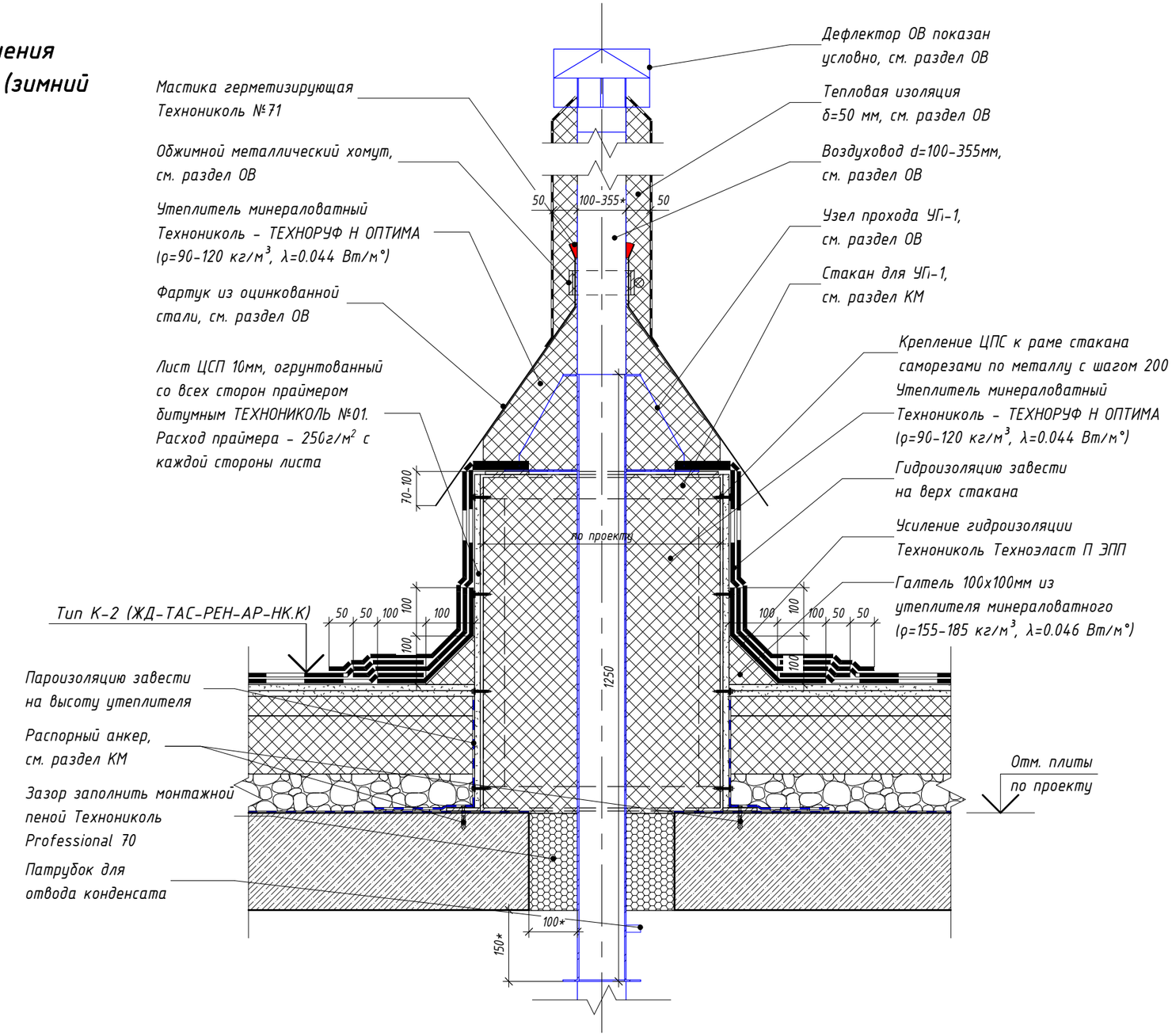
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

24.2
2

Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с узлом прохода УП-1 (зимний период)



Примечания:

1. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
2. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	56	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 24.2. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с узлом прохода УП-1 (зимний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

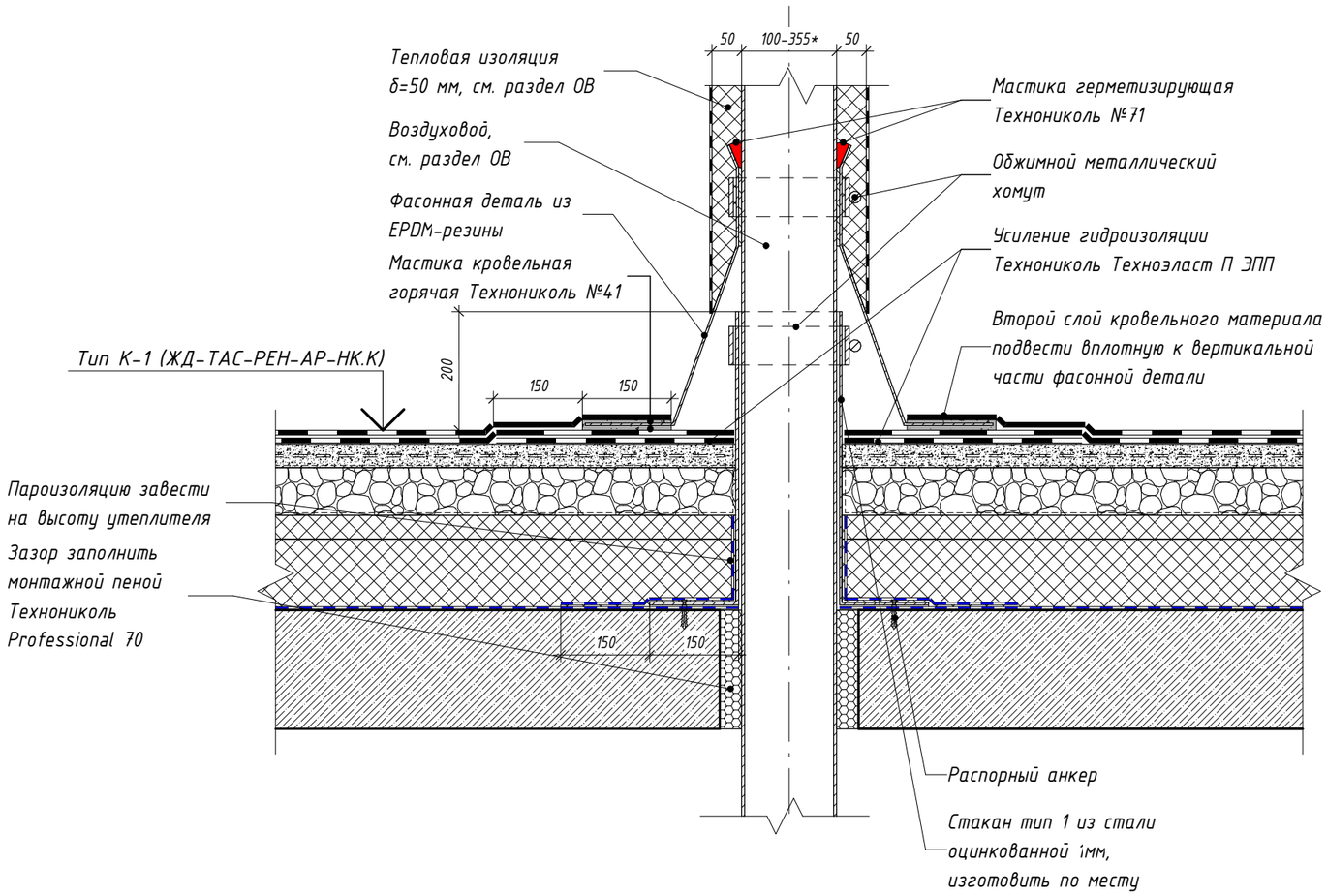
Согласовано

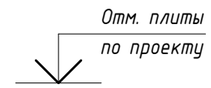
Взам. инв. №

Подп. и дата

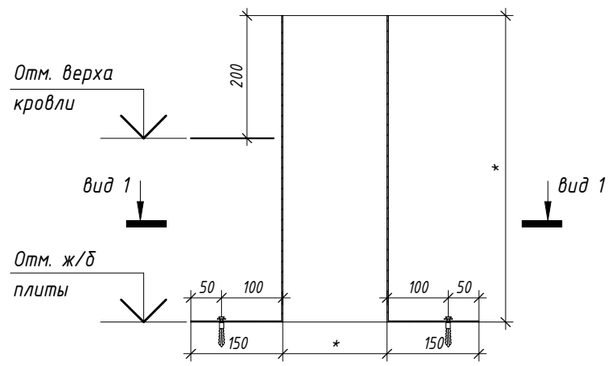
Инв. № подл.

24.3 / 2 Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с фасонной деталью из ЕСПД-резины (летний период)

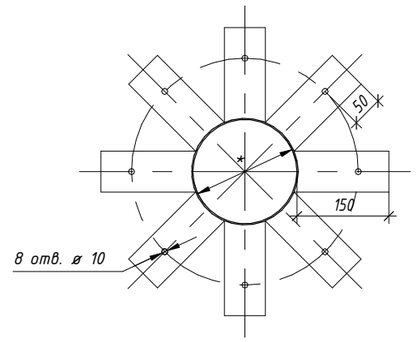




Стакан тип 1



Вид 1



Примечания:

1. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
2. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	57	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 24.3. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с фасонной деталью из ЕСПД-резины (летний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

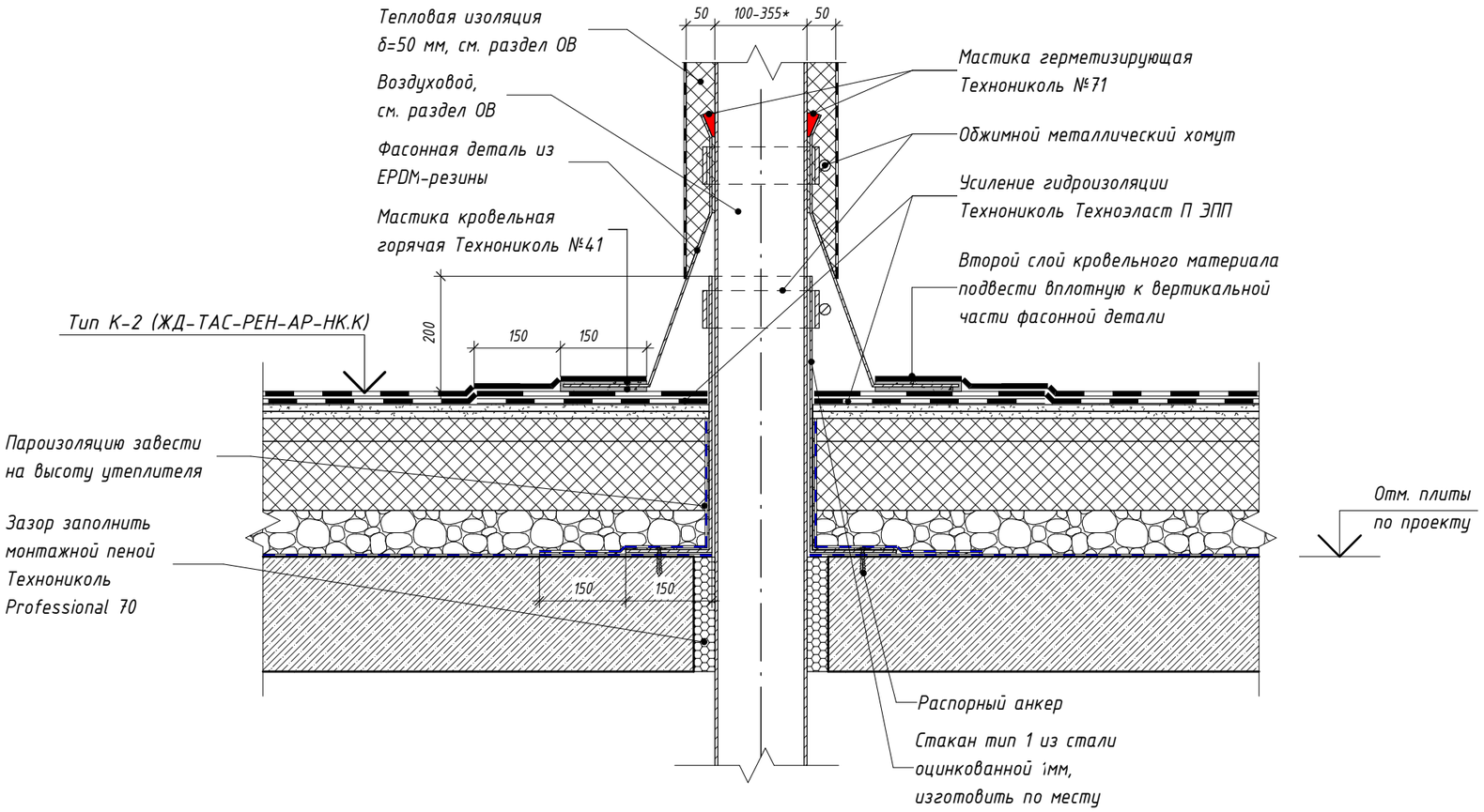
Взам. инв. №

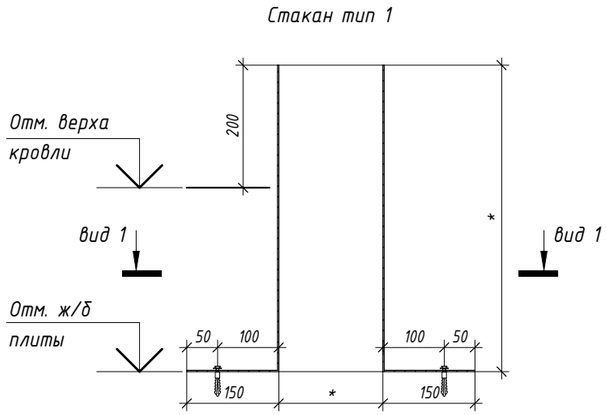
Подп. и дата

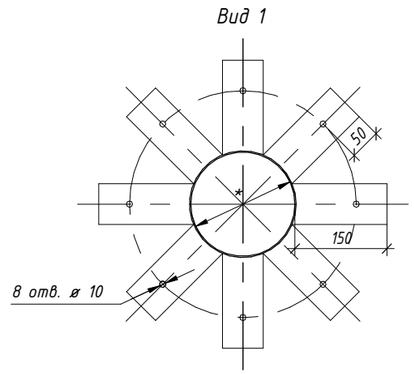
Инв. № подл.

24.4
2

Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с фасонной деталью из ЕСПД-резины (зимний период)







Примечания:

1. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
2. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	58	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 24.4. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с фасонной деталью из ЕСПД-резины (зимний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

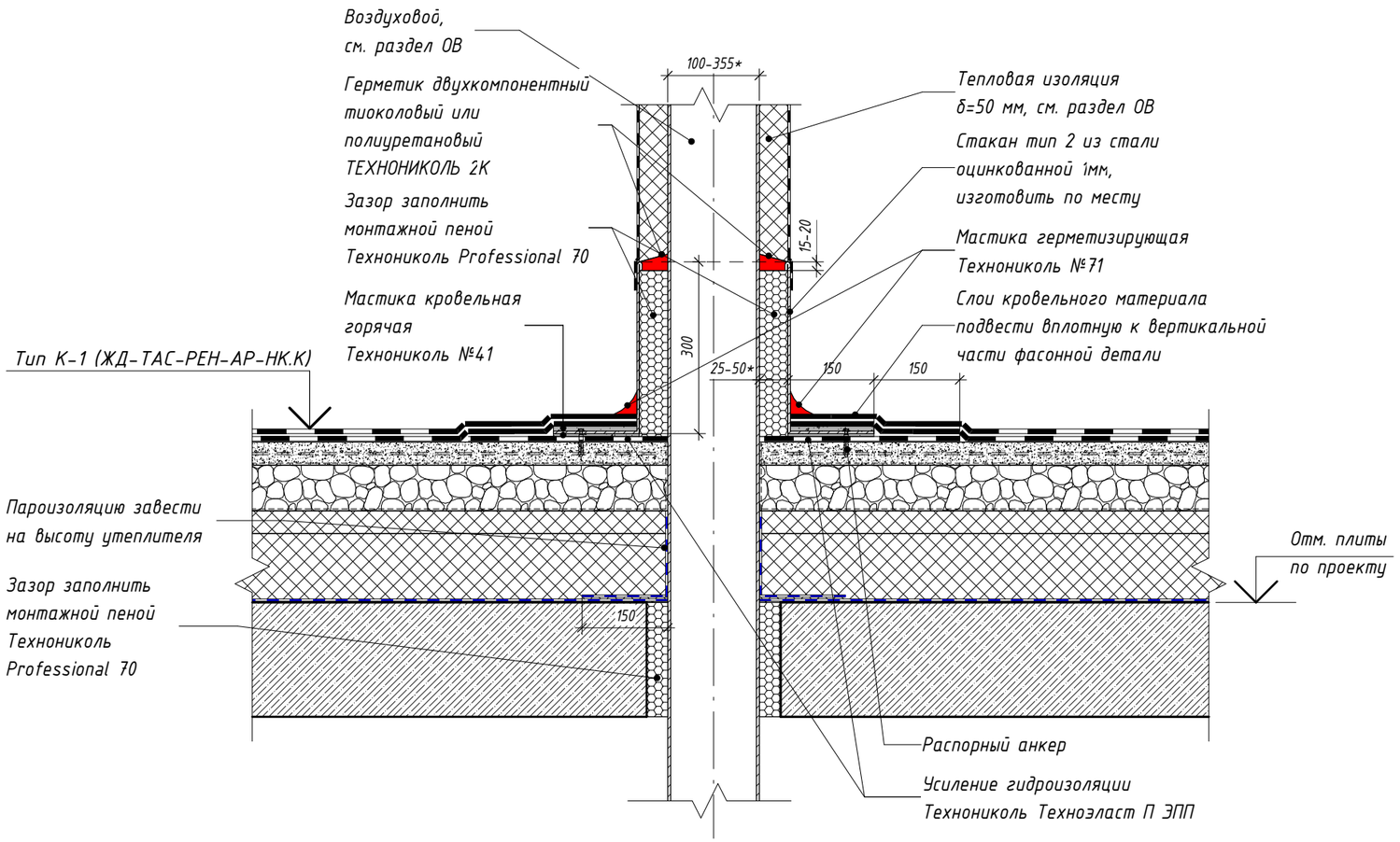
Взам. инв. №

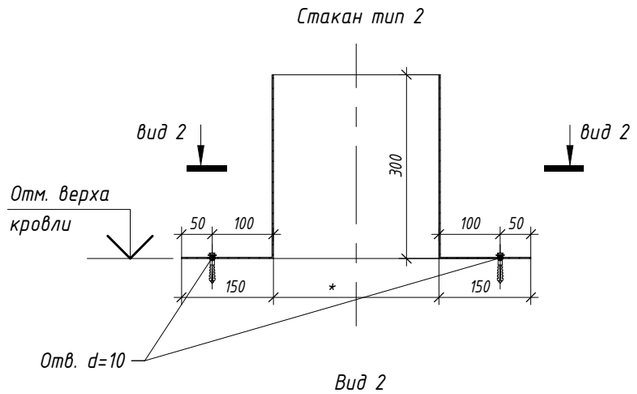
Подп. и дата

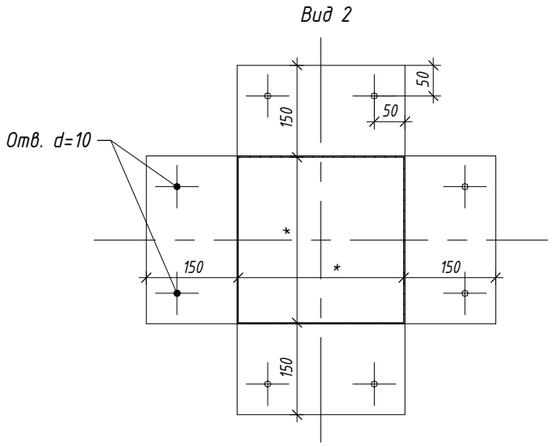
Инв. № подл.

24.5
2

Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с устройством стакана (летний период)







Примечания:

1. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
2. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	59	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 24.5. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с устройством стакана (летний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

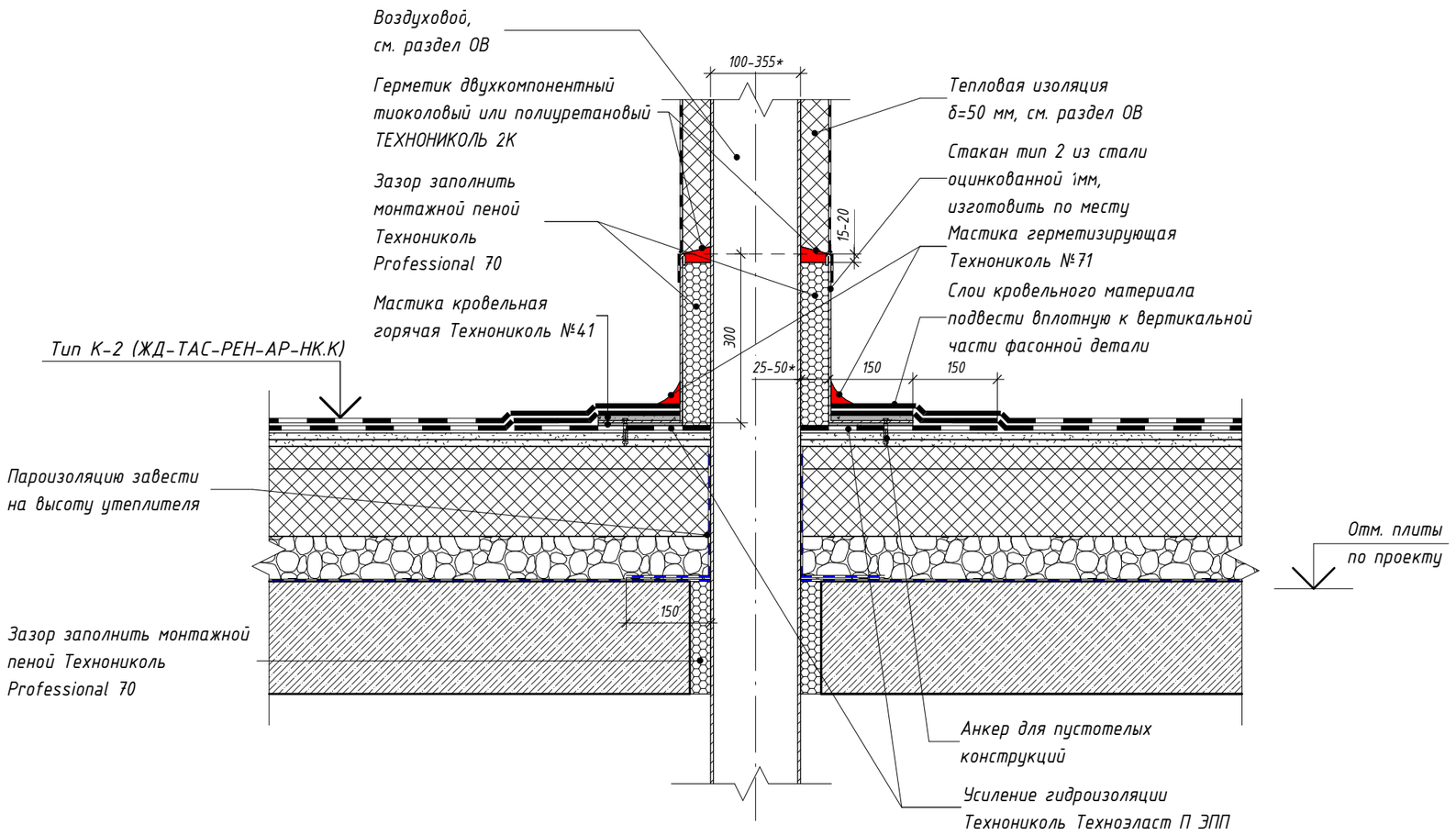
Взам. инв. №

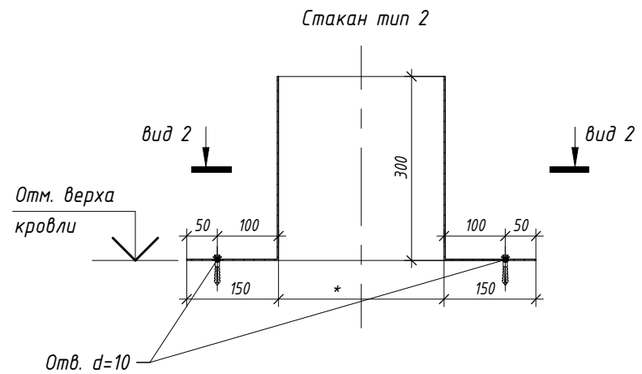
Подп. и дата

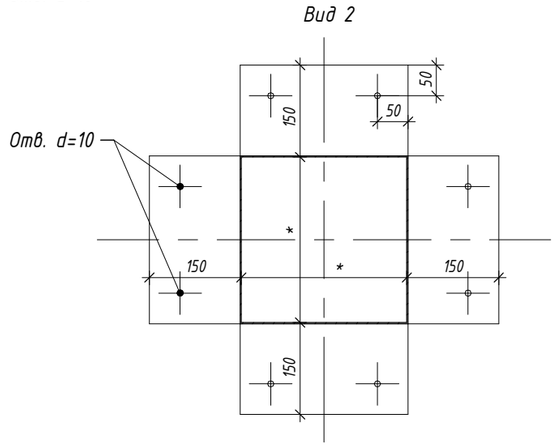
Инв. № подл.

24.6
2

Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с устройством стакана (зимний период)







Примечания:

1. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
2. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	60	

Узел 24.6. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю с устройством стакана (зимний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

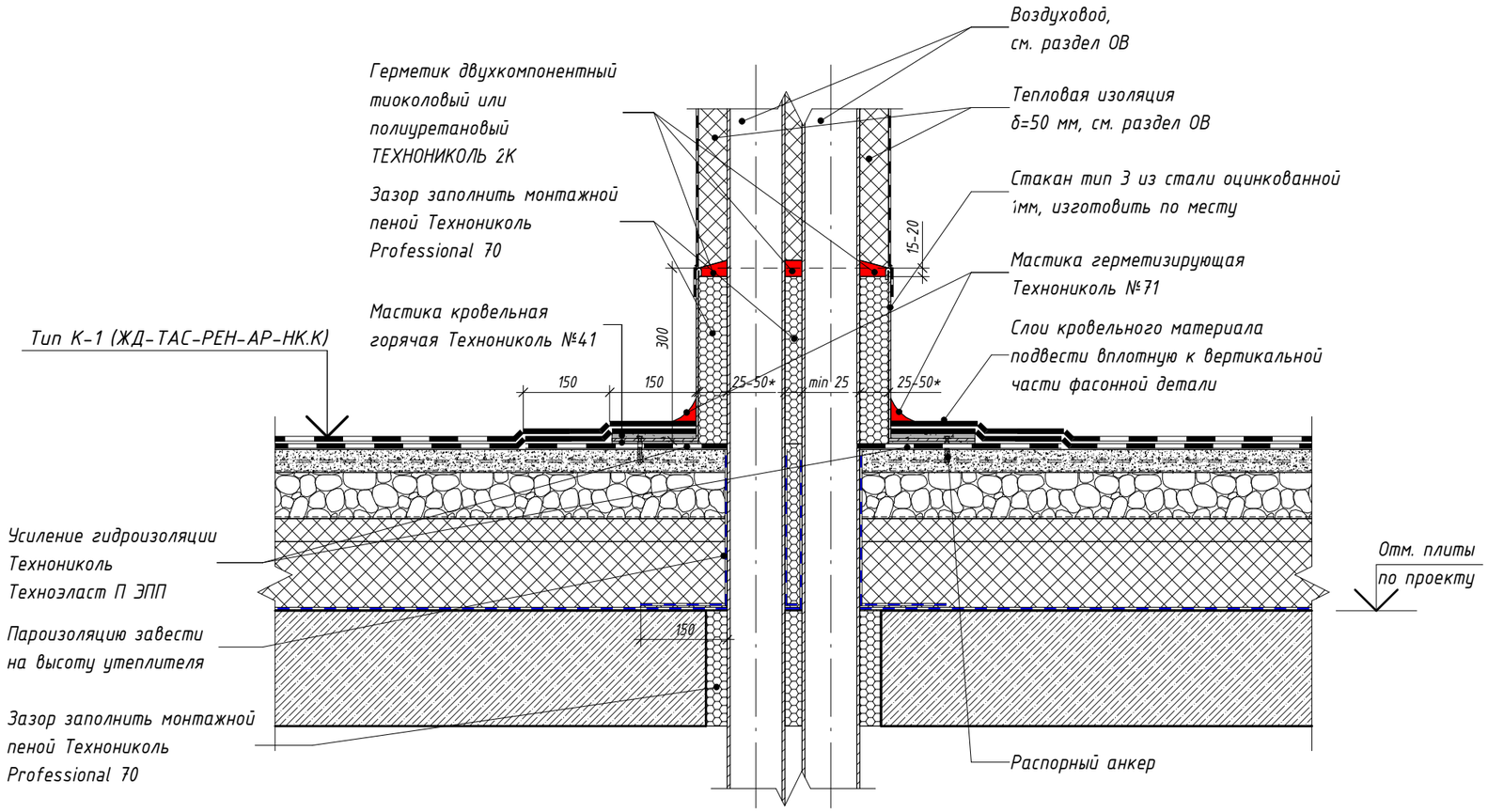
Взам. инв. №

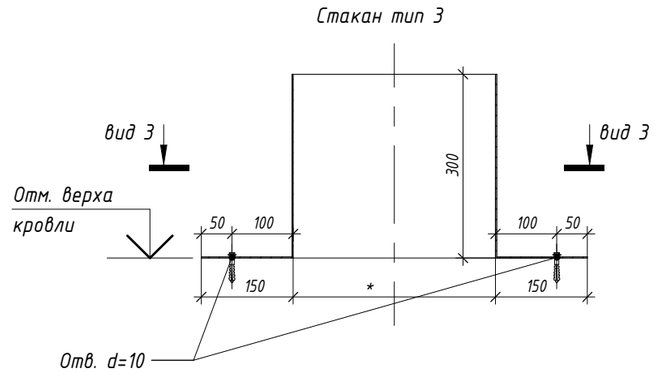
Подп. и дата

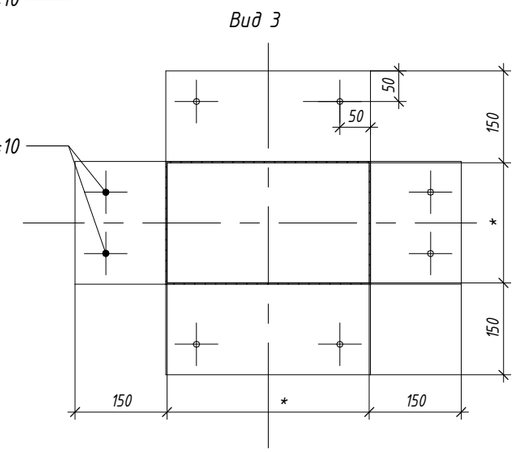
Инв. № подл.

24.7
2

Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с устройством стакана (летний период)







Примечания:

1. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
2. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	61	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узлы 24.7. Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с устройством стакана (летний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

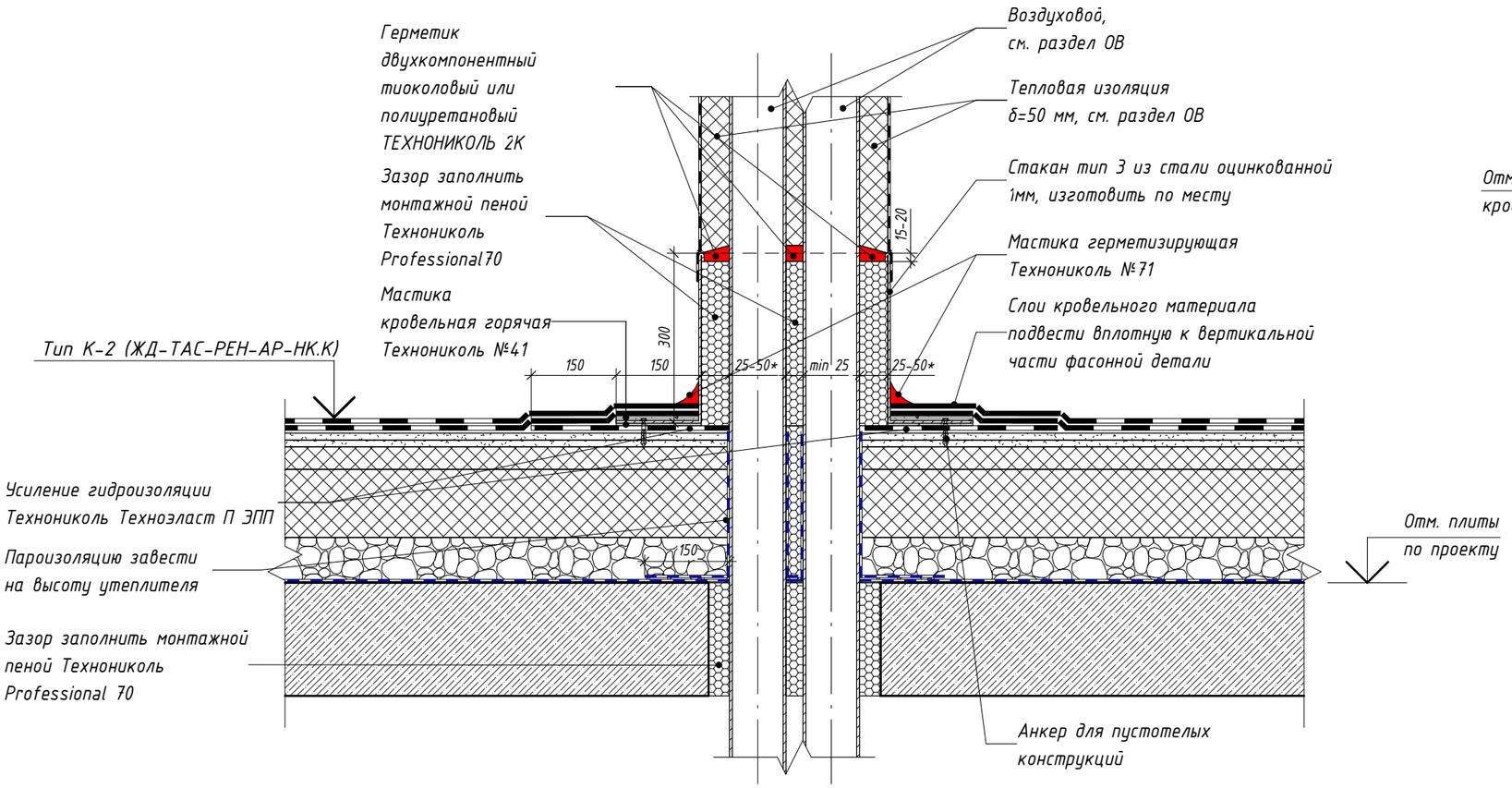
Взам. инв. №

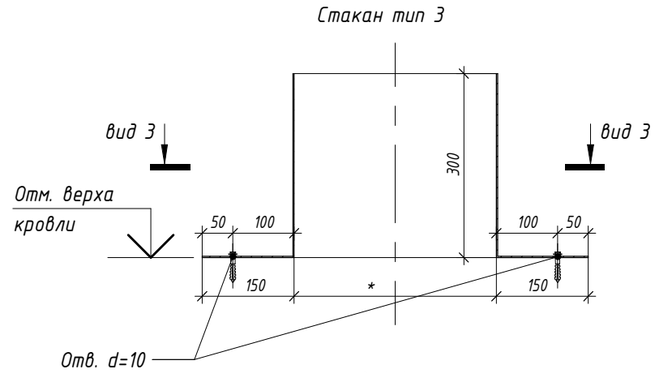
Подп. и дата

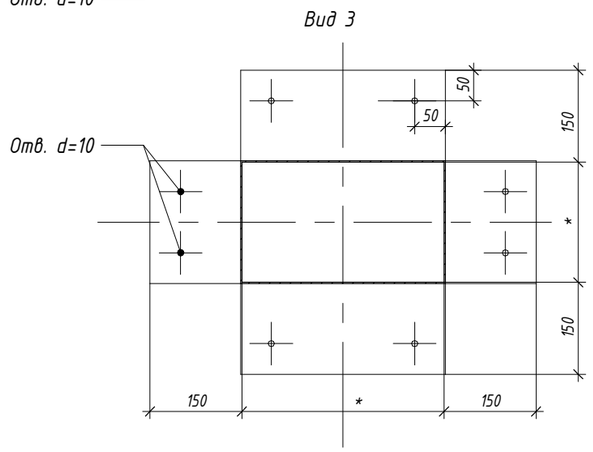
Инв. № подл.

24.8
2

Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с устройством стакана (зимний период)







Примечания:

1. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
2. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	62	

Узел 24.8. Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с устройством стакана (зимний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

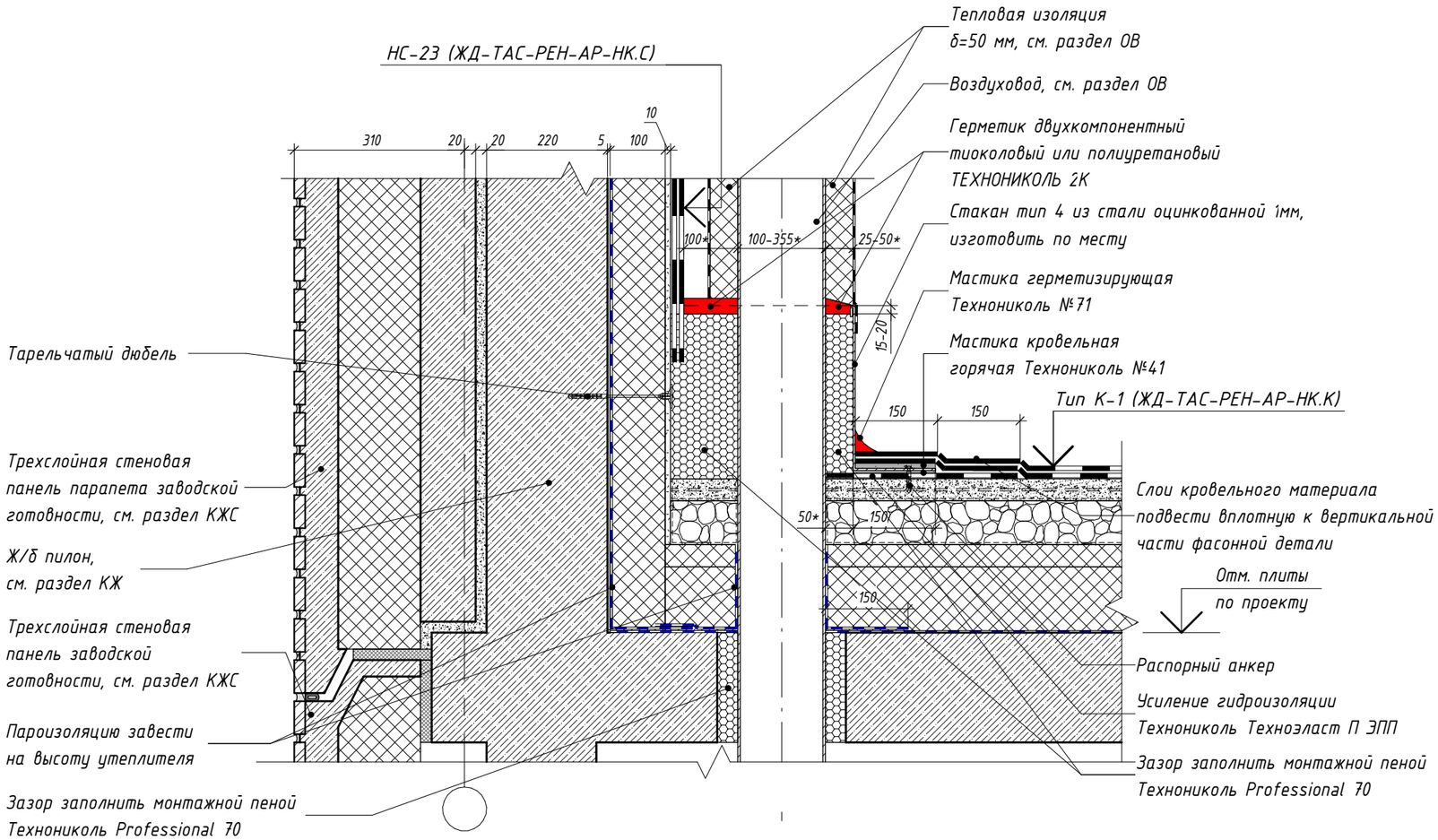
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

24.9 / 2 Проход воздуховода круглого сечения через кровлю рядом с пилоном с устройством стакана (летний период)



Примечания:

1. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
2. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	63	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 24.9. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю рядом с пилоном с устройством стакана (летний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

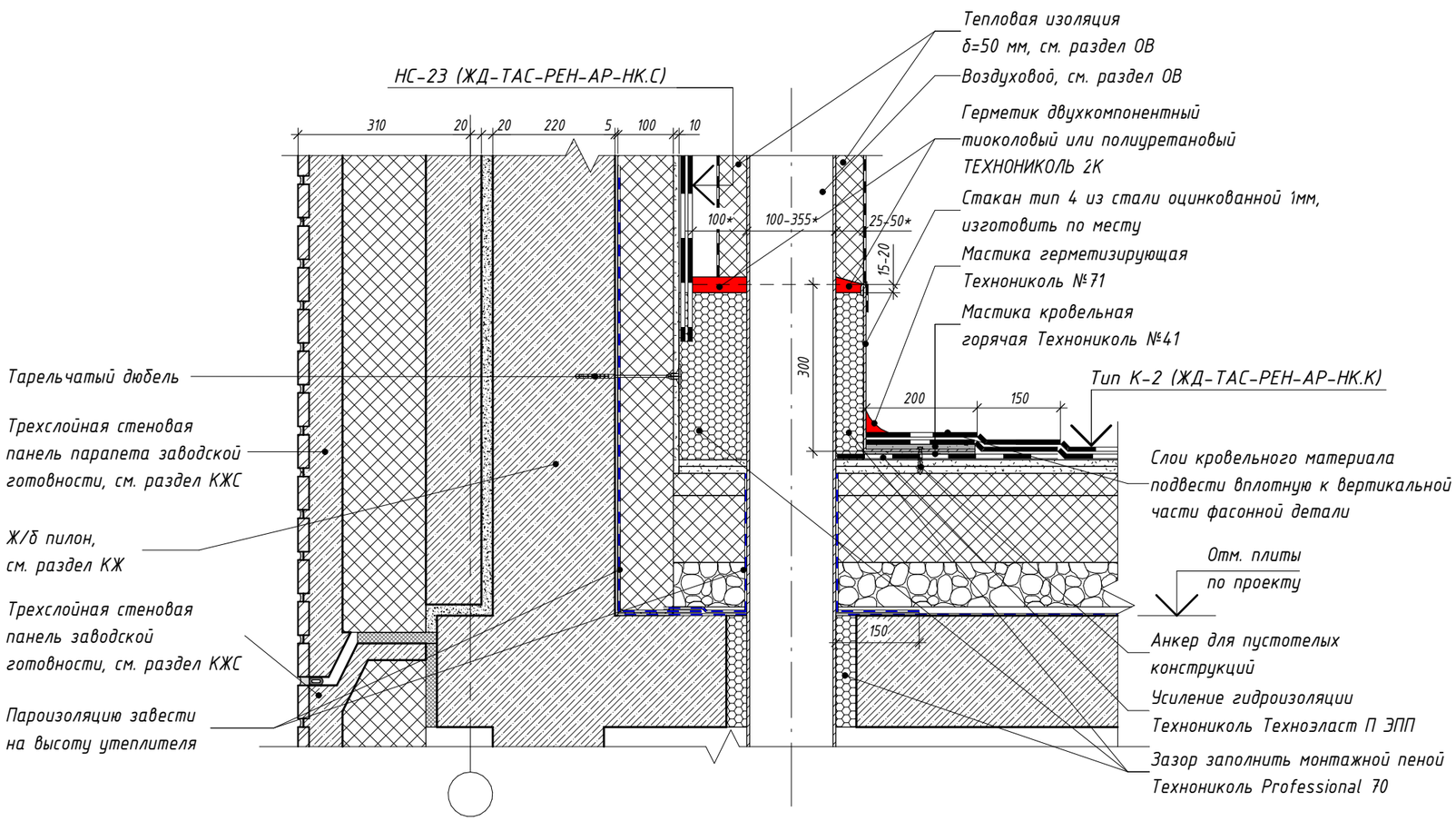
Согласовано

Взам. инв. №

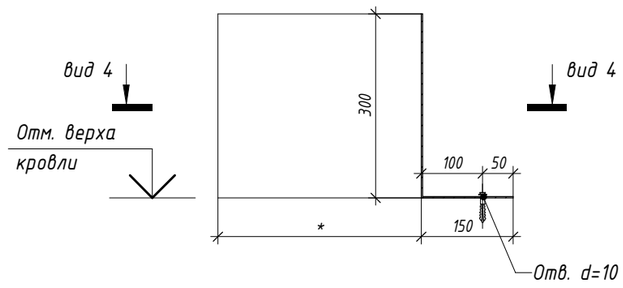
Подп. и дата

Инв. № подл.

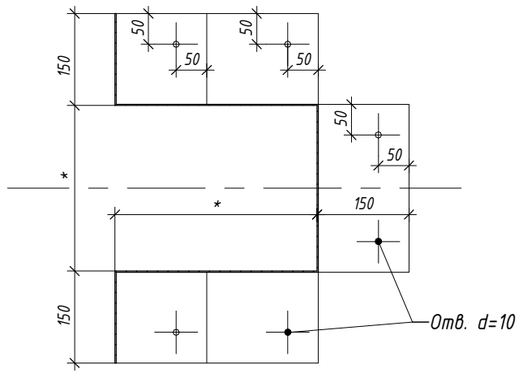
24.10 / 2 Проход воздуховода круглого сечения через кровлю рядом с пилоном с устройством стакана (зимний период)



Стакан тип 4



Вид 4



Примечания:

1. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
2. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	64	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 24.10. Проход воздуховода круглого сечения через кровлю рядом с пилоном с устройством стакана (зимний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

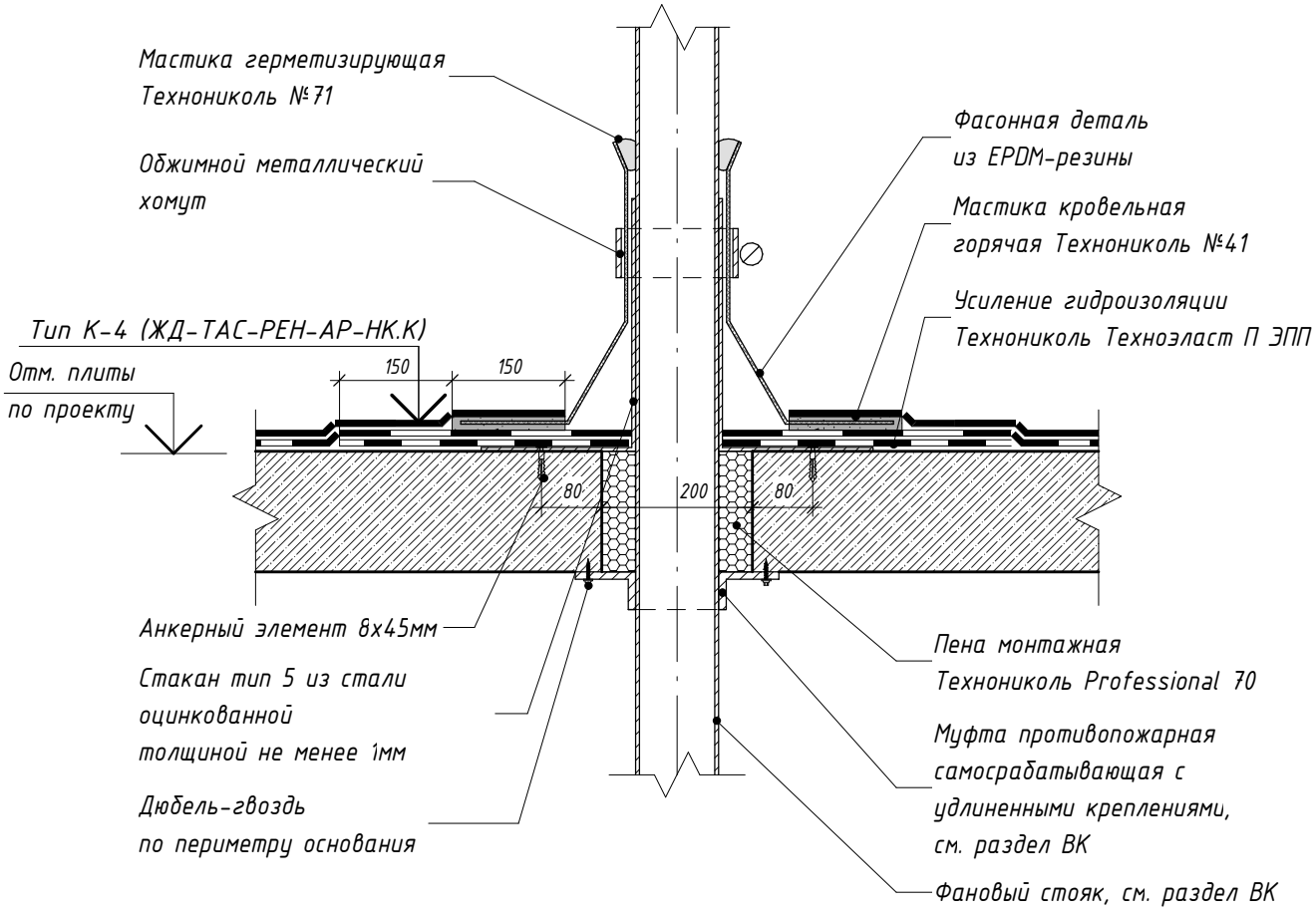
Взам. инв. №

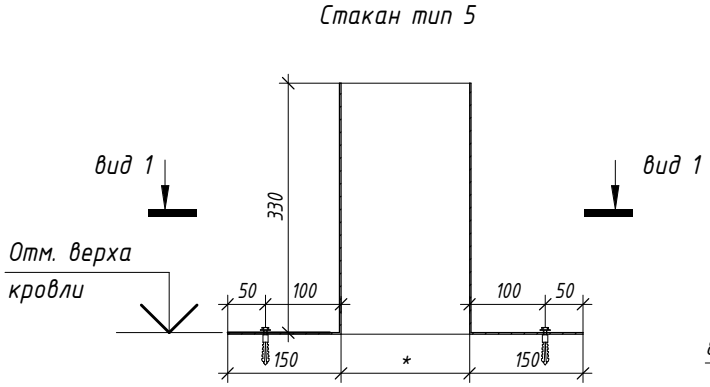
Подп. и дата

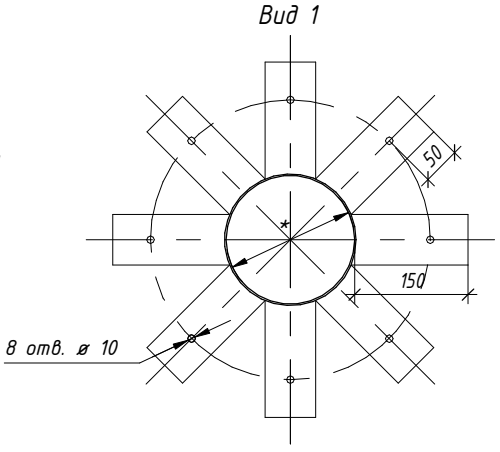
Инв. № подл.

25
2

Устройство прохода фанового стояка через покрытие вентиляционной шахты







Примечания:

1. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

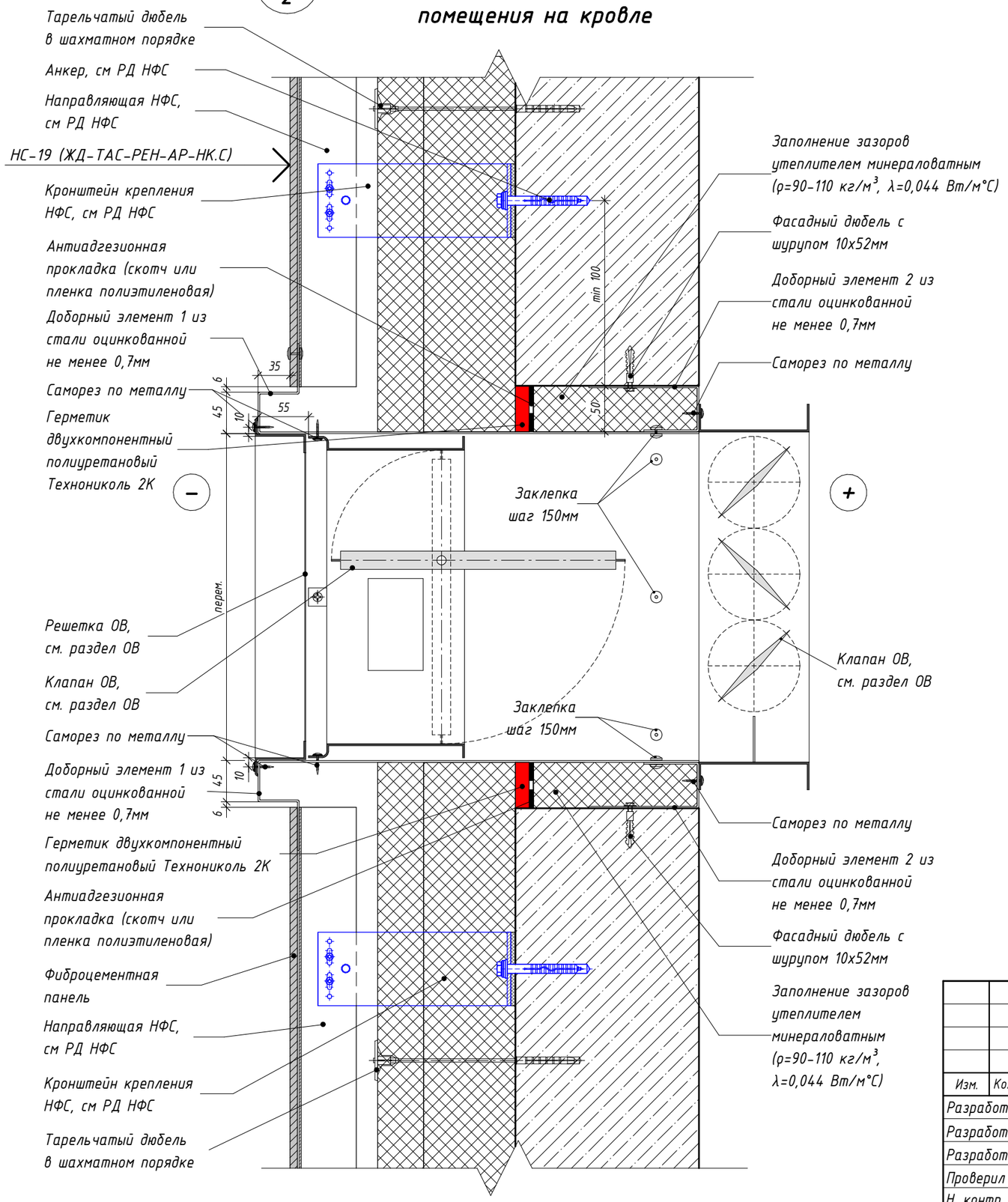
Стадия	Лист	Листов
Р	65	

Узел 25. Проход фанового стояка через покрытие вентшахты

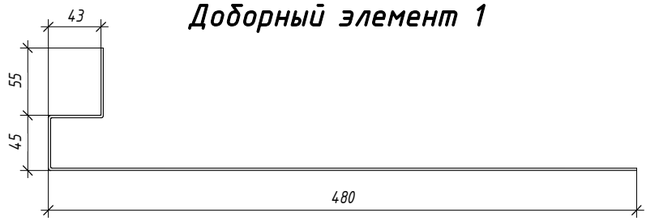
МФС | Генеральный Подрядчик

26
2

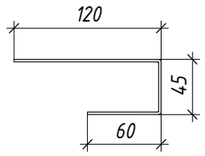
Устройство приточного клапана ОВ в наружной стене машинного помещения на кровле



Доборный элемент 1



Доборный элемент 2



Согласовано

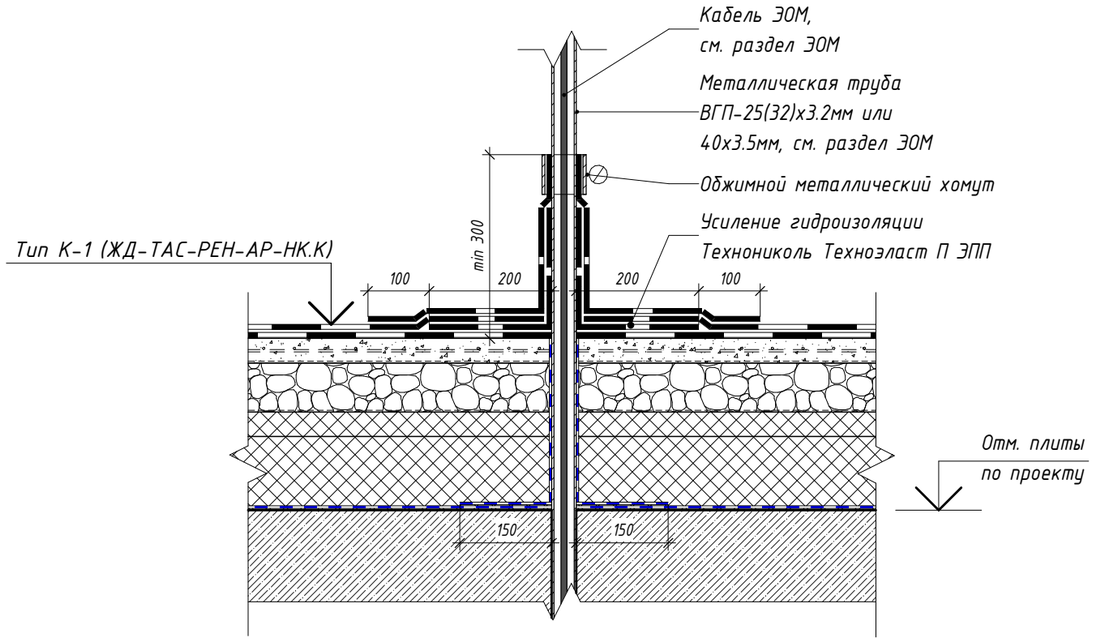
Взам. инв. №

Подп. и дата

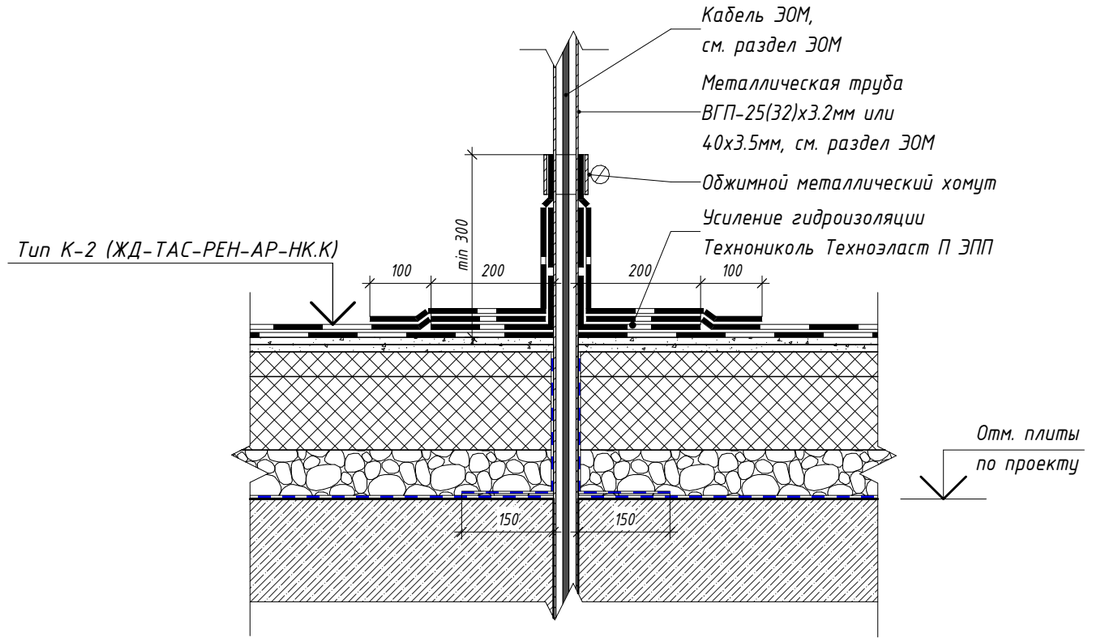
Инв. № подл.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К	
						Реновация. Жилой дом	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия: Р; Лист: 66; Листов:
Разработал		Леухина			06.2024		
Разработал		Лещинская			06.2024		
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 26. Устройство приточного клапана ОВ в наружной стене машинного помещения на кровле	МФС | Генеральный Подрядчик
Н. контр.		Шалаева			06.2024		

27.1 / 2 Устройство прохода пакетного выключателя через кровлю (летний период)



27.2 / 2 Устройство прохода пакетного выключателя через кровлю (зимний период)



Примечания:

1. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

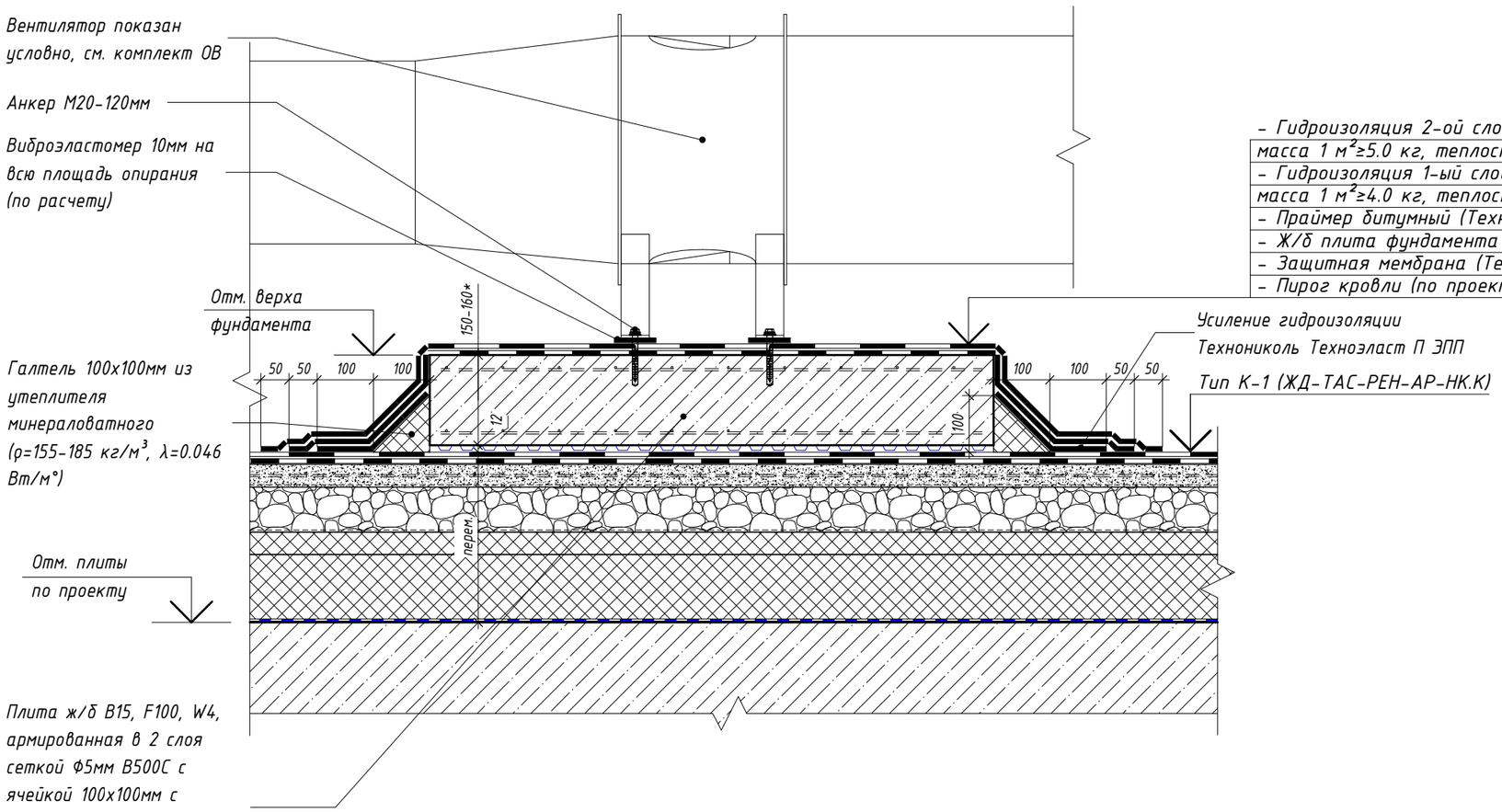
Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	67	

Узлы 27.1, 27.2. Проход пакетного выключателя через кровлю

МФС | Генеральный Подрядчик

Ф1.1 / 2 Фундаменты под легкое оборудование на кровле (летний период)



- Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100°С	- 1 слой
- Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100°С	- 1 слой
- Праймер битумный (Технониколь №1)	- 1 слой
- Ж/б плита фундамента	- по проекту
- Защитная мембрана (Технониколь - PLANTER standard)	- 2 слоя
- Пирог кровли (по проекту)	

Примечания:

1. Тип фундамента, габаритные размеры, высотная отметка и привязки определяется в зависимости от типа и веса устанавливаемого оборудования и выдаются специалистами смежных разделов ИОС.
2. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
3. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Голодов			06.2024	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К		
Разработал		Леухина			06.2024	Реновация. Жилой дом		
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия: Р	Лист: 68 / Листов:
Проверил		Костенков			06.2024			
Н. контр.		Шалаева			06.2024	Узел Ф1.1. Фундаменты под легкое оборудование (летний период)	МФС | Генеральный Подрядчик	

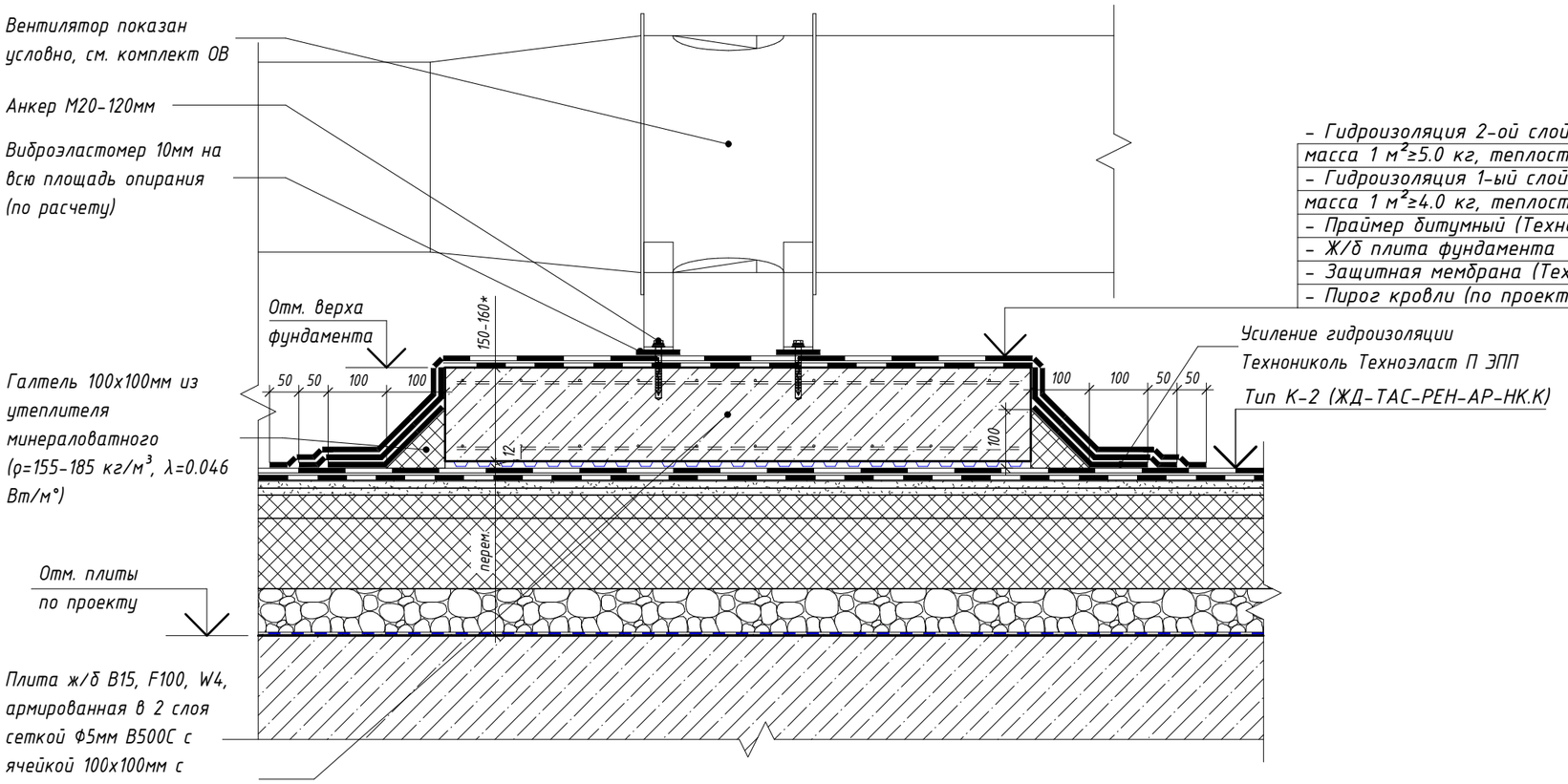
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ф1.2 / 2 Фундаменты под легкое оборудование на кровле (зимний период)



Примечания:

1. Тип фундамента, габаритные размеры, высотная отметка и привязки определяется в зависимости от типа и веса устанавливаемого оборудования и выдаются специалистами смежных разделов ИОС.
2. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
3. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	69	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел Ф1.2. Фундаменты под легкое оборудование (зимний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

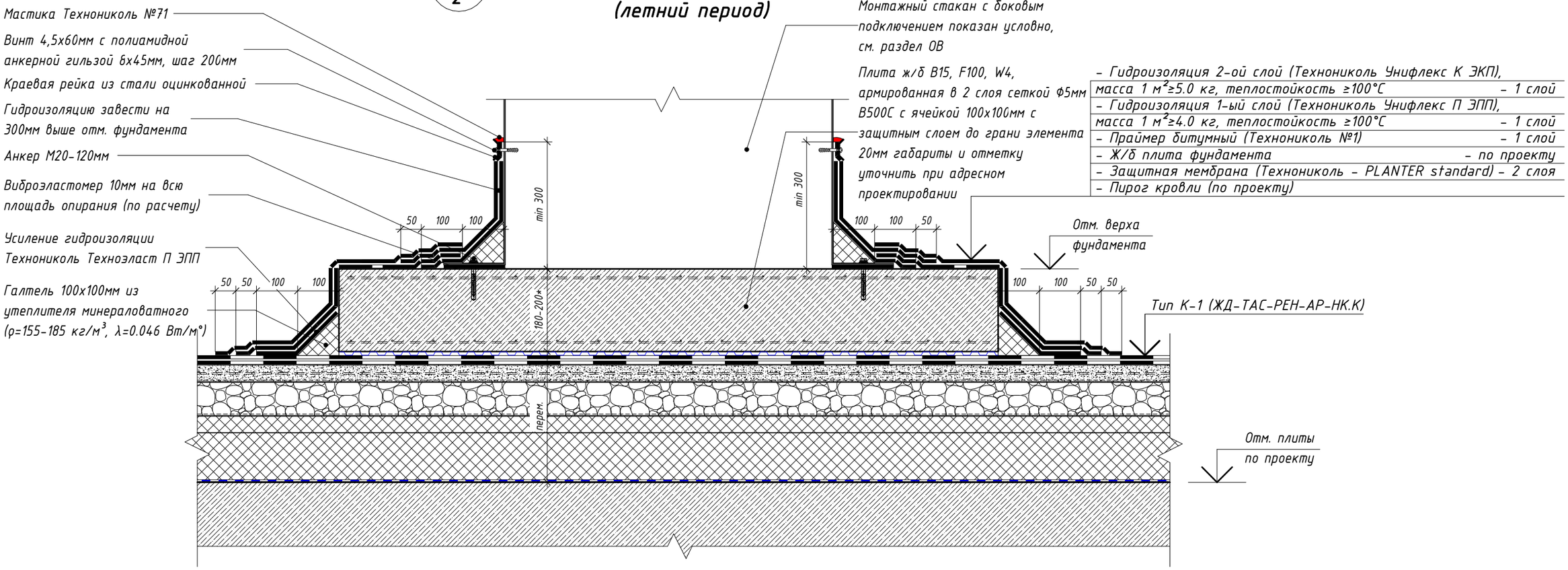
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ф2.1 / 2 — Фундаменты под оборудование с боковым подключением воздуховода (летний период)



Примечания:

1. Тип фундамента, габаритные размеры, высотная отметка и привязки определяется в зависимости от типа и веса устанавливаемого оборудования и выдаются специалистами смежных разделов ИОС.

2. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.

3. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	70	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел Ф2.1. Фундаменты под оборудование с боковым подключением воздуховода (летний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

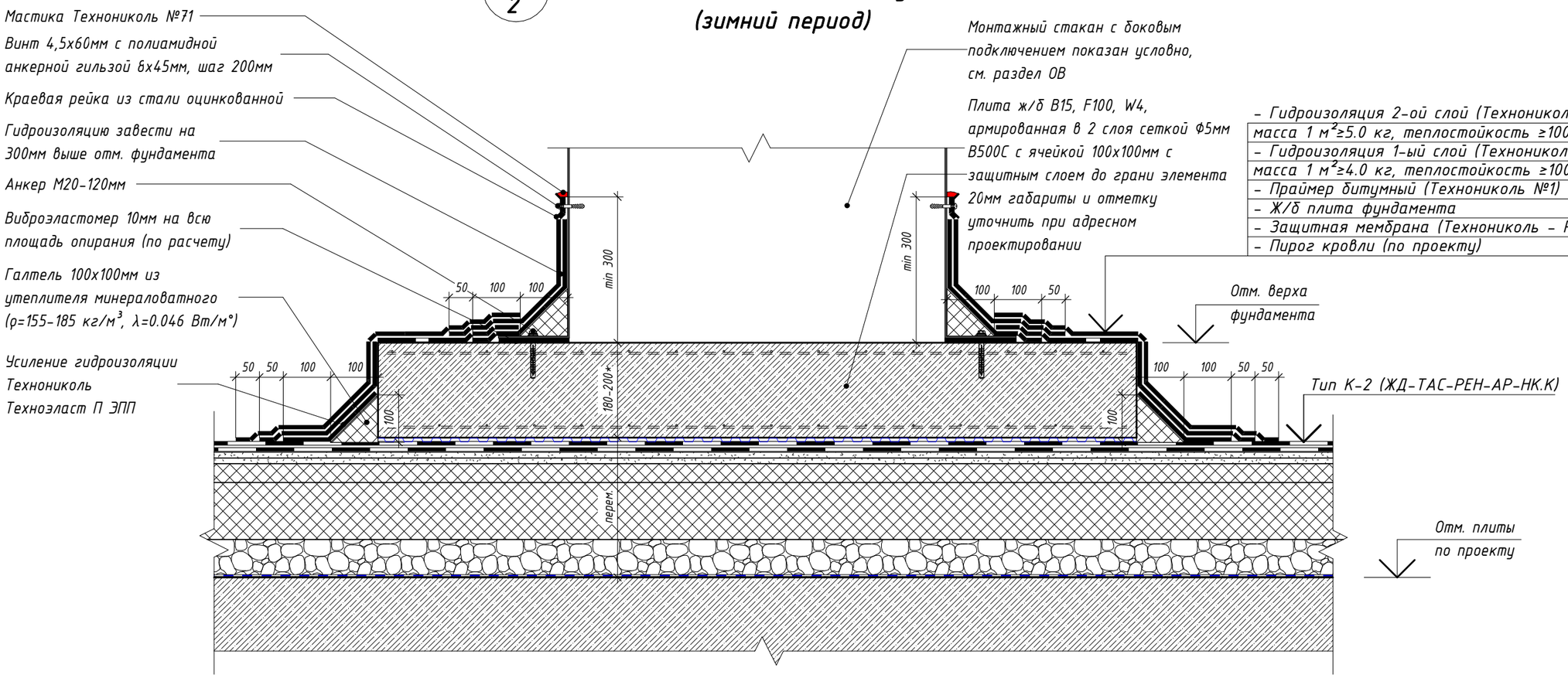
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ф2.2 / 2 — Фундаменты под оборудование с боковым подключением воздуховода (зимний период)



- Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100°С — 1 слой
- Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100°С — 1 слой
- Праймер битумный (Технониколь №1) — 1 слой
- Ж/б плита фундамента — по проекту
- Защитная мембрана (Технониколь - PLANTER standard) — 2 слоя
- Пирог кровли (по проекту)

Примечания:

1. Тип фундамента, габаритные размеры, высотная отметка и привязки определяется в зависимости от типа и веса устанавливаемого оборудования и выдаются специалистами смежных разделов ИОС.
2. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
3. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	71	

Узел Ф2.2. Фундаменты под оборудование с боковым подключением воздуховода (зимний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

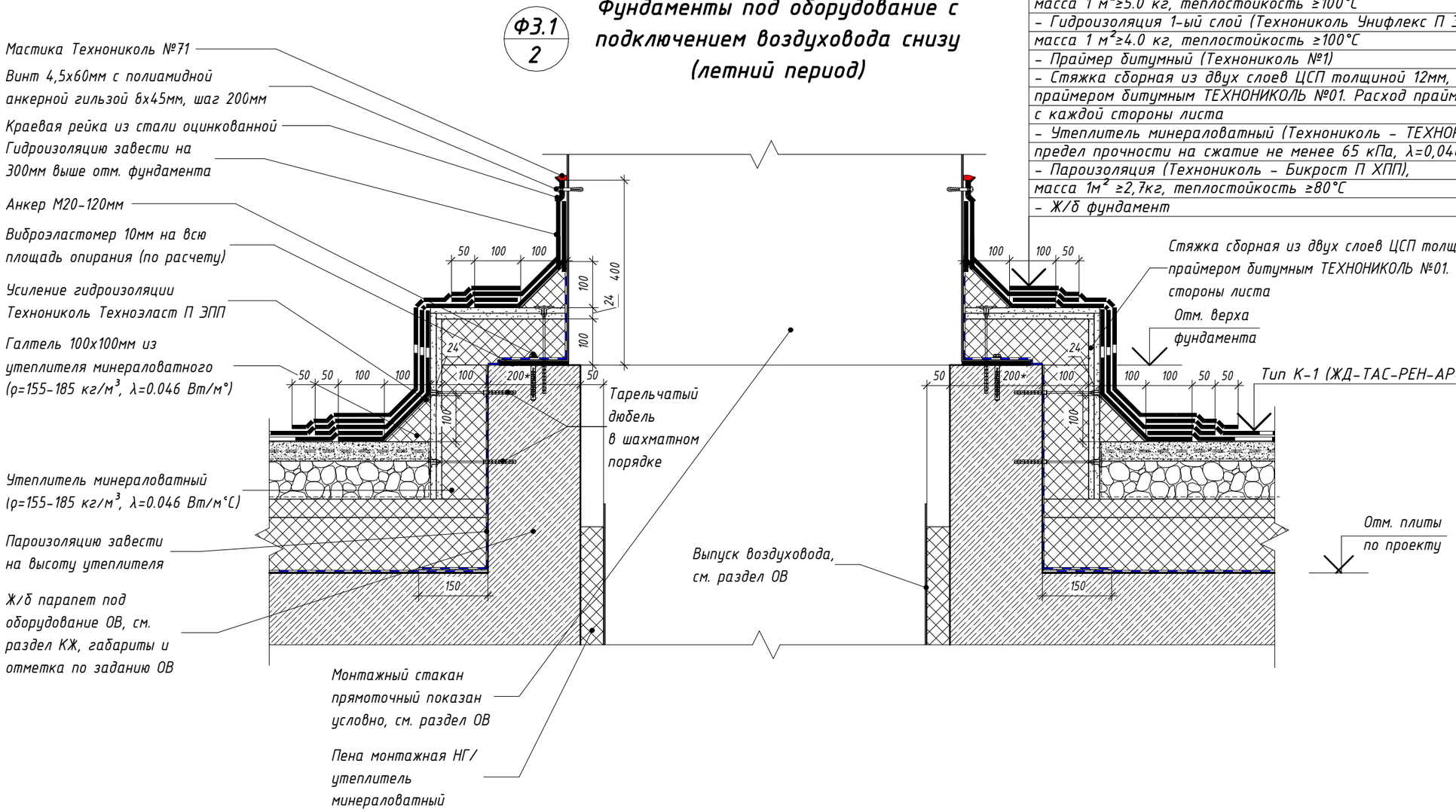
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ФЭ.1 / 2 — Фундаменты под оборудование с подключением воздуховода снизу (летний период)



- Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100°С	- 1 слой
- Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100°С	- 1 слой
- Праймер битумный (Технониколь №1)	- 1 слой
- Стяжка сборная из двух слоев ЦСП толщиной 12мм, огрунтованных со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа	- 24 мм
- Утеплитель минераловатный (Технониколь - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА), ρ=155-185 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λ=0,046 Вт/м°С	- 100 мм
- Пароизоляция (Технониколь - Бикрост П ХПП), масса 1м² ≥2,7кг, теплостойкость ≥80°С	- 1 слой
- Ж/б фундамент	- по проекту

Примечания:

1. Тип фундамента, габаритные размеры, высотная отметка и привязки определяется в зависимости от типа и веса устанавливаемого оборудования и выдаются специалистами смежных разделов ИОС.
2. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
3. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	72	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел ФЭ.1. Фундаменты под оборудование с подключением воздуховода снизу (летний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

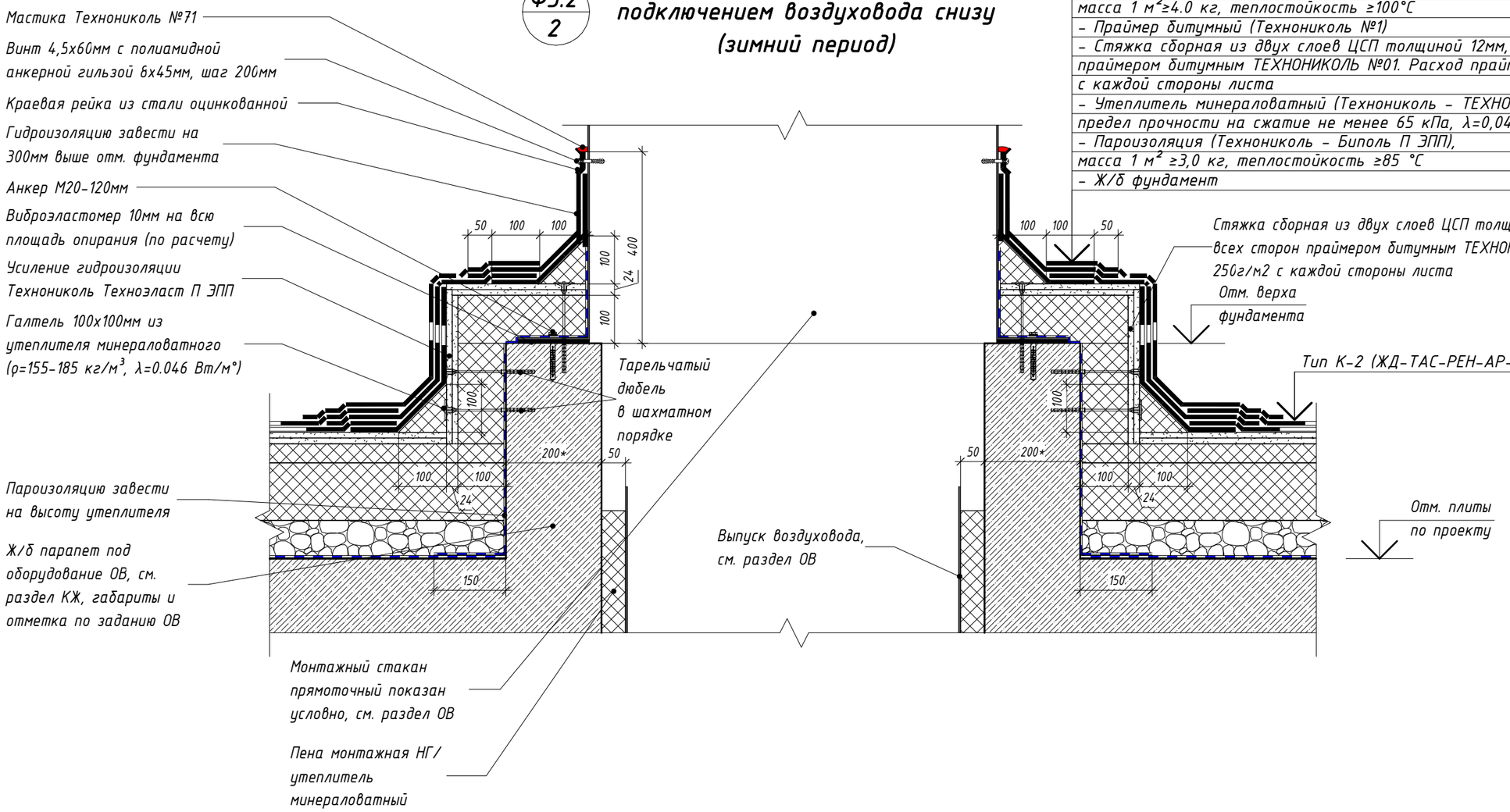
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ФЗ.2 / 2 — Фундаменты под оборудование с подключением воздуховода снизу (зимний период)



- Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100°С	- 1 слой
- Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100°С	- 1 слой
- Праймер битумный (Технониколь №1)	- 1 слой
- Стяжка сборная из двух слоев ЦСП толщиной 12мм, огрунтованных со всех сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера - 250г/м2 с каждой стороны листа	- 24 мм
- Утеплитель минераловатный (Технониколь - ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА), ρ=155-185 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λ=0,046 Вт/м°С	- 100 мм
- Пароизоляция (Технониколь - Биполь П ЭПП), масса 1 м² ≥3,0 кг, теплостойкость ≥85 °С	- 1 слой
- Ж/б фундамент	- по проекту

Примечания:

1. Тип фундамента, габаритные размеры, высотная отметка и привязки определяется в зависимости от типа и веса устанавливаемого оборудования и выдаются специалистами смежных разделов ИОС.
2. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
3. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	73	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел ФЗ.2. Фундаменты под оборудование с подключением воздуховода снизу (зимний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

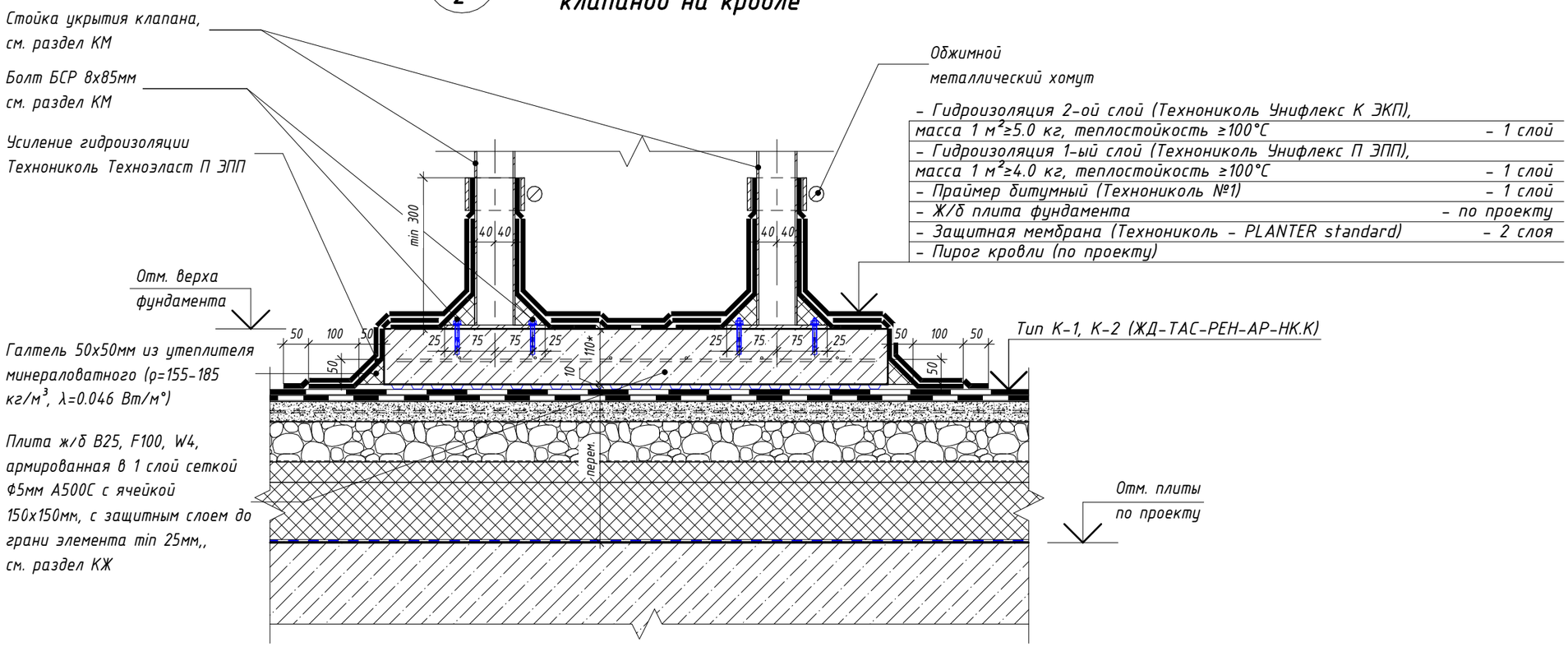
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

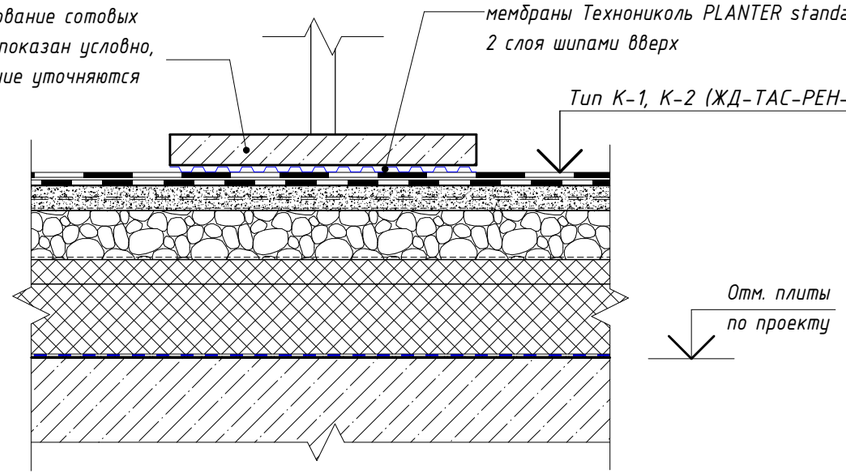
Ф5 / 2 Фундамент укрытия для клапанов на кровле



- Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100°С — 1 слой
- Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100°С — 1 слой
- Праймер битумный (Технониколь №1) — 1 слой
- Ж/б плита фундамента — по проекту
- Защитная мембрана (Технониколь - PLANTER standard) — 2 слоя
- Пирог кровли (по проекту)

Ф4 / 2 Фундамент под оборудование сотовых операторов

Фундамент под оборудование сотовых операторов на кровле показан условно, габариты и расположение уточняются подрядчиком



Примечания:

1. Конструкция навеса над клапаном ОВ и габариты фундамента уточняется при адресном проектировании в разделах КМ, КЖ
2. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
3. Тип фундамента, габаритные размеры, высотная отметка и привязки определяется в зависимости от типа и веса устанавливаемого оборудования и выдаются специалистами смежных разделов ИОС.
4. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.
5. Размеры со * уточняются адресно

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	74	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел Ф5. Фундамент укрытия для клапанов на кровле. Узел Ф4. Фундамент под оборудование сотовых операторов	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

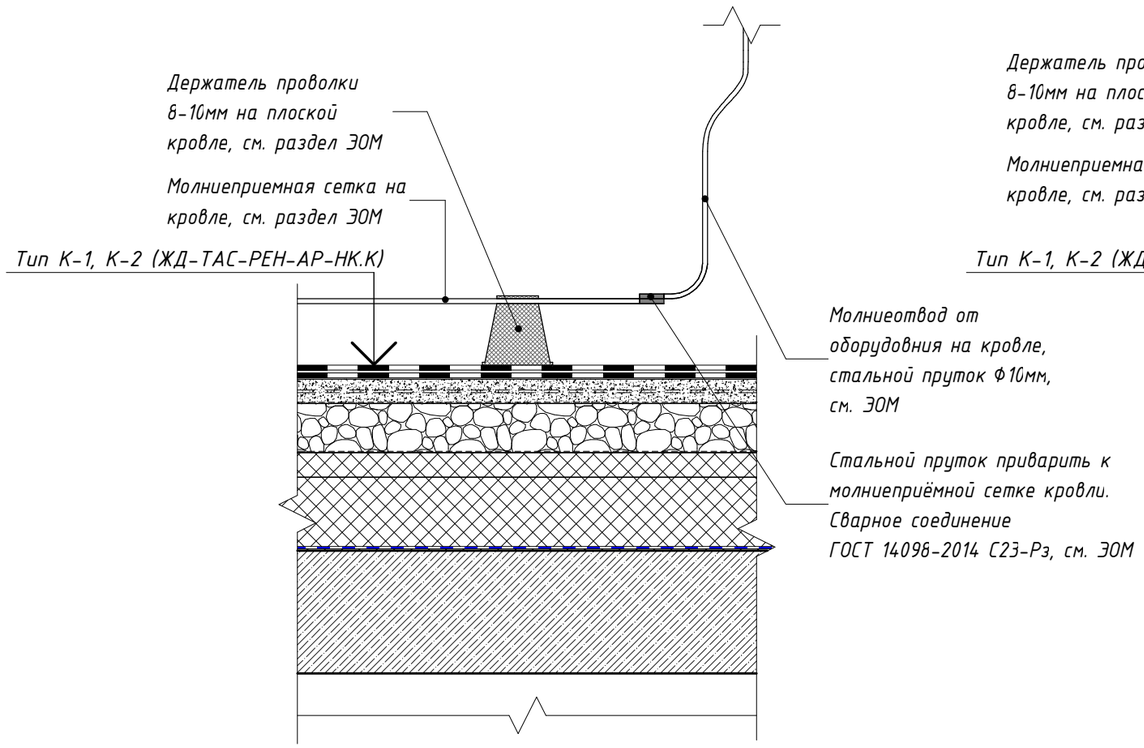
Согласовано

Взам. инв. №

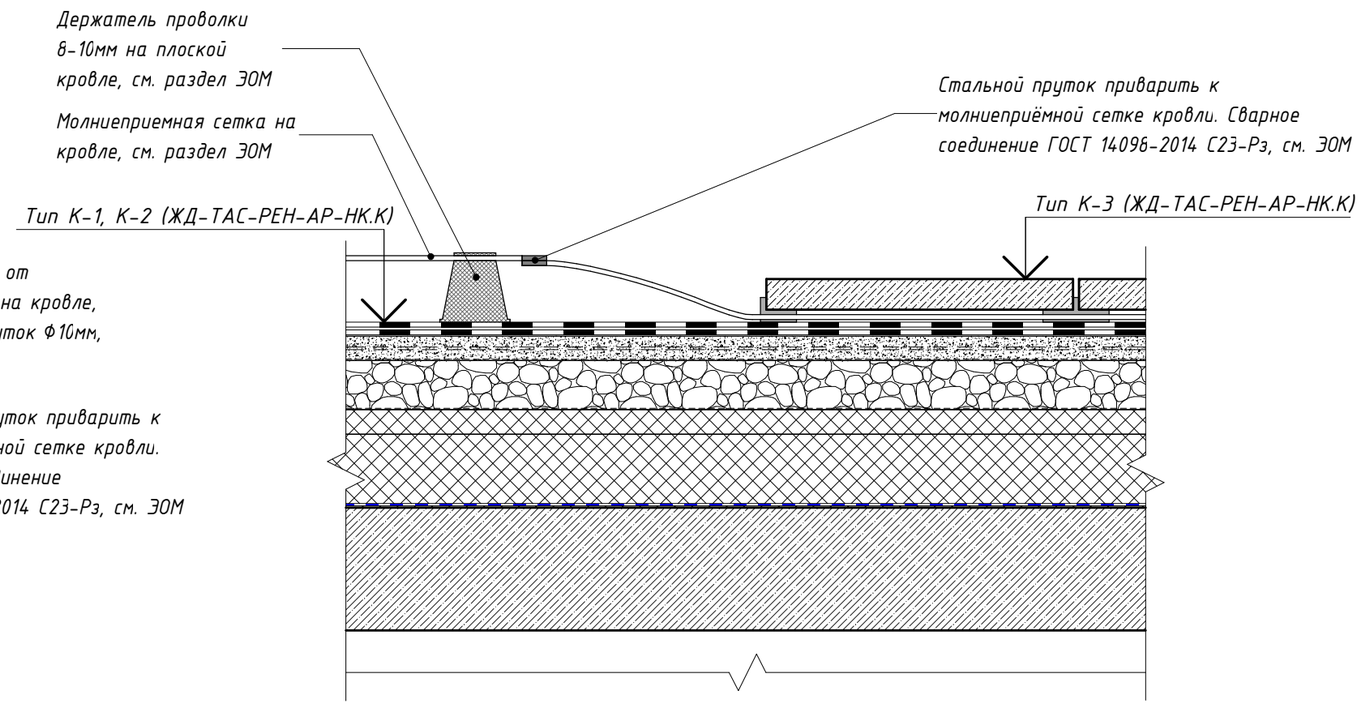
Подп. и дата

Инв. № подл.

28 Устройство молниеотвода от оборудования на кровле



33 Устройство прохода молниеприемной сетки под пешеходной дорожкой



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

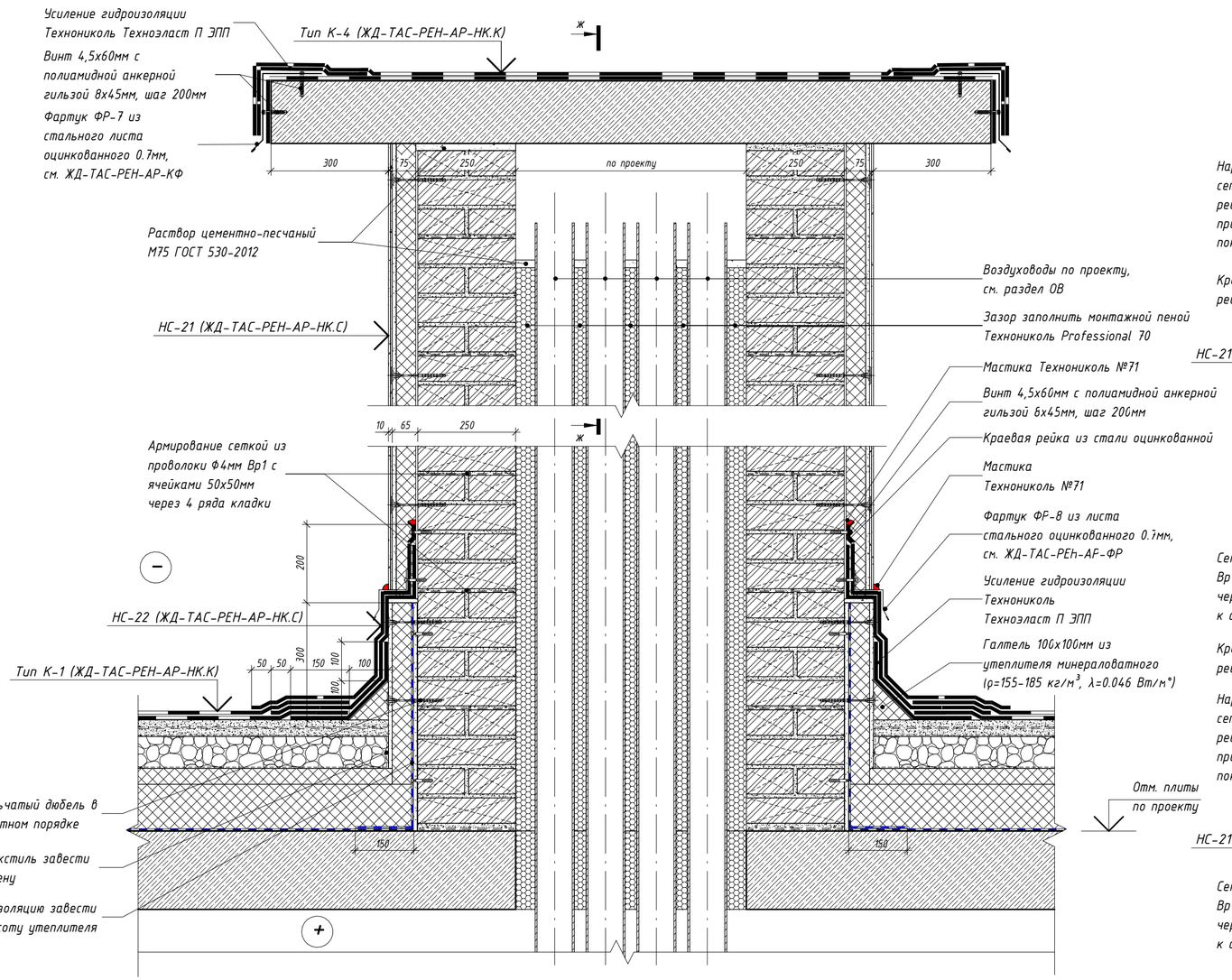
Стадия	Лист	Листов
Р	75	

Узел 28. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле.
Узел 33. Устройство прохода молниеприемной сетки под пешеходной дорожкой

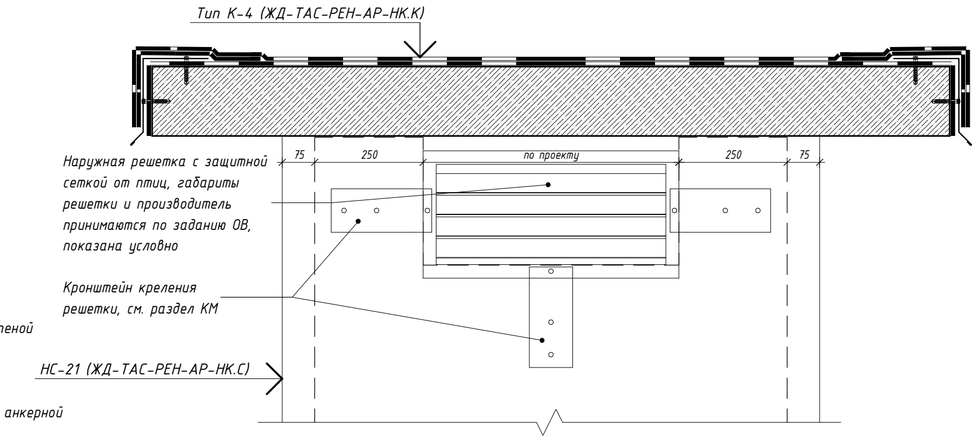
МФС | Генеральный Подрядчик

29.1
2

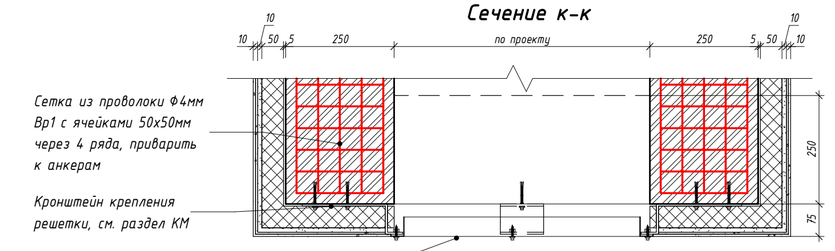
Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с устройством укрытия (летний период)



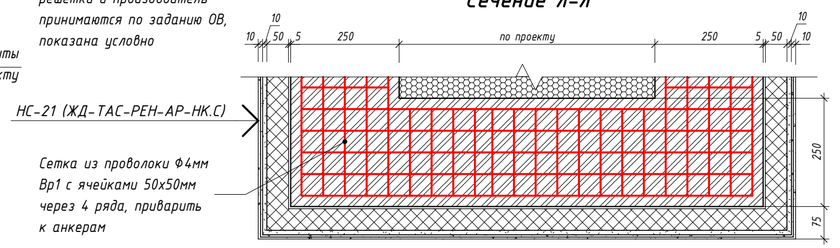
Сечение и-и



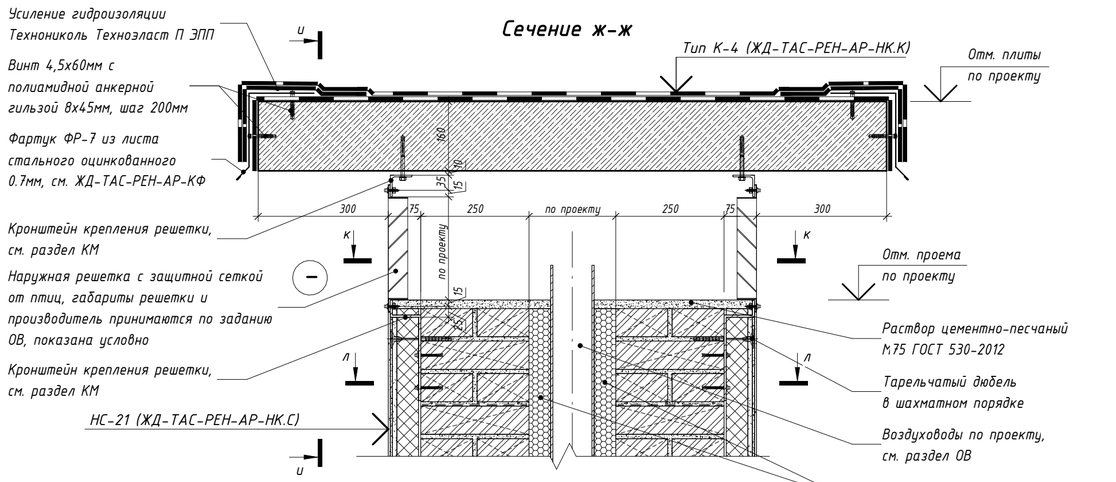
Сечение к-к



Сечение л-л



Сечение ж-ж



Примечания:

1. Ж/б плиту покрытия шахты допускается устраивать по профлисту, профлист подбирается адресно. При устройстве Ж/Б плиты по профлисту узлы крепления см. в разделе К.Ж.

2. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

3. Габариты решетки и производитель наружной решетки принимаются по заданию ОВ, согласно бренд листу ОВ.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К		
						Реновация. Жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия: Р	Лист: 76
Разработал		Леухина			06.2024			Листов:
Разработал		Лещинская			06.2024			
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 29.1. Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с устройством укрытия (летний период)	МФС | Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Шалаева			06.2024			

Согласовано

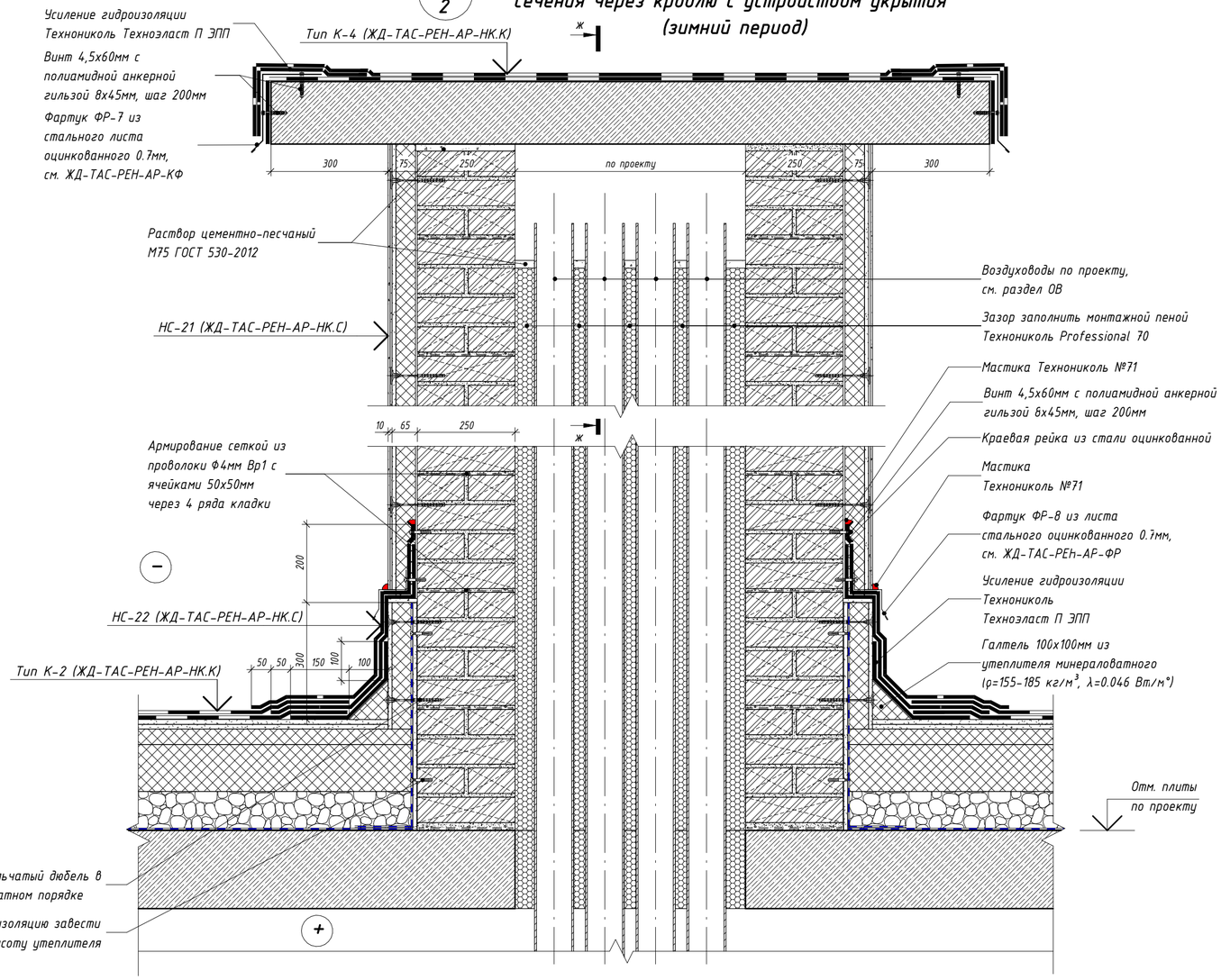
Взам. инв. №

Подп. и дата

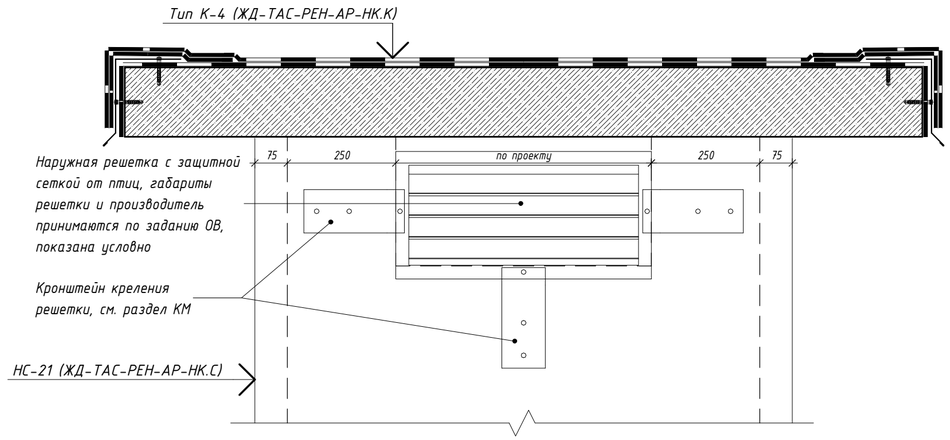
Инв. № подл.

29.2
2

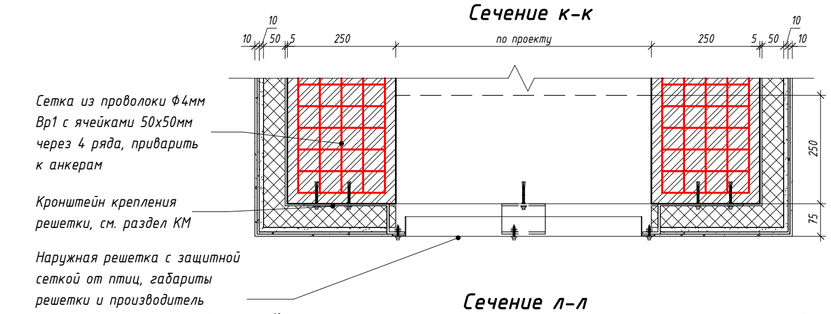
Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с устройством укрытия (зимний период)



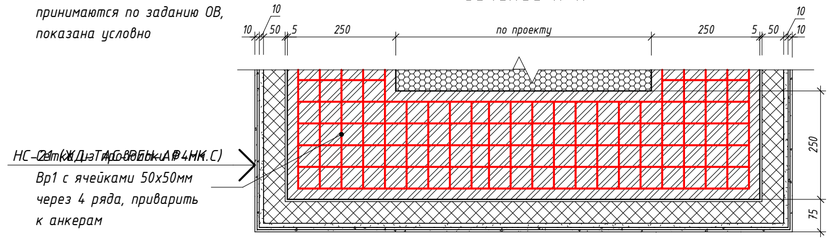
Сечение и-и



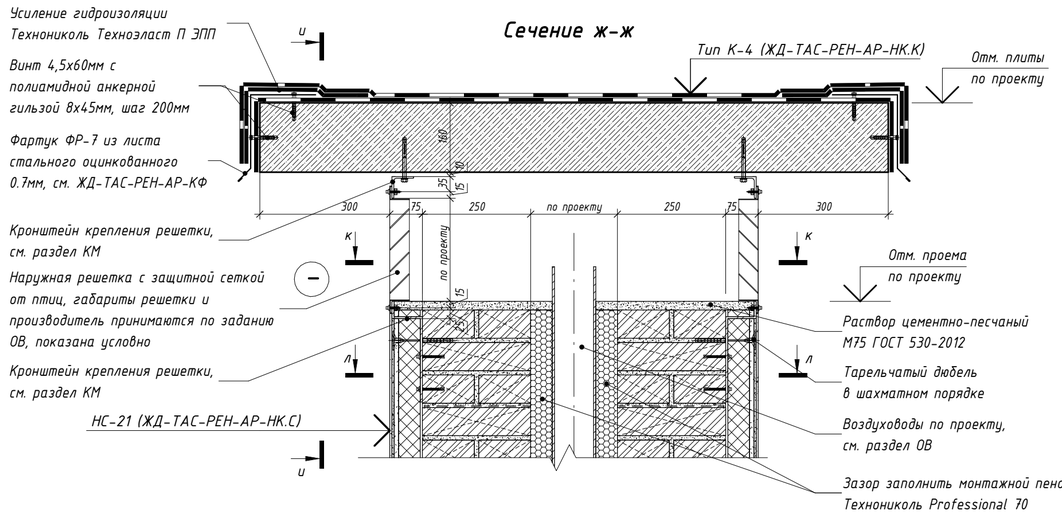
Сечение к-к



Сечение л-л



Сечение ж-ж



Примечания:

1. Ж/б плиту покрытия шахты допускается устраивать по профлисту, профлист подбирается адресно. При устройстве Ж/Б плиты по профлисту узлы крепления см. в разделе КЖ
2. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.
3. Габариты решетки и производитель наружной решетки принимаются по заданию ОВ, согласно бренд листу ОВ.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К		
						Реновация. Жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	77	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 29.2. Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с устройством укрытия (зимний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Согласовано

Согласовано

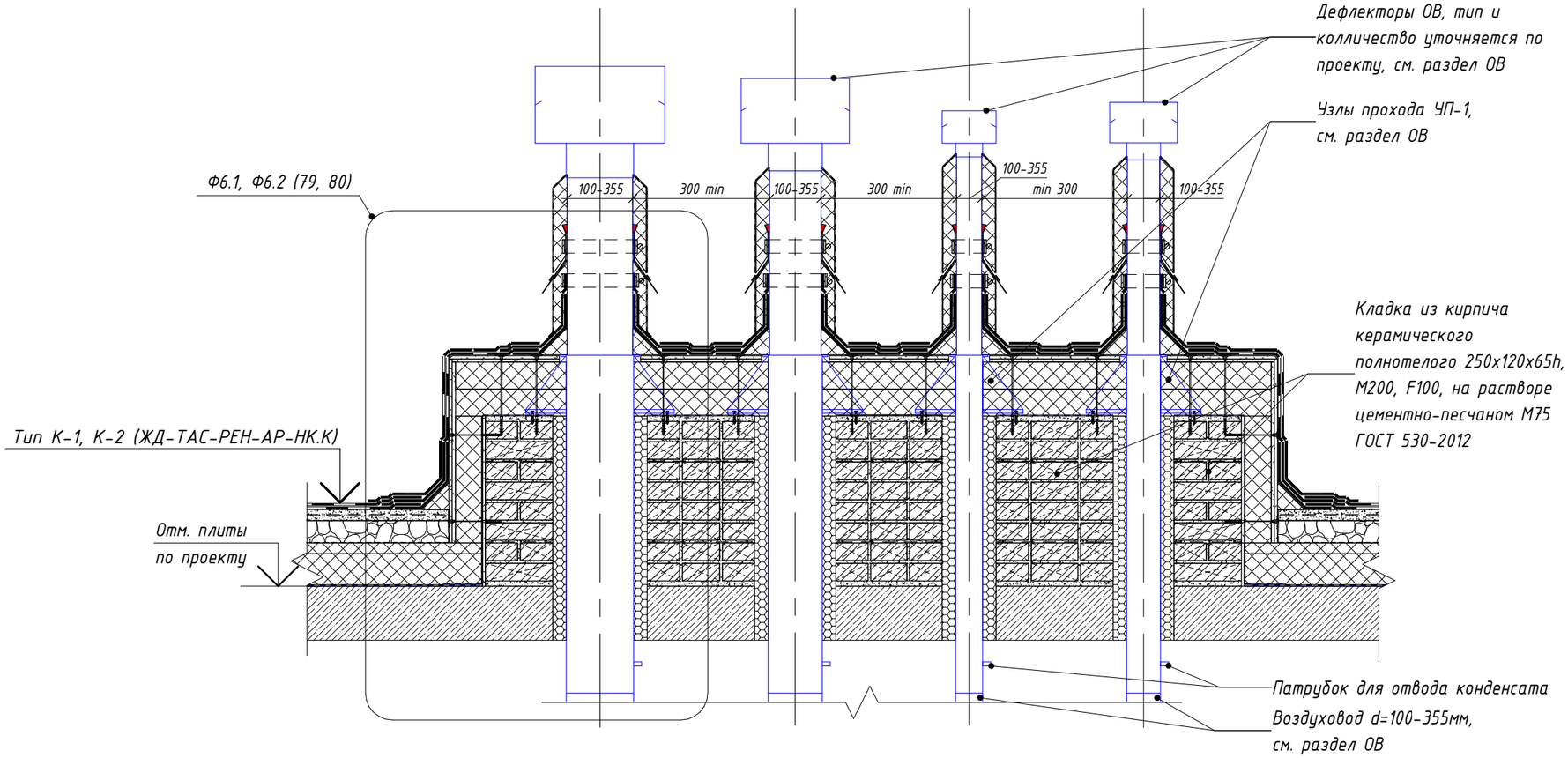
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Время печати: 04.07.2024 10:46:29

Сечение 5-5
Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с узлами прохода УП-1



Примечания:

1. Габариты и отметку ж/б фундамента под оборудование ОВ уточнить при адресном проектировании
2. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
3. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узлее.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	78	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Сечение 5-5. Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с узлами прохода УП-1	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

– Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100°С	– 1 слой
– Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100°С	– 1 слой
– Праймер битумный (Технониколь №1)	– 1 слой
– Сборная стяжка из двух слоев ЦСП толщиной 12мм, огрунтованных со всех сторон Праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера – 250г/м² с каждой стороны листа	– 24 мм
– Утеплитель минераловатный толщиной 100мм в два слоя (Технониколь – ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА), ρ=155-185 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λ=0,046 Вт/м°С	– 200 мм
– Пароизоляция (Технониколь – Бикрост П ХПП), масса 1м²≥2,1кг, теплостойкость ≥80°С	– 1 слой
– Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М75 ГОСТ 530-2012	– по проекту

– Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100°С	– 1 слой
– Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100°С	– 1 слой
– Праймер битумный (Технониколь №1)	– 1 слой
– Сборная стяжка из двух слоев ЦСП толщиной 12мм, огрунтованных со всех сторон Праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера – 250г/м² с каждой стороны листа	– 24 мм
– Утеплитель минераловатный (Технониколь – ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА), ρ=155-185 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λ=0,046 Вт/м°С	– 100 мм
– Пароизоляция (Технониколь – Бикрост П ХПП), масса 1м²≥2,1кг, теплостойкость ≥80°С	– 1 слой
– Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера – 250г/м² с каждой стороны листа	– 10 мм
– Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М75 ГОСТ 530-2012	– 250 мм

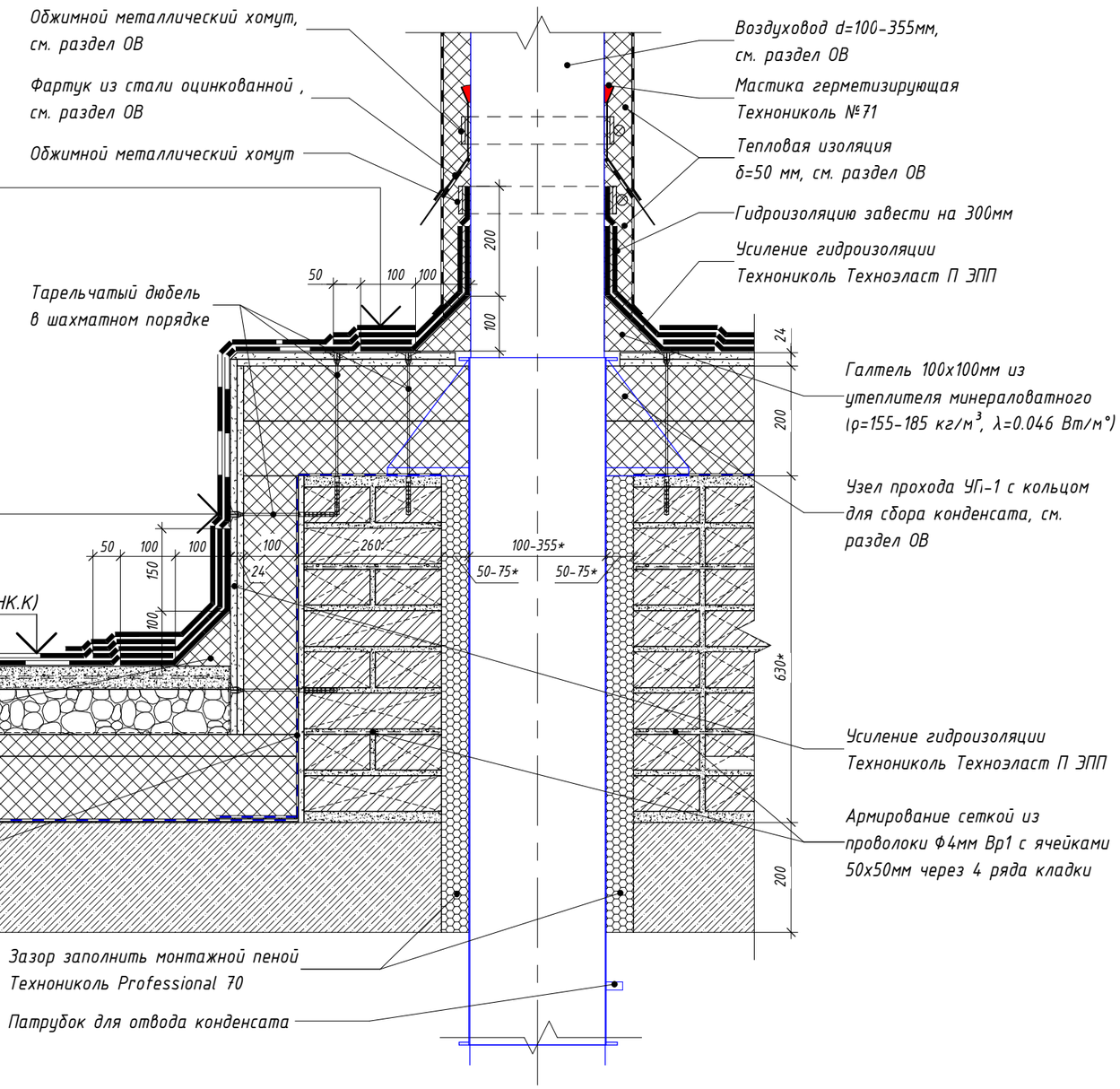
Тип К-1 (ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.К)

Галтель 100х100мм из утеплителя минераловатного (ρ=155-185 кг/м³, λ=0.046 Вт/м°)

Отм. плиты по проекту

Пароизоляцию завести на горизонтальную поверхность кладки

Ф6.1 / 78 Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с узлами прохода УП-1 (летний период)



Примечания:

1. Габариты и отметку ж/б фундамента под оборудование ОВ уточнить при адресном проектировании
2. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
3. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	79	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел Ф6.1. Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с узлами прохода УП-1 (летний период)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

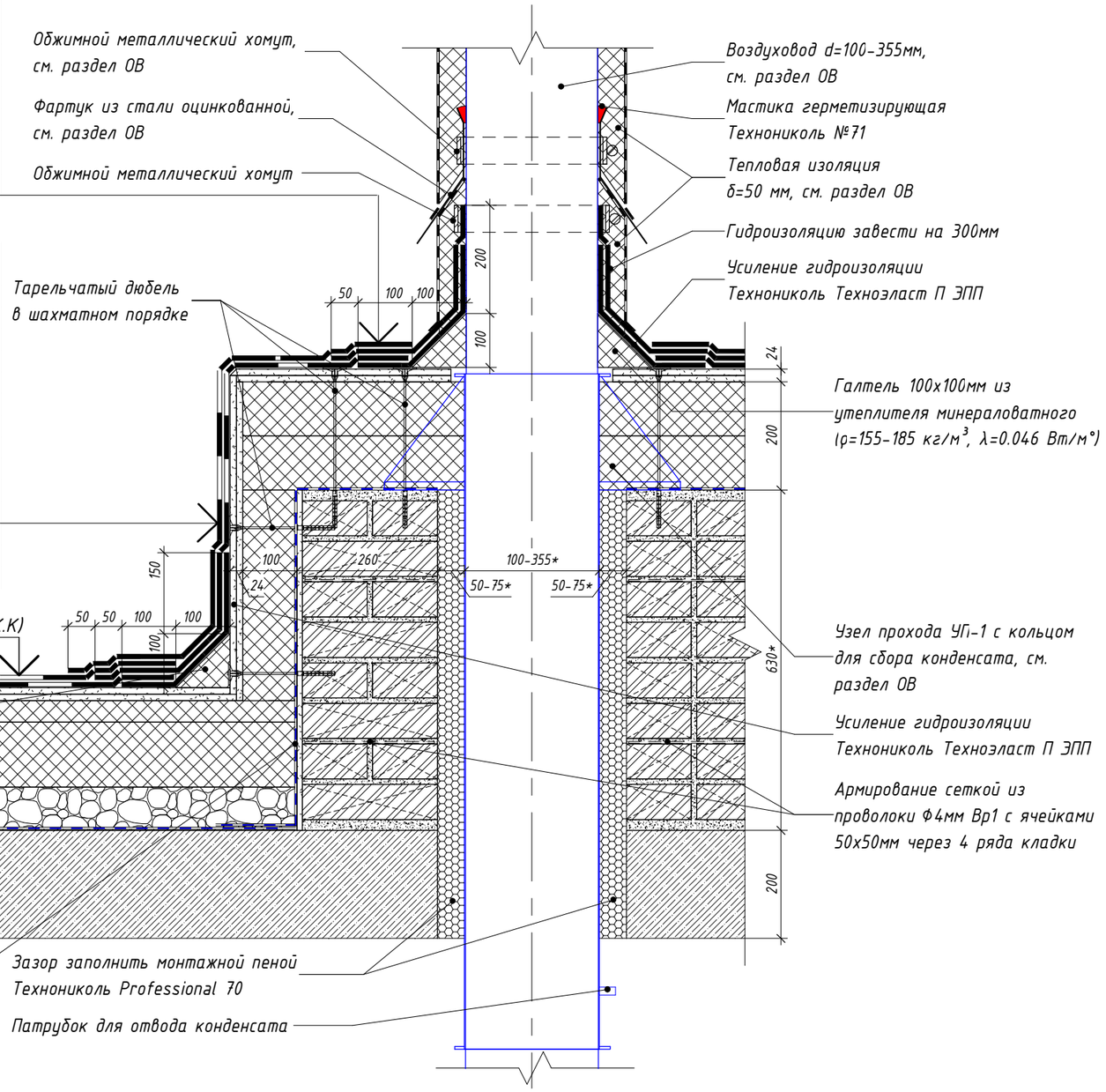
Инв. № подл.

– Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100°С	– 1 слой
– Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100°С	– 1 слой
– Праймер битумный (Технониколь №1)	– 1 слой
– Сборная стяжка из двух слоев ЦСП толщиной 12мм, огрунтованных с двух сторон Праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера – 250г/м² с каждой стороны листа	– 24 мм
– Утеплитель минераловатный толщиной 100мм в два слоя (Технониколь – ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА), ρ=155-185 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λ=0,046 Вт/м°С	– 200
– Пароизоляция (Технониколь – Биполь П ЭПП), масса 1 м²≥3,0 кг, теплостойкость ≥85°С	– 1 слой
– Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М75 ГОСТ 530-2012	– по проекту

– Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь Унифлекс К ЭКП), масса 1 м²≥5.0 кг, теплостойкость ≥100°С	– 1 слой
– Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь Унифлекс П ЭПП), масса 1 м²≥4.0 кг, теплостойкость ≥100°С	– 1 слой
– Праймер битумный (Технониколь №1)	– 1 слой
– Сборная стяжка из двух слоев ЦСП толщиной 12мм, огрунтованных с двух сторон Праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера – 250г/м2 с каждой стороны листа	– 24 мм
– Утеплитель минераловатный (Технониколь –ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА), ρ=155-185 кг/м³, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, λ=0,046 Вт/м°С	– 100
– Пароизоляция (Технониколь Биполь П ЭПП), масса 1 м² ≥3,0 кг, теплостойкость ≥85 °С	– 1 слой
– Цементно-стружечная плита, огрунтованная с двух сторон праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01. Расход праймера – 250г/м² с каждой стороны листа	– 10 мм
– Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на растворе цементно-песчаном М75 ГОСТ 530-2012	– 250 мм

Ф6.2
78

Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с узлами прохода УП-1 (зимний период)



Примечания:

1. Габариты и отметку ж/б фундамента под оборудование ОВ уточнить при адресном проектировании
2. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
3. Материалы и элементы узла учитываются в разделе АР, если иное не указано на узле.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	80	

Узел Ф6.2. Проход близко стоящих воздуховодов круглого сечения через кровлю с узлами прохода УП-1 (зимний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

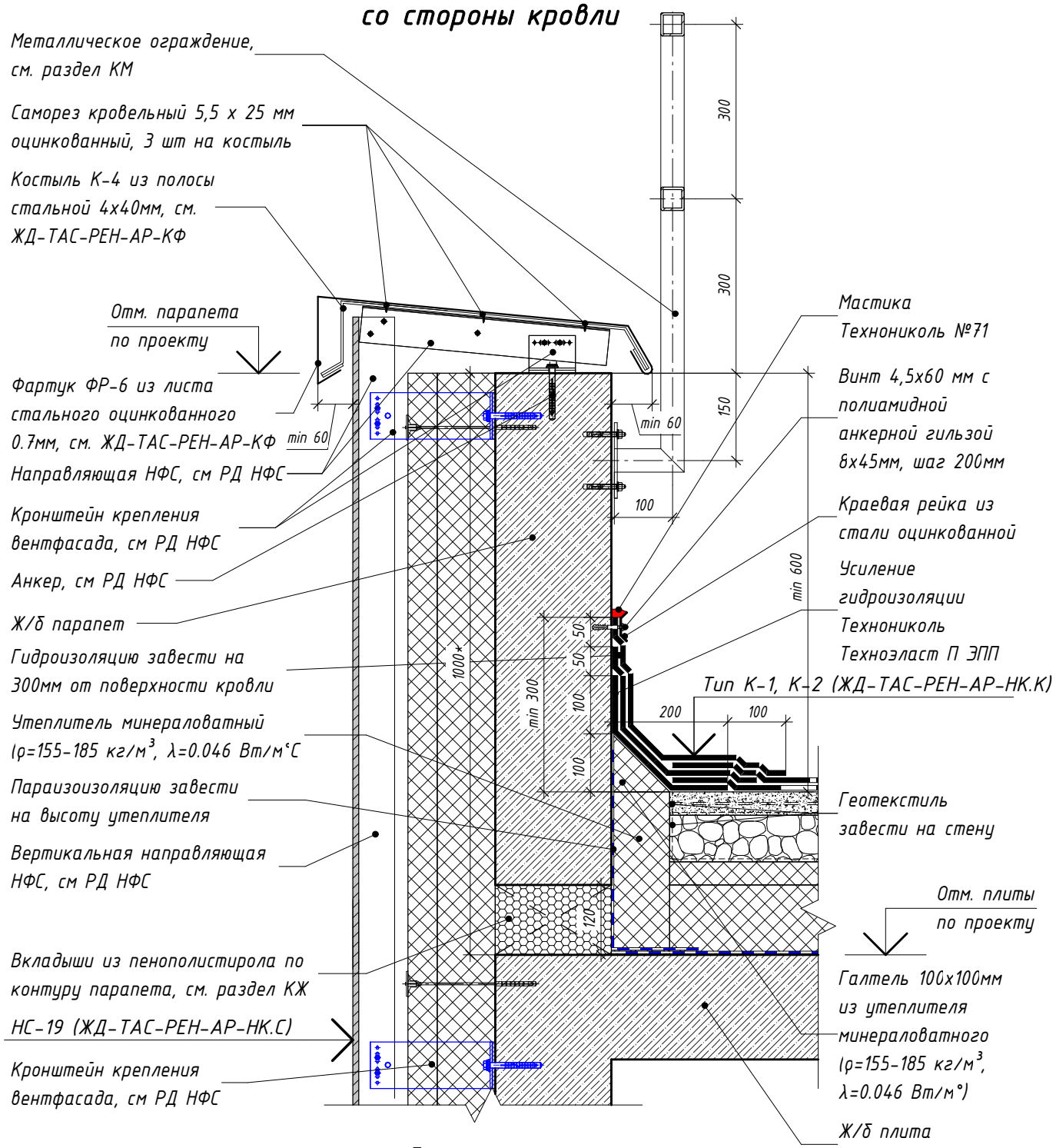
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

31
16

Устройство парапета заглубленного выхода на кровлю, парапета технадстройки с креплением ограждения со стороны кровли



Примечания:

1. Размеры со * уточняются адресно

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

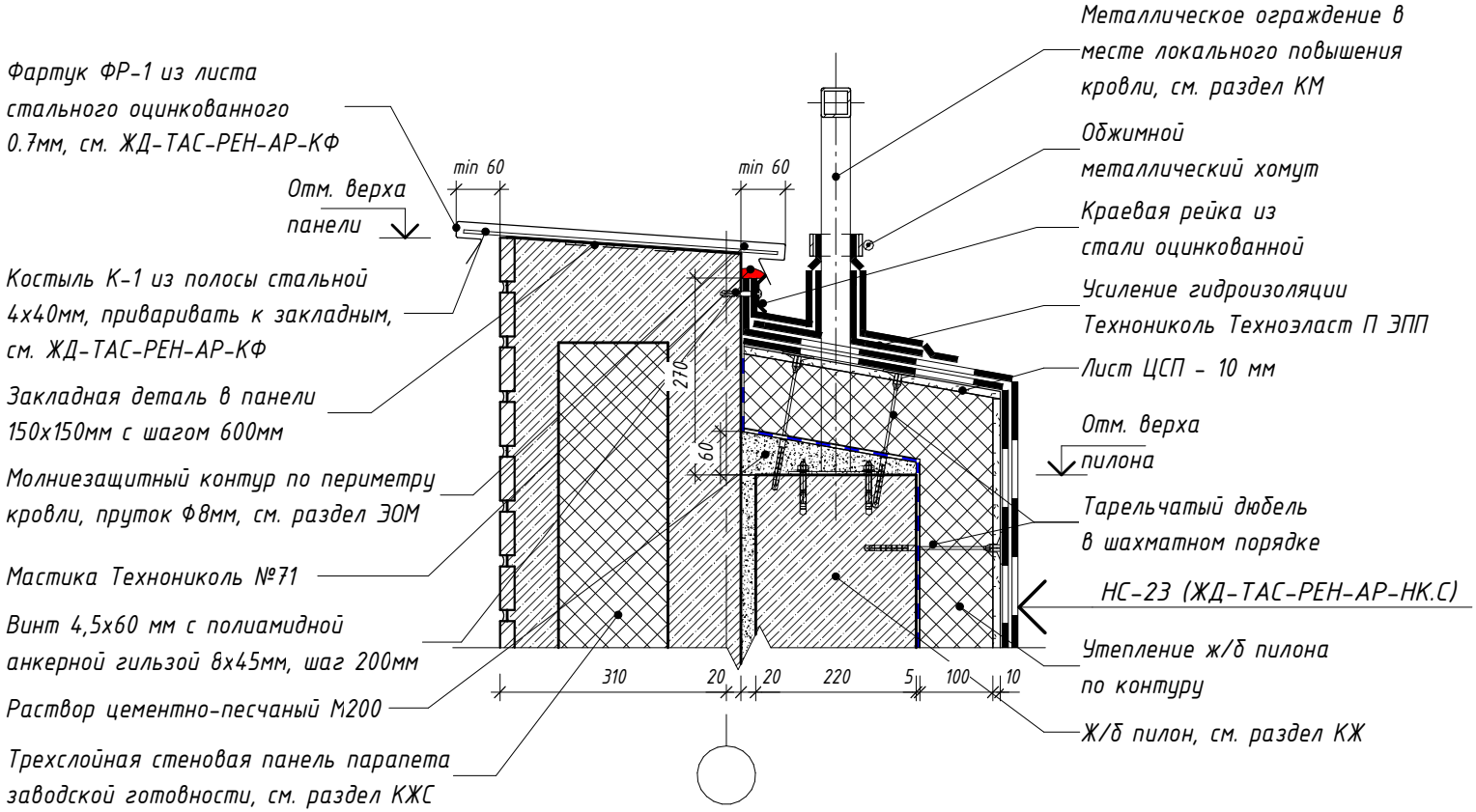
Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	81	

Узел 31. Устройство парапета заглубленного выхода на кровлю, парапета технадстройки с креплением ограждения со стороны кровли

МФС | Генеральный Подрядчик

32.1 / 2 Устройство дополнительного металлического ограждения в месте локального повышения кровли (тип наружной стены – наружная стеновая панель)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

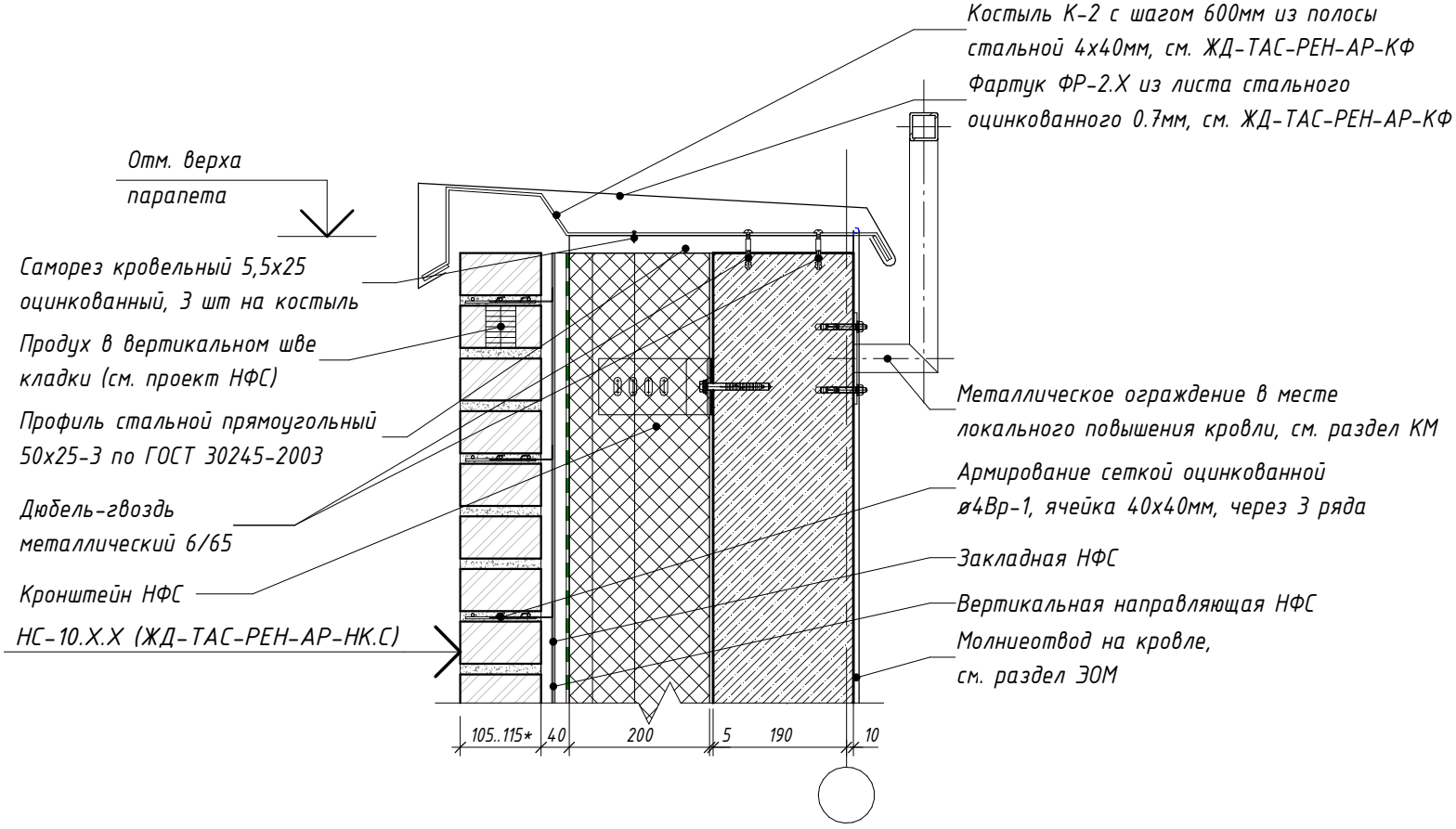
Стадия	Лист	Листов
Р	82	

Узел 32.1. Устройство дополнительного металлического ограждения в месте локального повышения кровли (тип наружной стены – наружная стеновая панель)

МФС | Генеральный Подрядчик

32.2
3

Устройство дополнительного металлического ограждения в месте локального повышения кровли (тип наружной стены - навесная фасадная система)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	83	

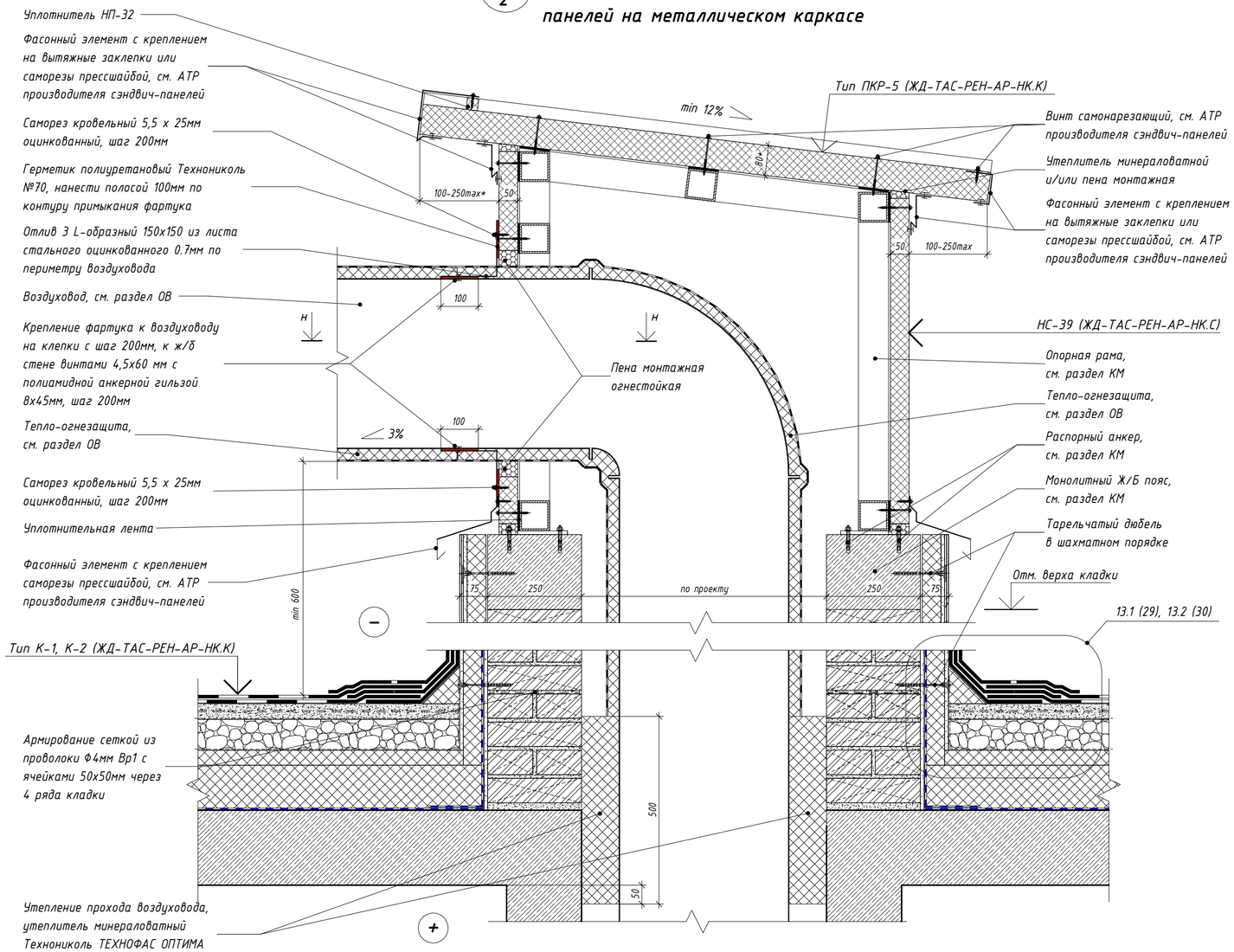
Узел 32.2. Устройство дополнительного металлического ограждения в месте локального повышения кровли (тип наружной стены - навесная фасадная система)

МФС | Генеральный Подрядчик

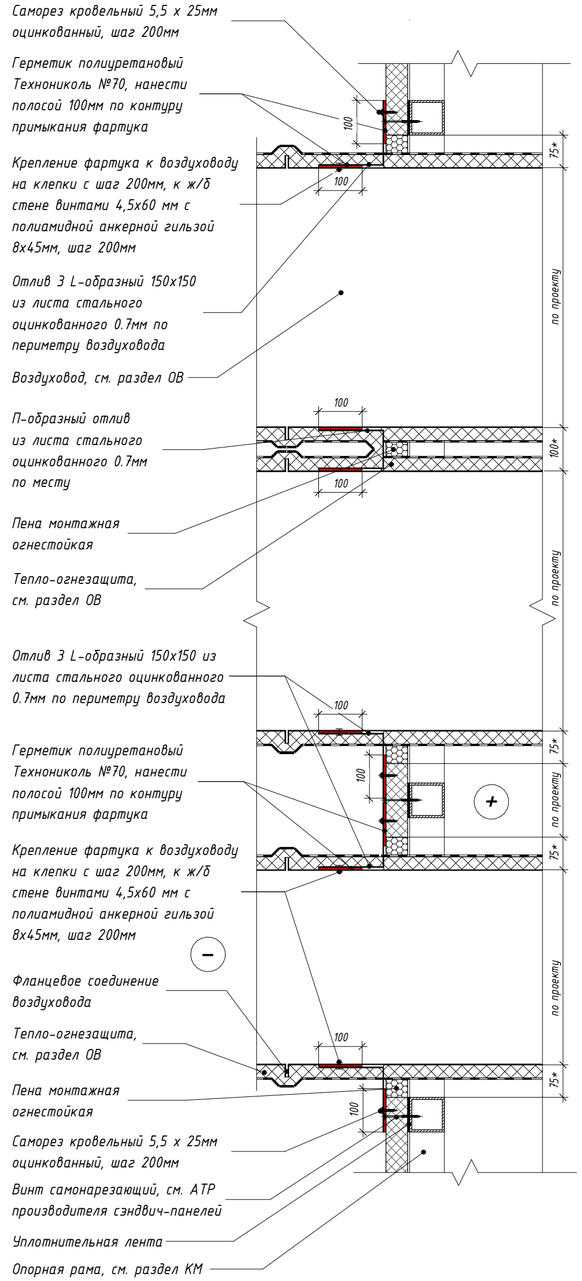
Время печати: 04.07.2024 10:47:19 297х210мм (h)

Формат А4

34/2 Выход воздуховода через стену вентшахты с зашивкой из сэндвич-панелей на металлическом каркасе



Сечение н-н Выход нескольких воздуховодов через стену вентшахты



Примечания:

1. Габариты и конфигурация вентшахты с зашивкой стен из сэндвич-панелей уточняется адресно по заданию АР.
2. Узлы устройства зашивки шахт из сэндвич-панелей см. АТР производителя сэндвич-панелей.
3. Устройство металлического каркаса вентшахты с зашивкой из сэндвич-панелей зазрабатывается в разделе КМ.
4. Расстояние от поверхности основания под водоизоляционный ковер до низа оборудования должно быть не менее 600мм для удобства выполнения кровельных работ.
5. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.
6. Размеры со * уточняются адресно

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	84	

Узел 34. Выход воздуховода через стену вентшахты с зашивкой из сэндвич-панелей на металлическом каркасе

МФС | Генеральный Подрядчик

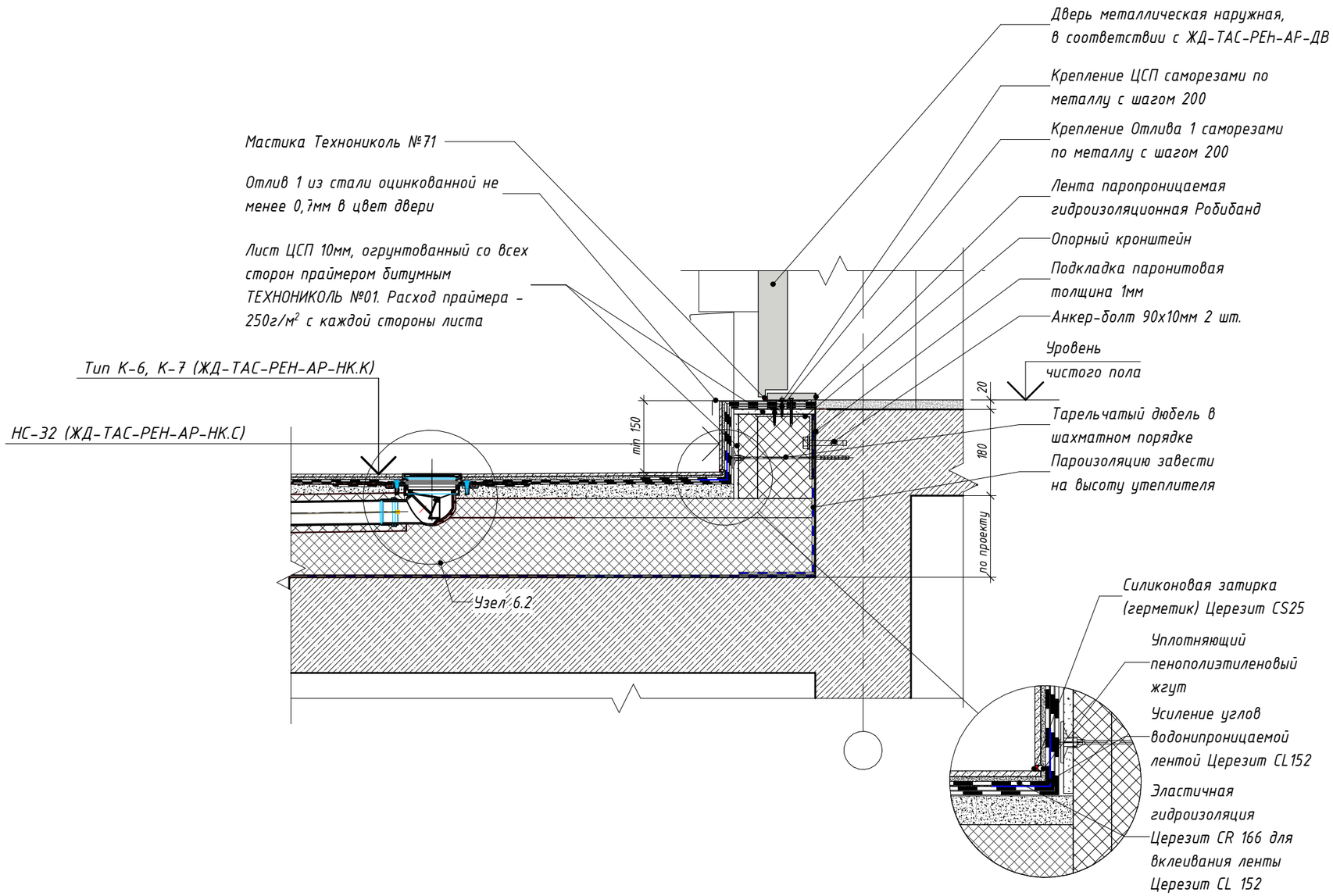
Согласовано

Взам. инв. №

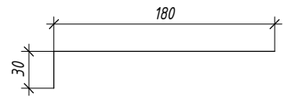
Подп. и дата

Инв. № подл.

35/2 Устройство заглубленного выхода на кровлю из лестничной клетки



Отлив 1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	85	

Узел 35. Устройство заглубленного выхода на кровлю из лестничной клетки

МФС | Генеральный Подрядчик

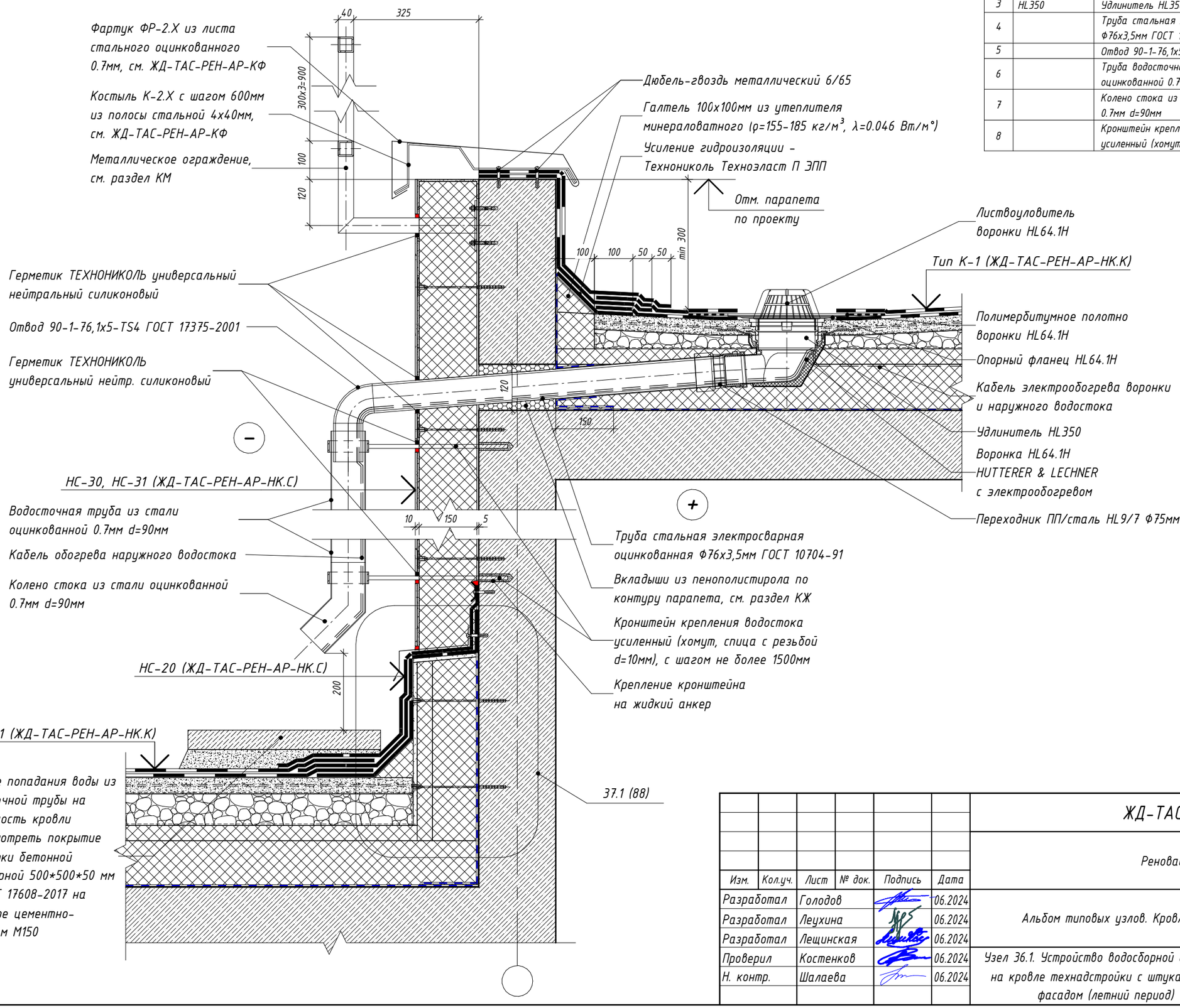
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

36.1 / 2 Устройство водосборной воронки на кровле технадстройки с штукатурным фасадом (летний период)



В месте попадания воды из водосточной трубы на поверхность кровли предусмотреть покрытие из плитки бетонной тротуарной 500*500*50 мм по ГОСТ 17608-2017 на растворе цементно-песчаном М150

Спецификация водостока

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	HL64.1H	Воронка HL64.1H с битумным полотном	1шт.
2	HL9/7	Переходник HL9/7	1шт.
3	HL350	Удлинитель HL350	1шт.
4		Труба стальная электросварная оцинкованная Ф76х3,5мм ГОСТ 10704-91	по проекту
5		Отвод 90-1-76,1х5-TS4 ГОСТ 17375-2001	1шт.
6		Труба водосточная из стали оцинкованной 0.7мм d=90мм	по проекту
7		Колено стока из стали оцинкованной 0.7мм d=90мм	1шт.
8		Кронштейн крепления водостока усиленный (хомут, спица с резьбой d=10мм)	3шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	86	

Узел 36.1. Устройство водосборной воронки на кровле технадстройки с штукатурным фасадом (летний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

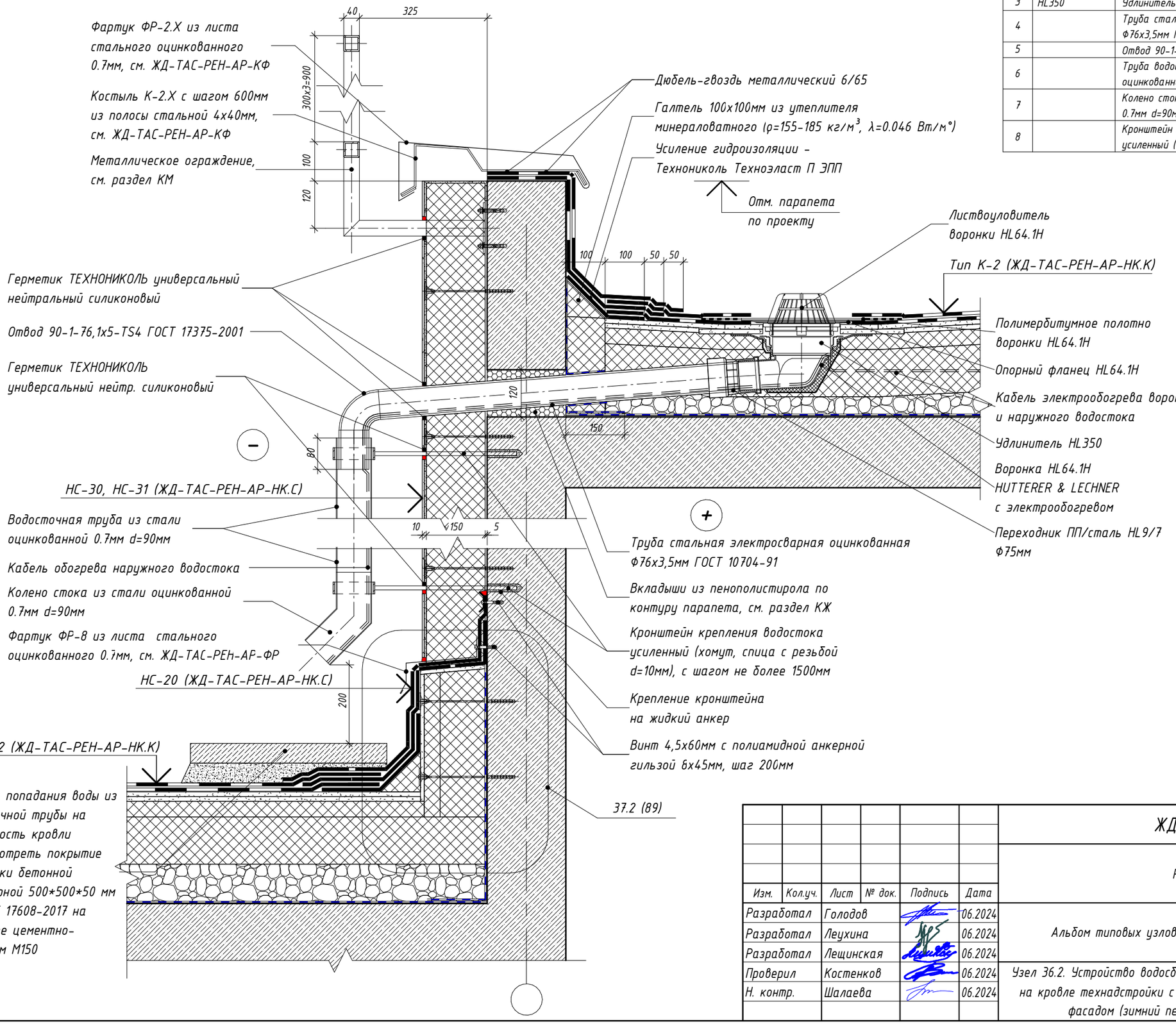
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

36.2
2

Устройство водосборной воронки на кровле технадстройки с штукатурным фасадом (зимний период)



Спецификация водостока

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
1	HL64.1H	Воронка HL64.1H с битумным полотном	1шт.
2	HL9/7	Переходник HL9/7	1шт.
3	HL350	Удлинитель HL350	1шт.
4		Труба стальная электросварная оцинкованная ф76х3,5мм ГОСТ 10704-91	по проекту
5		Отвод 90-1-76,1х5-TS4 ГОСТ 17375-2001	1шт.
6		Труба водосточная из стали оцинкованной 0.7мм d=90мм	по проекту
7		Колено стока из стали оцинкованной 0.7мм d=90мм	1шт.
8		Кронштейн крепления водостока усиленный (хомут, спица с резьбой d=10мм)	3шт.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

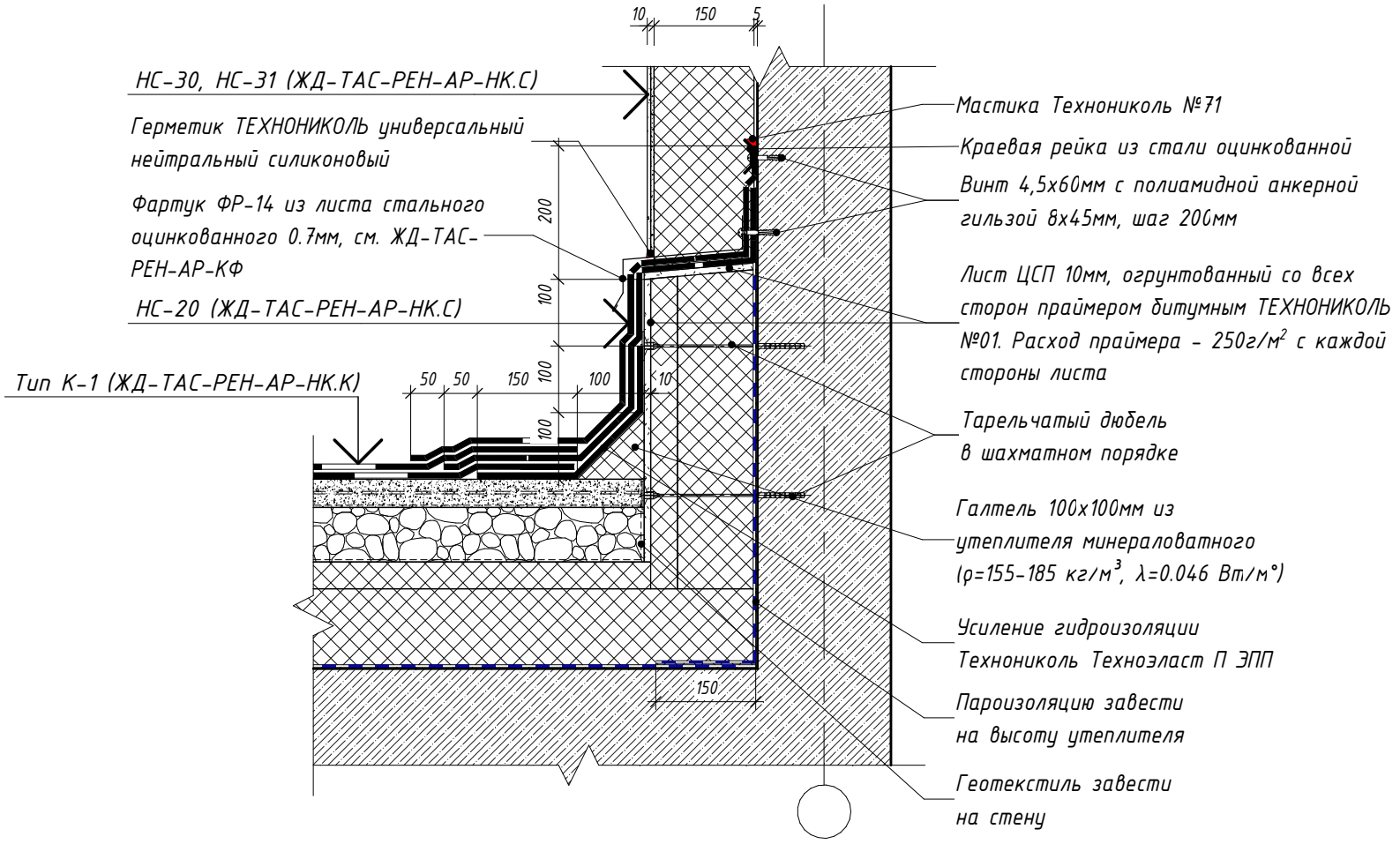
Стадия	Лист	Листов
Р	87	

Узел 36.2. Устройство водосборной воронки на кровле технадстройки с штукатурным фасадом (зимний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

37.1
2

Примыкание кровли к стене технадстройки с штукатурным фасадом (летний период)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	88	

Узел 37.1. Примыкание кровли к стене технадстройки с штукатурным фасадом (летний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

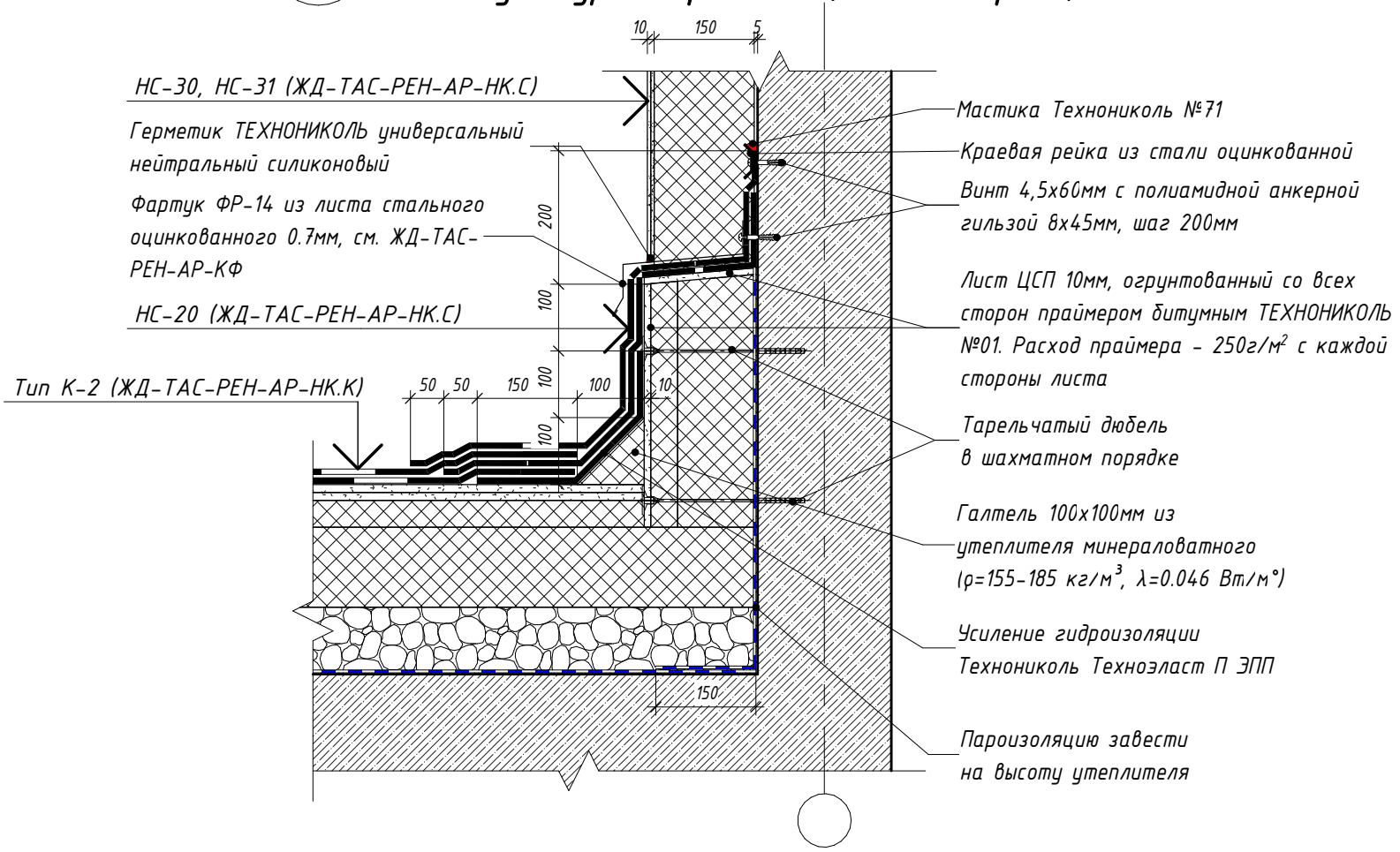
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

37.2 / 2 Примыкание кровли к стене технадстройки с штукатурным фасадом (зимний период)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

Стадия	Лист	Листов
Р	89	

Узел 37.2. Примыкание кровли к стене технадстройки с штукатурным фасадом (зимний период)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

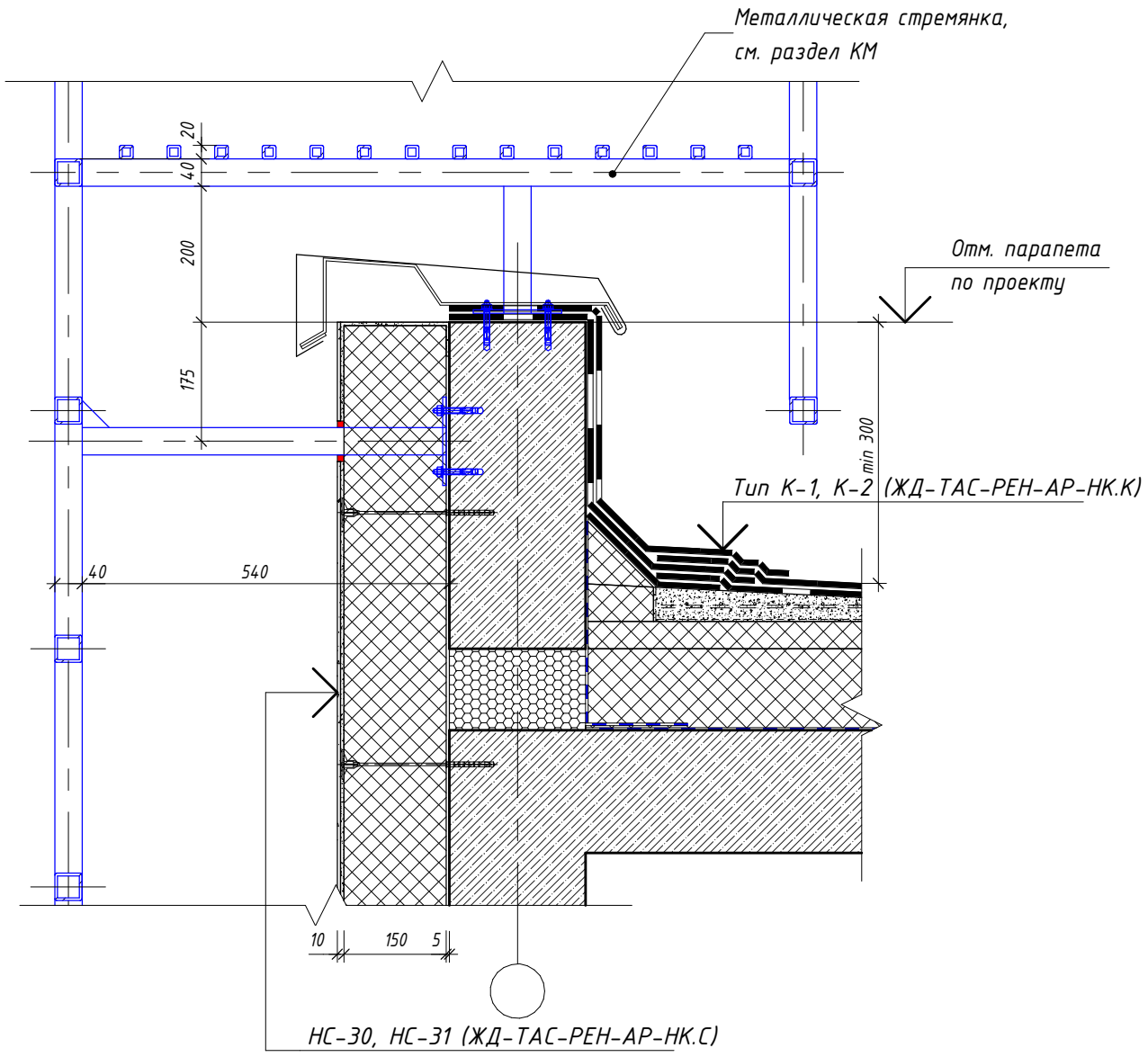
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

38
2

Устройство стремянки на кровле технадстройки с штукатурным фасадом



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

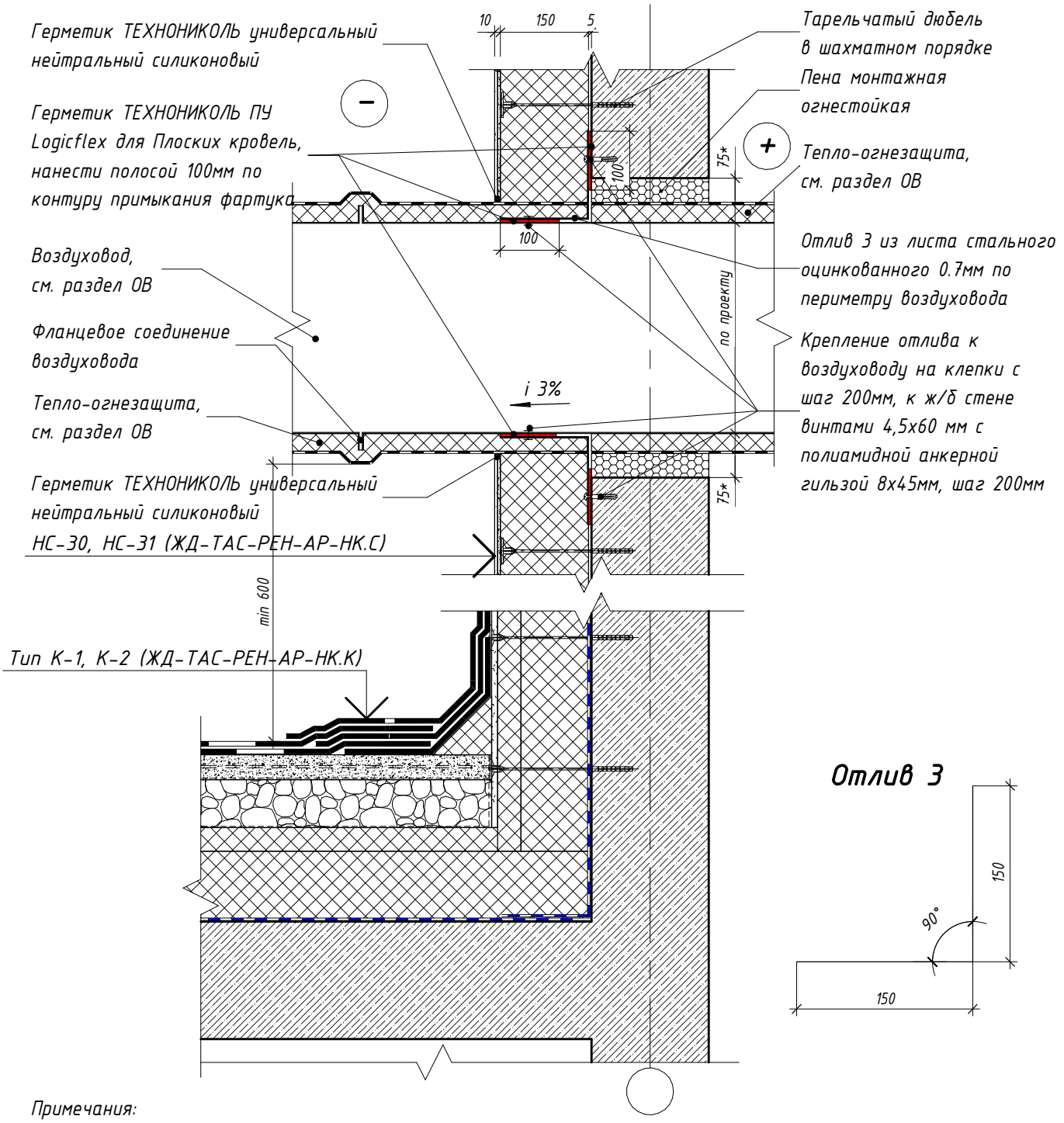
Стадия	Лист	Листов
Р	90	

Узел 38. Устройство стремянки на кровле технадстройки с штукатурным фасадом

МФС | Генеральный Подрядчик

39
2

Выход воздуховода через стену технадстройки с штукатурным фасадом



Отлив 3

Примечания:

1. Расстояние от поверхности основания под водоизоляционный ковер до низа оборудования должно быть не менее 600мм для удобства выполнения кровельных работ.
2. Устройство молниеотвода от оборудования на кровле см. узел 28 л.75. Устройство молниезащиты на кровле см. раздел ЭОМ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

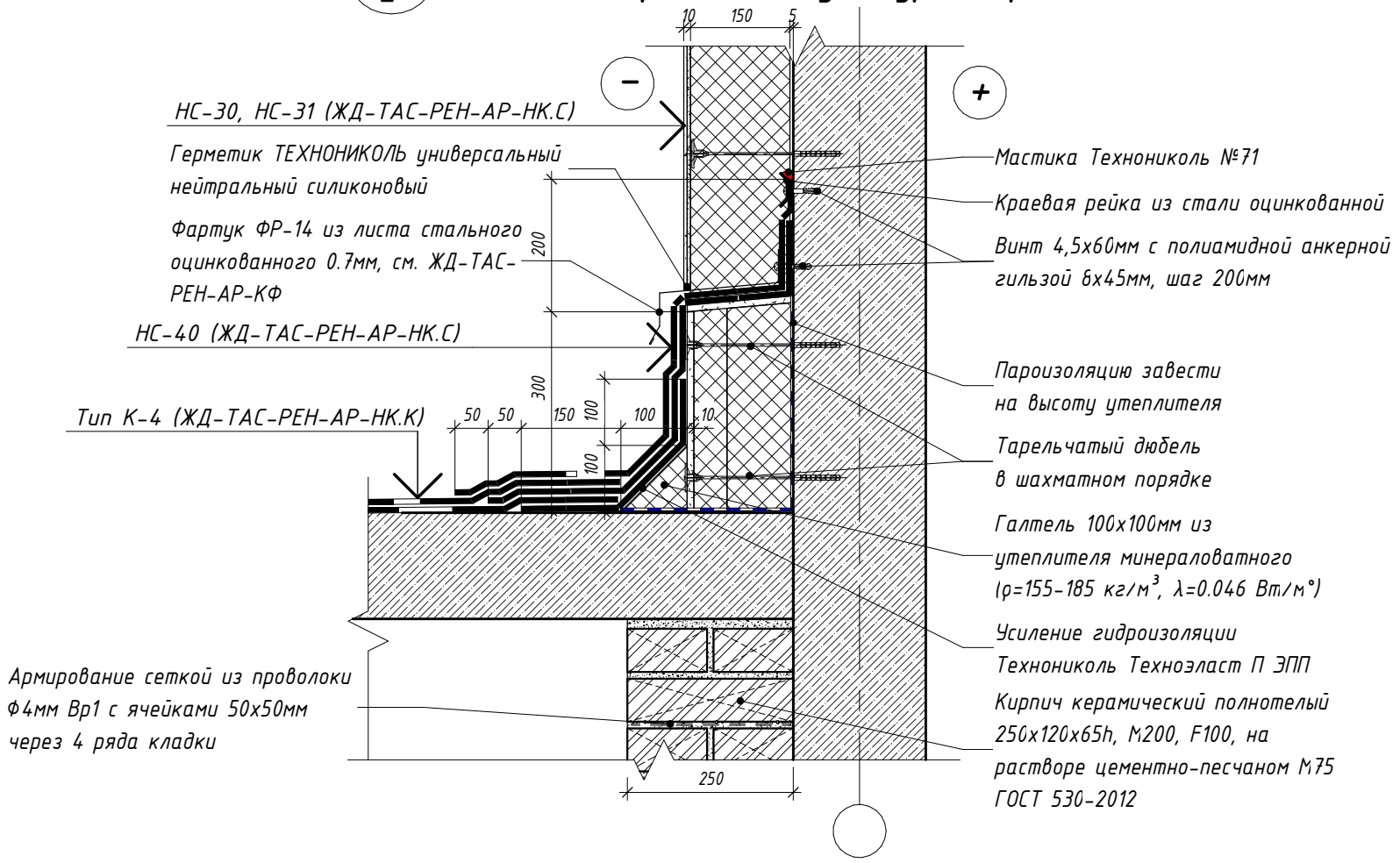
Стадия	Лист	Листов
Р	91	

Узел 39. Выход воздуховода через стену технадстройки с штукатурным фасадом

МФС | Генеральный Подрядчик

40
2

Примыкание перекрытия вентшахты к стене технадстройки с штукатурным фасадом



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Голодов			06.2024
Разработал		Леухина			06.2024
Разработал		Лещинская			06.2024
Проверил		Костенков			06.2024
Н. контр.		Шалаева			06.2024

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Кровля

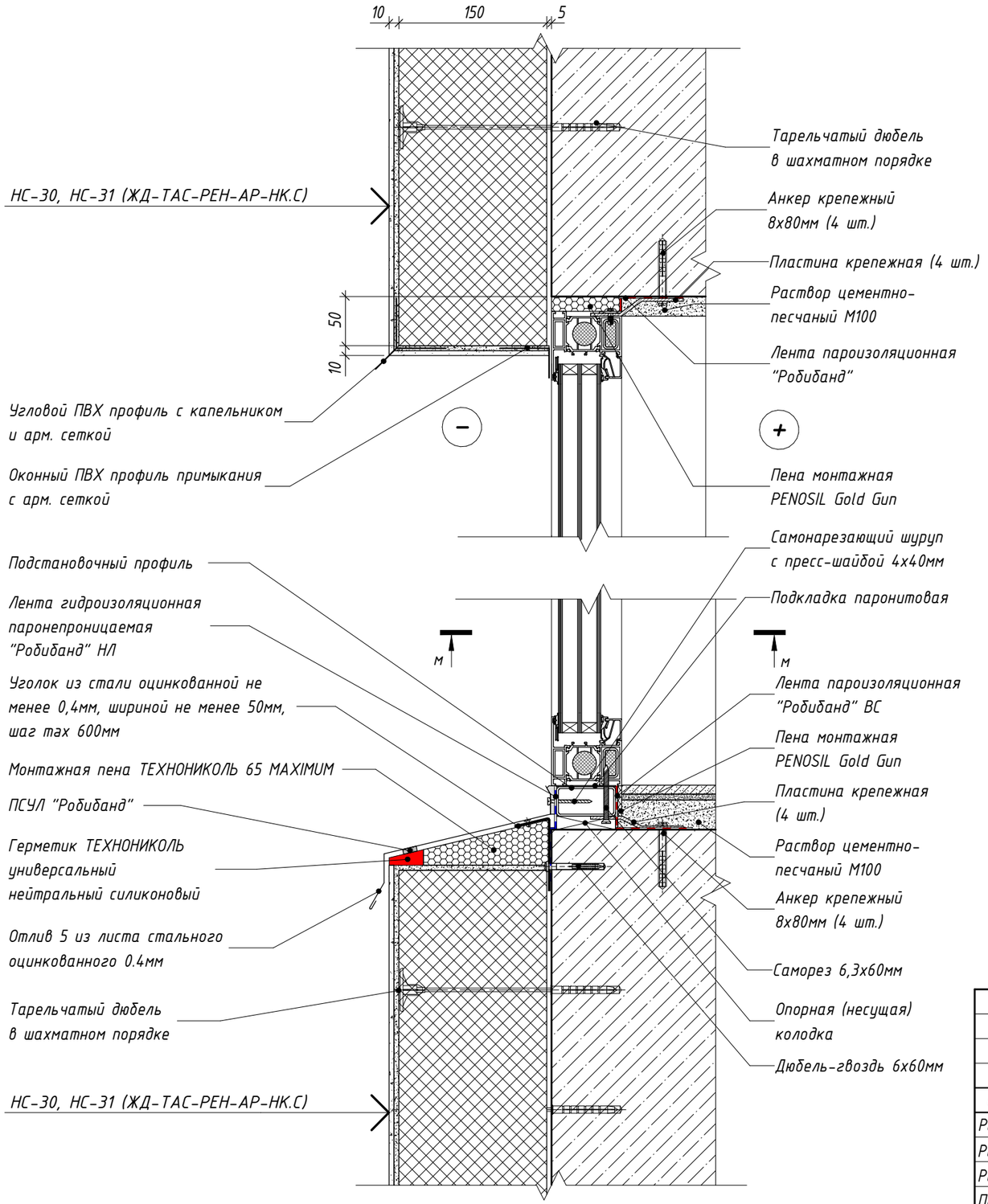
Стадия	Лист	Листов
Р	92	

Узел 40. Примыкание перекрытия вентшахты к стене технадстройки с штукатурным фасадом

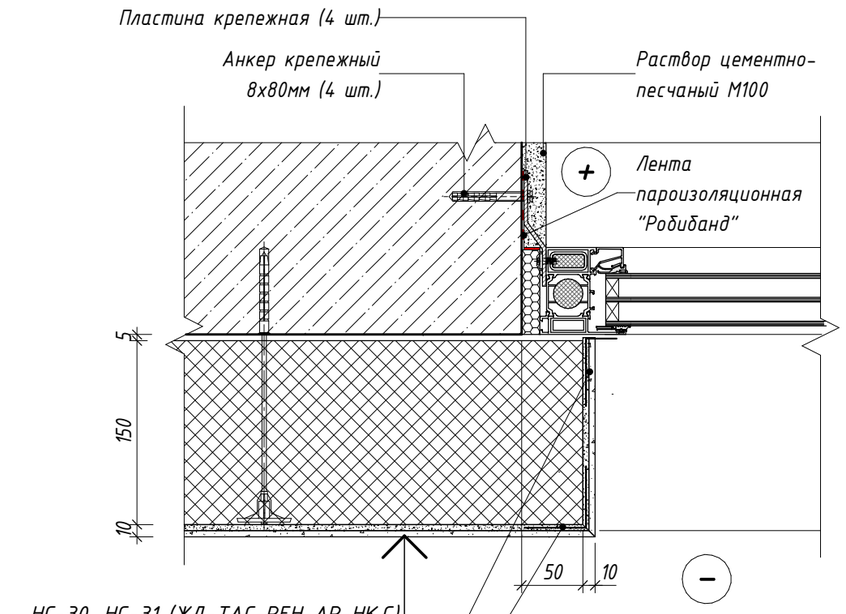
МФС | Генеральный Подрядчик

41
2

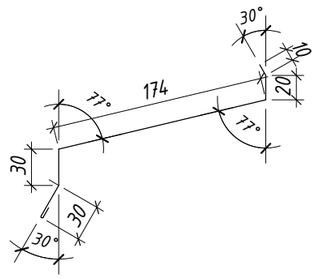
Устройство оконного проема ЛК в стене технадстройки с штукатурным фасадом.



Сечение м-м



Отлив 5



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.К			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Голодов			06.2024	Альбом типовых узлов. Кровля	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			06.2024		Р	93	
Разработал		Лещинская			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 41. Устройство оконного проема ЛК в стене технадстройки с штукатурным фасадом. Сечения м-м	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.