МФС | Генеральный Подрядчик

АР

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи

Для объектов Реновации

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Разработано: Отдел стандартизации

Версия 1
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.

Подземный и первый этажи

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1
Версия 1

Генеральный директор — *Карапетян Е.О.*

Главный инженер проекта — *Биктимиров А.Ф.*

Главный архитектор проекта — *Милявская А.А.*

Руководитель блока стандартизации — *Костенков А.С.*

Москва, 2024г.

Ведомость рабочих чертежей комплекта ТУ.ПЭ.1 (начало)

Лист	Наименование листа	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (продолжение)	
1.3	Общие данные (продолжение)	
1.4	Общие данные (продолжение)	
1.5	Общие данные (продолжение)	
1.6	Общие данные (окончание)	
2	Типовые сечения по наружным ж/б стенам 1 этажа	
3	Типовые сечения по наружным стенам из ячеистых бетонных блоков 1 этажа	
4	Типовые сечения по наружным стенам 1 этажа с витражным проемом	
5	Типовые сечения по наружным стенам 1 этажа с витражным проемом в зоне двери	
6	Типовые сечения по проему двери мусорокамеры, по проему с витражной конструкцией двери лестничной клетки	
7	Схемы примыкания навесной фасадной системы к наружной стене из ячеистых бетонных блоков и монолитной ж/б стене (пилону). Узел деф. шва в наружной кирпичной кладке выше уровня цоколя	
8	Узел 1. Узел устройства цоколя для наружной монолитной стены с навесной фасадной системой	
9	Узел 2. Узел устройства цоколя для наружной стены из ячеистых бетонных блоков с навесной фасадной системой	
10	Узлы 3, 4. Узлы примыкания наружной стены к навесной фасадной системе в уровне перекрытия 1 этажа (тип стены 2 этажа - наружная стеновая панель)	
11	Узлы 3.1, 4.1. Узлы примыкания наружной стены к навесной фасадной системе в уровне перекрытия 1 этажа (тип стены 2 этажа - навесная фасадная система)	
12	Узлы 5, 6. Типовые сечения по наружной стене из ячеистых бетонных блоков по витражному проему	
13	Узлы 7, 8. Типовые сечения по наружной ж/б стене 1 этажа по витражному проему	
14	Узлы 9, 10. Примыкание витражного окна	
15	Узлы 11, 12. План установки опорных кронштейнов под порог в местах выхода из помещений	
16	Узел 13, 14. Примыкание отмостки в местах выхода из БКТ и электрощитовой	
17	Узел 15. Узел устройства стеклянного козырька над входами	
18	Узел 16, 17. Узлы крепления балки стеклянного козырька над входами	
19	Узлы 18, 19. Узлы примыкания навесной фасадной системы к наружным стенам из монолитного железобетона и ячеистых бетонных блоков	
20	Узел 20. Узел устройства армирования наружной кирпичной кладки на углах здания	
21	Узел 21. Узел устройства наружной кирпичной кладки в зоне западающей входной группы (тип стены входной группы - навесная фасадная система)	
22	Узел 22. Узел устройства наружной кирпичной кладки в зоне западающей входной группы (тип стены входной группы - облицовка керамической плиткой)	
23	Узел 23. Узел устройства наружной кирпичной кладки в зоне выступающей входной группы (тип стены входной группы - навесная фасадная система)	
24	Узел 24. Узел устройства наружной кирпичной кладки в зоне выступающей входной группы (тип стены входной группы - облицовка керамической плиткой)	

Ведомость рабочих чертежей комплекта ТУ.ПЭ.1(продолжение)

Лист	Наименование листа	Примечание
25	Узлы 25, 26. Сечения по дверному проему в наружной стене тамбура мусорокамеры, мусорокамеры	
26	Узлы 27, 28. Узлы монтажа двери тамбура мусорокамеры, порога наружной двери мусоракамеры	
27	Узел 29. Узел установки грязезащитной решетки без опуска плиты перекрытия в тамбуре	
28	Узел 30. Узел установки грязезащитной решетки с опуском плиты перекрытия в тамбуре	
29	Узлы 31, 32. Узлы установки грязезащитной решетки в поворотном тамбуре	
30	Узел 33. Узел облицовки фасада и подшивки козырька в зоне западающей входной группы. Вариант 1	
31	Узел 34. Узел облицовки фасада и подшивки козырька в зоне западающей входной группы с распределительной плитой	
32	Узел 35. Узел облицовки фасада и подшивки козырька в зоне западающей входной группы. Вариант 2	
33	Узел 36. Узел облицовки фасада и подшивки козырька в зоне западающей входной группы. Вариант 3	
34	Узел 37. Узел облицовки фасада и подшивки козырька в зоне западающей входной группы. Вариант 4	
35	Узел 38. Узел бетонного козырька выступающей входной группы без переходнгог балкона	
36	Узел 39. Узел бетонного козырька выступающей входной группы с переходным балконом	
37	Узел 40. Узел бетонного козырька выступающей входной группы угловой секции	
38	Узел 41. Узел парапета в зоне козырька выступающих входных групп	
39	Узлы 42. 43. Узлы примыкания подвесного потолка к витражной конструкции входной группы, облицовки фасада к перекрытию в зоне выступающей входной группы	
40	Узел 44. Узел примыкания кровли выступающей входной группы к наружной стеновой панели 2 этажа	
41	Узел 45. Узел примыкания кровли выступающей входной группы к наружной стене с навесной фасадной системой на 2 этаже	
42	Узел 46. Узел примыкания кровли пристройки к наружной стене 2 этажа (в зоне окна)	
43	Узел 47. Узел примыкания входной группы к наружной стене с витражной конструкцией лоджии	
44	Узел 48. Узел водоотведения с кровли рампы, пристройки, лестничной клетки из паркинга	
45	Узел 49. Узел примыкания к парапету кровли рампы, пристройки, лестничной клетки из паркинга	
46	Узлы 50, 51, 52. Сечения по наружной стене въездной рампы в месте устройства ворот	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	88

Общие данные (начало)

МФС | Генеральный Подрядчик

Ведомость рабочих чертежей комплекта ТУ.ПЭ.1 (продолжение)

Лист	Наименование листа	Примечание
47	Узлы 53, 54. Узлы устройства межсекционного деформационного шва на 1 этаже до отм.+0,400	
48	Узлы 55, 56. Узлы устройства межсекционного деформационного шва на 1 этаже выше отм.+0,400	
49	Узел 57, 58. Узлы устройства межсекционного углового деформационного шва в уровне цоколя ниже отм.земли	
50	Узлы 59, 60. Узлы устройства межсекционного углового деформационного шва в уровне 1 этажа выше отм.+0,400	
51	Узлы 61, 62. Узлы примыкания пристройки к наружной стене через деформационный шов	
52	Узлы 63, 64. Узлы примыкания кровли пристройки к наружной стене 2 этажа	
53	Узел 65. Узел облицовки фасада и подшивки арки в зоне проезда	
54	Устройство светового приямка, Тип 1. Сечение 1-1, Сечение 2-2, Сечение 4-4	
55	Устройство светового приямка, Тип1, Тип 1.1. Сечение 3-3, Скоба МН-1	
56	Устройство светового приямка, Тип 1.1. Сечения 5-5, 6-6, 7-7	
57	Устройство светового приямка, Тип 2 (над паркингом). Сечения 8-8, 9-9, 10-10	
58	Узлы 66, 67, 68. Узел примыкания стены к полу приямка. Узел водоотведения приямка. Узел заведения гидроизоляции в приямке.	
59	Узлы 69, 69.1, 69.2, 70. Узел примыкания стены к полу приямка. Узлы типового сечения витражных конструкций подземного этажа. Узел заведения гидроизоляции в приямке	
60	Узлы 71, 72. Узлы установки домового указателя	
61	Узел 73. Узел установки камер наружного видеонаблюдения в уровне 1 этажа	
62	Узлы 74.1, 74.2, 74.3, 74.4. Узлы крепления кронштейнов под корзины 550х1235х700h и кондиционеры 22-25.6кг	
63	Узлы 75.1-75.4. Узлы крепления кронштейнов под корзины 550х1235х900h и кондиционеры 56кг	
64	Схема сечений по кронштейнам корзин кондиционеров. Опоры корзин под кондиционеры Окр-1, Окр-2. Спецификация элементов	
65	Опоры для кондиционеров ОпК-1, ОпК-2. Спецификация элементов	
66	Кронштейны для крепления корзин КрК-1, КрК-2. Спецификация элементов	
67	Узел 76. Узел установки решетки ОВ на фасаде 1 этажа. Сечения Л-Л, М-М	
68	Узел 77. Узел установки решетки ОВ на фасаде 1 этажа. Сечения Н-Н, П-П	
69	Узел 78. Узел устройства ниши для подключения 2-х пожарных патрубков	
70	Узел 79. Узел устройства ниши для подключения 2-х пожарных патрубков	
71	Узел 80. Узел устройства ниши для подключения 3-х пожарных патрубков	
72	Узел 81. Узел устройства ниши подключения 4-х пожарных патрубков в 1 ряд	
73	Узел 82. Узел устройства ниши для подключения 4-х пожарных патрубков в 2 ряда	
74	Узел 83. Узел устройства ниши для подключения 5-ти пожарных патрубков	
75	Узел 84. Узел устройства ниши для подключения 6-ти пожарных патрубков в два ряда	
76	Узел 85. Узел устройства ниши подключения 6-х пожарных патрубков в 1 ряд	

Ведомость рабочих чертежей комплекта (окончание)

Лист	Наименование листа	Примечание
77	Узел 86. Узел устройства ниши для подключения поливочного крана	
78	Узлы 87, 88. Узлы установки фасадного знака Реновация	
79	Кронштейны КрЗ-1, КрЗ-2 для крепления фасадного знака "Реновация". Спецификация элементов	
80	Узел 90. Узел крепления тепловой завесы на кронштейн КрТ-1 в зоне внутреннего витража тамбура	
81	Узел 89. Узел крепления тепловой завесы на кронштейн КрТ-1в зоне наружного витража	
82	Узлы 91, 92. Узлы установки светильника и панели домофона	
83	Узел 93. Узел установки системы контроля доступа	

Ведомость основных комплектов типовых решений

Обозначение	Наименование	Примечание
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1	Альбом типовых узлов. Подземный и 1 этаж. Часть 1	Версия 1
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2	Альбом типовых узлов. Подземный и 1 этаж. Часть 2	Версия 1
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.3	Альбом типовых узлов. Подземный и 1 этаж. 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 конструкци 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-ПНИ	Правила размещения элементов навигации для инвалидов	Версия 1
ЖД-ТА-РЕН-АИ-РА	Реестр аналогов отделочных материалов и оборудования	Версия 1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	1.2	

Общие данные (продолжение)

МФС | Генеральный Подрядчик

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов комплекта ТУ.ПЭ.1 (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ	Альбом типовых узлов. Типовые этажи.	Версия 2
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.С	Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Стены	Версия 3
ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.К	Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Покрытие, кровля	Версия 3
ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП	Альбом строительных конструкций и материалов. Отделка помещений	Версия 3
ЖД-ТА-РЕН-АИ-КМО	Каталог отделочных материалов и оборудования	Версия 1
ЖД-ТАС-РЕН-АР-КФ	Альбом типовых решений. Защитные кровельные фартуки	Версия 2
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ДВ	Альбом типовых решений. Двери	Версия 2
Серия 1.073.9-2.08	Комплектные системы КНАУФ. Облицовка поэлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий	Выпуск 3
ТС №6904-23	Техническое свидетельство о пригодности для применения в строительстве новой продукции и технологий, требования к которым не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которых зависят безопасность зданий и сооружений	
АТР 03-13rev.2018	Конструкции навесных фасадных систем с воздушным зазором "CUUBER" для облицовки кирпичом и каменными материалами	
СП 48.13330.2019	Организация строительства СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1)	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 3, 4)	
СП 30.13330.2020	Внутренний водопровод и канализация зданий СНиП 2.04.01-85* (с Изменениями N 1, 2)	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с Изменениями N 1, 2, 3)	
СП 15.13330.2020	Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камень керамические. Общие технические условия	
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия (с Поправкой от 01.01.2021)	
ГОСТ 32314-2012	Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия	
ГОСТ 32310-2020	Изделия из экструзионного пенополистирола, применяемые в строительстве. Технические условия	
ГОСТ 33949-2016	Изделия из пеностекла теплоизоляционные для зданий и сооружений. Технические условия	
ГОСТ 26816-2016	Плиты цементно-стружечные. Технические условия	
ГОСТ Р 58279-2018	Смеси сухие строительные штукатурные на гипсовом вяжущем. Технические условия	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов комплекта ТУ.ПЭ.1 (продол.)

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 33083-2014	Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для штукатурных работ. Технические условия (Переиздание)	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 481-80	Паронит и прокладки из него. Технические условия (с Изменениями N 1-5, с Поправкой)	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой. Сортамент	
ГОСТ 8510-86	Уголки стальные горячекатаные неравнополочные. Сортамент (с Изменением N 1)	
ГОСТ 32497-2013	Заполнители пористые теплоизоляционные для зданий и сооружений. Технические условия (Переиздание)	
ГОСТ 31358-2019	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)	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент (с Изменениями N 1, 2, 3)	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия (с Поправкой, с Изменением N 1)	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия (Переиздание)	
ГОСТ 17608-2017	Плиты бетонные тротуарные. Технические условия (с Поправками)	
ГОСТ 15588-2014	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные. Технические условия (с Поправками, с Изменением N 1)	
ГОСТ Р 56387-2018	Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем. Технические условия	
ГОСТ 13996-2019	Плитки керамические. Общие технические условия (с Поправкой)	
ГОСТ 28013-98	Растворы строительные. Общие технические условия (с Изменением N 1)	
ГОСТ 32614-2012	Плиты гипсовые строительные. Технические условия	
ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021. Технические условия (с Поправками)	
СП 31-111-2004	Применение стеклянных сеток и армирующих лент при строительстве зданий	
ГОСТ 9.410-88	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия порошковые полимерные. Типовые технологические процессы	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	1.3	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Общие данные (продолжение)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов комплекта ТУ.ПЭ.1 (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент (с Изменением N 1)	
ГОСТ 30245-2003	Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций. Технические условия (с Поправкой)	
ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой класса точности В. Конструкция и размеры (с Изменениями N 2-6)	
ГОСТ 6958-78	Шайбы увеличенные. Классы точности А и С. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)	
ГОСТ 27772-2021	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия (с Поправкой)	
ГОСТ ISO 4032-201	Гайки шестигранные нормальные (тип 1). Классы точности А и В	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры (с Изменением N 1)	
ГОСТ 28778-90	Болты самоанкерующиеся распорные для строительства. Технические условия	
ГОСТ 481-80	Паронит и прокладки из него. Технические условия (с Изменениями N 1-5, с Поправкой)	
ГОСТ 14918-2020	Прокат листовой горячеоцинкованный. Технические условия (с Поправками)	
ГОСТ Р 57787-2017	Крепления анкерные для строительства. Термины и определения. Классификация (Переиздание)	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент (с Поправкой)	
ГОСТ 8639-82	Трубы стальные квадратные. Сортамент (с Изменениями N 1-4)	
ГОСТ 8645-68	Трубы стальные прямоугольные. Сортамент (с Изменениями N 1-4, с Поправкой)	
ГОСТ Р 53295-2009	Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности (с Изменением N 1)	
	Прилагаемые документы	
	Прилагаемых документов нет	

Обозначения типов строительных конструкций

НС-10 / ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С – Марка стен по альбому ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.С

ПКР-3 / ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.К – Марка покрытий, кровли по альбому ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.К

П-11 / ЖД-ТАС-РЕН-АР-ВК.П – Марка полов по альбому ЖД-ТАС-РЕН-АР-ВК.П

ОС-7 / ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП – Марка отделки по альбому ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП

Условные графические обозначения (начало)

- Плита распределительная из бетона В15, F100, W4 по ГОСТ 26633-2015, армированная в 1 слой сеткой Ø5 В500С с ячейкой 100х100мм по ГОСТ 23279-2012
- Стяжка бетонная В15, F100, W4, армированная сеткой 5Вр1 с ячейкой 100х100мм по ГОСТ 23279-2012
- Обратная засыпка
- Кирпич лицевой керамический пустотелый 285х100...115х60h М150, F100 (КР-л-пу 285х100...115х60/1НФ/150/1,4/100 по ГОСТ 530-2012)
- Кирпич лицевой керамический полнотелый 285х115х60h М200, F100 (КР-л-по 285х115х60/1НФ/200/1,4/100 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)
- Блок ячеистый бетонный 600х100х250(h), D600, B3,5, F100 (блок I/600х100х250/D600/B3,5/F100 по ГОСТ 31360-2007)
- 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)
- Плиты пенополистирольные экструдированные, XPS по ГОСТ 32310-2020, λ=0,036 Вт/мК, предел прочности на сжатие при 10% линейной деформации ≥0,25 Мпа
- Плиты пенополистирольные экструдированные, XPS по ГОСТ 32310-2020, λ=0,036 Вт/мК, предел прочности на сжатие при 10% линейной деформации ≥0,5 Мпа
- Плиты пенополистирольные экструдированные, XPS по ГОСТ 32310-2020, λ=0,036 Вт/мК, предел прочности на сжатие при 10% линейной деформации ≥0,5 Мпа
- Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Пол ФЛ/ФЛ, λ=0.025 Вт/м°С, предел прочности на сжатие 10% линейной деформации ≥0,15 Мпа
- Плиты теплоизоляционные фольгированные LOGICPIR Prof Ф/Ф, λ=0,025 Вт/м°С, предел прочности на сжатие ≥0,15 Мпа
- Плиты пенополистирольные, ППС25 по ГОСТ 15588-2014, ρ=25,1-35,0 кг/м^3
- Изделия теплоизоляционные из пеностекла по ГОСТ 33949-2016, ρ=121-140 кг/м^3, λБ=0,048 Вт/м°С, предел прочности на сжатие ≥1 Мпа, группа горючести НГ
- Керамзитовый гравий фр. 10-20 мм, П25, М250 по ГОСТ 32497-2013
- Керамзитовый гравий фр. 10-20 мм, П25, М250, пропит. цем. молочком, по ГОСТ 32497-2013
- Гравий, фр. 5-10 мм, по ГОСТ 32497-2013

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	1.4	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Общие данные (продолжение)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные графические обозначения (окончание)

- Клей плиточный водостойкий (смесь сухая клеевая на цементном вяжущем С2 ТЕ F100 по ГОСТ Р 56387-2018)
- Плитка керамическая / Керамогранит по ГОСТ 13996-2019
- 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)
- Стяжка цементно-песчаная М150, F50, армированная сеткой 5Вр1 с ячейкой 100х100мм с выровненной поверхностью (раствор цементно-песчаный М150, F50 по ГОСТ 28013-98, армированная сеткой 5Вр1 с ячейкой 100х100мм по ГОСТ 23279-2012)
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=110-130 кг/м^3, λ=0,044 Вт/м°С, предел прочности на сжатие не менее 30 кПа, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=72-88 кг/м^3, λ=0,042 Вт/м°С, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=100-120 кг/м^3, 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/м^3, λ=0,044 Вт/м°С, предел прочности на отрыв не менее 15 кПа, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=37-45 кг/м^3, λ=0,043 Вт/м°С, предел прочности на отрыв не менее 15 кПа, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=155-185 кг/м^3, λБ=0,046 Вт/м°С, предел прочности на сжатие не менее 65 кПа, группа горючести НГ
- Стяжка полусухая, цементно-песчаная М150, армированная фиброволокном (смесь полусухая растворная напольная М150 по ГОСТ 31358-2019, армированная фиброволокном)
- Раствор цементно-песчаный М100 по ГОСТ 28013-98
- Раствор цементно-песчаный М150 по ГОСТ 28013-98
- Решетка грязезащитная (резина+щетка+скребок), h=20 мм, вес 18,1 кг/м^2
- Лист ГСП-Н2 - плита гипсовая строительная влагостойкая (тип Н2 по ГОСТ 32614-2012), толщина 12,5мм
- Лист ЦСП - плита цементно-стружечная ЦСП-1, толщина 12 мм по ГОСТ 26816-2016
- Штукатурка смесями гипсовыми (смесь сухая штукатурная на гипсовом вяжущем 60/2.0 ГОСТ Р 58279-2018)
- Штукатурка смесями цементно-песчаными (смесь сухая штукатурная, КП III, F100, механизированного нанесения ГОСТ 33083-2014)
- Пол наливной (цементная основа) Церезит CN 76 EXTRAHART (смесь сухая напольная самовыравнивающаяся нормальнотвердеющая Рк5, Btb5,2, В30, F100 по ГОСТ 31358-2019)
- Элементы металлические
- Система покрытия ТН-ПОЛ ТАЙКОР Кварц усиленная:
  - Эмаль полиуретановая финишная TAIKOR Top 425, цвет RAL 7030, по ТУ 2312-100-72746455-2016
  - Засыпка кварцевым песком, фр. 0,5 мм; 0,1-0,63 мм
  - Грунт TAIKOR Primer 150 (покрытие двухкомпонентное грунтовочное эпоксидное по ТУ 2312-099-72746455-2016)
  - Засыпка кварцевым песком, фр. 0,5 мм; 0,1-0,63 мм
  - Грунт TAIKOR Primer 150 (покрытие двухкомпонентное грунтовочное эпоксидное по ТУ 2312-099-72746455-2016)
- Система покрытия ТН-ПОЛ ТАЙКОР Барьер:
  - Покрытие TAIKOR Elastic 300 (композиция полимерная для бесшовной эластичной гидроизоляции)
  - Грунт TAIKOR Primer 210 (покрытие однокомпонентное грунтовочное глубокого проникновения)
  - Подливка выбоин до 30 мм составом SikaGrout-316, (раствор подливочный цементный W20, $F_2$500)
- Гидроизоляция однокомпонентная полимерная эластичная Церезит CL 51
- Гидроизоляция обмазочная битумной эмульсионной мастикой Технониколь №31 (мастика битумно-полимерная эмульсионная по ГОСТ 30693-2000)
- Гидроизоляция двухкомпонентная полимерцементная эластичная Церезит CR 166
- Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Унифлекс ВЕНТ П ЭПВ), масса 1 м^2≥4,0 кг, теплостойкость ≥100°С
- Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Унифлекс К ЭКП), масса 1 м^2≥5,0 кг, теплостойкость ≥100°С
- Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Унифлекс П ЭПП), масса 1 м^2≥4,0 кг, теплостойкость ≥100°С
- Усиление гидроизоляции (Технониколь - Техноэласт П ЭПП), масса 1 м^2≥5,0 кг, теплостойкость ≥100°С
- Пленка полиэтиленовая 200 мкр
- Лента пароизоляционная двухсторонняя
- Лента гидроизоляционная паропроницаемая
- Геотекстиль иглопробивной (Технониколь) термообработанный, 100 г/м^2
- Геотекстиль иглопробивной (Технониколь) термообработанный, 300 г/м^2
- Пароизоляция (Технониколь - Бикрост П ХПП), масса 1 м^2 ≥2,7 кг, теплостойкость ≥80 °С
- Пароизоляция (Технониколь - Биполь П ЭПП), масса 1 м^2 ≥3,0 кг, теплостойкость ≥85 °С
- Гидроизоляция 1-ый слой (Технониколь - Техноэласт Фундамент П ЭПП), масса 1 м^2≥5,0 кг, теплостойкость ≥100°С
- Гидроизоляция 2-ой слой (Технониколь - Техноэласт Фундамент П ЭПП или Техноэласт Альфа ЭПП (при наличии радоновой опасности согласно инженерно-экологическим изысканиям)
- Мембрана ветрогидрозащитная, сопротивление воздухопроницанию не менее 1500 (м^2·ч·Па)/кг, группа горючести НГ
- Мембрана профилированная дренажная (Технониколь - PLANTER GEO), с фильтрующим слоем
- Мембрана защитная (Технониколь - PLANTER standard)
- Шнур Вилатерм
- Герметик / Мастика герметизирующая
- Пена монтажная НГ
- Сэндвич-панели витража

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	1.5	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Общие данные (продолжение)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Общие указания

1. Альбом типовых узлов разработан в соответствии со следующими нормативными 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 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями от 14.07.2022);
- 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» (с изменениями от 20.05.2022).
2. При разработке проектной и рабочей документации для объектов Реновации, запроектированных в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 (с изменениями от 20.05.2022) №815, необходимо руководствоваться текущим альбомом и соблюдать принятые технические решения.
3. 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.
4. В альбоме представлены технические решения и типовые сечения и узлы по наружным ограждающим конструкциям (стенам, витражам) подземного и первого этажей.
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. Все применяемые материалы и изделия должны соответствовать ГОСТам, ТУ, гигиеническим и пожарным нормативам и иметь соответствующие свидетельства и сертификаты, разрешающие их использование.
7. Работы в зимних условиях вести в соответствии с СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 3, 4).
8. Строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с СП 48.13330.2019 Организация строительства СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1).
9. Наружные стены первого этажа выполняются с применением сертифицированной стоечно-ригельной системы навесного фасада CUUBER с воздушным зазором и облицовкой каменными материалами (ТС №6904-23 Техническое свидетельство о пригодности для применения в строительстве новой продукции и технологий, требования к которым не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которых зависят безопасность зданий и сооружений). Расстояния, привязки и отметки элементов конструкций НФС уточнить по проекту производителя НФС.

Кладку наружных стен из ячеистых бетонных блоков вести на цементно-песчаном растворе М75 и армировать оцинкованной сеткой из проволоки ø3Вр-I ячейкой 50х50 мм через каждые 2 ряда кладки. Крепление кладки к перекрытию производить с помощью уголков L100х8 l=200 мм ГОСТ 8509-93 с шагом 1,2 м в шахматном порядке на стыке двух блоков.

Предусмотреть горизонтальный температурно-деформационный шов в облицовочном слое из керамического кирпича первого этажа на отметке верха оконных проемов.

Предусмотреть вертикальные температурно-деформационные швы в облицовочном слое из керамического кирпича. Расстояние между швами на прямолинейных участках не более 7.5м, на L-образном участке не более 4.6м. На прямолинейных участках с несущими монолитными стенами (таких как наружные стены въезда в подземную автостоянку или сквозные проезды "арки" в здании) расстояние между швами принять не более 6 м (допускается изменять расстояние при корректировке расчета).

Вертикальные и горизонтальные температурно-деформационные швы в облицовочном слое из керамического кирпича выполняются за счет разрыва массива кладки на участки с заполнением швов упругим вкладышем из вспененного полиэтилена (Вилатерм), наружная поверхность шва, герметизируется атмосферостойким герметиком на полиуретановой основе.

Армирование облицовочного слоя из керамического кирпича выполнить оцинкованной сеткой из проволоки ø5 Вр-I, ячейкой 50х50 мм через каждые 3 ряда, но не более 250 мм. В шве должно оказаться три продольных стержня сетки 40х40, максимальная толщина оцинкованного покрытия сетки определяется в соответствии с п.5.5.8 СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с Изменениями N 1, 2, 3).

На первом этаже дополнительное армирование облицовочного слоя из керамического кирпича выполняется в каждом ряду на 1/3 высоты всей кладки от низа до горизонтального деформационного шва. Аналогичное армирование облицовочного слоя кладки выполняется в верхней перемычной зоне (над температурно-деформационным швом) наружных стен.

Дополнительное армирование также выполняется на углах, каждый из слоев кладки должен быть армирован Г-образными сварными сетками на длину не менее 1 м от угла или до вертикального деформационного шва, если он расположен ближе.

На прямолинейных участках допускается укладывать сетки внахлест, длина перехлеста должна быть не менее 400 мм.

Расшивка швов в облицовочного слоя из керамического кирпича - сплошная, с уплотнением, глубиной от 5 до 10 мм в виде "прямоугольного профиля", с тщательным заглаживанием раствора.

Крепление облицовочного слоя из керамического кирпича в НФС осуществляется за счет защелкивания горизонтального армирования облицовочного слоя кладки к закладным деталя, которые устанавливаются в продольные пазы вертикальных направляющих НФС с шагом через 3 ряда кладки, но не более 250 мм.

Для обеспечения вентиляции воздушной прослойки в конструкции навесной фасадной системы предусмотрены следующие мероприятия:
- по массиву лицевой кладки в вертикальные швы каждого 3-го ряда кладки в пределах этажа, а также предпоследнего ряда кладки от вышележащей горизонтальной направляющей устанавливаются вкладыши-продухи из полипропилена, с шагом через каждые 3-4 кирпича. В зоне оконного проема устанавливаются дополнительно вкладыши-продухи. Установка вкладышей-продухов в горизонтальные швы не допускается. Суммарная площадь продухов должна составлять не менее 75 $см^2$ на 20 $м^2$ фасадной стены, включая площадь всех проемов.

Кладку внутреннего слоя из ячеистых бетонных блоков выполнять с устройством металлических фахверковых конструкций в соответствии с решениями ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ1 Альбом типовых узлов. Металлические конструкции фахверков и козырьков в стенах подземного и первого этажей.

До выполнения работ по устройству кладки наружного облицовочного слоя из кирпича необходимо выполнить устройство всех закладных и кронштейнов для установки корзин кондиционеров, а также прокладку электрических кабелей и слаботочных систем освещения и видеонаблюдения.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

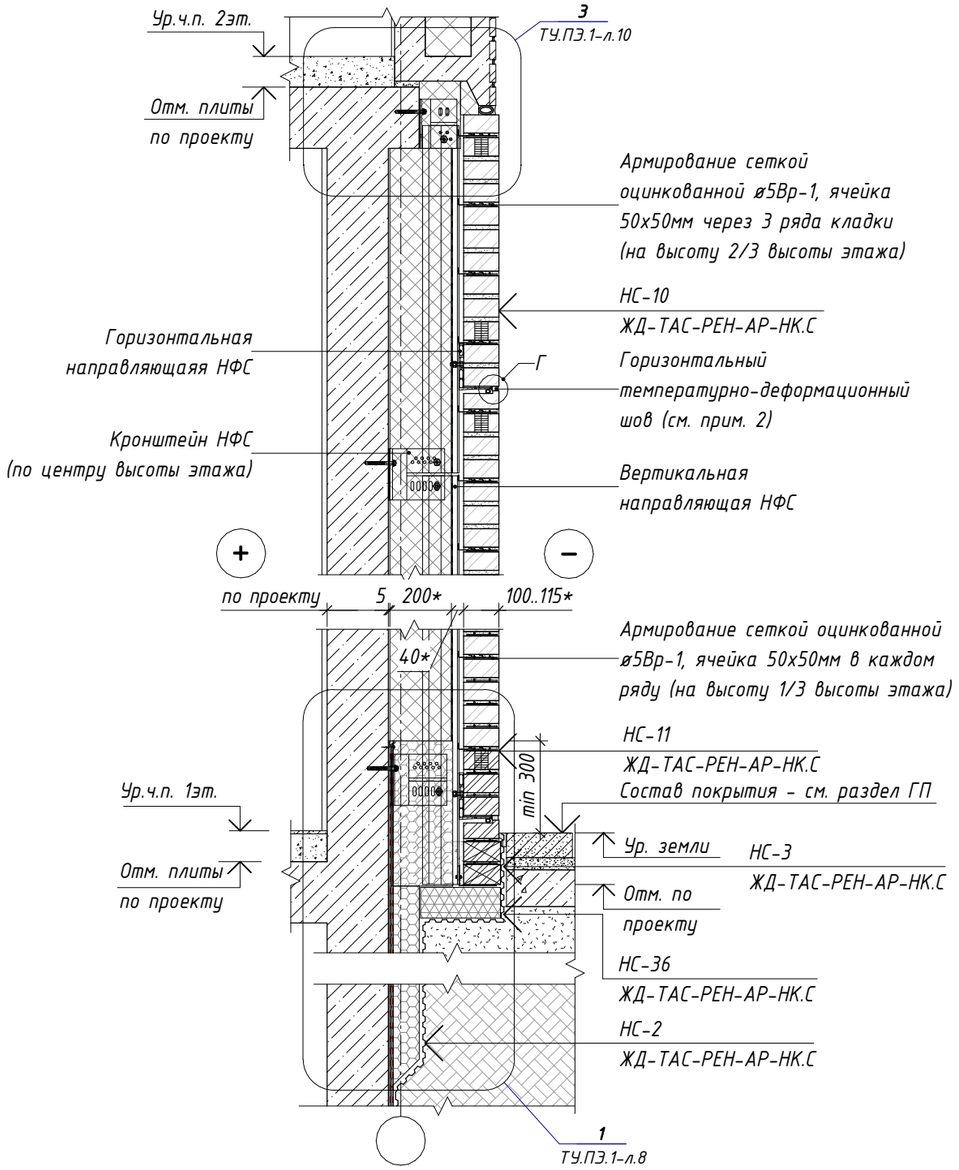
Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	1.6	

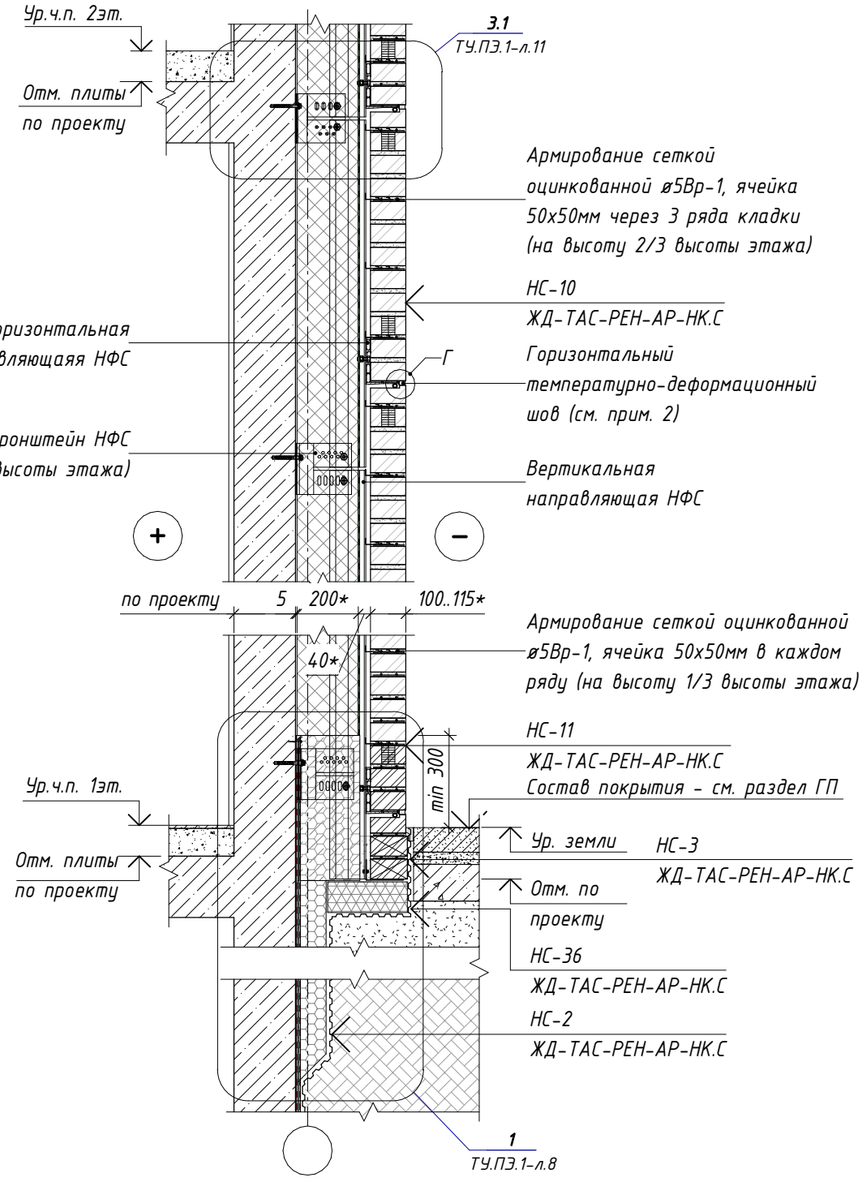
Общие данные (окончание)

МФС | Генеральный Подрядчик

Типовое сечение по наружной монолитной железобетонной стене/пилону (тип стены 2 этажа – наружная стеновая панель)

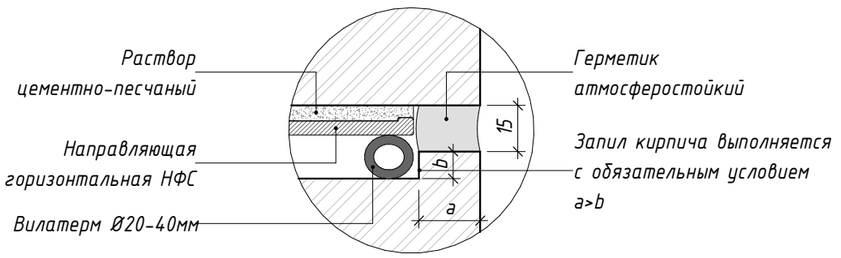


Типовое сечение по наружной монолитной железобетонной стене/пилону (тип стены 2 этажа – навесная фасадная система)



Г

Узел устройства скрытого горизонтального температурно-деформационного шва в наружной кирпичной кладке (тип стены – навесная фасадная система)



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту.
2. Отм. горизонтального температурно-деформационного шва в облицовочном слое из керамического кирпича соответствует отм. верха оконных проемов.
3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС уточнить по проекту НФС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1		
						Реновация. Жилой дом		
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия: Р	Лист: 2 / Листов:
Разработал		Голодов			06.2024			
Разработал		Леухина			06.2024			
Проверил		Костенков			06.2024	Типовые сечения по наружным ж/б стенам 1 этажа	МФС | Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Шалаева			06.2024			

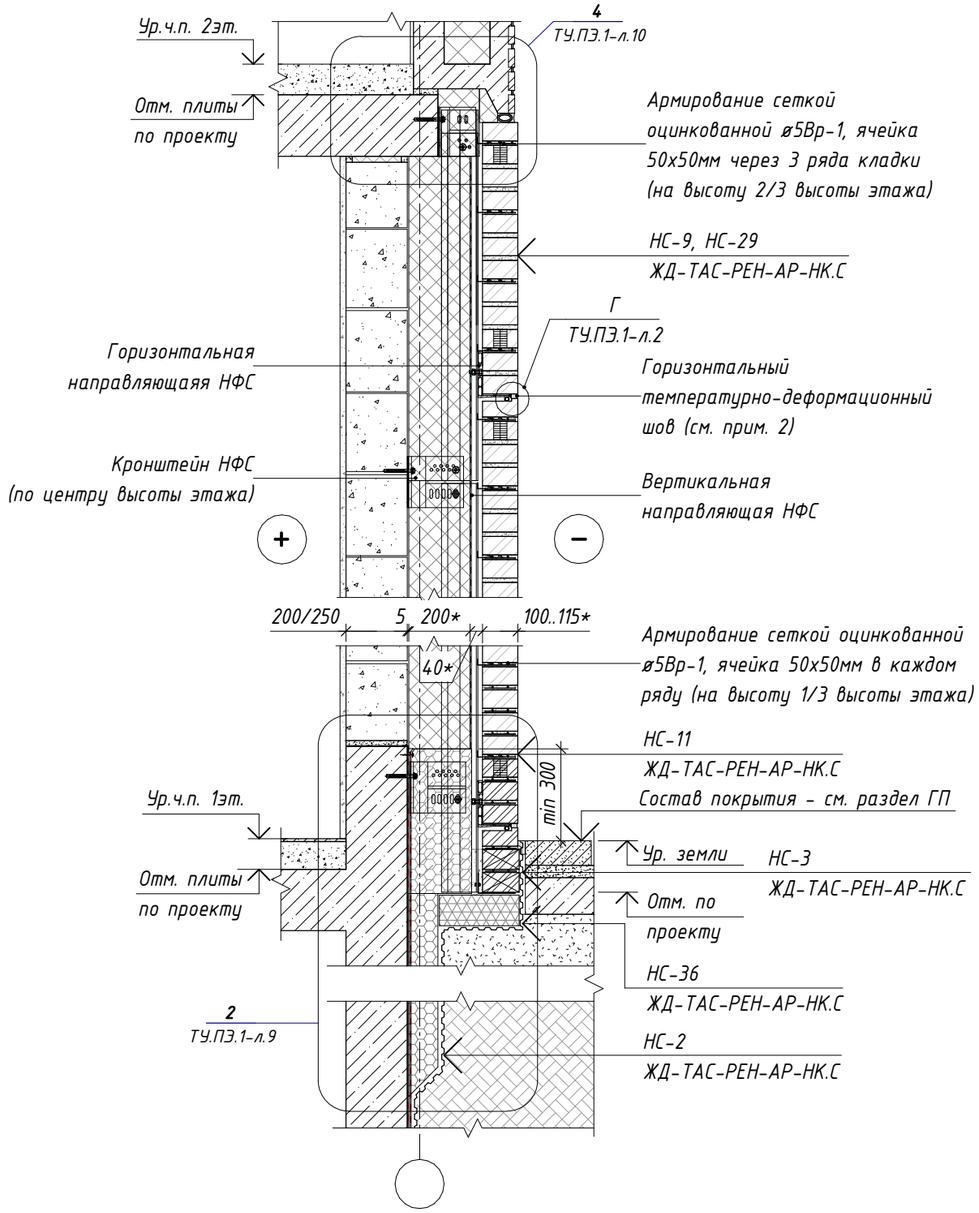
Согласовано

Взам. инв. №

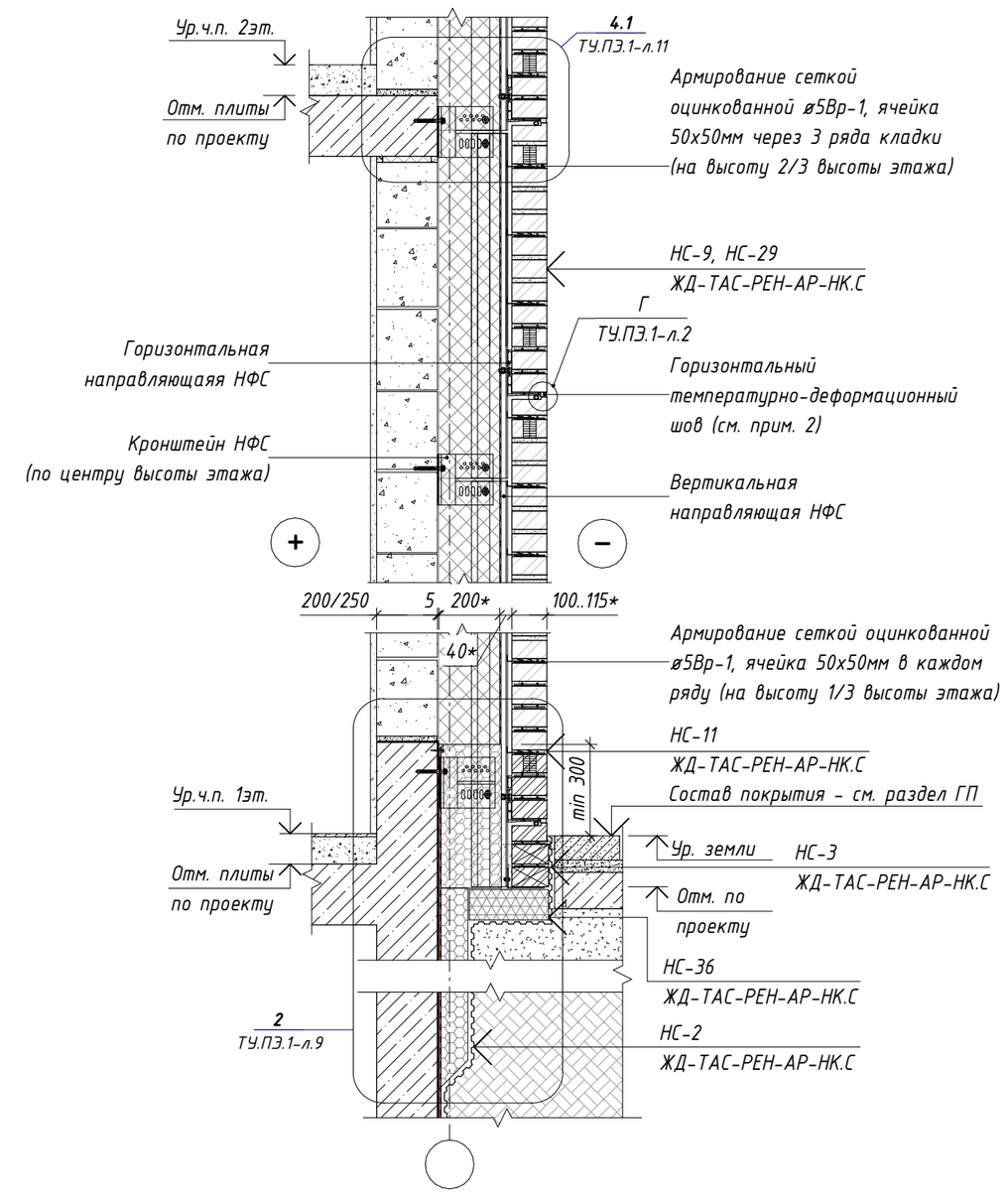
Подп. и дата

Инв. № подл.

Типовое сечение по наружной стене из ячеистых бетонных блоков (тип стены 2 этажа – наружная стеновая панель)



Типовое сечение по наружной стене из ячеистых бетонных блоков (тип стены 2 этажа – навесная фасадная система)



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту.
2. Отм. горизонтального температурно-деформационного шва в облицовочном слое из керамического кирпича соответствует отм. верха оконных проемов
3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	3	
Разработал		Леухина			06.2024	Типовые сечения по наружным стенам из ячеистых бетонных блоков 1 этажа	МФС | Генеральный Подрядчик		
Проверил		Костенков			06.2024				
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

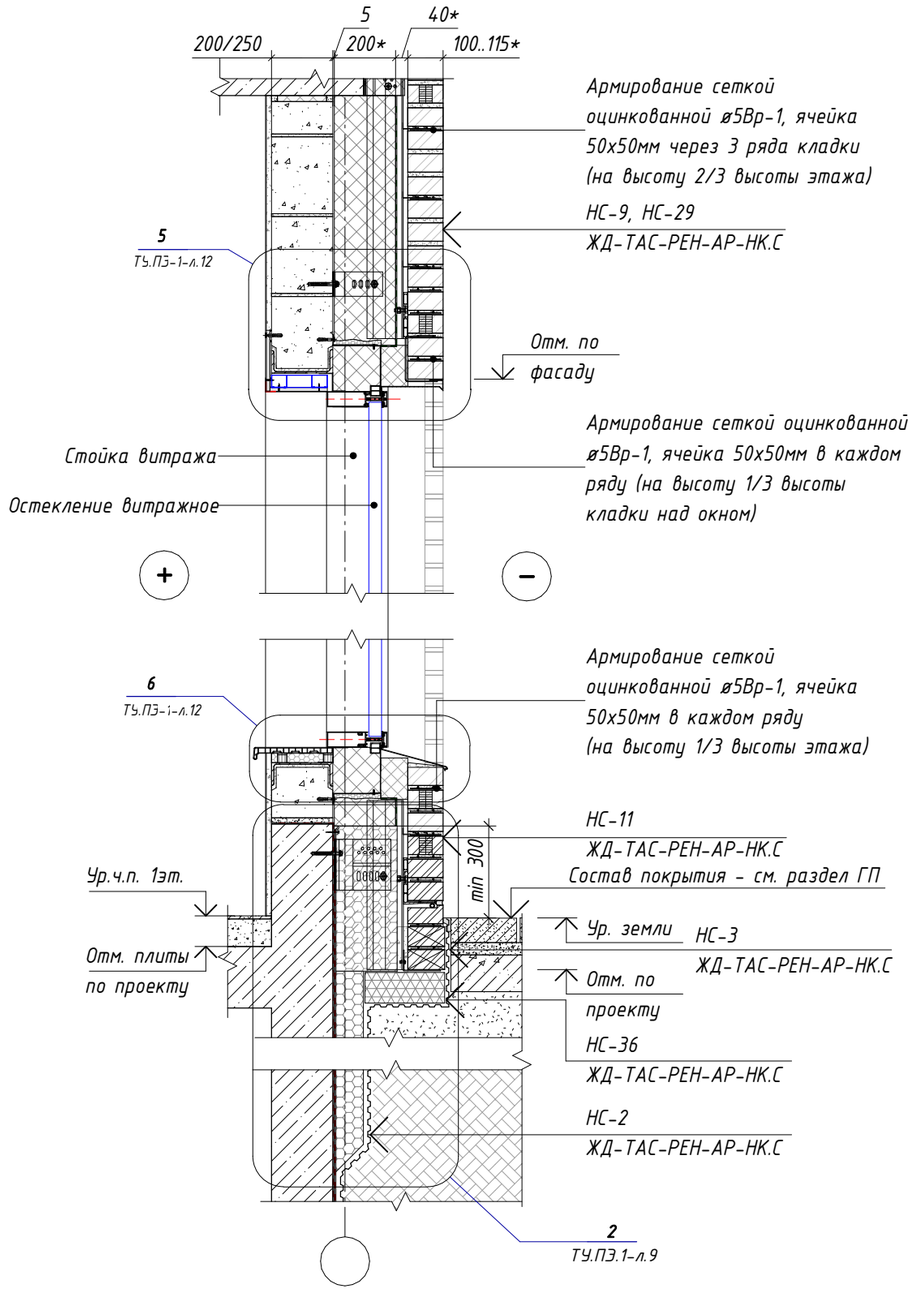
Согласовано

Взам. инв. №

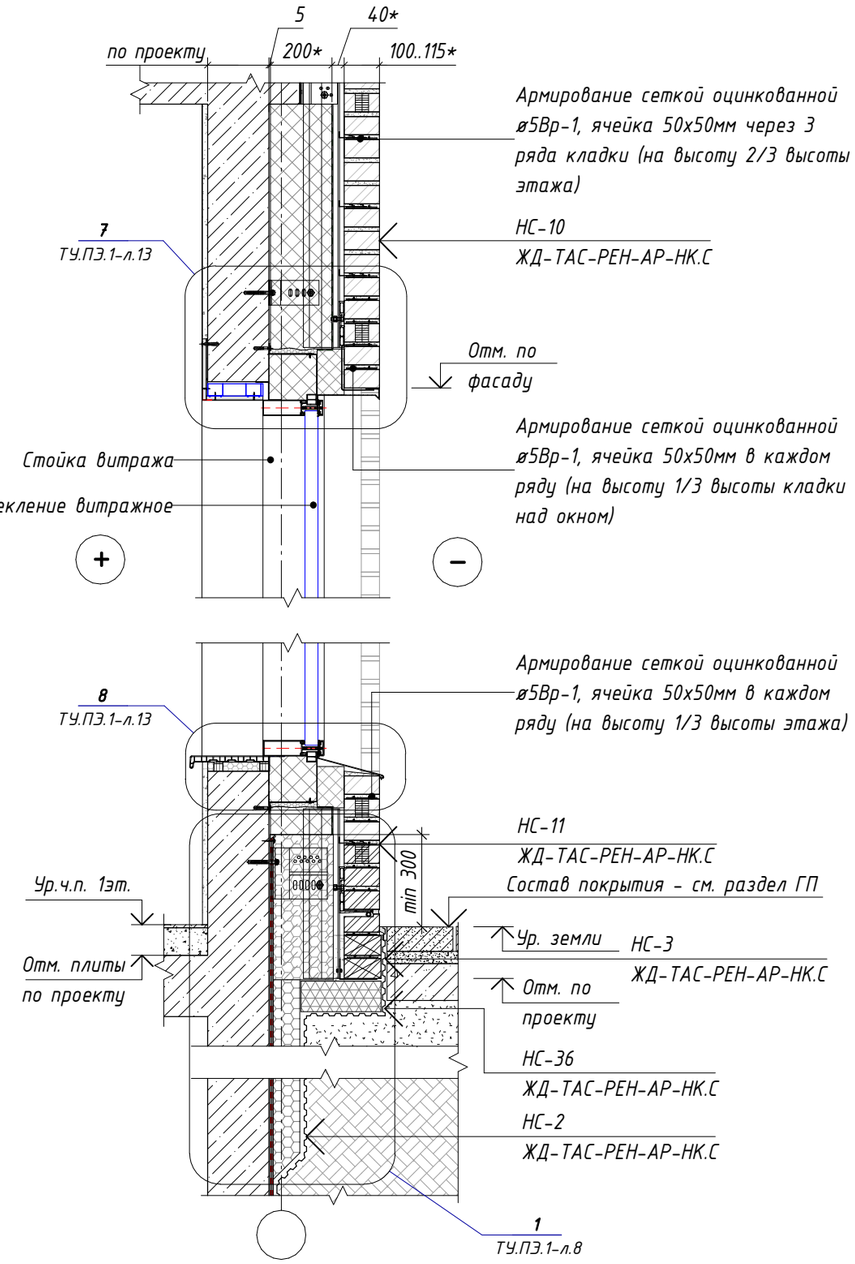
Подп. и дата

Инв. № подл.

Типовое сечение по проему с витражной конструкцией в стене из ячеистого бетонного блока



Типовое сечение по проему с витражной конструкцией в наружной монолитной ж.б. стене



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту
2. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.
3. Узлы примыкания см. совместно с КМ на витражи.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Типовые сечения по наружным стенам 1 этажа с витражным проемом

МФС | Генеральный Подрядчик

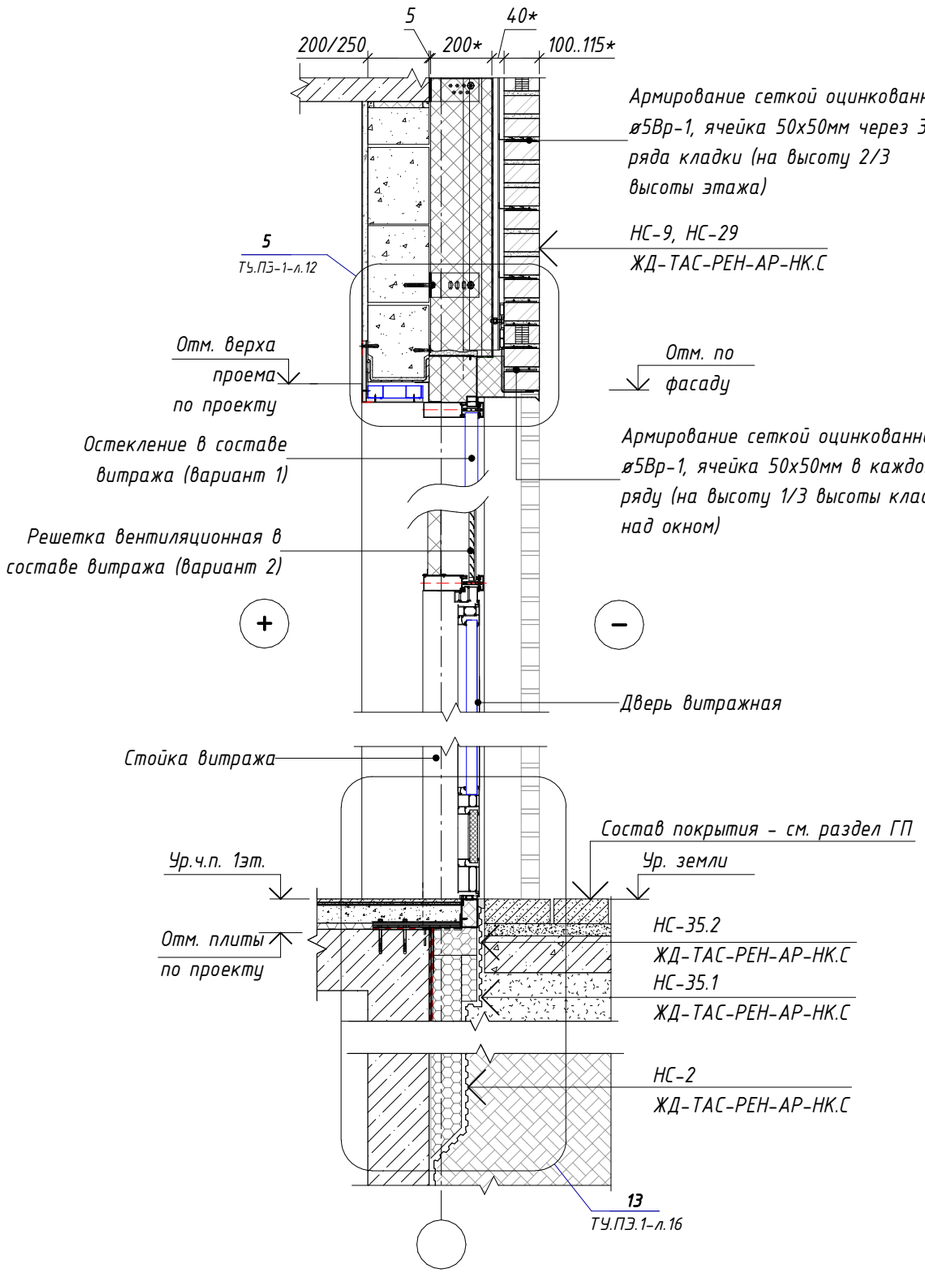
Согласовано

Взам. инв. №

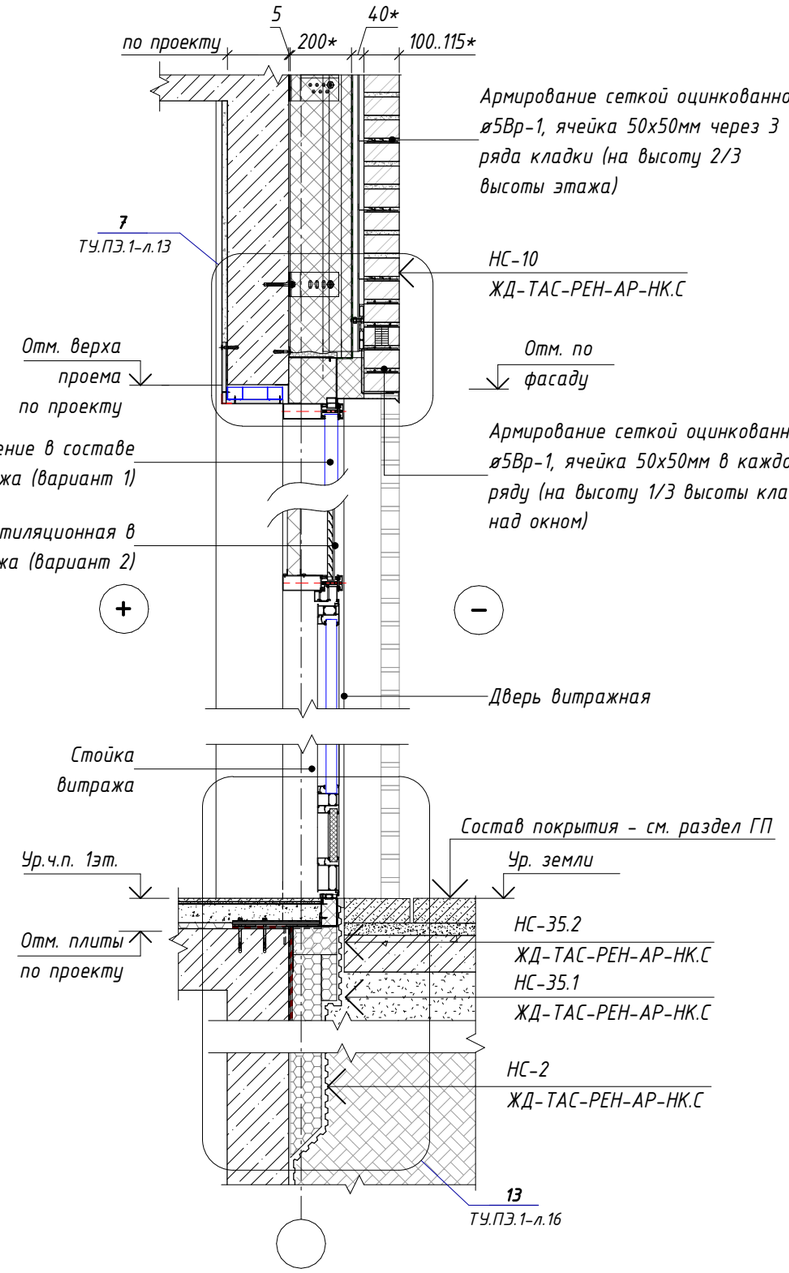
Подп. и дата

Инв. № подл.

Типовое сечение по проему с витражной конструкцией двери в стене из ячеистого бетонного блока



Типовое сечение по проему с витражной конструкцией в наружной монолитной железобетонной стене



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту
2. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.
3. Узлы примыкания см. совместно с КМ на витражи.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Типовые сечения по наружным стенам 1 этажа с витражным проемом в зоне двери

МФС | Генеральный Подрядчик

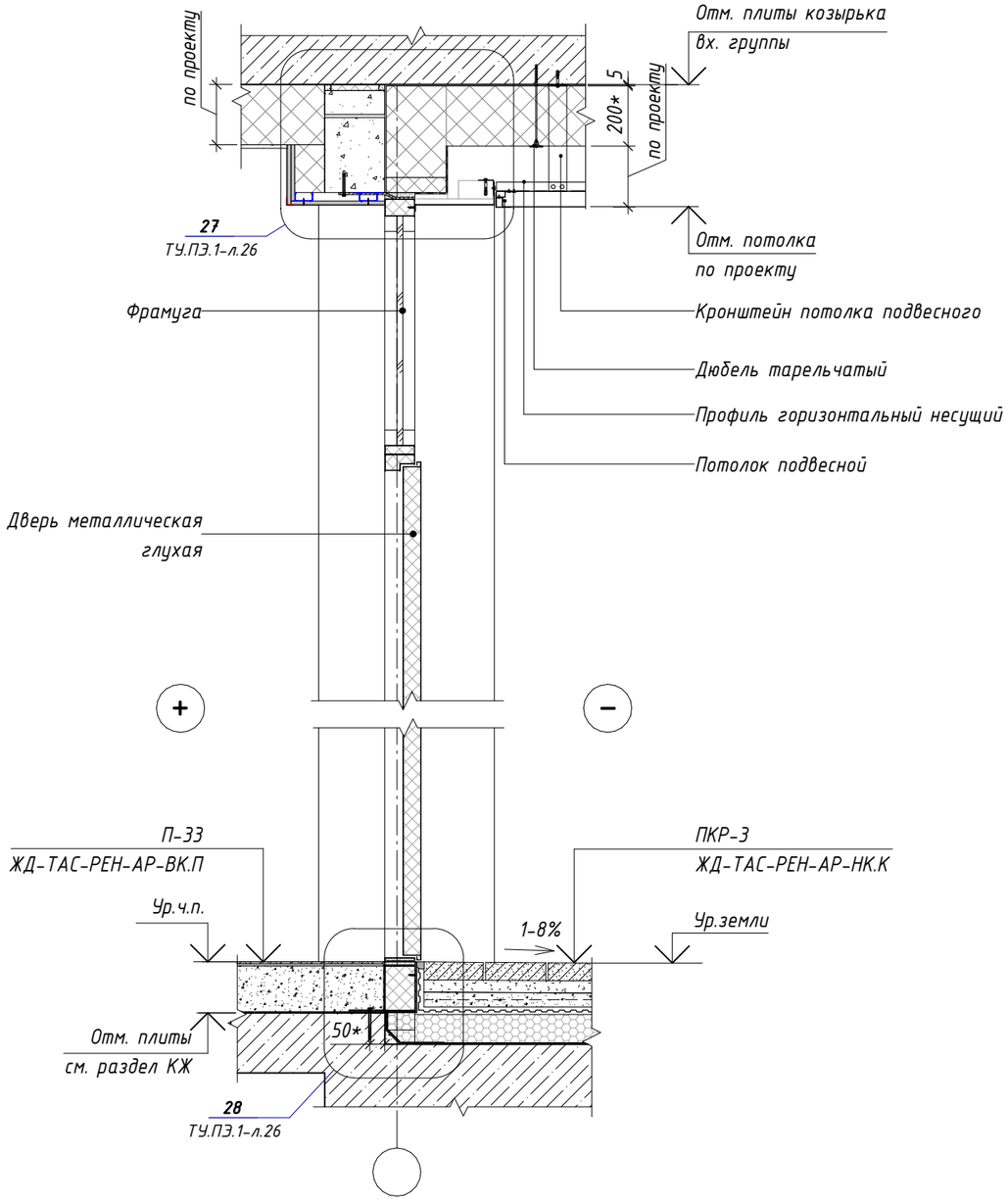
Согласовано

Взам. инв. №

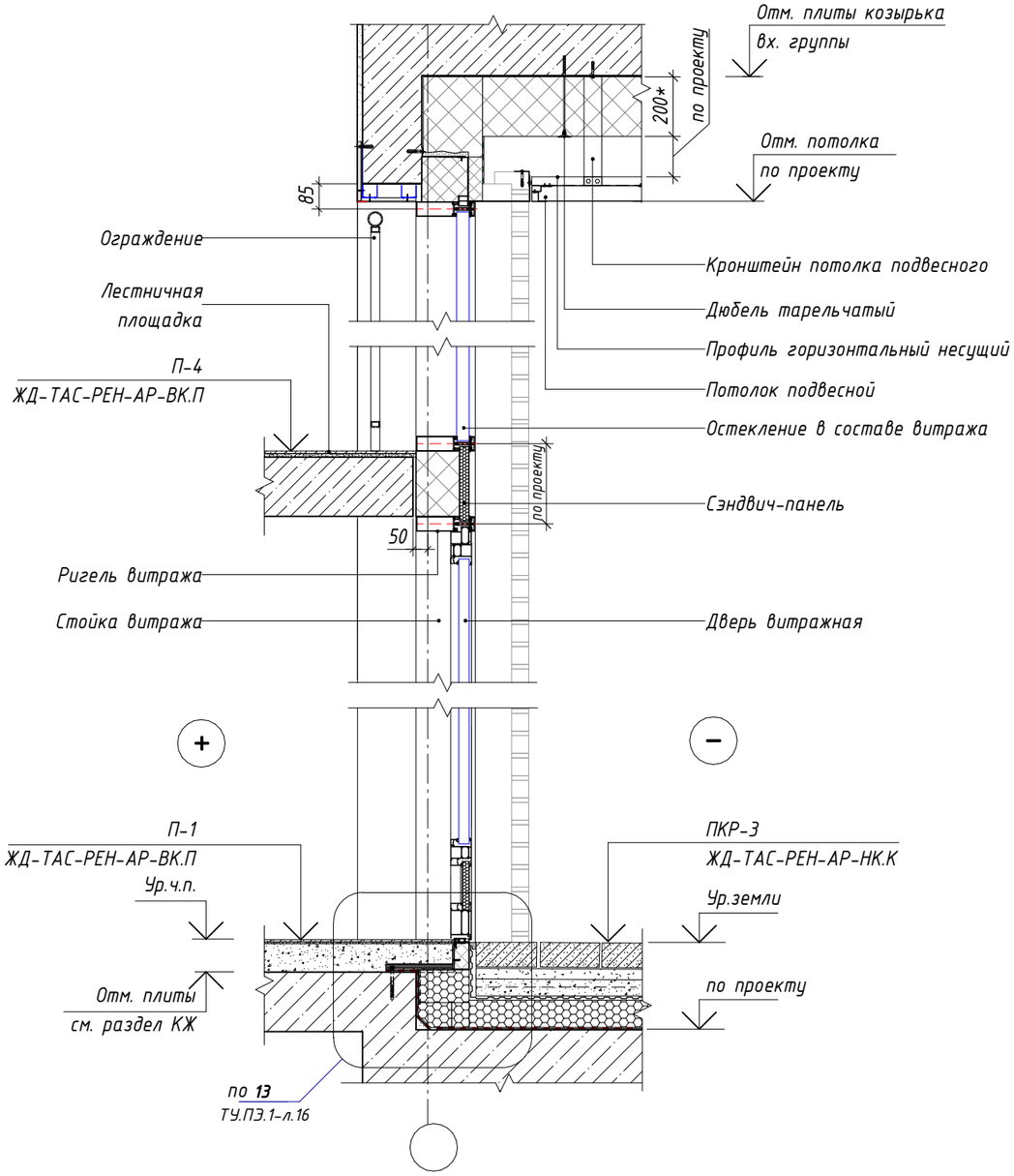
Подп. и дата

Инв. № подл.

Типовое сечение по проему двери мусорокамеры в наружной стене из ячеистого бетонного блока



Типовое сечение по проему с витражной конструкцией двери лестничной клетки в наружной монолитной железобетонной стене



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту
2. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.
3. Узлы примыкания см. совместно с КМ на витражи.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Типовые сечения по проему двери мусорокамеры, по проему с витражной конструкцией двери лестничной клетки

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема примыкания навесной фасадной системы к наружной стене из ячеистых бетонных блоков

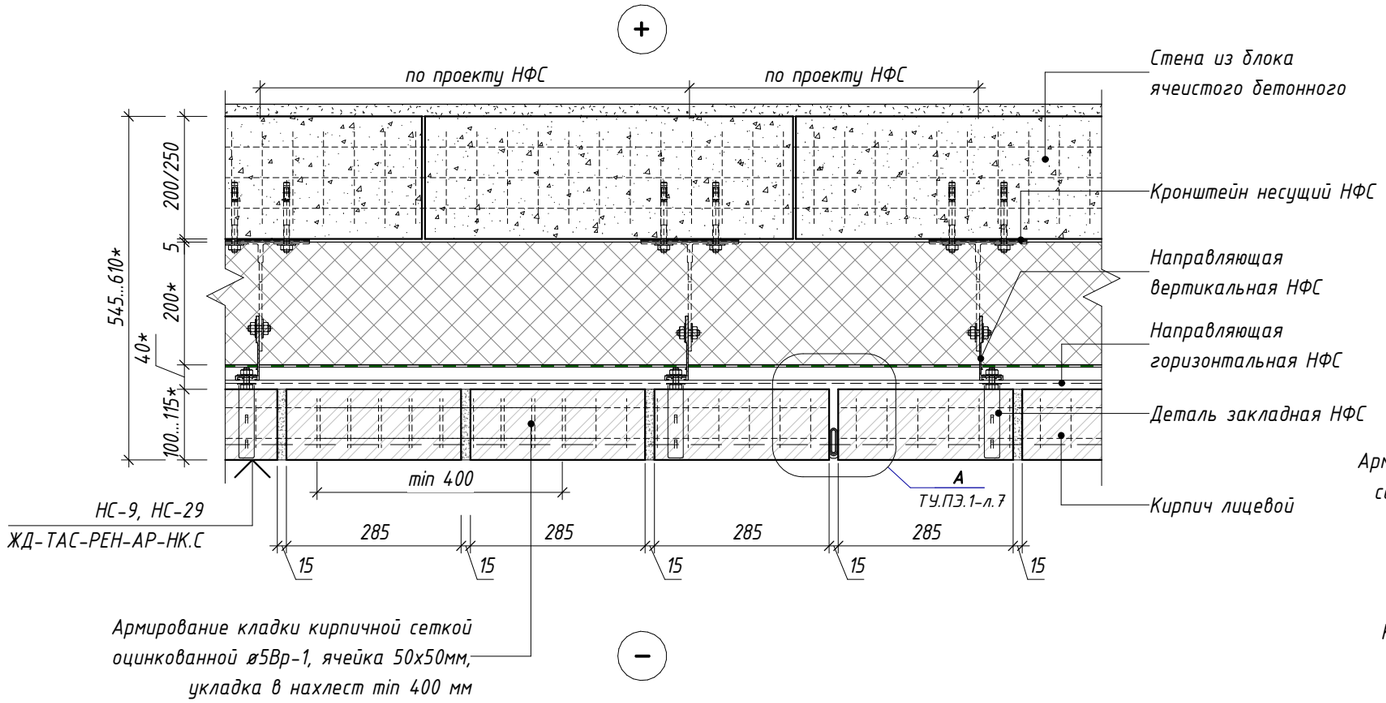
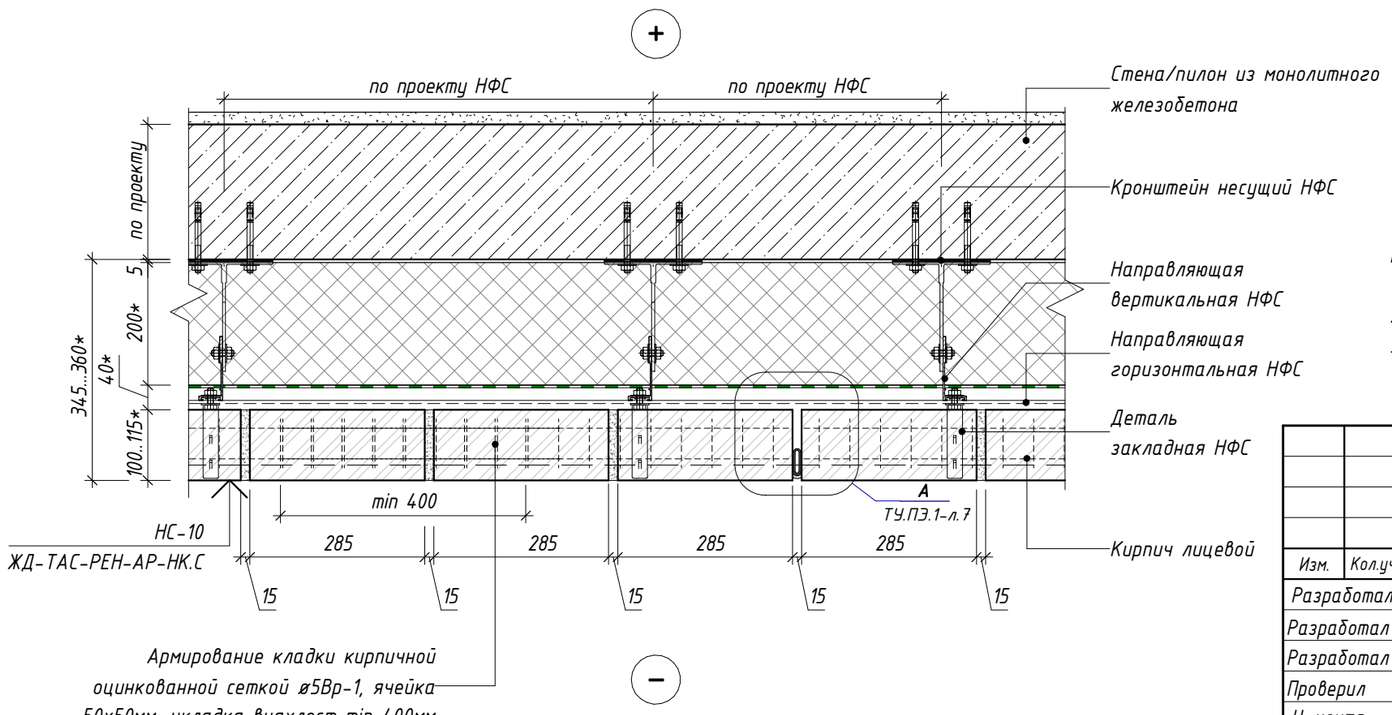
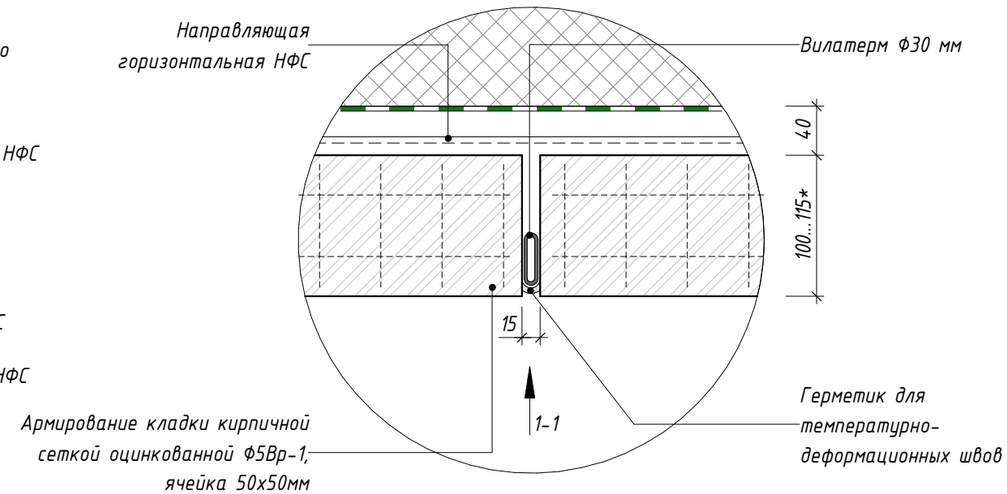


Схема примыкания навесной фасадной системы к наружной монолитной железобетонной стене/пилону

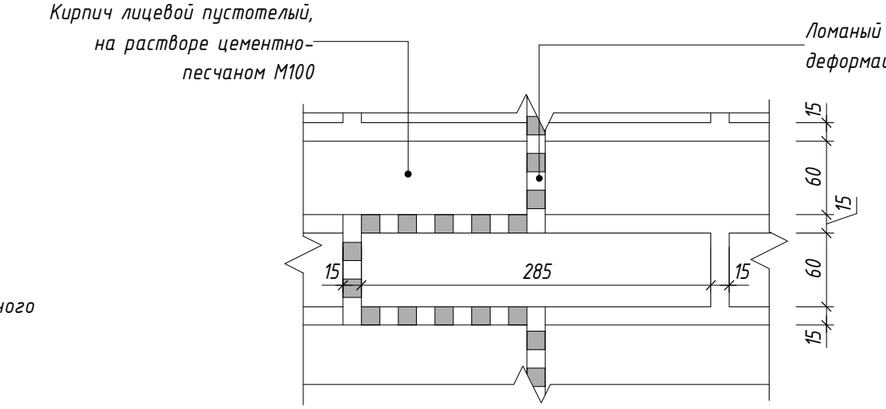


А

Узел ломаного "скрытого" деформационного шва в наружной кирпичной кладке выше уровня цоколя



Вид 1-1



Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.
3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Схемы примыкания навесной фасадной системы к наружной стене из ячеистых бетонных блоков и монолитной ж/б стене (пилону). Узел деф. шва в наружной кирпичной кладке выше уровня цоколя

МФС | Генеральный Подрядчик

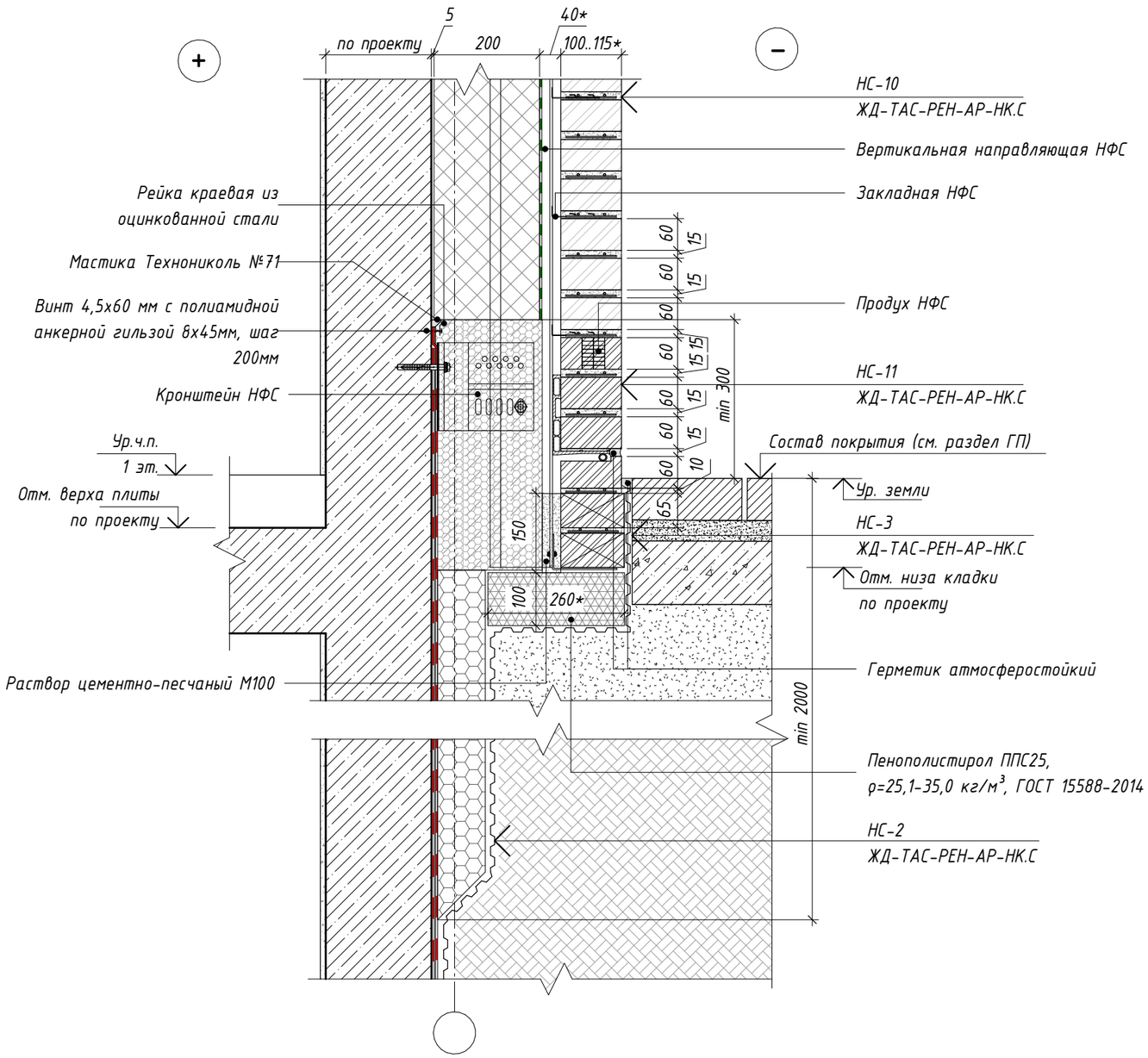
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1 Узел устройства цоколя для наружной монолитной стены с навесной фасадной системой



Примечания:

1. *Размеры с *, уточняются по проекту.*
2. *Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	8	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 1. Узел устройства цоколя для наружной монолитной стены с навесной фасадной системой	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

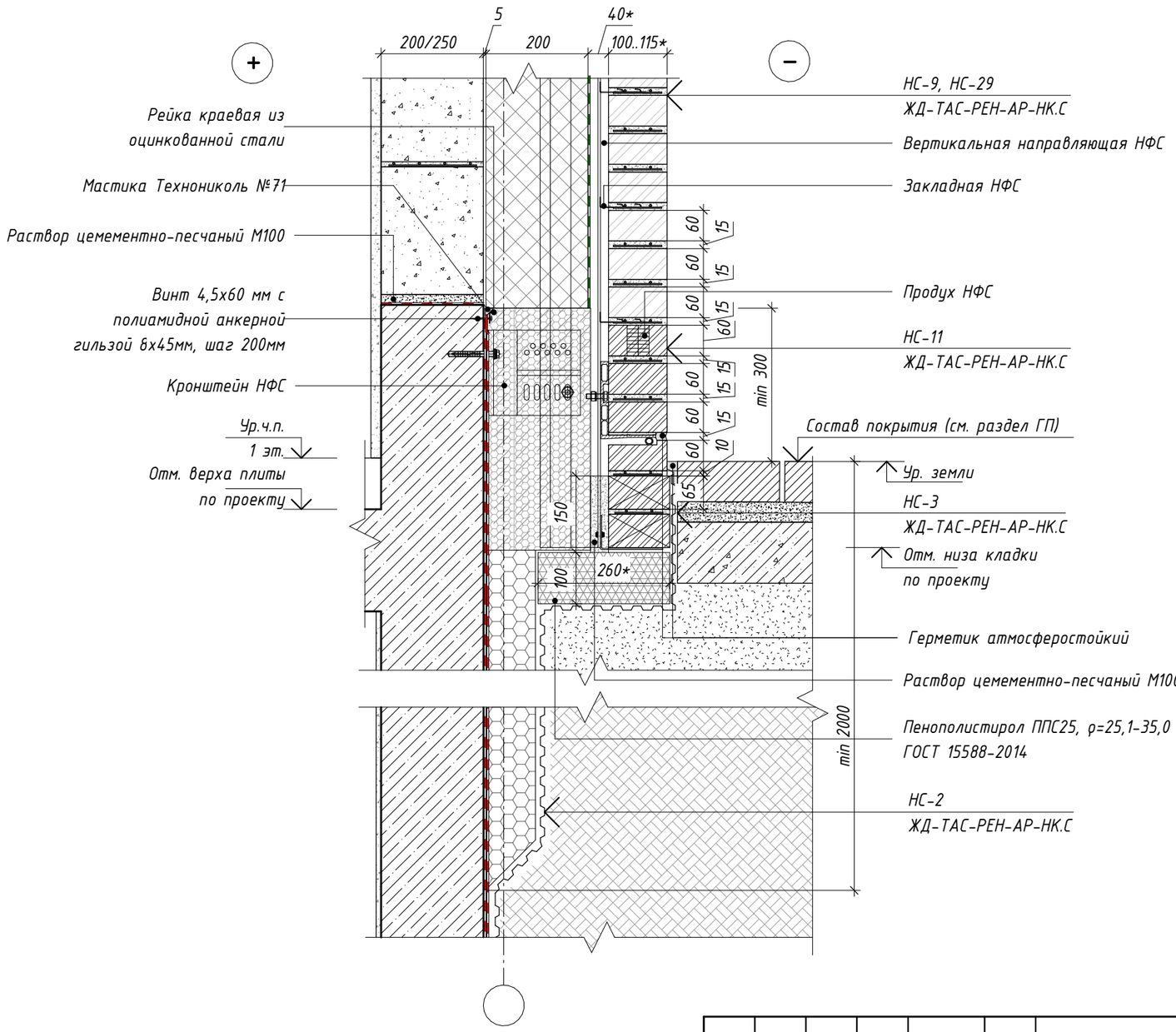
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2 Узел устройства цоколя для наружной стены из ячеистых бетонных блоков с навесной фасадной системой



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту.
2. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	9	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 2. Узел устройства цоколя для наружной стены из ячеистых бетонных блоков с навесной фасадной системой	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

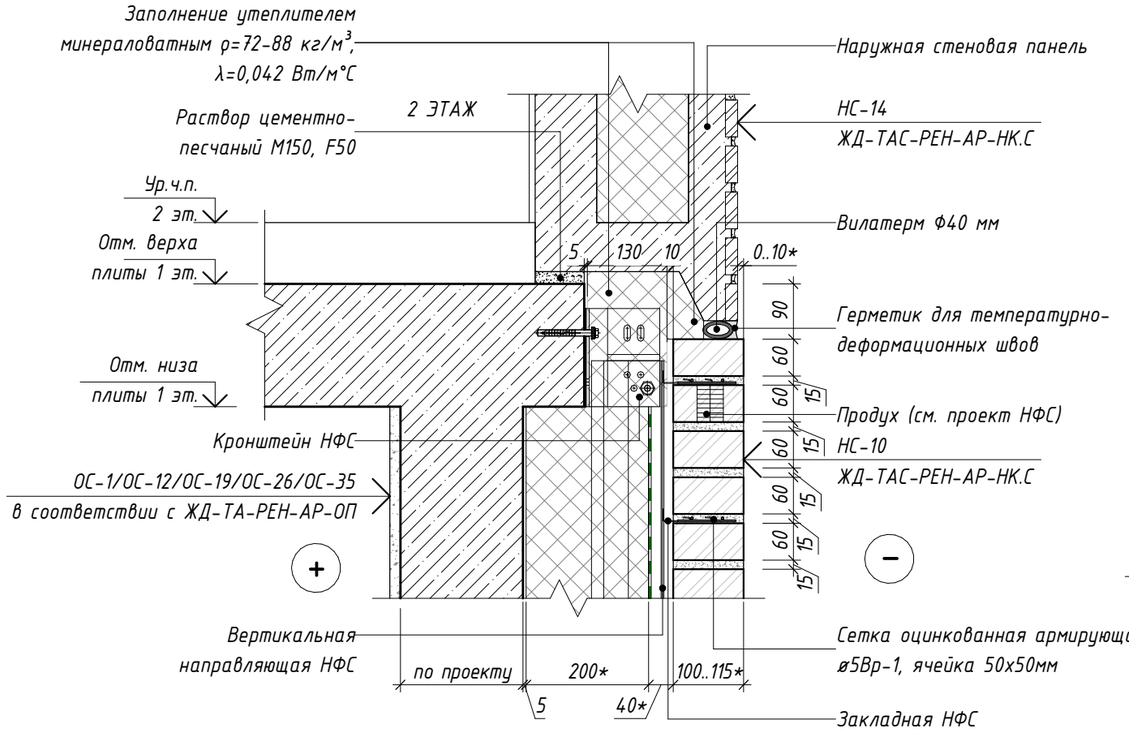
Согласовано

Взам. инв. №

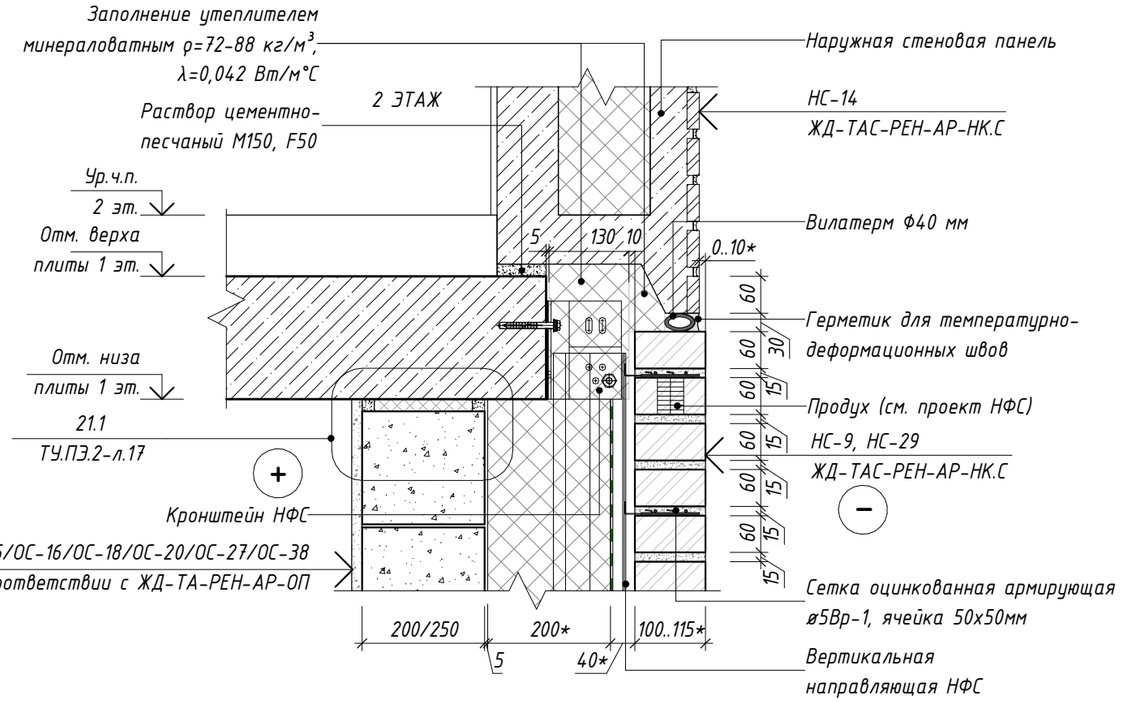
Подп. и дата

Инв. № подл.

3 Узел примыкания наружной монолитной стены к навесной фасадной системе в уровне перекрытия 1 этажа (тип стены 2 этажа – наружная стеновая панель)



4 Узел примыкания наружной стены из ячеистых бетонных блоков к навесной фасадной системе в уровне перекрытия 1 этажа (тип стены 2 этажа – наружная стеновая панель)



Примечания:

*1. Размеры с *, уточняются по проекту.*

2. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС – уточнить по проекту НФС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	10	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узлы 3, 4. Узлы примыкания наружной стены к навесной фасадной системе в уровне перекрытия 1 этажа (тип стены 2 этажа - наружная стеновая панель)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

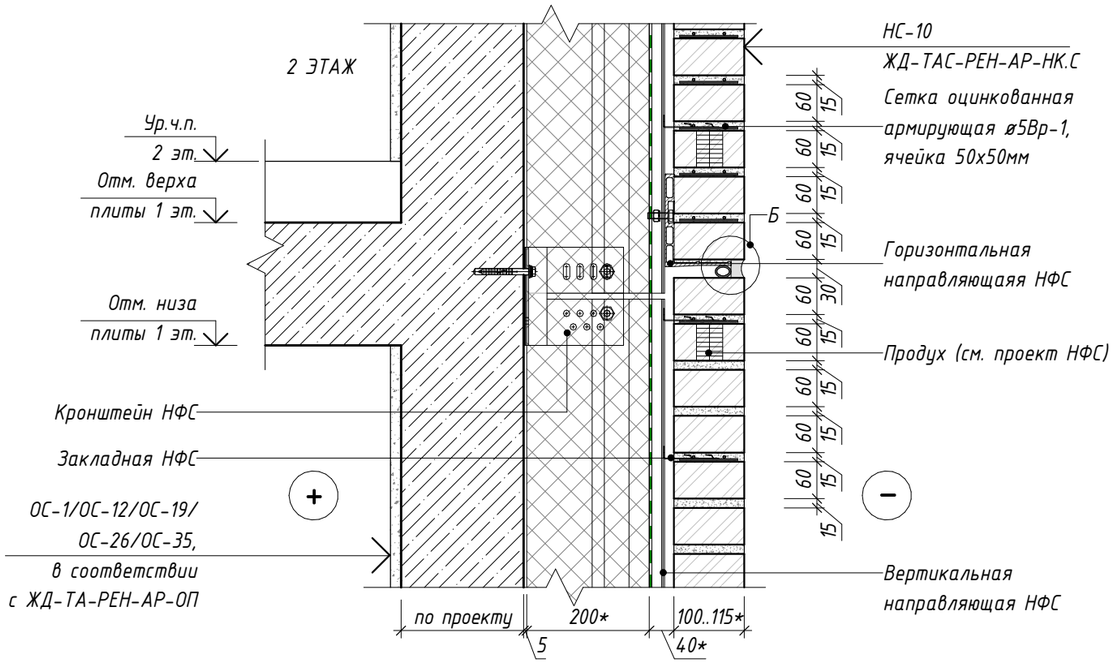
Согласовано

Взам. инв. №

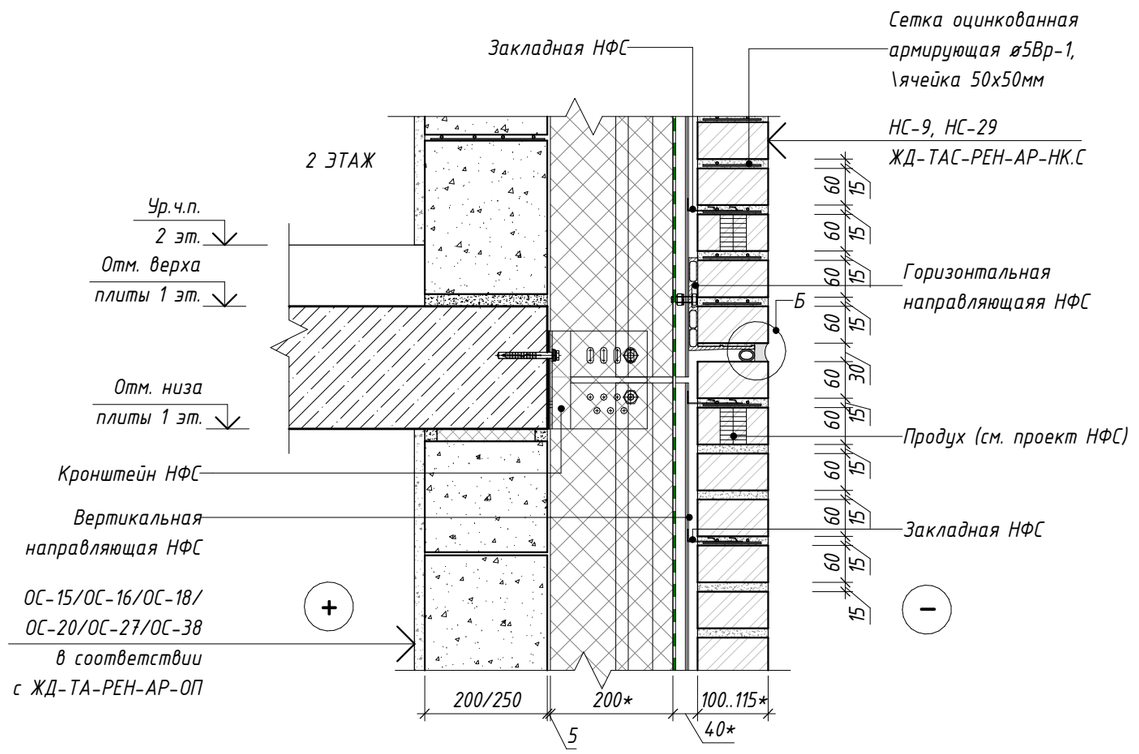
Подп. и дата

Инв. № подл.

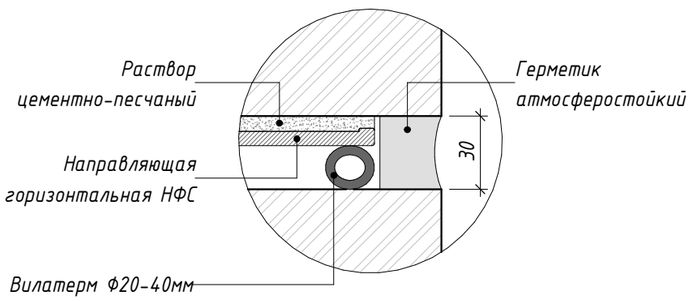
3.1 Узел примыкания наружной монолитной стены к навесной фасадной системе в уровне перекрытия 1 этажа (тип стены 2 этажа - навесная фасадная система)



4.1 Узел примыкания наружной стены из ячеистых бетонных блоков к навесной фасадной системе в уровне перекрытия 1 этажа (тип стены 2 этажа - навесная фасадная система)



Б Узел устройства горизонтального деформационого шва в наружной кирпичной кладке (тип стены - навесная фасадная система)



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту.
2. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Узлы 3.1, 4.1. Узлы примыкания наружной стены к навесной фасадной системе в уровне перекрытия 1 этажа (тип стены 2 этажа - навесная фасадная система)

МФС | Генеральный Подрядчик

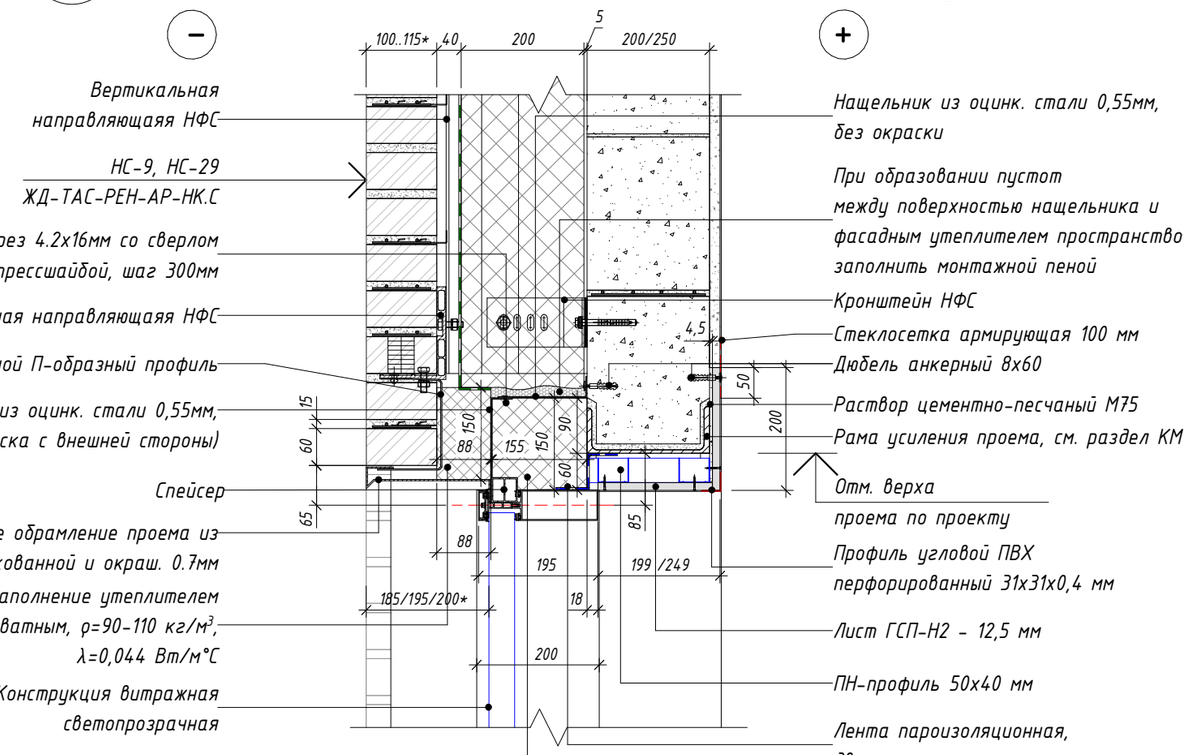
Согласовано

Взам. инв. №

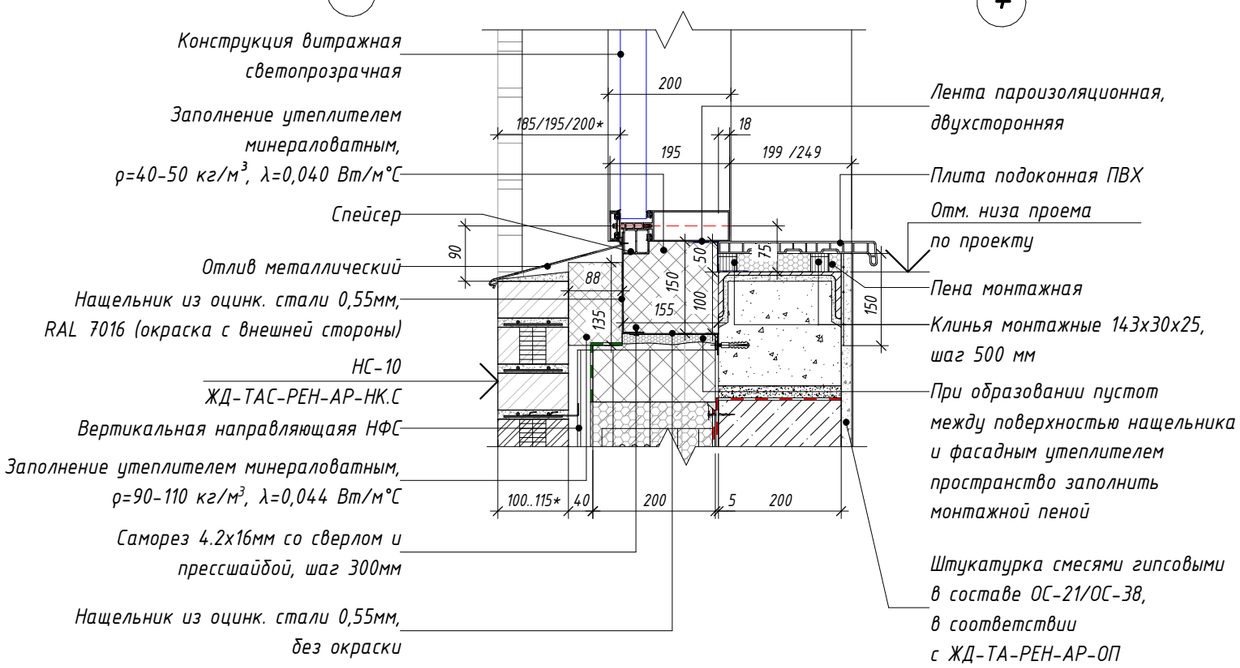
Подп. и дата

Инв. № подл.

5 Узел типового сечения по наружной стене из ячеистых бетонных блоков 1 этажа над проемом витражной конструкции



6 Узел типового сечения по наружной стене из ячеистых бетонных блоков 1 этажа под проемом витражной конструкции



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту
2. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.
3. Узлы примыкания см. совместно с разделом КМ производителя витражных конструкций.
4. Антикоррозийную защиту металлических элементов рамы усиления проема выполнять грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	12	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узлы 5, 6. Типовые сечения по наружной стене из ячеистых бетонных блоков по витражному проему	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

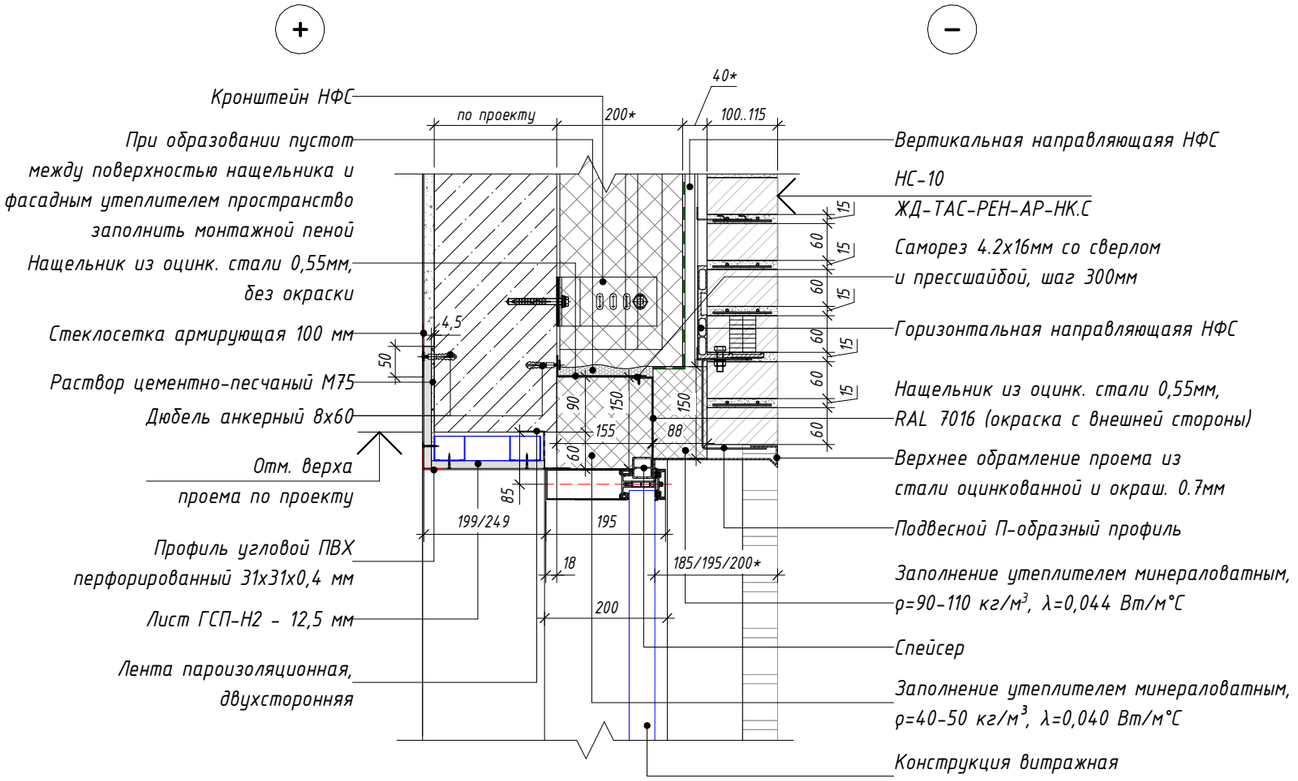
Согласовано

Взам. инв. №

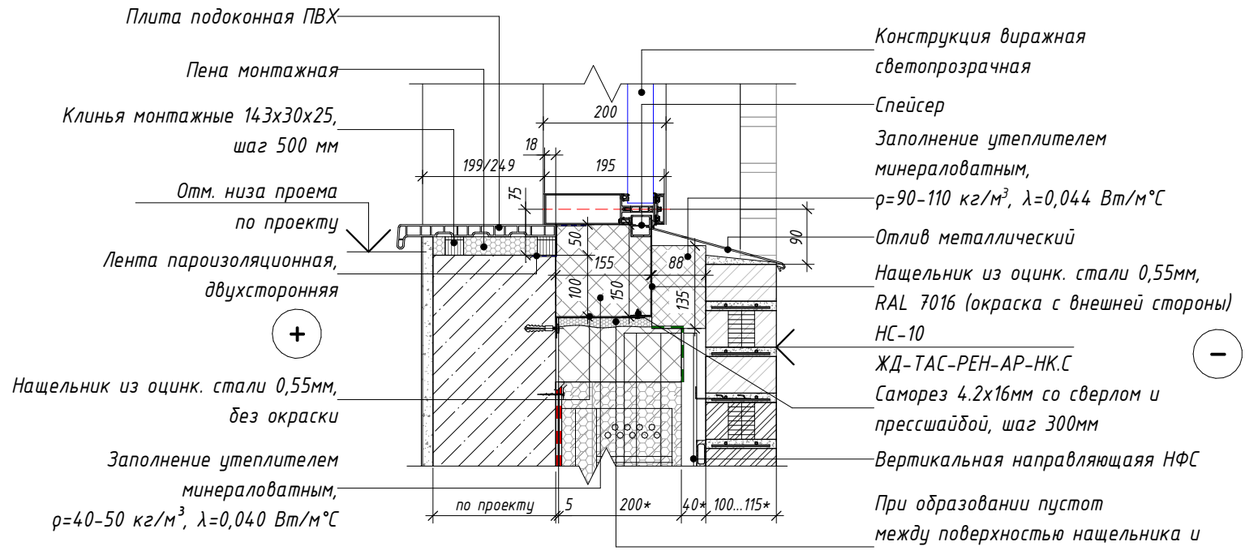
Подп. и дата

Инв. № подл.

7 Узел типового сечения по наружной железобетонной стене 1 этажа над проемом витражной конструкции



8 Узел типового сечения по наружной железобетонной стене 1 этажа под проемом витражной конструкции



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту
2. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.
3. Узлы примыкания см. совместно с разделом КМ производителя витражных конструкций.
4. Антикоррозийную защиту металлических элементов рамы усиления проема выполнять грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	13	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узлы 7, 8. Типовые сечения по наружной ж/б стене 1 этажа по витражному проему	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

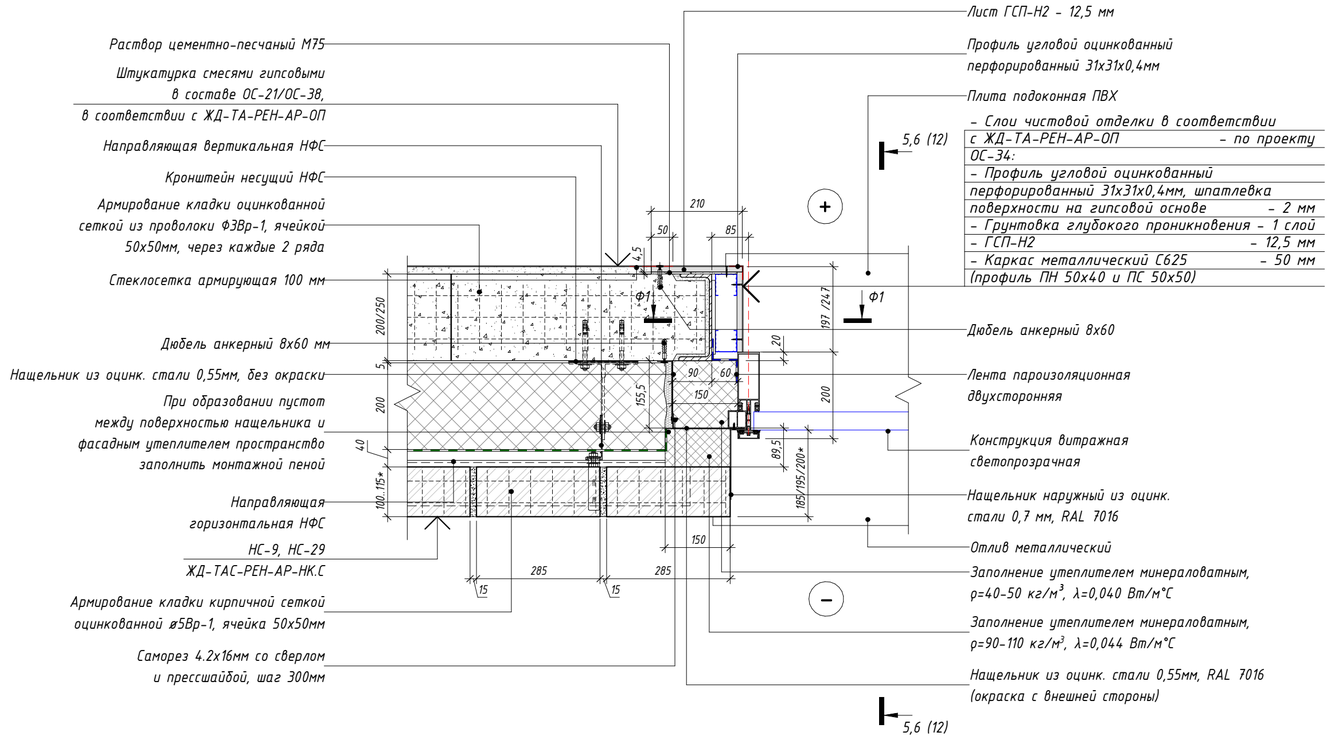
Согласовано

Взам. инв. №

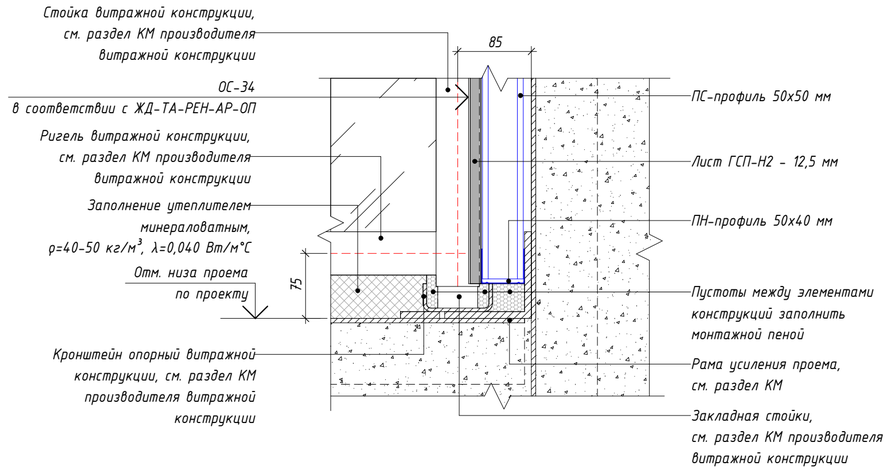
Подп. и дата

Инв. № подл.

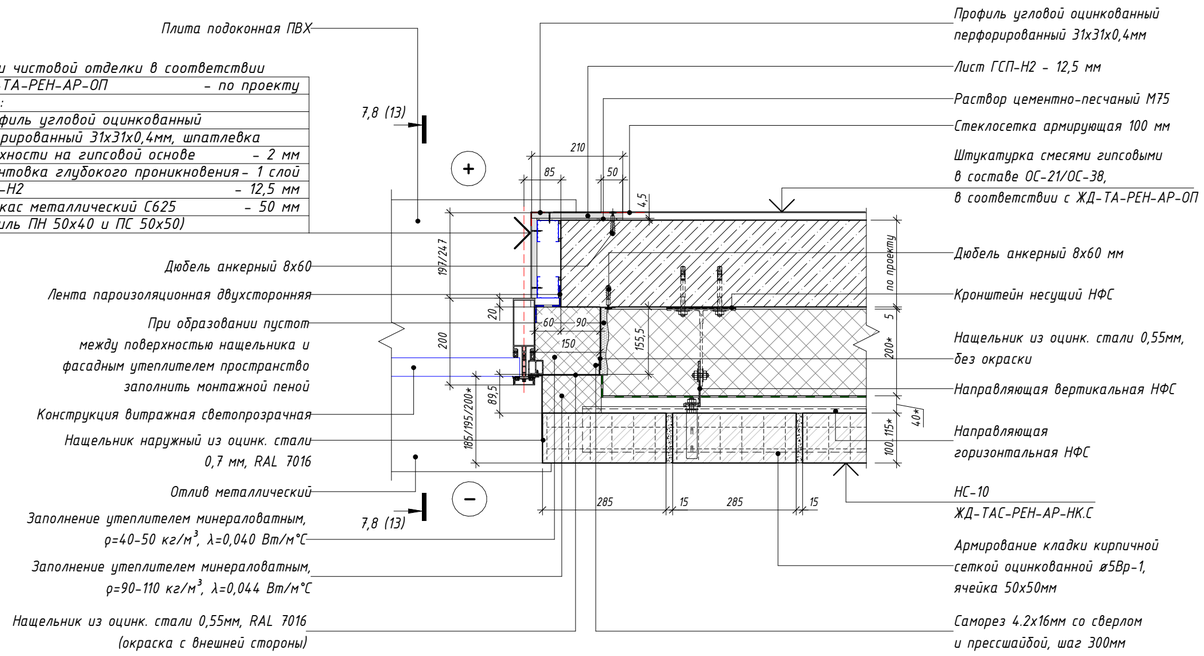
9 Узел примыкания витражного окна в наружной стене из ячеистых бетонных блоков



Сечение Ф1-Ф1



10 Узел примыкания витражного окна в наружной железобетонной стене



Примечания:

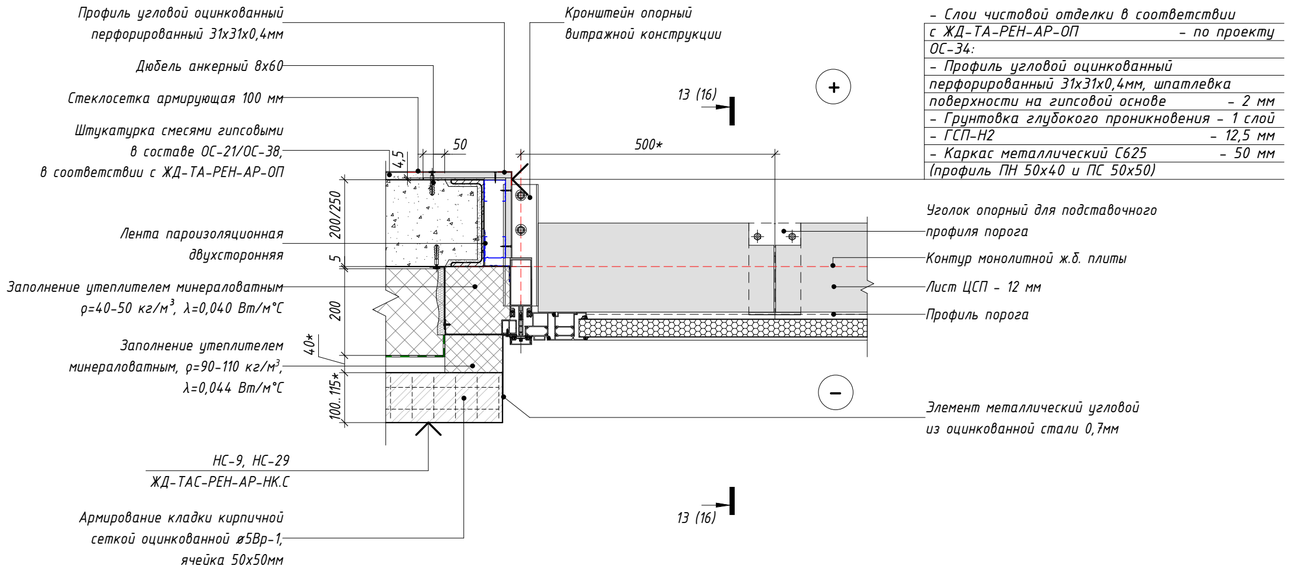
1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.
3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.
4. Узлы примыкания см. совместно с разделом КМ производителя витражных конструкций.
5. Антикоррозийную защиту металлических элементов рамы усиления проема выполнять грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1	
						Реновация. Жилой дом	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
Разработал		Голодов			06.2024		
Разработал		Леухина			06.2024		
Проверил		Костенков			06.2024		
Н. контр.		Шалаева			06.2024	Узлы 9, 10. Примыкание витражного окна	МФС | Генеральный Подрядчик

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

11

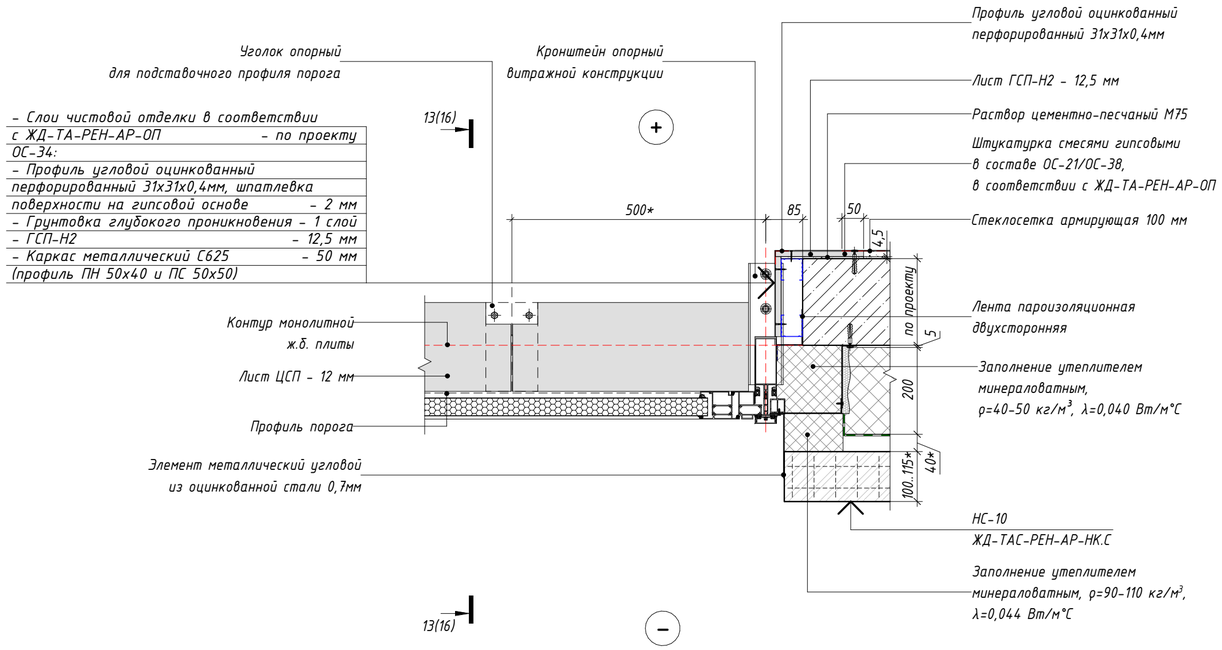
Узел примыкания витражной двери в наружной стене из ячеистых бетонных блоков в местах выхода из помещений



- Слои чистовой отделки в соответствии
с ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП - по проекту
ОС-34:
- Профиль угловой оцинкованный
перфорированный 31х31х0,4мм, шпатлевка
поверхности на гипсовой основе - 2 мм
- Грунтовка глубокого проникновения - 1 слой
- ГСП-Н2 - 12,5 мм
- Каркас металлический С625 - 50 мм
(профиль ПН 50х40 и ПС 50х50)

12

Узел примыкания витражной двери в наружной железобетонной стене в местах выхода из помещений



- Слои чистовой отделки в соответствии
с ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП - по проекту
ОС-34:
- Профиль угловой оцинкованный
перфорированный 31х31х0,4мм, шпатлевка
поверхности на гипсовой основе - 2 мм
- Грунтовка глубокого проникновения - 1 слой
- ГСП-Н2 - 12,5 мм
- Каркас металлический С625 - 50 мм
(профиль ПН 50х40 и ПС 50х50)

Примечания:

1. Детали установки витражных конструкций разрабатываются производителем в альбоме рабочей документации КМ.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.
3. Узлы примыкания см. совместно с разделом КМ производителя витражных конструкций.
4. Антикоррозийную защиту металлических элементов рамы усиления проема выполнять грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1	
						Реновация. Жилой дом	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Разработал		Голодов			06.2024		
Разработал		Леухина			06.2024		
Проверил		Костенков			06.2024		
Н. контр.		Шалаева			06.2024	Узлы 11, 12. План установки опорных кронштейнов под порог в местах выхода из помещений	МФС | Генеральный Подрядчик

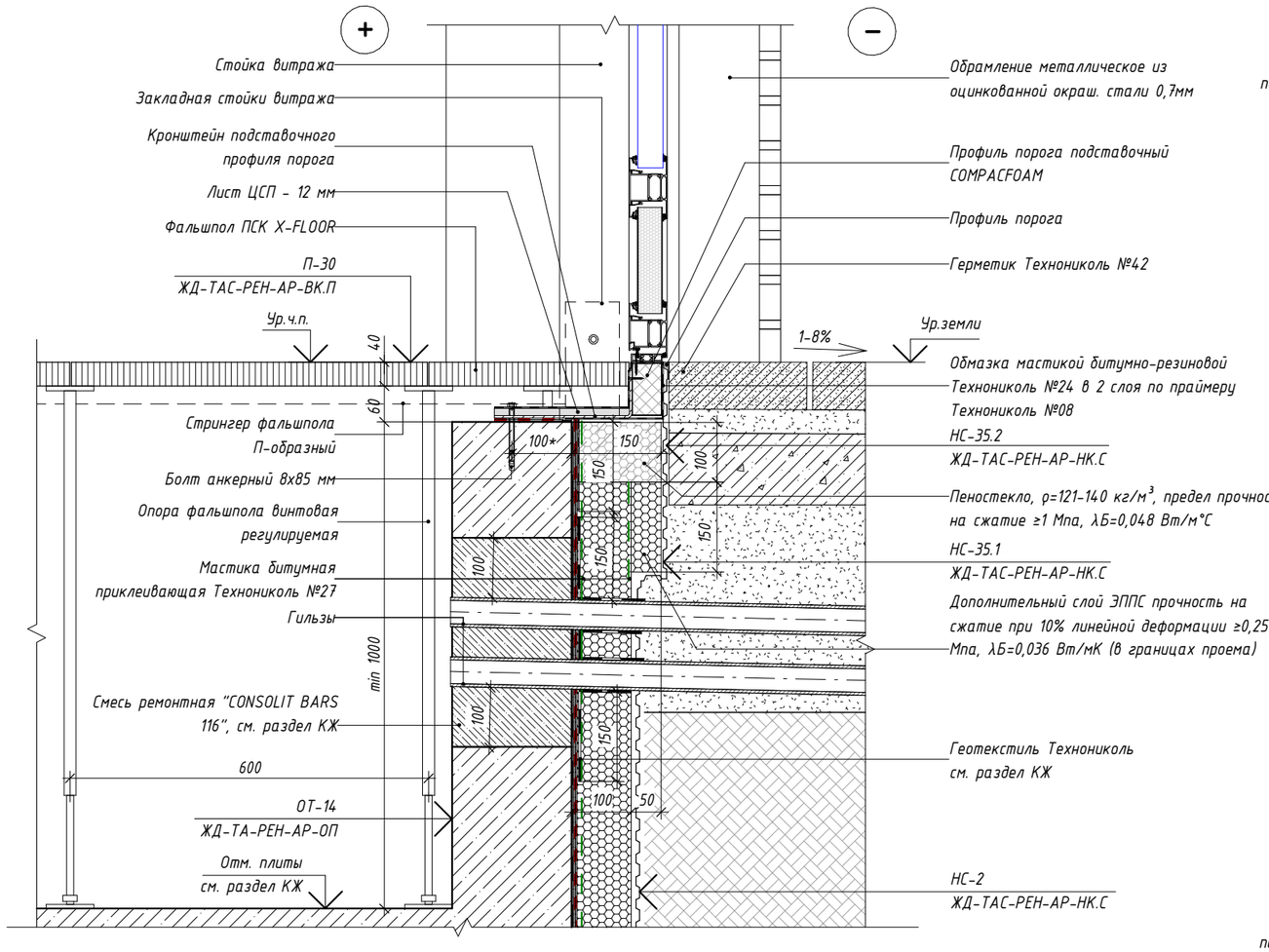
Согласовано

Взам. инв. №

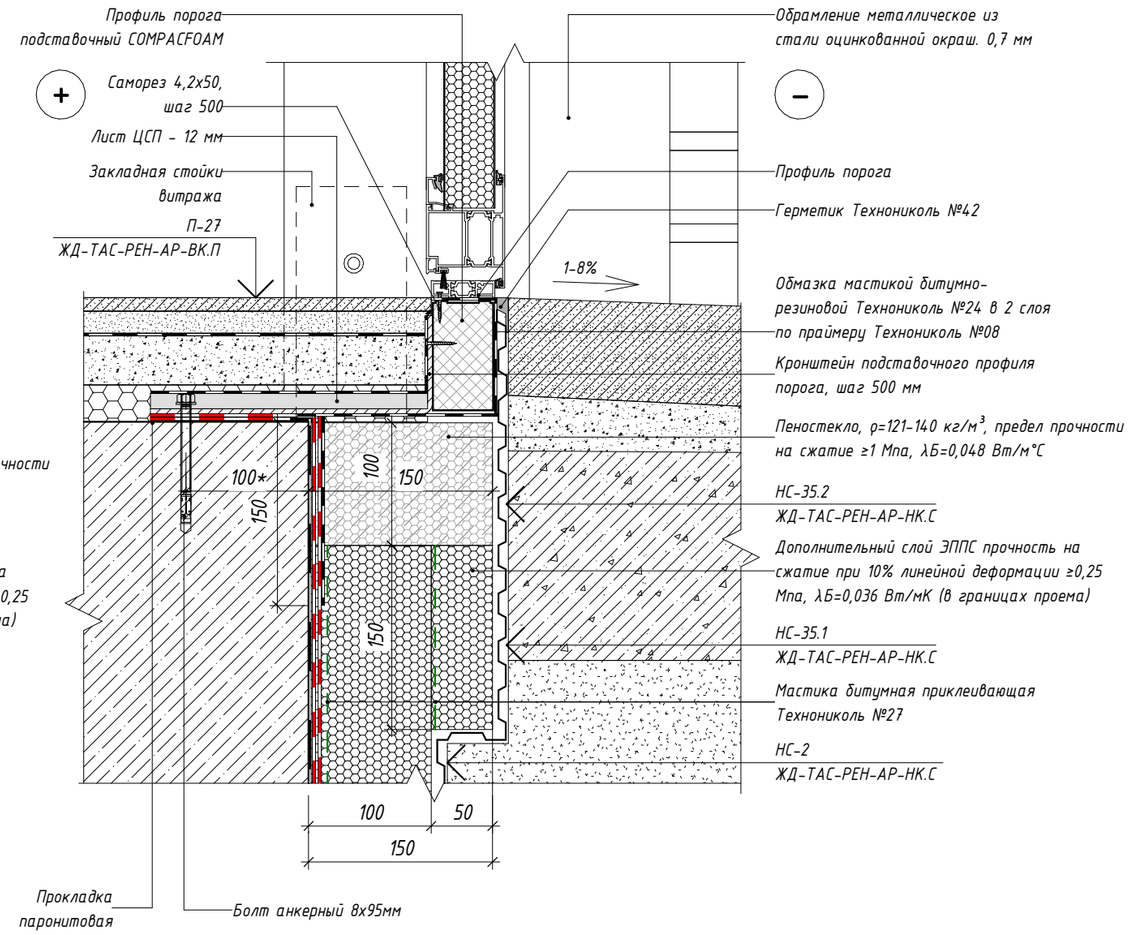
Подп. и дата

Инв. № подл.

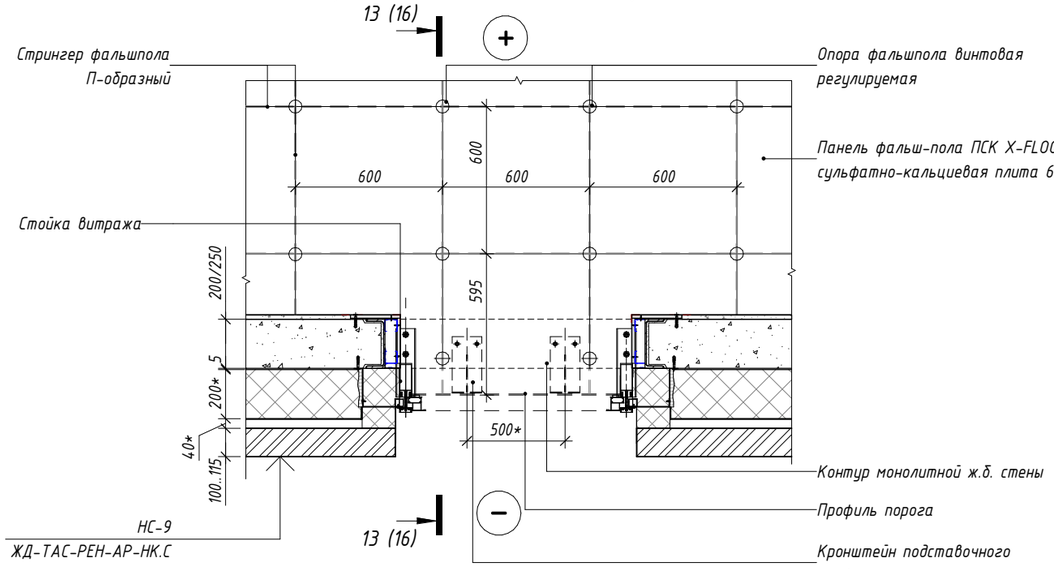
14 Примыкание отмостки в местах выхода из электрощитовой



13 Примыкание отмостки в местах выхода из БКТ



План раскладки панелей фальшпола



Примечания:

1. Детали установки витражных конструкций разрабатываются производителем в альбоме рабочей документации КМ.

** - размеры уточнить в альбоме рабочей документации КМ.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	16	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 13, 14. Примыкание отмостки в местах выхода из БКТ и электрощитовой	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

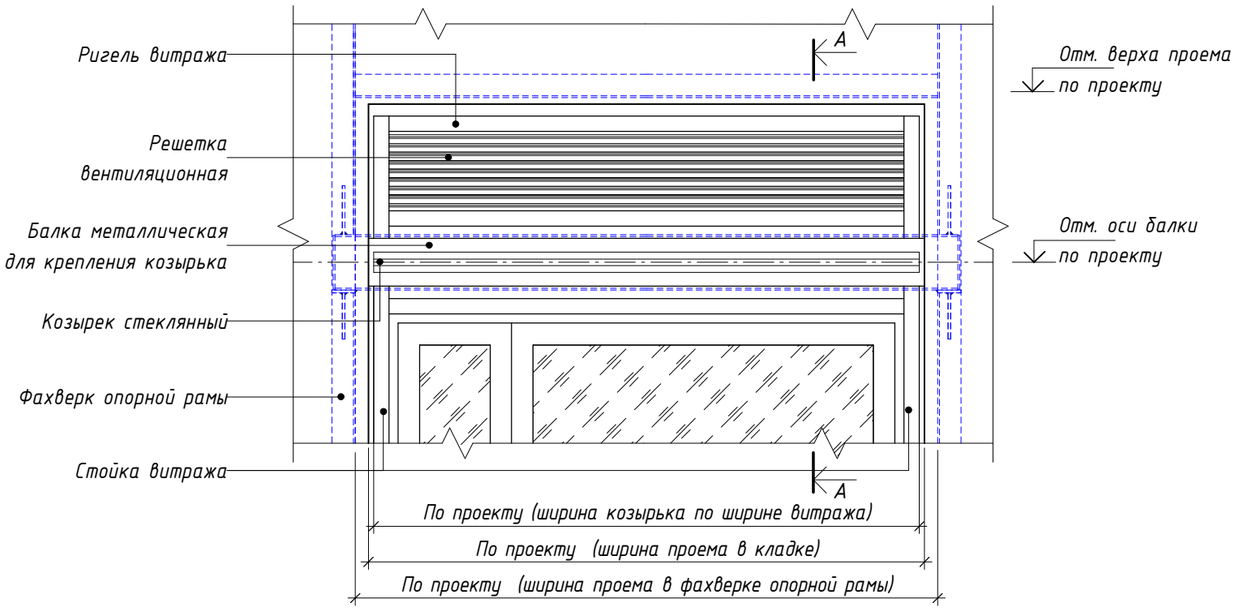
Согласовано

Взам. инв. №

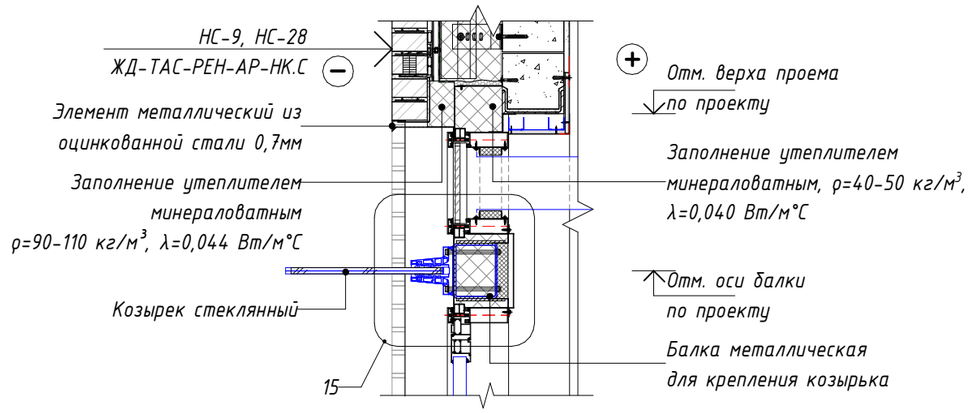
Подп. и дата

Инв. № подл.

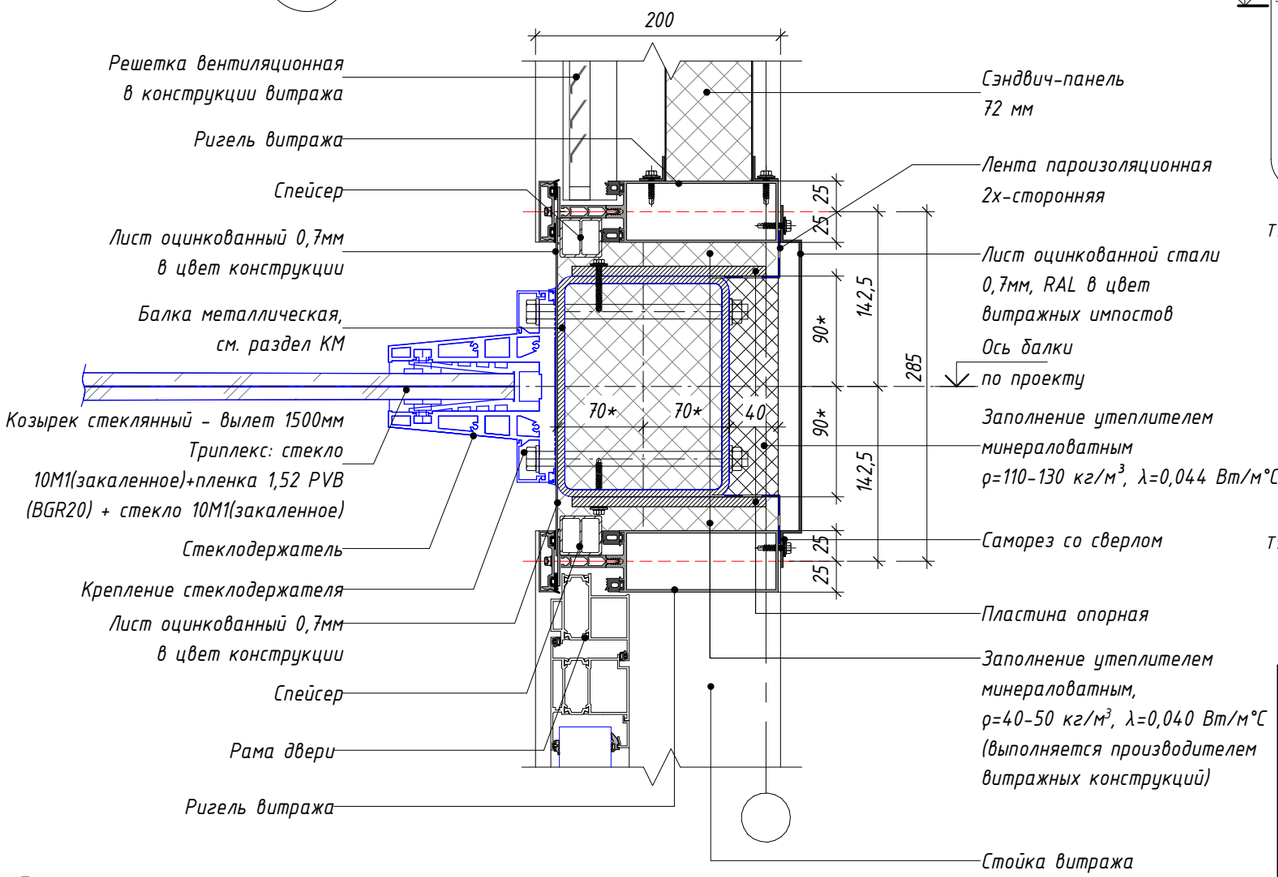
Фрагмент фасада 1



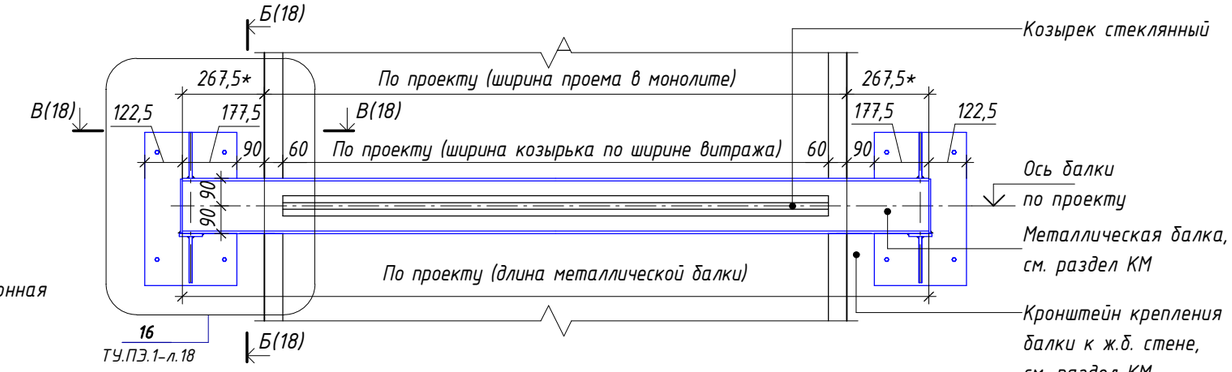
Сечение А-А. Типовое сечение в месте установки стеклянного козырька



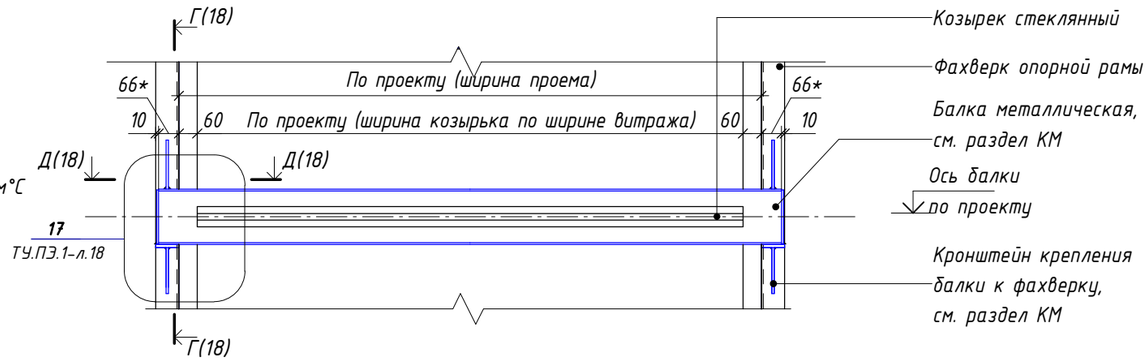
15 Узел устройства стеклянного козырька над входами



Фрагмент фасада 2. Фрагмент фасада в местах установки стеклянного козырька в монолитной стене



в стене из ячеистых бетонных блоков



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР.
2. Цветовое решение металлических деталей витража (импостов, решеток, металлических нащельников) см. в разделе АР Фасады.
3. Отверстия для крепления козырька выполняются по месту.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Узел 15. Узел устройства стеклянного козырька над входами

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

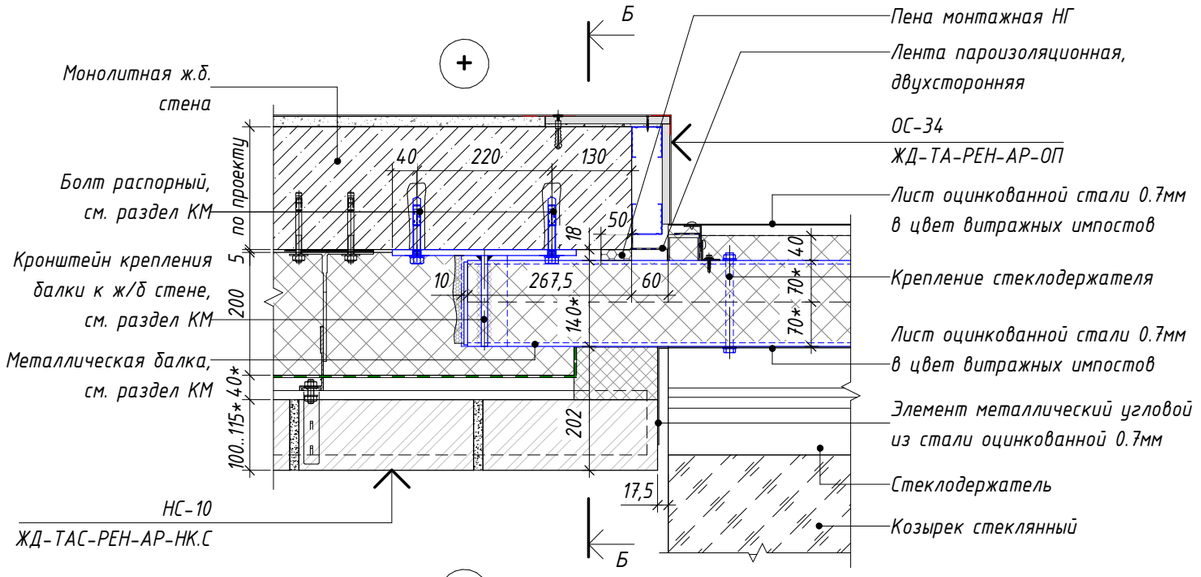
Взам. инв. №

Подп. и дата

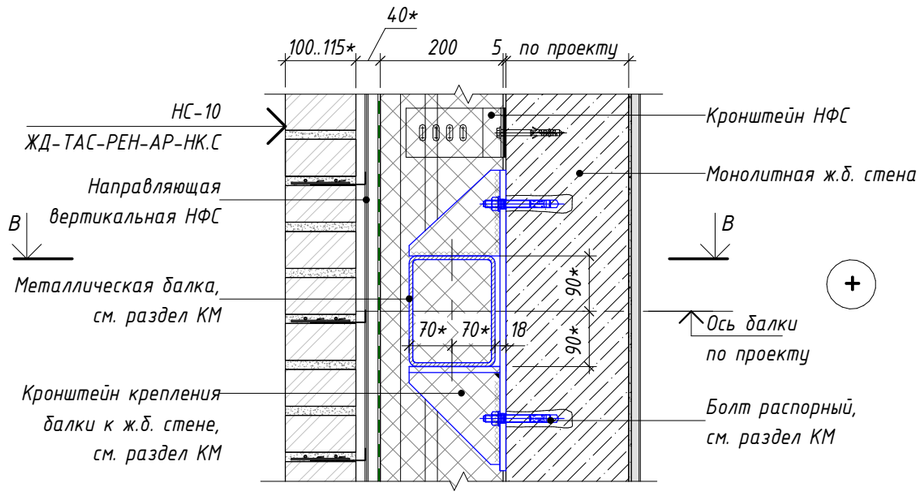
Инв. № подл.

16/17 Узел крепления балки стеклянного козырька к монолитной железобетонной стене/пилону

Сечение В-В

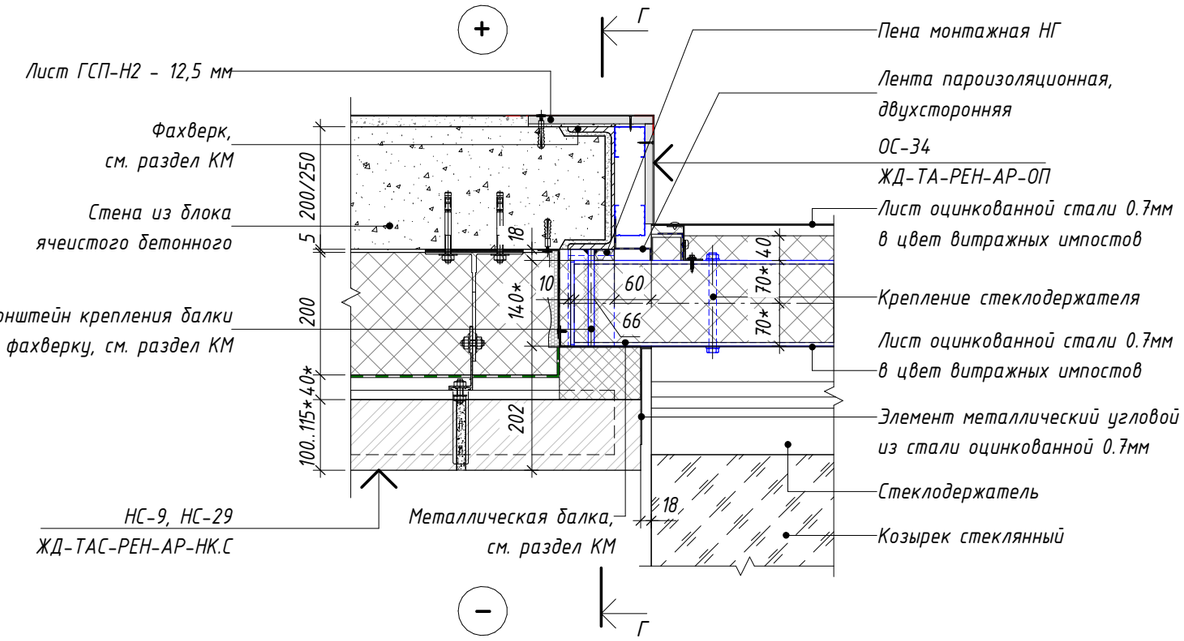


Сечение Б-Б

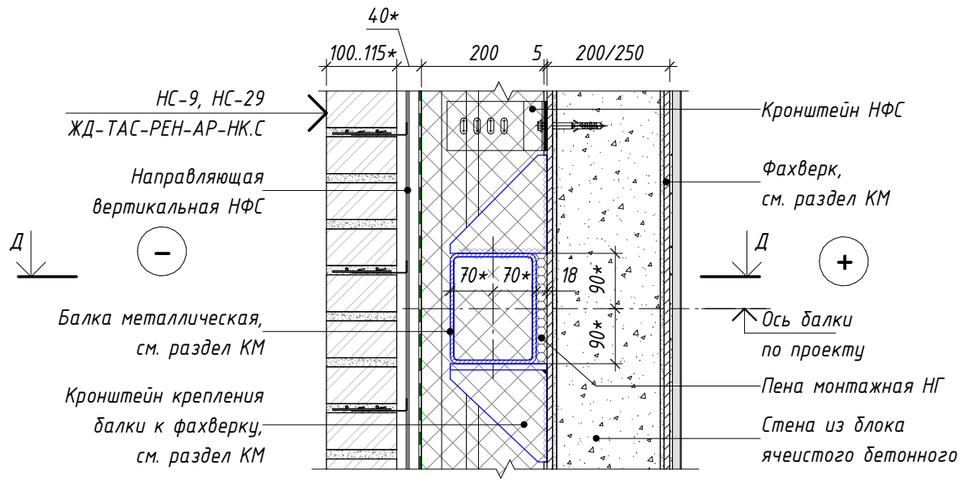


17/17 Узел крепления балки стеклянного козырька к стене из ячеистых бетонных блоков

Сечение Д-Д



Сечение Г-Г



Примечания:

1. Данный лист рассматривать как задание для разработки стеклянных козырьков и металлической балки для его крепления в разделе КМ.
2. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР.
3. Цветовое решение металлических деталей витража (импостов, решеток, металлических нащельников) см. в разделе АР Фасады.
4. Отверстия для крепления козырька выполняются по месту.
4. Узлы примыкания см. совместно с КМ на витражи.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Узел 16, 17. Узлы крепления балки стеклянного козырька над входами

МФС | Генеральный Подрядчик

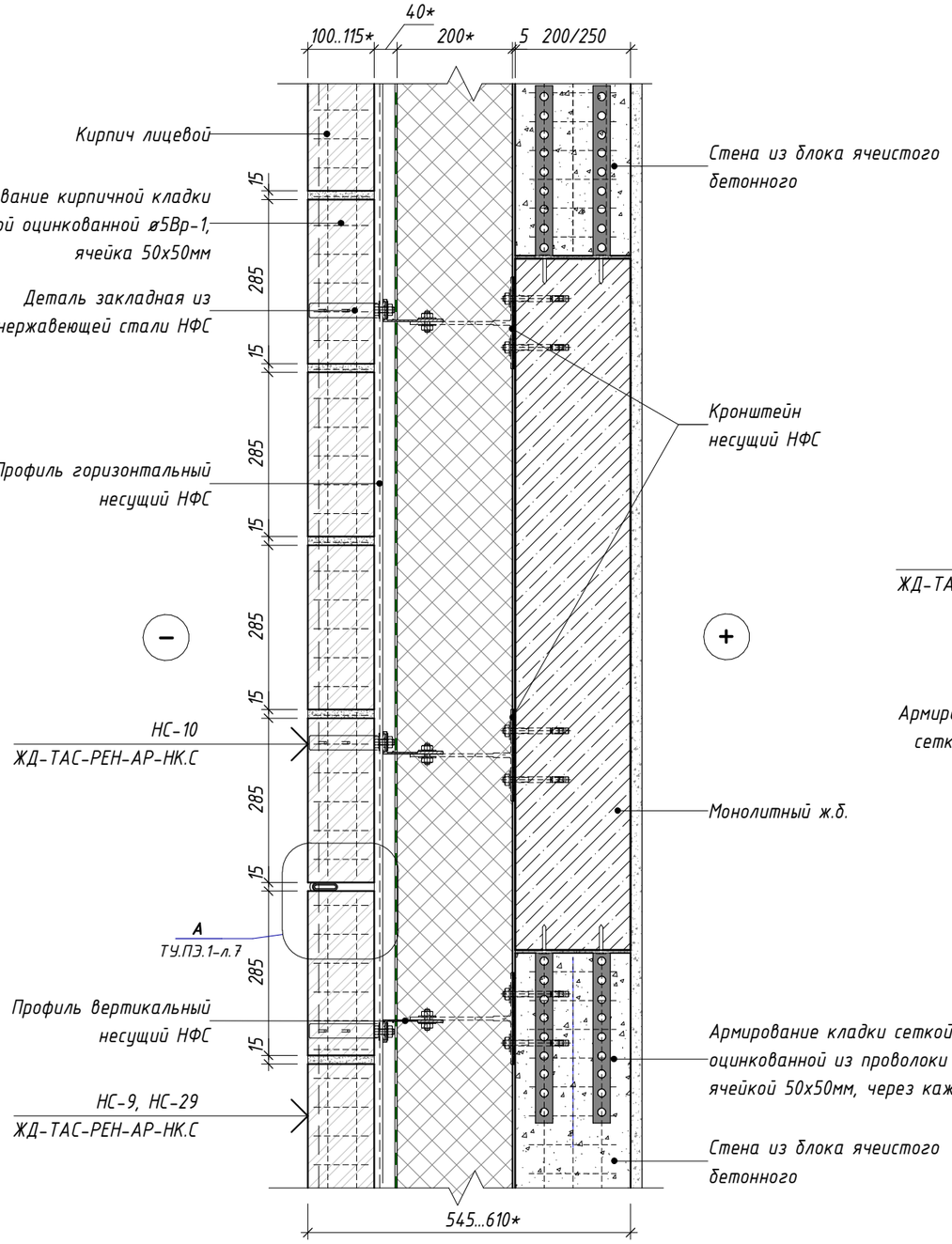
Согласовано

Взам. инв. №

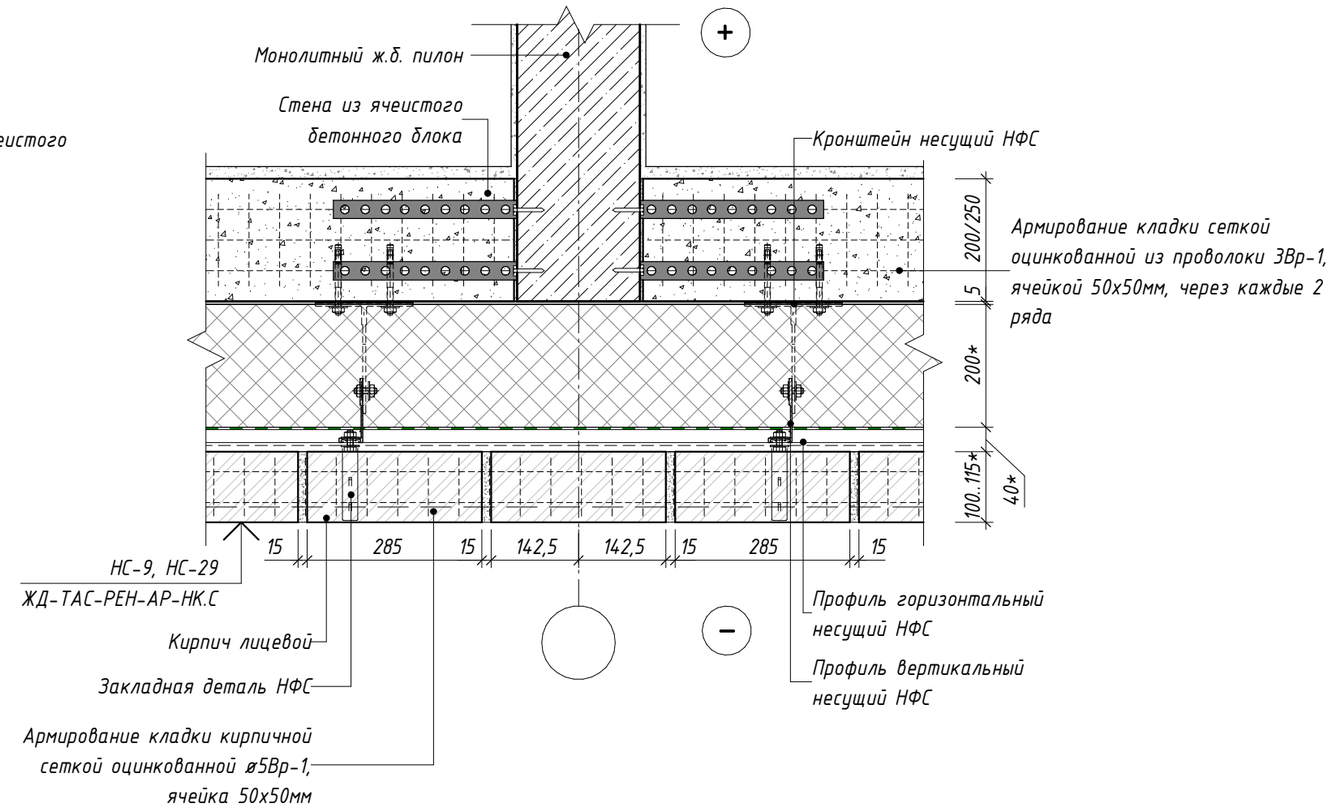
Подп. и дата

Инв. № подл.

18 Узел примыкания навесной фасадной системы к наружным стенам из монолитного железобетона и ячеистых бетонных блоков выше ур. цоколя



19 Узел примыкания навесной фасадной системы к наружным стенам из монолитного железобетона и ячеистых бетонных блоков выше ур. цоколя



Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.
3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.
4. Крепление кладки из ячеистых бетонных блоков к железобетонным конструкциям см. лист 8 альбома ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			10.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			10.2023		Р	19	
Разработал		Леухина			10.2023				
Проверил		Костенков			10.2023	Узлы 18, 19. Узлы примыкания навесной фасадной системы к наружным стенам из монолитного железобетона и ячеистых бетонных блоков	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Батовалкина			10.2023				

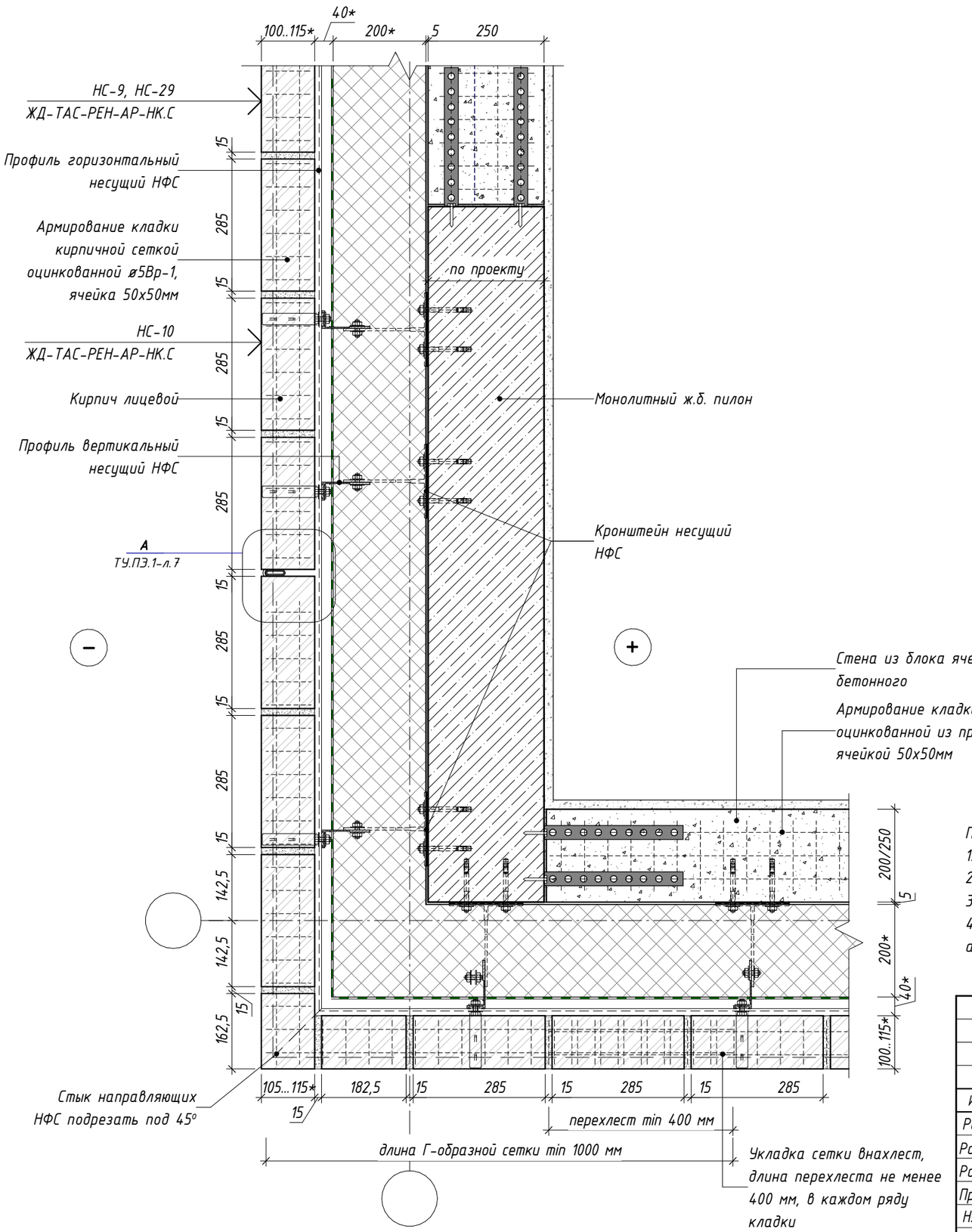
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

20 Узел устройства армирования наружной кирпичной кладки на углах здания



Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.
3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.
4. Крепление кладки из ячеистых бетонных блоков к железобетонным конструкциям см. лист 8 альбома ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Узел 20. Узел устройства армирования наружной кирпичной кладки на углах здания

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21

Узел устройства наружной кирпичной кладки в зоне западающей входной группы (тип стены входной группы – навесная фасадная система)

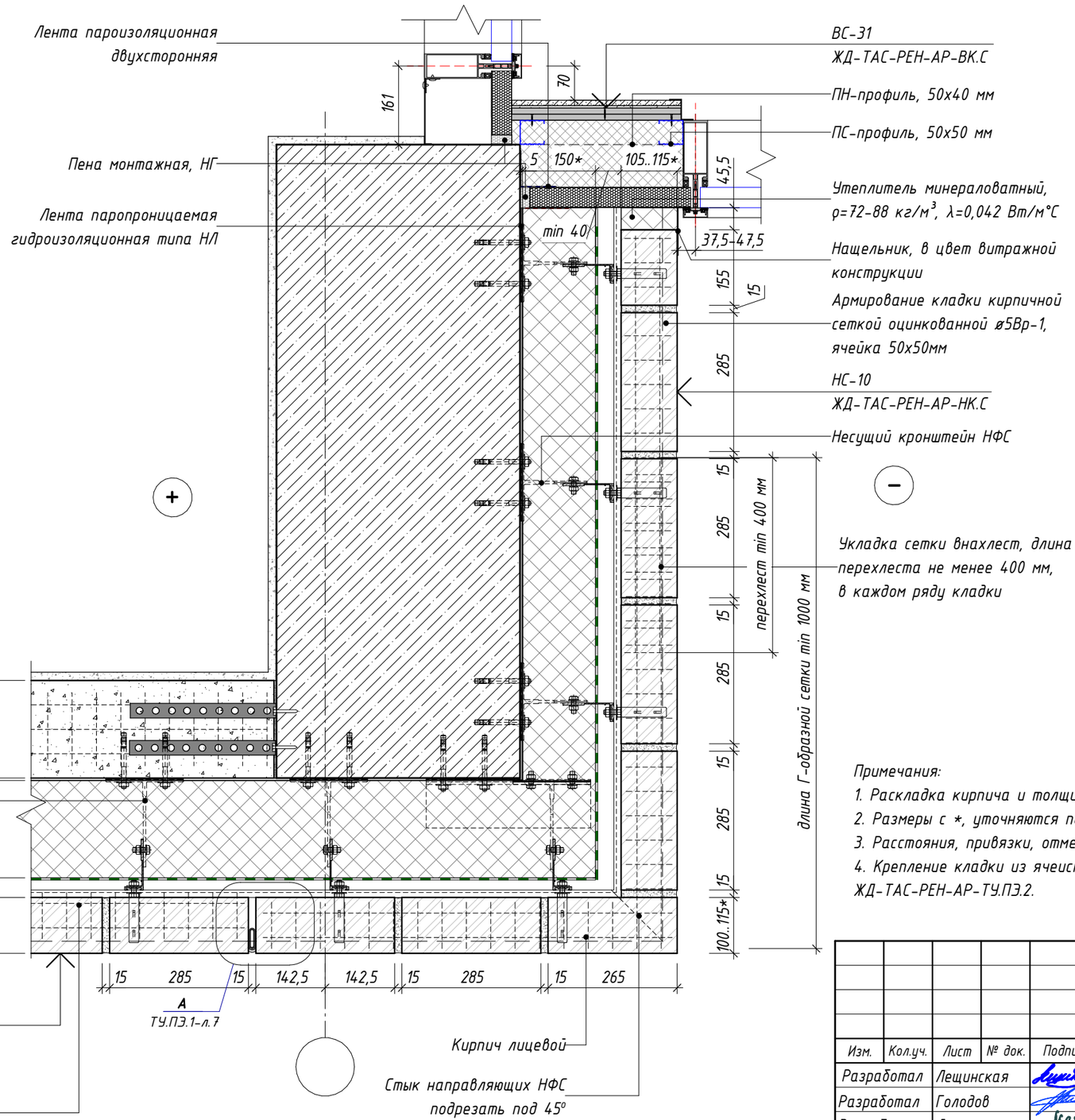
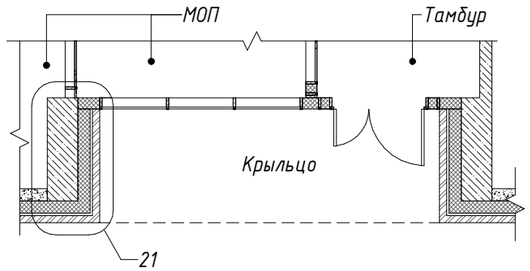


Схема плана западающей входной группы



Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.
3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.
4. Крепление кладки из ячеистых бетонных блоков к железобетонным конструкциям см. лист 8 альбома ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1		
						Реновация. Жилой дом		
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия: Р	Лист: 21	Листов:
Разработал		Голодов			06.2024			
Разработал		Леухина			06.2024			
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 21. Узел устройства наружной кирпичной кладки в зоне западающей входной группы (тип стены входной группы - навесная фасадная система)	МФС | Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Шалаева			06.2024			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

22

Узел устройства наружной кирпичной кладки в зоне западающей входной группы (тип стены входной группы – облицовка керамической плиткой)

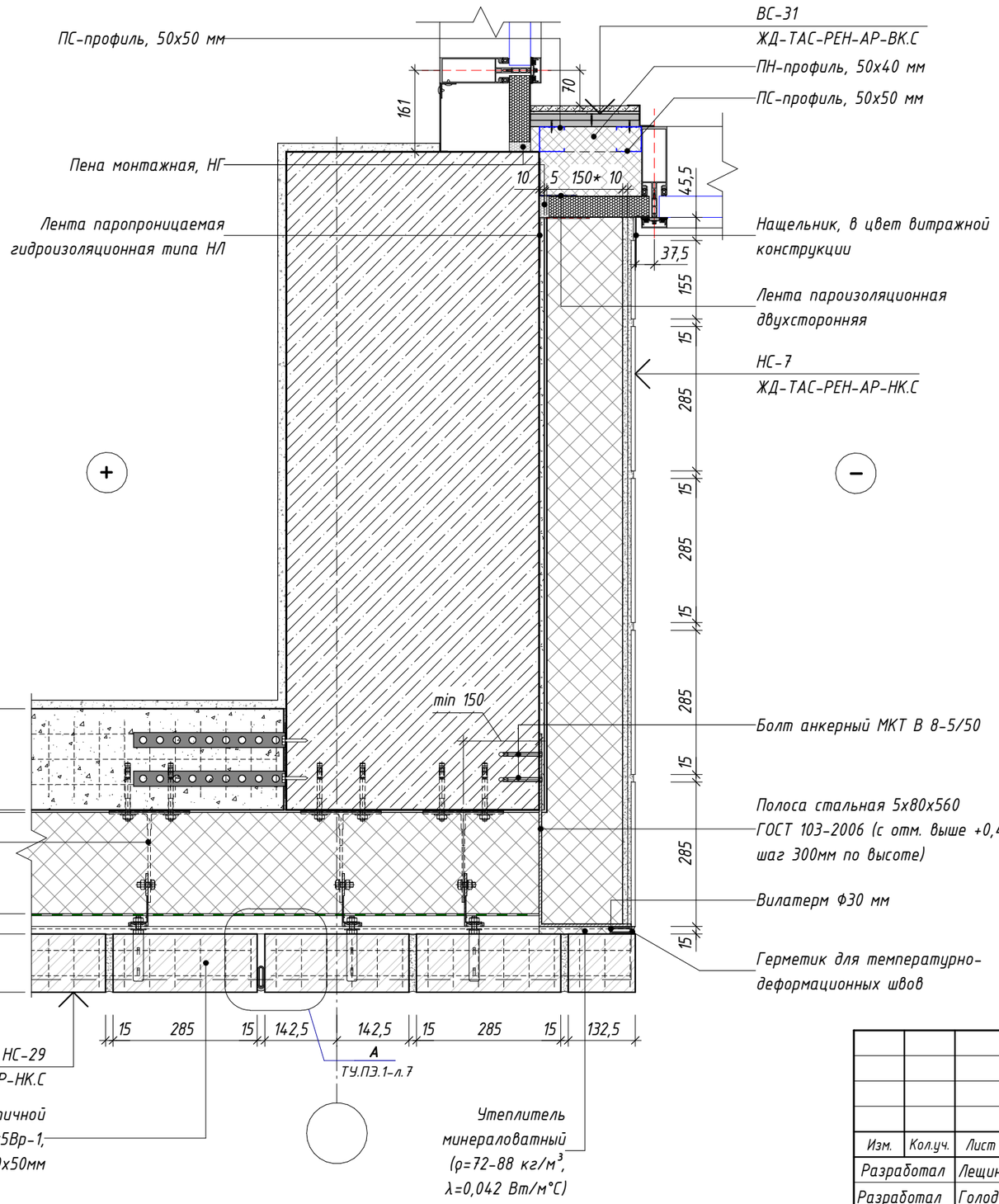
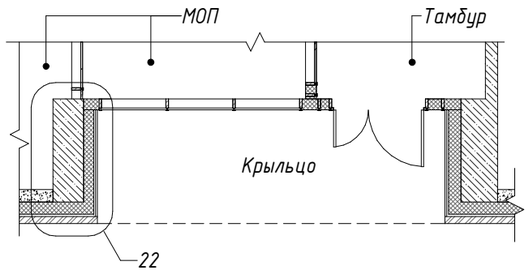


Схема плана западающей входной группы



Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.
3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.
4. Крепление кладки из ячеистых бетонных блоков к железобетонным конструкциям см. лист 8 альбома ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

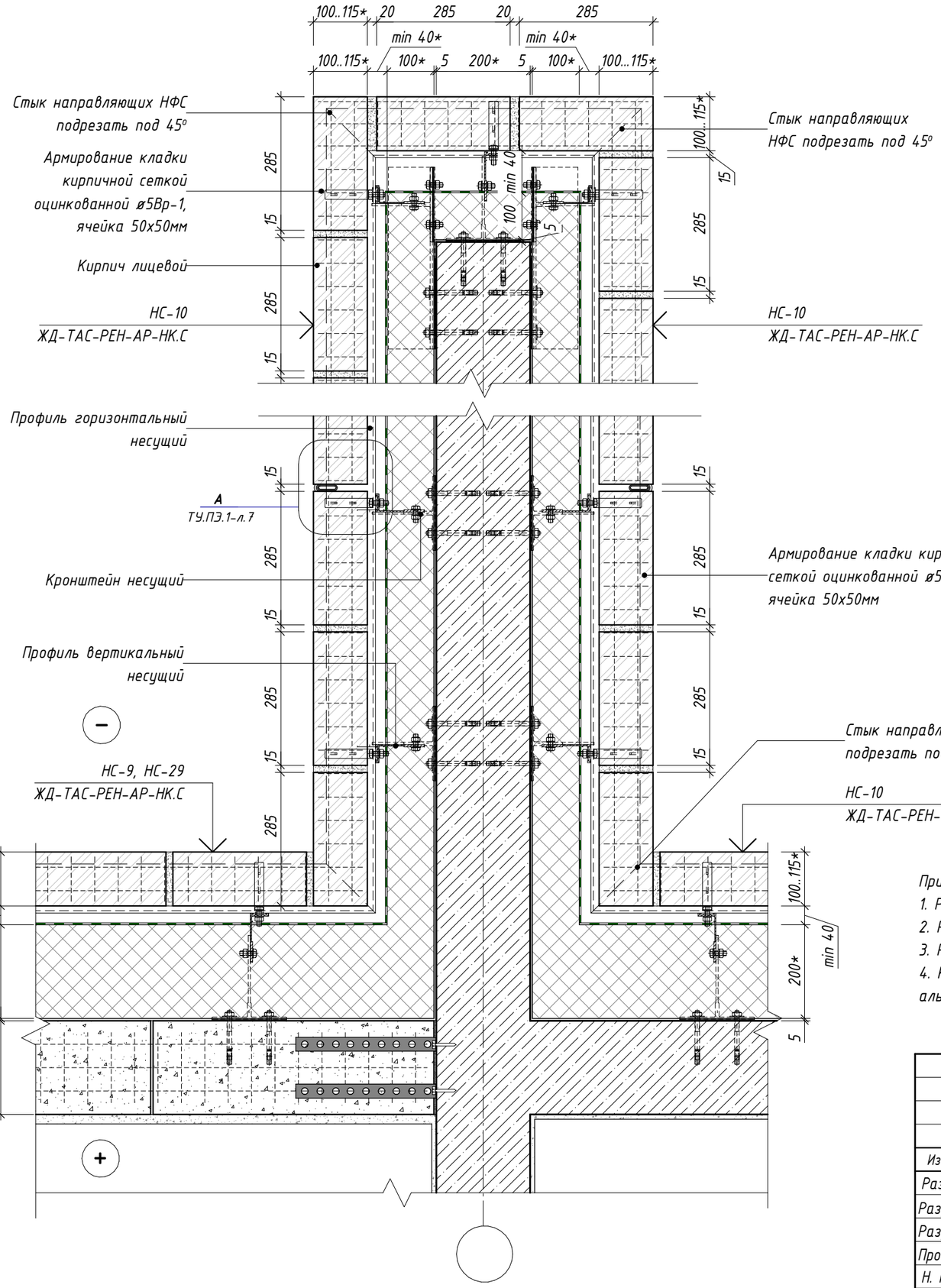
Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Узел 22. Узел устройства наружной кирпичной кладки в зоне западающей входной группы (тип стены входной группы - облицовка керамической плиткой)

МФС | Генеральный Подрядчик

23

Узел устройства наружной кирпичной кладки в зоне выступающей входной группы (тип стены входной группы – навесная фасадная система)



Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.
3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС – уточнить по проекту НФС.
4. Крепление кладки из ячеистых бетонных блоков к железобетонным конструкциям см. лист 8 альбома ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1		
						Реновация. Жилой дом		
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия: Р	Лист: 23	Листов:
Разработал		Голодов			06.2024			
Разработал		Леухина			06.2024			
Проверил		Костенков			06.2024			
Н. контр.		Шалаева			06.2024	Узел 23. Узел устройства наружной кирпичной кладки в зоне выступающей входной группы (тип стены входной группы - навесная фасадная система)	МФС | Генеральный Подрядчик	

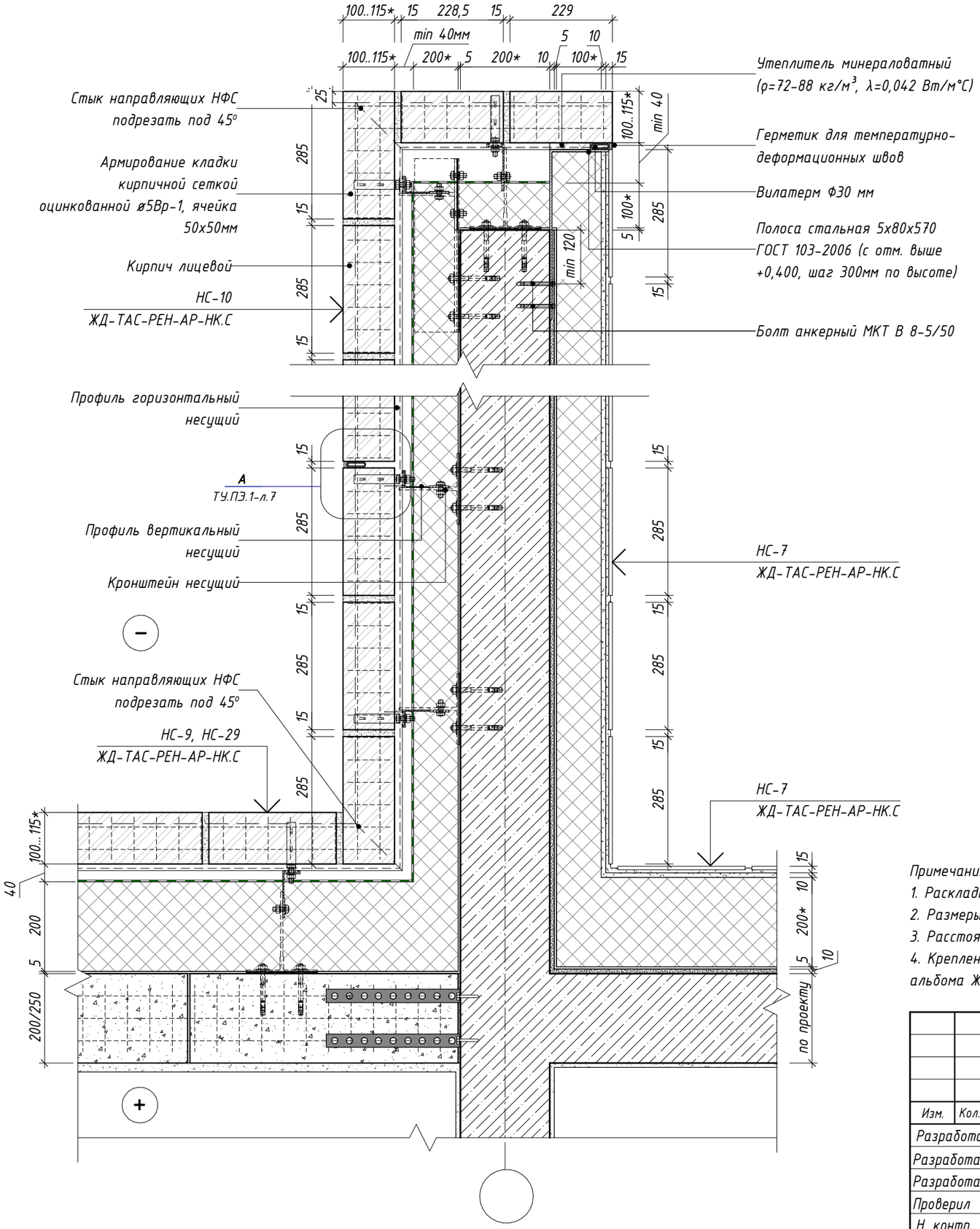
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

24 Узел устройства наружной кирпичной кладки в зоне выступающей входной группы (тип стены входной группы – облицовка керамической плиткой)



Примечания:

1. *Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.*
2. *Размеры с *, уточняются по проекту.*
3. *Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.*
4. *Крепление кладки из ячеистых бетонных блоков к железобетонным конструкциям см. лист 8 альбома ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2.*

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1	
						Реновация. Жилой дом	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия: Р; Лист: 24; Листов:
Разработал		Голодов			06.2024		
Разработал		Леухина			06.2024		
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 24. Узел устройства наружной кирпичной кладки в зоне выступающей входной группы (тип стены входной группы - облицовка керамической плиткой)	МФС | Генеральный Подрядчик
Н. контр.		Шалаева			06.2024		

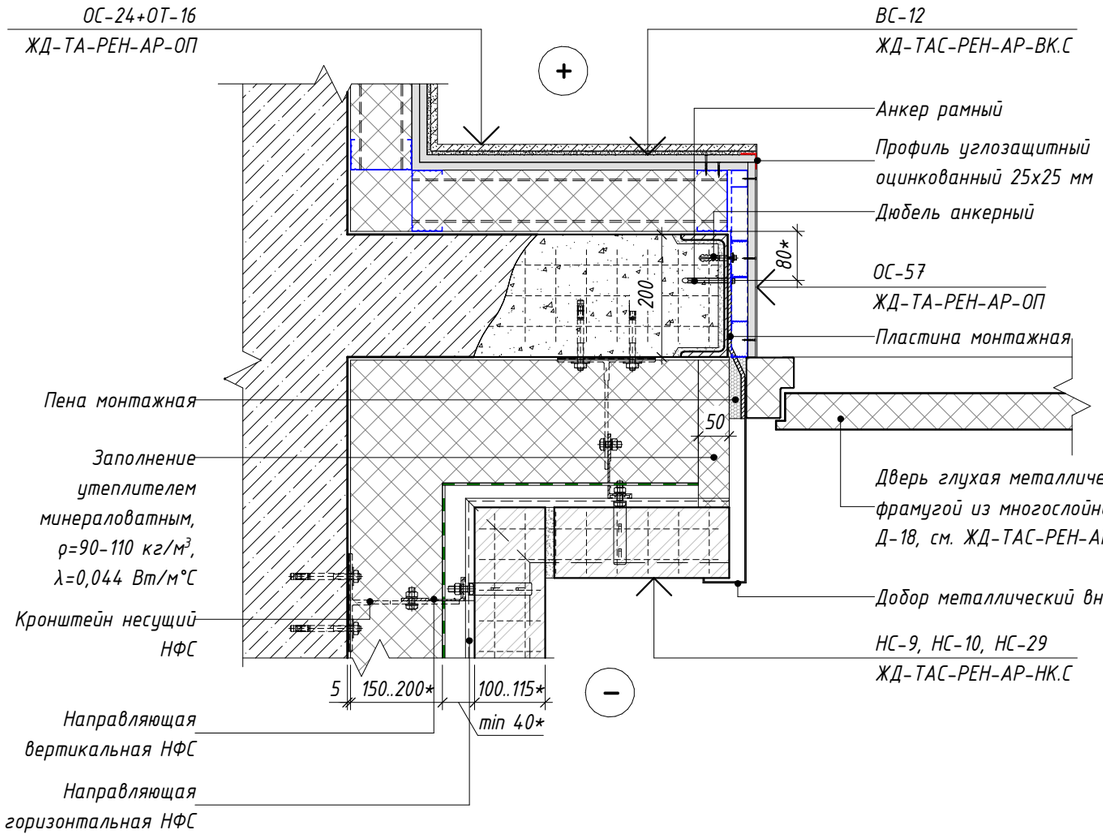
Согласовано

Взам. инв. №

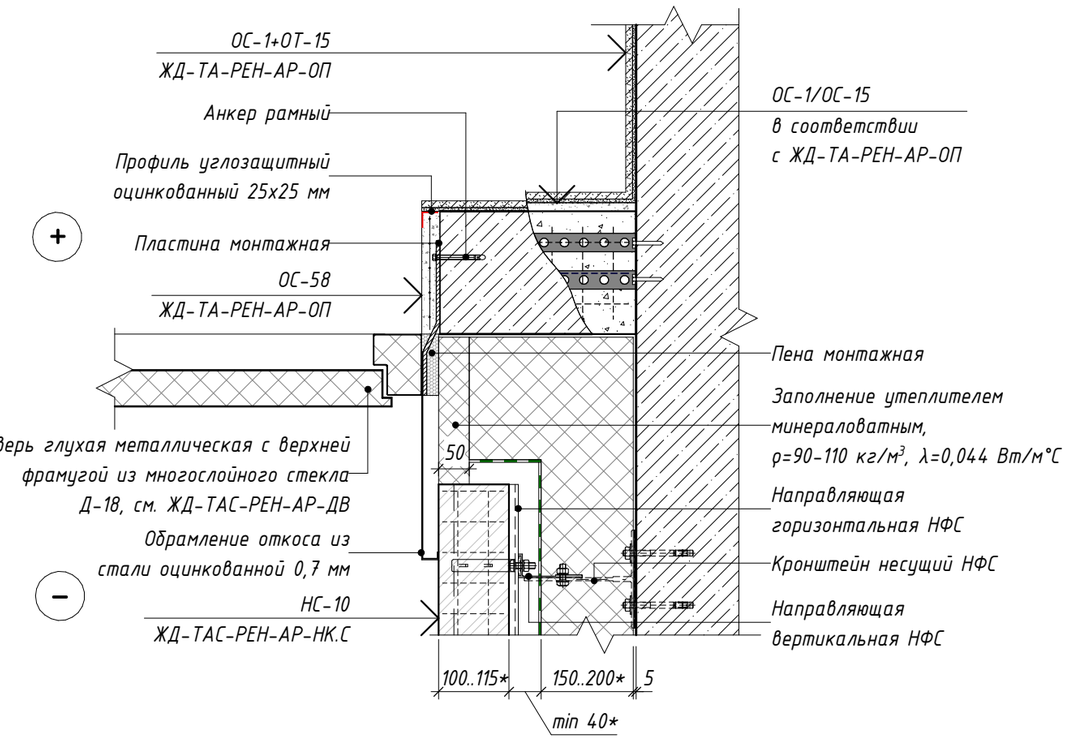
Подп. и дата

Инв. № подл.

25 / 26 Сечение по дверному проему в наружной стене тамбура мусорокамеры



26 / 26 Сечение по дверному проему в наружной стене мусорокамеры



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту. При привязке несущего кронштейна НФС более 250 мм - см. проект НФС.
2. Антикоррозийную защиту металлических деталей выполнять грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 за 2 раза.
3. Крепление кладки из ячеистых бетонных блоков к железобетонным конструкциям см. лист 8 альбома ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	25	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узлы 25, 26. Сечения по дверному проему в наружной стене тамбура мусорокамеры, мусорокамеры	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

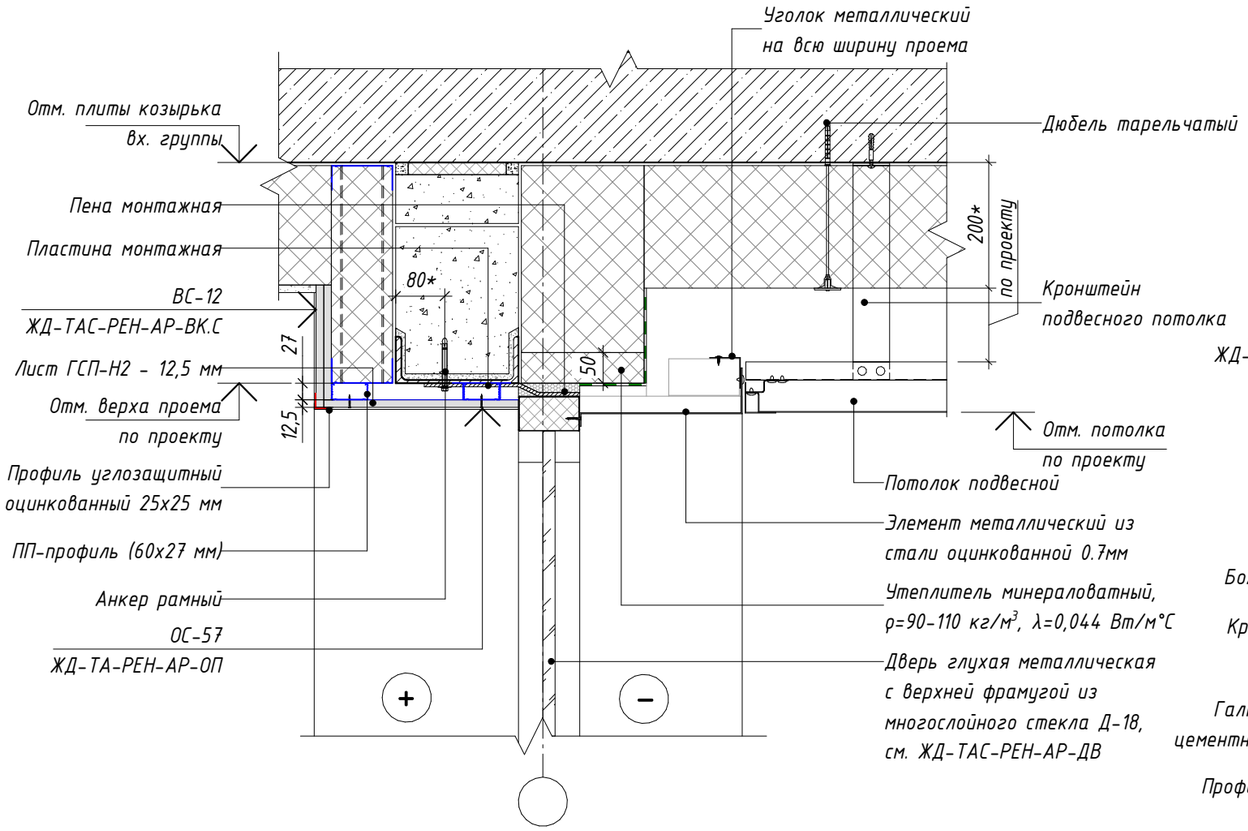
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

27 Узел монтажа двери тамбура мусорокамеры в наружной стене из ячеистых бетонных блоков 1 этажа



28 Узел монтажа порога наружной двери мусорокамеры

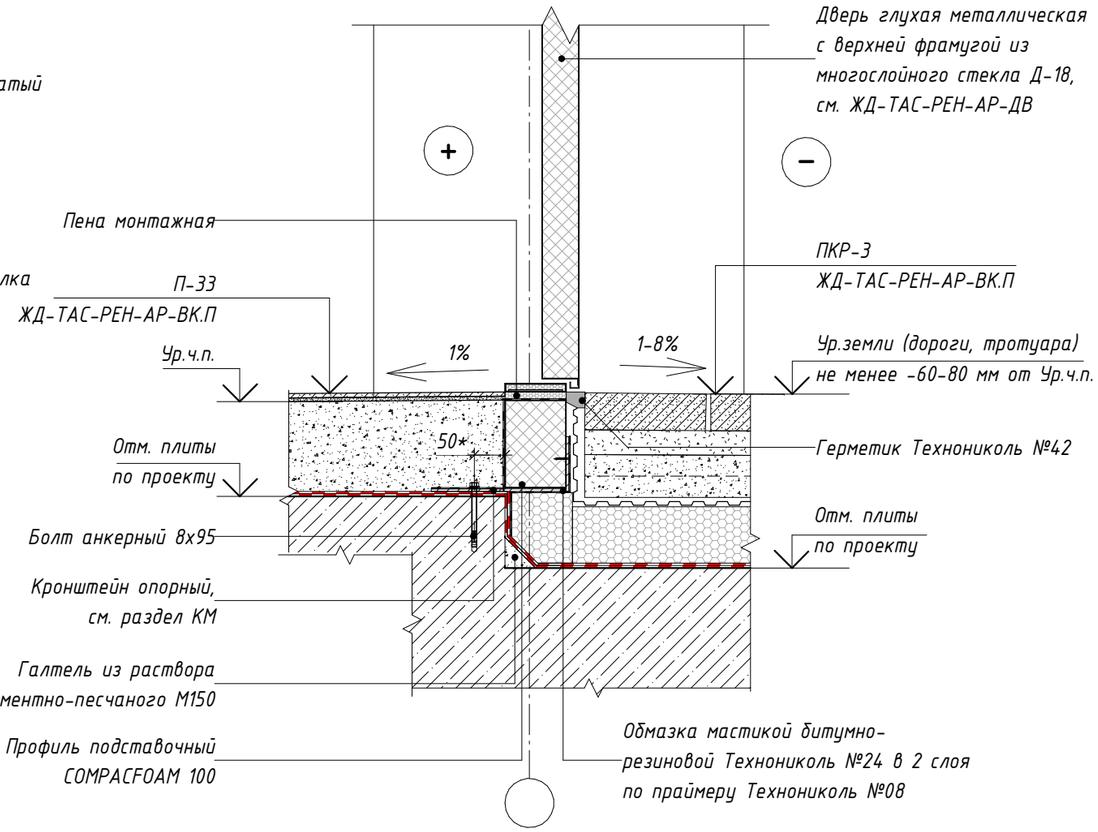


Схема плана тамбура мусоросборной камеры

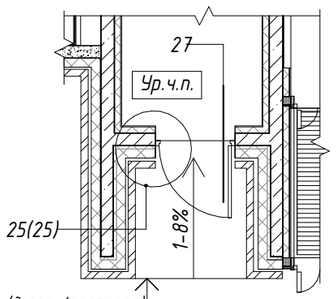
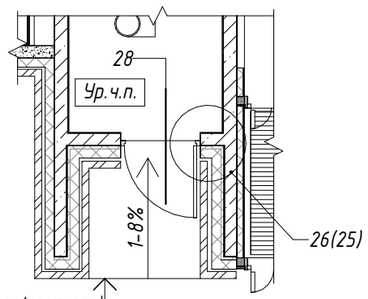


Схема плана мусоросборной камеры



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту.
2. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1		
						Реновация. Жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия: Р	Лист: 26 / Листов:
Разработал		Голодов			06.2024			
Разработал		Леухина			06.2024			
Проверил		Костенков			06.2024	Узлы 27, 28. Узлы монтажа двери тамбура мусорокамеры, порога наружной двери мусоракамеры	МФС | Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Шалаева			06.2024			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

29

Узел установки грязезащитной решетки без опуска плиты перекрытия в тамбуре

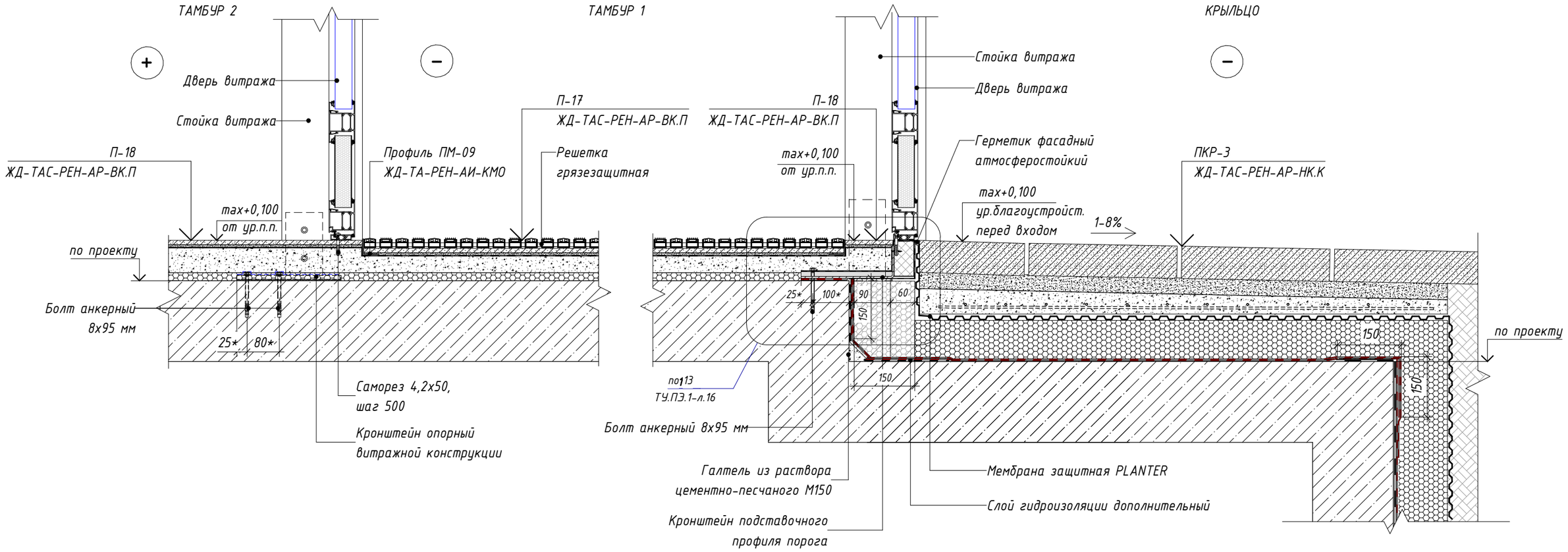
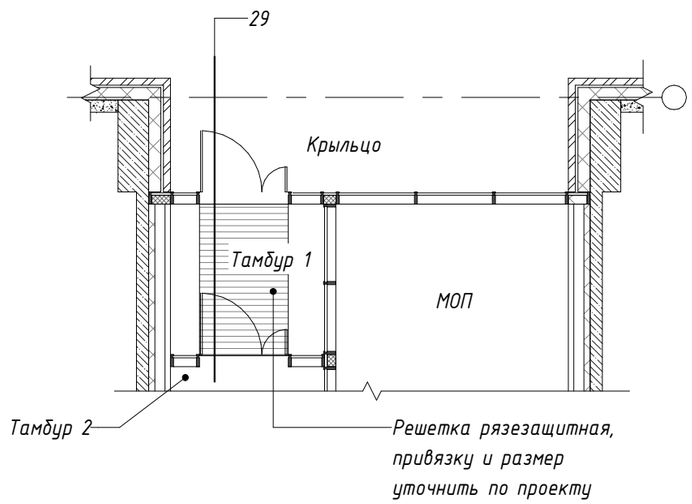


Схема плана



Примечания:

1. Детали установки витражных конструкций разрабатываются производителем в альбоме рабочей документации КМ.

** - размеры уточнить в альбоме рабочей документации КМ.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	27	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 29. Узел установки грязезащитной решетки без опуска плиты перекрытия в тамбуре	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

30 Узел установки грязезащитной решетки с опуском плиты перекрытия в тамбуре

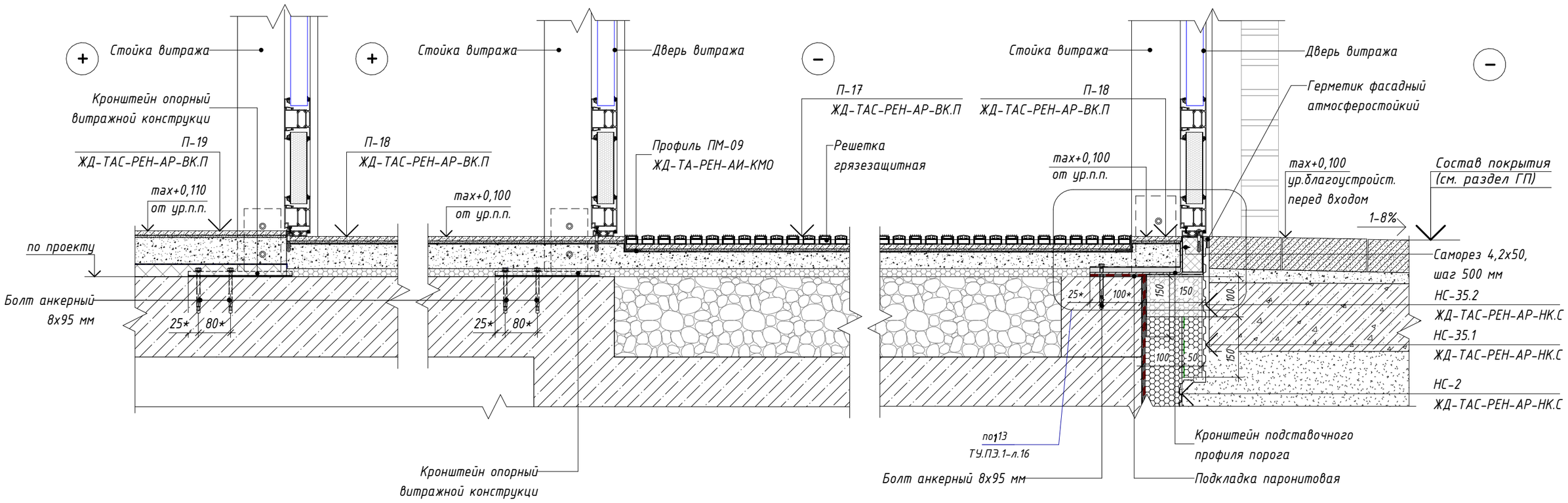
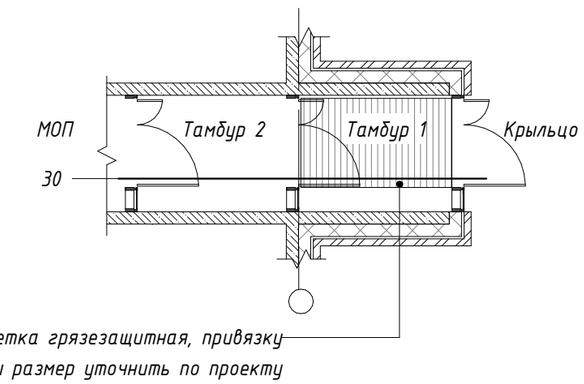


Схема плана



Примечания:

1. Детали установки витражных конструкций разрабатываются производителем в альбоме рабочей документации КМ.

** - размеры уточнить в альбоме рабочей документации КМ.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	28	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 30. Узел установки грязезащитной решетки с опуском плиты перекрытия в тамбуре	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

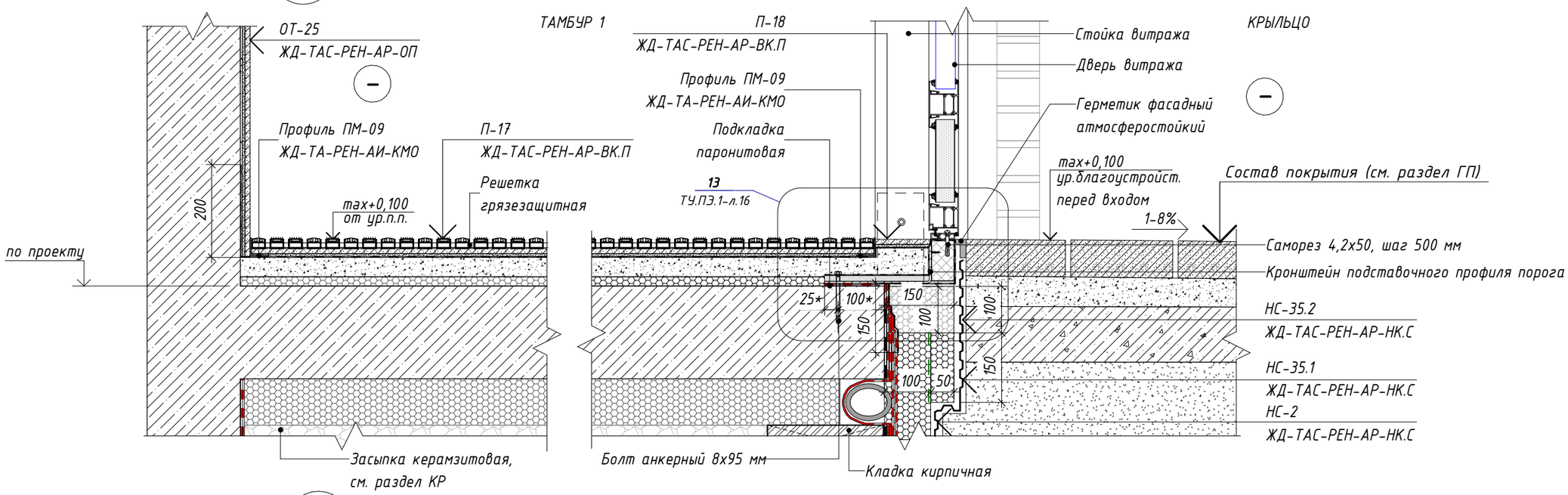
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

31 Узел установки грязезащитной решетки в поворотном тамбуре



32 Узел установки грязезащитной решетки в поворотном тамбуре

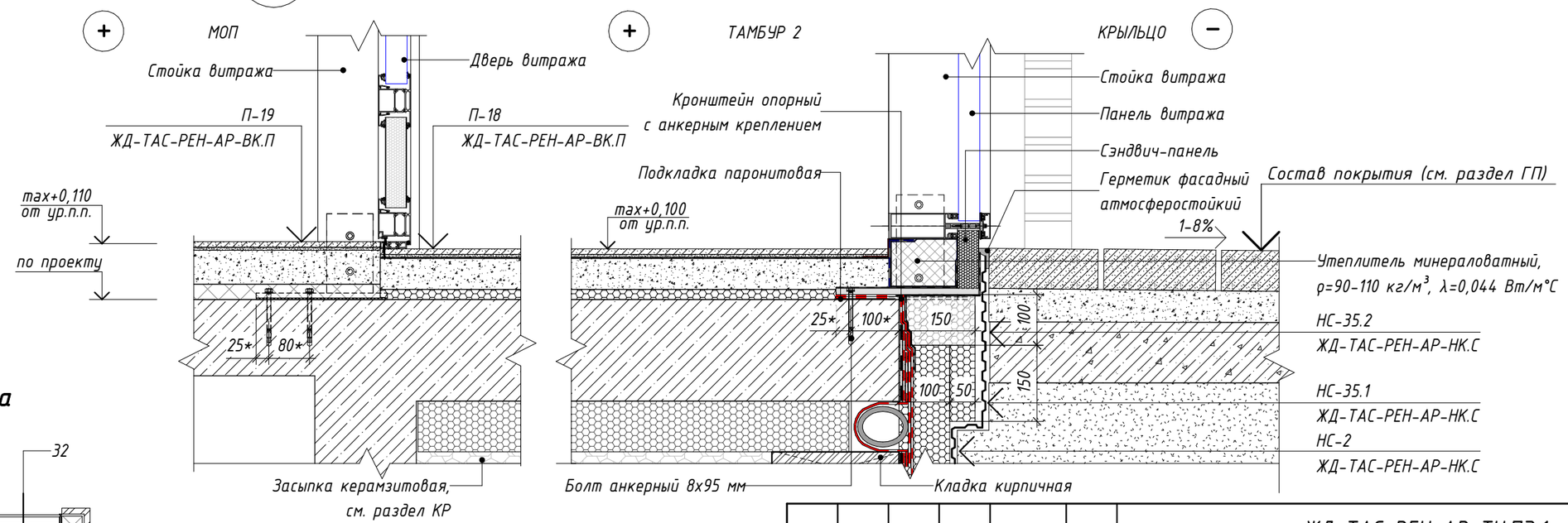
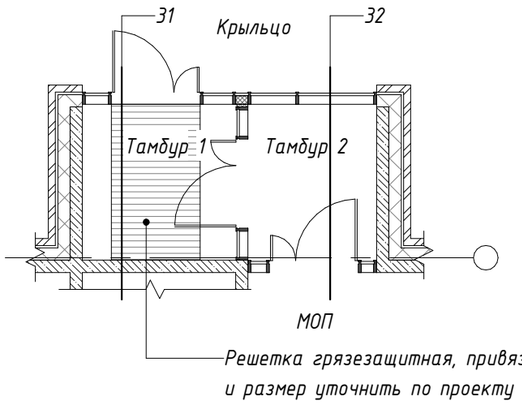


Схема плана



Примечания:

1. Детали установки витражных конструкций разрабатываются производителем в альбоме рабочей документации КМ.

* - размеры уточнить в альбоме рабочей документации КМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1		
						Реновация. Жилой дом		
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия: Р	Лист: 29 / Листов:
Разработал		Голодов			06.2024			
Разработал		Леухина			06.2024			
Проверил		Костенков			06.2024	Узлы 31, 32. Узлы установки грязезащитной решетки в поворотном тамбуре	МФС | Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Шалаева			06.2024			

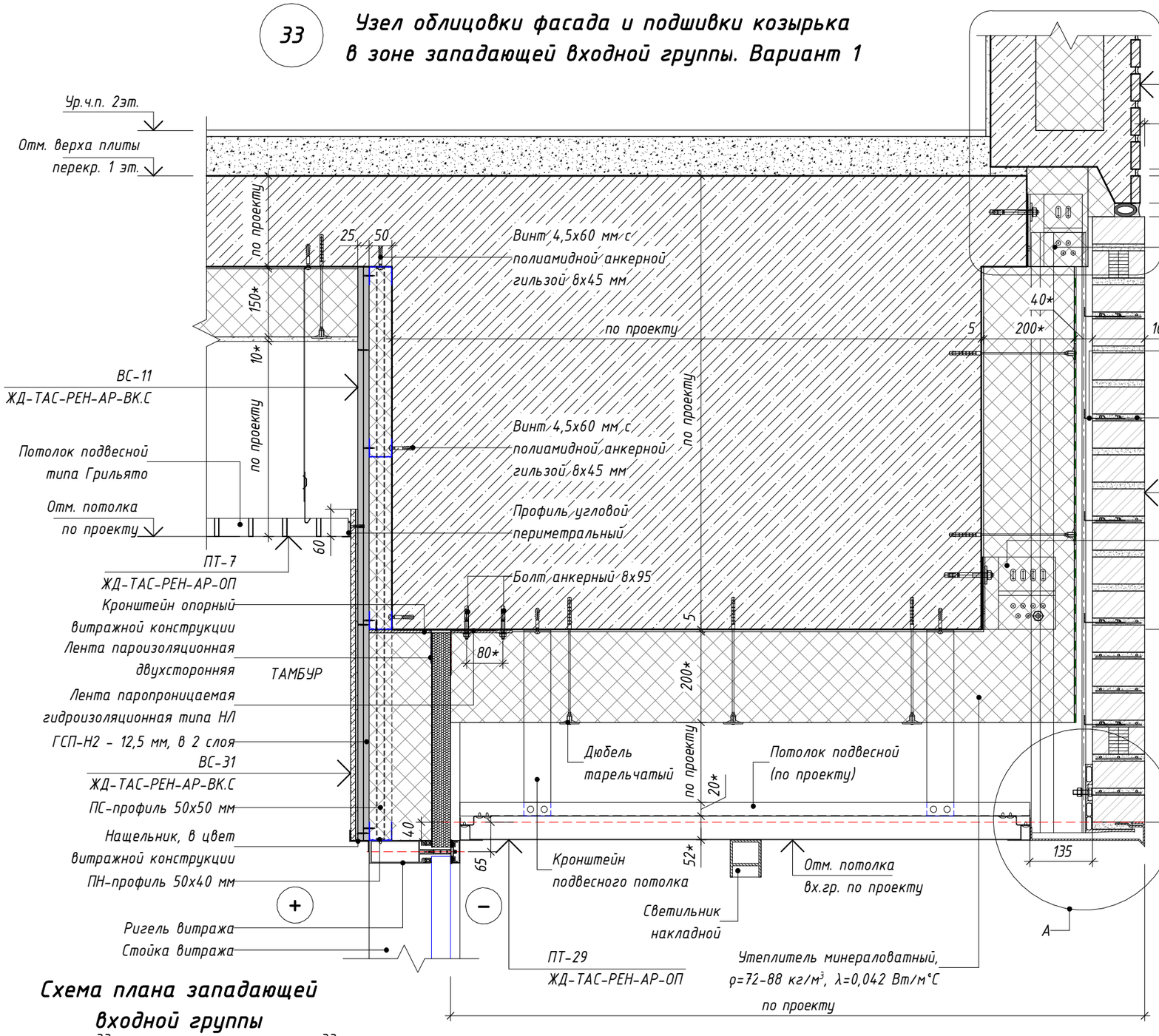
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

33 Узел облицовки фасада и подшивки козырька в зоне западающей входной группы. Вариант 1



Узел А

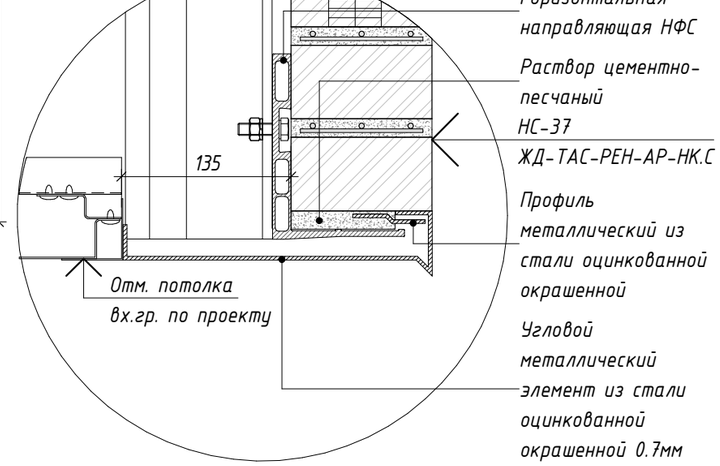
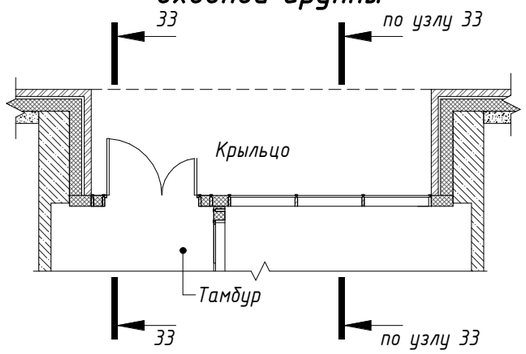


Схема плана западающей входной группы



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту.
2. Подбор элементов конструкции для опирания кирпичной кладки козырьков входных групп, а также узлы их крепления к несущим ж/б конструкциям разрабатываются в разделе КМ рабочей документации на основании альбомов технических решений производителя.
3. Детали установки витражных конструкций разрабатываются производителем в альбоме рабочей документации КМ.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Узел 33. Узел облицовки фасада и подшивки козырька в зоне западающей входной группы. Вариант 1

МФС | Генеральный Подрядчик

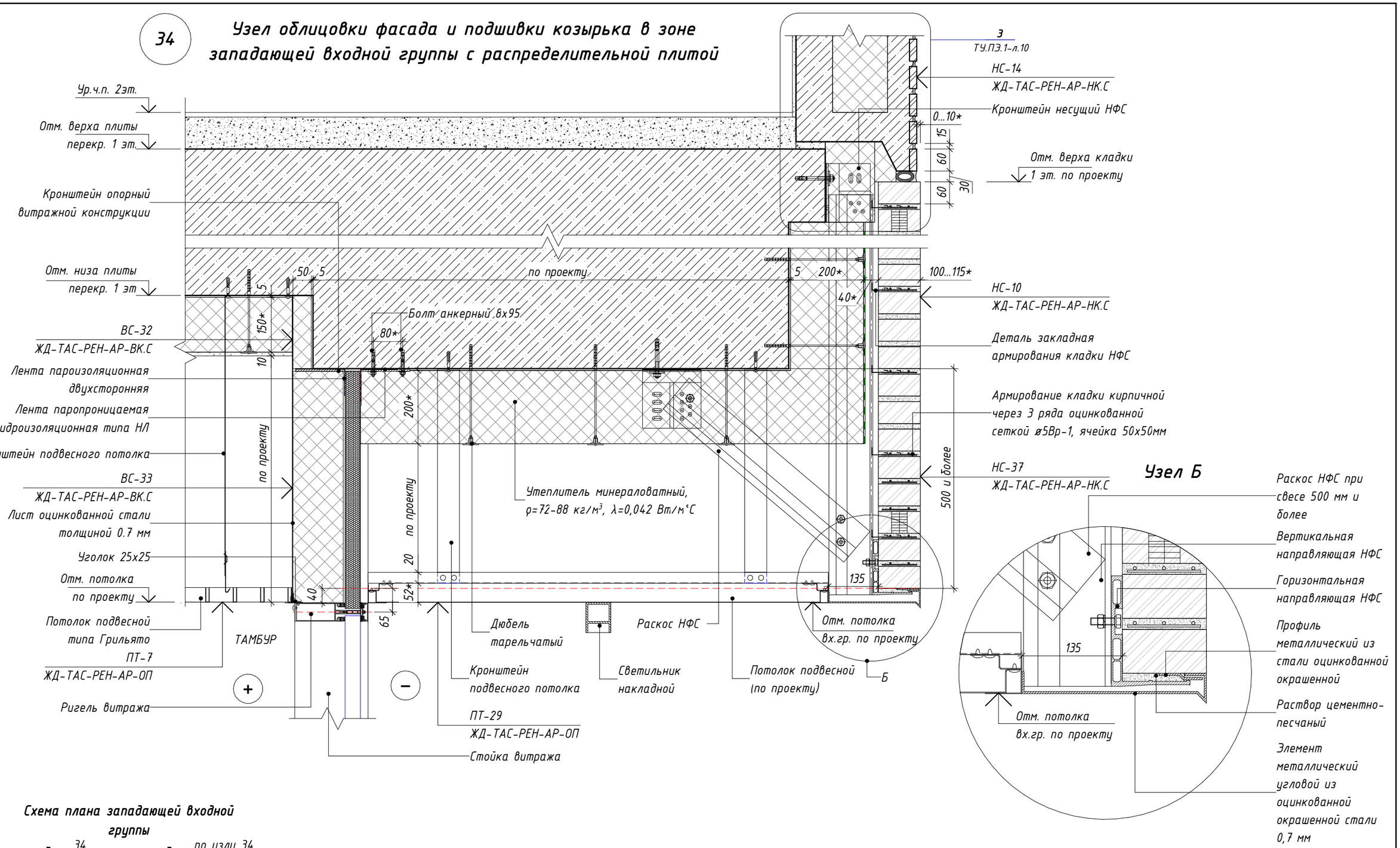
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

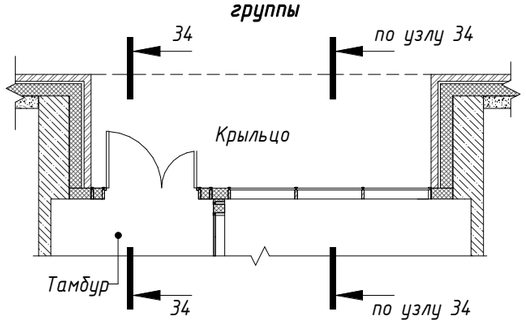
Инв. № подл.

34 Узел облицовки фасада и подшивки козырька в зоне западающей входной группы с распределительной плитой



Узел Б

Схема плана западающей входной группы



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту.
2. Поддор элементов конструкции для опирания кирпичной кладки козырьков входных групп, а также узлы их крепления к несущим ж/б конструкциям разрабатываются в разделе КМ рабочей документации на основании альбомов технических решений производителя.
3. Детали установки витражных конструкций разрабатываются производителем в альбоме рабочей документации КМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	31	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 34. Узел облицовки фасада и подшивки козырька в зоне западающей входной группы с распределительной плитой	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

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

35 Узел облицовки фасада и подшивки козырька в зоне западающей входной группы. Вариант 2

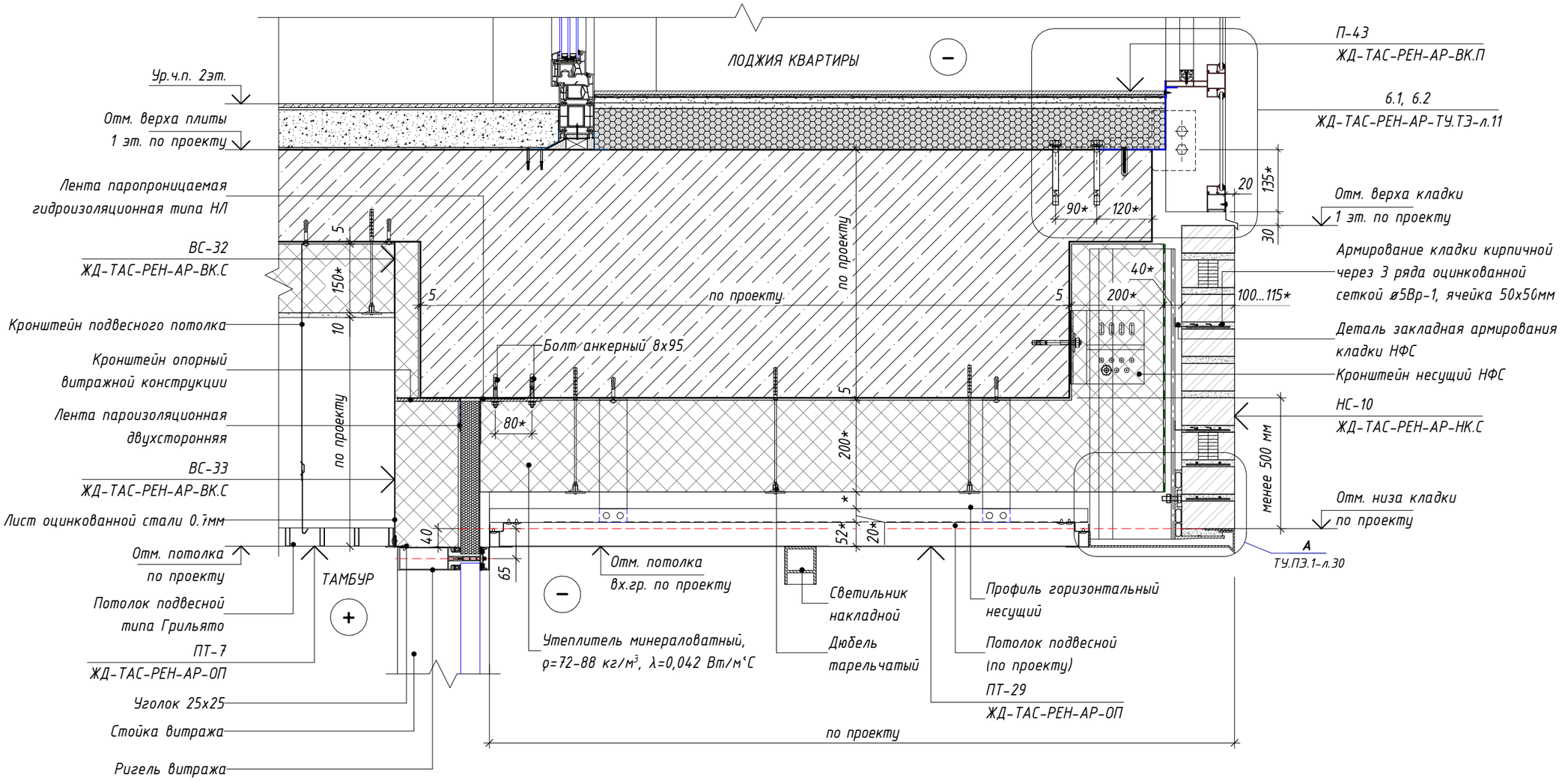
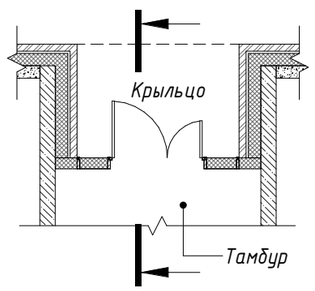


Схема плана западающей входной группы



Примечания:

1. Необходимость применения гибких связей уточнить у производителя НФС.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.
3. Подбор элементов конструкции для опирания кирпичной кладки козырьков входных групп, а также узлы их крепления к несущим ж/б конструкциям разрабатываются в разделе КМ рабочей документации на основании альбомов технических решений производителя.
4. Детали установки витражных конструкций разрабатываются производителем в альбоме рабочей документации КМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	32	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 35. Узел облицовки фасада и подшивки козырька в зоне западающей входной группы. Вариант 2	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

36 Узел облицовки фасада и подшивки козырька в зоне западающей входной группы. Вариант 3

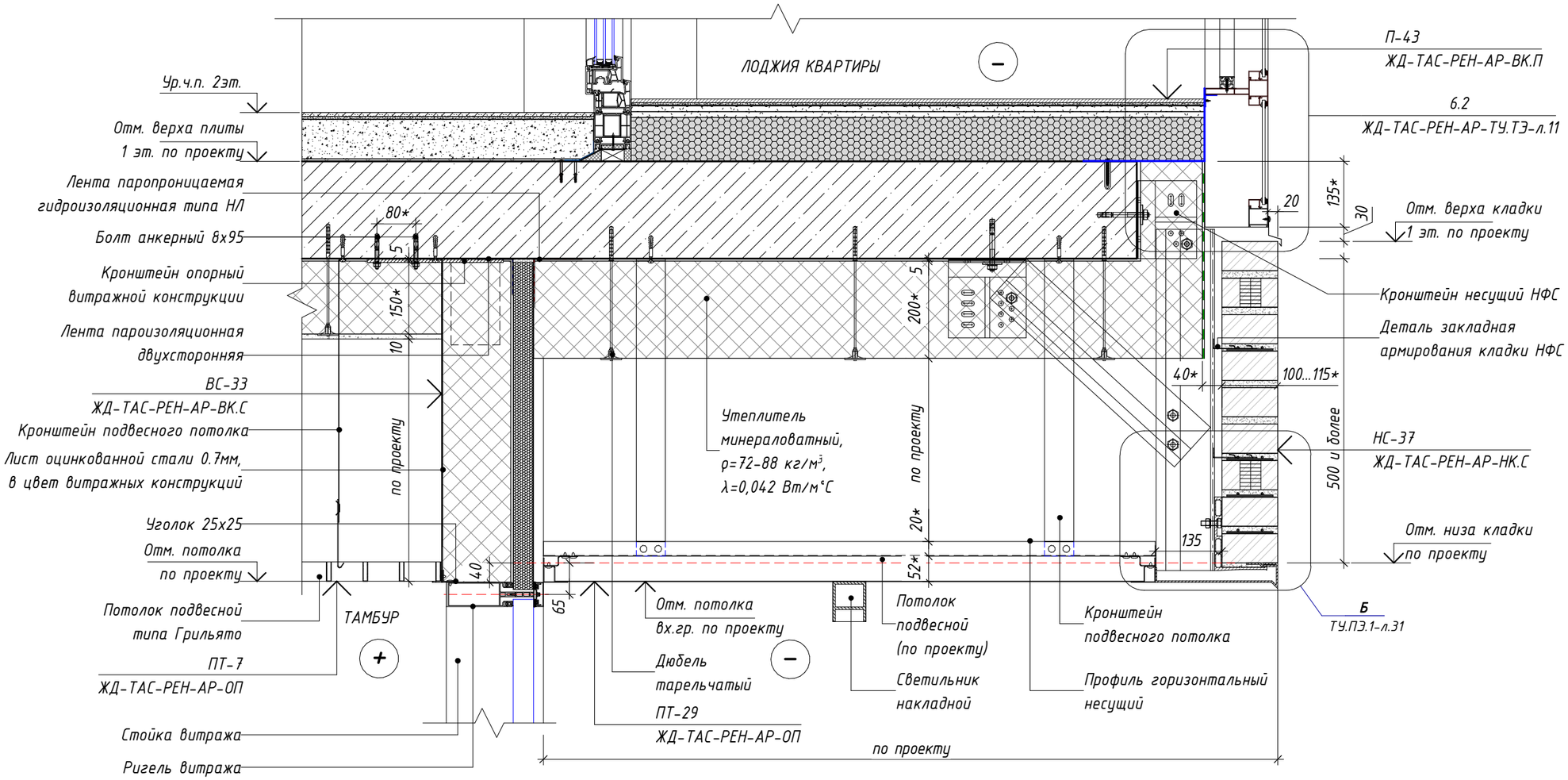
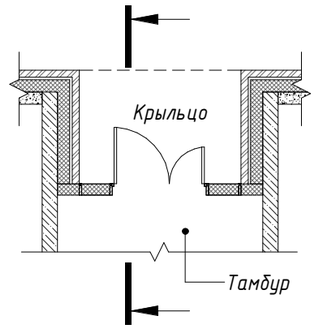


Схема плана западающей входной группы



Примечания:

1. Необходимость применения гибких связей уточнить у производителя НФС.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.
3. Подбор элементов конструкции для опирания кирпичной кладки козырьков входных групп, а также узлы их крепления к несущим ж/б конструкциям разрабатываются в разделе КМ рабочей документации на основании альбомов технических решений производителя.
4. Детали установки витражных конструкций разрабатываются производителем в альбоме рабочей документации КМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1		
						Реновация. Жилой дом		
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	33	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 36. Узел облицовки фасада и подшивки козырька в зоне западающей входной группы. Вариант 3	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

37 Узел облицовки фасада и подшивки козырька в зоне западающей входной группы. Вариант 4

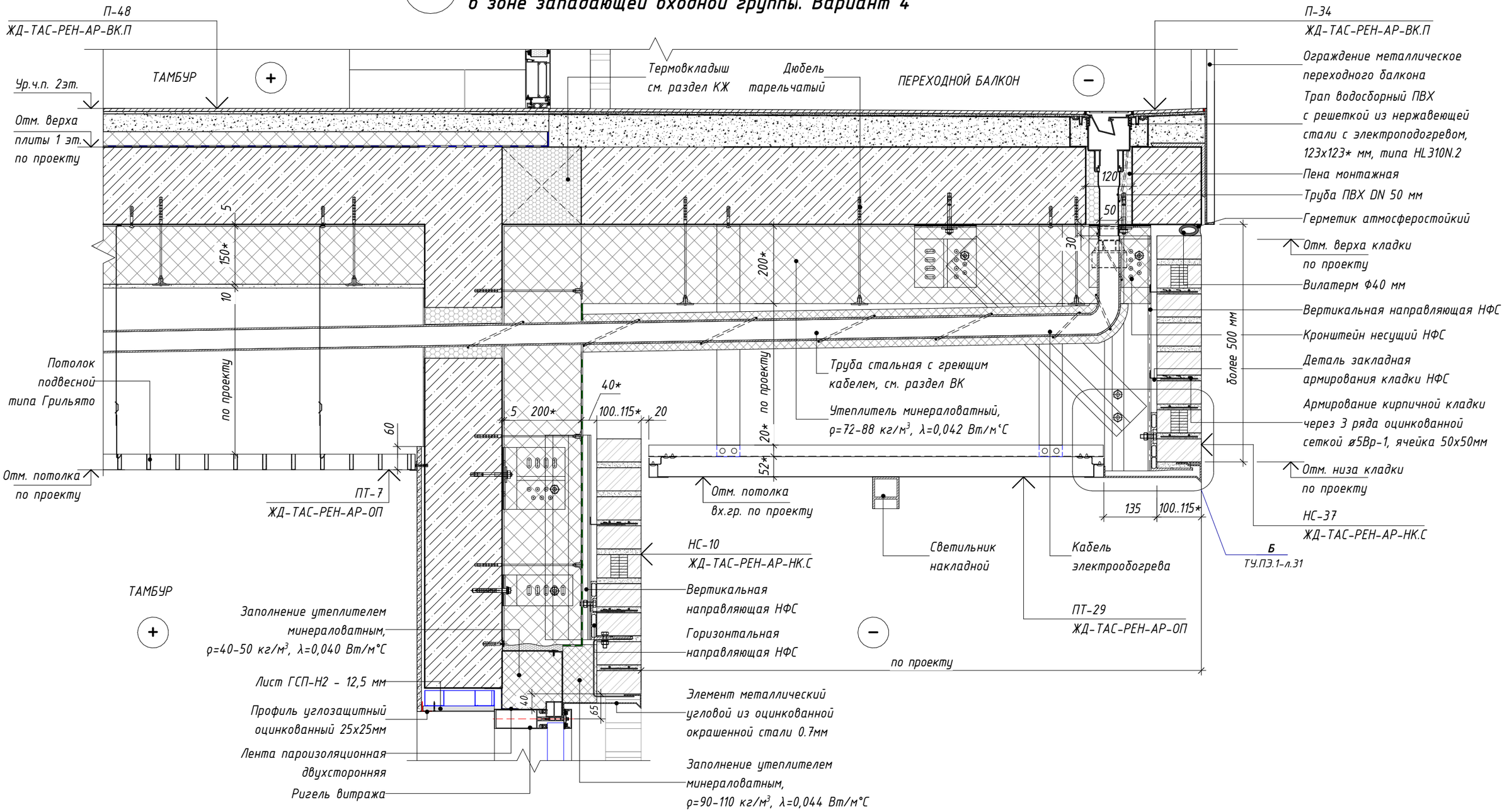
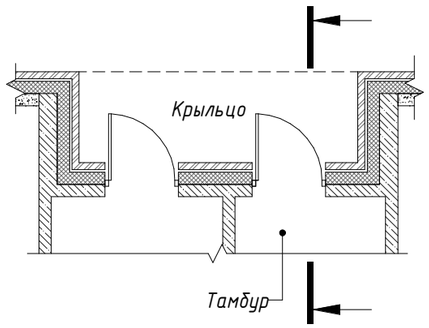


Схема плана западающей входной группы



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту.
2. Подбор элементов конструкции для опирания кирпичной кладки козырьков входных групп, а также узлы их крепления к несущим ж.б. конструкциям разрабатываются в разделе КМ рабочей документации на основании альбомов технических решений производителя.
3. Детали установки витражных конструкций разрабатываются производителем в альбоме рабочей документации КМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	34	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 37. Узел облицовки фасада и подшивки козырька в зоне западающей входной группы. Вариант 4	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

38

Узел бетонного козырька выступающей входной группы без переходного балкона

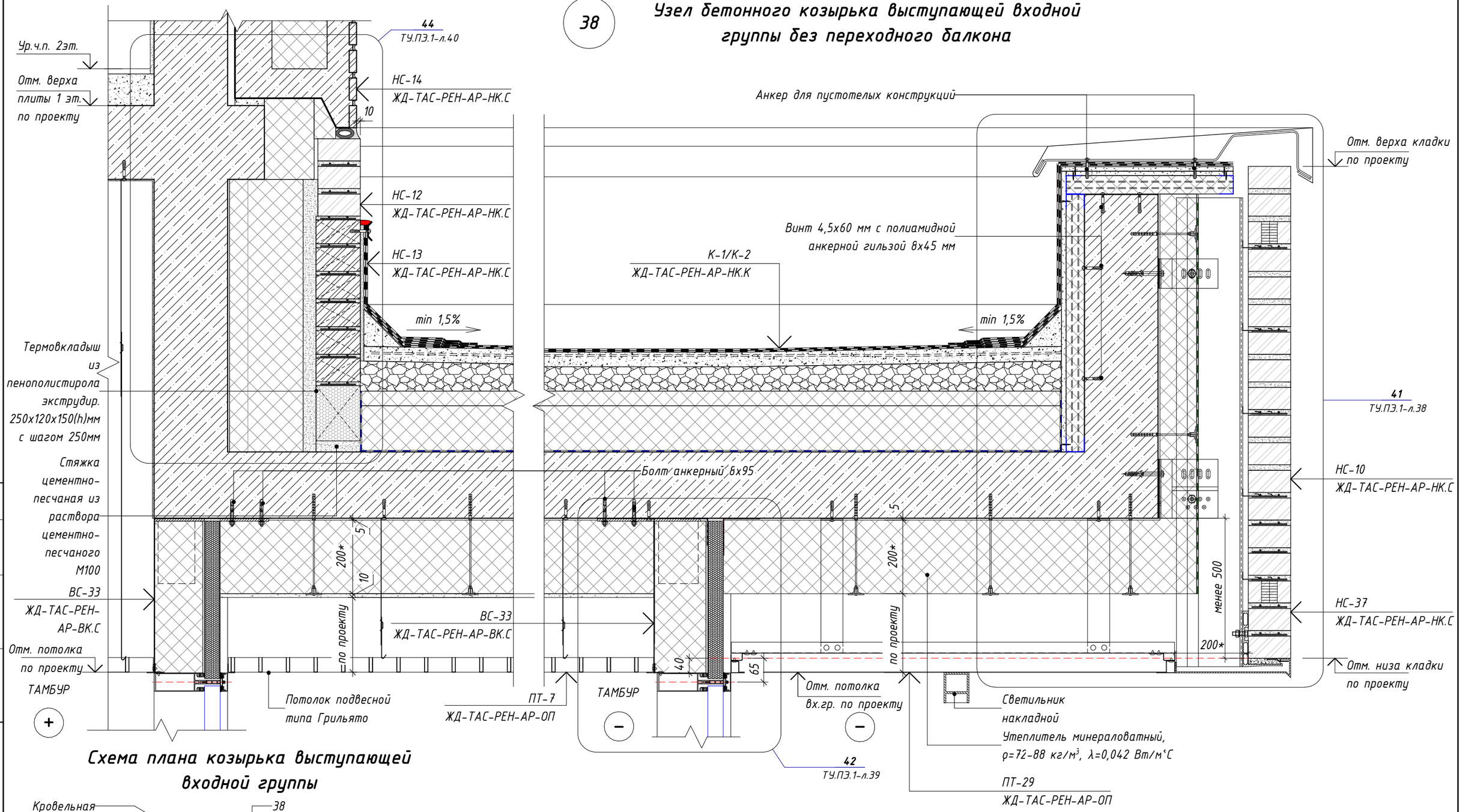
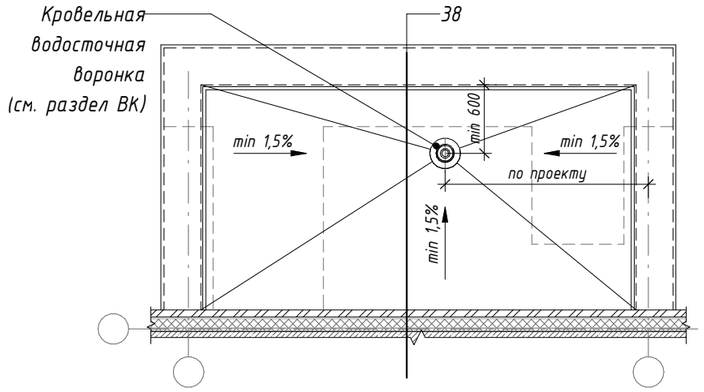


Схема плана козырька выступающей входной группы



Примечания:

1. Размеры с * уточняются по проекту.
2. Подбор элементов конструкции для опирания кирпичной кладки козырьков входных групп, а также узлы их крепления к несущим ж/б конструкциям разрабатываются в разделе КМ рабочей документации на основании альбомов технических решений производителя.
3. Детали установки витражных конструкций разрабатываются производителем в альбоме рабочей документации КМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	35	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 38. Узел бетонного козырька выступающей входной группы без переходнгог балкона	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

39 Узел бетонного козырька выступающей входной группы с переходным балконом

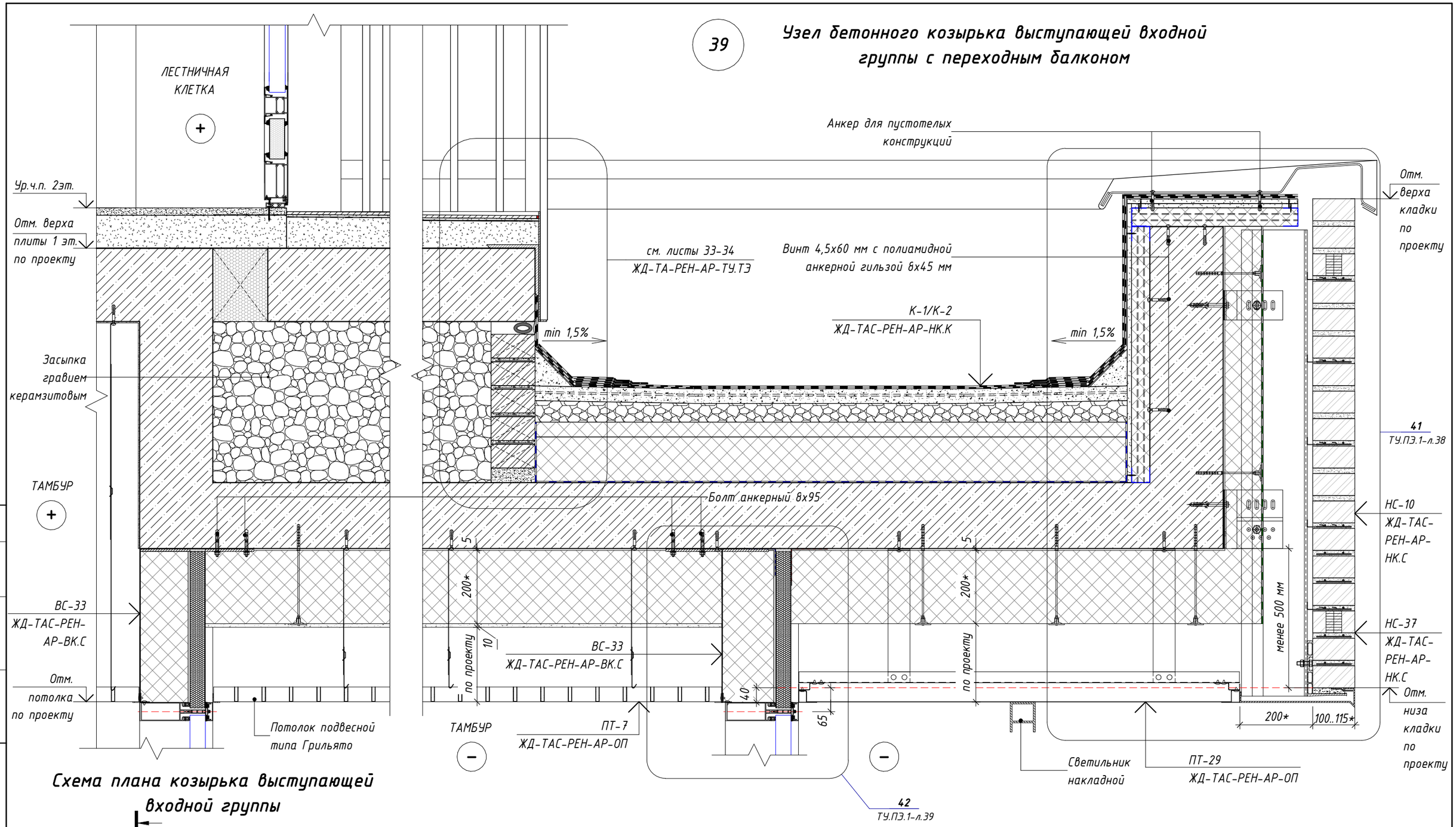
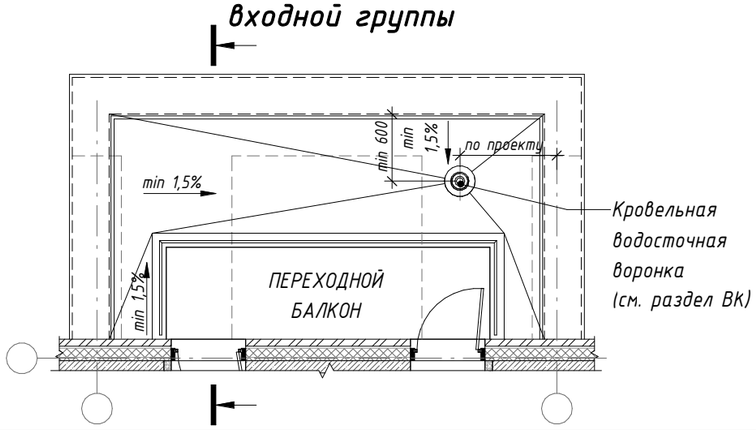


Схема плана козырька выступающей входной группы



Примечания:

1. Размеры с * уточняются по проекту.
2. Подбор элементов конструкции для опирания кирпичной кладки козырьков входных групп, а также узлы их крепления к несущим ж.б. конструкциям разрабатываются в разделе КМ рабочей документации на основании альбомов технических решений производителя.
3. Детали установки витражных конструкций разрабатываются производителем в альбоме рабочей документации КМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1		
						Реновация. Жилой дом		
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия: Р	Лист: 36 / Листов:
Разработал		Голодов			06.2024			
Разработал		Леухина			06.2024			
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 39. Узел бетонного козырька выступающей входной группы с переходным балконом	МФС | Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Шалаева			06.2024			

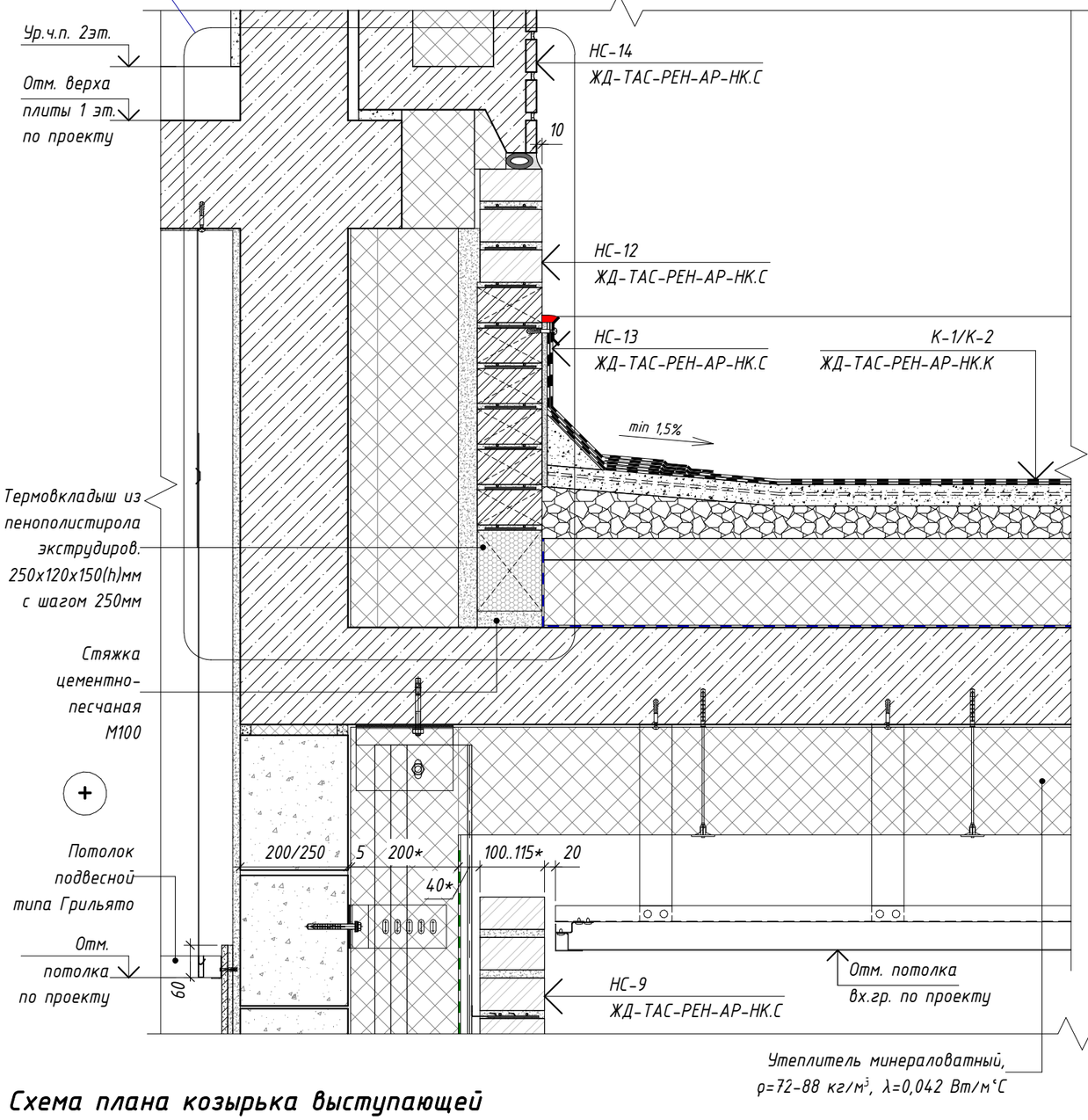
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

40 Узел бетонного козырька выступающей входной группы угловой секции



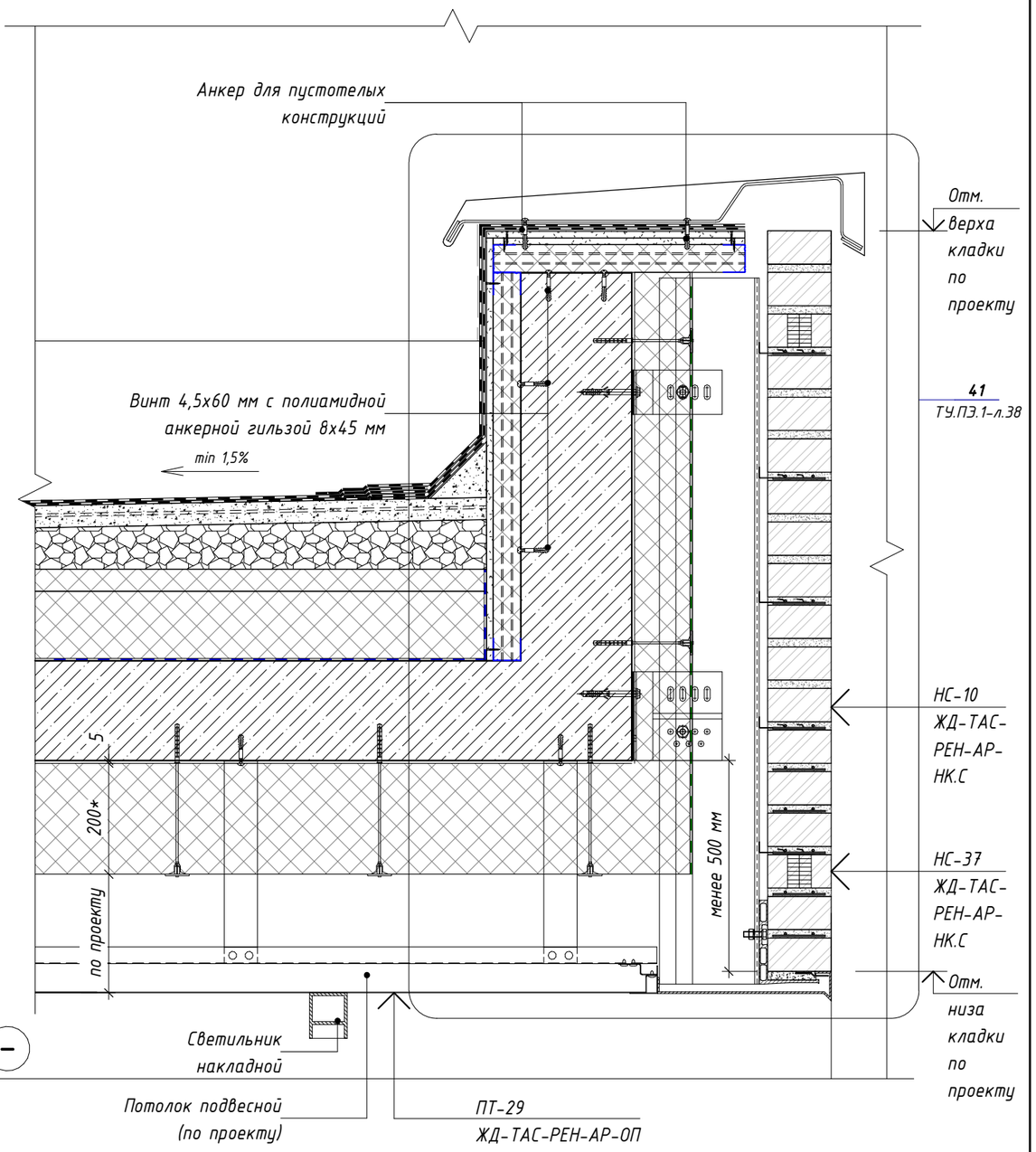
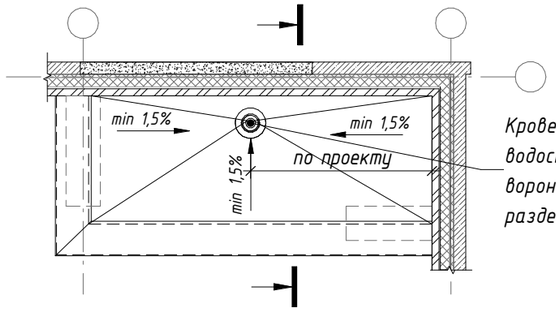


Схема плана козырька выступающей входной группы угловой секции



Примечания:

1. Размеры с * уточняются по проекту.
2. Подбор элементов конструкции для опирания кирпичной кладки козырьков входных групп, а также узлы их крепления к несущим ж/б конструкциям разрабатываются в разделе КМ рабочей документации на основании альбомов технических решений производителя.
3. Детали установки витражных конструкций разрабатываются производителем в альбоме рабочей документации КМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	37	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 40. Узел бетонного козырька выступающей входной группы угловой секции	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

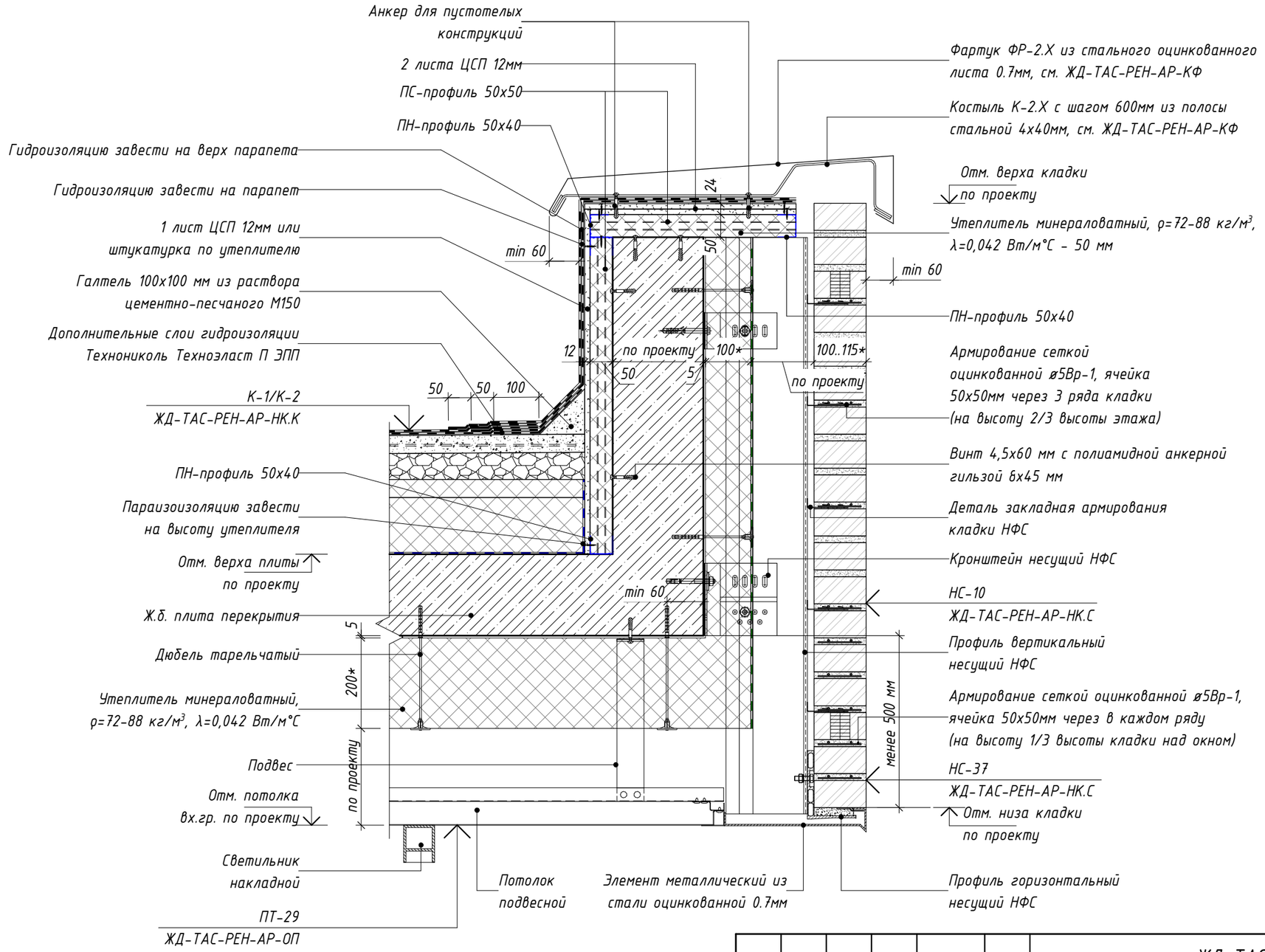
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

41
35,36,37

Узел парапета в зоне козырька выступающих входных групп



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту.
2. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

Узел 41. Узел парапета в зоне козырька выступающих входных групп

МФС | Генеральный Подрядчик

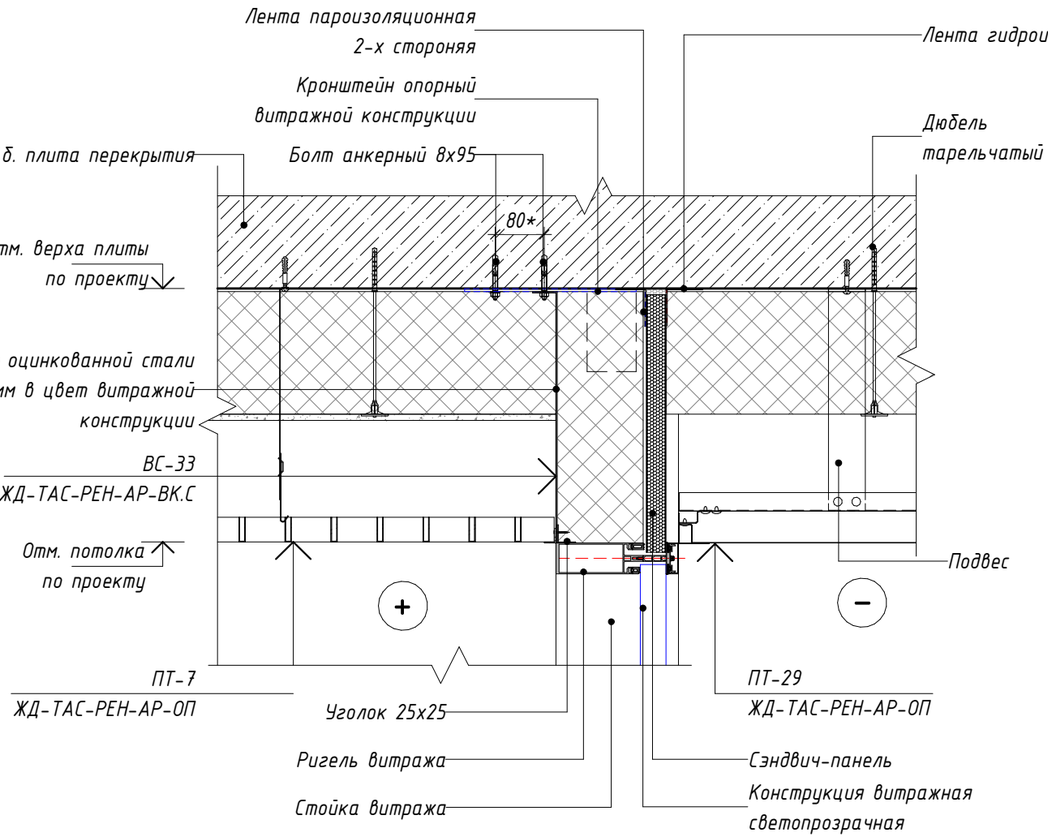
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

42 Узел примыкания подвесного потолка к витражной конструкции входной группы



43 Узел примыкания облицовки фасада к перекрытию в зоне выступающей входной группы

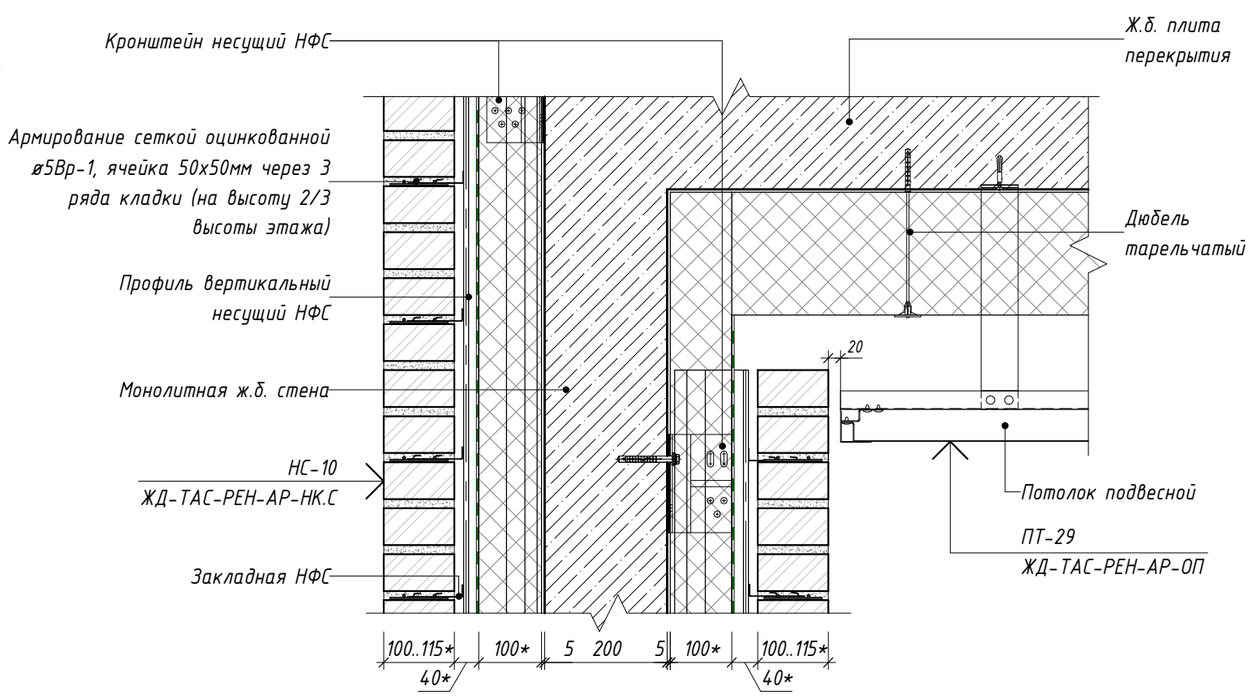


Схема плана западающей входной группы

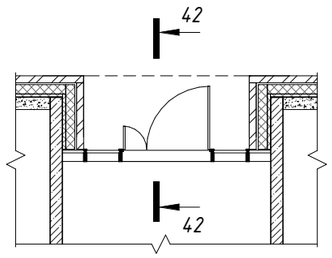
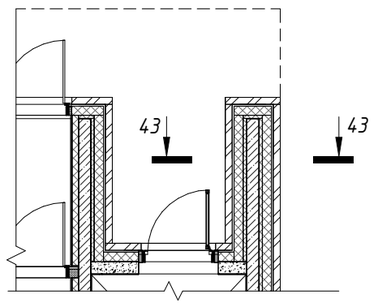


Схема плана выступающей входной группы



Примечания:

*1. Размеры с *, уточняются по проекту.*

2. Подбор элементов конструкции для опирания кирпичной кладки козырьков входных групп, а также узлы их крепления к несущим ж.б. конструкциям разрабатываются в разделе КМ рабочей документации на основании альбомов технических решений производителя.

3. Детали установки витражных конструкций разрабатываются производителем в альбоме рабочей документации КМ.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1		
						Реновация. Жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лещинская			06.2024		Р	39	
Разработал		Голодов			06.2024				
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узлы 42, 43. Узлы примыкания подвесного потолка к витражной конструкции входной группы, облицовки фасада к перекрытию в зоне выступающей входной группы	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

44 Узел примыкания кровли выступающей входной группы к наружной стеновой панели 2 этажа

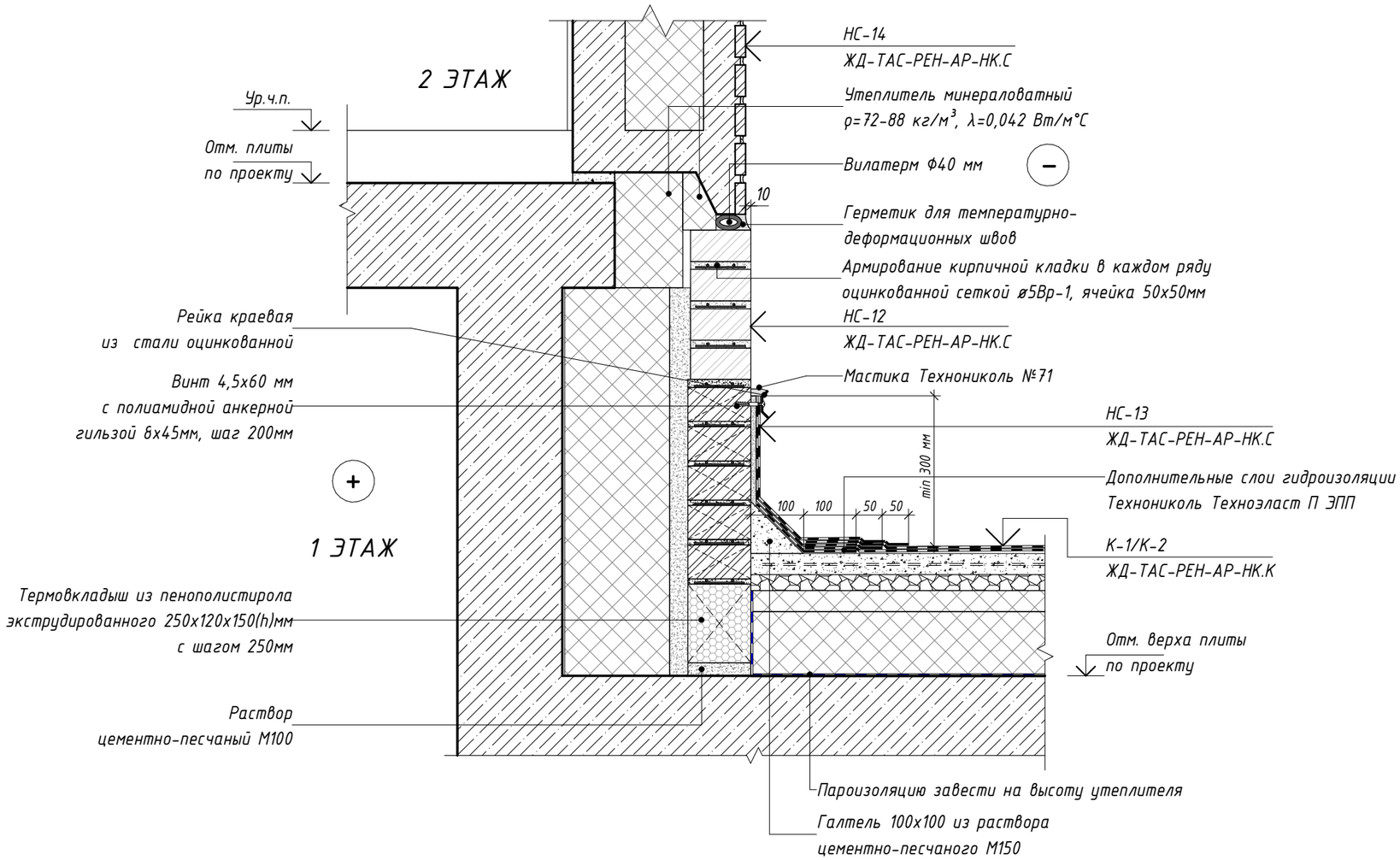
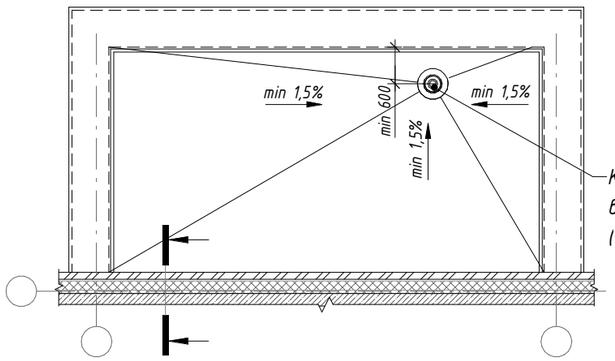


Схема плана козырька выступающей входной группы



Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	40	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 44. Узел примыкания кровли выступающей входной группы к наружной стеновой панели 2 этажа	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

45 Узел примыкания кровли выступающей входной группы к наружной стене с навесной фасадной системой на 2 этаже

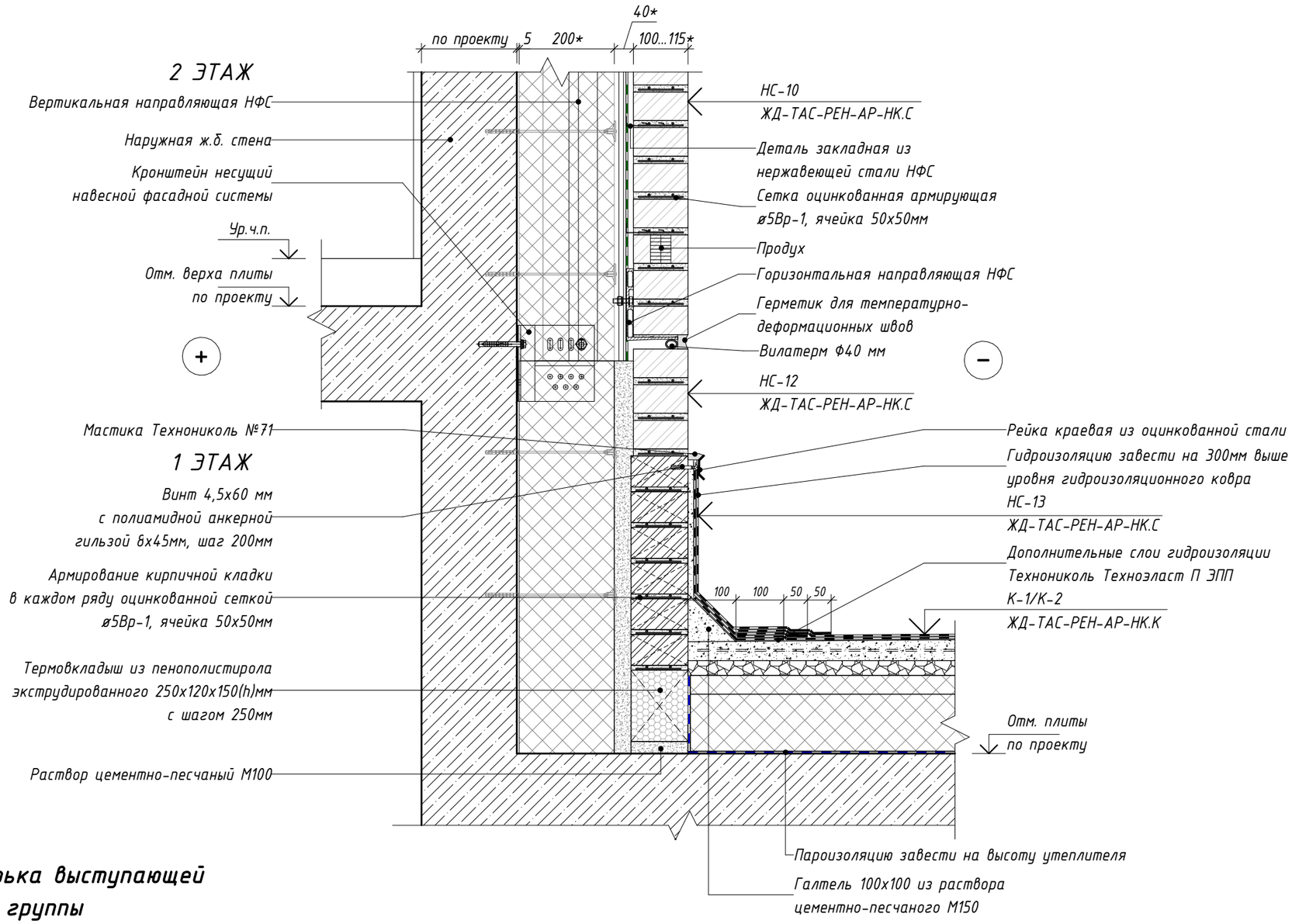
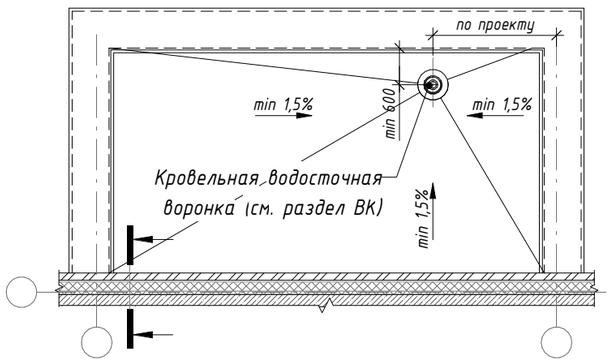


Схема плана козырька выступающей входной группы



Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.
3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС, необходимость применения гибких связей - уточнить по проекту НФС.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

Узел 45. Узел примыкания кровли выступающей входной группы к наружной стене с навесной фасадной системой на 2 этаже

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

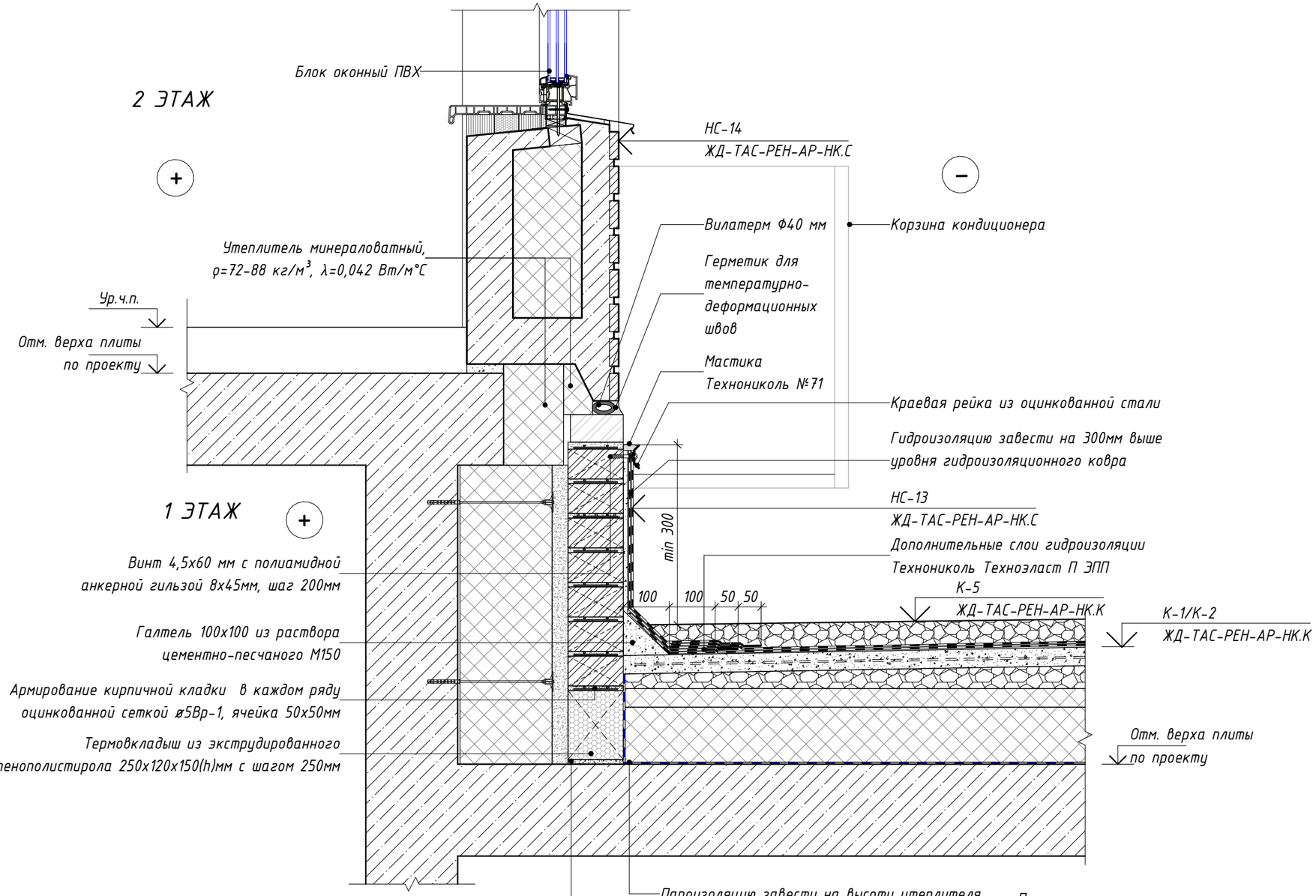
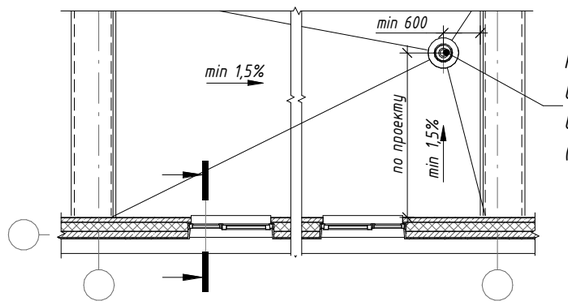


Схема плана примыкания кровли пристойки к наружной стене 2 этажа



Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	42	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 46. Узел примыкания кровли пристройки к наружной стене 2 этажа (в зоне окна)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

47 Узел примыкания входной группы к наружной стене с витражной конструкцией лоджии

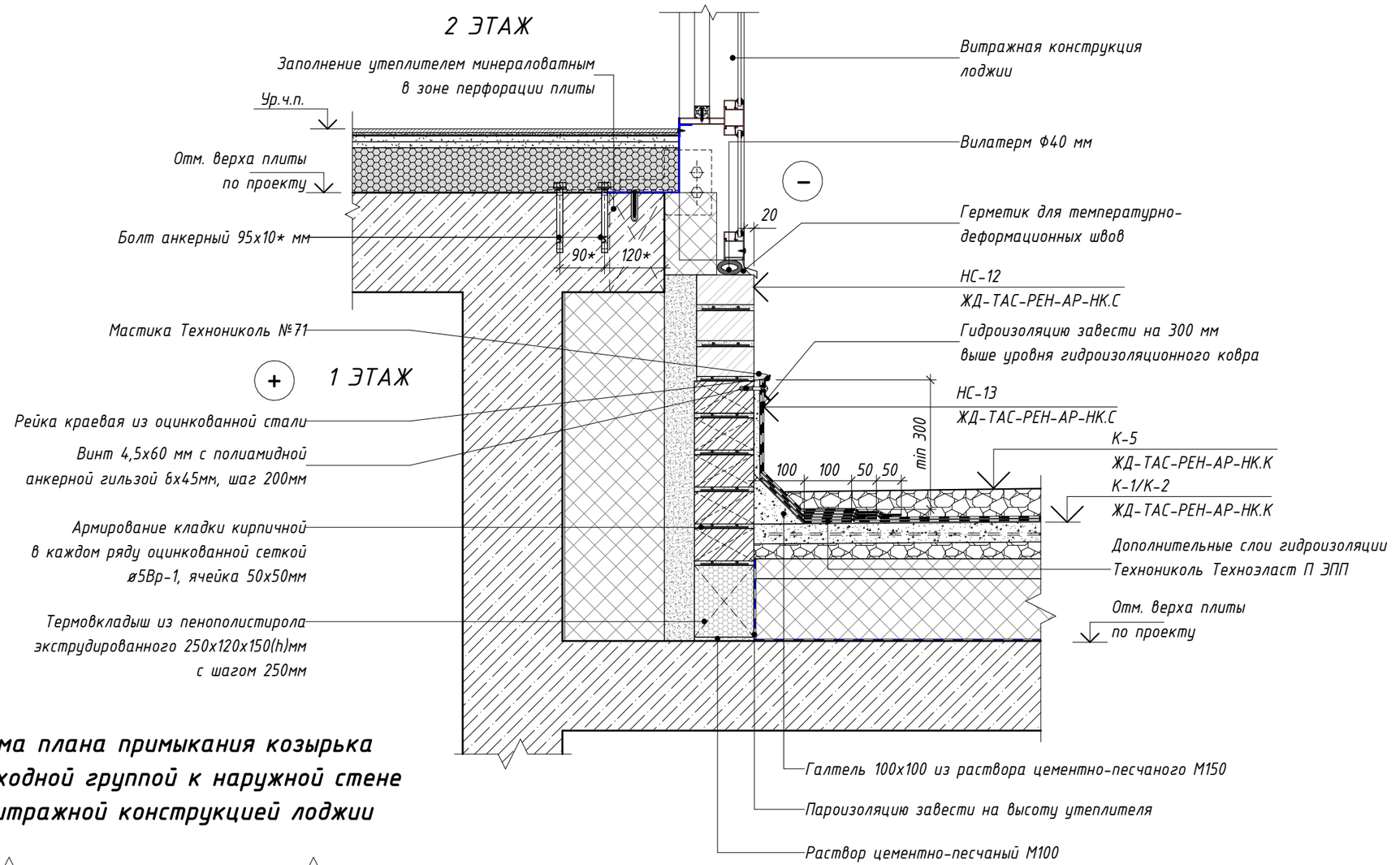
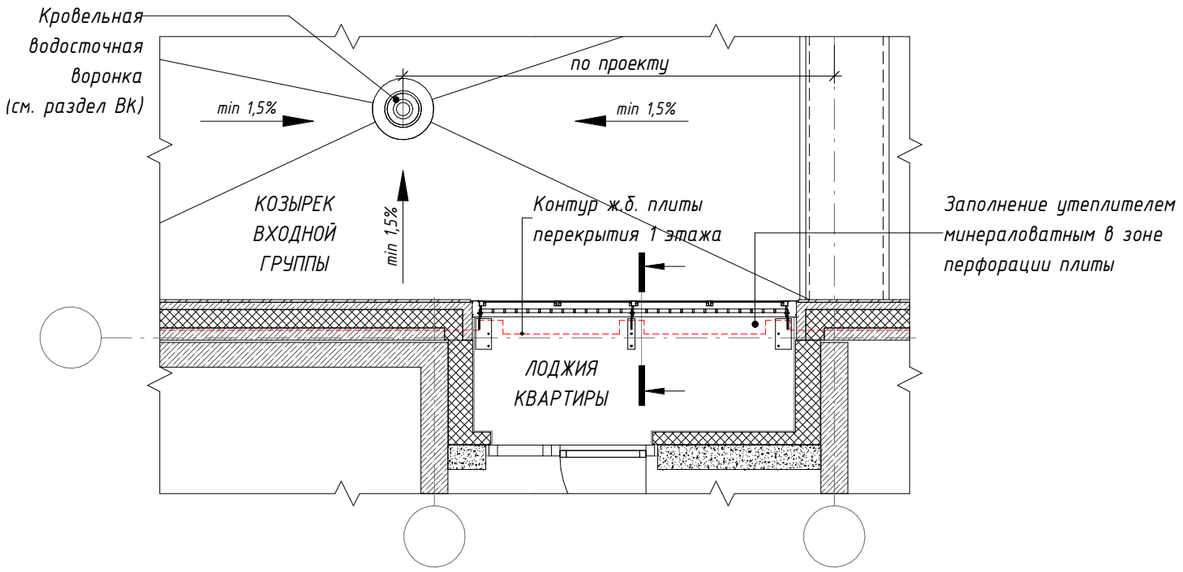


Схема плана примыкания козырька над входной группой к наружной стене с витражной конструкцией лоджии



Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	43	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 47. Узел примыкания входной группы к наружной стене с витражной конструкцией лоджии	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

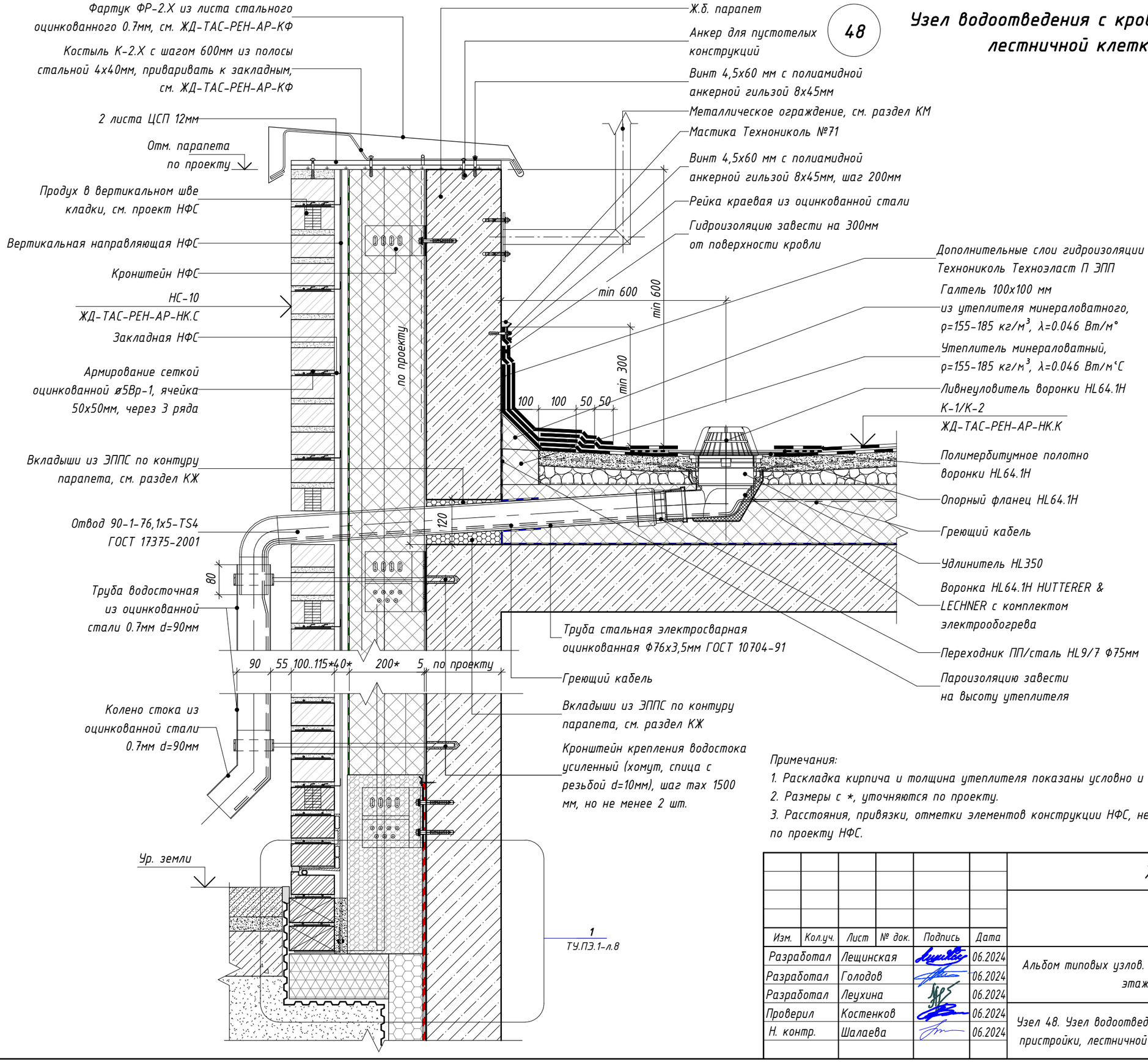
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

48 Узел водоотведения с кровли рампы, пристройки, лестничной клетки из паркинга



Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.
3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС, необходимость применения гибких связей - уточнить по проекту НФС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	44	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 48. Узел водоотведения с кровли рампы, пристройки, лестничной клетки из паркинга	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

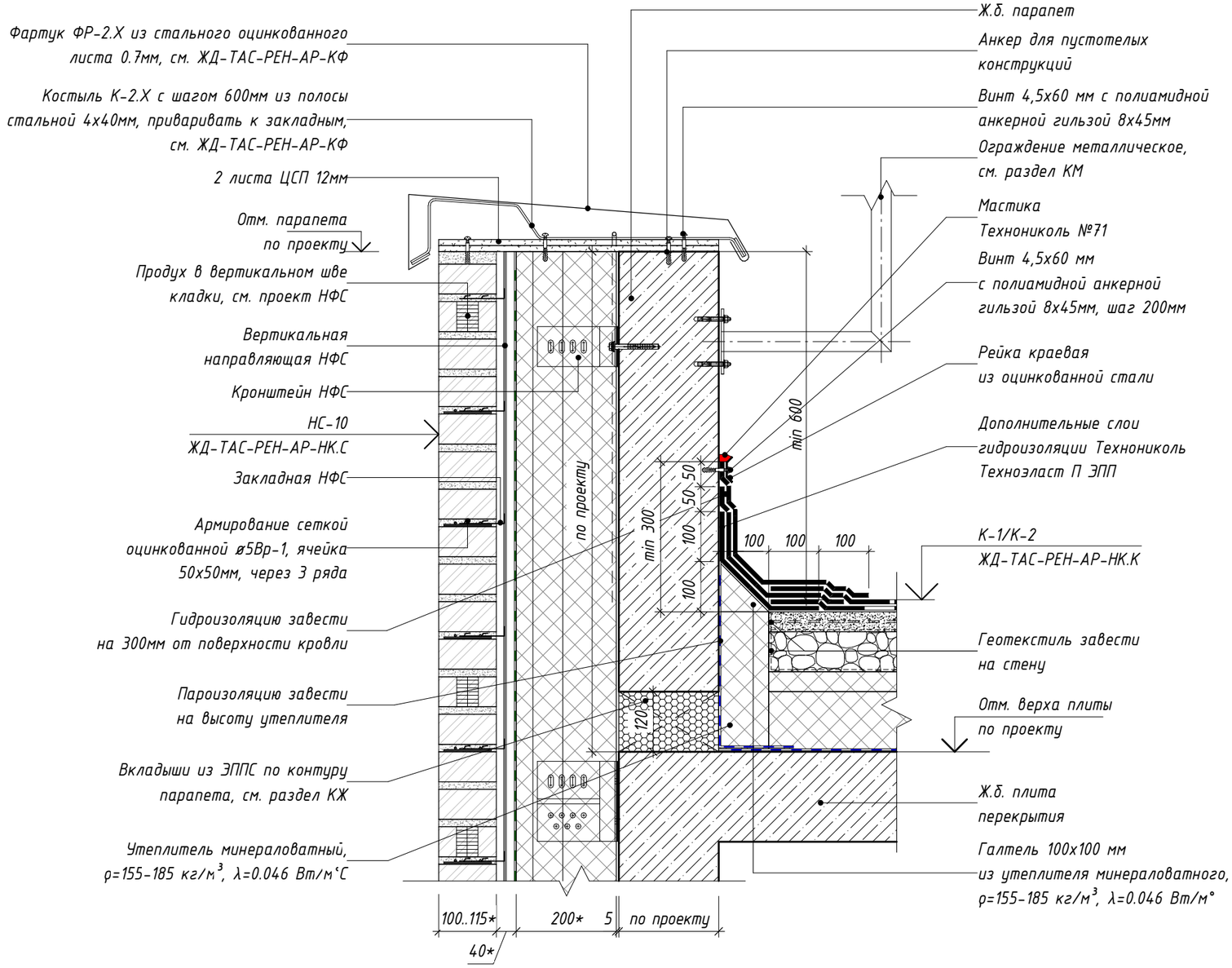
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

49 Узел примыкания к парапету кровли рампы, пристройки, лестничной клетки из паркинга (с металлическим ограждением)



Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.
3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС, необходимость применения гибких связей - уточнить по проекту НФС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	45	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 49. Узел примыкания к парапету кровли рампы, пристройки, лестничной клетки из паркинга	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

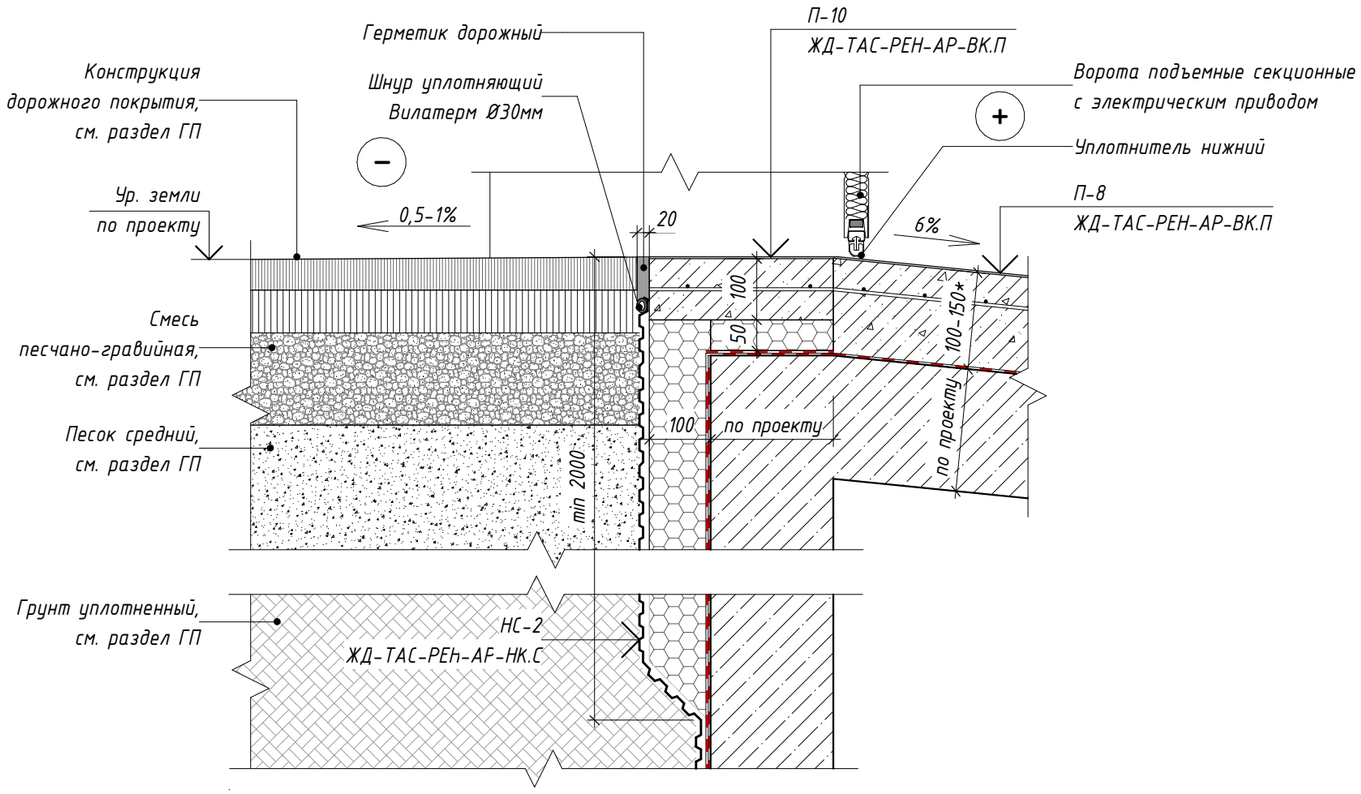
Согласовано

Взам. инв. №

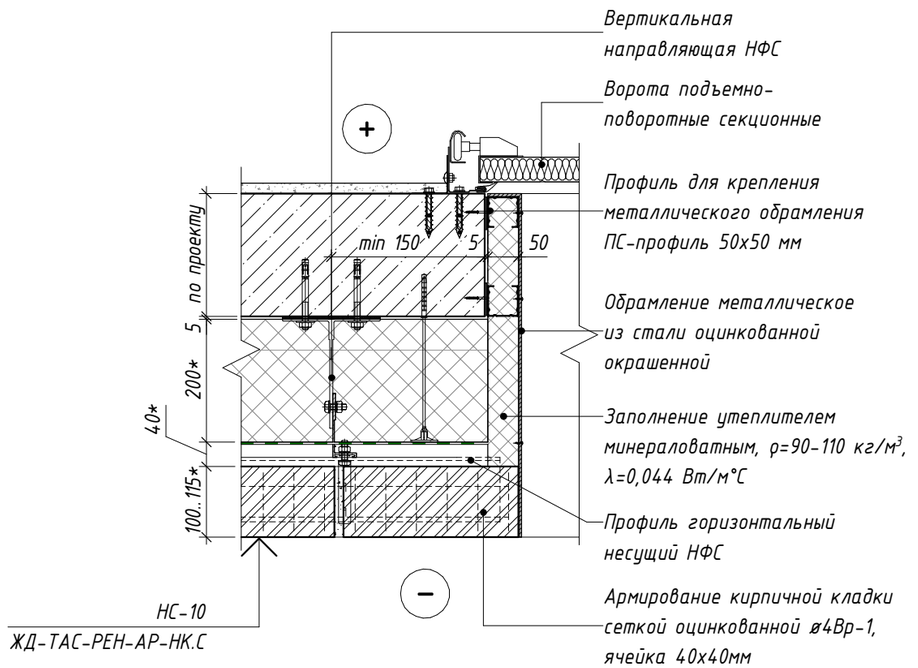
Подп. и дата

Инв. № подл.

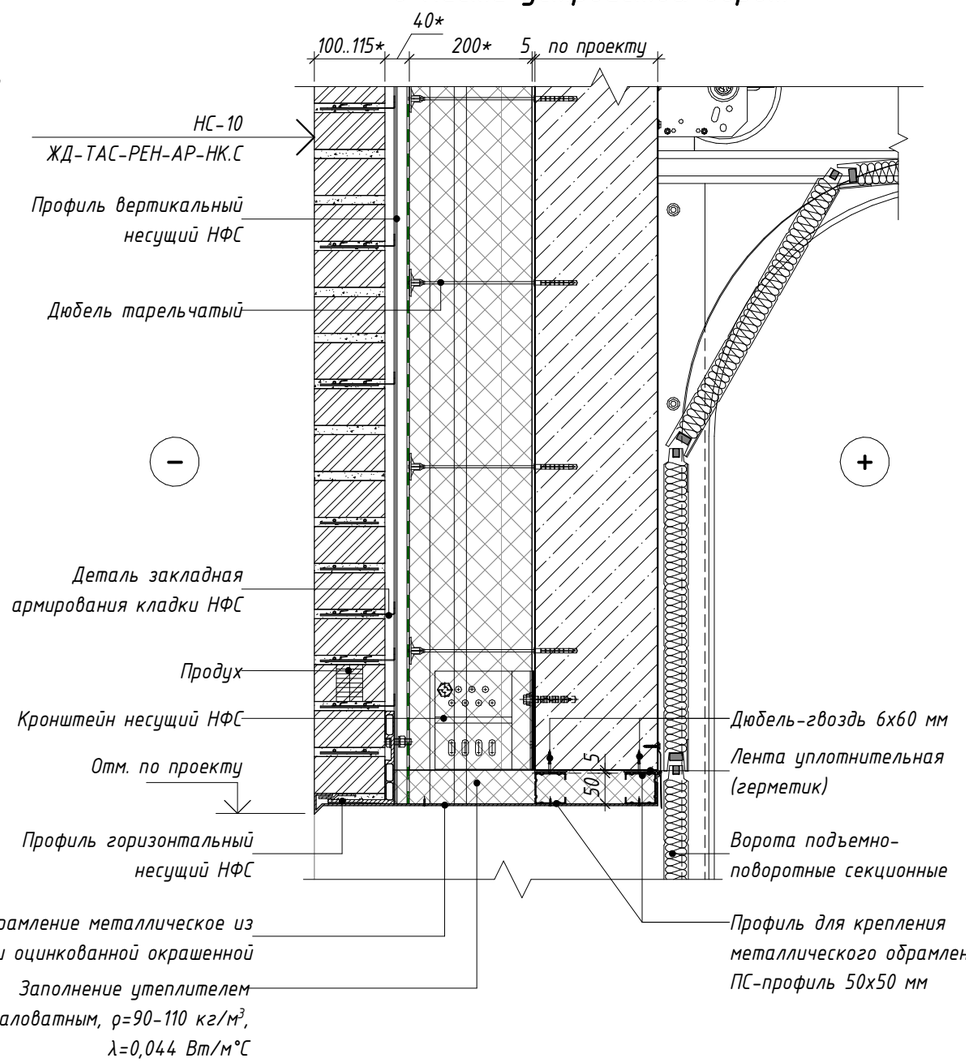
50 Узел примыкания рампы и проезда



51 Горизонтальное сечение по стене въездной рампы в месте устройства ворот



52 Вертикальное сечение по стене въездной рампы в месте устройства ворот



Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1	
						Реновация. Жилой дом	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия: Р; Лист: 46; Листов:
Разработал		Голодов			06.2024		
Разработал		Леухина			06.2024		
Проверил		Костенков			06.2024		
Н. контр.		Шалаева			06.2024	Узлы 50, 51, 52. Сечения по наружной стене въездной рампы в месте устройства ворот	МФС | Генеральный Подрядчик

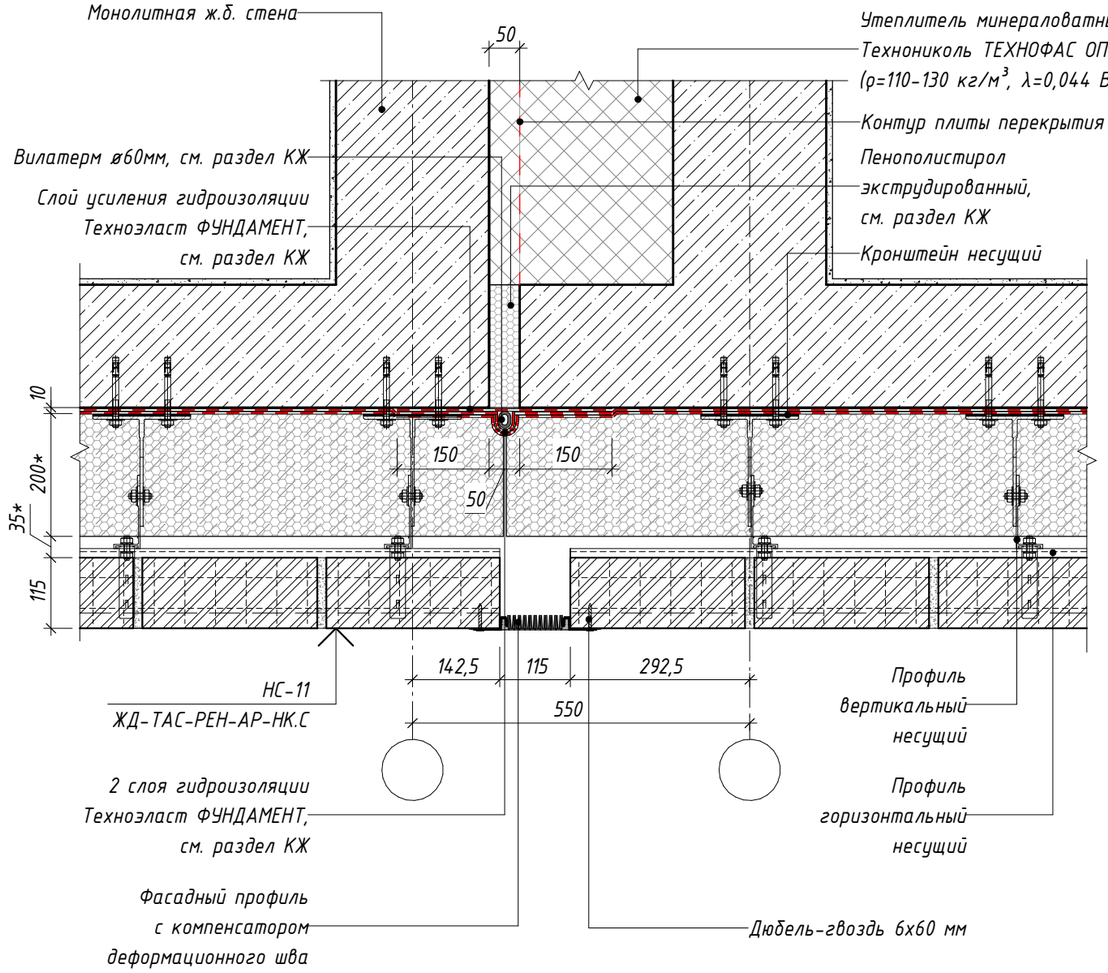
Согласовано

Взам. инв. №

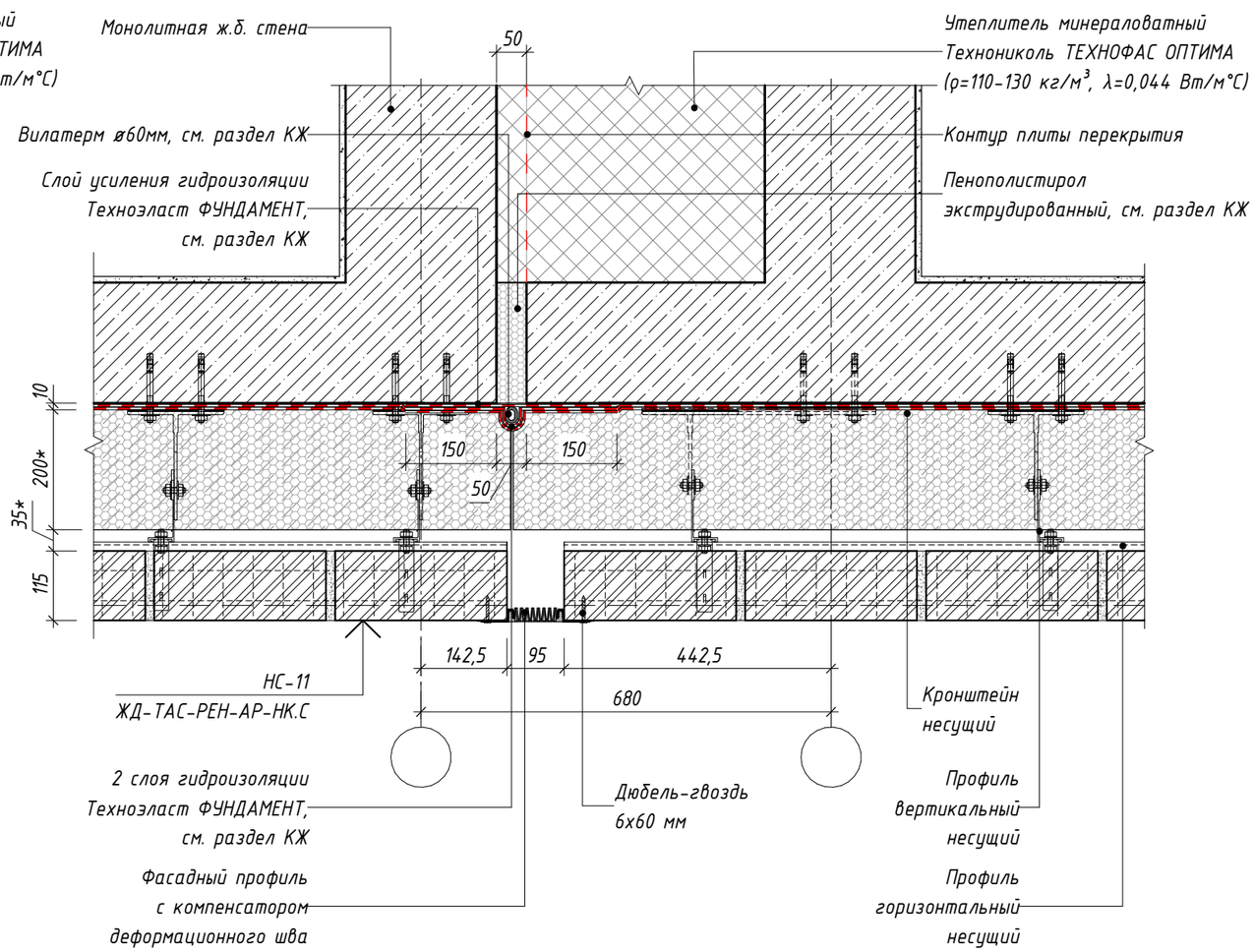
Подп. и дата

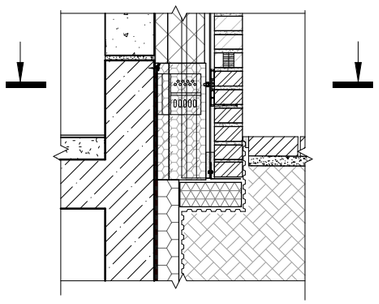
Инв. № подл.

53 Узел устройства межсекционного деформационного шва между секциями одинаковой этажности на 1 этаже до отм. +0.400 (тип стены – навесная фасадная система)



54 Узел устройства межсекционного деформационного шва между секциями разной этажности на 1 этаже до отм. +0.400 (тип стены – навесная фасадная система)





Примечания:

1. *Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.*
2. *Размеры с * уточняются по проекту.*
3. *Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	47	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узлы 53, 54. Узлы устройства межсекционного деформационного шва на 1 этаже до отм.+0,400	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

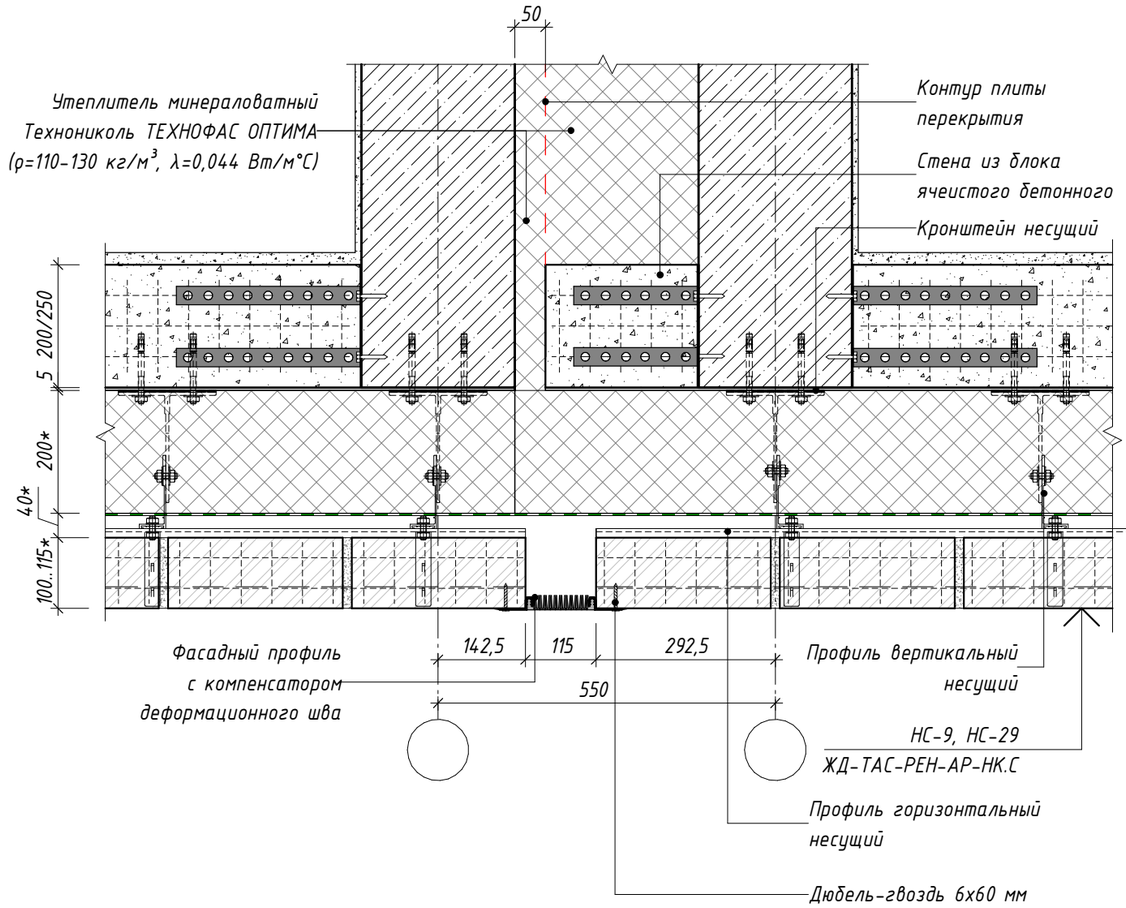
Согласовано

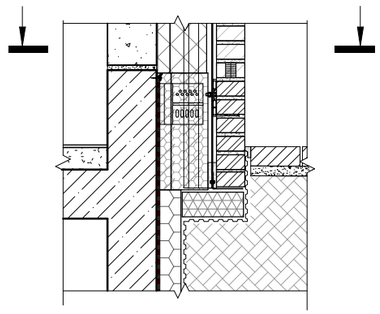
Взам. инв. №

Подп. и дата

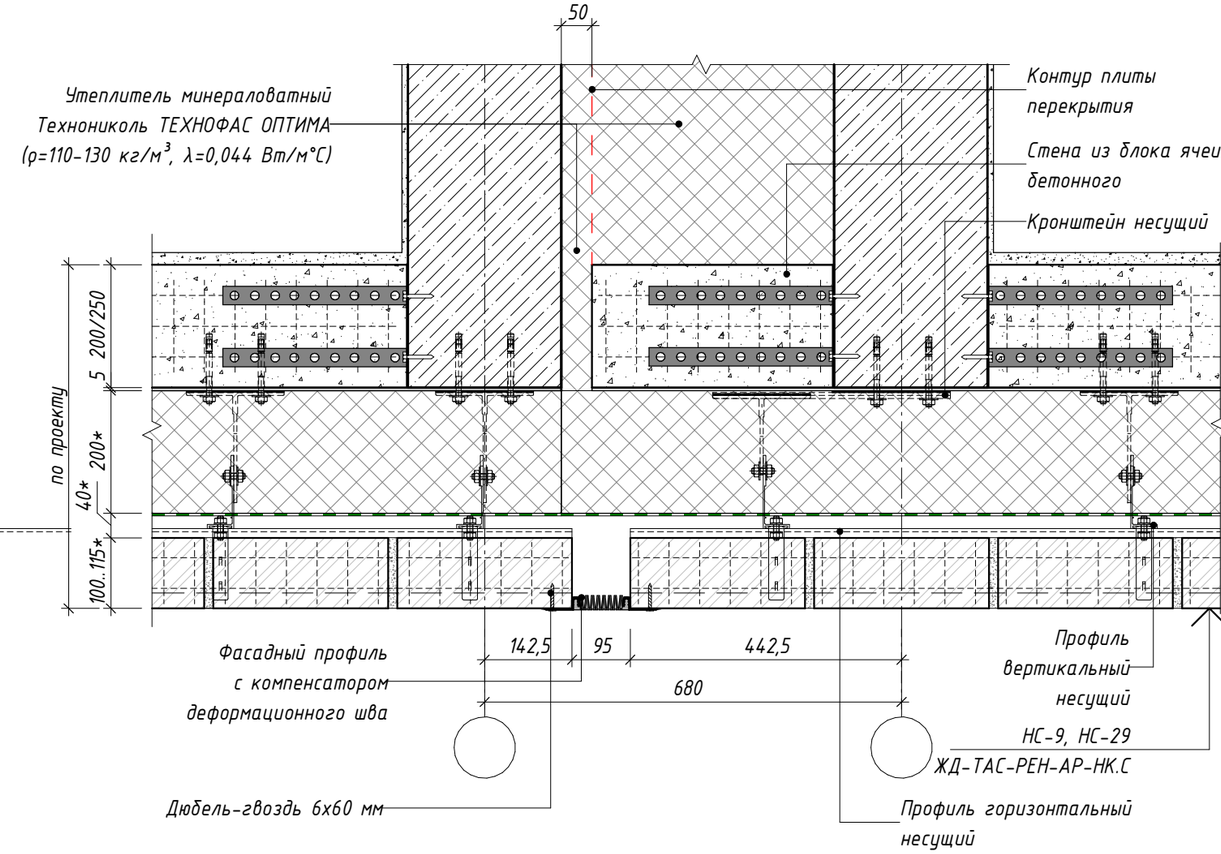
Инв. № подл.

55 Узел устройства межсекционного деформационного шва между секциями одинаковой этажности на 1 этаже выше отм. +0.400 (тип стены – навесная фасадная система)





56 Узел устройства межсекционного деформационного шва между секциями разной этажности на 1 этаже выше отм. +0.400 (тип стены – навесная фасадная система)



Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.
3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	48	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узлы 55, 56. Узлы устройства межсекционного деформационного шва на 1 этаже выше отм.+0,400	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

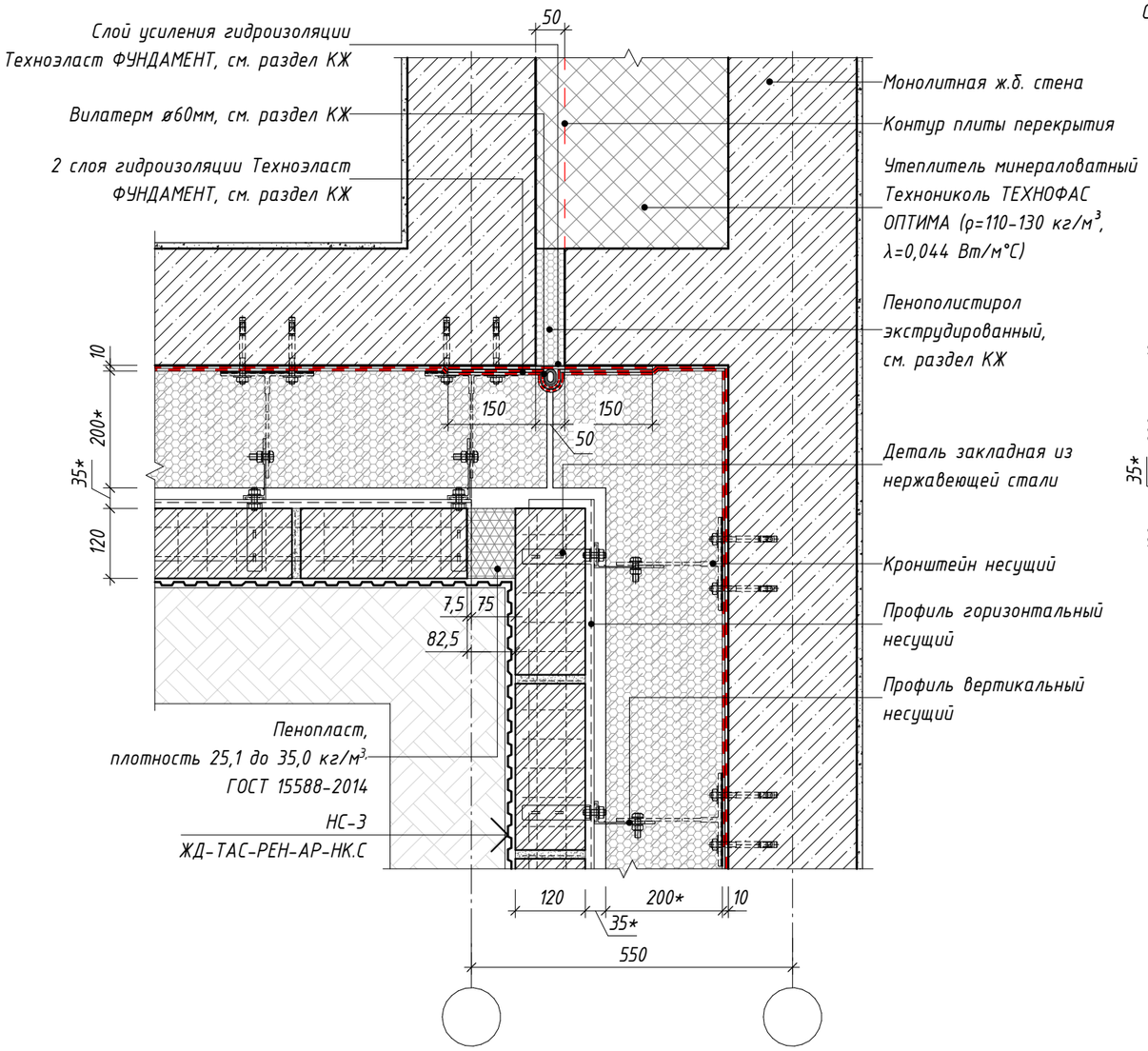
Согласовано

Взам. инв. №

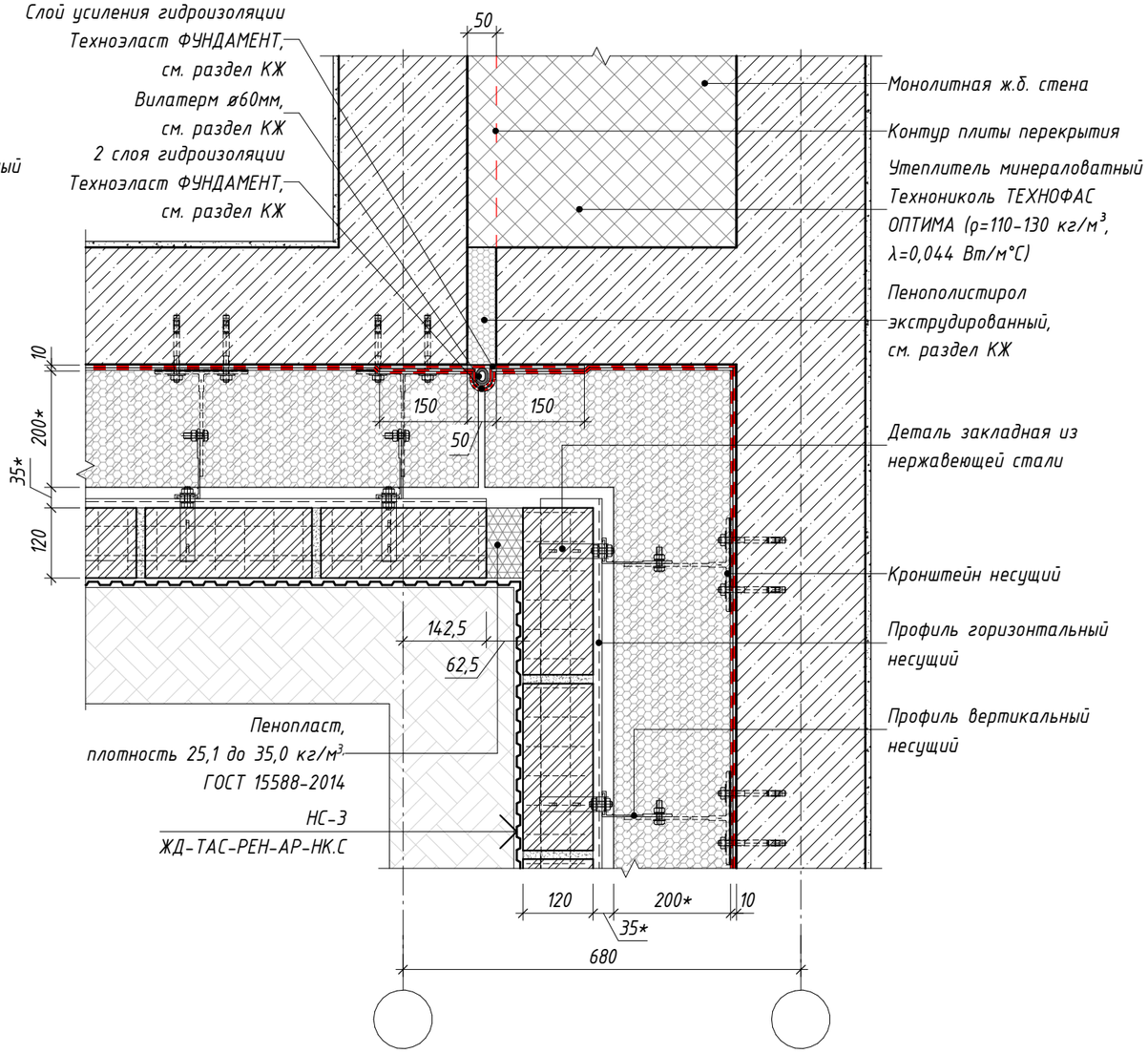
Подп. и дата

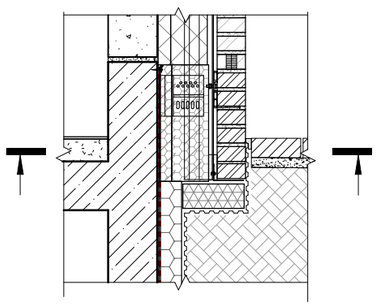
Инв. № подл.

57 Узел устройства межсекционного углового деформационного шва между секциями одинаковой этажности в уровне цоколя ниже отм. земли (тип стены – навесная фасадная система)



58 Узел устройства межсекционного углового деформационного шва между секциями разной этажности в уровне цоколя ниже отм.земли (тип стены – навесная фасадная система)





Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.

*2. Размеры с *, уточняются по проекту.*

3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	49	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 57, 58. Узлы устройства межсекционного углового деформационного шва в уровне цоколя ниже отм.земли	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

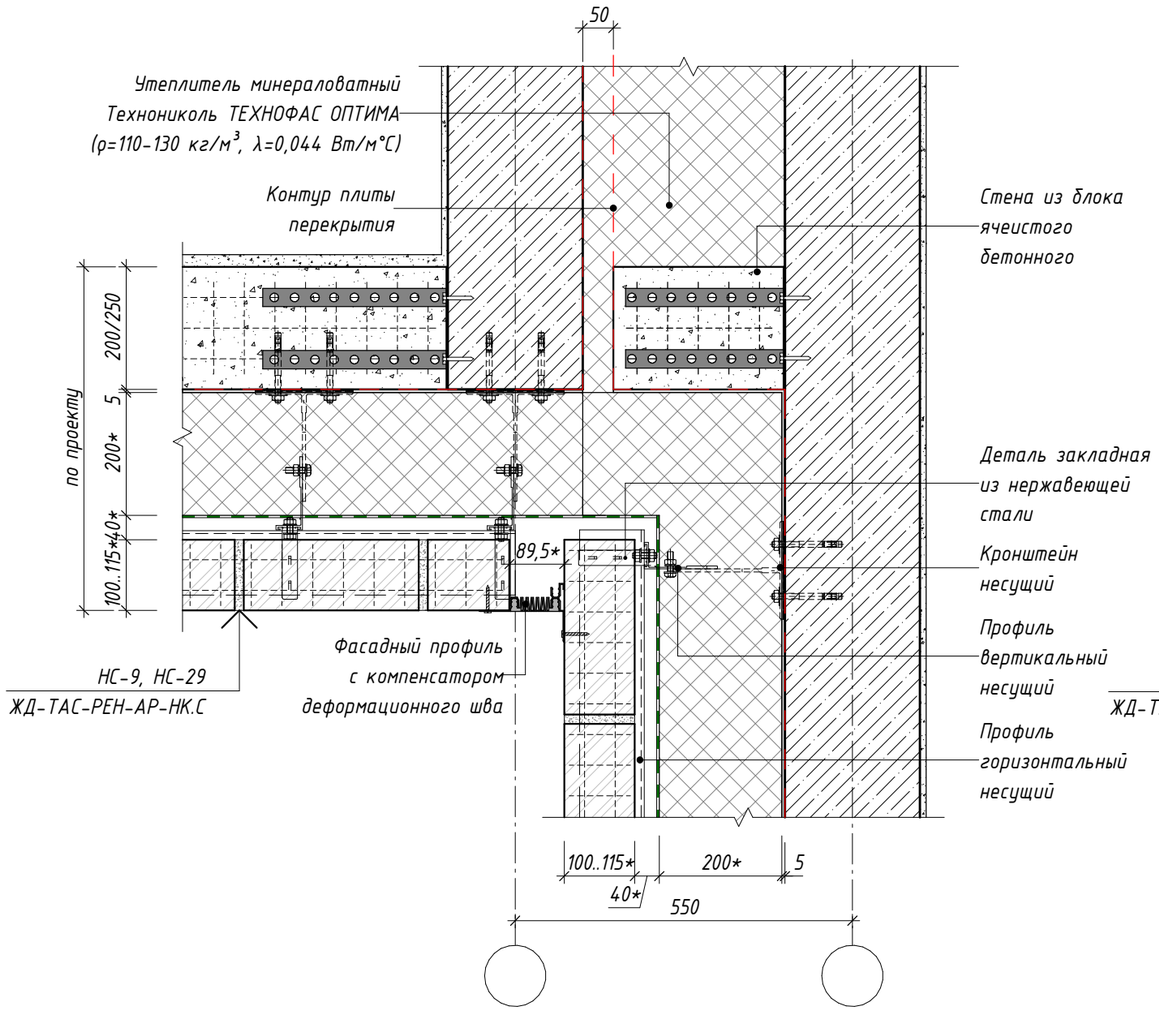
Согласовано

Взам. инв. №

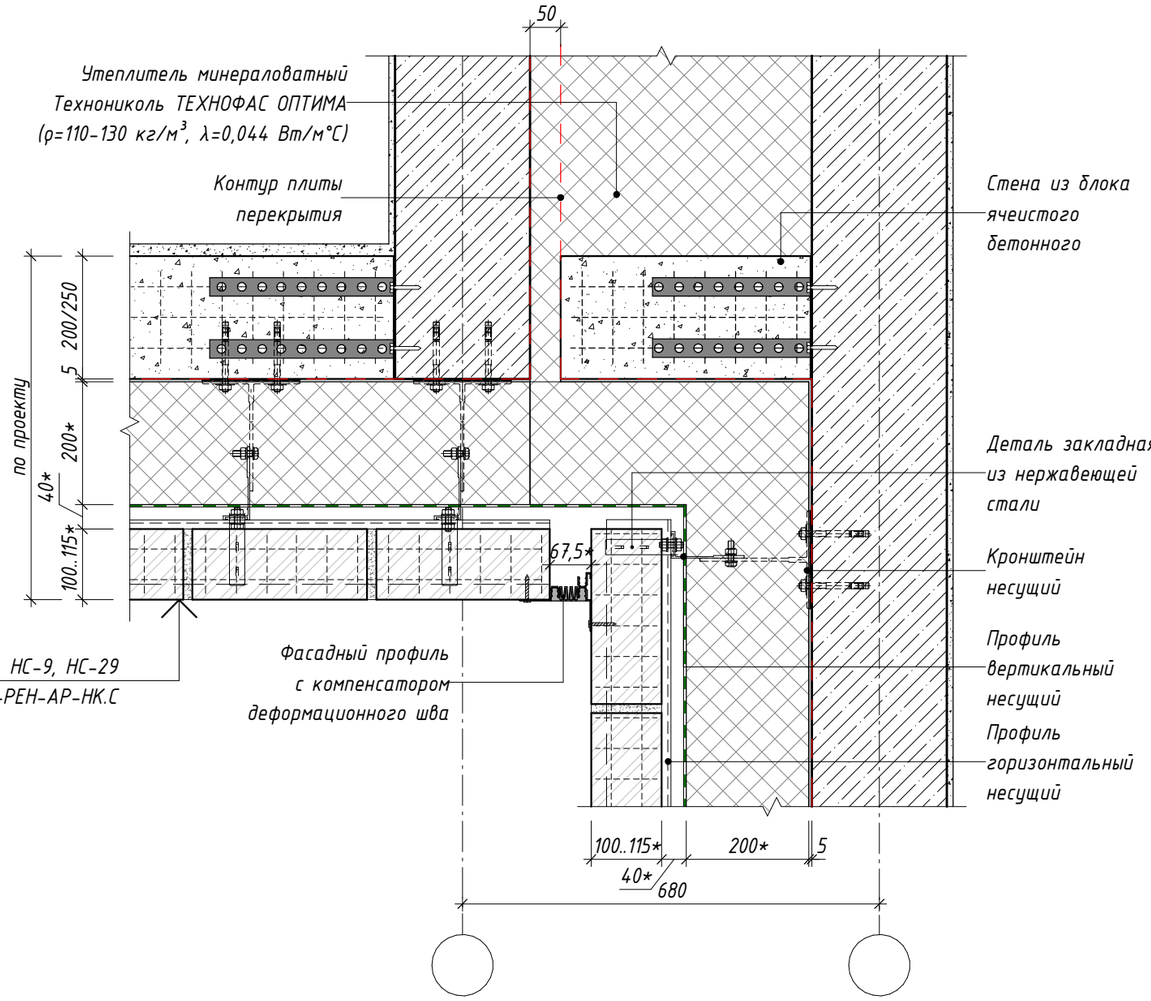
Подп. и дата

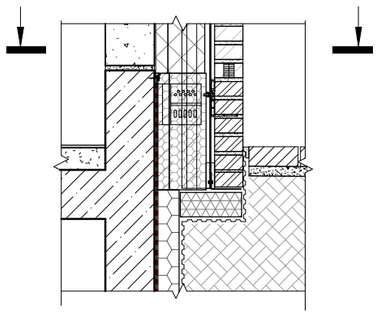
Инв. № подл.

59 Узел устройства межсекционного углового деформационного шва между секциями одинаковой этажности на 1 этаже выше отм. +0.400 (тип стены – навесная фасадная система)



60 Узел устройства межсекционного углового деформационного шва между секциями разной этажности на 1 этаже выше отм. +0.400 (тип стены – навесная фасадная система)





Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.

*2. Размеры с *, уточняются по проекту.*

3. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	50	

Узлы 59, 60. Узлы устройства межсекционного углового деформационного шва в уровне 1 этажа выше отм.+0,400

МФС | Генеральный Подрядчик

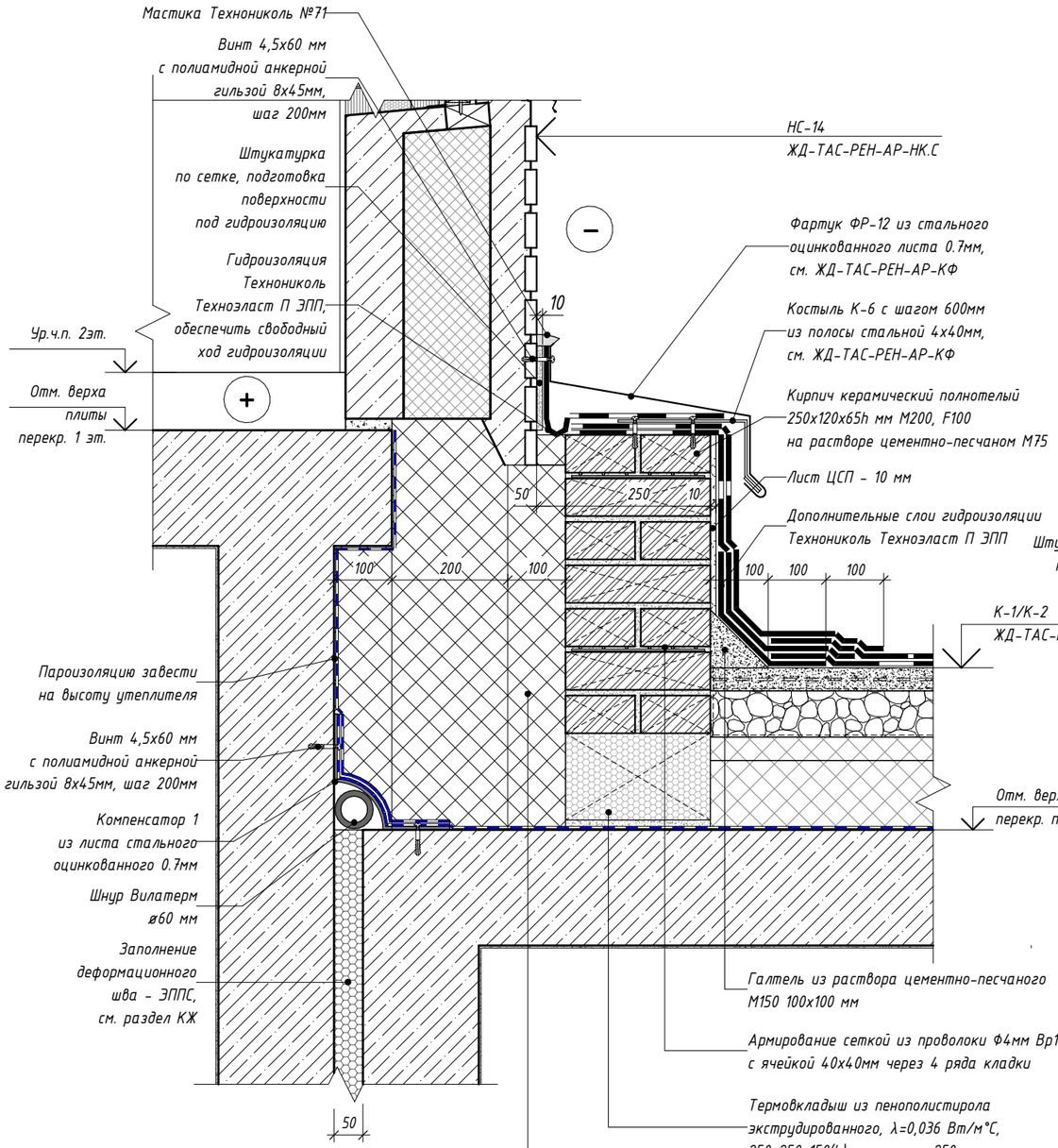
Согласовано

Взам. инв. №

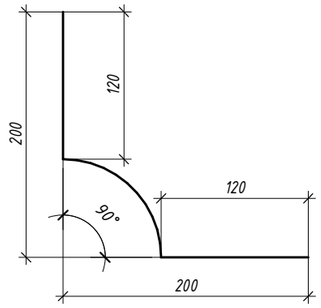
Подп. и дата

Инв. № подл.

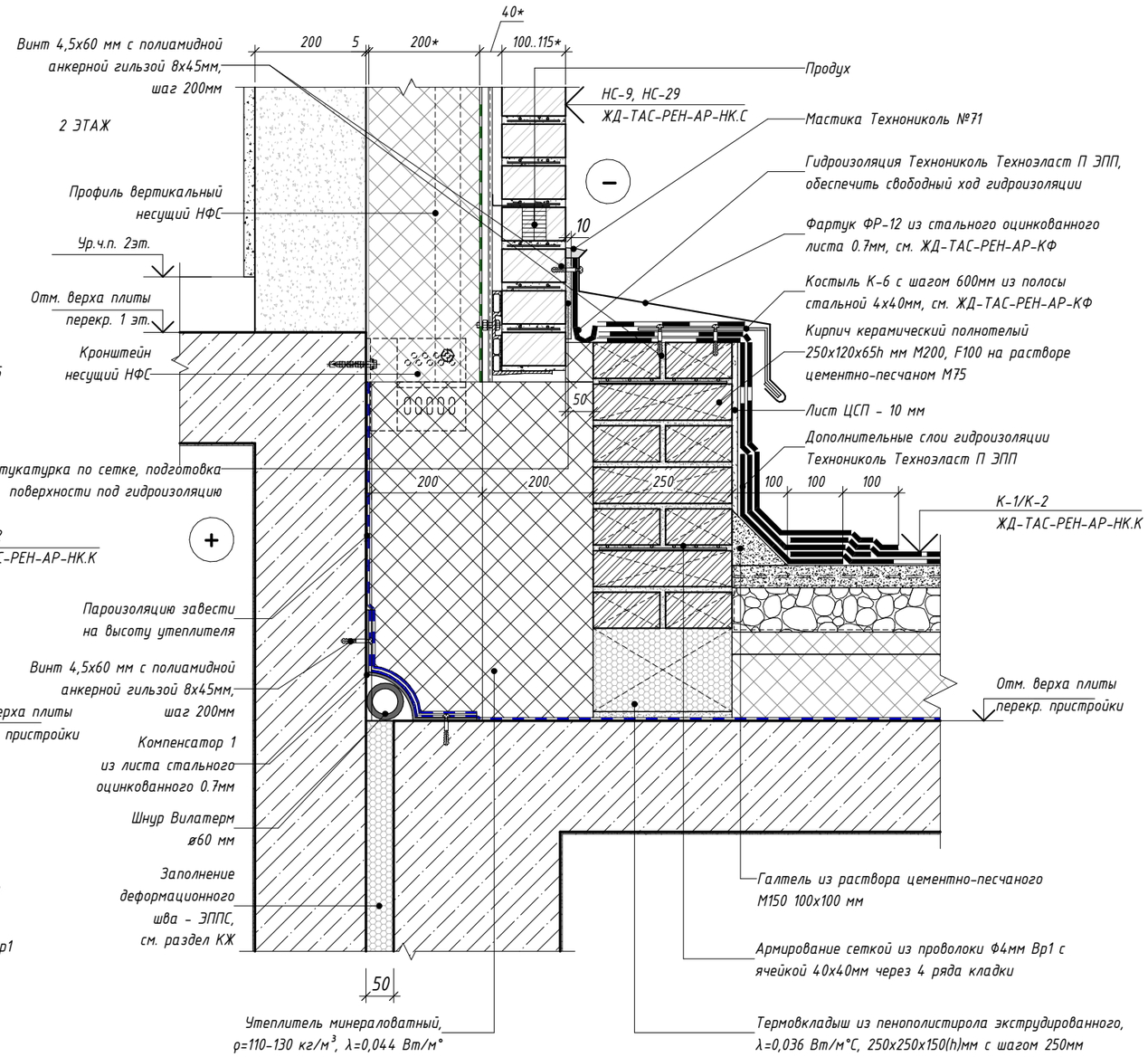
61 Узел примыкания пристройки к наружной стене через деформационный шов (тип стены 2 этажа – наружная стеновая панель)



Компенсатор 1



62 Узел примыкания пристройки к наружной стене через деформационный шов (тип стены 2 этажа – навесная фасадная система)



Примечания:

Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	51	

Узлы 61, 62. Узлы примыкания пристройки к наружной стене через деформационный шов

МФС | Генеральный Подрядчик

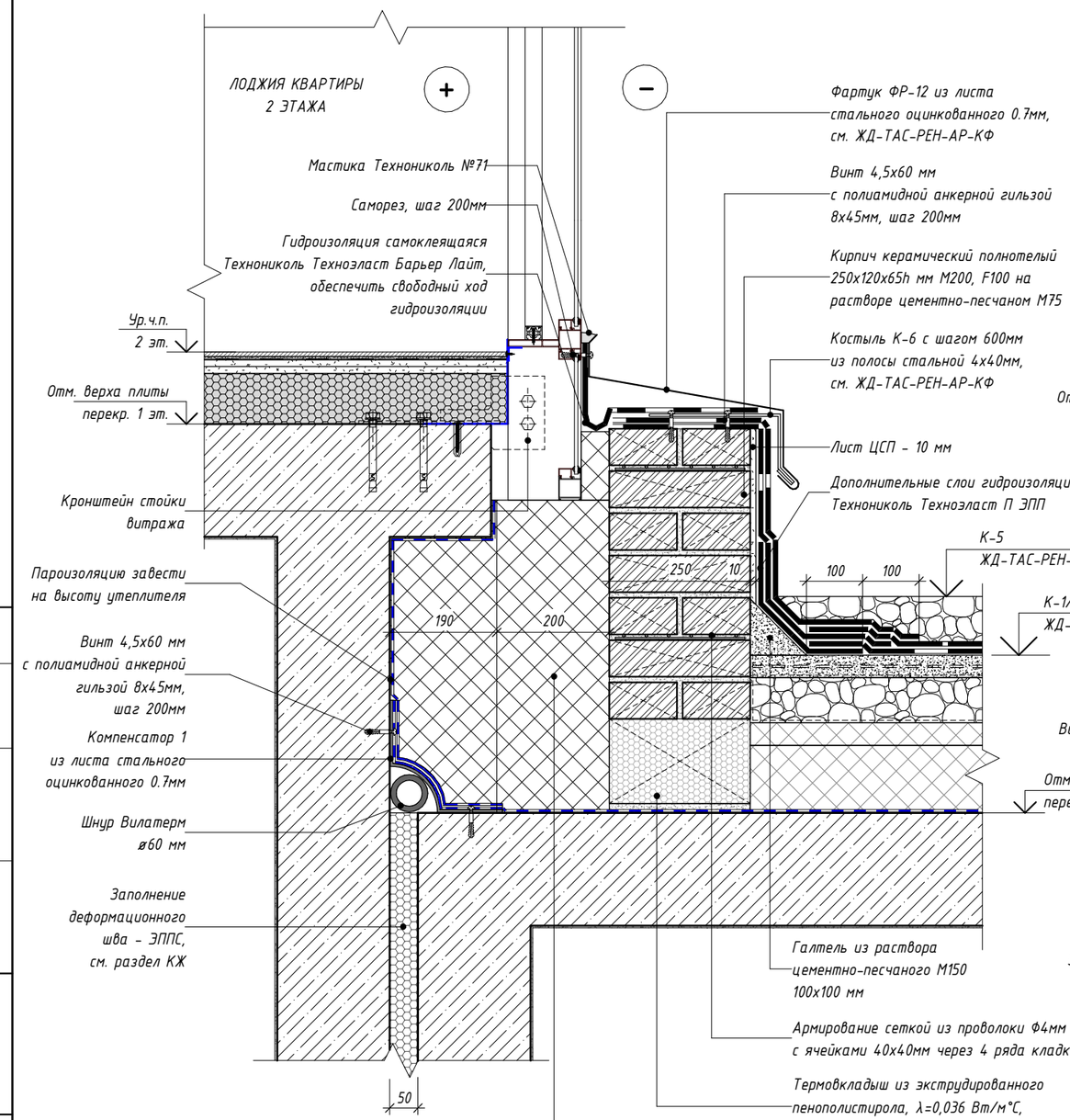
Согласовано

Взам. инв. №

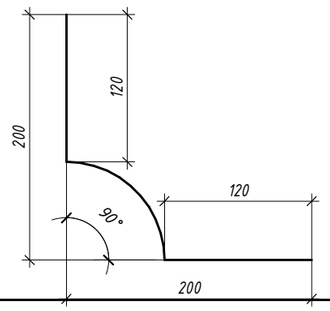
Подп. и дата

Инв. № подл.

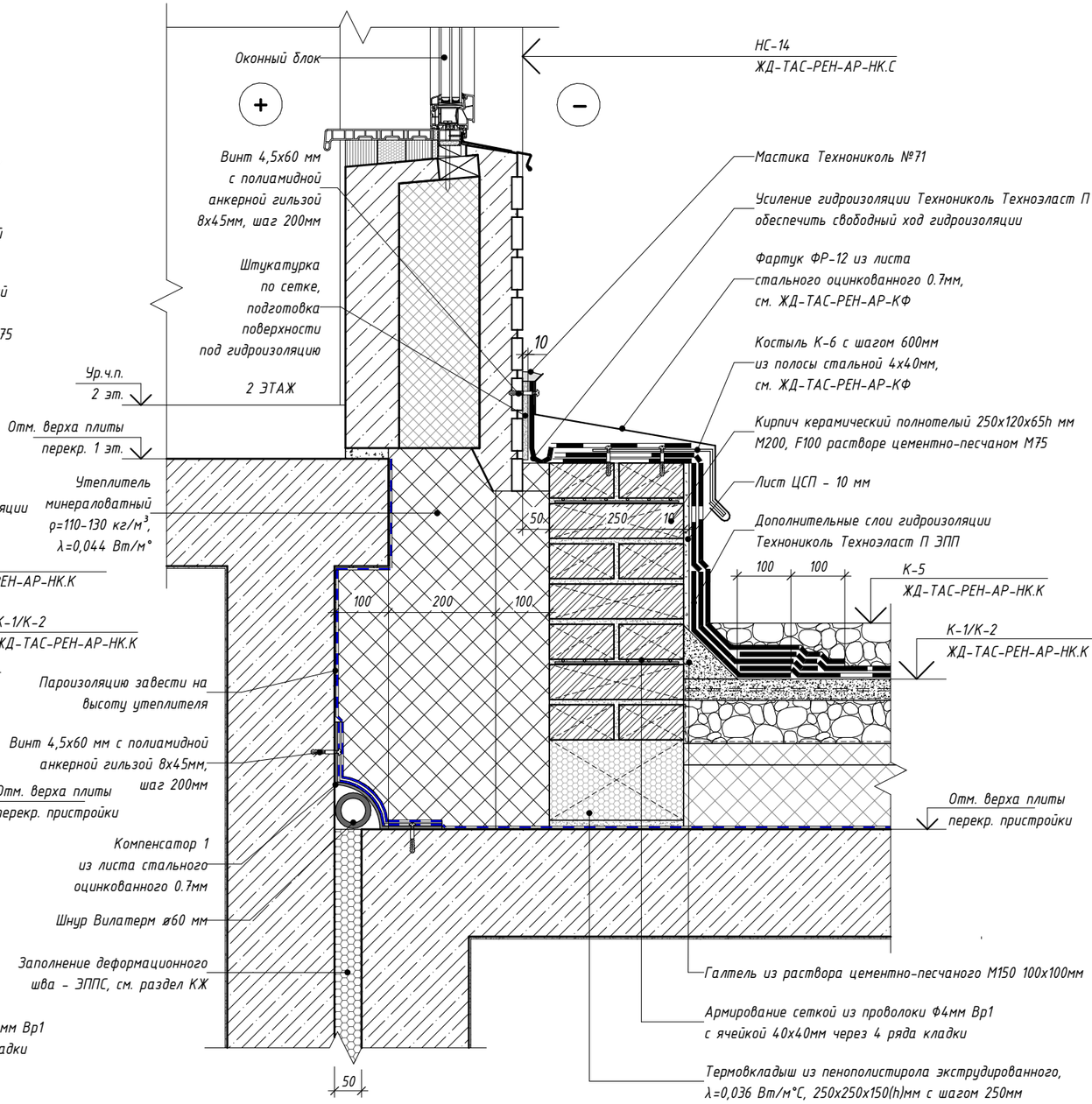
63 Узел примыкания кровли пристройки к наружной стене 2 этажа (в зоне витражной конструкции лоджии)



Компенсатор 1



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



Примечания:

1. Раскладка кирпича и толщина утеплителя показаны условно и принимаются по проекту.
2. Размеры с *, уточняются по проекту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1		
						Реновация. Жилой дом		
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия: Р	Лист: 52	Листов:
Разработал		Голодов			06.2024			
Разработал		Леухина			06.2024			
Проверил		Костенков			06.2024			
Н. контр.		Шалаева			06.2024	Узлы 63, 64. Узлы примыкания кровли пристройки к наружной стене 2 этажа	МФС | Генеральный Подрядчик	

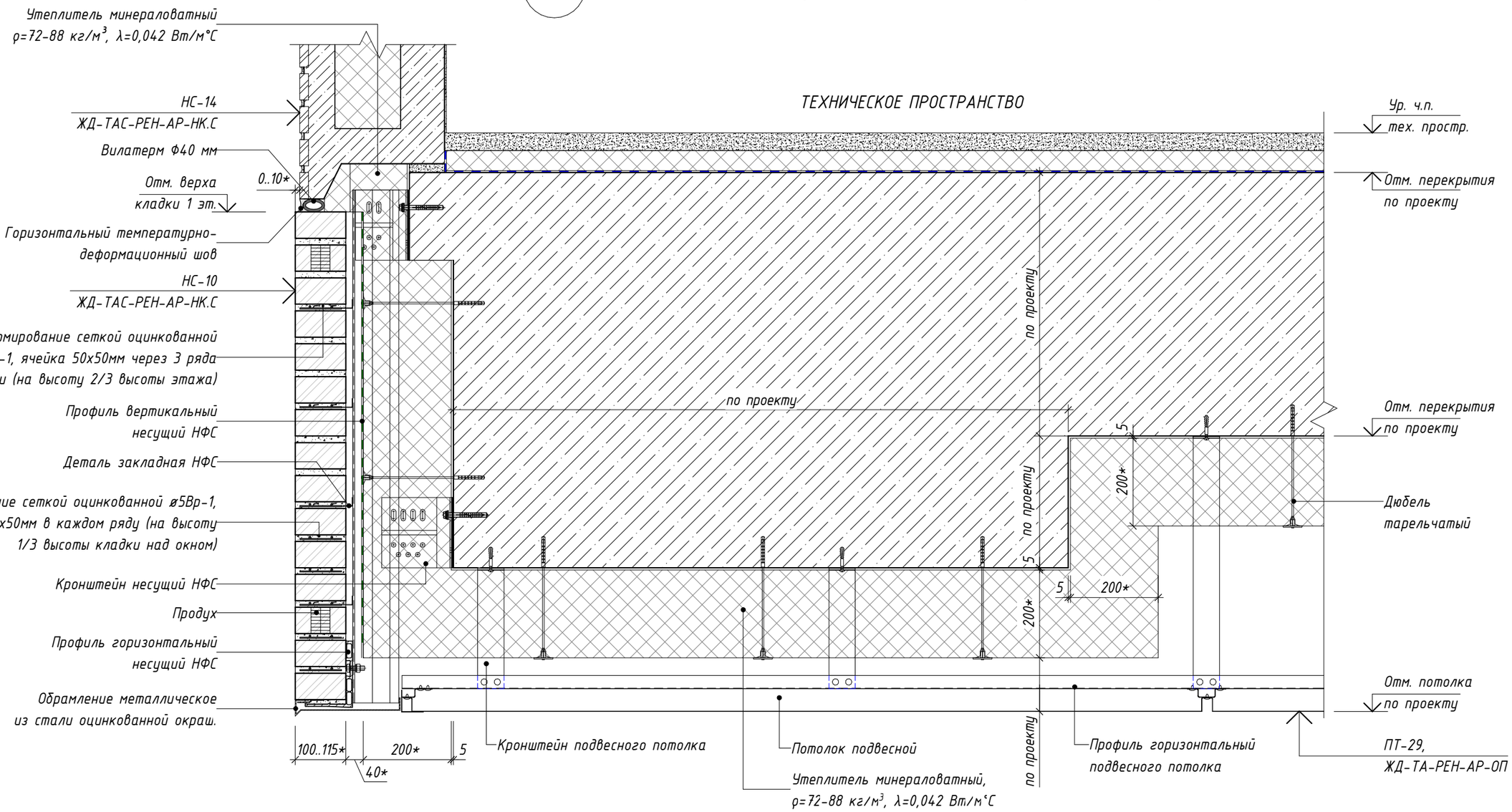
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

65 Узел облицовки фасада и подшивки арки в зоне проезда



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту.
2. Подбор элементов конструкции для опирания кирпичной кладки козырьков входных групп, а также узлы их крепления к несущим ж/б конструкциям разрабатываются в разделе КМ рабочей документации на основании альбомов технических решений производителя.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	53	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 65. Узел облицовки фасада и подшивки арки в зоне проезда	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

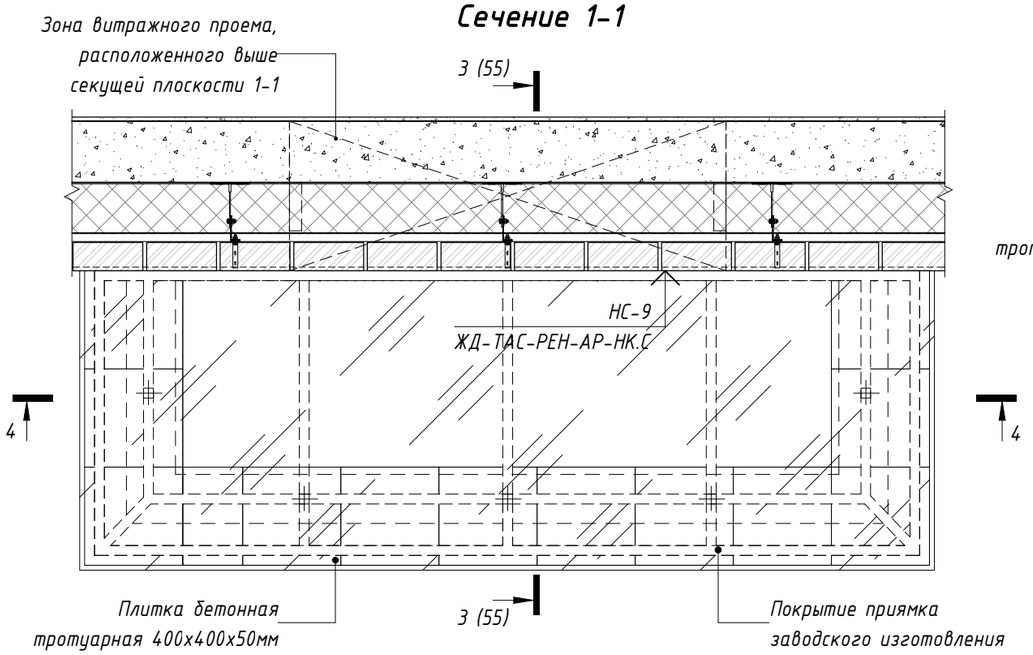
Взам. инв. №

Подп. и дата

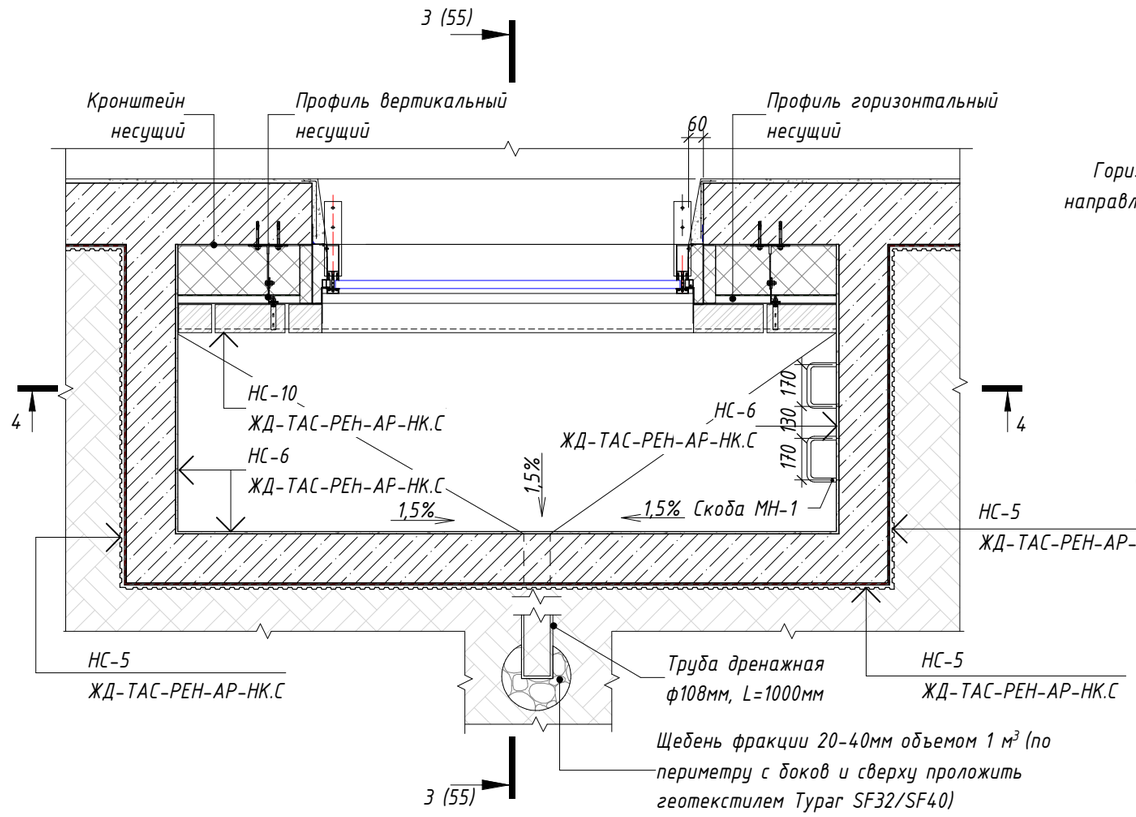
Инв. № подл.

Устройство светового приямка. Тип 1

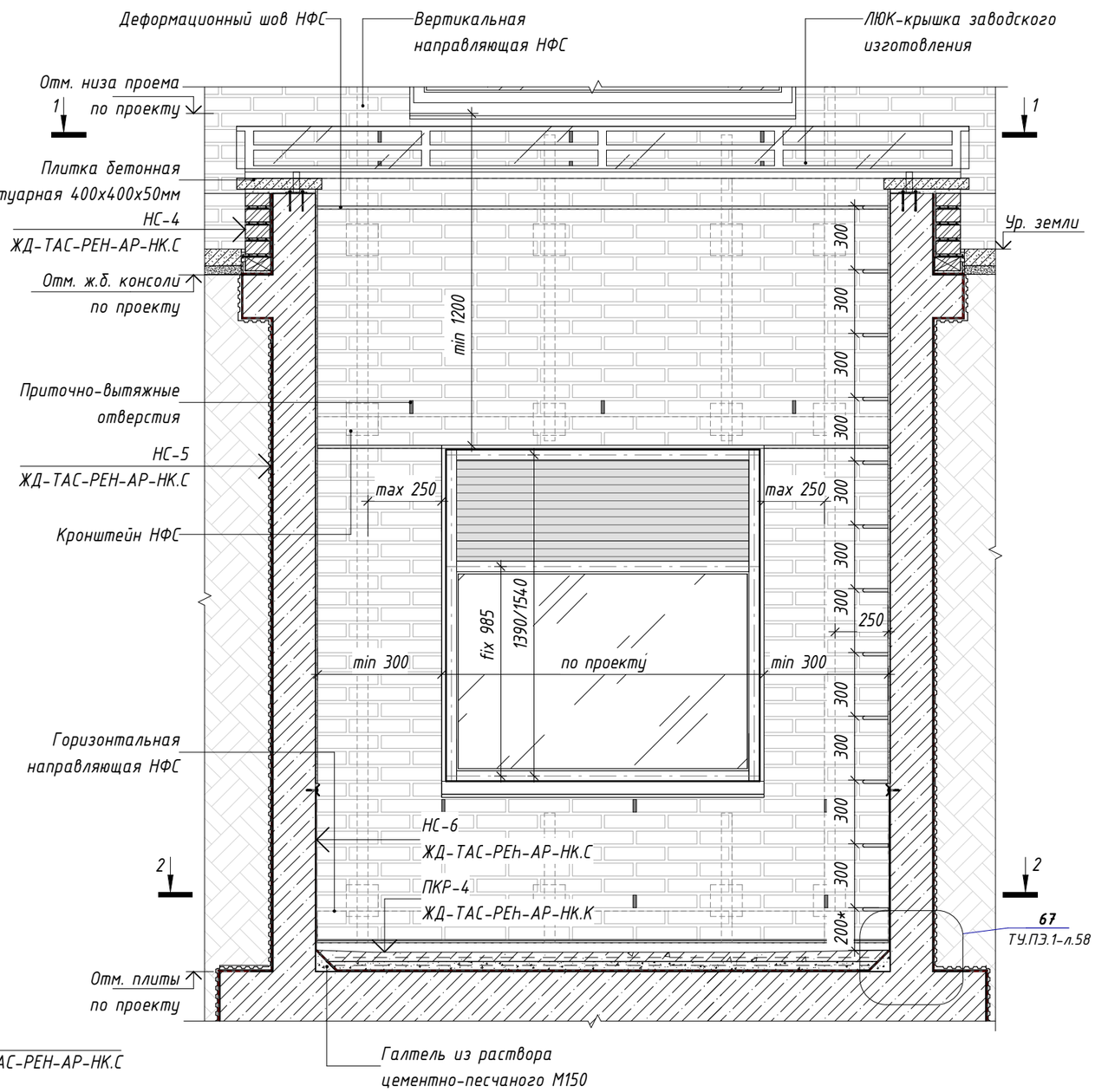
Сечение 1-1



Сечение 2-2



Сечение 4-4



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР
2. Производителя, размеры и цвет материалов уточнять в соответствующих разделах РД.
3. Узлы примыкания см. совместно с разделом КМ производителя витражных конструкций.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	54	

Устройство светового приямка, Тип 1. Сечение 1-1, Сечение 2-2, Сечение 4-4

МФС | Генеральный Подрядчик

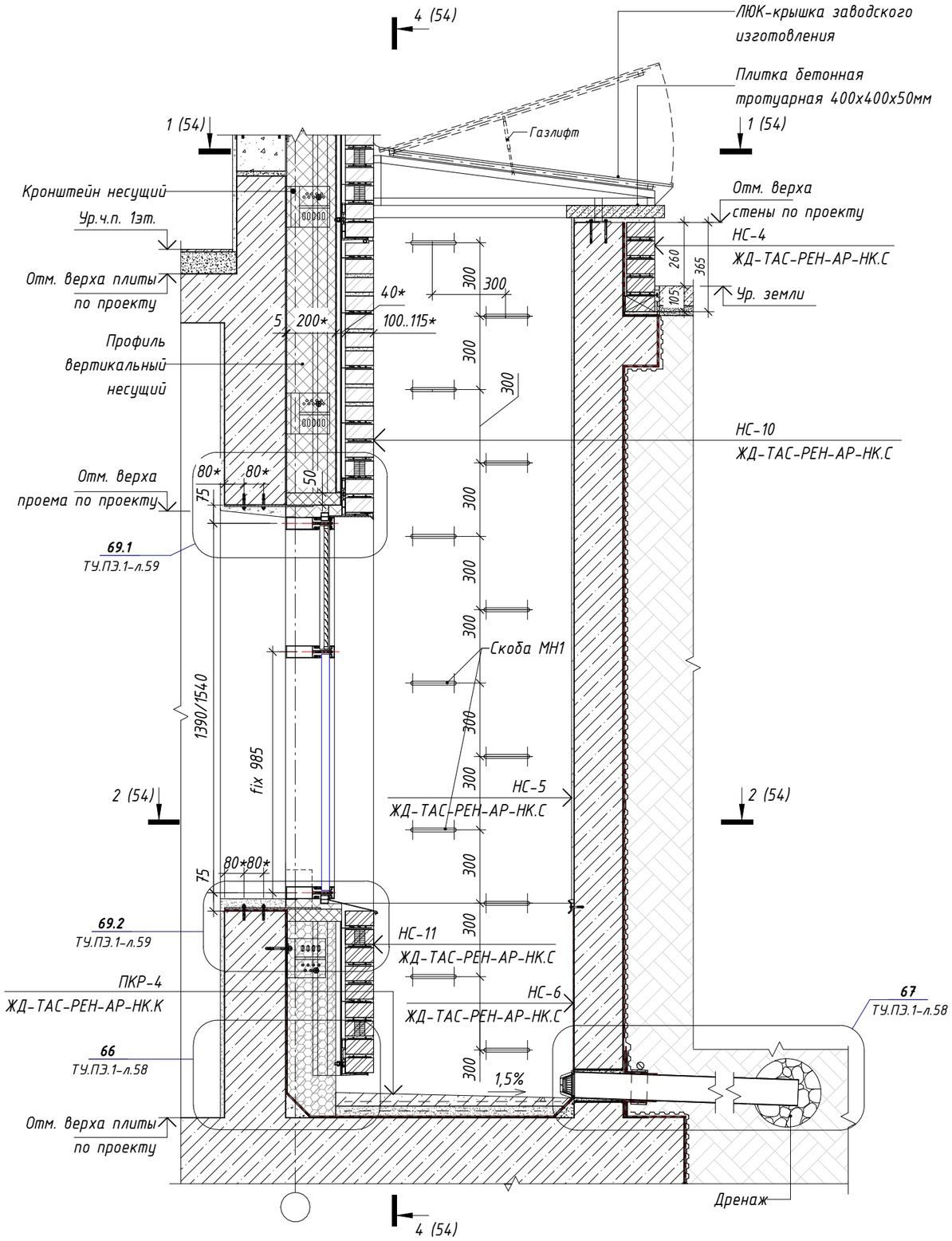
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

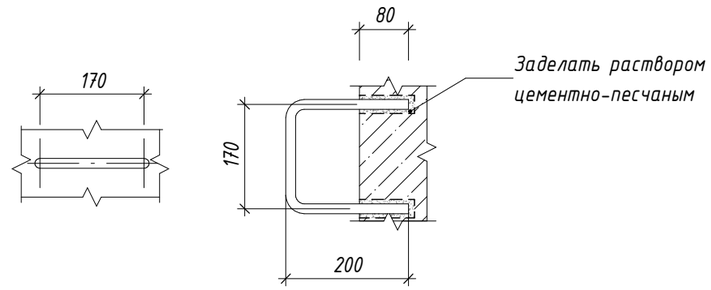
Инв. № подл.

Устройство светового приямка. Тип 1, Тип 1.1
Сечение 3-3



В

Узел крепления скобы МН-1



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР
2. Производителя, размеры и цвет материалов уточнять в соответствующих разделах РД.
3. Узлы примыкания см. совместно с разделом КМ производителя витражных конструкций.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	55	

Устройство светового приямка, Тип1, Тип 1.1. Сечение 3-3, Скоба МН-1

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

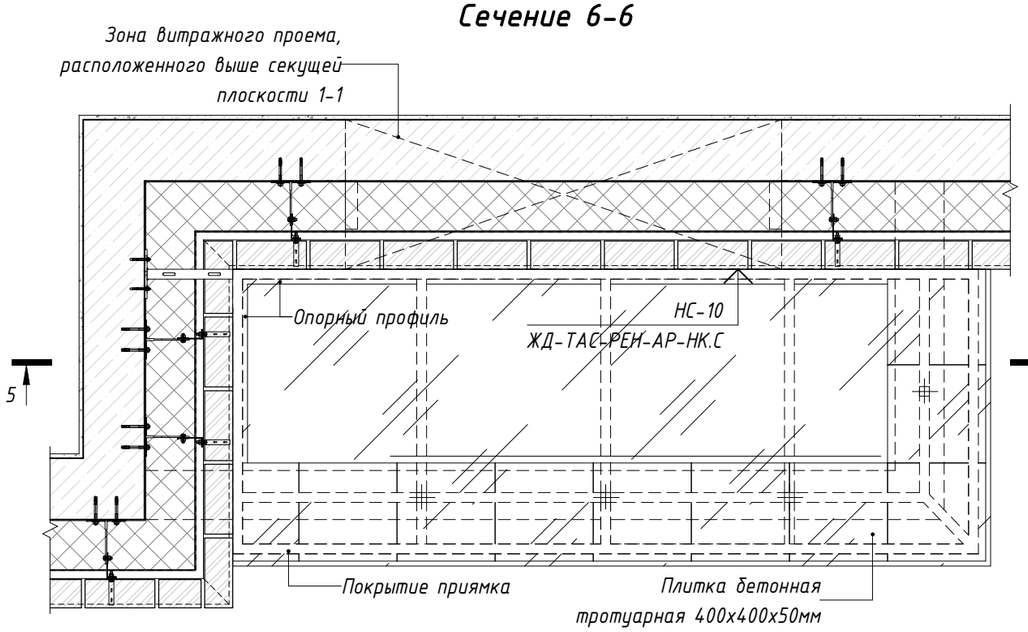
Взам. инв. №

Подп. и дата

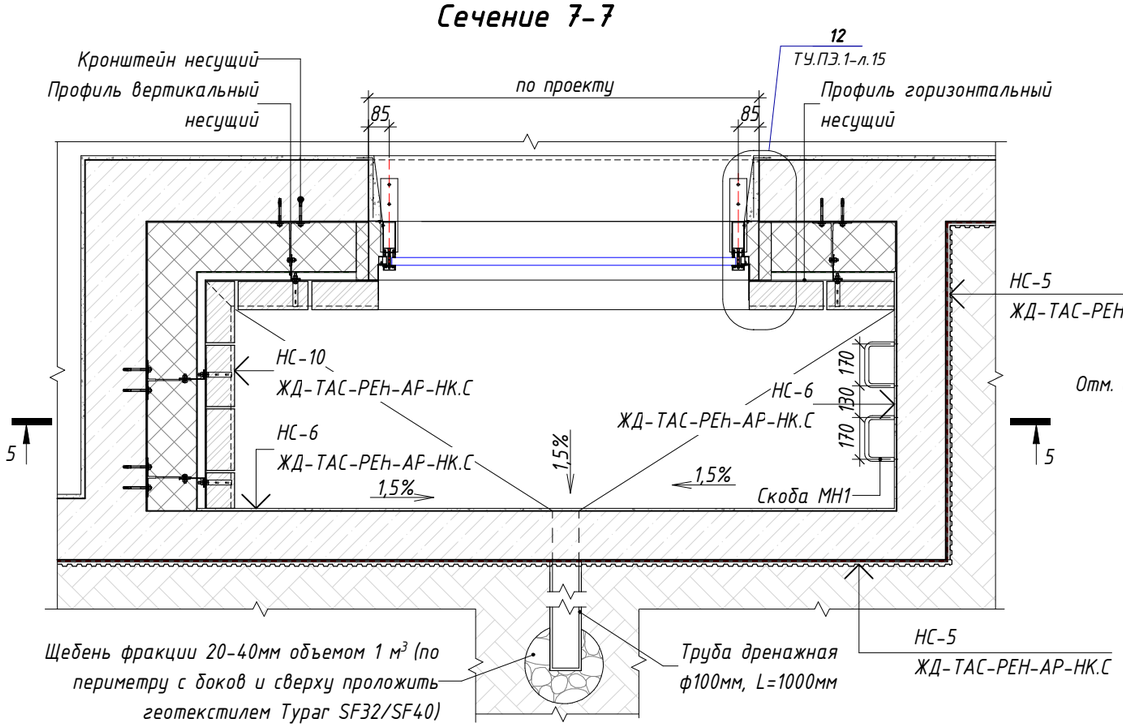
Инв. № подл.

Устройство светового приямка. Тип 1.1 (В торце секции)

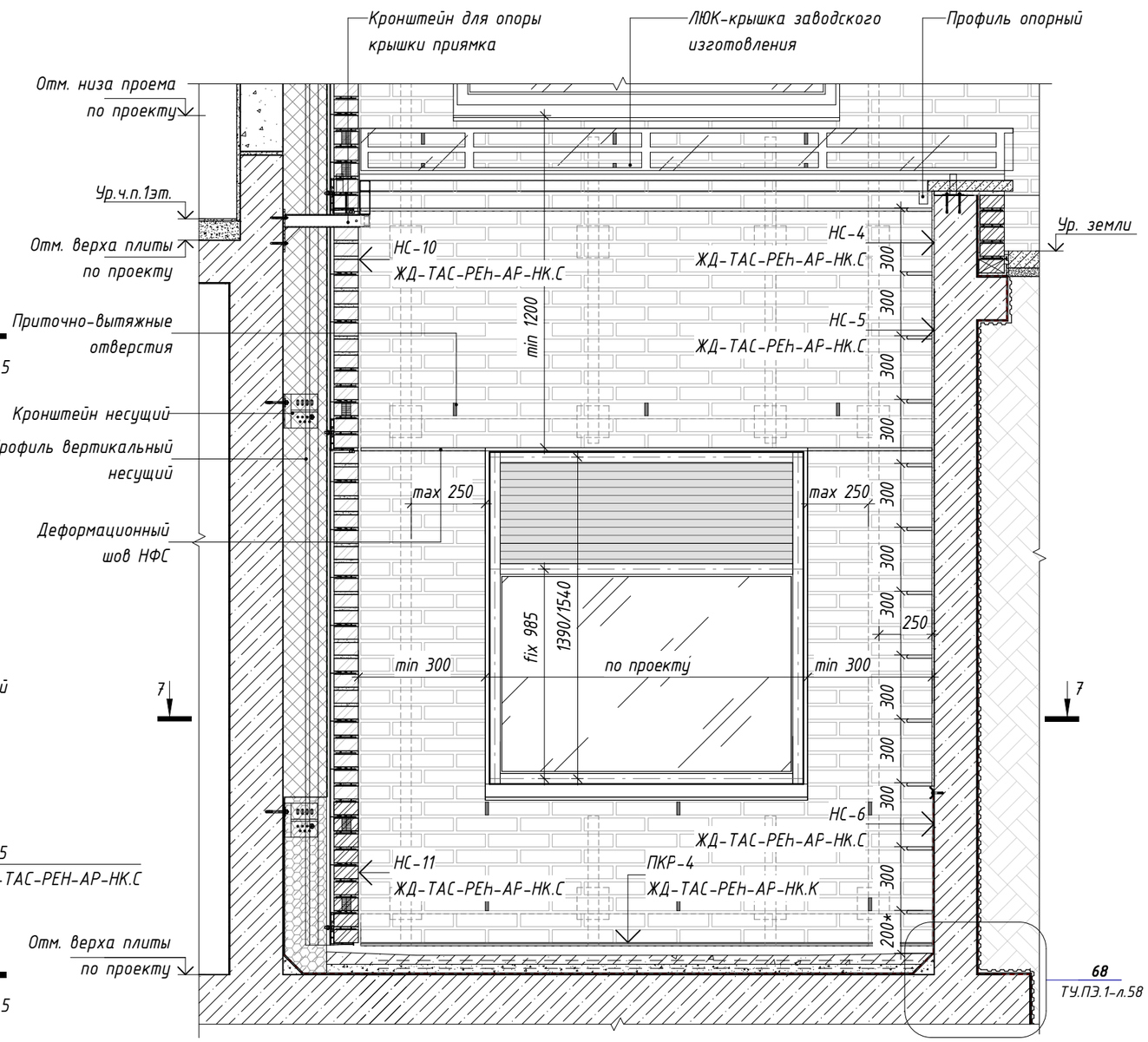
Сечение 6-6



Сечение 7-7



Сечение 5-5



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР
2. Производителя, размеры и цвет материалов уточнять в соответствующих разделах РД.
3. Узлы примыкания см. совместно с разделом КМ производителя витражных конструкций.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	56	

Устройство светового приямка, Тип 1.1. Сечения 5-5, 6-6, 7-7

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

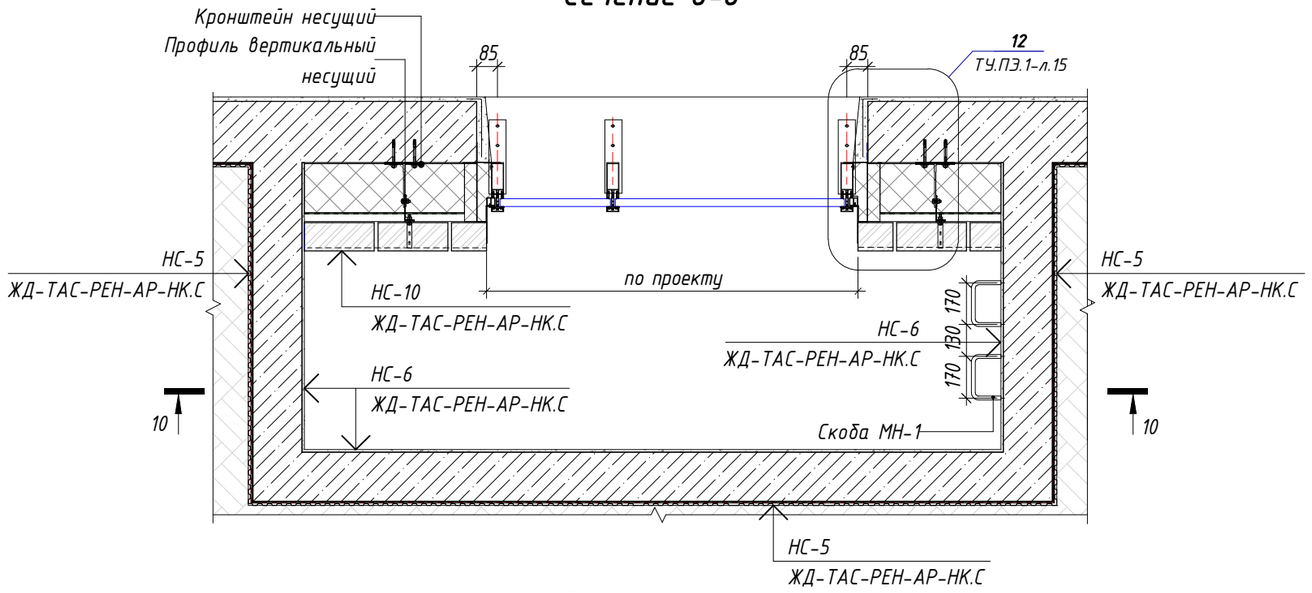
Взам. инв. №

Подп. и дата

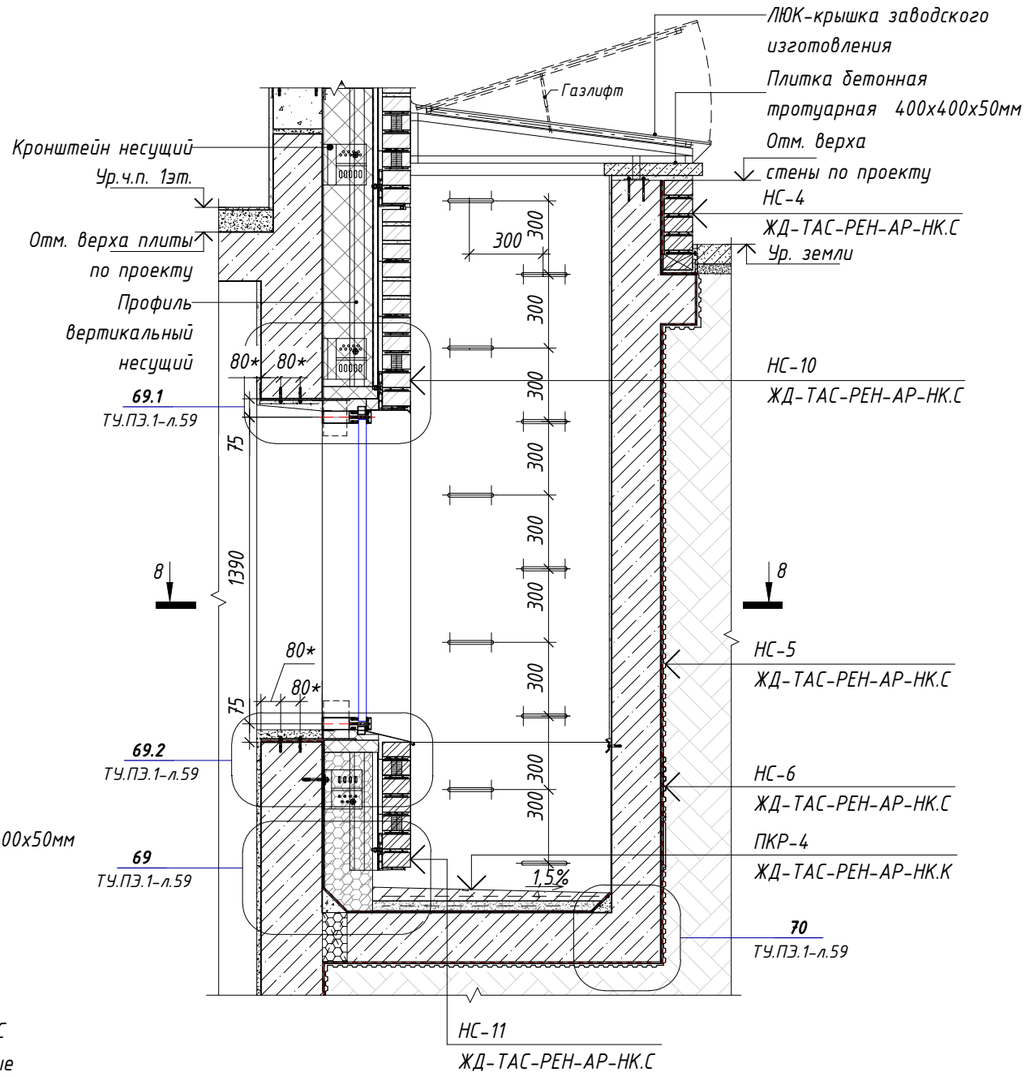
Инв. № подл.

Устройство светового приямка. Тип 2 (Над паркингом)

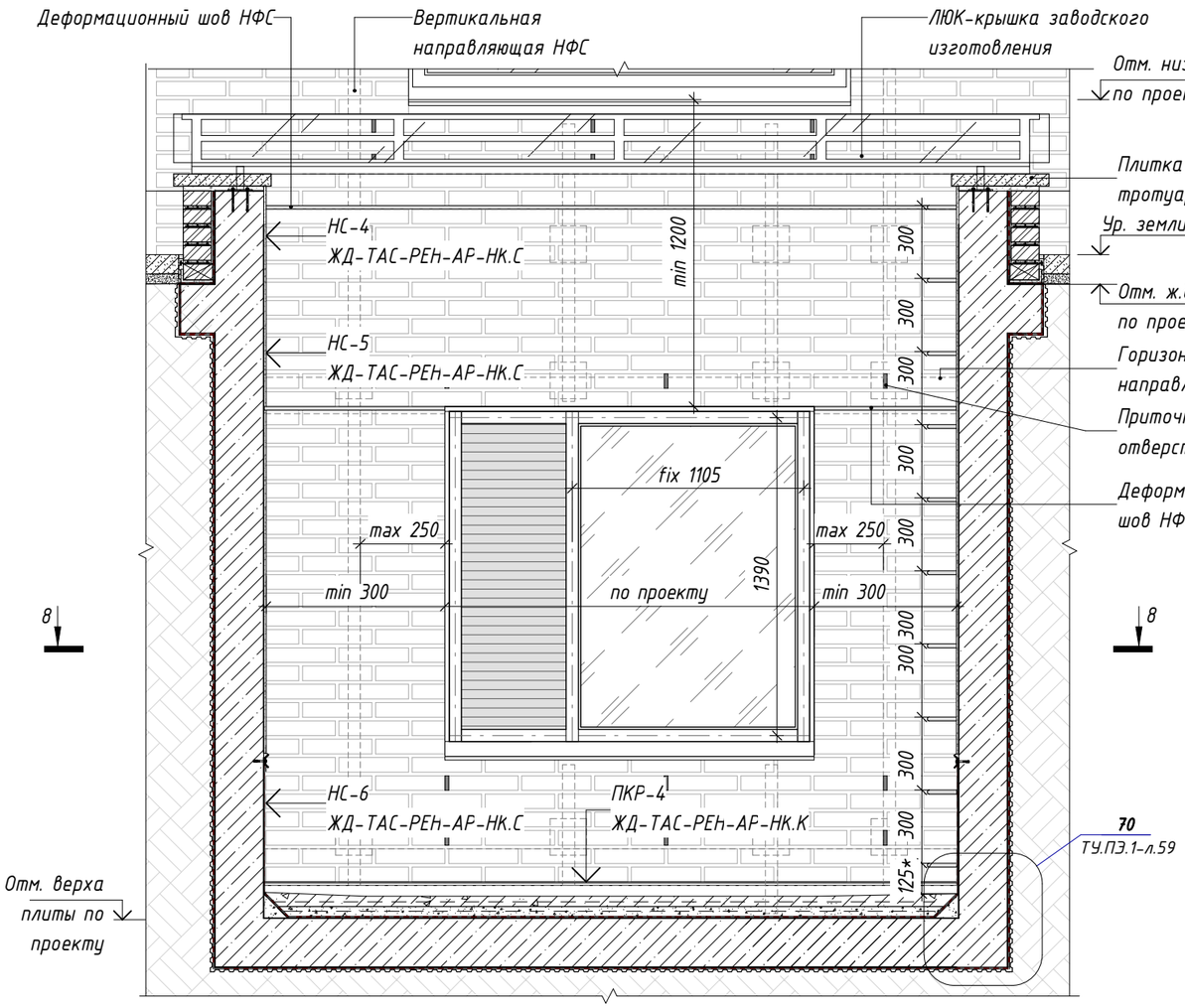
Сечение 8-8



Сечение 9-9



Сечение 10-10



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР
2. Производителя, размеры и цвет материалов уточнять в соответствующих разделах РД.
3. Узлы примыкания см. совместно с разделом КМ производителя витражных конструкций.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1		
						Реновация. Жилой дом		
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия: Р	Лист: 57 / Листов:
Разработал		Голодов			06.2024			
Разработал		Леухина			06.2024			
Проверил		Костенков			06.2024	Устройство светового приямка, Тип 2 (над паркингом). Сечения 8-8, 9-9, 10-10	МФС | Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Шалаева			06.2024			

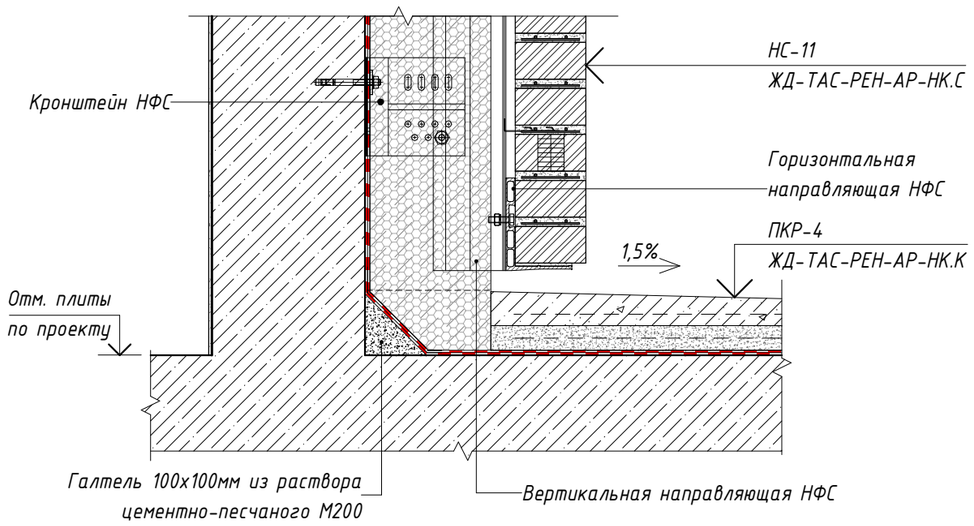
Согласовано

Взам. инв. №

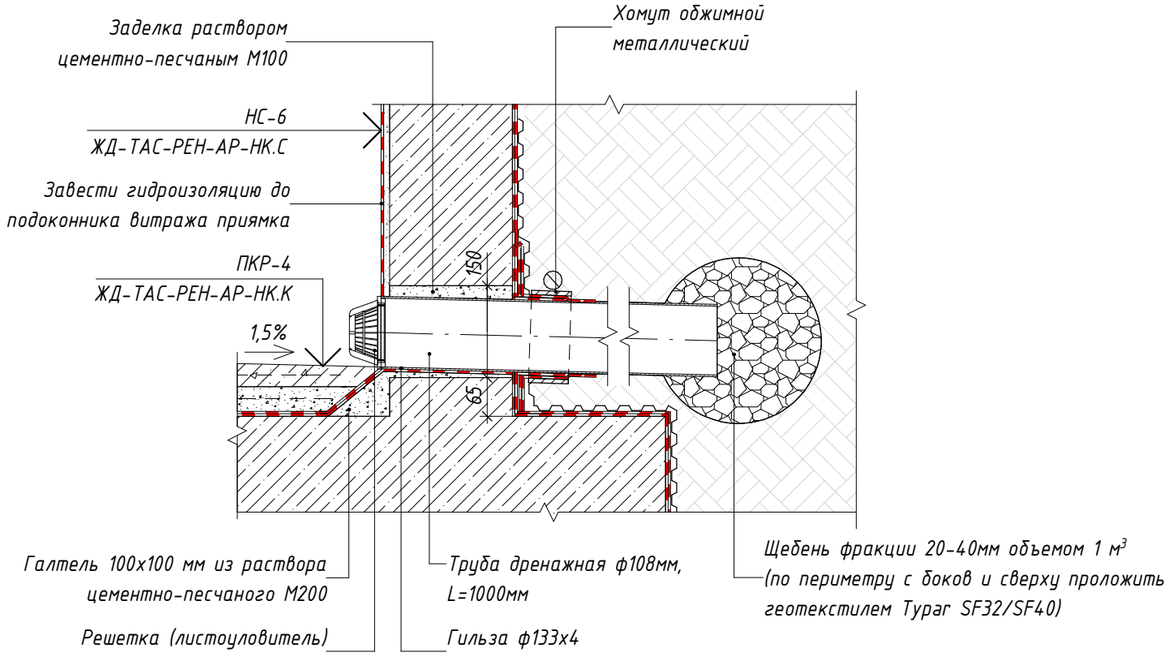
Подп. и дата

Инв. № подл.

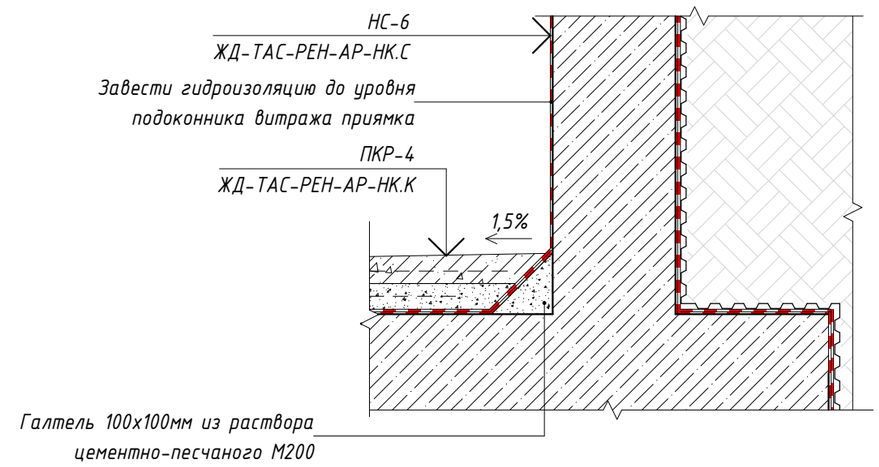
66 / 55 Узел примыкания стены к полу приямка. Тип 1



67 / 54,55 Узел организации водоотведения в полу приямка



68 / 56 Узел заведения гидроизоляции в приямке. Тип 1



Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР
2. Производителя, размеры и цвет материалов уточнять в соответствующих разделах РД.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	58	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узлы 66, 67, 68. Узел примыкания стены к полу приямка. Узел водоотведения приямка. Узел заведения гидроизоляции в приямке.	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

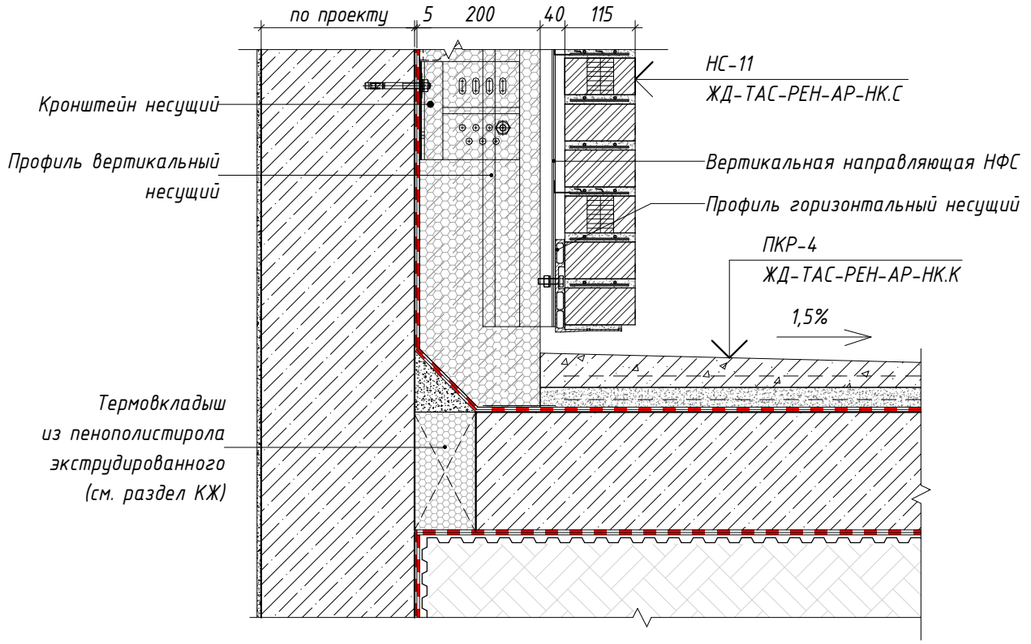
Согласовано

Взам. инв. №

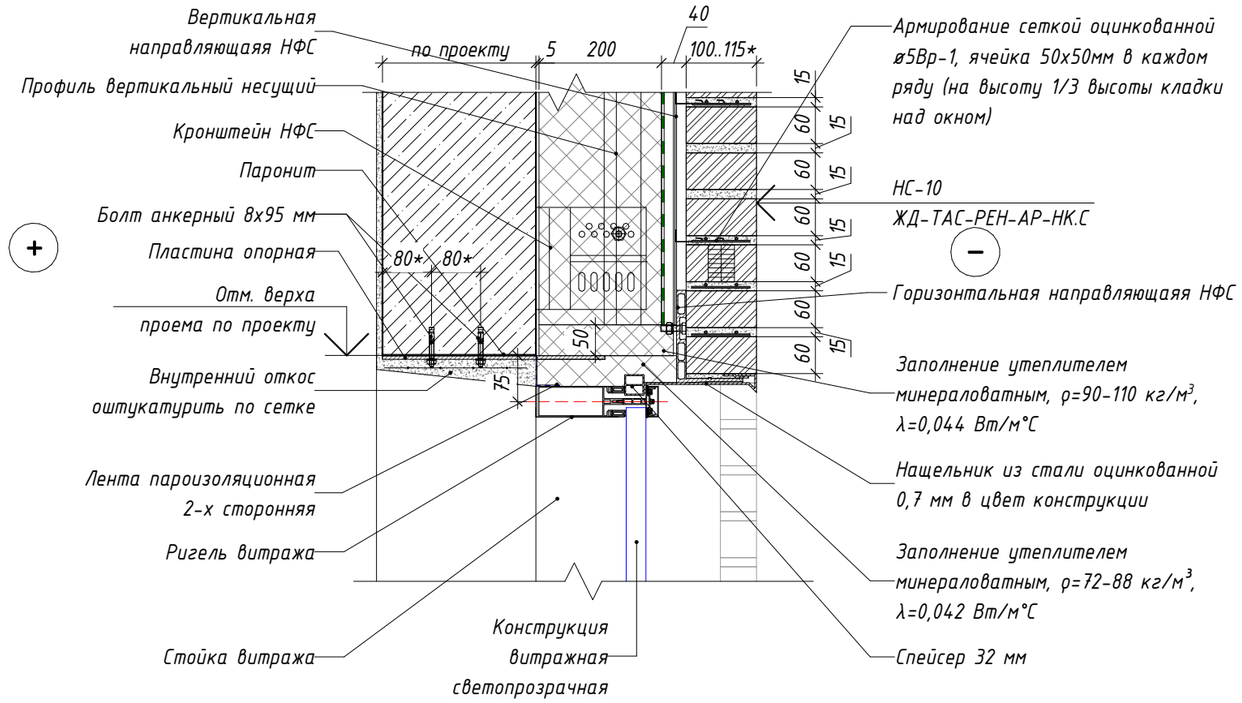
Подп. и дата

Инв. № подл.

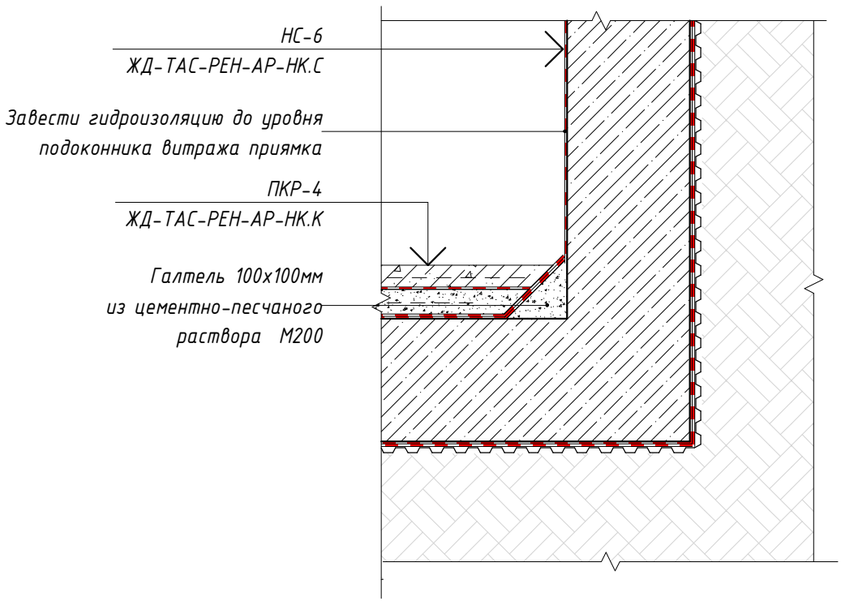
69 / 57 Узел примыкания стены к полу приямка. Тип 2



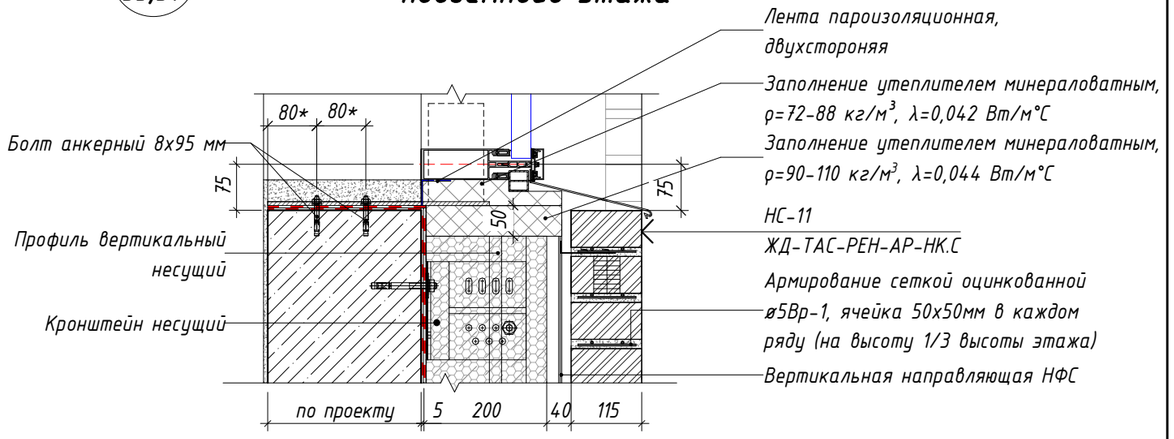
69.1 / 55,57 Узел сечения верха витражных конструкций подземного этажа



70 / 57 Узел заведения гидроизоляции в приямке. Тип 2



69.2 / 55,57 Узел сечения низа витражных конструкций подземного этажа



Примечания:

1. Детали установки витражных конструкций разрабатываются производителем в альбоме рабочей документации КМ.

* - размеры уточнить в альбоме рабочей документации КМ.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	59	

Узлы 69, 69.1, 69.2, 70. Узел примыкания стены к полу приямка. Узлы типового сечения витражных конструкций подземного этажа. Узел заведения гидроизоляции в приямке

МФС | Генеральный Подрядчик

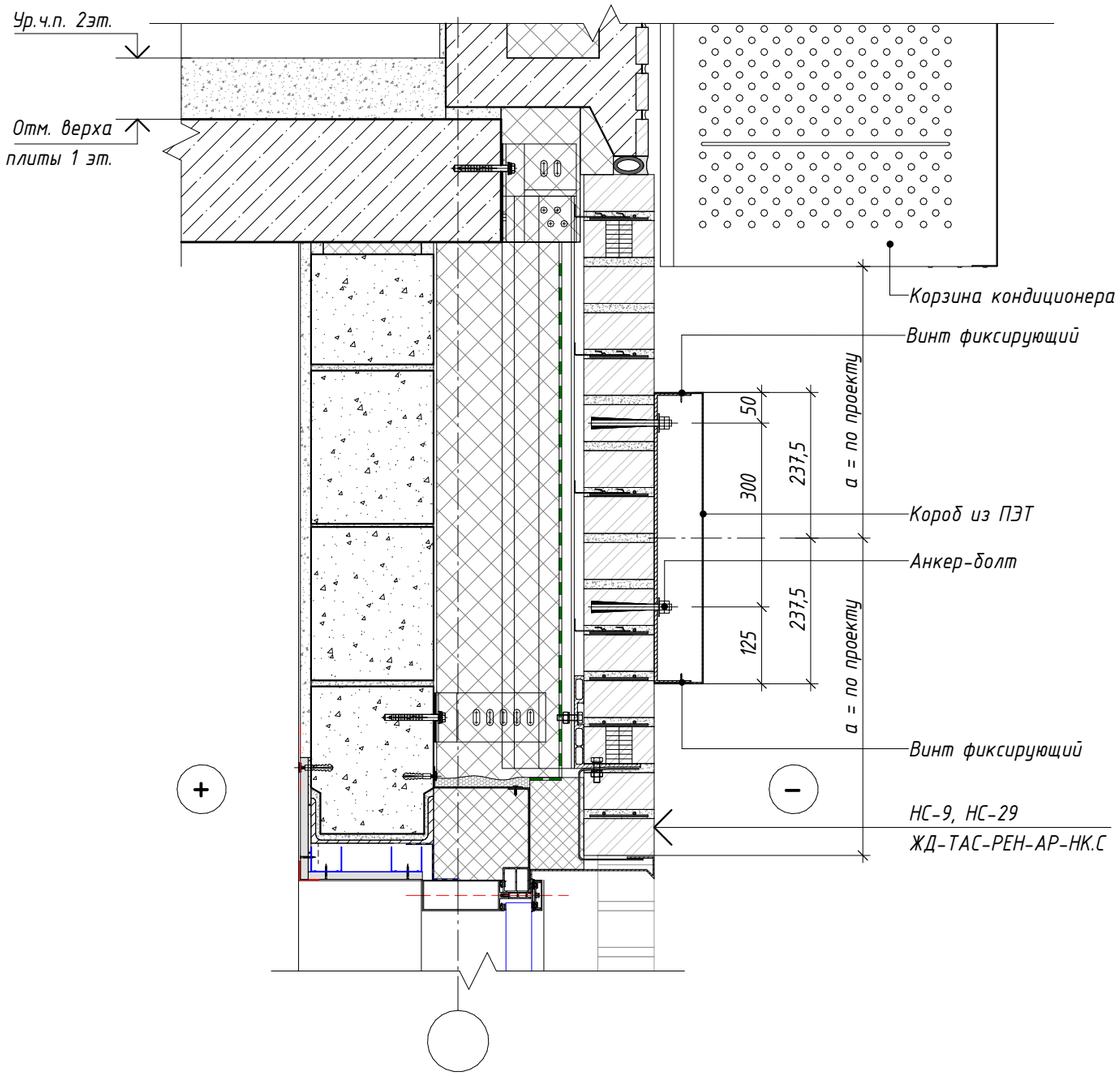
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

71 Узел установки магистрального домового указателя



72 Узел установки квартального домового указателя

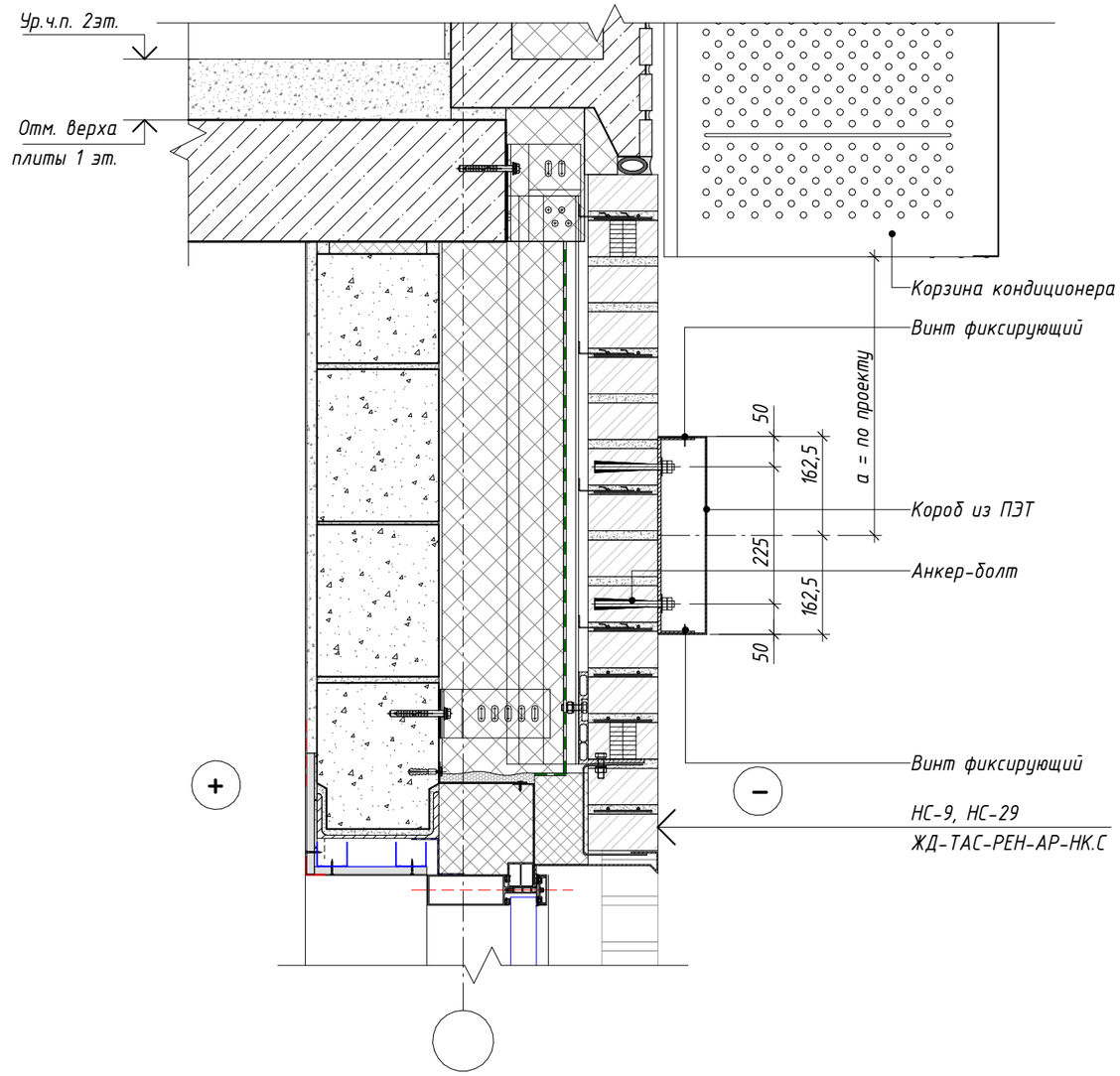


Схема магистрального домового указателя

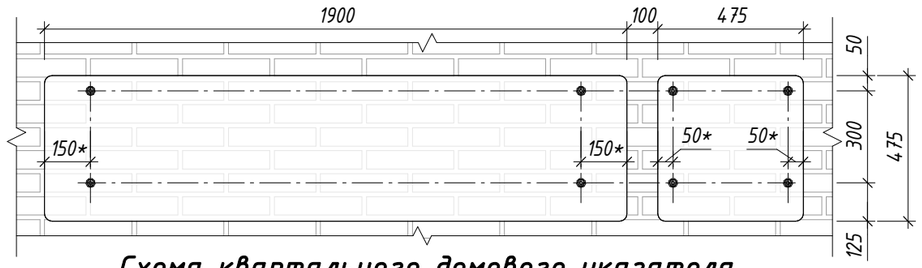
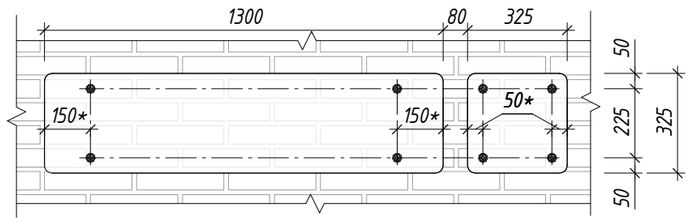


Схема квартального домового указателя



Примечания:

1. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции НФС - уточнить по проекту НФС.
2. Размеры с *, уточняются по месту.
3. Узлы примыкания см. совместно с разделом КМ производителя витражных конструкций.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	60	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узлы 71, 72. Узлы установки домового указателя	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

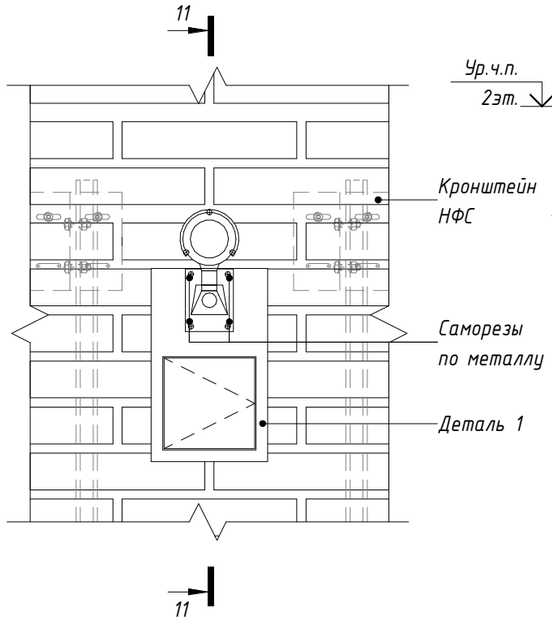
Согласовано

Взам. инв. №

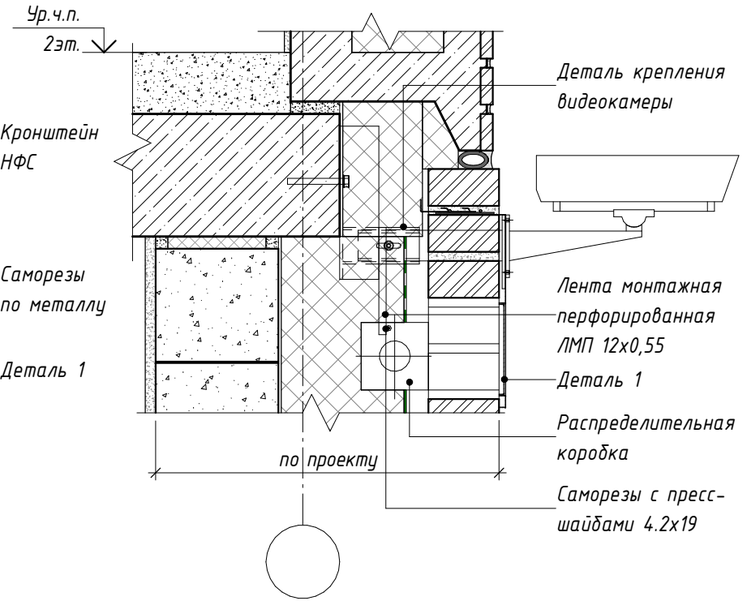
Подп. и дата

Инв. № подл.

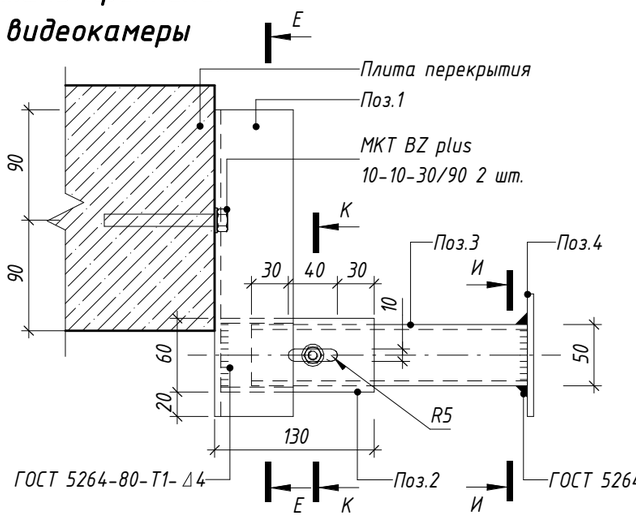
73 Узел установки камер наружного видеонаблюдения в уровне 1 этажа



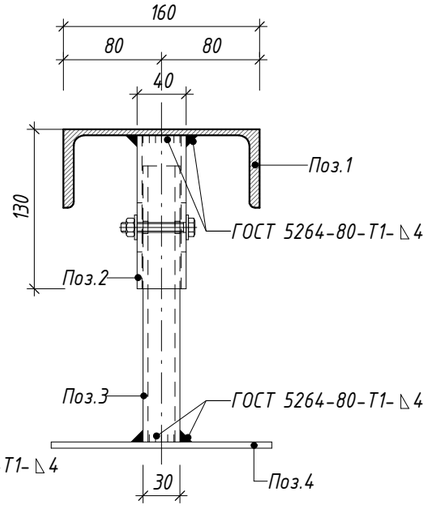
Сечение 11-11



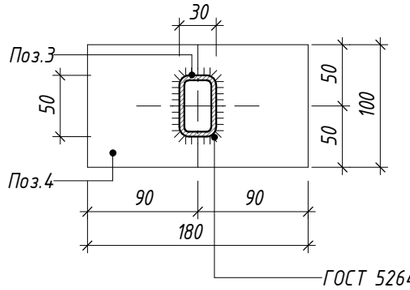
Деталь крепления видеокамеры



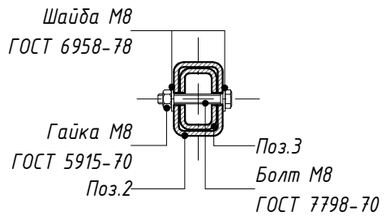
Сечение Ж-Ж



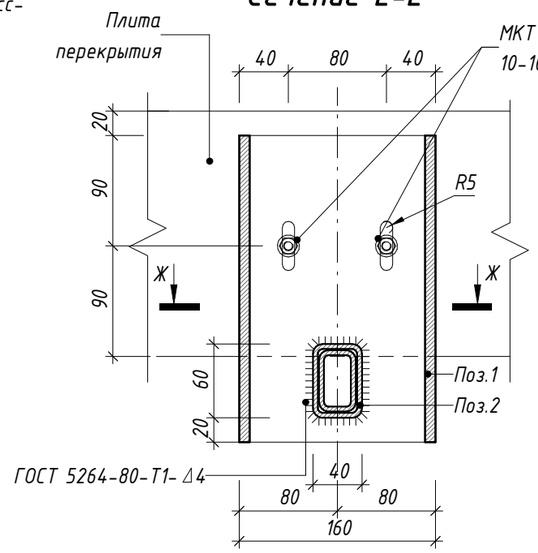
Сечение И-И



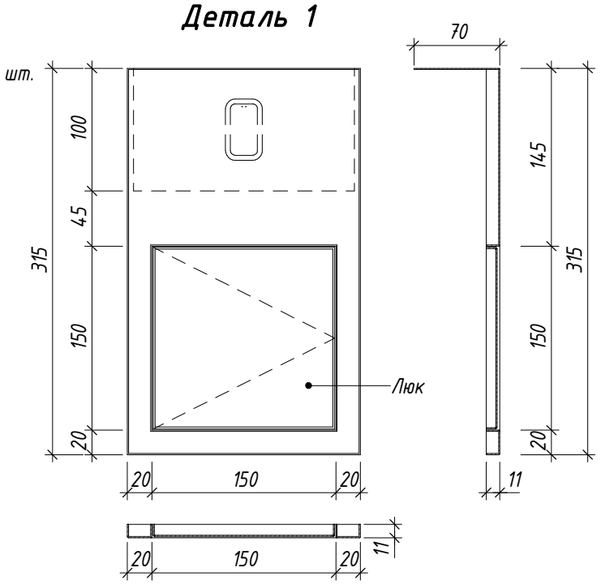
Сечение К-К



Сечение Е-Е



Деталь 1



Спецификация на деталь крепления видеокамеры

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250	1	3,55	3,55
2	ГОСТ 30245-2003	Труба 60х40х4 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=125	1	0,68	0,68
3	ГОСТ 30245-2003	Труба 50х30х4 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=250...260	1	0,94	0,94
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 100х5 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021 L=180	1	0,71	0,71
		Клиновой анкер MKT BZ plus 10-10-30/90	2		
	ГОСТ 7798-70	Болт М8, кл.пр. 5.6	1		
	ГОСТ 5915-70	Гайка М8, кл.пр. 5	1		
	ГОСТ 6958-78	Шайба М8	2		
		Итого:		5,88	

Примечания:

1. Деталь 1 выполняется из металла, люк оснащается запорным механизмом, окрашивается порошковой краской в заводских условиях, цвет по проекту в соответствии с Фасадной концепцией.
2. Деталь крепления видеокамеры разместить между конструкциями НФС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	61	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 73. Узел установки камер наружного видеонаблюдения в уровне 1 этажа	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

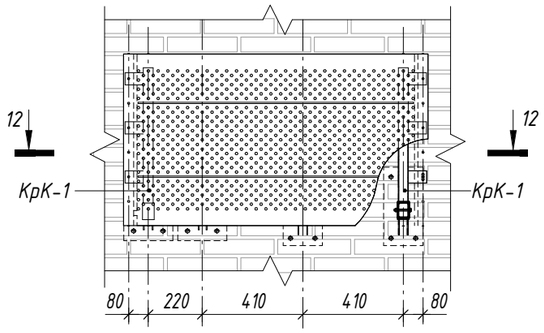
Согласовано

Взам. инв. №

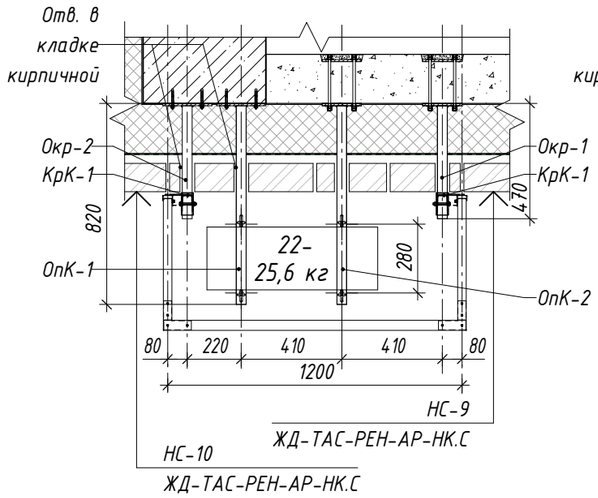
Подп. и дата

Инв. № подл.

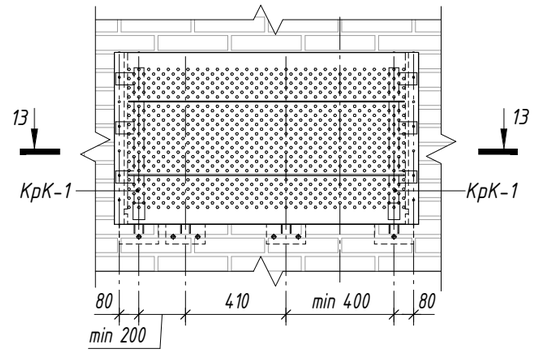
74.1 Узел крепления кронштейнов под корзину 550х1235х700h и кондиционер 22-25.6кг



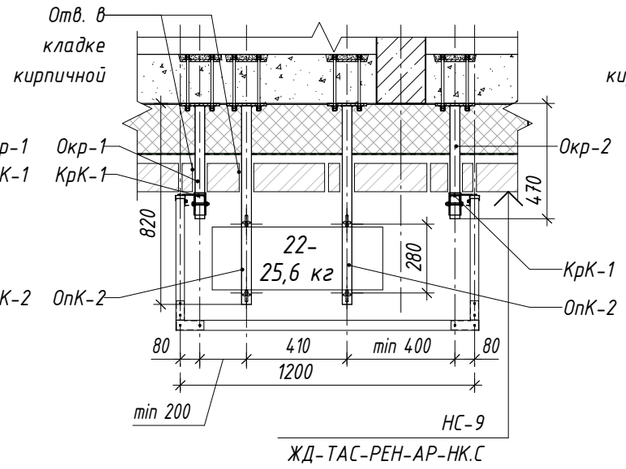
Сечение 12-12



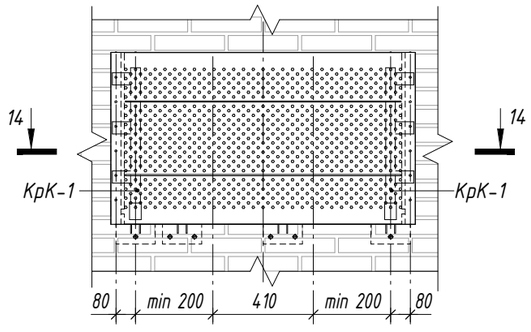
74.2 Узел крепления кронштейнов под корзину 550х1235х700h и кондиционер 22-25.6кг



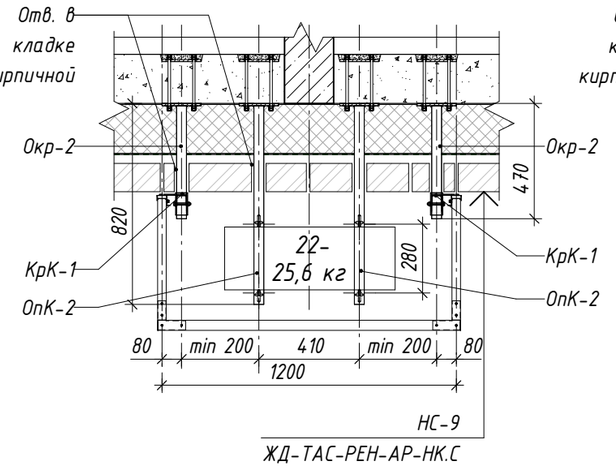
Сечение 13-13



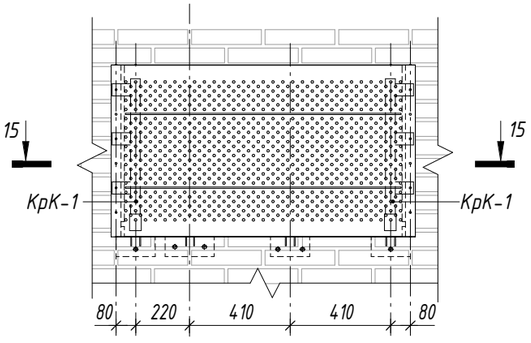
74.3 Узел крепления кронштейнов под корзину 550х1235х700h и кондиционер 22-25.6кг



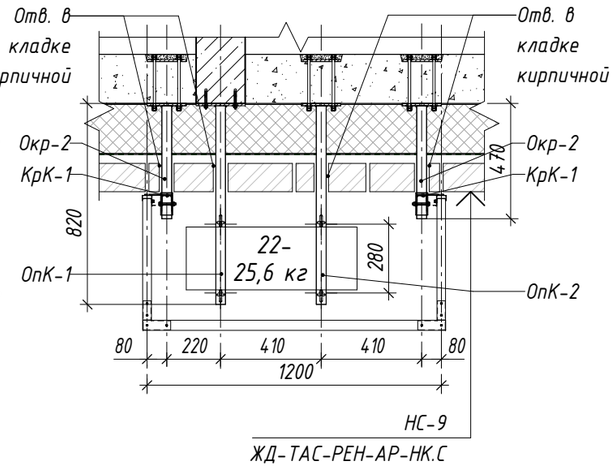
Сечение 14-14



74.4 Узел крепления кронштейнов под корзину 550х1235х700h и кондиционер 22-25.6кг



Сечение 15-15

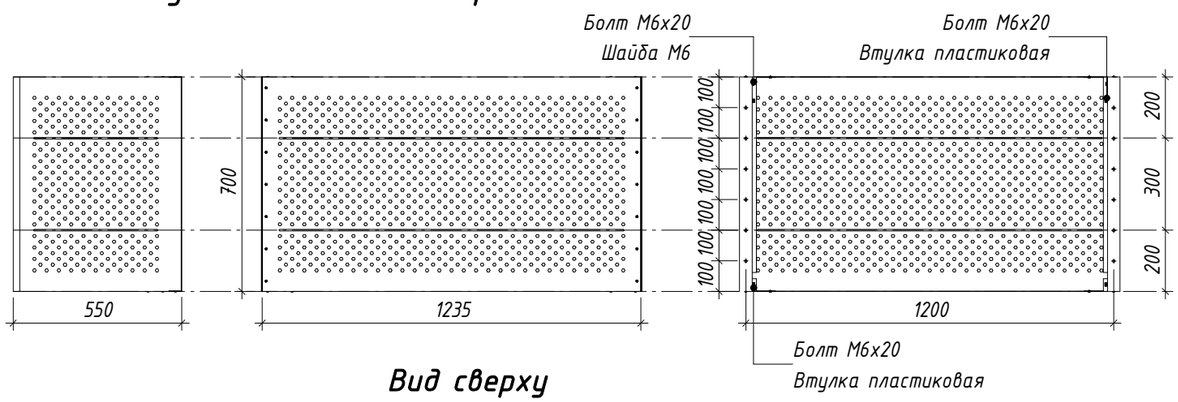


Корзина 550х1235х700h

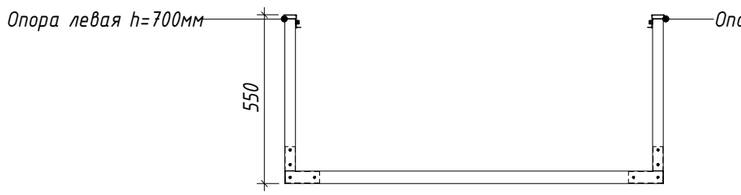
Вид сбоку

Вид спереди

Вид сзади



Вид сверху



Примечания:

1. *Размеры с * даны ориентировочно, уточняются по проекту в разделе АР.*
2. *Отверстия под фреонопровод условно не показаны.*
3. *Изделия покрыть антикоррозионной грунтовкой ГФ-021 за 2 раза по ГОСТ 25129-2020 и окрасить порошковой краской в заводских условиях за 2 раза по ГОСТ 9.410-88.*
4. *Цвет окраски кронштейнов крепления корзины кондиционера и для кондиционера принять в соответствии с цветом корзины.*
5. *Цвет кожуха и направляющих кожуха корзины кондиционера принять по шкале NCS в соответствии с Фасадной концепцией.*
6. *Изделия поставляются в разобранном виде. Спецификацию элементов см. технический паспорт изделия.*
7. *Сборку и монтаж изделий вести в соответствии с инструкцией фирмы-производителя.*

						ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1		
						Реновация. Жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Лещинская			06.2024		Р	62	
Разработал		Голодов			06.2024				
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узлы 74.1, 74.2, 74.3, 74.4. Узлы крепления кронштейнов под корзины 550х1235х700h и кондиционеры 22-25.6кг	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

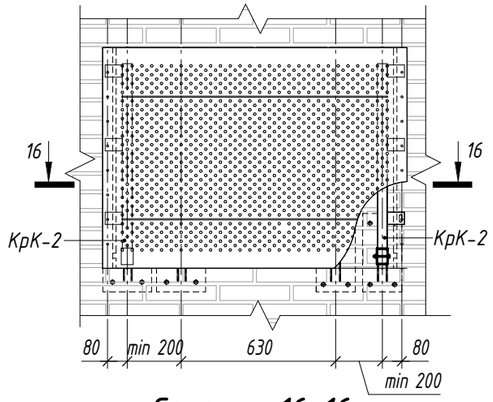
Согласовано

Взам. инв. №

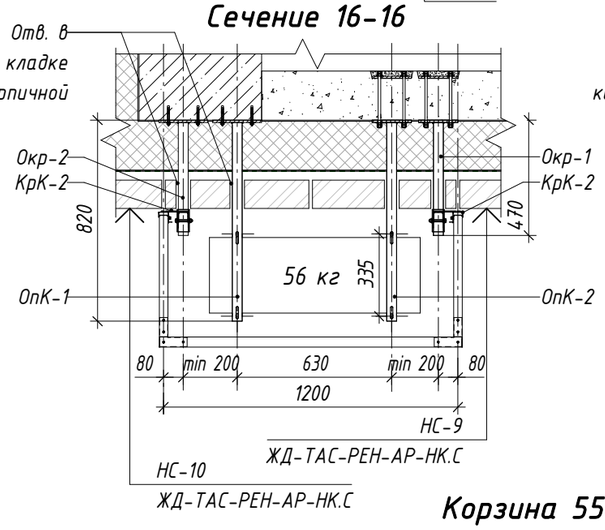
Подп. и дата

Инв. № подл.

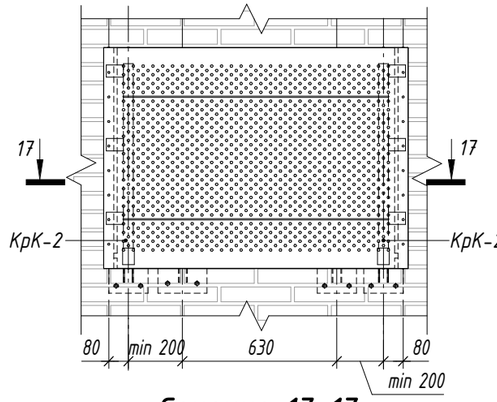
75.1 Узел крепления кронштейнов под корзину 550х1235х900h и кондиционер 56 кг



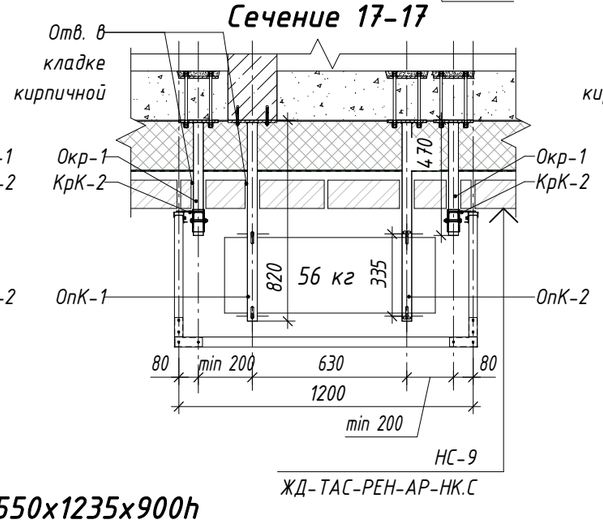
Сечение 16-16



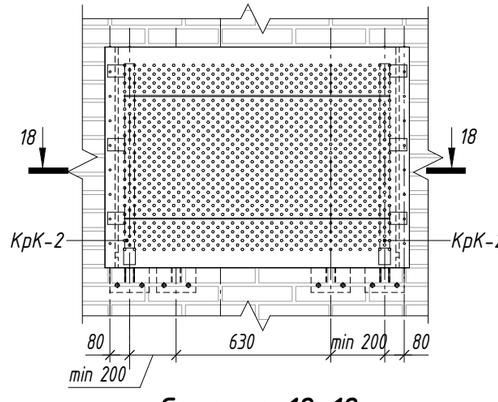
75.2 Узел крепления кронштейнов под корзину 550х1235х900h и кондиционер 56 кг



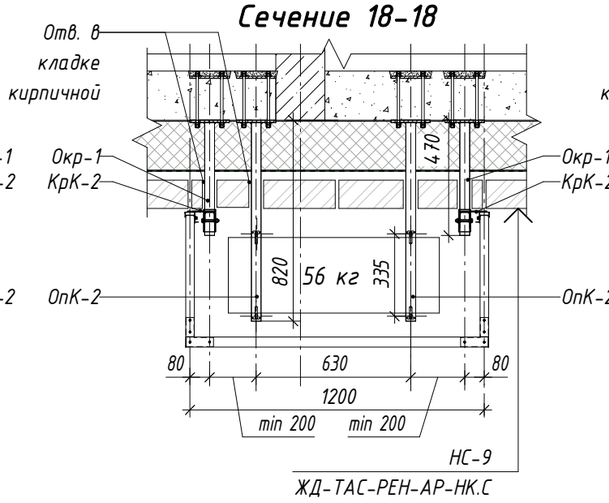
Сечение 17-17



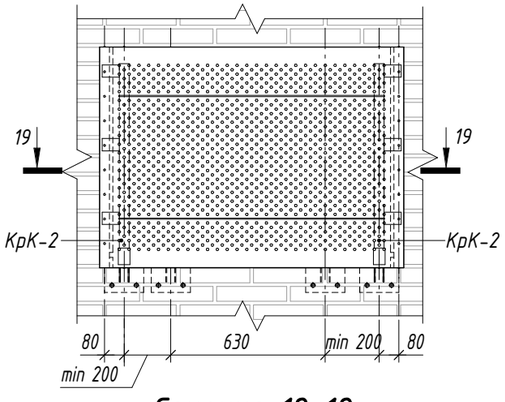
75.3 Узел крепления кронштейнов под корзину 550х1235х900h и кондиционер 56 кг



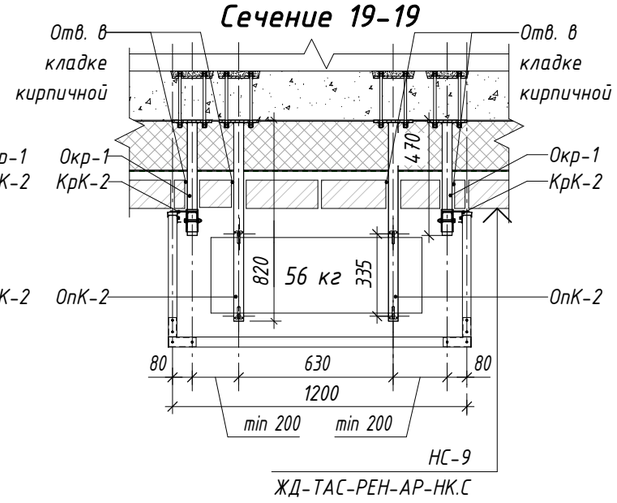
Сечение 18-18



75.4 Узел крепления кронштейнов под корзину 550х1235х900h и кондиционер 56 кг



Сечение 19-19

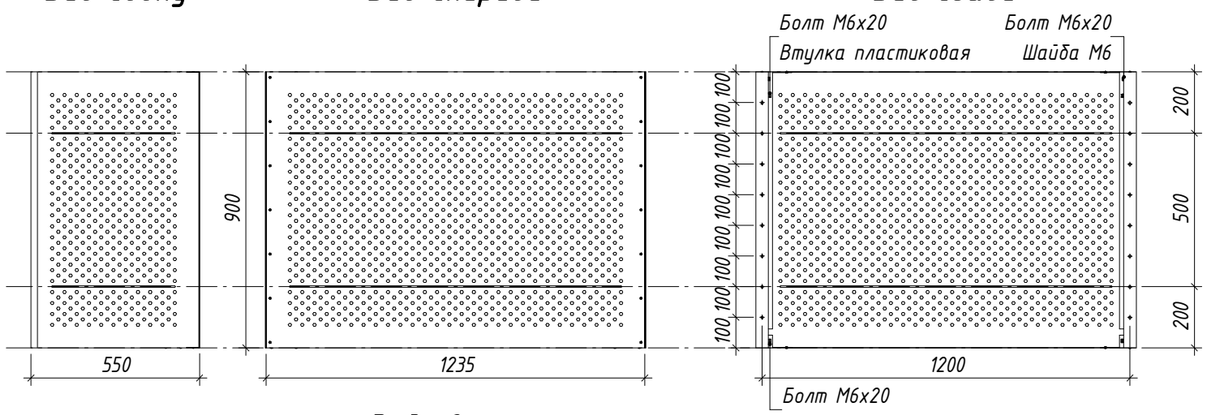


Корзина 550х1235х900h

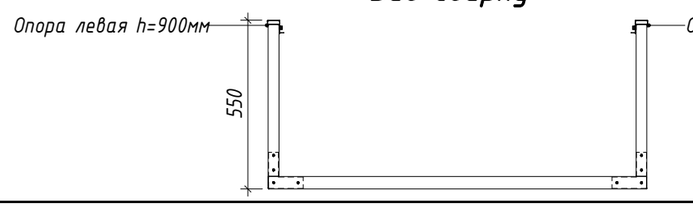
Вид сбоку

Вид спереди

Вид сзади



Вид сверху



Примечания:

1. *Размеры с * даны ориентировочно, уточняются по проекту в разделе АР.*
2. *Отверстия под фреонопровод условно не показаны.*
3. *Изделия покрыть антикоррозионной грунтовкой ГФ-021 за 2 раза по ГОСТ 25129-2020 и окрасить порошковой краской в заводских условиях за 2 раза по ГОСТ 9.410-88.*
4. *Цвет окраски кронштейнов крепления корзины кондиционера и для кондиционера принять в соответствии с цветом корзины.*
5. *Цвет кожуха и направляющих кожуха корзины кондиционера принять по шкале NCS в соответствии с Фасадной концепцией.*
6. *Изделия поставляются в разобранном виде. Спецификацию элементов см. технический паспорт изделия.*
7. *Сборку и монтаж изделий вести в соответствии с инструкцией фирмы-производителя.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	63	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узлы 75.1-75.4. Узлы крепления кронштейнов под корзины 550х1235х900h и кондиционеры 56кг	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

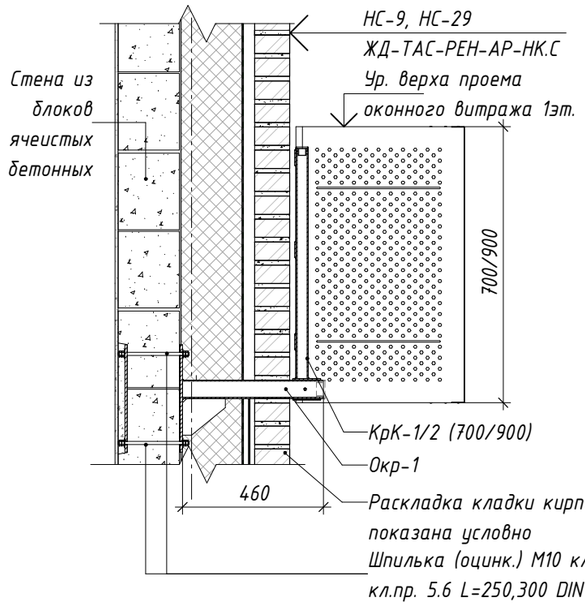
Согласовано

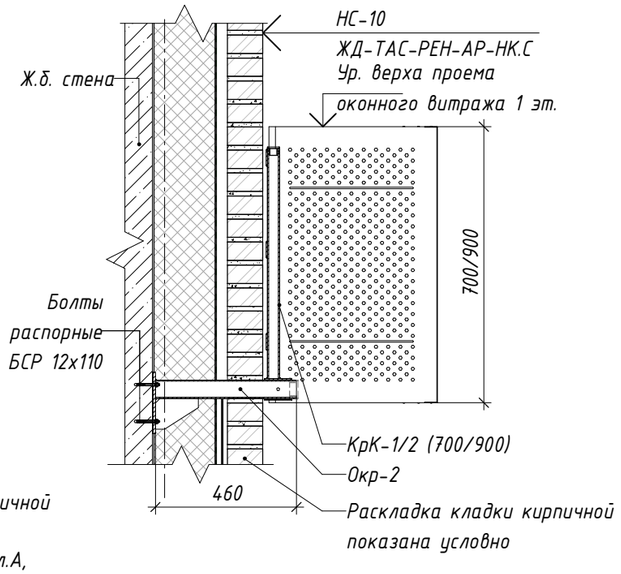
Взам. инв. №

Подп. и дата

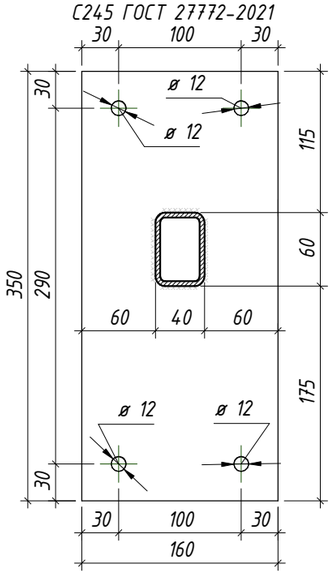
Инв. № подл.

Схема сечений по кронштейнам корзин кондиционеров

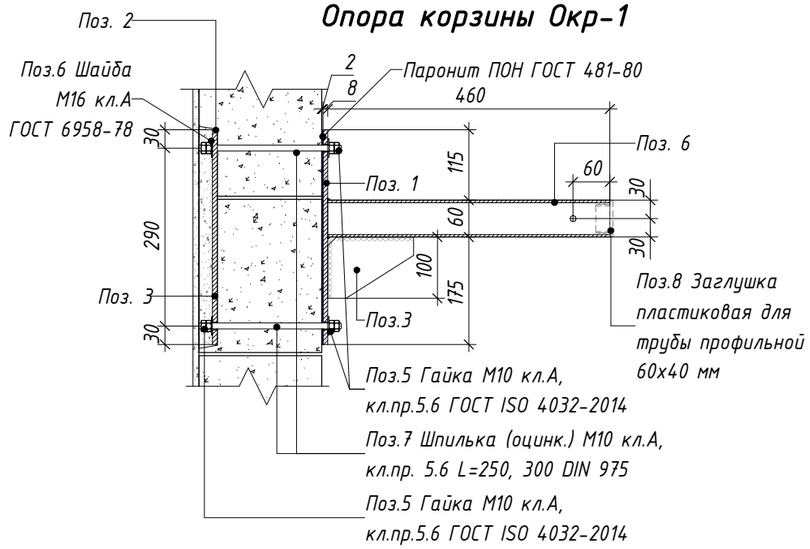




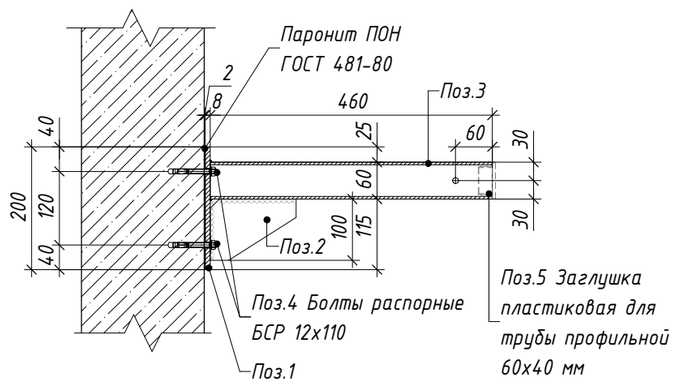
Поз. 1 (Окр-1)
Полоса 8х160 L=320 ГОСТ 103-2006
С245 ГОСТ 27772-2021



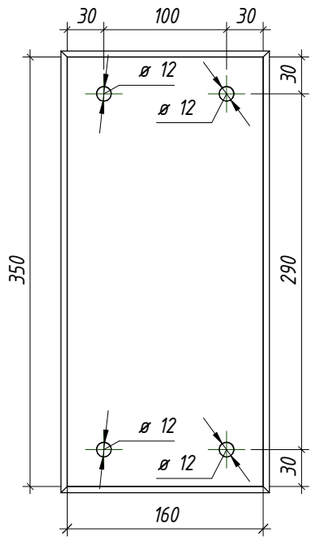
Опора корзины Окр-1



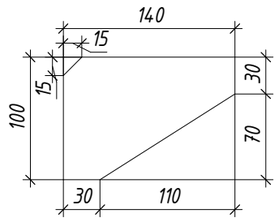
Опора корзины Окр-2



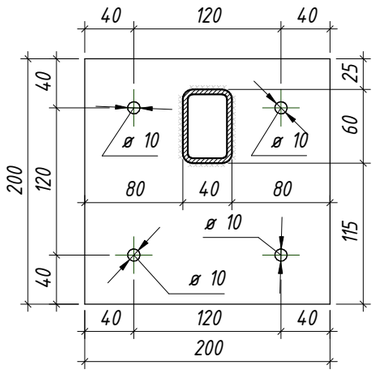
Поз. 2 (Окр-1)
Полоса 8х160 L=350 ГОСТ 103-2006
С245 ГОСТ 27772-2021



Поз.3 (Окр-1); Поз.2 (Окр-2)
Полоса 4х100 L=140 ГОСТ 103-2006
С245 ГОСТ 27772-2021



Поз. 1 (Окр-2)
Полоса 10х200 L=200 ГОСТ 103-2006
С245 ГОСТ 27772-2021



Спецификация элементов опор корзин

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол	Масса ед., кг	Приме-чание
		Опора корзины Окр-1				
		Сборочные единицы			9,99	
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 160х8 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=350	1	3,52	
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 160х8 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=350	1	3,52	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 100х4 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=140	1	0,44	
4	ГОСТ 30245-2003	Труба 60х40х4 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=460	1	2,51	
5	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М10 кл. А, кл. пр. 5.6		16		
6	ГОСТ 6958-78	Шайба М16 кл. А		8		
7	DIN975	Шпилька (оцинк.) М10, кл. А, кл.пр. 5.6		4		
8		Заглушка пластиковая для трубы профильной 60х40 мм		1		
		Опора корзины Окр-2				
		Сборочные единицы			6,09	
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 200х10 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=200	1	3,14	
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 100х4 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=140	1	0,44	
3	ГОСТ 30245-2003	Труба 60х40х4 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=460	1	2,51	
4	ГОСТ 28778-90	Распорные болты БСР 12х110		4		
5		Заглушка пластиковая для трубы профильной 60х40 мм		1		

Примечания:

1. Отверстия под фреонопровод условно не показаны.
2. Крепление кронштейнов к монолитным ж.б. плитам перекрытия выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных БСР 12х110 ГОСТ 28778-90. Глубина отверстия в бетоне 80 мм, диаметр отверстия в бетоне 17 мм.
3. Изделия покрыть антикоррозионной грунтовкой ГФ-021 за 2 раза по ГОСТ 25129-2020 и окрасить порошковой краской в заводских условиях за 2 раза по ГОСТ 9.410-88.
4. Цвет окраски кронштейнов крепления корзины кондиционера принять в соответствии с цветом корзины.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	64	

Схема сечений по кронштейнам корзин кондиционеров. Опоры корзин под кондиционеры Окр-1, Окр-2. Спецификация элементов

МФС | Генеральный Подрядчик

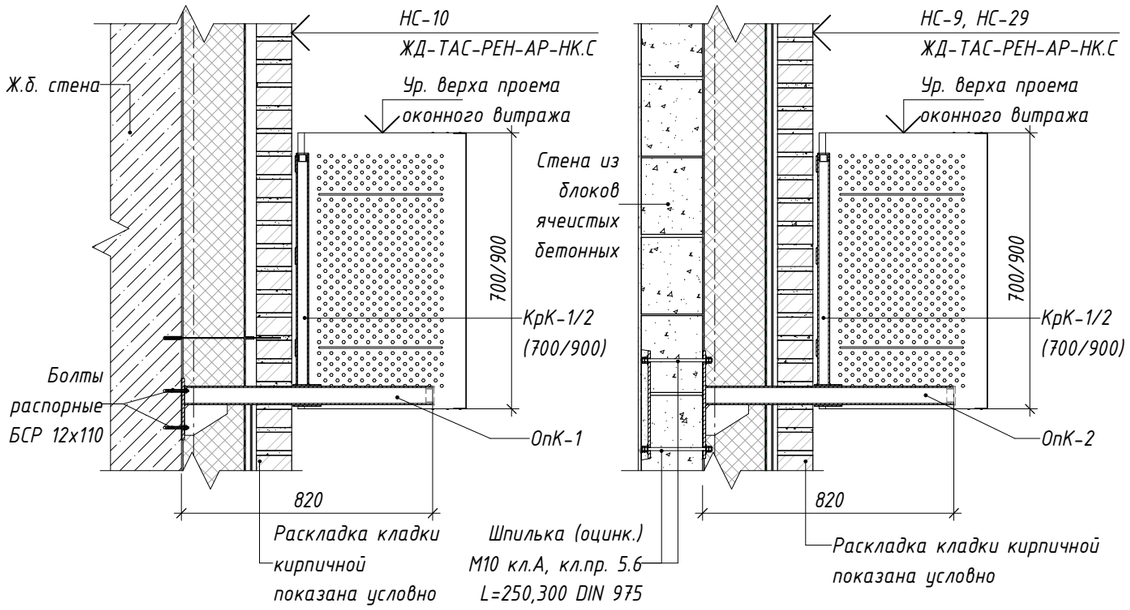
Согласовано

Взам. инв. №

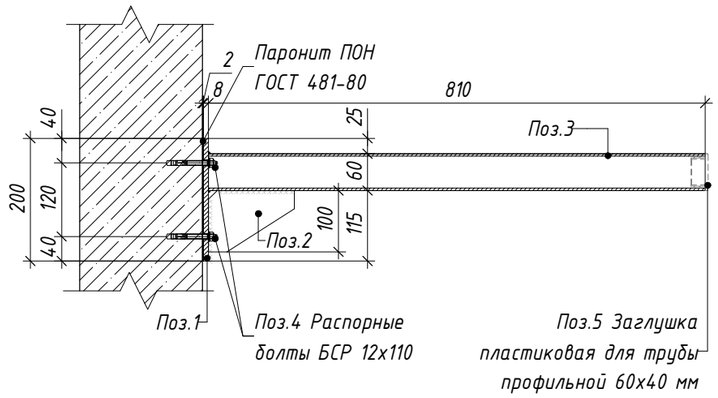
Подп. и дата

Инв. № подл.

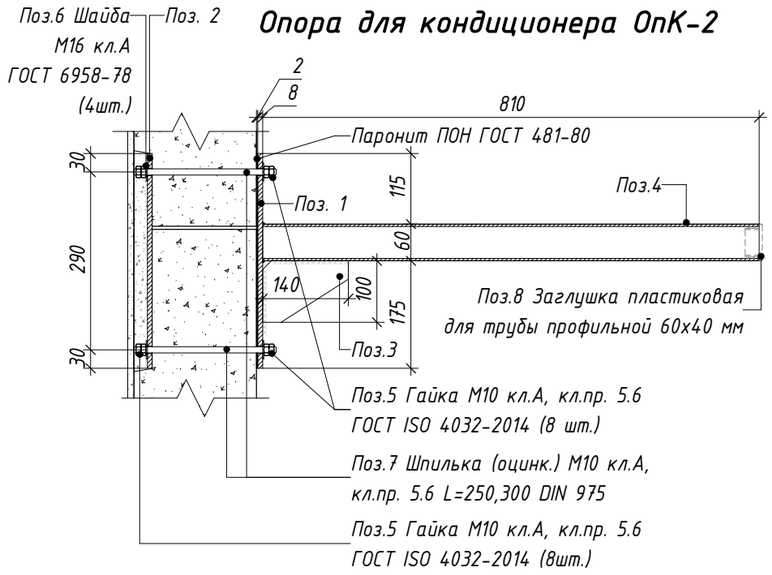
Схема сечений по кронштейнам корзин кондиционеров



Опора для кондиционера ОпК-1



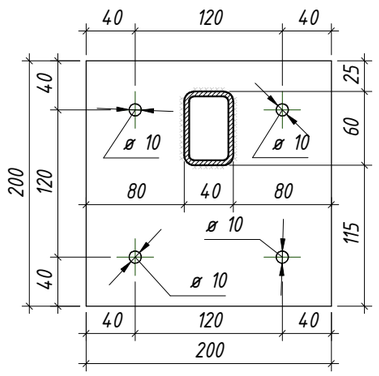
Опора для кондиционера ОпК-2



Поз. 2 (ОпК-2)
Полоса 8х160 L=350 ГОСТ 103-2006
С245 ГОСТ 27772-2021

Поз.2 (Окр-1); Поз.3 (Окр-2)
Полоса 4х100 L=140 ГОСТ 103-2006
С245 ГОСТ 27772-2021

Поз. 1 (ОпК-1)
Полоса 10х200 L=200 ГОСТ 103-2006
С245 ГОСТ 27772-2021



Поз. 1 (ОпК-2)
Полоса 8х160 L=320 ГОСТ 103-2006
С245 ГОСТ 27772-2021

Спецификация элементов опор для кондиционеров

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол	Масса ед., кг	Приме-чание
		Опора кондиционера ОпК-1				
		Сборочные единицы			7,99	
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 200х10 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=200	1	3,14	
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 100х4 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=140	1	0,44	
3	ГОСТ 30245-2003	Труба 60х40х4 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=810	1	4,41	
4	ГОСТ 28778-90	Распорные болты БСР 12х110		4		
5		Заглушка пластиковая для трубы профильной 60х40 мм		1		
		Опора кондиционера ОпК-2				
		Сборочные единицы			11,89	
1	ГОСТ 103-2006	Полоса 160х8 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=350	1	3,52	
2	ГОСТ 103-2006	Полоса 160х8 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=350	1	3,52	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 100х4 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=140	1	0,44	
4	ГОСТ 30245-2003	Труба 60х40х4 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=810	1	4,41	
5	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М10 кл. А, кл. пр. 5.6		16		
6	ГОСТ 6958-78	Шайба М16 кл. А		8		
7	DIN975	Шпилька (оцинк.) М10, кл. А, кл.пр. 5.6		4		
8		Заглушка пластиковая для трубы профильной 60х40 мм		1		

Примечания:

1. Отверстия под фреонопровод условно не показаны.
2. Крепление кронштейнов к монолитным ж.б. плитам перекрытия выполнять с помощью болтов самоанкерующихся распорных БСР 12х110 ГОСТ 28778-90. Глубина отверстия в бетоне 80 мм, диаметр отверстия в бетоне 17 мм.
3. Изделия покрыть антикоррозионной грунтовкой ГФ-021 за 2 раза по ГОСТ 25129-2020 и окрасить порошковой краской в заводских условиях за 2 раза по ГОСТ 9.410-88.
4. Цвет окраски кронштейнов крепления корзины кондиционера принять в соответствии с цветом корзины.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	65	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024				
Н. контр.		Шалаева			06.2024	Опоры для кондиционеров ОпК-1, ОпК-2. Спецификация элементов	МФС | Генеральный Подрядчик		

Согласовано

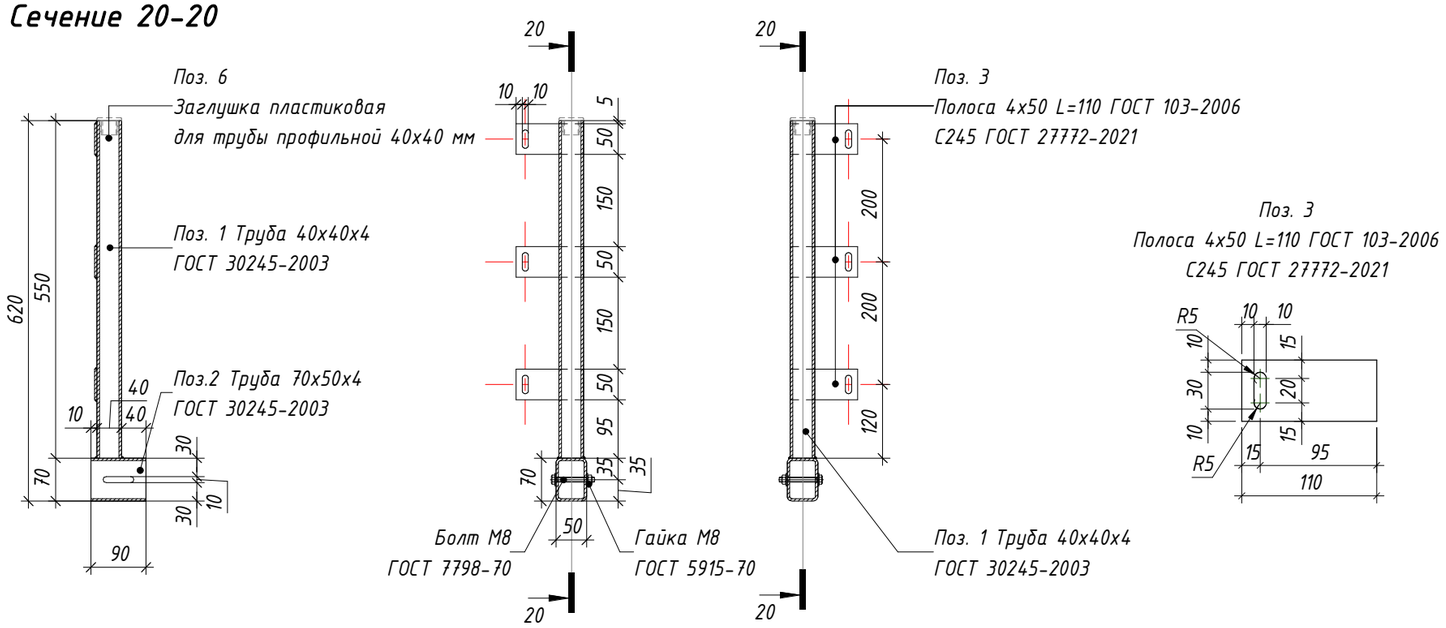
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кронштейн КрК-1 для крепления корзины 550х1235х700h

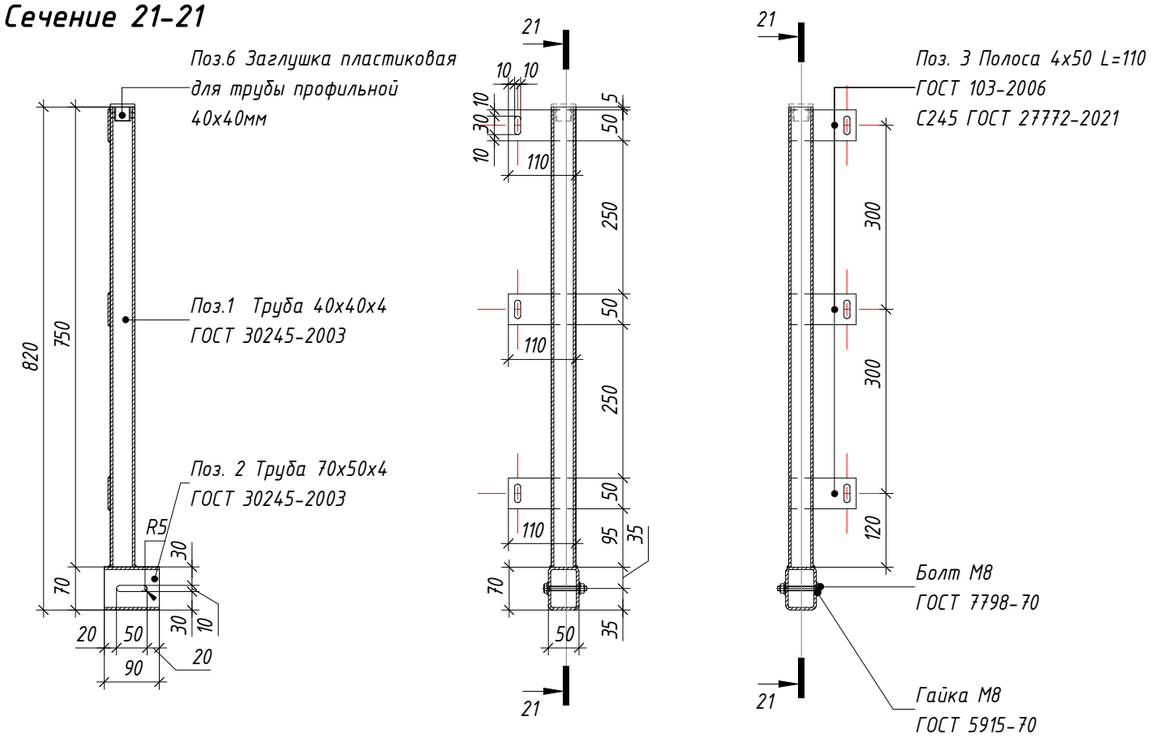
Сечение 20-20



Поз. 3
Полоса 4х50 L=110 ГОСТ 103-2006
С245 ГОСТ 27772-2021

Кронштейн КрК-2 для крепления корзины 550х1235х900h

Сечение 21-21



Спецификация элементов кронштейнов для крепления корзин

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол	Масса ед., кг	Приме-чание
		Кронштейны для крепления корзин КрК-1				
		Сборочные единицы			3,34	
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 40х40х4 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=530	1	2,23	
2	ГОСТ 30245-2003	Труба 70х50х4 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=90	1	0,60	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 50х4 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=110	3	0,17	
4	ГОСТ 7798-70	Болт М8 кл. А		1		
5	ГОСТ 5915-70	Гайка М8 кл. А		1		
6		Заглушка пластиковая для трубы профильной 40х40 мм		1		
		Кронштейны для крепления корзин КрК-2				
		Сборочные единицы			4,26	
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 40х40х4 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=750	1	3,15	
2	ГОСТ 30245-2003	Труба 70х50х4 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=90	1	0,60	
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 50х4 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=110	3	0,17	
4	ГОСТ 7798-70	Болт М8 кл. А		1		
5	ГОСТ 5915-70	Гайка М8 кл. А		1		
6		Заглушка пластиковая для трубы профильной 40х40 мм		1		

Примечания:

1. Изделия покрыть антикоррозионной грунтовкой ГФ-021 за 2 раза по ГОСТ 25129-2020 и окрасить порошковой краской в заводских условиях за 2 раза по ГОСТ 9.410-88.

2. Цвет окраски кронштейнов принять в соответствии с цветом корзины.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	66	
Разработал		Леухина			06.2024	Кронштейны для крепления корзин КрК-1, КрК-2. Спецификация элементов	МФС | Генеральный Подрядчик		
Проверил		Костенков			06.2024				
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

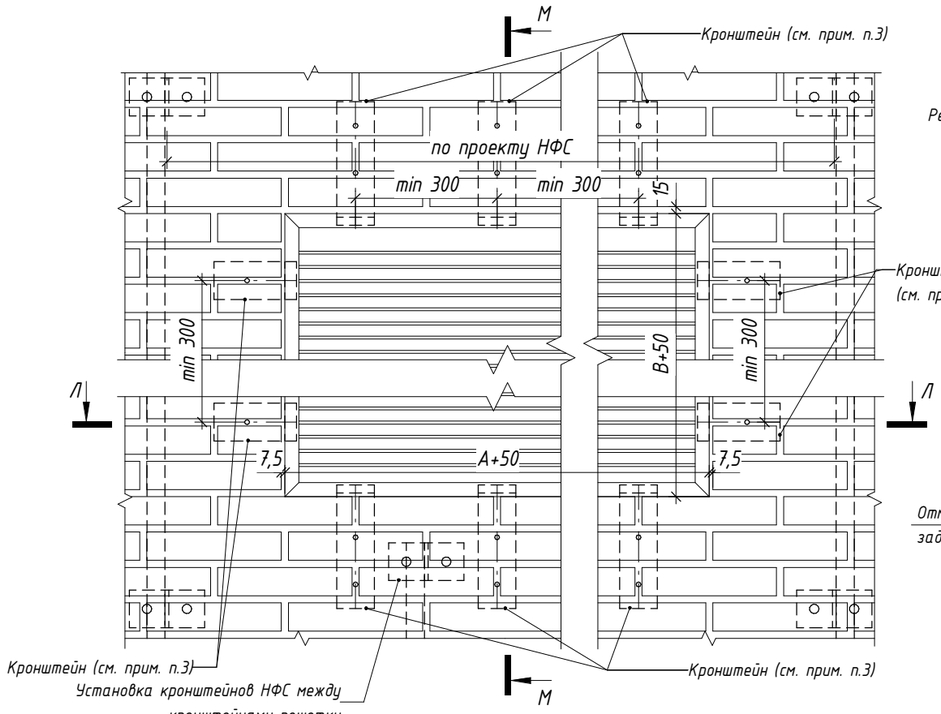
Взам. инв. №

Подп. и дата

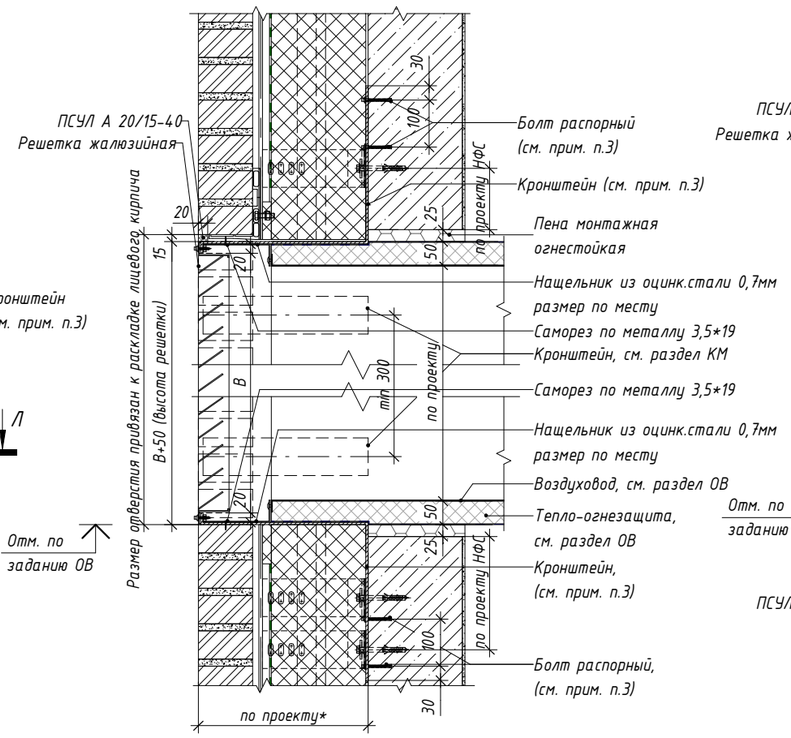
Инв. № подл.

76

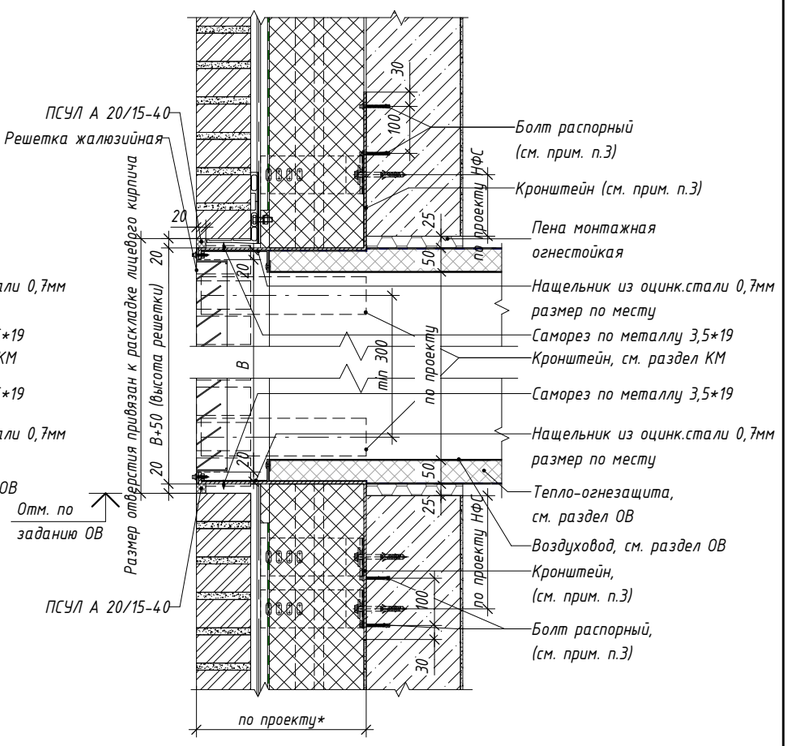
Узел установки решетки ОВ на фасаде 1 этажа для воздуховода в металлическом исполнении



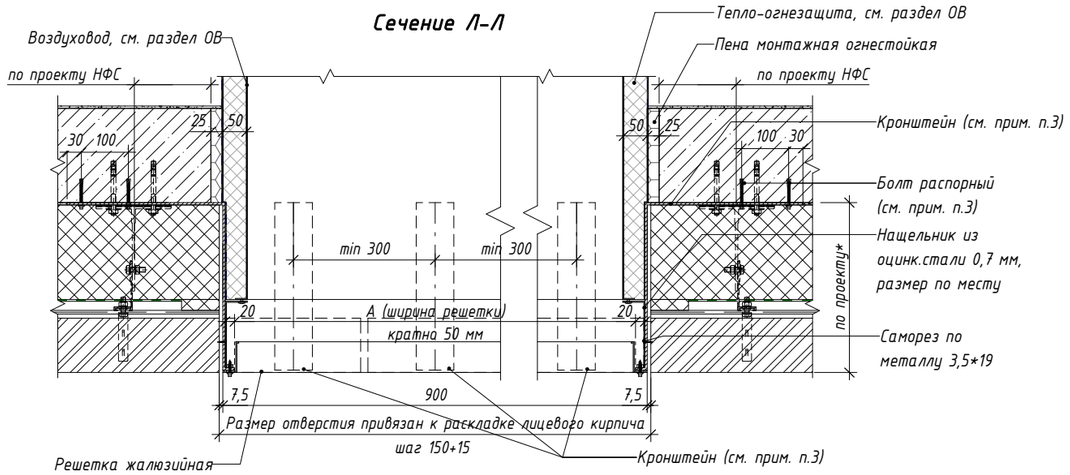
Сечение М-М Вариант 1



Сечение М-М Вариант 2



Сечение Л-Л



Допустимая высота решетки по Варианту 1 сечения М-М

B	B+50	B+50+15
Проем проектный, мм	Высота решетки, мм	Проем в кирпиче, мм
250	300	315
400	450	465
550	600	615
700	750	765
850	900	915
1000	1050	1065
1150	1200	1215
1300	1350	1365
1450	1500	1515
1600	1650	1665
1750	1800	1815
1900	1950	1965

Допустимая высота решетки по Варианту 2 сечения М-М

B	B+50	B+50+40
Проем проектный, мм	Высота решетки, мм	Проем в кирпиче, мм
150	200	240
300	350	390
450	500	540
600	650	690
750	800	840
900	950	990
1050	1100	1140
1200	1250	1290
1350	1400	1440
1500	1550	1590
1650	1700	1740
1800	1850	1890
1950	2000	2040

Допустимая ширина решетки

A	A+50	A+50+15
Проем проектный, мм	Ширина решетки, мм	Проем в кирпиче, мм
250	300	315
400	450	465
550	600	615
700	750	765
850	900	915
1000	1050	1065
1150	1200	1215
1300	1350	1365
1450	1500	1515
1600	1650	1665
1750	1800	1815
1900	1950	1965

Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР.
2. Габариты решетки жалюзийной подбирать по габаритам проема, образуемого кронштейнами.
3. Детали устройства жалюзийной решетки см. раздел КМ. Крепление кронштейнов к железобетонным конструкциям выполнять болтами БСР 8х85.
4. Количество распорных болтов БСР на решетку - уточняется по проекту.
5. На поверхности элементов не должно быть механических повреждений, заусенцов, искривлений, окалины или ржавчины. Металл элементов обработать грунтом ГФ-021 за 2 раза по ГОСТ 25129-2020.
6. Металлоконструкции - по ГОСТ 103-2006 "Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой".
7. Болты БСР покрыть цинковым хроматированием Ц.хр по ГОСТ 9.306.-85.
8. Размеры и цвет решеток см. раздел АР.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	67	

Узел 76. Узел установки решетки ОВ на фасаде 1 этажа. Сечения Л-Л, М-М

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

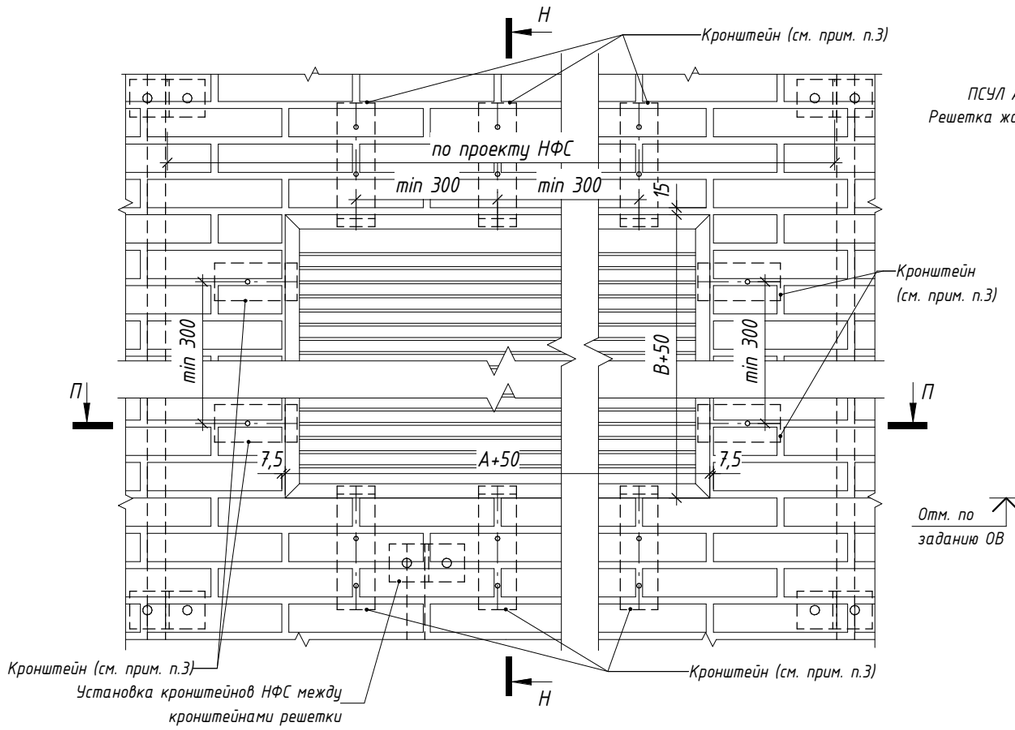
Взам. инв. №

Подп. и дата

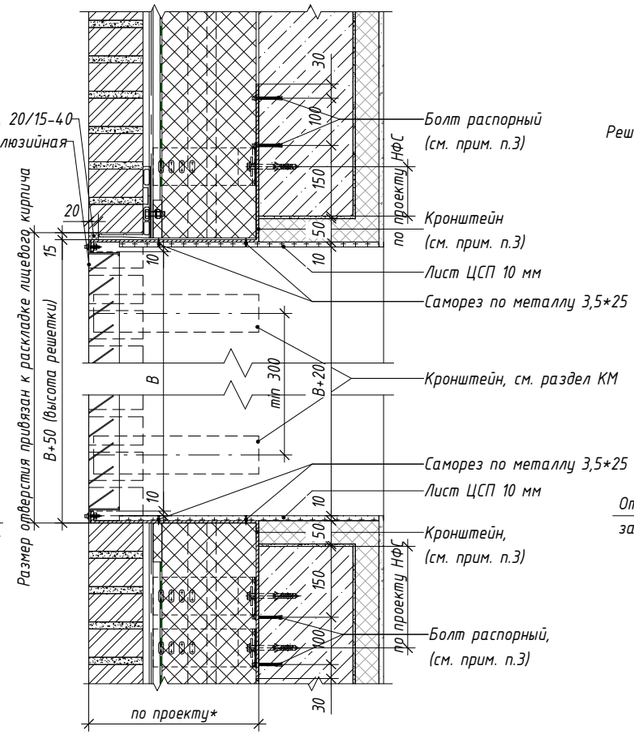
Инв. № подл.

77

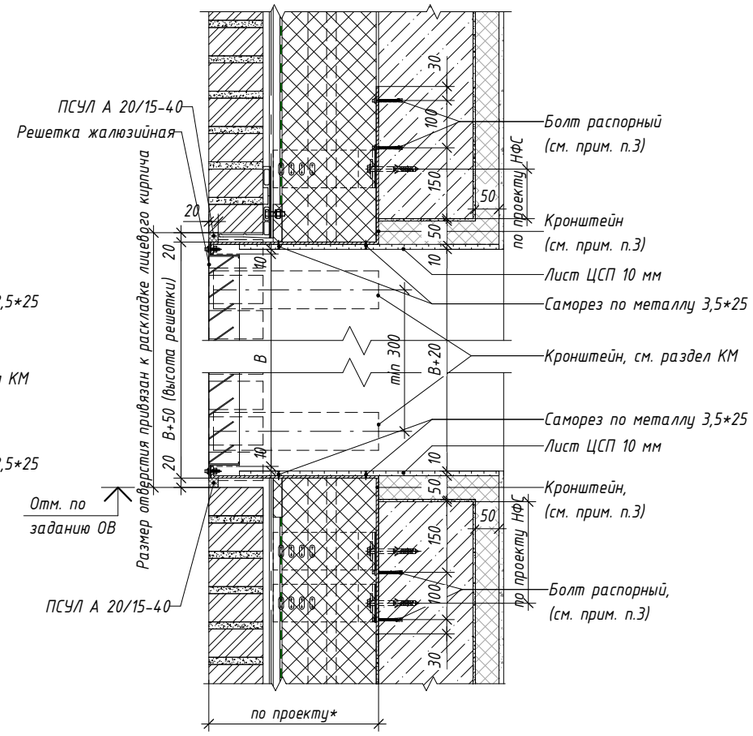
Узел установки решетки ОВ на фасаде 1 этажа для воздуховода в строительном исполнении



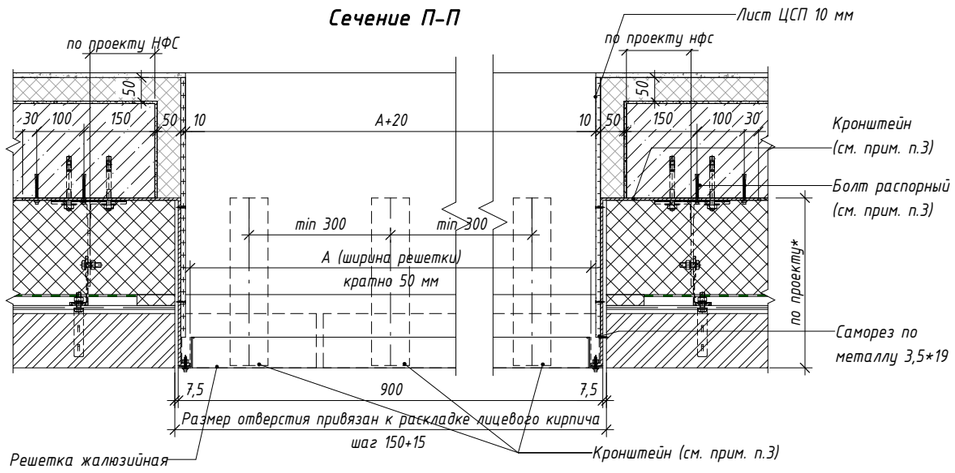
Сечение Н-Н
Вариант 1



Сечение Н-Н
Вариант 2



Сечение П-П



Допустимая высота решетки по Варианту 1 сечения Н-Н

B	B+50	B+50+15	B+20
Проем проектный, мм	Высота решетки, мм	Проем в кирпиче, мм	Воздуховод, мм
250	300	315	270
400	450	465	420
550	600	615	570
700	750	765	720
850	900	915	870
1000	1050	1065	1020
1150	1200	1215	1170
1300	1350	1365	1320
1450	1500	1515	1470
1600	1650	1665	1620
1750	1800	1815	1770
1900	1950	1965	1920

Допустимая высота решетки по Варианту 2 сечения Н-Н

B	B+50	B+50+40	B+20
Проем проектный, мм	Высота решетки, мм	Проем в кирпиче, мм	Воздуховод, мм
150	200	240	170
300	350	390	320
450	500	540	470
600	650	690	620
750	800	840	770
900	950	990	920
1050	1100	1140	1070
1200	1250	1290	1220
1350	1400	1440	1370
1500	1550	1590	1520
1650	1700	1740	1670
1800	1850	1890	1820
1950	2000	2040	1970

Допустимая ширина решетки

A	A+50	A+50+15	B+20
Проем проектный, мм	Ширина решетки, мм	Проем в кирпиче, мм	Воздуховод, мм
250	300	315	270
400	450	465	420
550	600	615	570
700	750	765	720
850	900	915	870
1000	1050	1065	1020
1150	1200	1215	1170
1300	1350	1365	1320
1450	1500	1515	1470
1600	1650	1665	1620
1750	1800	1815	1770
1900	1950	1965	1920

Примечания:

1. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР.
2. Габариты решетки жалюзийной подбирать по габаритам проема, образуемого кронштейнами.
3. Детали устройства жалюзийной решетки см. раздел КМ. Крепление кронштейнов к железобетонным конструкциям выполнять болтами БСР 8х85.
4. Количество распорных болтов БСР на решетку - уточняется по проекту.
5. На поверхности элементов не должно быть механических повреждений, заусенцов, искривлений, окалины или ржавчины. Металл элементов обработать грунтом ГФ-021 за 2 раза по ГОСТ 25129-2020.
6. Металлоконструкции - по ГОСТ 103-2006 "Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой".
7. Болты БСР покрыть цинковым хроматированием Ц.хр по ГОСТ 9.306.-85.
8. Размеры и цвет решеток см. раздел АР.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	68	

Узел 77. Узел установки решетки ОВ на фасаде 1 этажа. Сечения Н-Н, П-П

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

Взам. инв. №

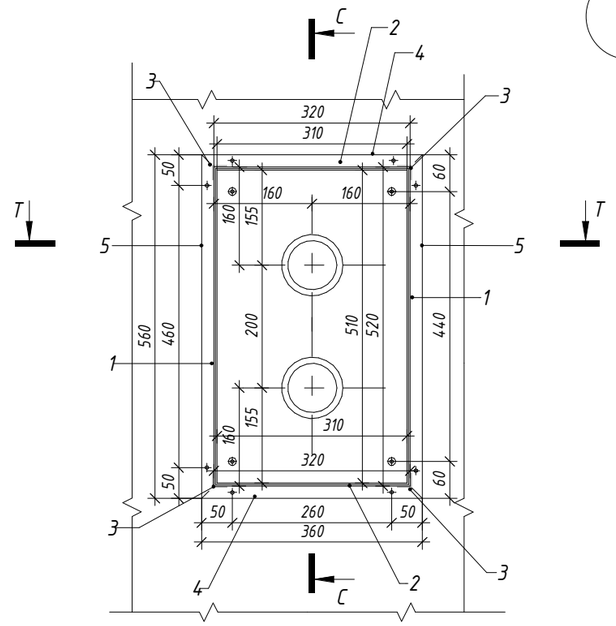
Подп. и дата

Инв. № подл.

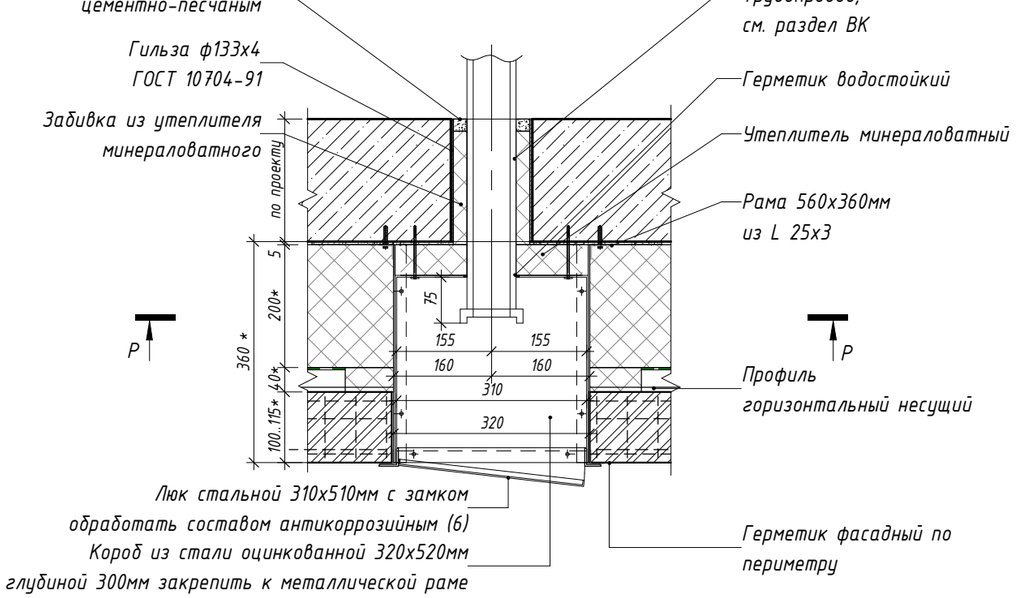
78

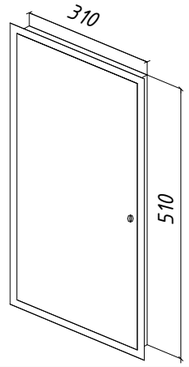
Узел устройства ниши для подключения 2-х пожарных патрубков

Сечение Р-Р



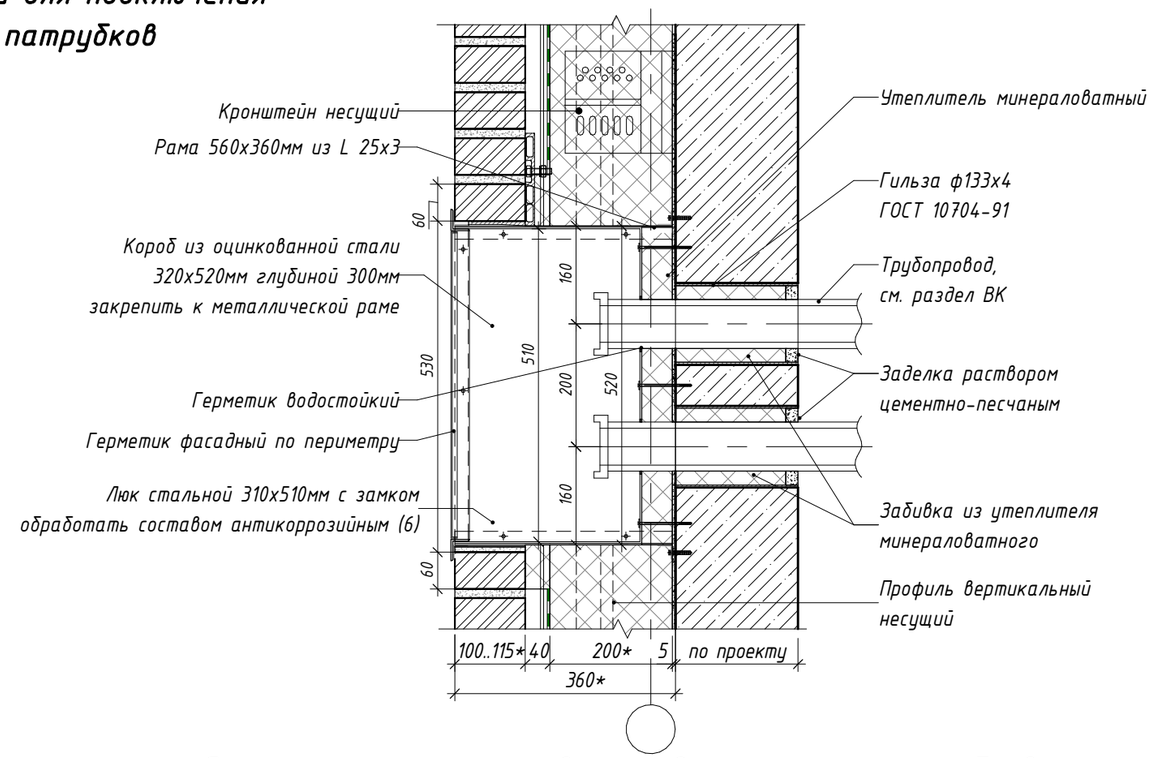
Сечение Т-Т





Примечания:
1. Цвет люка - в соответствии с фасадной концепцией.
2. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР

Сечение С-С



Спецификация элементов ниши 2-х пожарных патрубков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса ед./кг	Примечание
	Короб 320х520х300				
1	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=3мм 520х300мм	2		
2	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=3мм 320х300мм	2		
3	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 300мм	4	0,34	
	Рама 360х560				
4	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 570мм	2	0,72	
5	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 370мм	2	0,39	
	Люк стальной				
6		Люк стальной 510(h)х310мм			см. прим. п.2

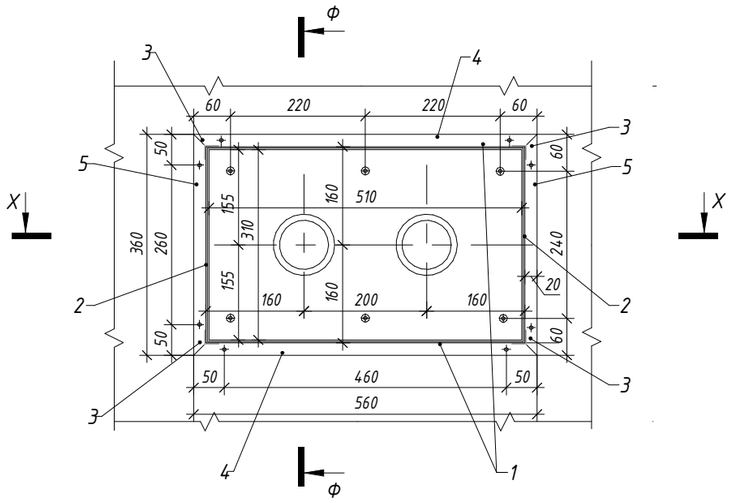
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	69	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 78. Узел устройства ниши для подключения 2-х пожарных патрубков	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

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

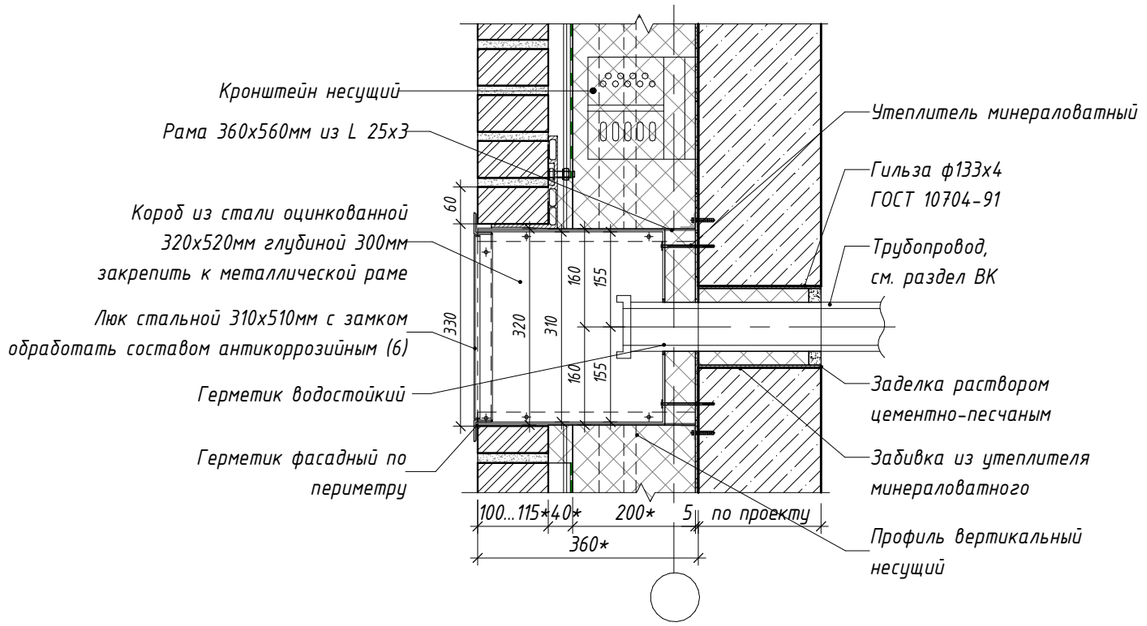
79

Узел устройства ниши для подключения 2-х пожарных патрубков

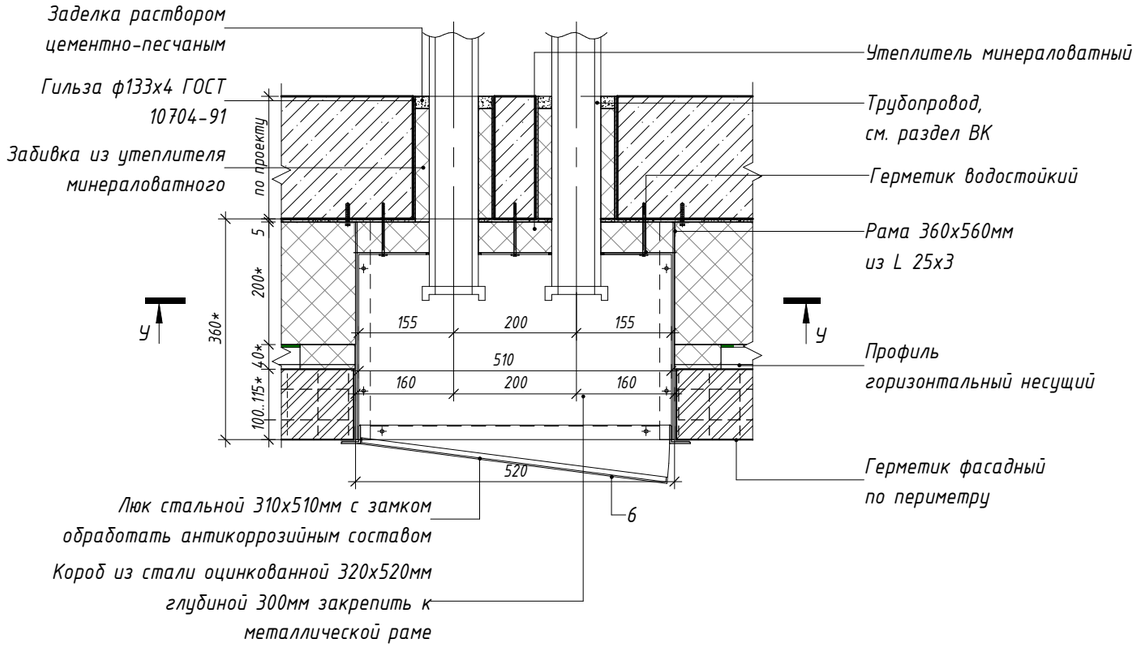
Сечение У-У

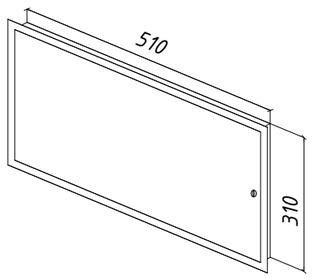


Сечение Ф-Ф



Сечение Х-Х





Примечания:

1. Цвет люка - в соответствии с фасадной концепцией.
2. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР

Спецификация элементов ниши 2-х пожарных патрубков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса ед./кг	Примечание
	Короб 320х520х300				
1	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=3мм 520х300мм	2		
2	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=3мм 320х300мм	2		
3	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 300мм	4	0,34	
	Рама 370х570				
4	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 570мм	2	0,72	
5	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 370мм	2	0,39	
	Люк стальной				
6		Люк стальной 310(h)х510мм			см. прим. п.2

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	70	

Узел 79. Узел устройства ниши для подключения 2-х пожарных патрубков

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

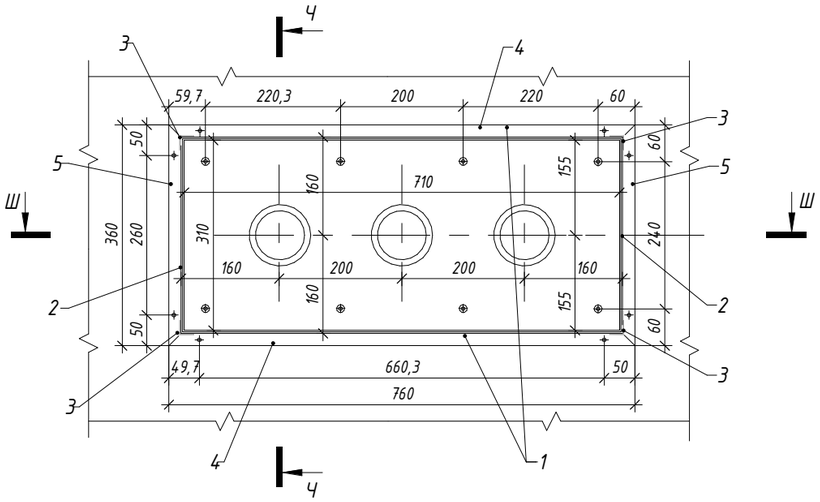
Взам. инв. №

Подп. и дата

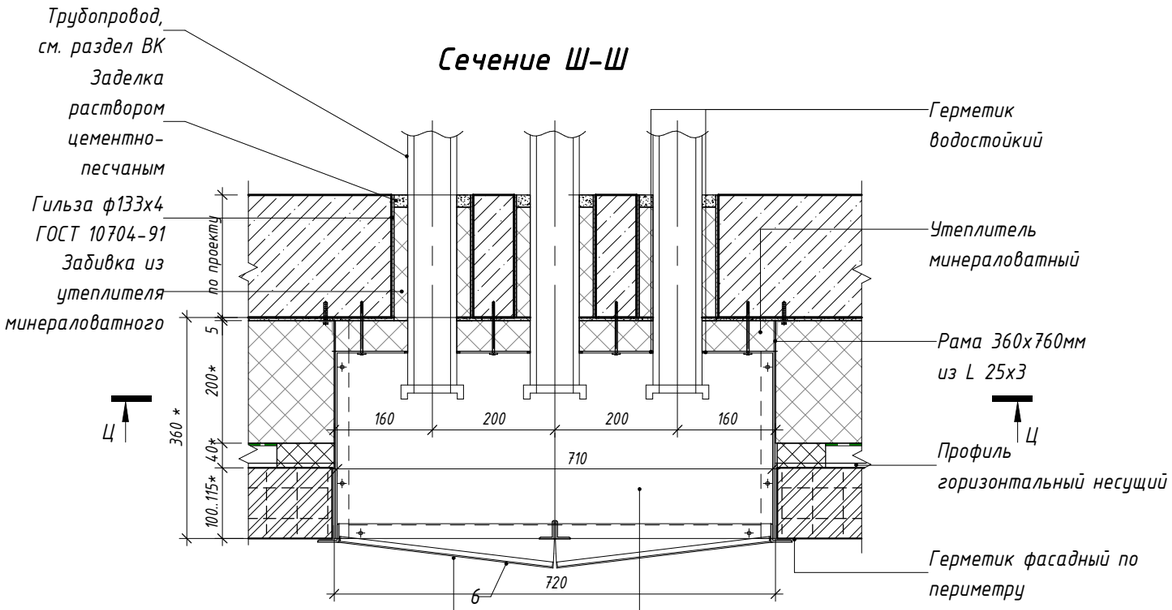
Инв. № подл.

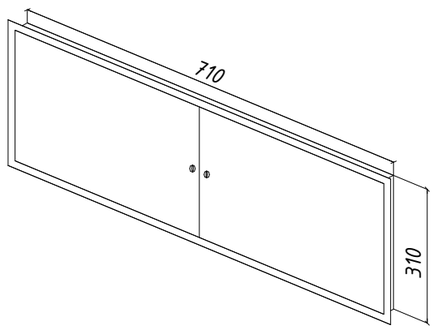
80 Узел устройства ниши для подключения 3-х пожарных патрубков

Сечение Ц-Ц



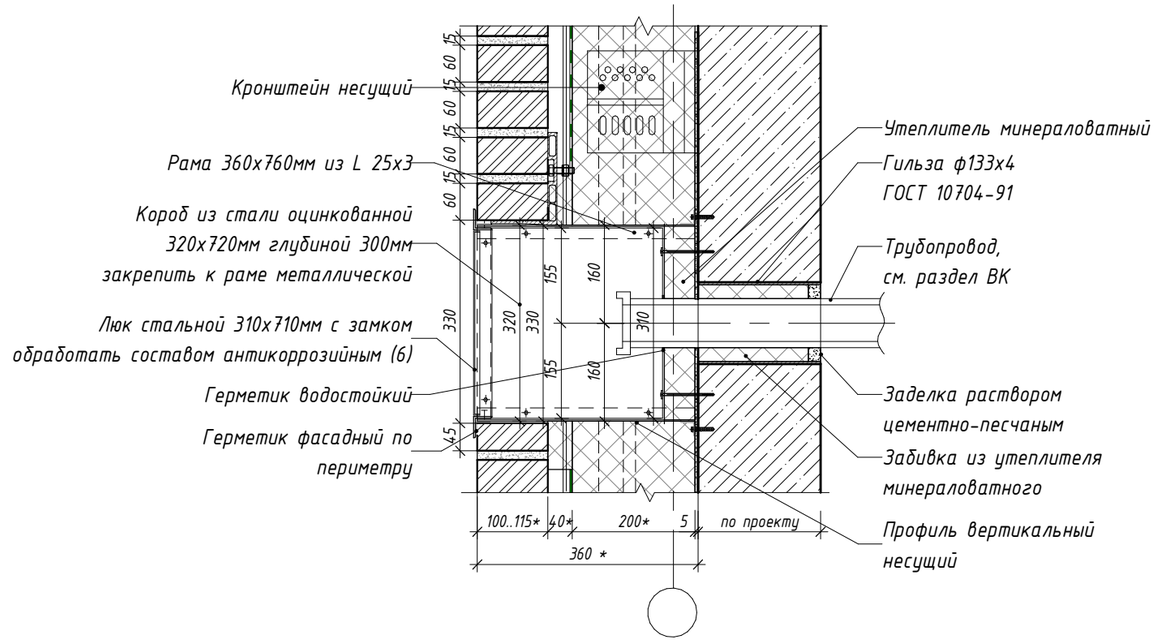
Сечение Ш-Ш





Примечания:
1. Цвет люка - в соответствии с фасадной концепцией.
2. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР

Сечение Ч-Ч



Спецификация элементов ниши 3-х пожарных патрубков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса ед./кг	Примечание
	Короб 320х720х300				
1	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=3мм 720х300мм	2		
2	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=3мм 320х300мм	2		
3	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 300мм	4	0,34	
	Рама 370х770				
4	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 760мм	2	1,05	
5	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 360мм	2	0,39	
	Люк стальной				
6		Люк стальной 310(h)х710мм			см. прим. п.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	71	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 80. Узел устройства ниши для подключения 3-х пожарных патрубков	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

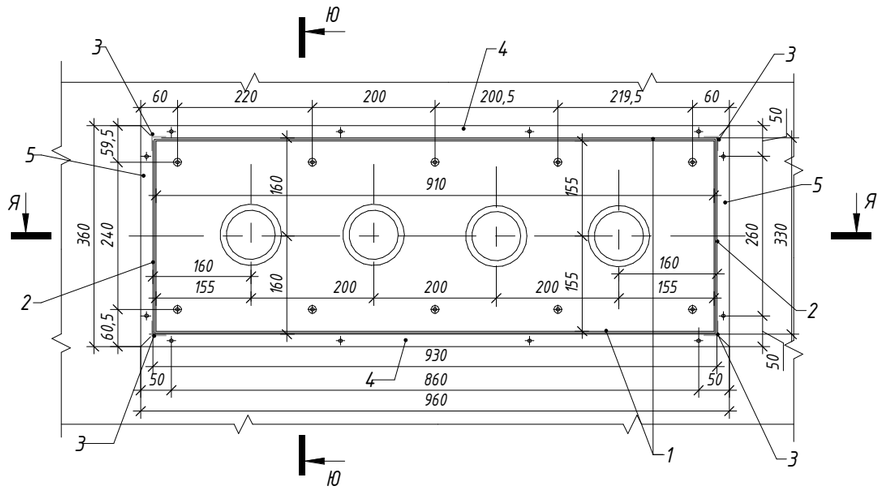
Подп. и дата

Инв. № подл.

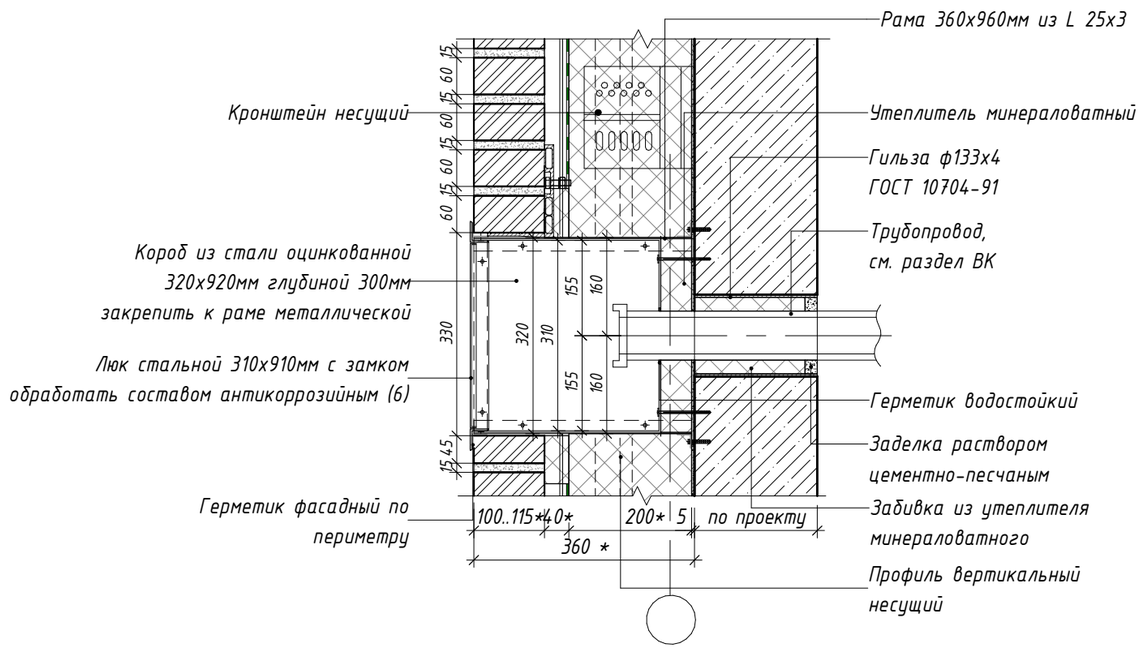
81

Узел устройства ниши для подключения 4-х пожарных патрубков в 1 ряд

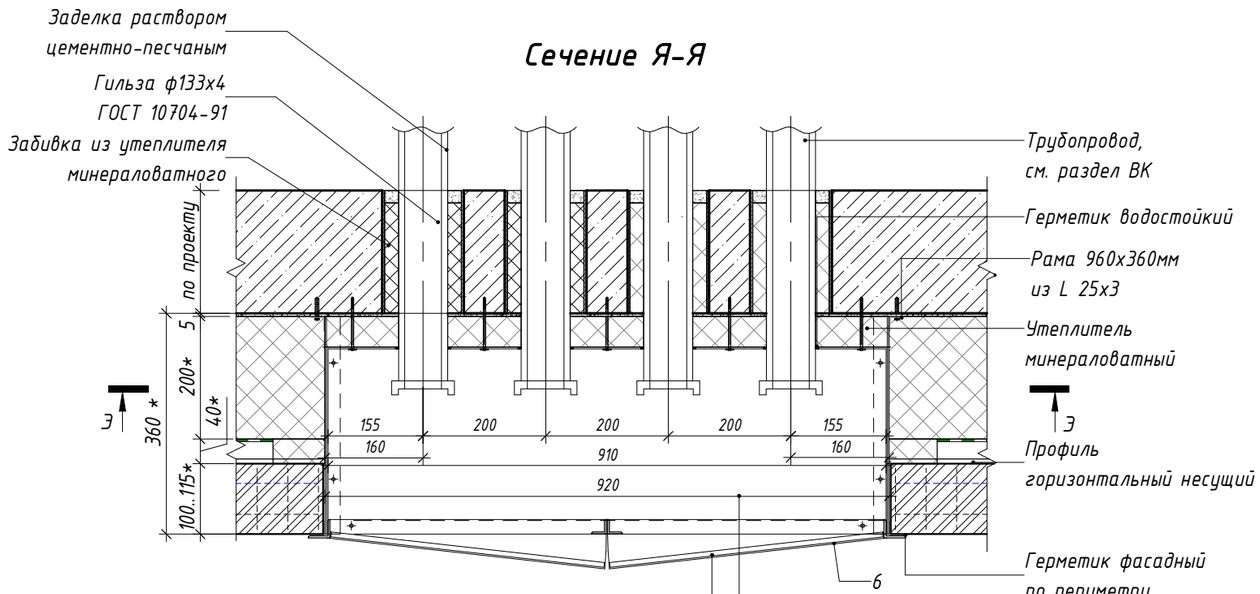
Сечение Э-Э

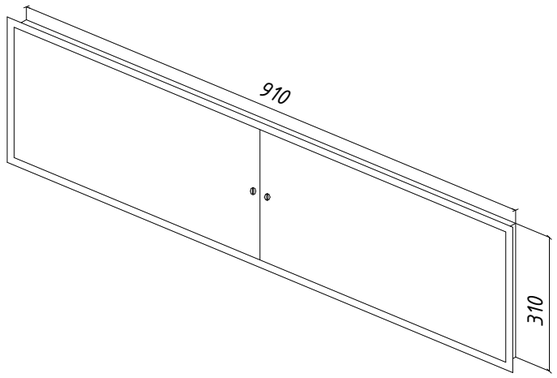


Сечение Ю-Ю



Сечение Я-Я





Примечания:
1. Цвет люка - в соответствии с фасадной концепцией.
2. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР

Спецификация элементов ниши 4-х пожарных патрубков в 1 ряд

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса ед./кг	Примечание
	Короб 320х920х300				
1	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=3мм 920х300мм	2		
2	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=3мм 320х300мм	2		
3	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 300мм	4	0,34	
	Рама 360х960				
4	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 960мм	2	1,39	
5	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 360мм	2	0,39	
	Люк стальной				
6		Люк стальной 310(h)х910мм			см. прим. п.2

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	72	

Узел 81. Узел устройства ниши подключения 4-х пожарных патрубков в 1 ряд

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

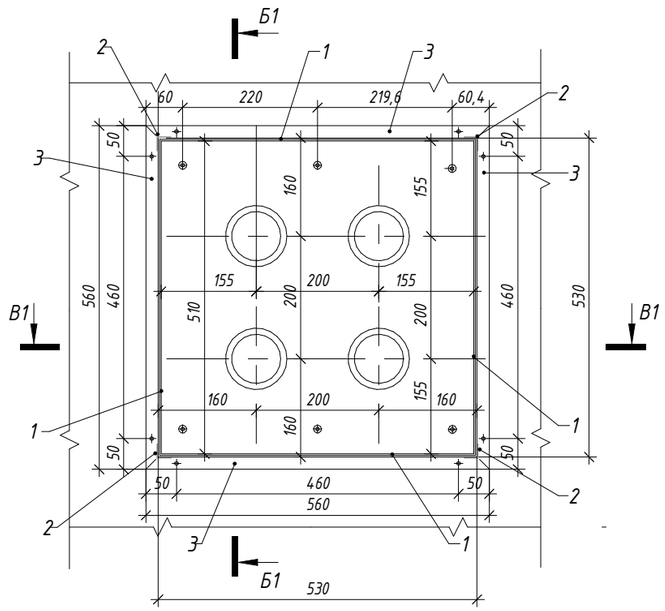
Взам. инв. №

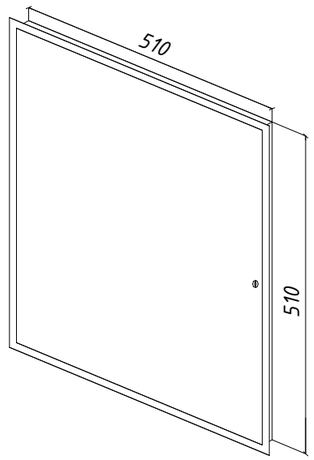
Подп. и дата

Инв. № подл.

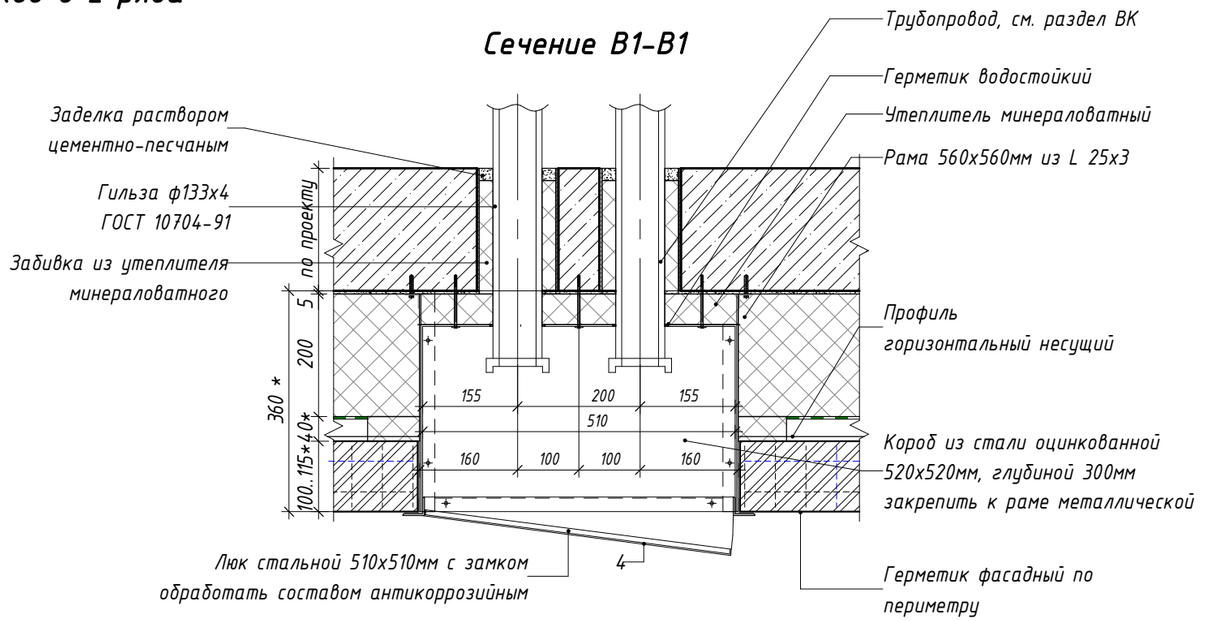
82 Узел устройства ниши для подключения 4-х пожарных патрубков в 2 ряда

Сечение А1-А1

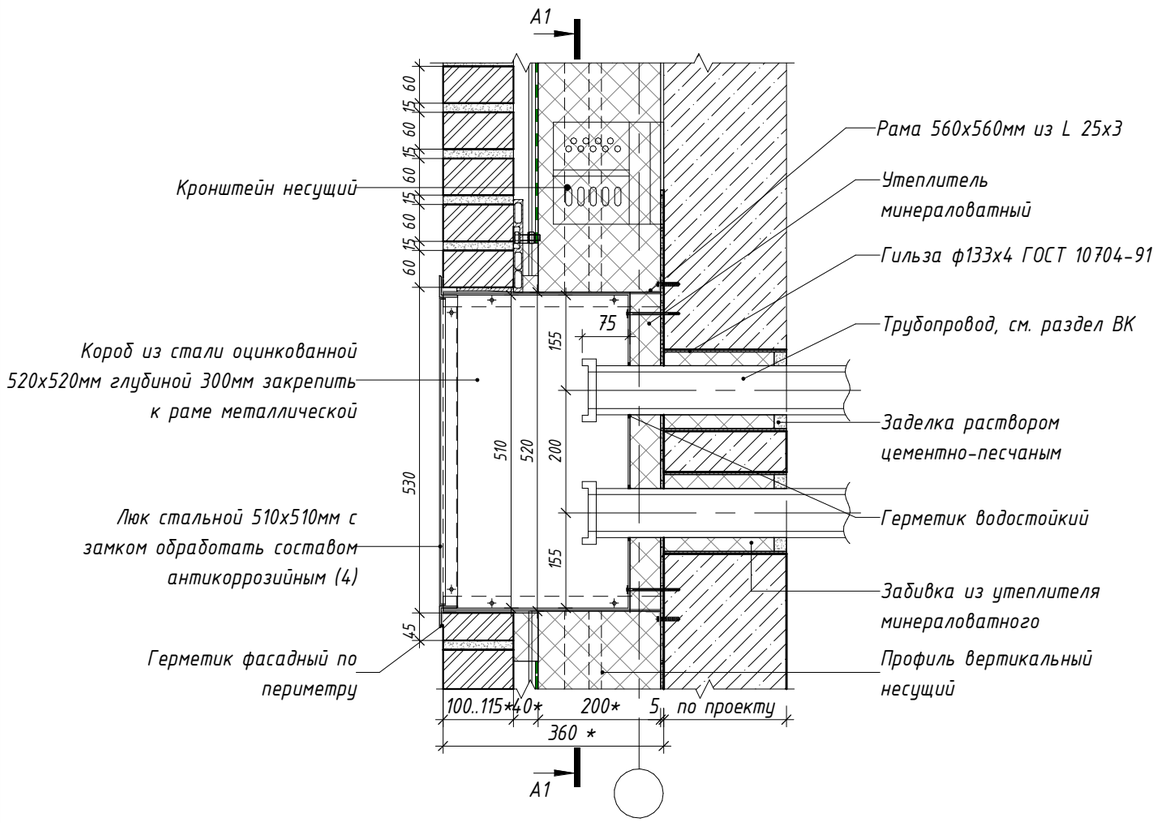




Сечение В1-В1



Сечение Б1-Б1



Примечания:

1. Цвет люка - в соответствии с фасадной концепцией.
2. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР

Спецификация элементов ниши 4-х пожарных патрубков в 2 ряда

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса ед./кг	Примечание
	Короб 520х520х300				
1	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=3мм 520х300мм	4		
2	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 300мм	4	0,34	
	Рама 570х570				
3	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 570мм	4	0,72	
	Люк стальной				
4		Люк стальной 510х510(h)			см. прим. п.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	73	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 82. Узел устройства ниши для подключения 4-х пожарных патрубков в 2 ряда	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

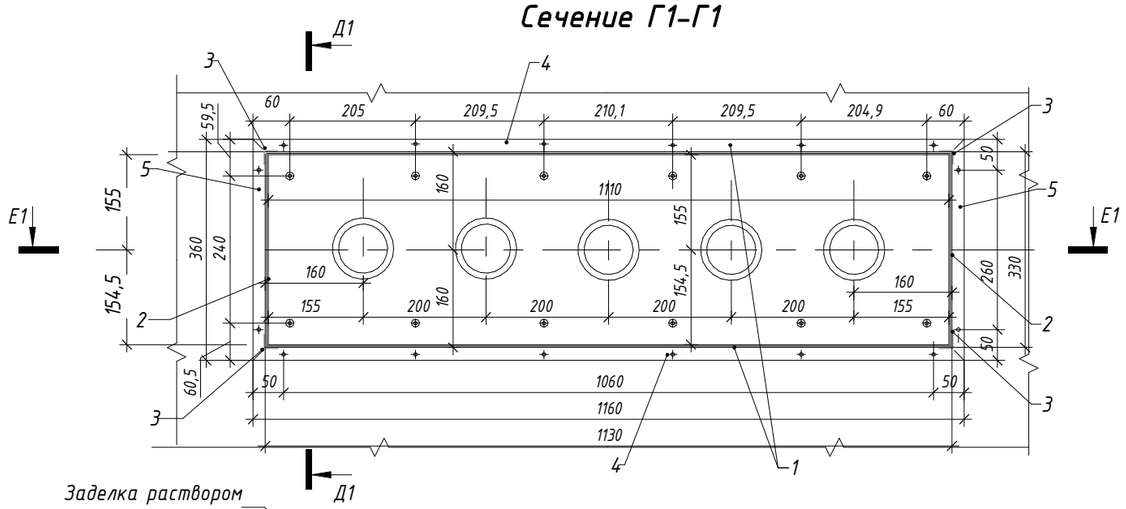
Взам. инв. №

Подп. и дата

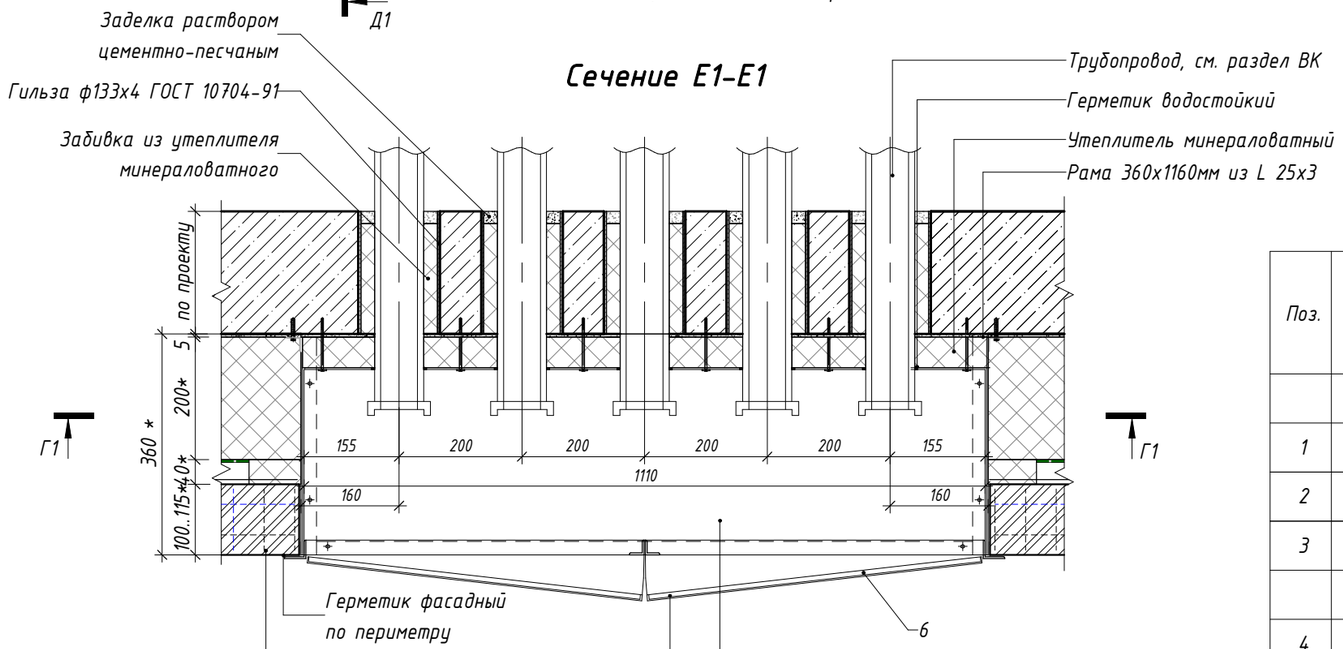
Инв. № подл.

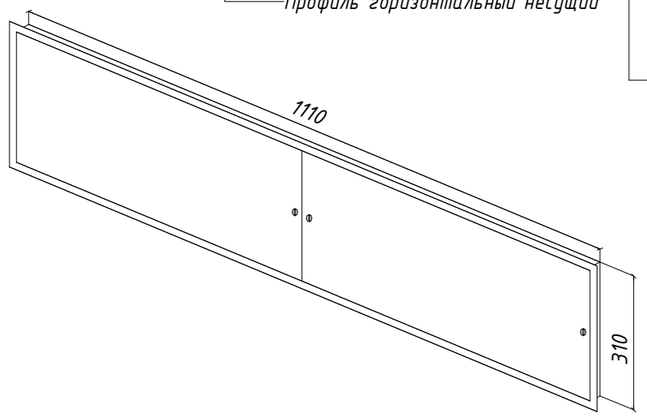
83 Узел устройства ниши для подключения 5-ти пожарных патрубков

Сечение Г1-Г1



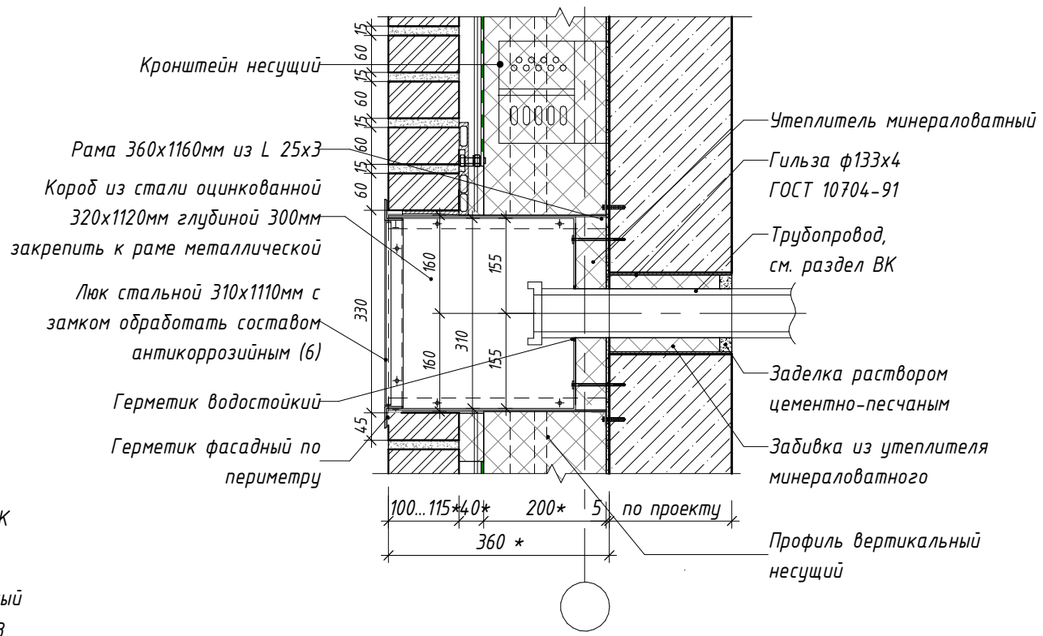
Сечение Е1-Е1





Примечания:
1. Цвет люка - в соответствии с фасадной концепцией.
2. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР

Сечение Д1-Д1



Спецификация элементов ниши 5-ти пожарных патрубков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса ед./кг	Примечание
	Короб 320х1120х300				
1	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=3мм 1120х300мм	2		
2	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=3мм 320х300мм	2		
3	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 300мм	4	0,34	
	Рама 360х1160				
4	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 1160мм	2	1,71	
5	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 360мм	2	0,39	
	Люк стальной				
6		Люк стальной 1110х310(h)			см. прим. п.2

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	74	

Узел 83. Узел устройства ниши для подключения 5-ти пожарных патрубков

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

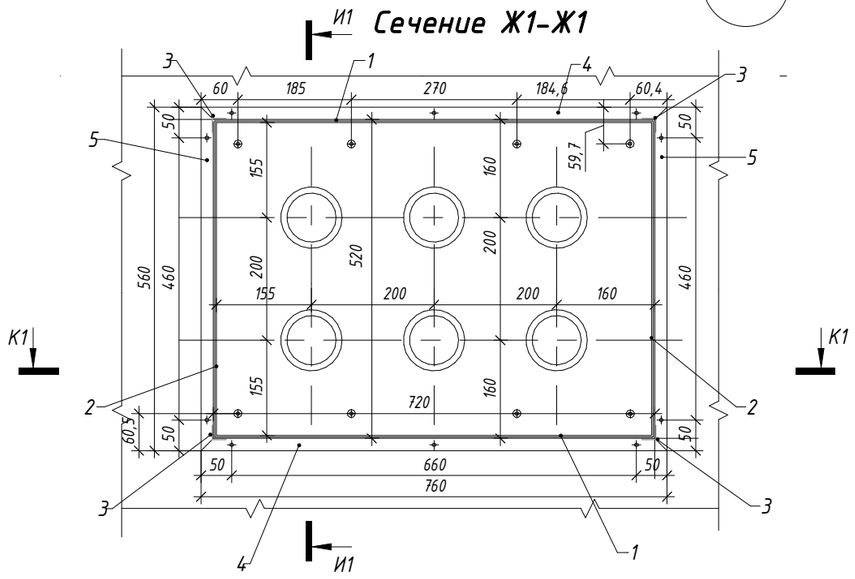
Взам. инв. №

Подп. и дата

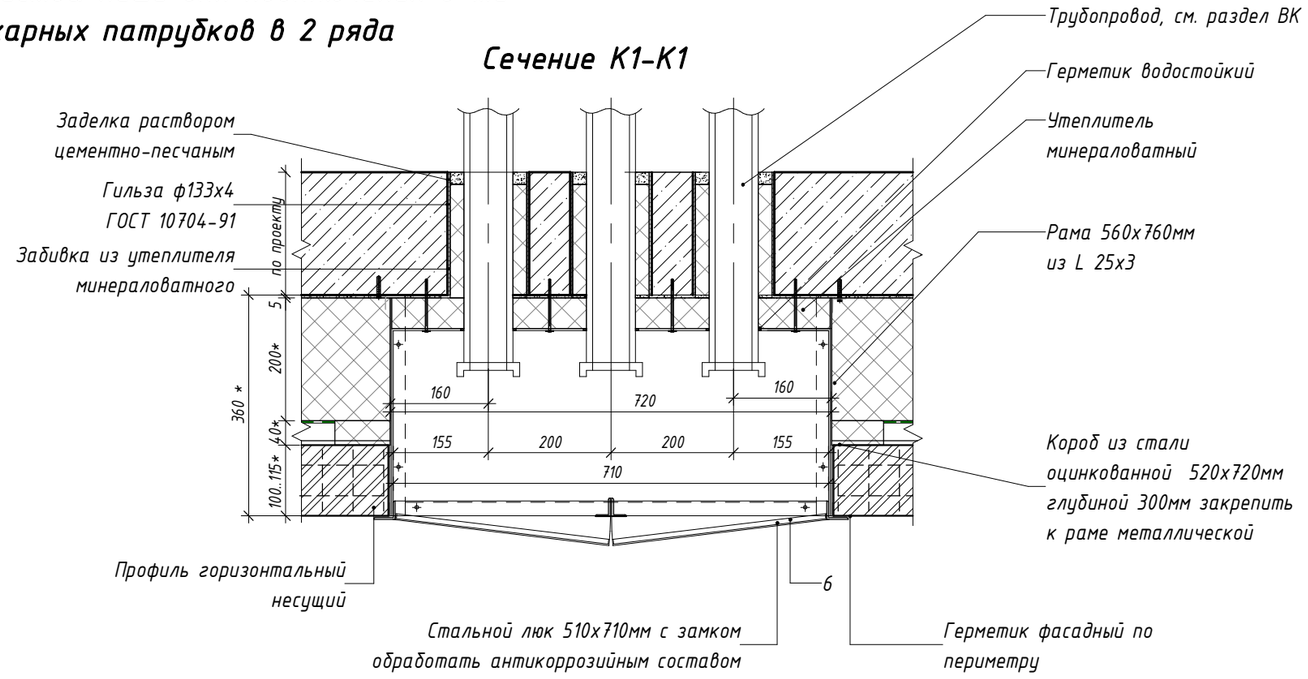
Инв. № подл.

84 Узел устройства ниши для подключения 6-ти пожарных патрубков в 2 ряда

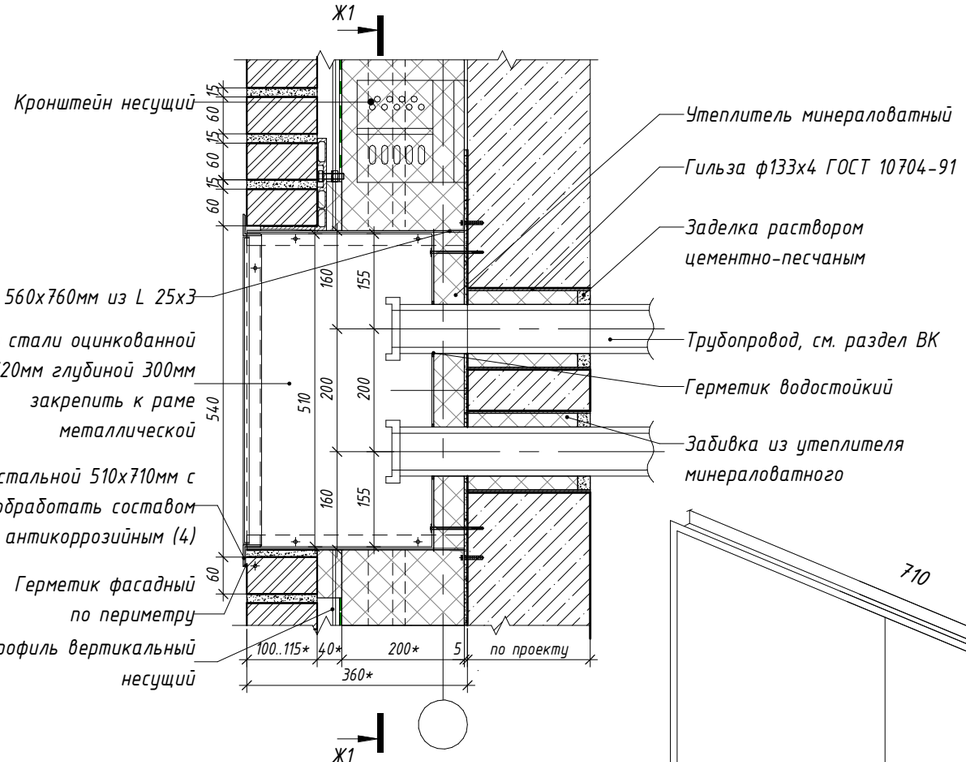
Сечение Ж1-Ж1

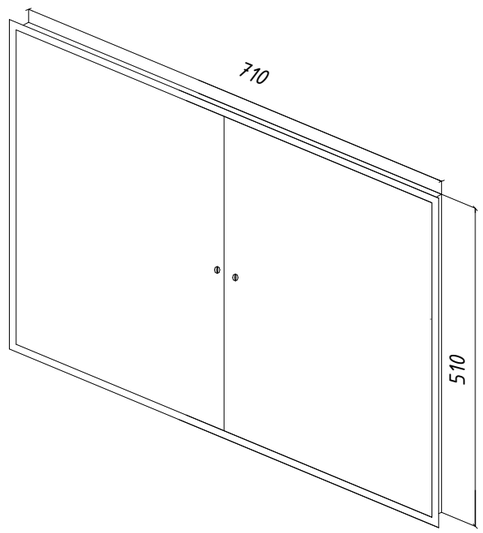


Сечение К1-К1



Сечение И1-И1





Примечания:
1. Цвет люка - в соответствии с фасадной концепцией.
2. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР

Спецификация элементов ниши 6-ти пожарных патрубков в 2 ряда

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса ед./кг	Примечание
	Короб 520х720х300				
1	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=3мм 720х300мм	2		
2	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=3мм 520х300мм	2		
3	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 300мм	4	0,34	
	Рама 560х760				
4	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 760мм	2	1,05	
5	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 560мм	2	0,69	
	Люк стальной				
6		Люк стальной 510(h)х710			см. прим. п.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	75	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 84. Узел устройства ниши для подключения 6-ти пожарных патрубков в два ряда	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

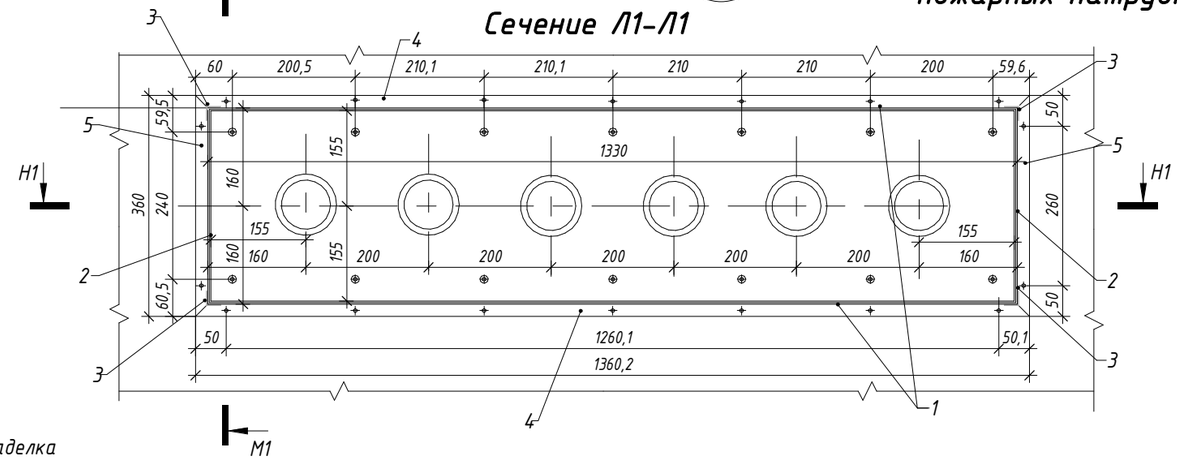
Взам. инв. №

Подп. и дата

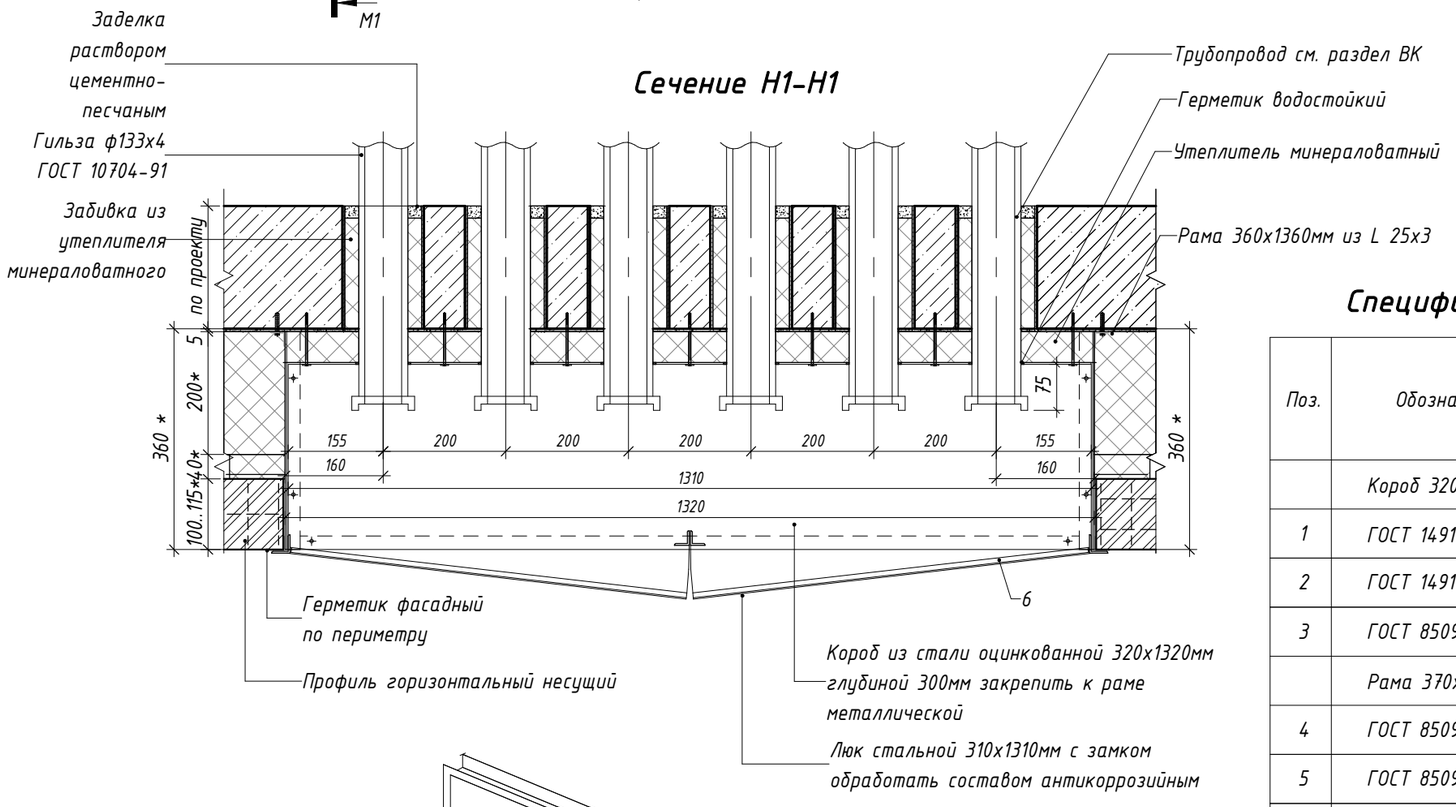
Инв. № подл.

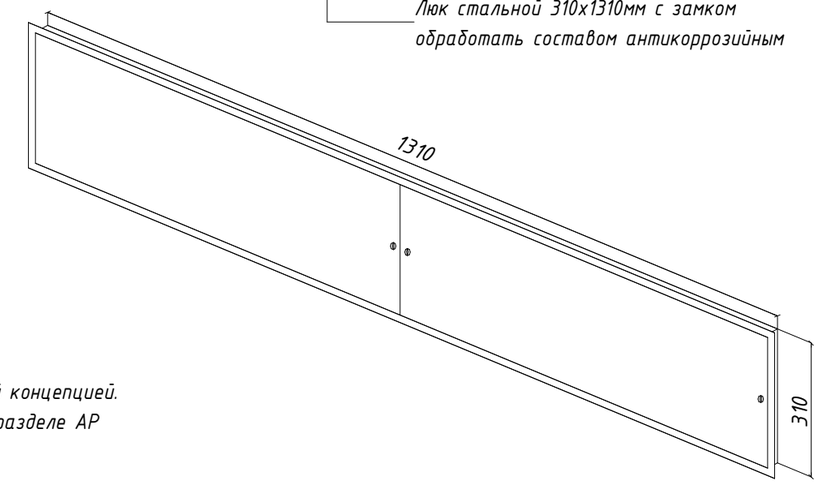
85 Узел устройства ниши для подключения 6-ти пожарных патрубков в 1 ряд

Сечение Л1-Л1

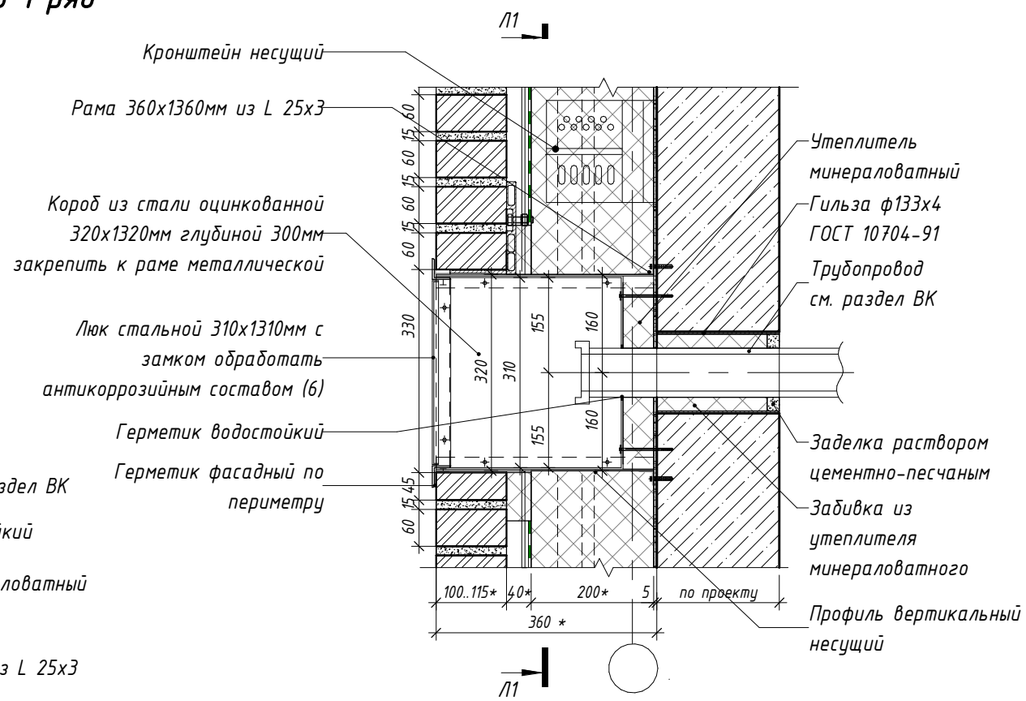


Сечение Н1-Н1





Сечение М1-М1



Спецификация элементов ниши 6-ти пожарных патрубков в 1 ряд

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса ед./кг	Примечание
	Короб 320х1320х300				
1	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=3мм 1320х300мм	2		
2	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=3мм 320х300мм	2		
3	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 300мм	4	0,34	
	Рама 370х1370				
4	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 1360мм	2	2,03	
5	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 360мм	2	0,39	
	Люк стальной				
6		Люк стальной 1310х310(h)			см. прим. п.2

Примечания:
1. Цвет люка - в соответствии с фасадной концепцией.
2. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	76	

Узел 85. Узел устройства ниши подключения 6-х пожарных патрубков в 1 ряд

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

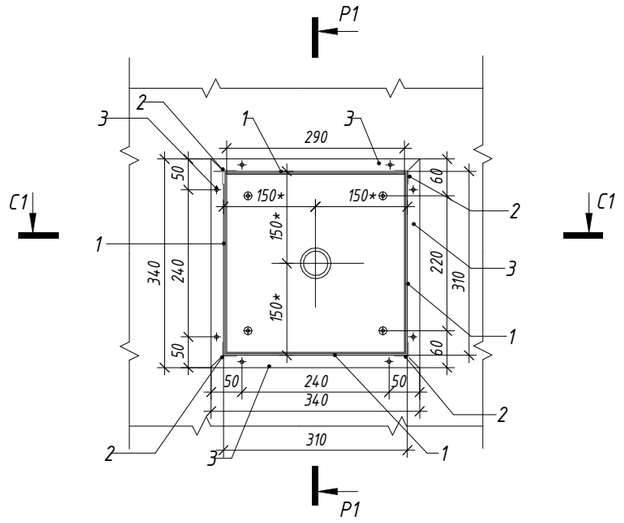
Взам. инв. №

Подп. и дата

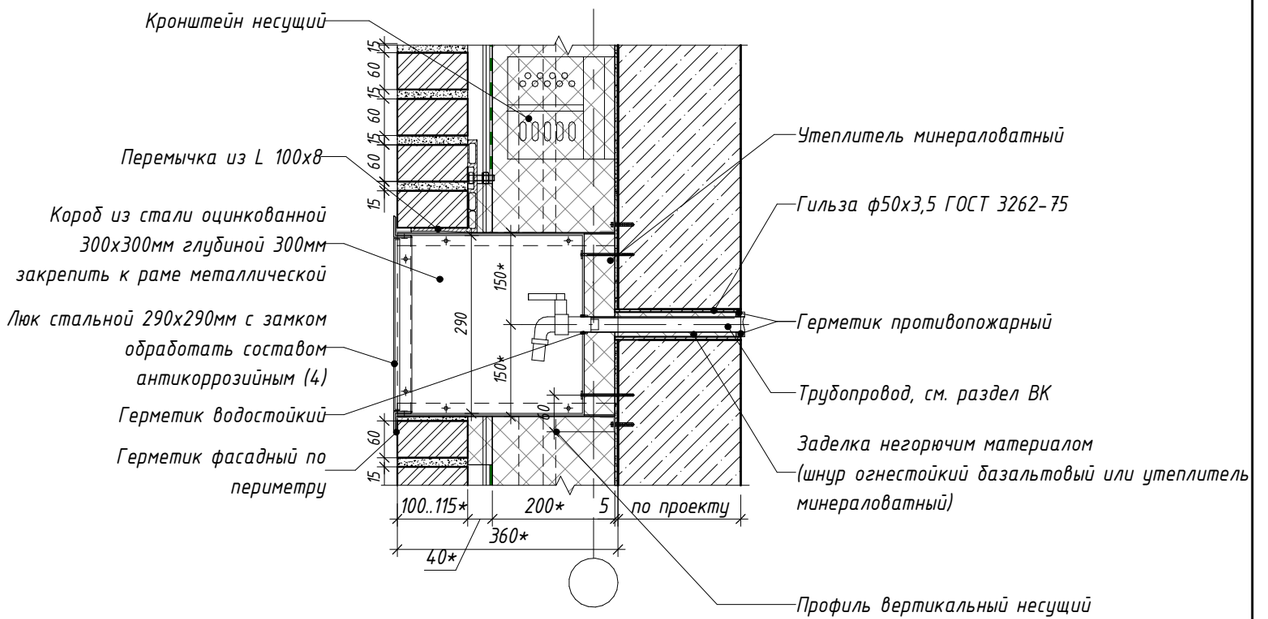
Инв. № подл.

86 Узел устройства ниши для подключения поливочного крана

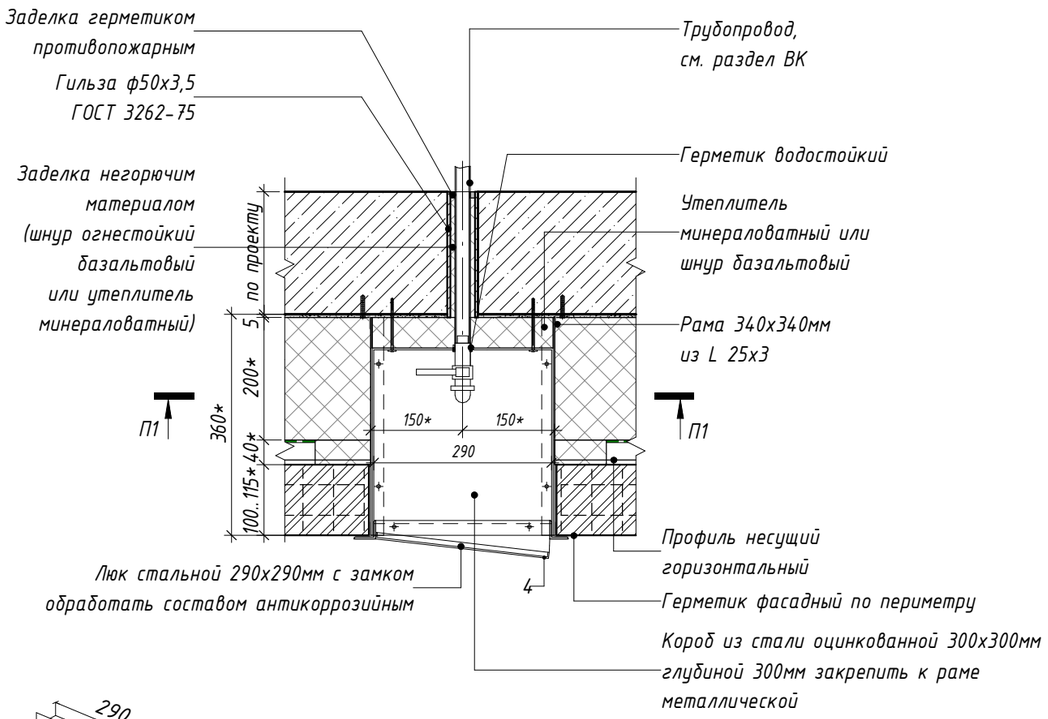
Сечение П1-П1

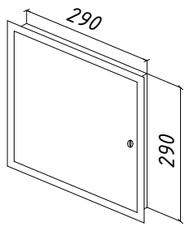


Сечение Р1-Р1



Сечение С1-С1





Примечания:

1. Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.
2. Цвет люка - в соответствии с фасадной концепцией.
3. Размеры с *, уточняются по проекту в разделе АР

Спецификация элементов ниши поливочного крана

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Масса ед./кг	Примечание
	Короб 300х300х300				
1	ГОСТ 14918-2020	Лист стальной оцинкованный t=1мм 300х300мм	4		
2	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 300мм	4	0,34	
	Рама 350х350				
3	ГОСТ 8509-93	L25х3 L= 340мм	4	0,76	
	Люк стальной				
4		Люк стальной 290х290(h)			см. прим. п.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	77	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 86. Узел устройства ниши для подключения поливочного крана	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

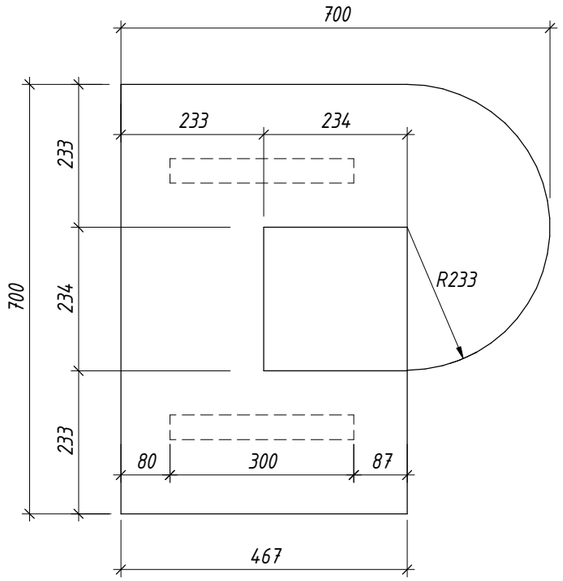
Взам. инв. №

Подп. и дата

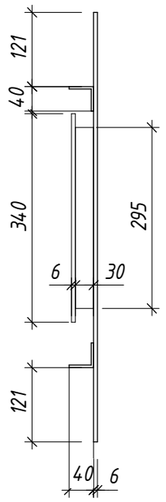
Инв. № подл.

Условная схема фасадного знака Реновация (поставляется производителем)

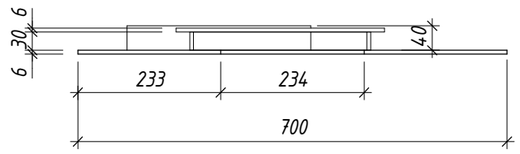
Вид спереди



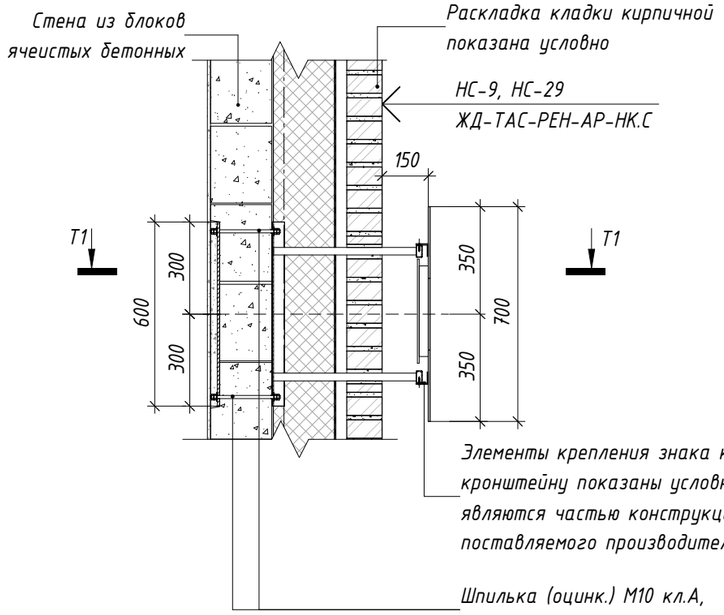
Вид сбоку



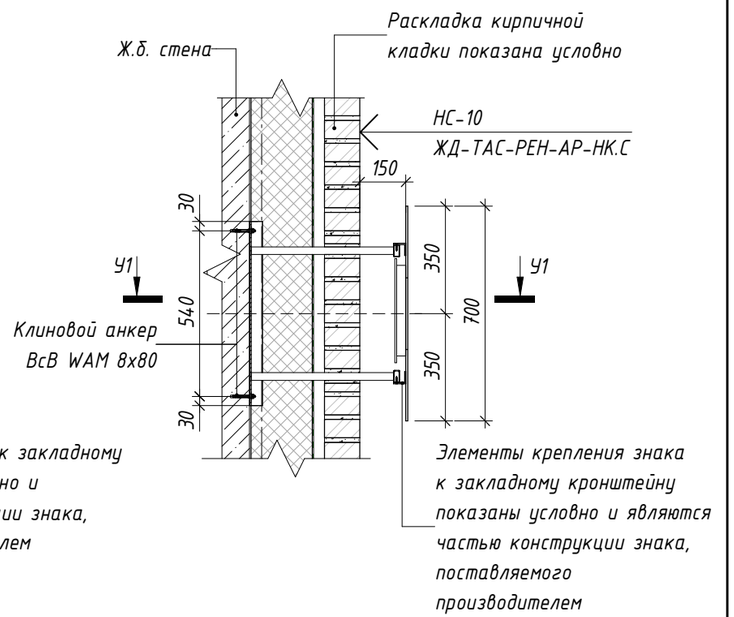
Вид сверху



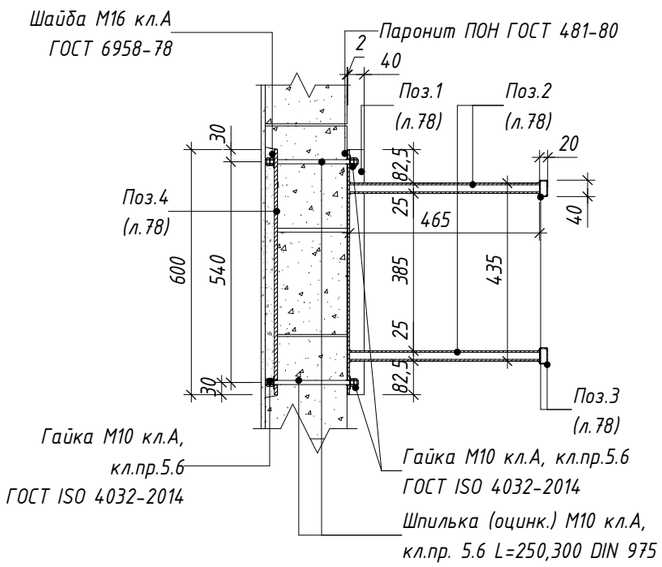
87 Узел установки фасадного знака Реновация на стене из ячеистых бетонных блоков



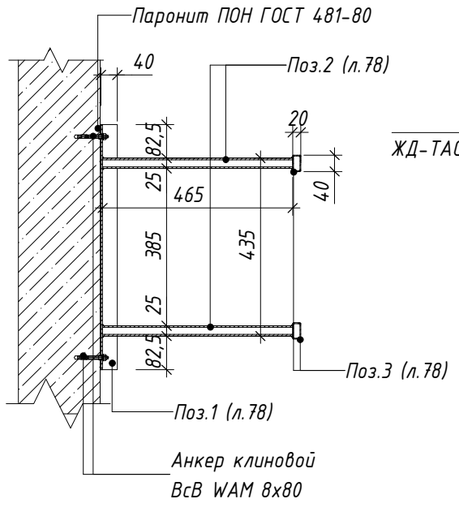
88 Узел установки фасадного знака Реновация на стене из монолитного железобетона



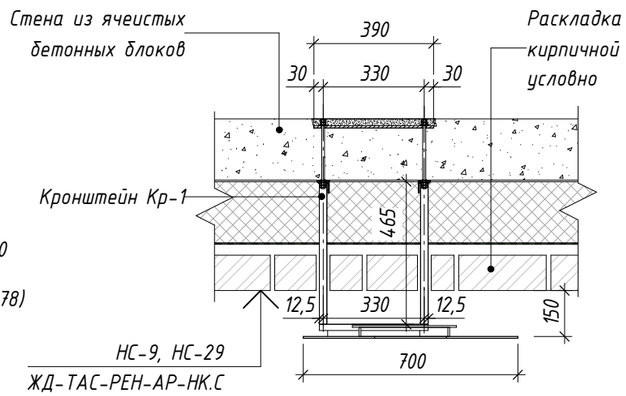
Кронштейн Кр3-1



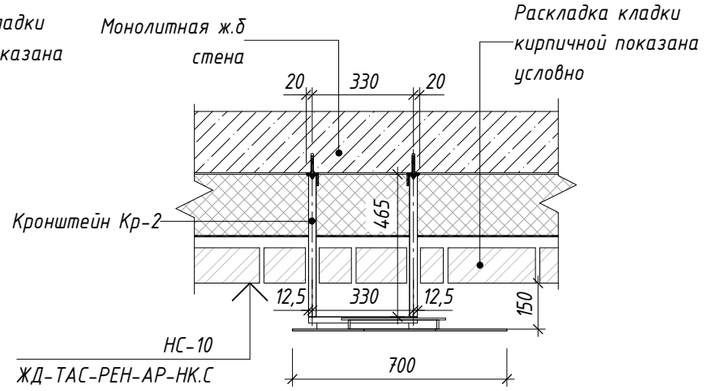
Кронштейн Кр3-2



Сечение Т1-Т1



Сечение У1-У1



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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	78	

Узлы 87, 88. Узлы установки фасадного знака Реновация

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

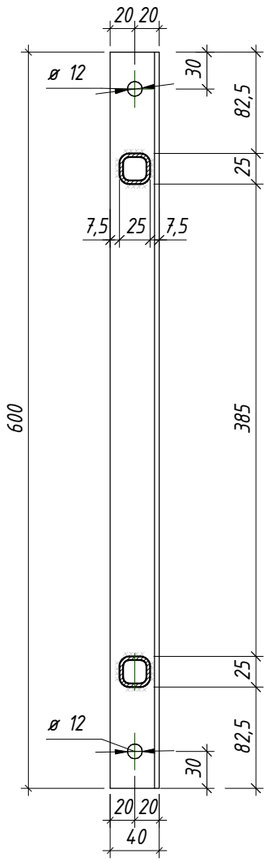
Взам. инв. №

Подп. и дата

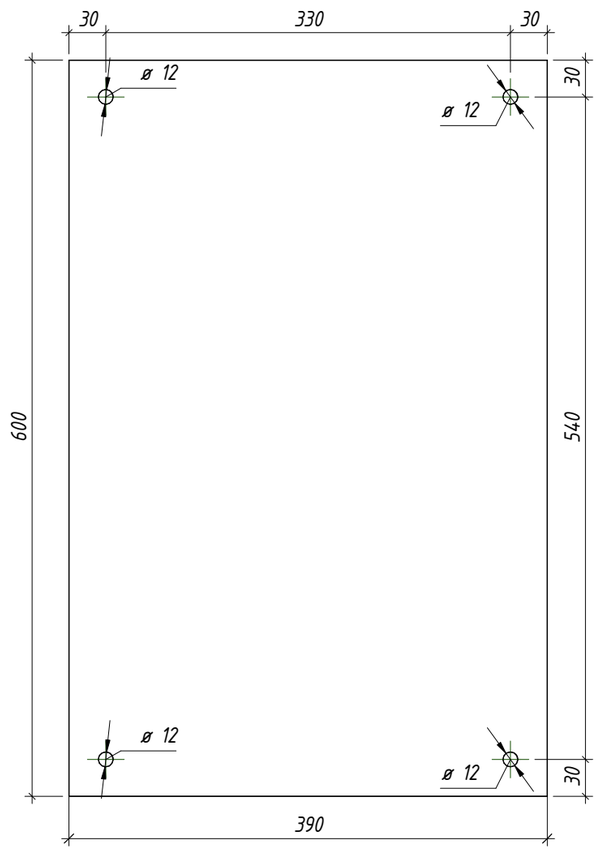
Инв. № подл.

Детали кронштейнов КрЭ-1, КрЭ-2 для крепления фасадного знака Реновация

Поз. 1 (КрЭ-1, КрЭ-2)
Уголок 40х40х4 L=600 ГОСТ 8509-93
С245 ГОСТ 27772-2021

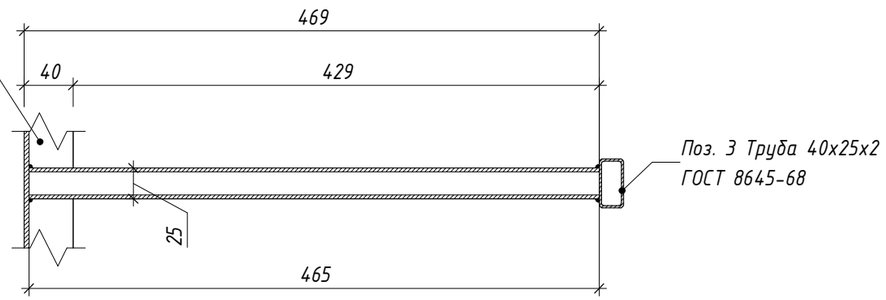


Поз. 4 (КрЭ-1)
Лист 8х390 L=600 ГОСТ 19903-2015
С245 ГОСТ 27772-2021

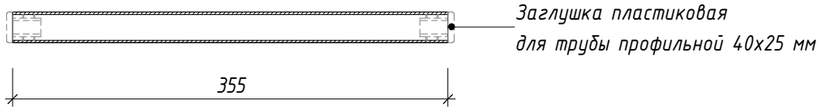


Поз. 2 (КрЭ-1, КрЭ-2)
Труба 25х25х3 L=465 ГОСТ 8639-82
В10 ГОСТ 13663-86

Поз.1 Уголок 40х40х4
ГОСТ 8509-93



Поз. 3 (КрЭ-1, КрЭ-2)
Труба 40х25х2 L=355 ГОСТ 8645-68
В10 ГОСТ 13663-86



Спецификация элементов для крепления фасадного знак Реновация

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол. шт.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Кронштейн КрЭ-1				
		Сборочные единицы			22,56	
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 40х40х4 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=600	2	1,45	
2	ГОСТ 8639-82	Труба 25х25х3 ГОСТ 8639-82 / В10 ГОСТ 13663-86	L=465	4	0,91	
3	ГОСТ 8645-68	Труба 40х25х2 ГОСТ 8645-68 / В10 ГОСТ 13663-86	L=355	2	0,66	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 8х390 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=600	1	14,70	
5	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М10 кл. А, кл. пр. 5.6		16		
6	ГОСТ 6958-78	Шайба М16 кл. А		8		
7	DIN975	Шпилька (оцинк.) М10, кл. А, кл.пр. 5.6		4		
		Кронштейн КрЭ-2				
		Сборочные единицы			7,86	
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 40х40х4 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-2021	L=600	2	3,14	
2	ГОСТ 8639-82	Труба 25х25х3 ГОСТ 8639-82 / В10 ГОСТ 13663-86	L=465	4	0,44	
3	ГОСТ 8645-68	Труба 40х25х2 ГОСТ 8645-68 / В10 ГОСТ 13663-86	L=355	2	2,55	
4	ГОСТ Р 57787-2017	Анкер клиновой BcB WAM 8х80		4		

Примечание:
1. Покрытие деталей кронштейнов КрЭ-1 и КрЭ-2 выполняется огнезащитным атмосферостойким антикоррозионным составом НГ для металлических конструкций ГОСТ Р 53295-2009, цвет RAL 7016 (антрацитово-серый).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	79	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Кронштейны КрЭ-1, КрЭ-2 для крепления фасадного знака "Реновация". Спецификация элементов	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

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

89

Узел крепления тепловой завесы на кронштейн КрТ-1 в зоне наружного витража тамбура

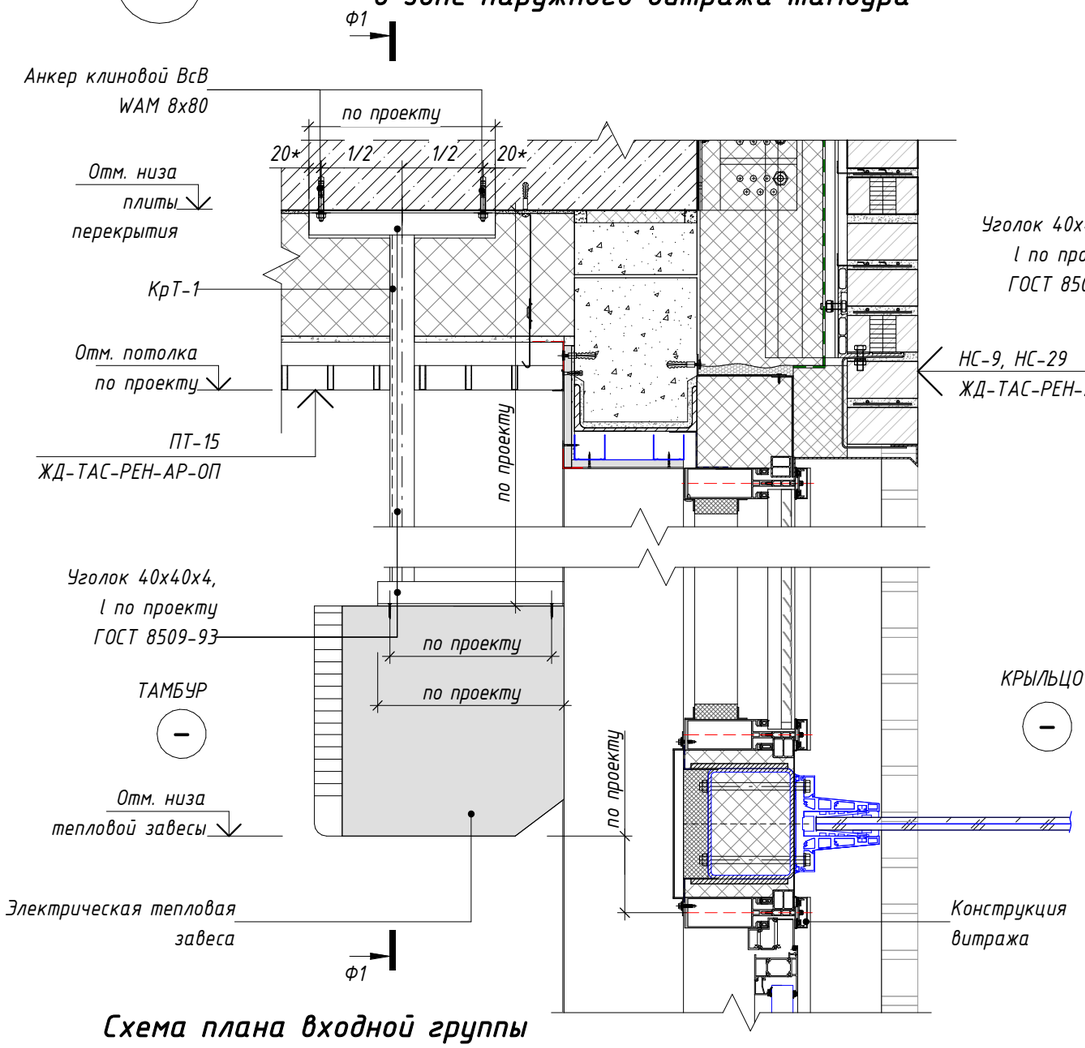
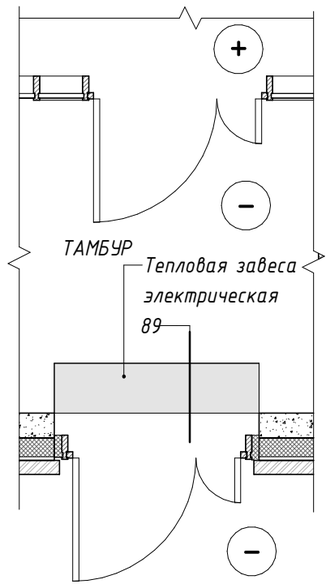
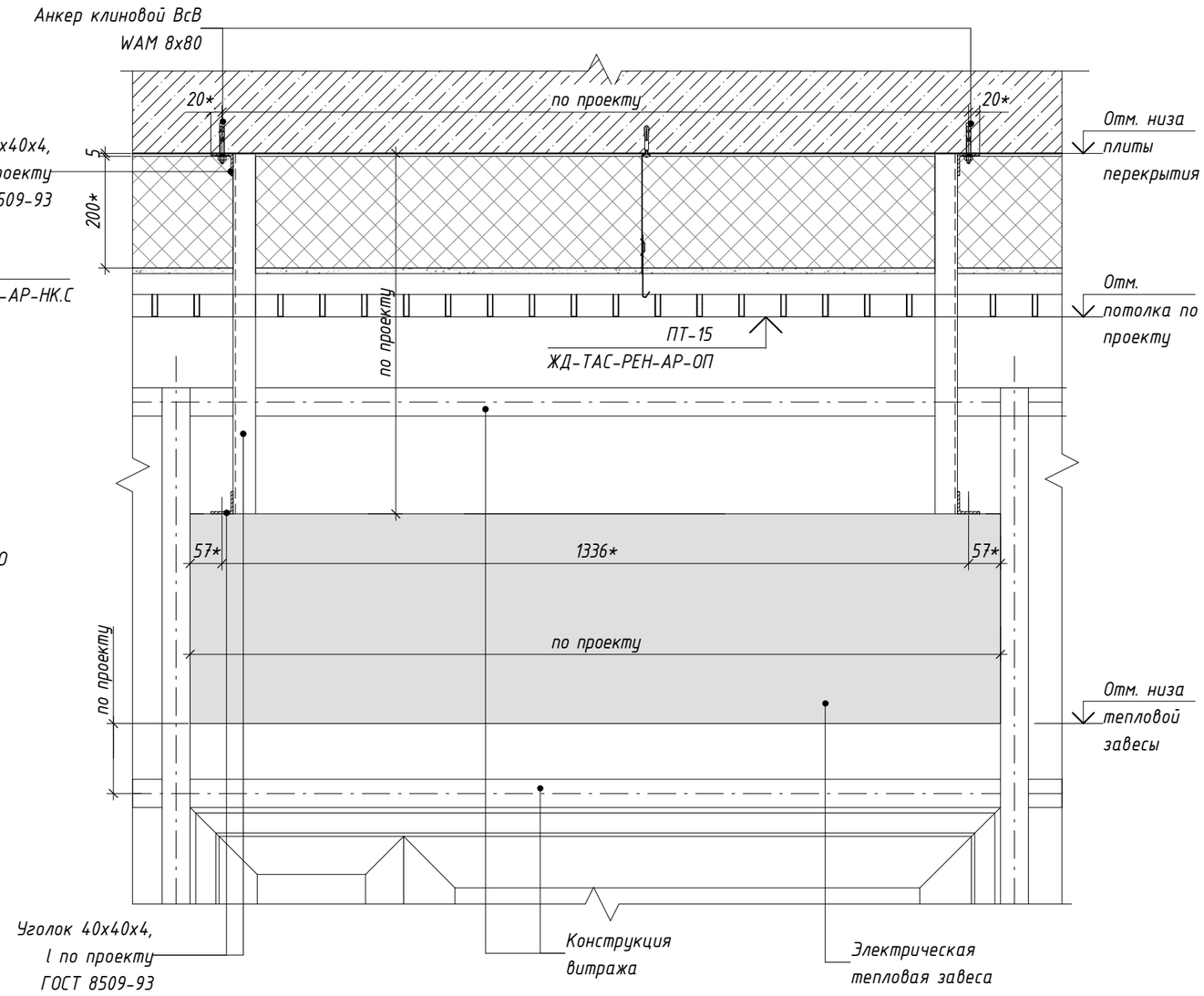


Схема плана входной группы БКТ(ЦИН)/ОДС



Сечение Ф1-Ф1



Примечания:

1. Покрытие деталей кронштейна КрТ-1 выполняется огнезащитным атмосферостойким антикоррозионным составом НГ для металлических конструкций ГОСТ Р 53295-2009, цвет RAL 9005 (черный янтарь).
2. * - размеры уточняются в рабочей документации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	80	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 89. Узел крепления тепловой завесы на кронштейн КрТ-1в зоне наружного витража	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

90

Узел крепления тепловой завесы на кронштейн КрТ-1 в зоне внутреннего витража тамбура

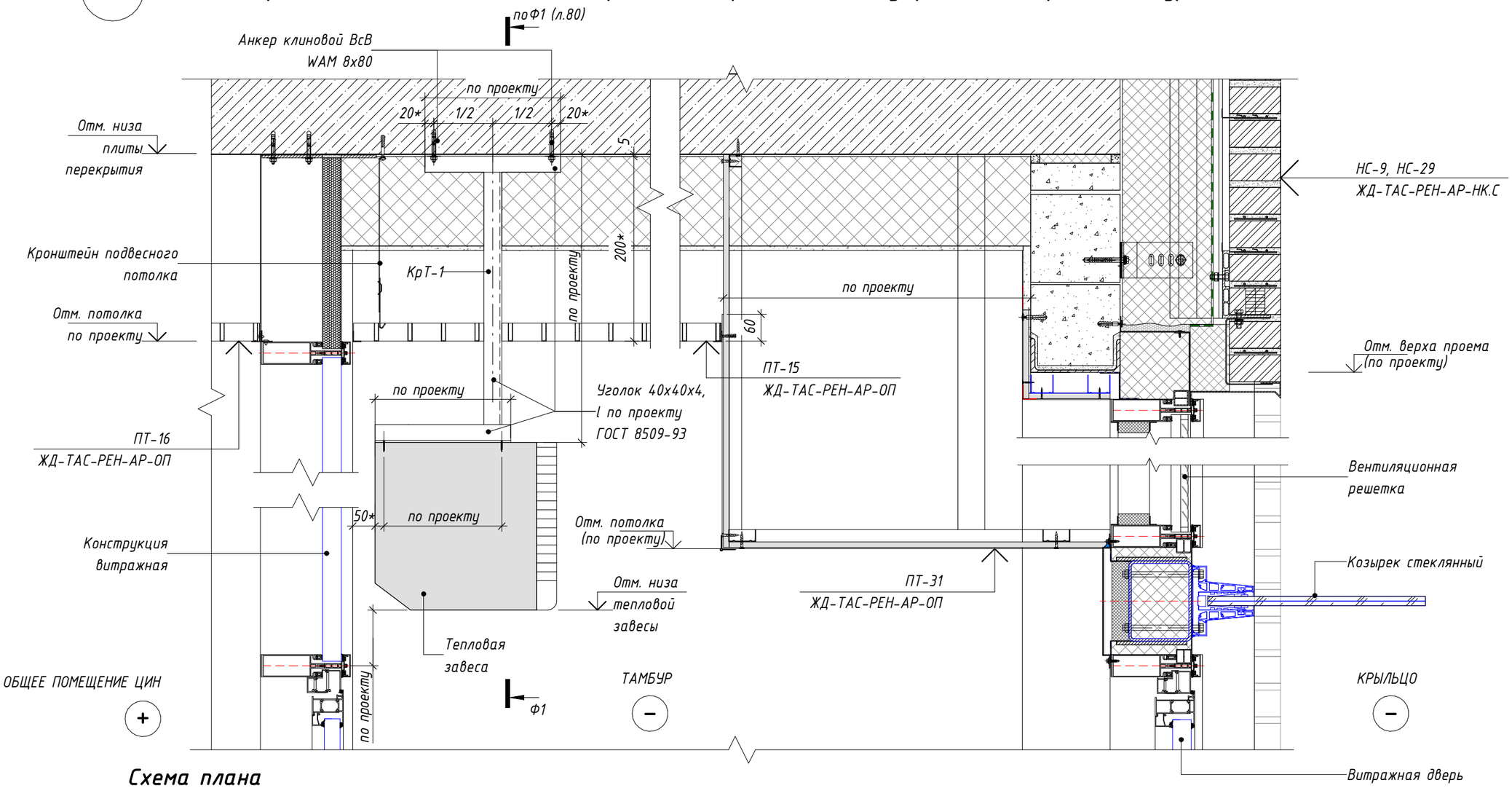
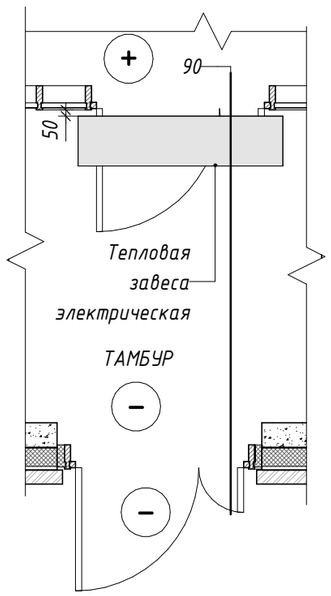


Схема плана



Примечания:

1. Покрытие деталей кронштейна КрТ-1 выполняется огнезащитным атмосферостойким антикорозионным составом НГ для металлических конструкций ГОСТ Р 53295-2009, цвет RAL 9005 (черный янтарь).
2. * - размеры уточняются в рабочей документации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	81	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узел 90. Узел крепления тепловой завесы на кронштейн КрТ-1 в зоне внутреннего витража тамбура	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

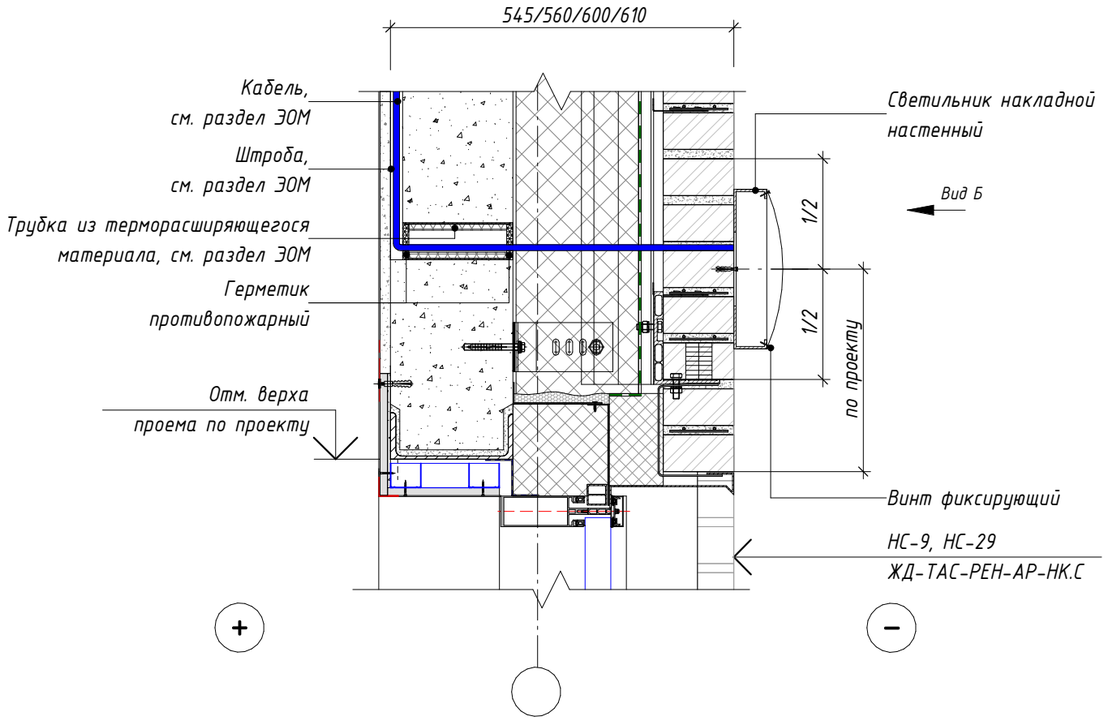
Согласовано

Взам. инв. №

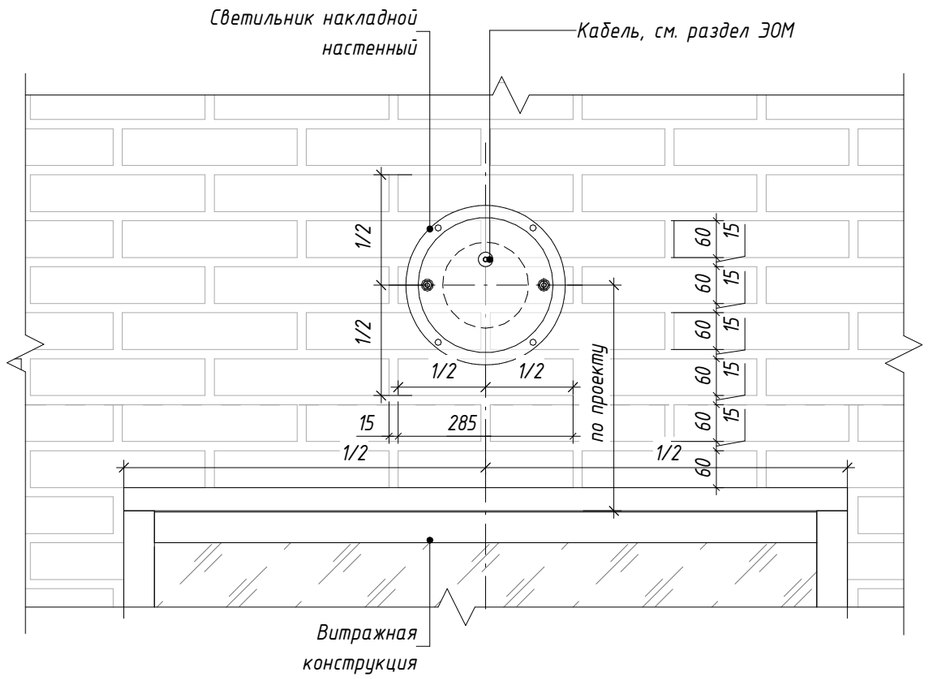
Подп. и дата

Инв. № подл.

91 Узел установки светильника

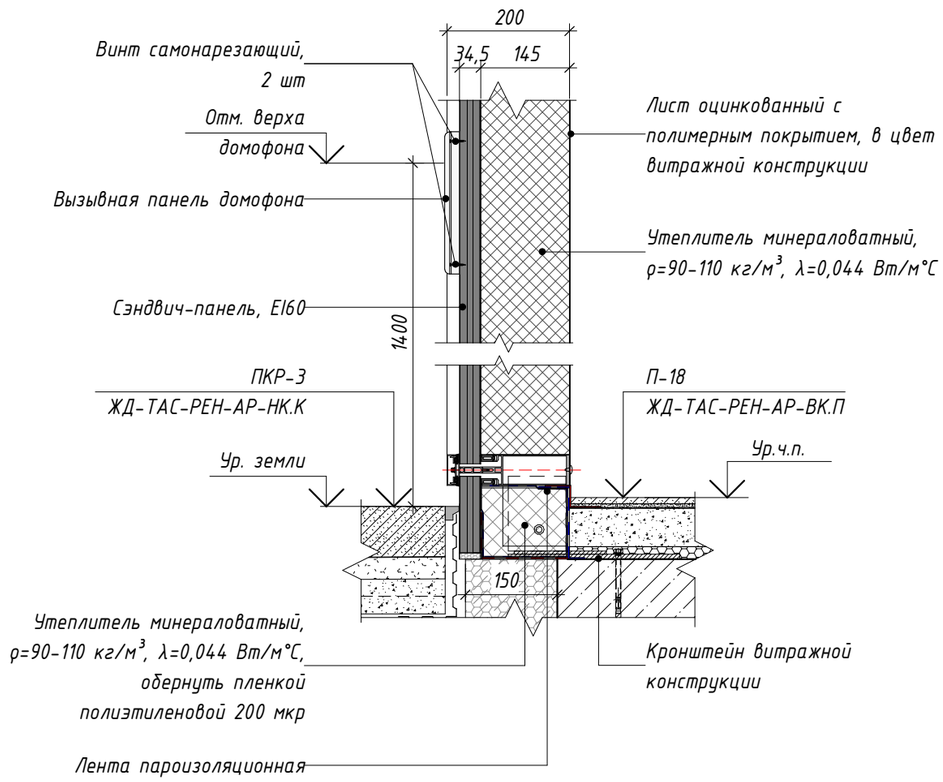


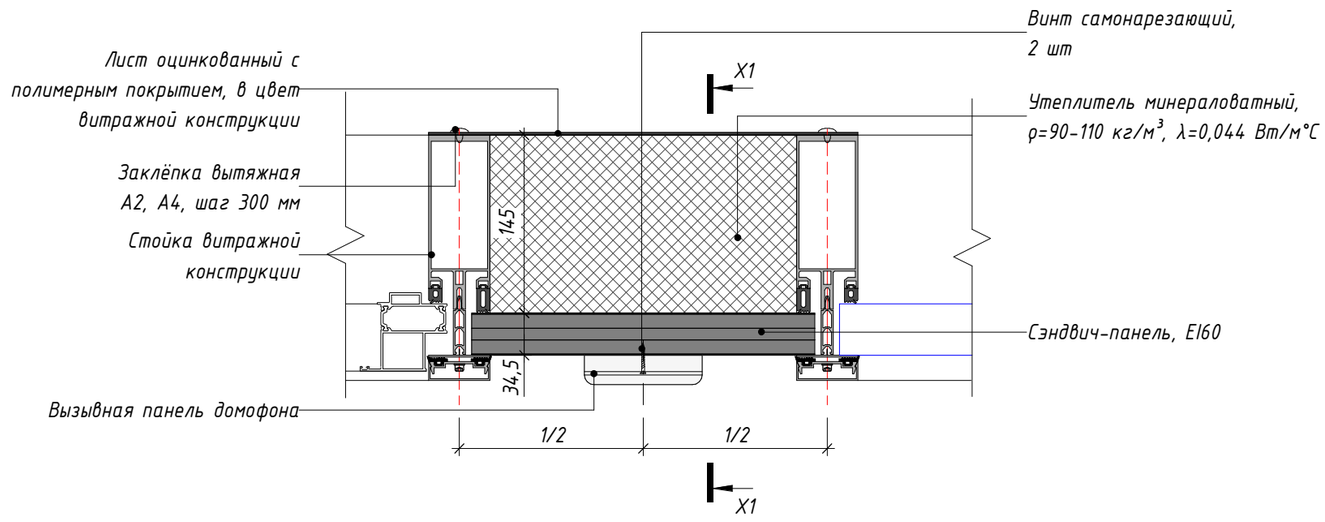
Вид Б



92 Узел установки панели домофона в витражной конструкции

Сечение X1-X1





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			06.2024	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Голодов			06.2024		Р	82	
Разработал		Леухина			06.2024				
Проверил		Костенков			06.2024	Узлы 91, 92. Узлы установки светильника и панели домофона	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			06.2024				

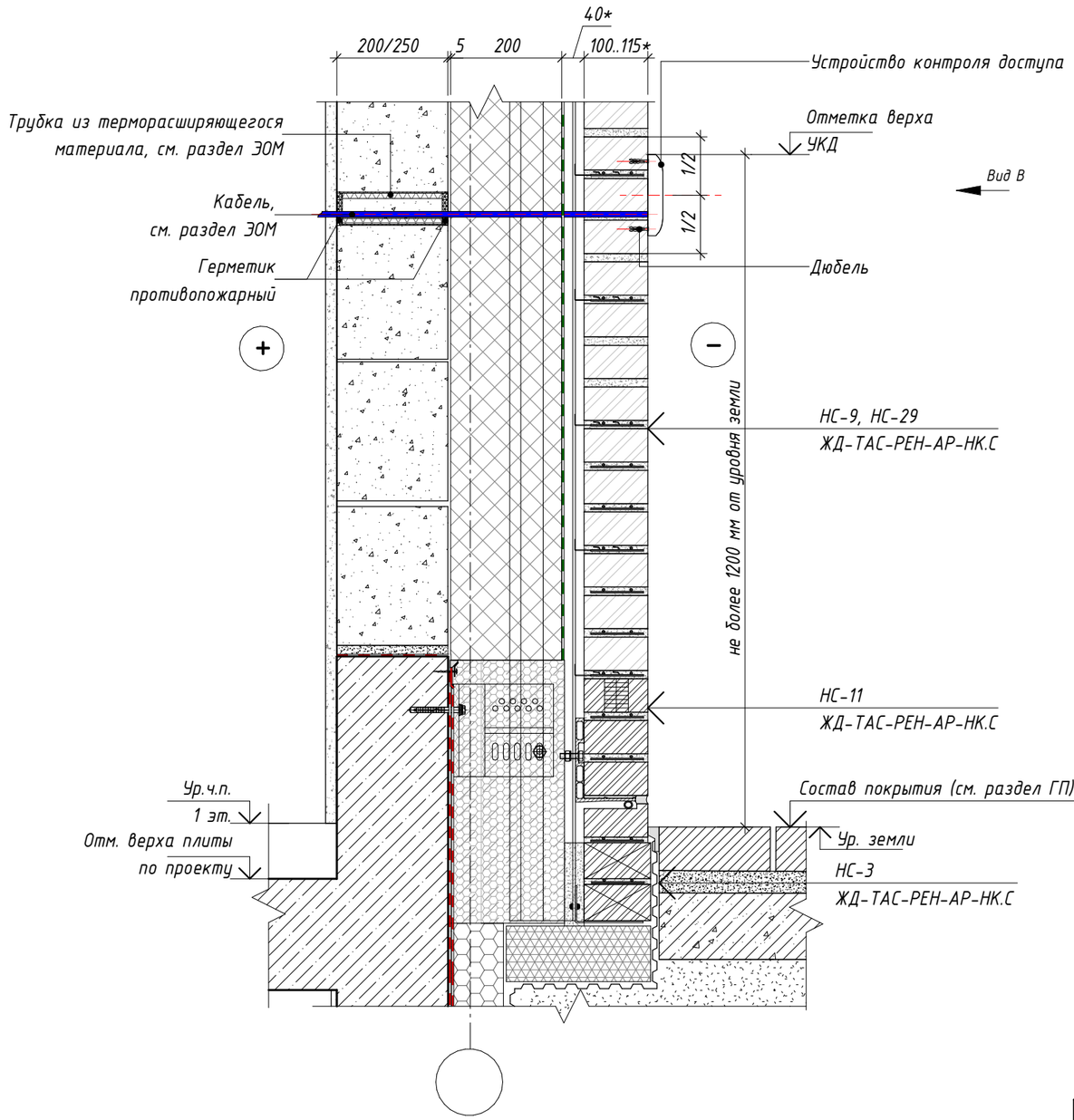
Согласовано

Взам. инв. №

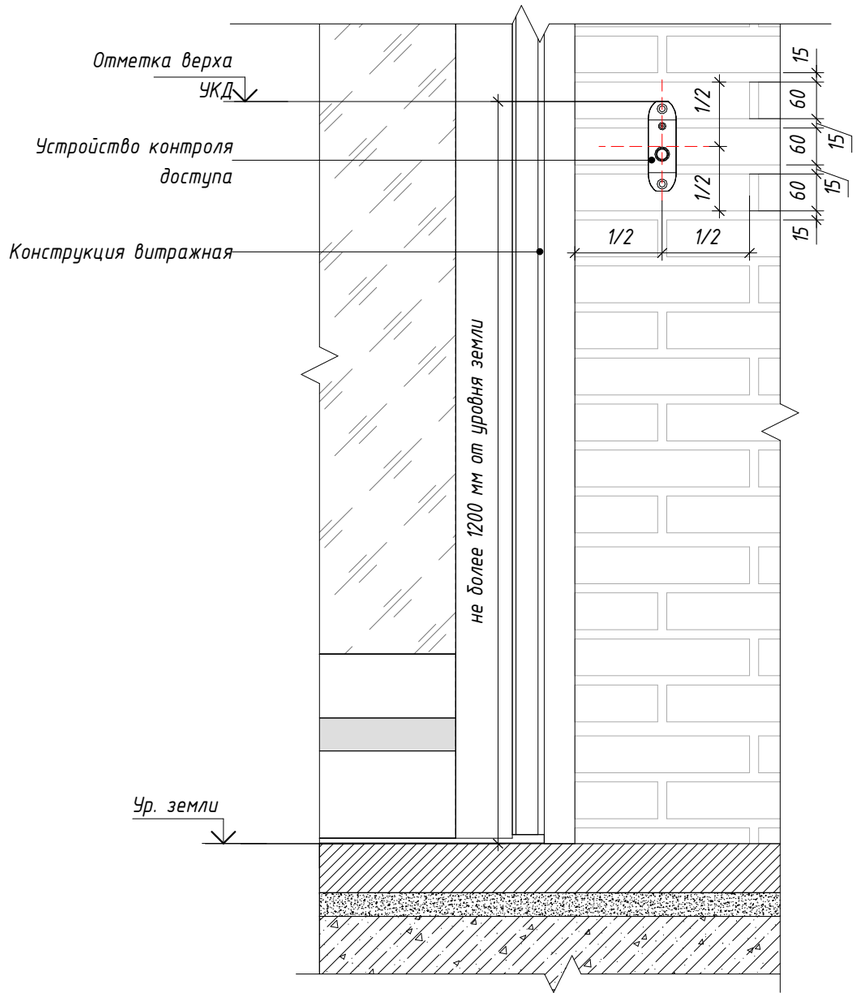
Подп. и дата

Инв. № подл.

93 Узел установки системы контроля доступа



Вид В



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	83	

Узел 93. Узел установки системы контроля доступа

МФС | Генеральный Подрядчик