МФС | Генеральный Подрядчик

АР

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи

Для объектов Реновации

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Разработано: Отдел стандартизации

Версия 1
11/2023

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.2
Версия 1

Генеральный директор — *Карапетян Е.О.*

Главный инженер проекта — *Биктимиров А.Ф.*

Главный архитектор проекта — *Милявская А.А.*

Руководитель блока стандартизации — *Бочкин Н.Д.*

Москва, 2023г.

Ведомость рабочих чертежей комплекта ТУ.ПЭ.2

Лист	Наименование листа	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (продолжение)	
1.3	Общие данные (продолжение)	
1.4	Общие данные (окончание)	
2	Фрагмент плана 1. Сечения 1-1, 1.1-1.1, А-А, Б-Б по внутренней перегородке из кирпича	
3	Узлы 1, 2, 3, 4. Узлы крепления внутренней кладки из кирпича к плитам перекрытия	
4	Узлы 5.1,5.2 Узлы крепления внутренней кладки из кирпича к ж.б. стене/пилону	
5	Узлы 5.3, 5.4 Узлы примыкания кирпичной кладки к торцу ж.б. стены/пилона	
6	Узлы 6.1, 6.2. Крепление заплечика из кирпича к вертикальным ж.б. конструкциям	
7	Узел 7. Сечения 2-2, 2.1-2.1 Устройство перемычки для кладки из кирпича	
8	Фрагмент плана 2. Сечение 3-3. Узел 8, 8.1. Узлы крепления внутренних перегородок из ячеистых бетонных блоков к плитам перекрытия	
9	Узлы 8.2, 8.3. Узлы крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к ж.б. стене/пилону	
10	Узлы 8.4, 8.5, 9, 9.1. Узлы примыкания внутренней перегородки из ячеистых блоков к торцу ж.б. стены/пилона и поперечной перегородке из ячеистых бетонных блоков	
11	Узлы 10, 10.1. Узлы крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к наружной стене из ячеистых бетонных блоков	
12	Узлы 11, 11.1. Узлы устройства заплечика дверного проема из ячеистых бетонных блоков	
13	Узел 12. Сечения 4-4, 4.1-4.1. Узлы устройства перемычки в ячеистом бетонном блоке	
14	Узлы 12.1, 13, 14. Узлы примыкания внутренней кладки из кирпича к стойкам фахверков	
15	Узлы 15, 16. Узлы примыкания внутренней кладки из кирпича толщиной 120, 250 мм к стойке фахверка	
16	Узлы 16.1, 17, 18. Узлы примыкания внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков	
17	Узлы 19, 20. Узлы крепления перегородок из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков	
18	Фрагмент плана 3. Узлы 21.1, 21.2. Узлы крепления наружных стен из ячеистых бетонных блоков к плитам перекрытия	
19	Узлы 22.1, 22.2, 22.3. Узлы примыкания наружной стены из ячеистых бетонных блоков к ж.б. стене/пилону	
20	Схема раскладки ячеистых бетонных блоков в наружной стене в зоне оконного проема 1 этажа	
21	Схема раскладки ячеистых бетонных блоков в наружной стене в зоне дверного проема 1 этажа. Узел 23.	
22	Узлы 24, 25. Узлы устройства обрамления оконного проема	
23	Узел 26. Узел устройства ниши для почтовых ящиков, прилегающих к стене. Узел 27. Узел заполнения обрамления порталов лифтов листами ГСП(ГКЛО)	
24	Узел 28. Узел устройства ниши для почтовых ящиков в зашивке инженерных коммуникаций. Узел 50. Узел устройства утепленной зашивки. Сечение М-М	
25	Фрагмент плана 4. Сечения 10-10, 11-11. Схема устройства примыканий каркасных перегородок (тип С112)	
26	Узлы 29, 30, 31, 32. Узлы примыкания каркарсных перегородок (тип С112) к перекрытиям	
27	Фрагмент плана 5. Сечение 12-12. Схема устройства примыканий зашивок коммуникаций (типа С626, С636)	
28	Узлы 33, 34, 35, 36. Узлы примыкания зашивок коммуникаций (типы С626, С636) к перекрытиям	
29	Узлы 37, 38, 39. Узлы устройства примыканий зашивок коммуникаций	
30	Узлы 40, 41. Узлы устройства траверсы для крепления сантехнического оборудования и поручней	
31	Узлы 42.1, 42.2. Узлы обшивки ГСП-Н2 в местах установки ПК в МОП	

Ведомость рабочих чертежей комплекта ТУ.ПЭ.2

Лист	Наименование листа	Примечание
32	Фрагмент плана 6. Узлы 43, 44, сечения 15-15, Ж-Ж. Узлы опирания на перекрытие и примыкание верхнего ряда кладки к плите перекрытия перегородок из ячеистого бетона 300мм	
33	Узел 46, сечения И-И, И1-И1, К-К. Узелы крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 300мм к ж.б. пилону/стене, узел устройства перемычки.	
34	Узел 47, сечение Л-Л. Узел крепления перегородок из ячеистых бетонных блоков толщиной 300мм к стойкам фахверков	
35	Узел 48. Узел устройства ниши для прибора отопления в зашивке инженерных коммуникаций глубиной 500 мм и более. Сечение Н-Н	
36	Узел 49. Узел устройства ниши для прибора отопления в зашивке инженерных коммуникаций глубиной менее 500 мм. Сечение П-П	
37	Узлы 50, 51. Узлы устройства отделки на стыке кладки из ячеистых бетонных блоков и торца ж.б. стены/пилона	
38	Узлы 52, 53. Узлы устройства отделки на стыке кладки из кирпича и ж.б. стены/пилона	
39	Узлы 54, 55. Узлы устройства отделки на стыке кладки из ячеистых бетонных блоков, ж.б. стены/пилона и ГСП	
40	Узел 56. Узел устройства отделки ПУИ ЦИН. Узел 57. Узел устройства отделки лестничной клетки	
41	Узлы 58, 59. Узлы устройства отделки лестничных маршей эвакуационной лестницы из подземного этажа	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	44

Общие данные (начало)

МФС | Генеральный Подрядчик

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов комплекта ТУ.ПЭ.2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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-НК.П	Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки	Версия 3
ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП	Альбом строительных конструкций и материалов. Отделка помещений	Версия 3
ЖД-ТАС-РЕН-АР-ВК.П	Альбом строительных конструкций и материалов. Полы	Версия 4
Серия 1.031.9-2.07	Комплектные ситемы КНАУФ. Перегородки поэлементной сборки из гипсовых строительных пллит на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий	Выпуск 5
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
Серия 1.045.9-2.08	Комплектные системы КНАУФ. Подвесные потолки поэлементной сборки из гипсовых строительных плит и гипсоволокнистых листов на деревянном и металлическом каркасах для жилых, общественных и производственных зданий	Выпуск 3
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 3, 4)	
СП 48.13330.2019	Организация строительства СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1)	
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	
СП 15.13330.2012	Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*	
СП 30.13330.2020	Внутренний водопровод и канализация зданий СНиП 2.04.01-85* (с Изменениями №1, 2)	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камень керамические. Общие технические условия	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций. Технические условия (с Изменением №1)	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент	
ГОСТ 8510-86	Уголки стальные горячекатаные неравнополочные. Сортамент (с Изменением N 1)	
ГОСТ 19903-2015	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент (с Поправкой)	
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные. Сортамент (с Изменением N 1)	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия (с Поправкой)	
ГОСТ 103-2006	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой. Сортамент	
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия (с Поправкой)	
ГОСТ 33949-2016	Изделия из пеностекла теплоизоляционные для зданий и сооружений.Технические условия	
ГОСТ Р 56387-2018	Смеси сухие строительные клеевые на цементном вяжущем. Технические условия	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов комплекта ТУ.ПЭ.2

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13996-2019	Плитки керамические. Общие технические условия	
ГОСТ 31358-2019	Смеси сухие строительные напольные. Технические условия (с Поправками от 01.10.2021)	
ГОСТ 28013-98	Растворы строительные. Общие технические условия (с Изменением N 1)	
ГОСТ 32314-2012	Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия	
ГОСТ 10499-95	Изделия теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна. Технические условия	
ГОСТ 32614-2012	Плиты гипсовые строительные. Технические условия	
ГОСТ 26816-2016	Плиты цементно-стружечные. Технические условия	
ГОСТ Р 58279-2018	Смеси сухие строительные штукатурные на гипсовом вяжущем. Технические условия	
ГОСТ 33083-2014	Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для штукатурных работ. Технические условия (Переиздание)	
ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021. Технические условия (с Поправками)	
ТУ-5742-006-01250242-2009	Негорючая плита КНАУФ-ФАЙЕРБОРД	
ТУ 5763-001-73090654-2009	Изделия теплоизоляционные и звукоизоляционные из стеклянного штапельного волокна. Технические условия (с изм. №№1-4)	
	Прилагаемые документы	
	Прилагаемых документов нет	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	1.2	

Общие данные (продолжение)

МФС | Генеральный Подрядчик

Условные графические обозначения

- Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h М100, F50 (КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 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)
- Изделия теплоизоляционные из пеностекла по ГОСТ 33949-2016, ρ=121-140 кг/м^3, λБ=0,048 Вт/м°С, предел прочности на сжатие ≥0,7 Мпа, группа горючести НГ
- 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 полусухая, цементно-песчаная М150, армированная фиброволокном (смесь полусухая растворная напольная М150 по ГОСТ 31358-2019, армированная фиброволокном)
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=90-110 кг/м^3, λ=0,041 Вт/м°С, предел прочности на отрыв не менее 15 кПа, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=100-120 кг/м^3, λ=0,041 Вт/м°С, предел прочности на отрыв не менее 30 кПа, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=37-45 кг/м^3, λ=0,039 Вт/м°С, предел прочности на отрыв не менее 15 кПа, группа горючести НГ
- Утеплитель минераловатный по ГОСТ 32314-2012, ρ=72-88 кг/м^3, λ=0,038 Вт/м°С, группа горючести НГ
- Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Пол ФЛ/ФЛ, λ=0.023 Вт/м°С, предел прочности на сжатие 10% линейной деформации ≥0,15 Мпа
- Плиты из стеклянного штапельного волокна (КНАУФ Инсулейшн марка AS) ρ=15 (±5%) кг/м^3 по ТУ 5762-001-73090654-2009 с изм. 1,2,3,4, ГОСТ 10499-95
- Лист ГСП-Н2 - плита гипсовая строительная влагостойкая (тип Н2 по ГОСТ 32614-2012), толщина 12,5мм
- Лист ГСП-А - плита гипсовая строительная (тип А по ГОСТ 32614-2012), толщина 12,5мм
- Лист ГСП-DF - плита гипсовая строительная заданной плотности с повышенной стойкостью гипсового сердечника при воздействии открытого пламени (тип DF 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)
- Элементы металлические
- Пленка полиэтиленовая 200 мкр
- Пена монтажная НГ

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-РА	Реестр аналогов отделочных материалов и оборудования	Версия 1
ЖД-ТА-РЕН-АИ-ПНИ	Правила размещения элементов навигации для инвалидов	Версия 1

Обозначения типов строительных конструкций

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

ВС-9 / ЖД-ТАС-РЕН-АР-ВК.С - Марка внутренних ненесущих стен и перегородок по альбому ЖД-ТАС-РЕН-АР-ВК.С

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

ОС-14 / ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП - Марка типа отделки по альбому ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	1.3	

Общие данные (продолжение)

МФС | Генеральный Подрядчик

Время печати: 29.11.2023 8:00:06 420х297мм (h)

Формат А3

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 узлы по внутренним ограждающим конструкциям (стенам, перегородкам, зашивкам) для 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. Кладку наружных стен из ячеистых бетонных блоков вести на цементно-песчаном растворе М75 и армировать оцинкованной сеткой из проволоки ⌀3Вр-I ячейкой 50х50 мм через каждые 2 ряда кладки. Крепление кладки к перекрытию производить с помощью уголков 100х100х8 l=200 мм с шагом 1,2 м в шахматном порядке на стыке двух блоков.
Кладку внутреннего слоя из ячеистых бетонных блоков выполнять с устройством металлических фахверковых конструкций в соответствии с решениями раздела КМ.

10. Внутренние стены и перегородки из керамического полнотелого кирпича М100 по ГОСТ 530-2012 на растворе М75 выполнять, соблюдая следующие условия:
-армирование внутренних кирпичных перегородок выполнять сеткой Ф4 Bpl-50х50 (ГОСТ 8478-81) через каждые 4 ряда кирпичной кладки;
-кирпичную кладку не доводить до монолитного перекрытия минимум на 20 мм. Получившийся зазор заполнить минеральной ватой Технониколь "Технолайт Оптима" и зачеканить цементно-песчаным раствором М75;
-для контроля укладки арматурной сетки необходимо выпускать её за грань кладки на 3-5мм;
-крепление кирпичных перегородок к ж.б. перекрытию выполнить с помощью металлических уголков L 75х6 мм l=250 мм по ГОСТ 8509-93 в шахматном порядке с шагом 1040мм;
- над отверстиями до 600 мм укладывать арматуру 3 Ф12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны;
- зазоры в местах прохода инженерных коммуникаций уплотнить цементно-песчаным раствором, в т.ч. при необходимости с прокладкой негорючего минераловатного утеплителя;
- при выполнении кладки в зимнее время, соблюдать соответствующие требования СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*.

11. Внутренние стены и перегородки из ячеистых бетонных блоков выполнять на тонкослойном клеевом растворе с толщиной шва 4 мм и армировать базальтовой строительной сеткой СПБ-С 25х25 на ширину стены через 2 ряда кладки. Крепление кладки из ячеистых бетонных блоков к перекрытию производить с помощью уголков 75х50х5 l=200 мм ГОСТ 8510-86 с шагом 1,2 м в шахматном порядке на стыке двух блоков.

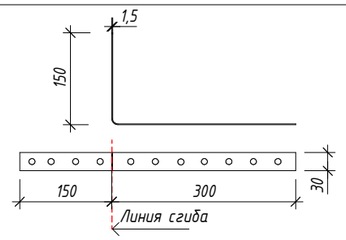
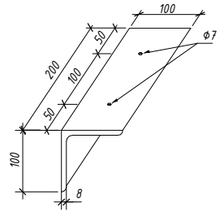
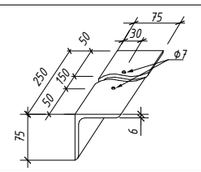
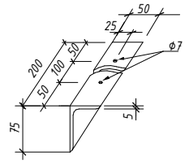
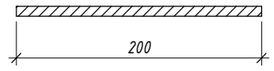
12. Устройство каркасных перегородок с применением гипсокартонных листов производить в соответствии с альбомом технических решений "Комплектные системы КНАУФ. Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" (тип перегородки С112, серия 1.031.9-2.07, выпуск 5).

13. Устройство каркасных зашивок инженерных коммуникаций с применением гипсокартонных листов производить в соответствии с альбомом технических решений "Комплектные системы КНАУФ. Облицовка поэлементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий" (типы облицовок С623, С626, серия 1.073.9-2.08, выпуск 3).

14. При скрытой прокладке трубопроводов систем внутренней канализации предусматривать устройство зашивок с соблюдением требований п.18.9 СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий СНиП 2.04.01-85* (с Изменениями №1, 2).
При устройстве каркасных перегородок и облицовок не допускается подрезка металлического профиля с целью прокладки инженерных коммуникаций.

15. Подвесные потолки из ГСП-Н2 в санузлах квартир выполнять на металлическом каркасе (профиль ПН 28х27 и ПП 60х27) в соответствии с альбомом технических решений "Комплектные системы КНАУФ. Подвесные потолки поэлементной сборки из гипсовых строительных плит и гипсоволокнистых листов на деревянном и металлическом каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" (тип подвесного потолка П113.1, серия 1.045.9-2.08, выпуск 3).

Спецификация элементов узлов

№ п/п	Эскиз	Наименование	Масса, ед./кг	Примечание
1		Лента перфорированная - сталь оцинкованная	0,14	Заводское изготовление Блоки ячеистые бетонные
2		Уголок L 100х8, l=200мм ГОСТ 8509-93	2,44	Блоки ячеистые бетонные (верхнее крепление наружной кладки)
3		Уголок 75х6, l=250мм ГОСТ 8509-93	1,72	Кирпичные перегородки (верхнее крепление кладки)
4		Уголок 75х50х5, l=200мм ГОСТ 8510-86	1,14	Блоки ячеистые бетонные (верхнее крепление внутренней кладки)
5		Анкер Ф8А500 L=200мм через 6ряд.	0,10	Кирпичные перегородки Блоки ячеистые бетонные

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	1.4	

Общие данные (окончание)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фрагмент плана 1. Внутренние перегородки из кирпича

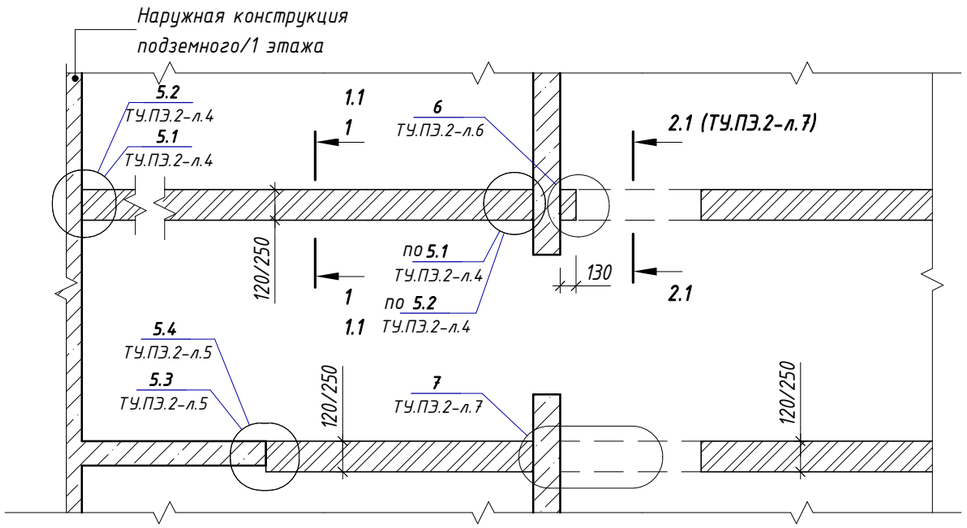
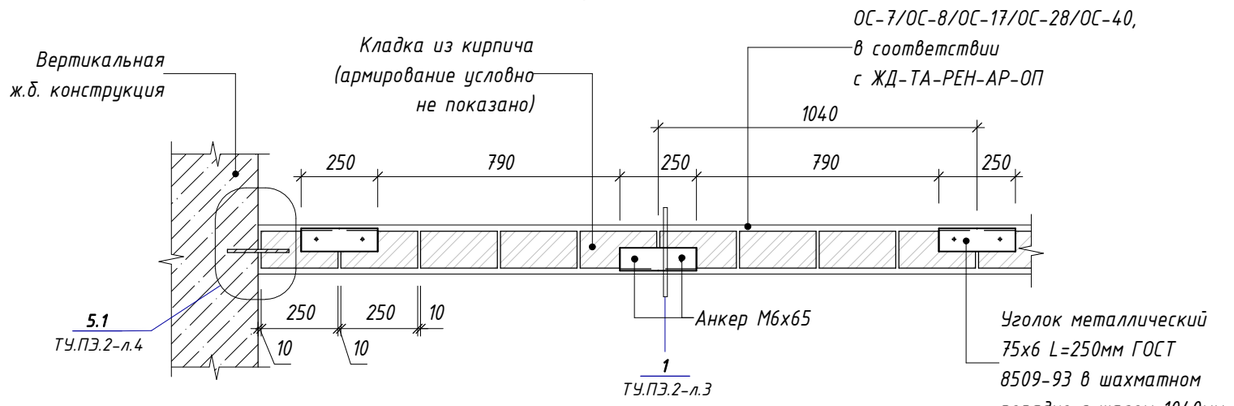
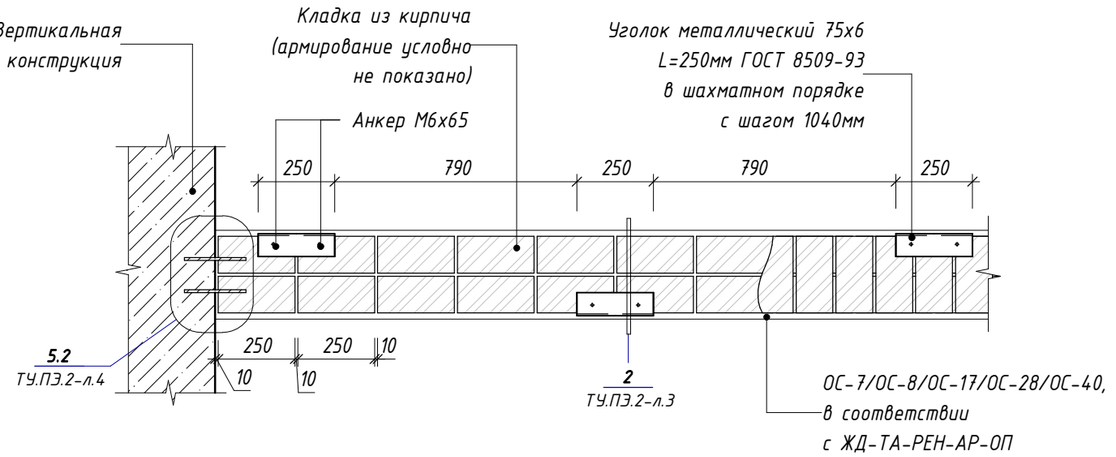


Схема крепления верхнего ряда кладки из кирпича к плите перекрытия

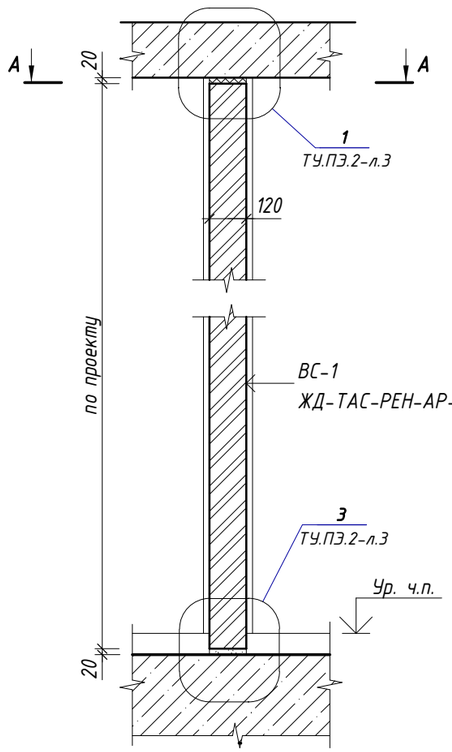
Сечение А-А по внутренней перегородке из кирпича толщиной 120 мм



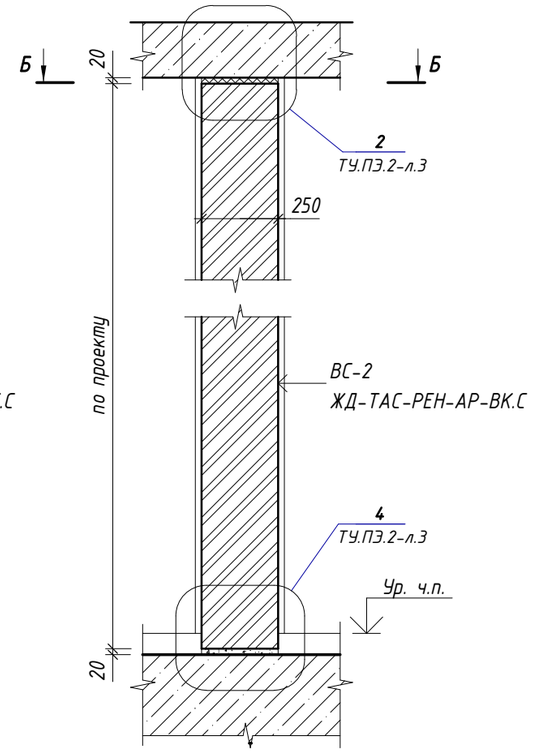
Сечение Б-Б по внутренней перегородке из кирпича толщиной 250 мм



Сечение 1-1 по внутренней перегородке из кирпича толщиной 120 мм



Сечение 1.1-1.1 по внутренней перегородке из кирпича толщиной 250 мм



Примечания:

1. Кирпичную кладку вести на цементно-песчаном растворе М75. Толщину горизонтальных швов с установкой армирующей сетки и в местах крепления к ж.б. конструкциям и фахверкам принять не менее 10 мм. Первый ряд кирпича укладывать на цементно-песчаный раствор М75 толщиной не менее 20 мм.
2. Армирование внутренней кладки выполнить сеткой из проволоки Ф4 Вр-1 с ячейкой 50х50 мм через 4 ряда кладки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2		
						Реновация. Жилой дом		
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия: Р	Лист: 2 / Листов:
Разработал		Леухина			11.2023			
Разработал		Голодов			11.2023			
Проверил		Костенков			11.2023	Фрагмент плана 1. Сечения 1-1, 1.1-1.1, А-А, Б-Б по внутренней перегородке из кирпича	МФС | Генеральный Подрядчик	
Н. контр.		Шалаева			11.2023			

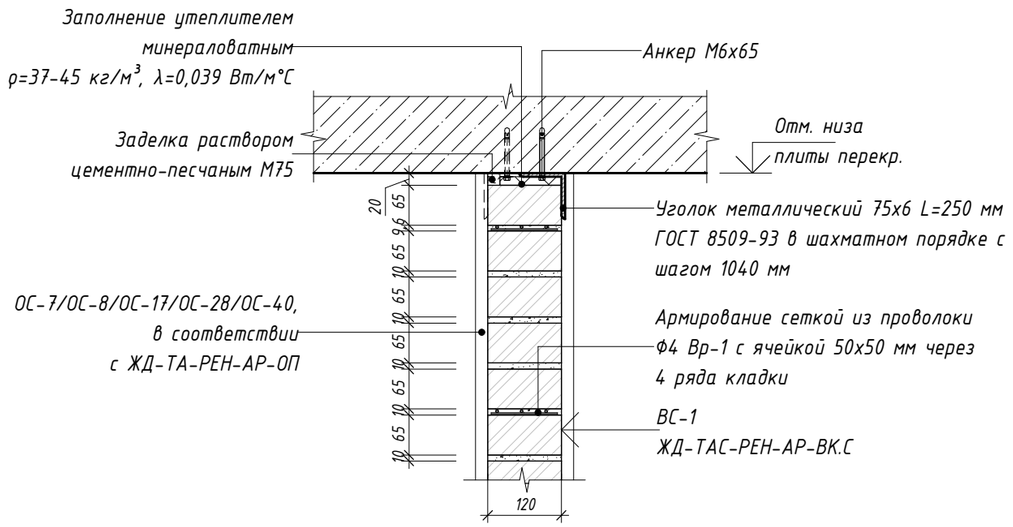
Согласовано

Взам. инв. №

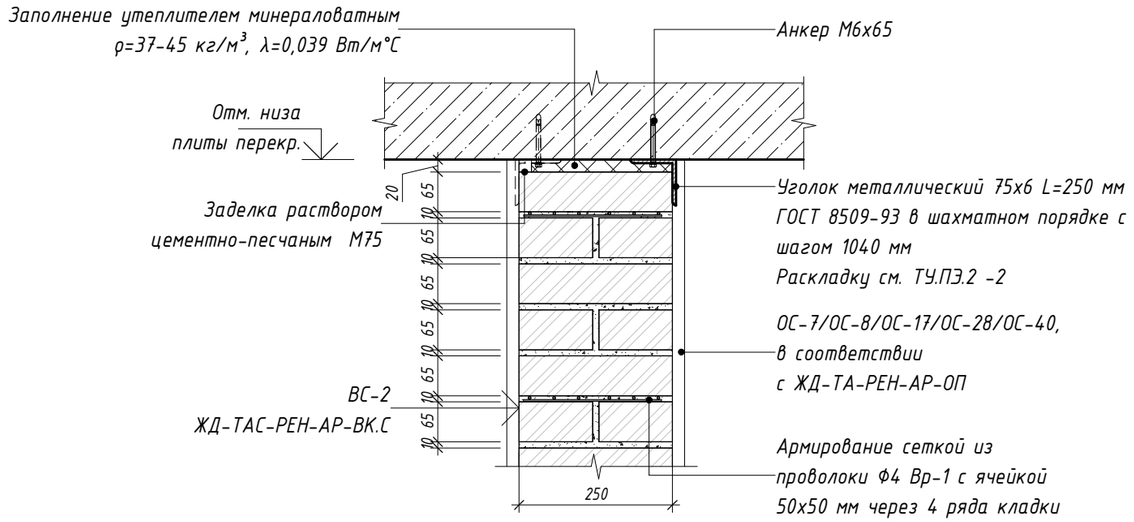
Подп. и дата

Инв. № подл.

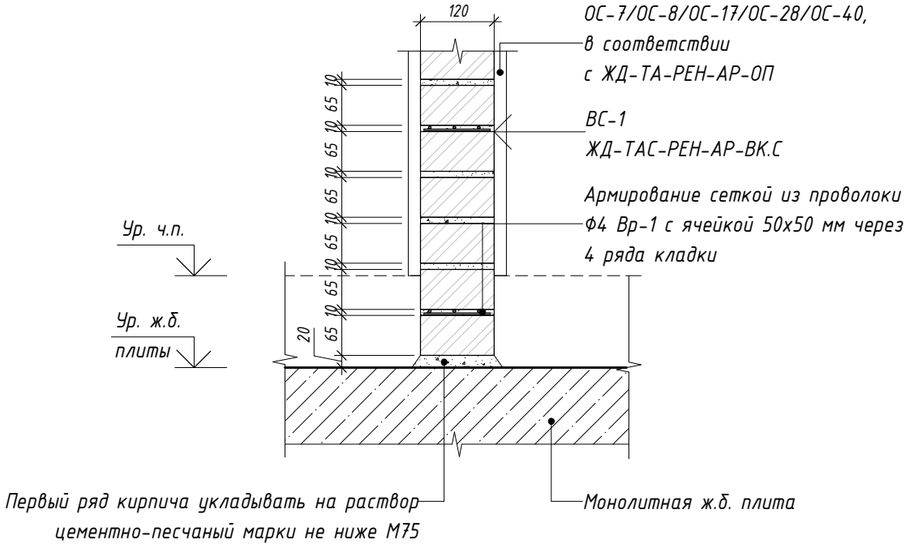
1/2 Узел крепления верхнего ряда внутренней кладки из кирпича толщиной 120 мм к плите перекрытия



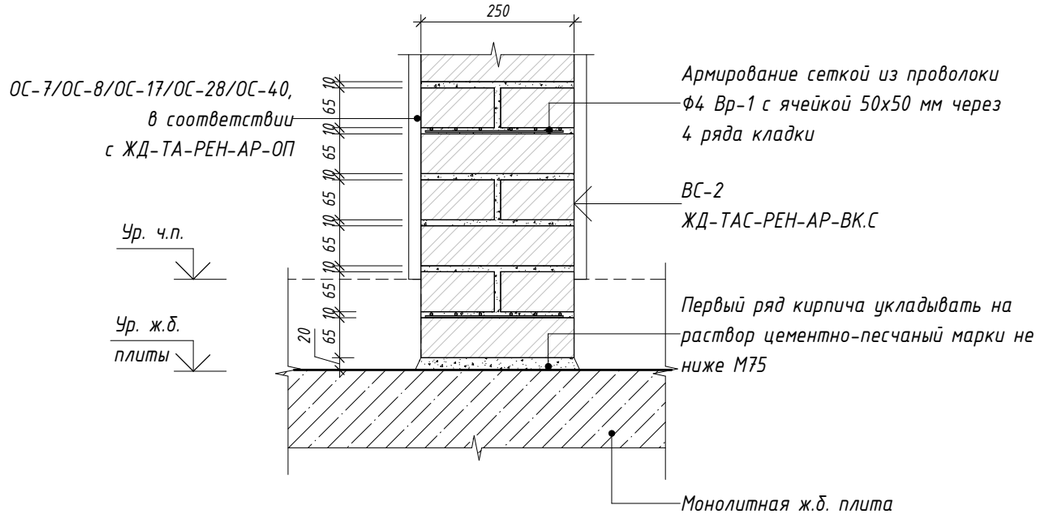
2/2 Узел крепления верхнего ряда внутренней кладки из кирпича толщиной 250 мм к плите перекрытия



3/2 Узел опирания внутренней кладки из кирпича толщиной 120 мм на плиту перекрытия



4/2 Узел опирания внутренней кладки из кирпича толщиной 250 мм на плиту перекрытия



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

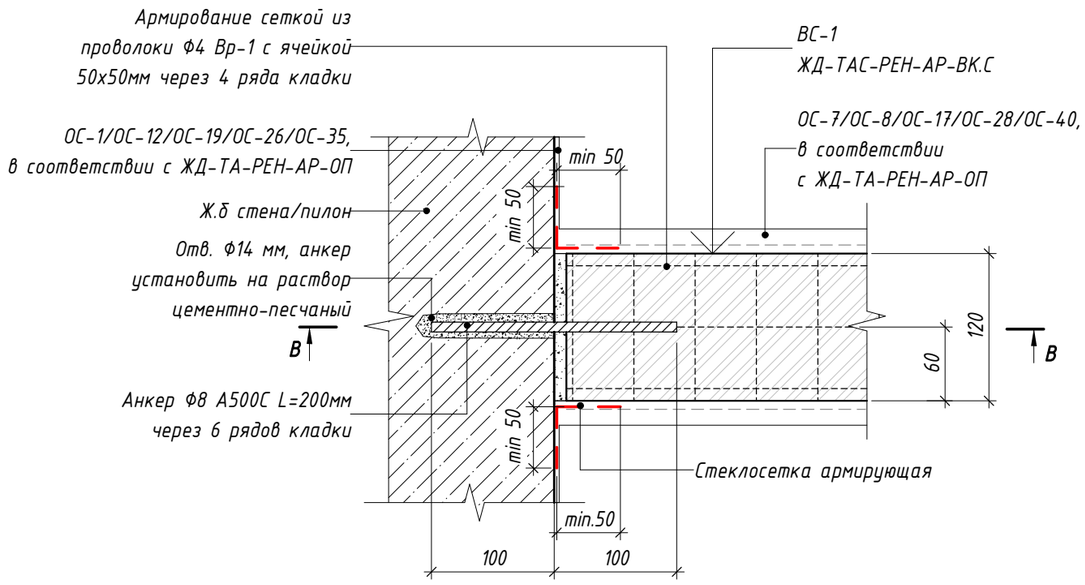
Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

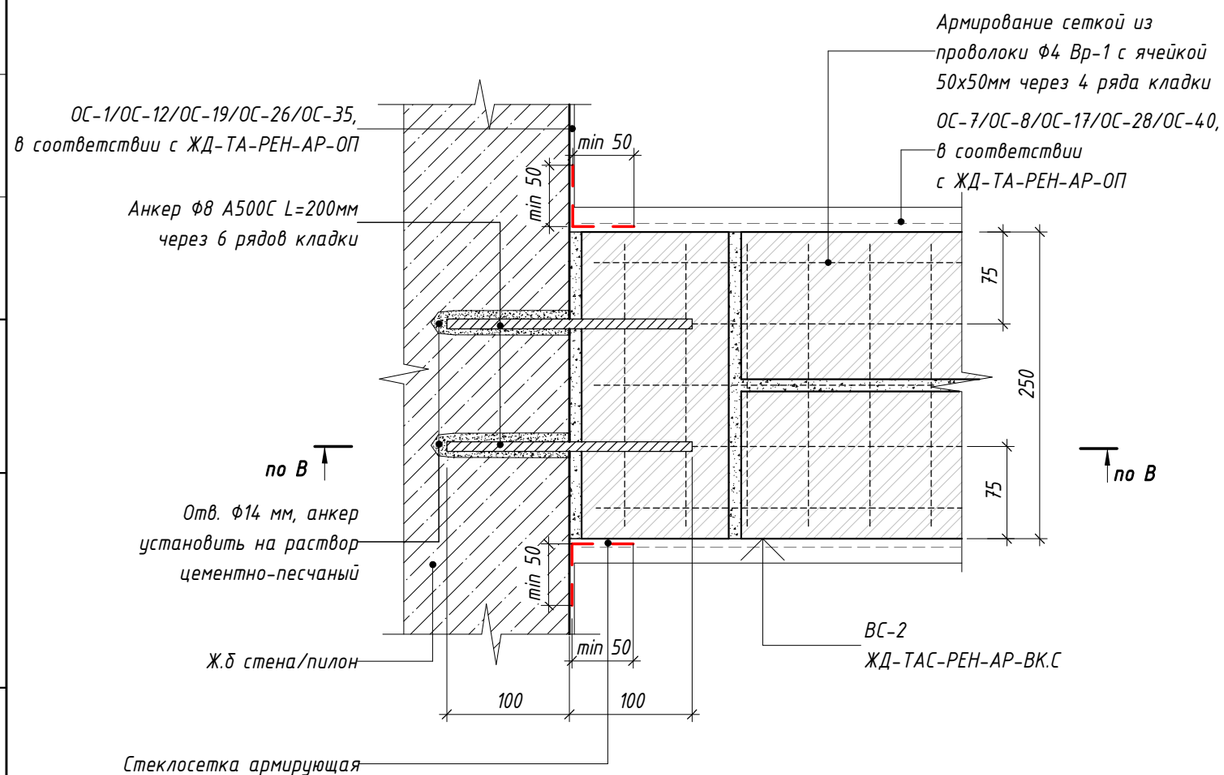
Узлы 1, 2, 3, 4. Узлы крепления внутренней кладки из кирпича к плитам перекрытия

МФС | Генеральный Подрядчик

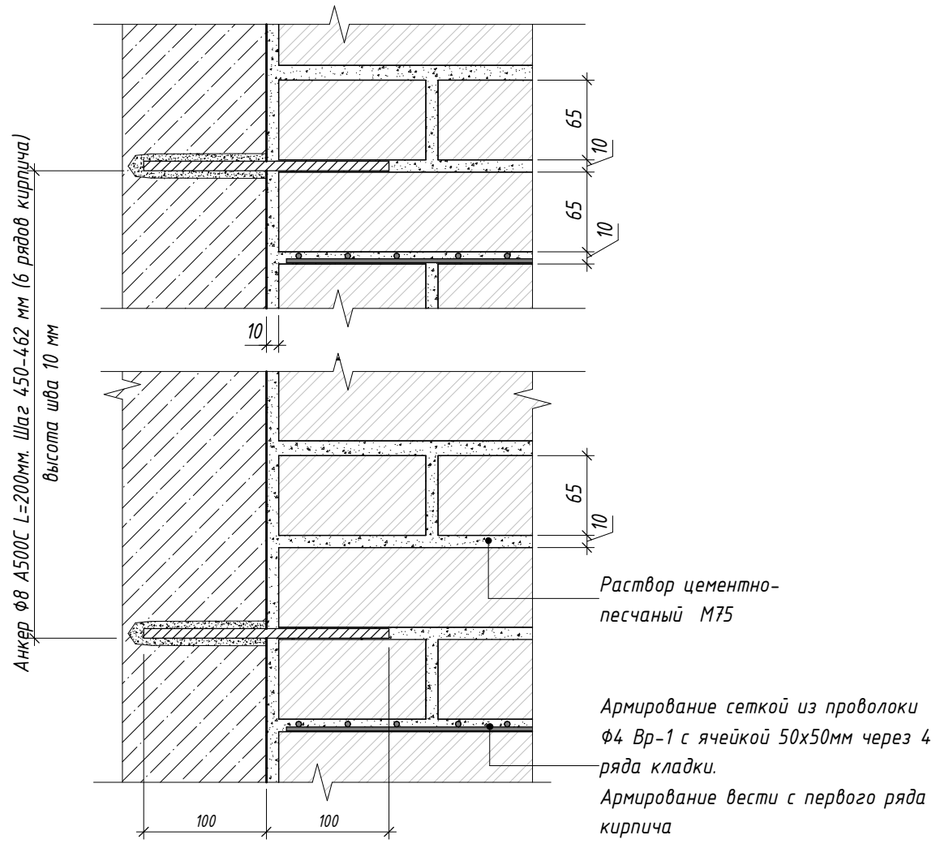
5.1 / 2 Узел крепления внутренней кладки из кирпича толщиной 120 мм к ж.б. стене/пилону



5.2 / 2 Узел крепления внутренней кладки из кирпича толщиной 250 мм к ж.б. стене/пилону



Сечение В-В



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Узлы 5.1,5.2 Узлы крепления внутренней кладки из кирпича к ж.б. стене/пилону

МФС | Генеральный Подрядчик

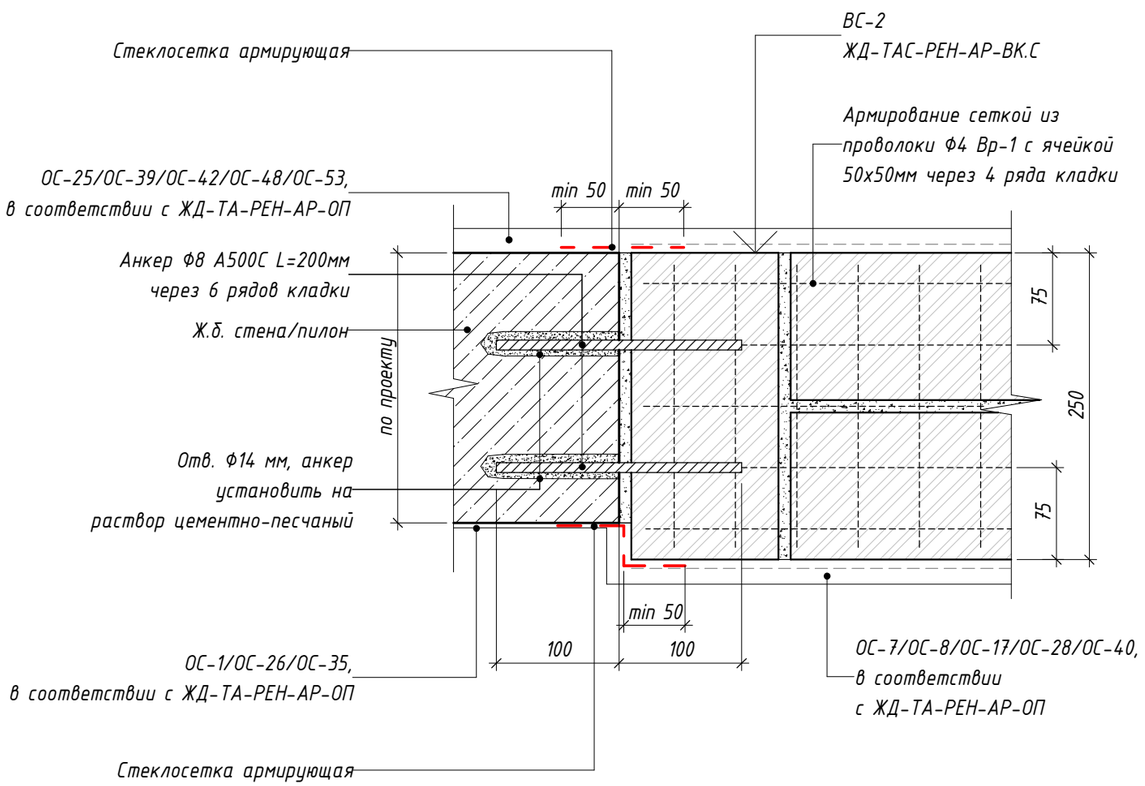
Согласовано

Взам. инв. №

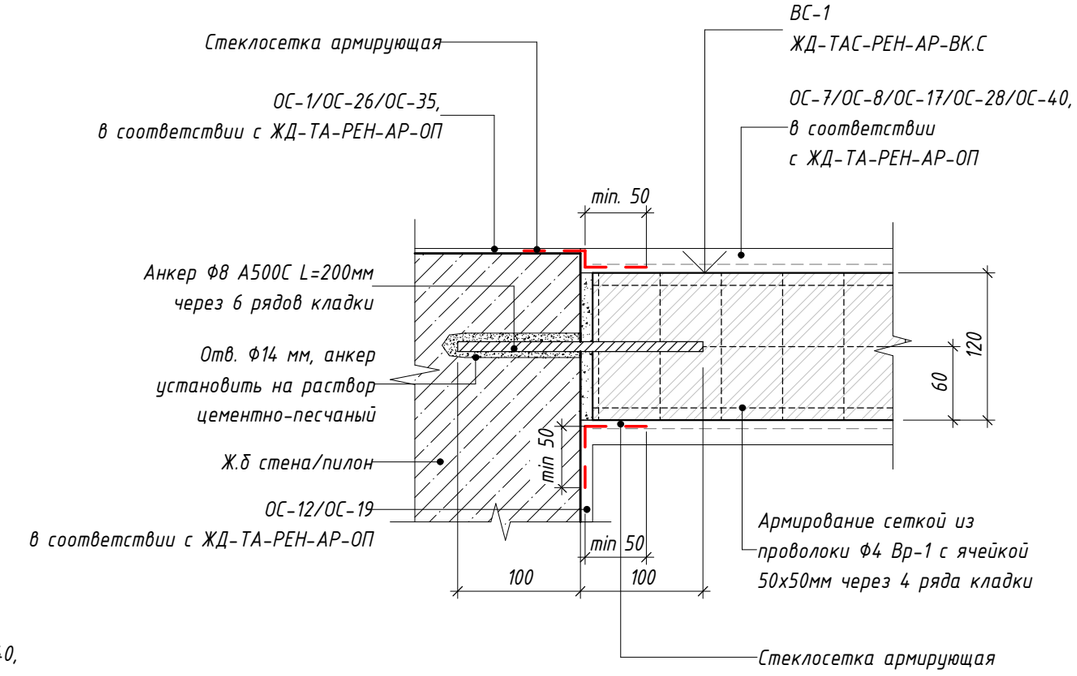
Подп. и дата

Инв. № подл.

5.3 / 2 Узел примыкания кирпичной кладки толщиной 250 мм к торцу ж.б. стены/пилона



5.4 / 2 Узел примыкания кирпичной кладки толщиной 120 мм к торцу ж.б. стены/пилона



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

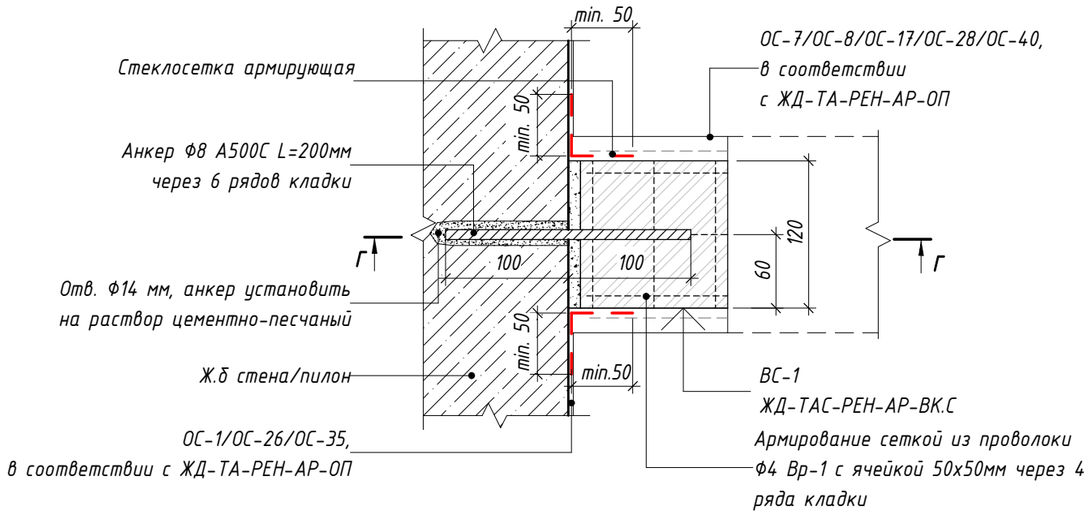
Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

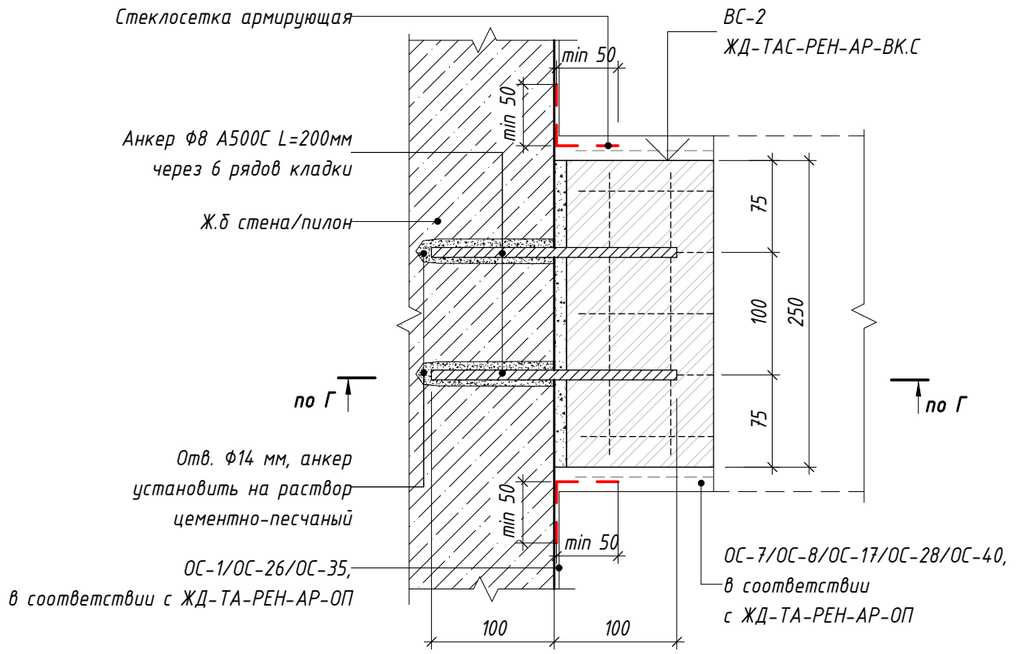
Узлы 5.3, 5.4 Узлы примыкания кирпичной кладки к торцу ж.б. стены/пилона

МФС | Генеральный Подрядчик

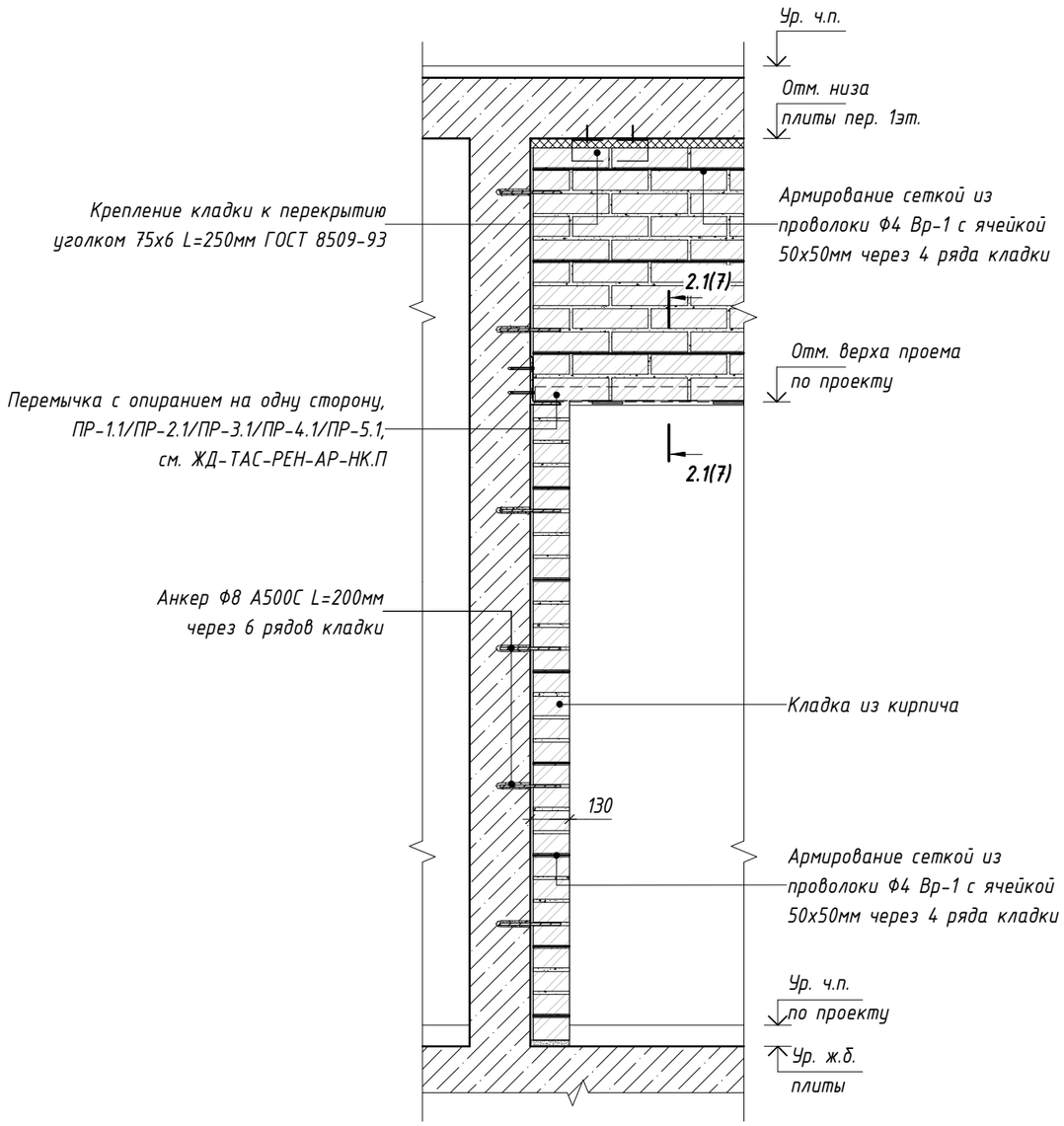
6.1 / 2 Узел крепления заплечика из кирпича толщиной 120 мм к ж.б. стене/пилону



6.2 / 2 Узел крепления заплечика из кирпича толщиной 250 мм к ж.б. стене/пилону



Сечение Г-Г



Примечания:

1. В перегородках и стенах из кирпича толщиной 120, 250 мм и шириной заплечика менее 250 мм крепление кладки выполнить по узлам на данном листе, перемычку опереть через опорный уголок с креплением к железобетонным конструкциям. См. ТУ.ПЭ.2 л. 7.
2. Армирование "заплечика" выполнить сеткой из проволоки Ф4 Вр-1 с ячейкой 50х50мм через 4 ряда кладки.
3. Данный лист смотреть совместно с ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Узлы 6.1, 6.2. Крепление заплечика из кирпича к вертикальным ж.б. конструкциям

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема устройства перемычки с опиранием на две стороны в кирпичной кладке

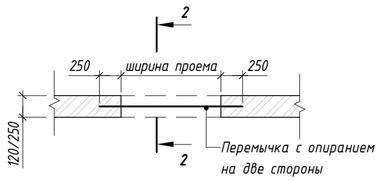
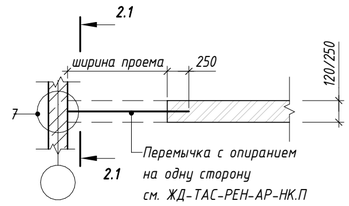
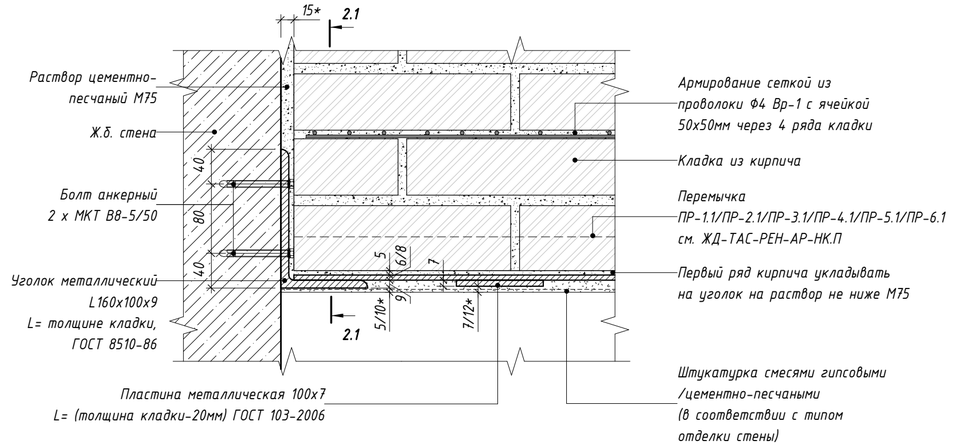


Схема устройства перемычки с опиранием на одну сторону в кирпичной кладке

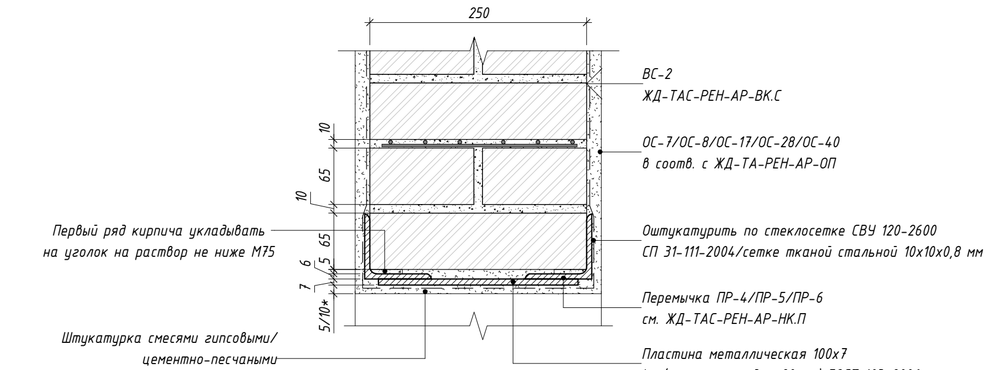


7 Узел устройства перемычки с опиранием на одну сторону для кладки из кирпича



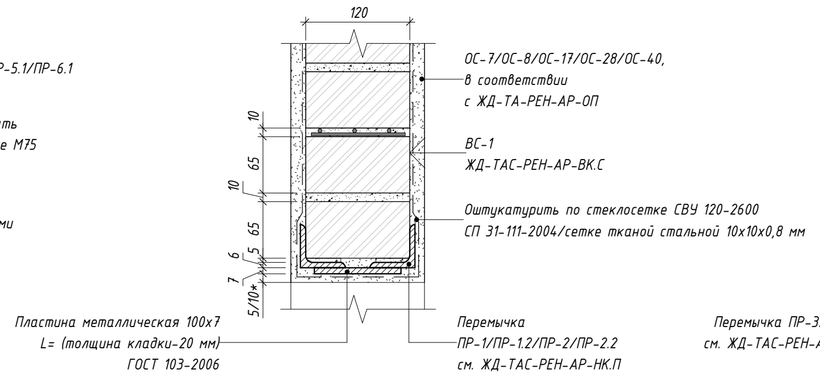
* - 5-7 мм толщина штукатурки смесями гипсовыми
10-12 мм толщина штукатурки смесями цементно-песчаными

Сечение 2-2
Устройство перемычки для кладки из кирпича толщиной 250 мм

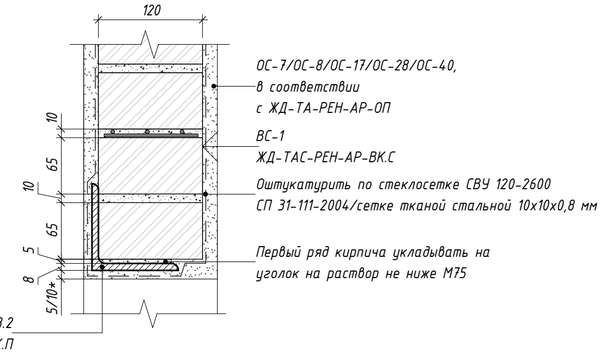


* - 5 мм толщина штукатурки смесями гипсовыми
10 мм толщина штукатурки смесями цементно-песчаными

Сечение 2-2
Устройство перемычки из двух уголков для кладки из кирпича толщиной 120 мм

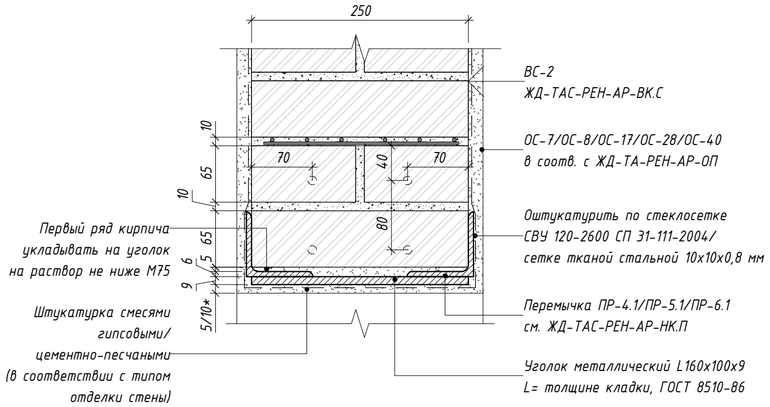


Сечение 2-2
Устройство перемычки из одного уголка для кладки из кирпича толщиной 120 мм



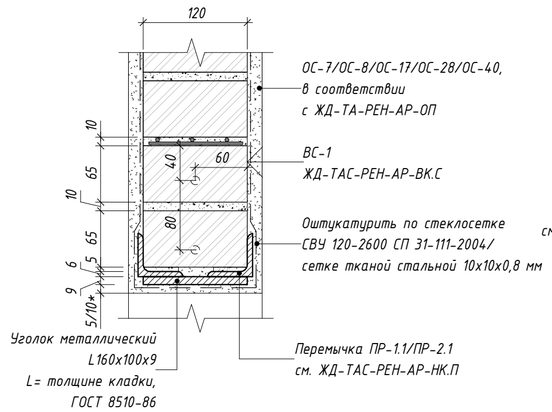
* - 5 мм толщина штукатурки смесями гипсовыми
10 мм толщина штукатурки смесями цементно-песчаными

Сечение 2.1-2.1
Устройство перемычки для кладки из кирпича толщиной 250 мм

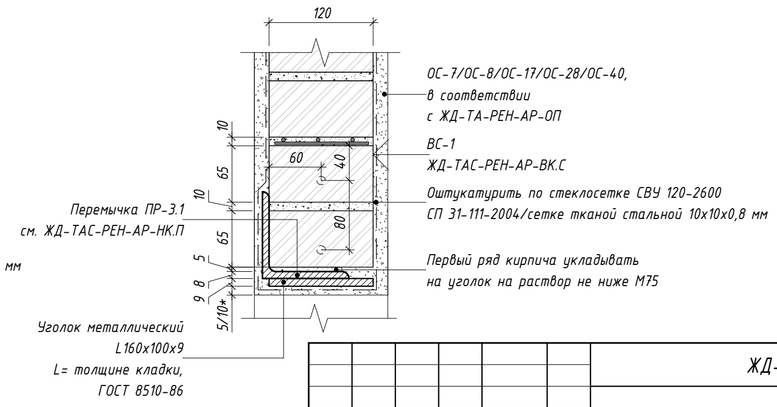


* - 5 мм толщина штукатурки смесями гипсовыми
10 мм толщина штукатурки смесями цементно-песчаными

Сечение 2.1-2.1
Устройство перемычки из двух уголков для кладки из кирпича толщиной 120 мм



Сечение 2.1-2.1
Устройство перемычки из одного уголка для кладки из кирпича толщиной 120 мм



* - 5 мм толщина штукатурки смесями гипсовыми
10 мм толщина штукатурки смесями цементно-песчаными

Примечания:
1. Над отверстиями шириной менее 600 мм укладывать 3 арматурных стержня Ф12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
2. Данный лист смотреть совместно с ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Узел 7. Сечения 2-2, 2.1-2.1 Устройство перемычки для кладки из кирпича

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

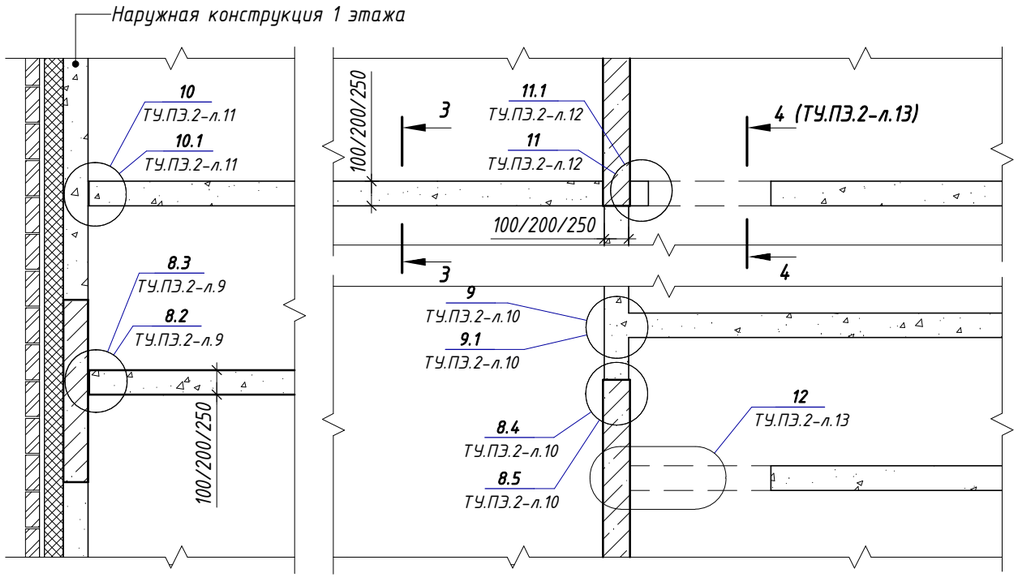
Согласовано

Взам. инв. №

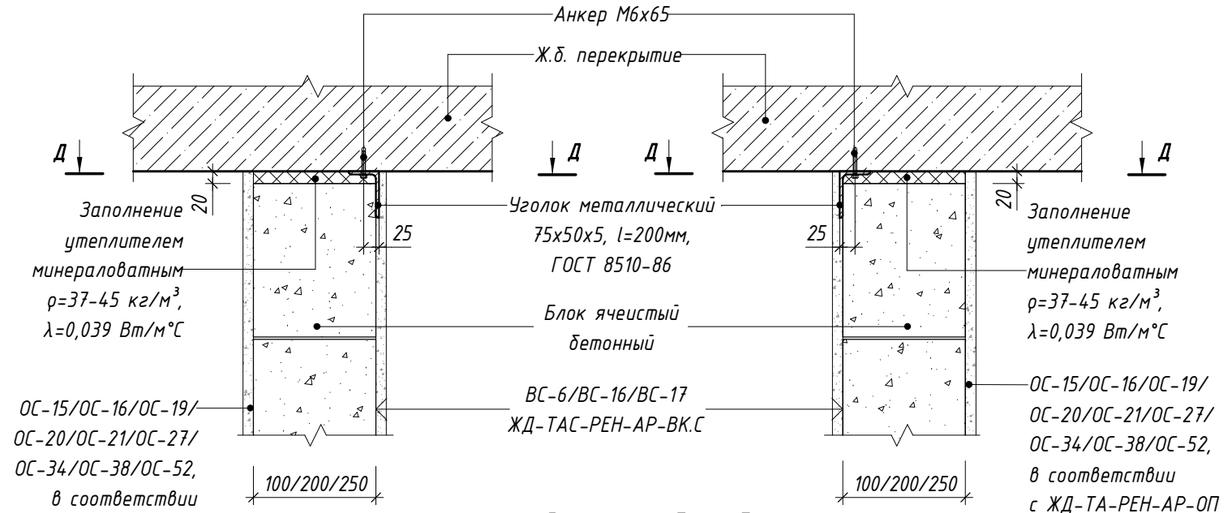
Подп. и дата

Инв. № подл.

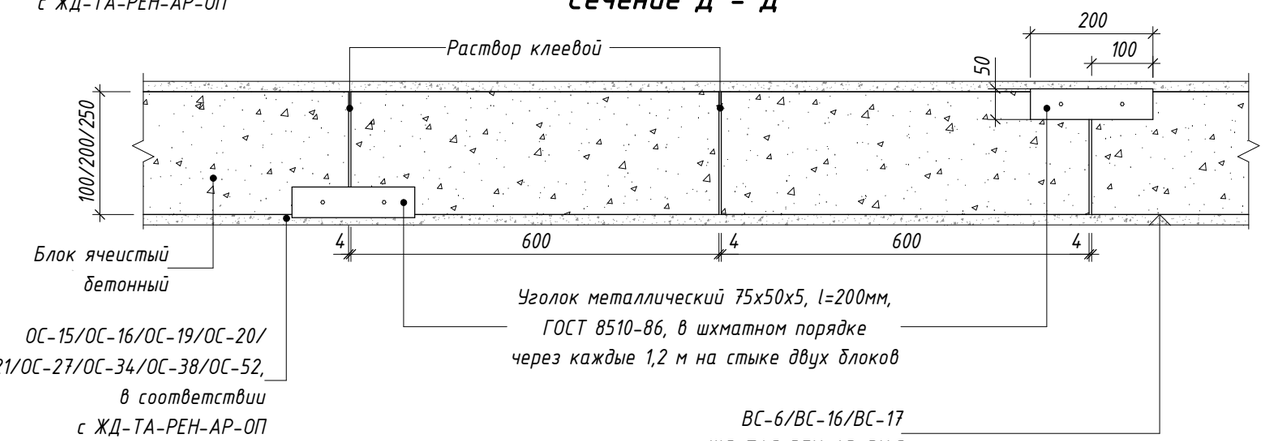
8-Фрагмент плана 2_Внутренние перегородки из ячеистых бетонных блоков



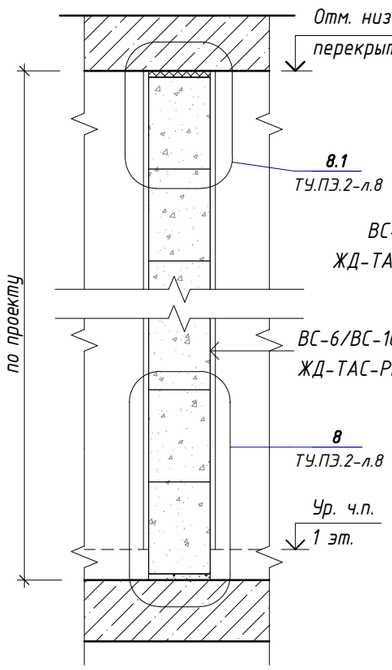
8.1 Узел крепления верхнего ряда внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к плите перекрытия



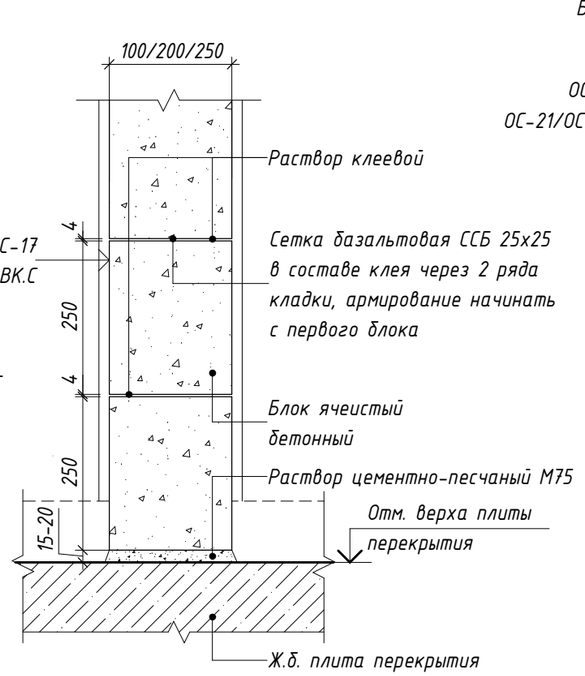
Сечение Д - Д



Сечение 3-3 по внутренней перегородке из ячеистых бетонных блоков



8 Узел опирания внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков на плиту перекрытия



Примечания:

1. Первый ряд блоков укладывать на цементно-песчаный раствор не ниже М75, последующие ряды выполнить с использованием клеевого раствора.

2. Армирование внутренней кладки выполнить при помощи базальтовой сетки 25х25х1,5мм, через каждые 2 ряда.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Фрагмент плана 2. Сечение 3-3. Узел 8, 8.1. Узлы крепления внутренних перегородок из ячеистых бетонных блоков к плитам перекрытия

МФС | Генеральный Подрядчик

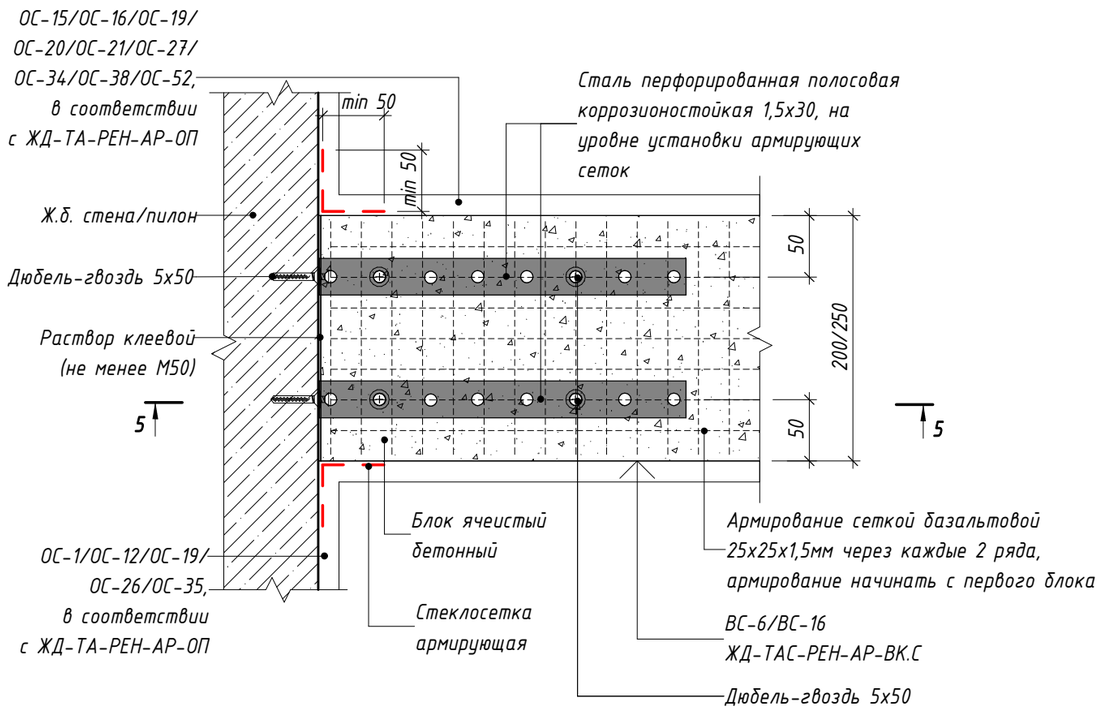
Согласовано

Взам. инв. №

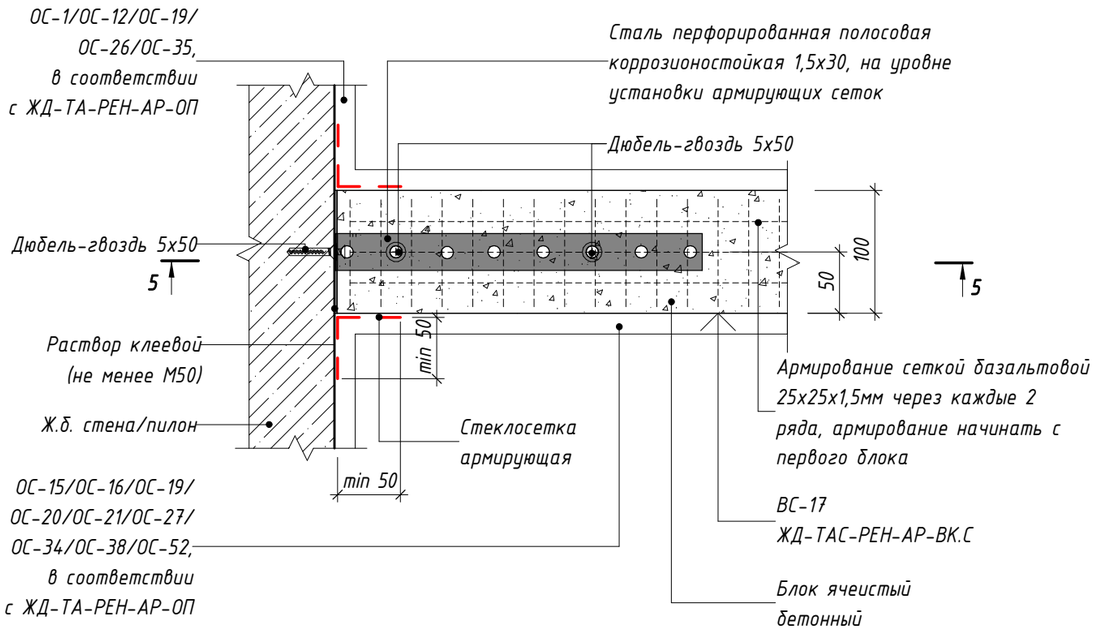
Подп. и дата

Инв. № подл.

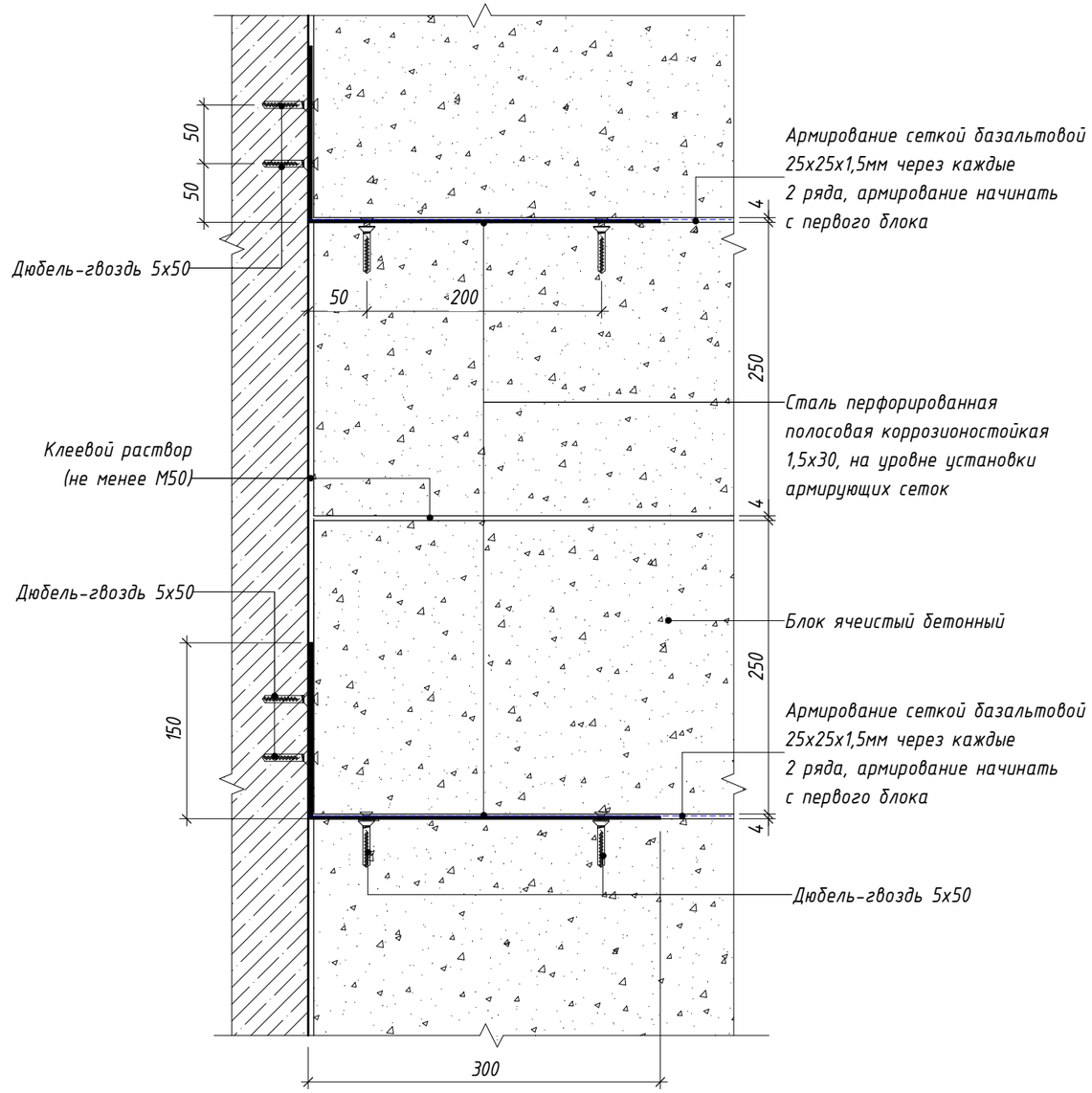
8.2 / 8 Узел крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250 мм к ж.б. стене/пилону



8.3 / 8 Узел крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 100 мм к ж.б. стене/пилону



Сечение 5-5



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	9	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Узлы 8.2, 8.3. Узлы крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к ж.б. стене/пилону	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

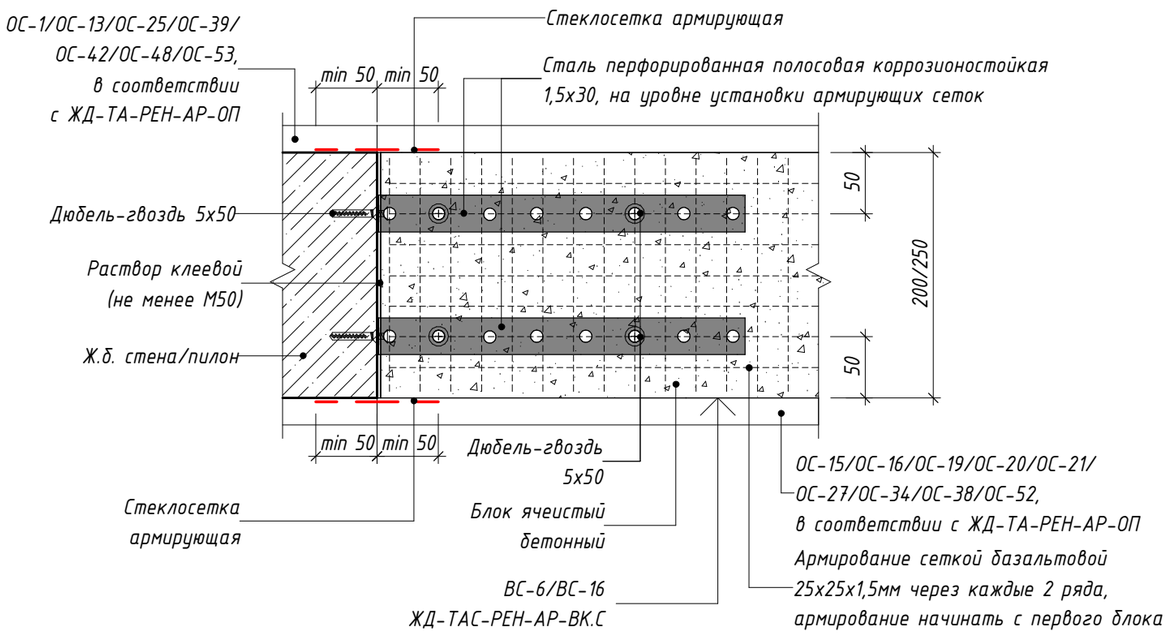
Согласовано

Взам. инв. №

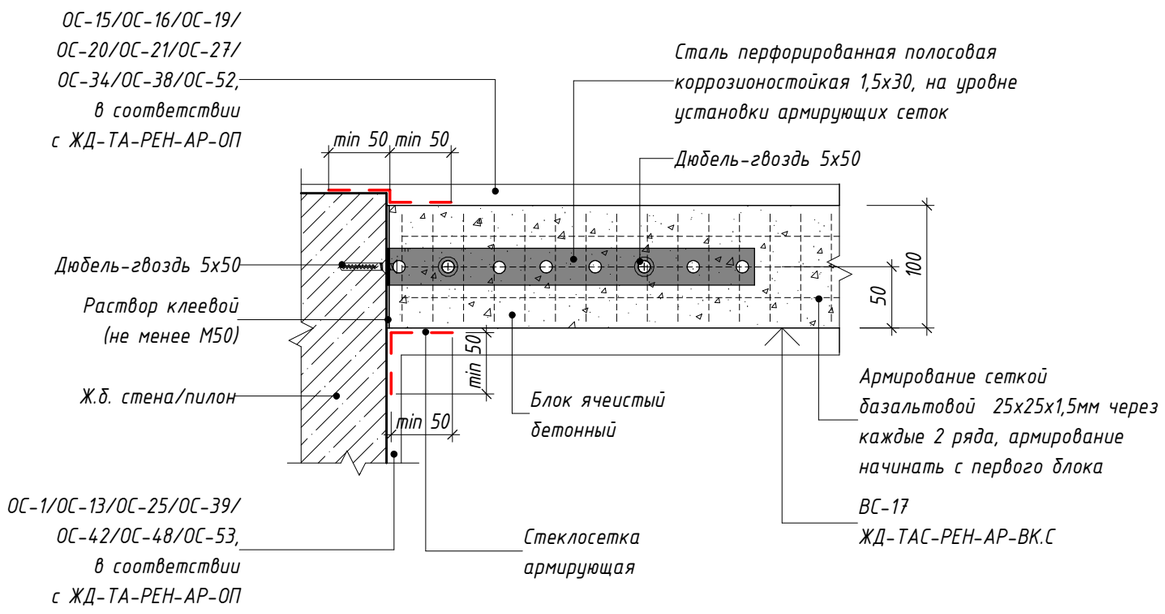
Подп. и дата

Инв. № подл.

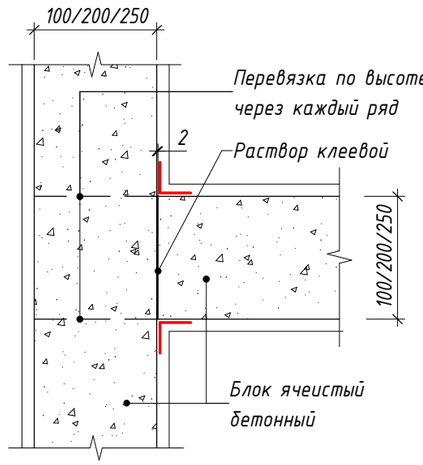
8.4 / 8 Узел примыкания внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 200 мм к торцу ж.б. стены/пилона



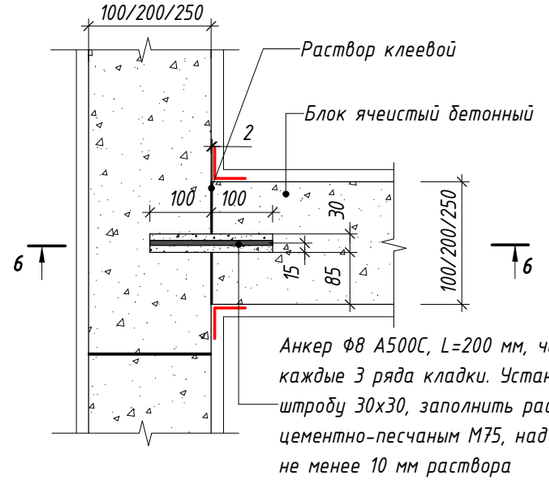
8.5 / 8 Узел примыкания внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 100 мм к торцу ж.б. стены/пилона



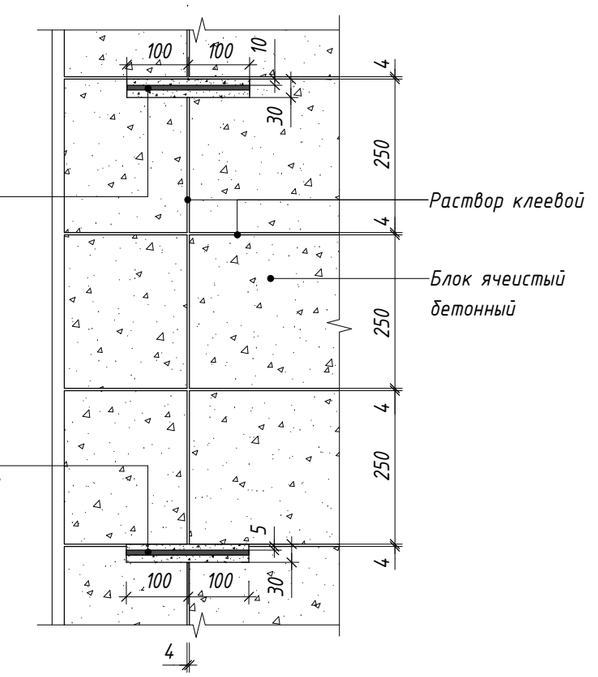
9 / 8 Узел перевязки кладки внутренней поперечной перегородки из ячеистых бетонных блоков



9.1 / 8 Узел крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к существующей перегородке из ячеистых бетонных блоков



Сечение 6-6



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Узлы 8.4, 8.5, 9, 9.1. Узлы примыкания внутренней перегородки из ячеистых блоков к торцу ж.б. стены/пилона и поперечной перегородке из ячеистых бетонных блоков

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

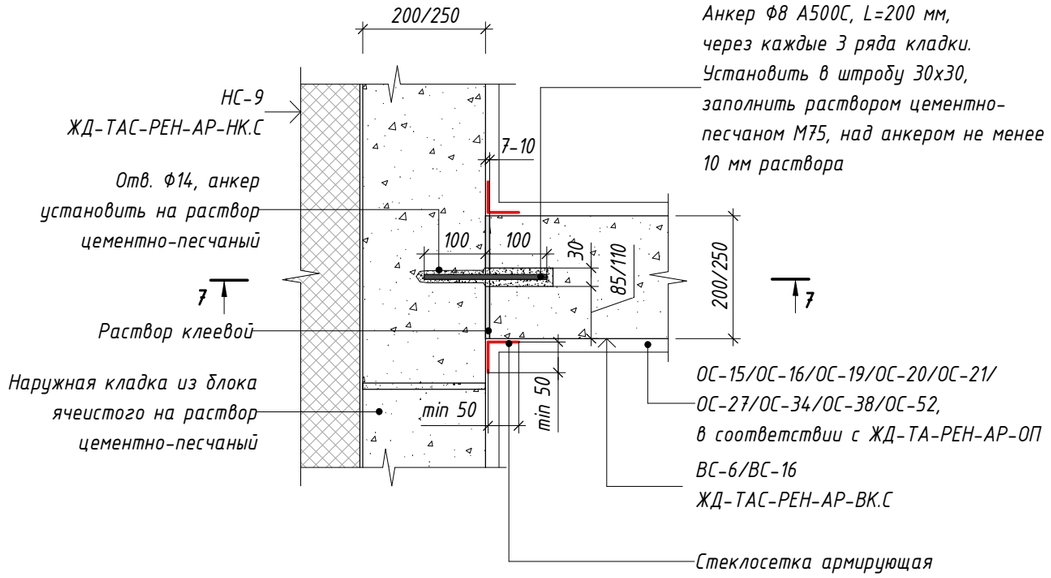
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

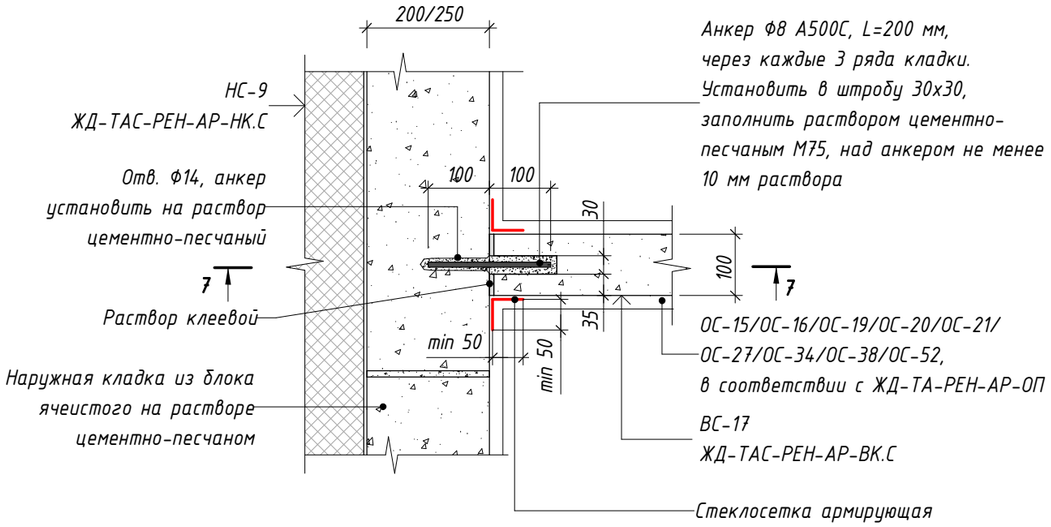
10
8

Узел крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250 мм к наружной стене из ячеистых бетонных блоков

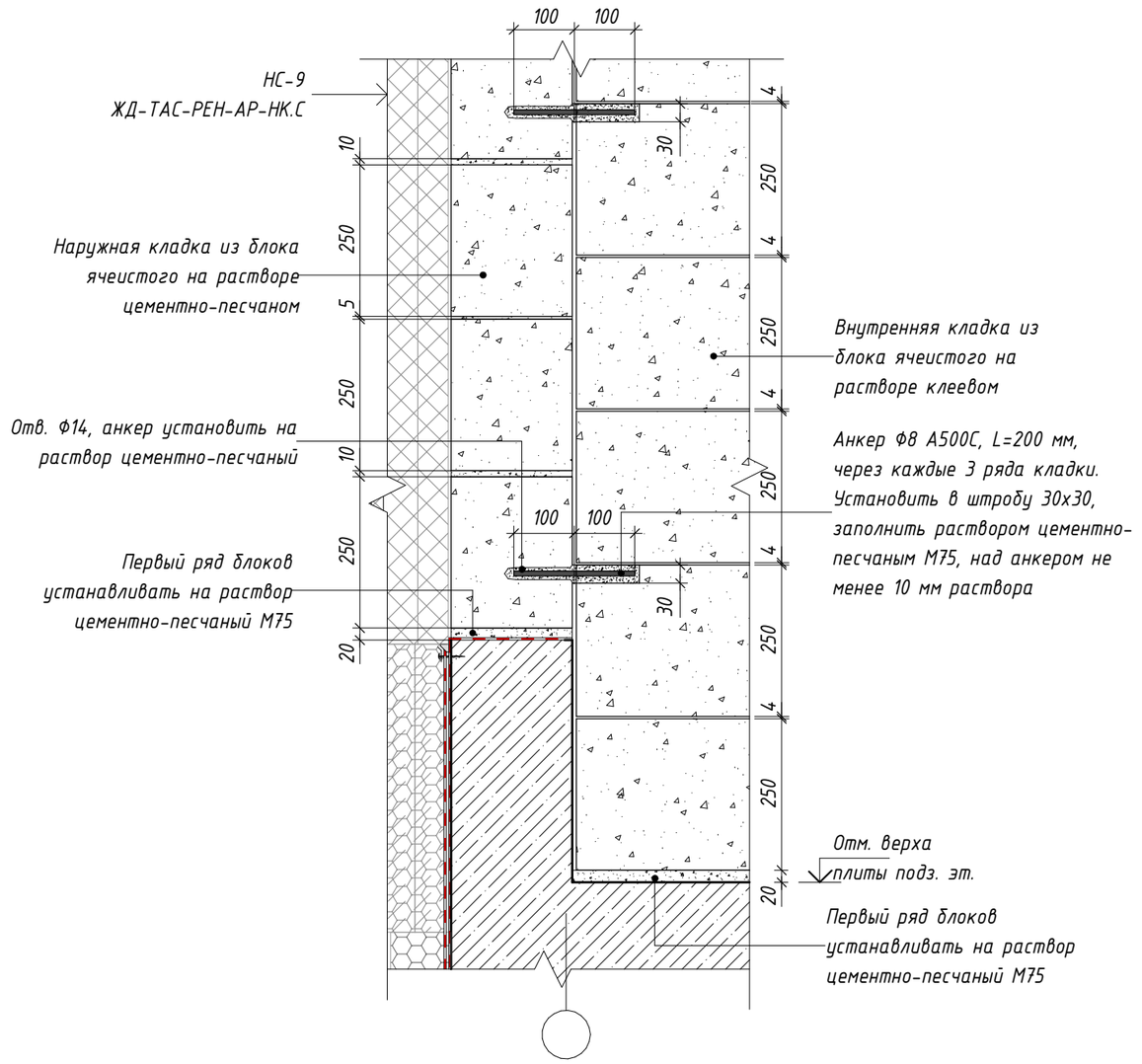


10.1
8

Узел крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 100 мм к наружной стене из ячеистых бетонных блоков



Сечение 7-7



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Узлы 10, 10.1. Узлы крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к наружной стене из ячеистых бетонных блоков

МФС | Генеральный Подрядчик

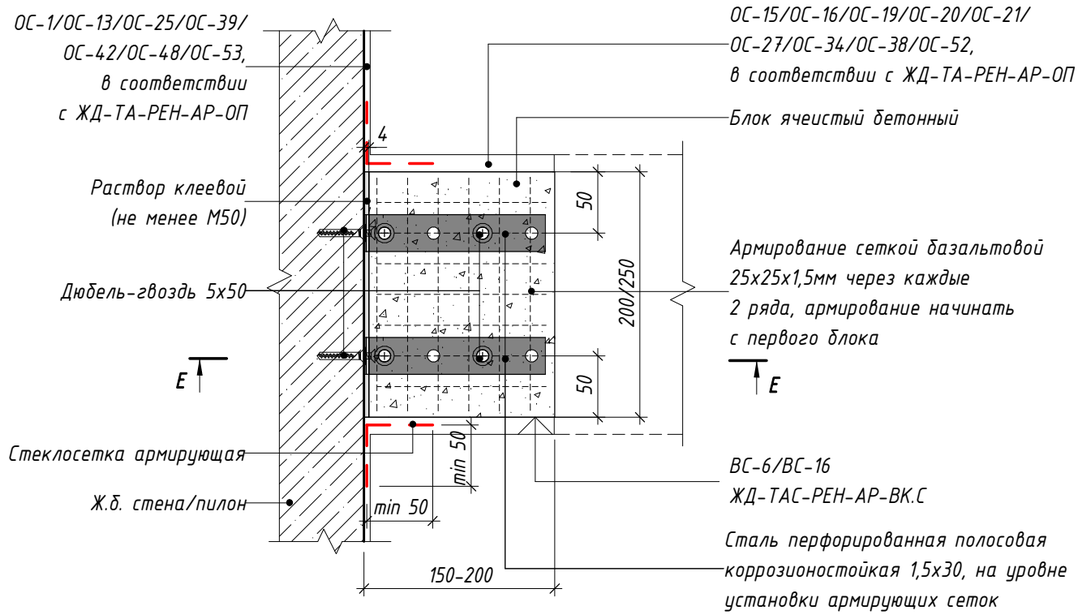
Согласовано

Взам. инв. №

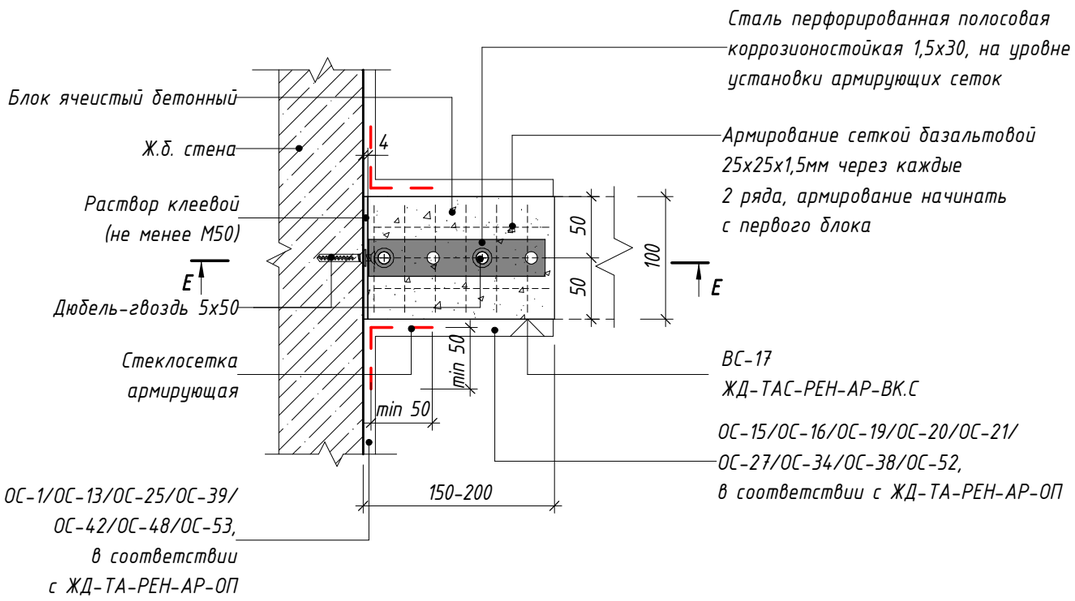
Подп. и дата

Инв. № подл.

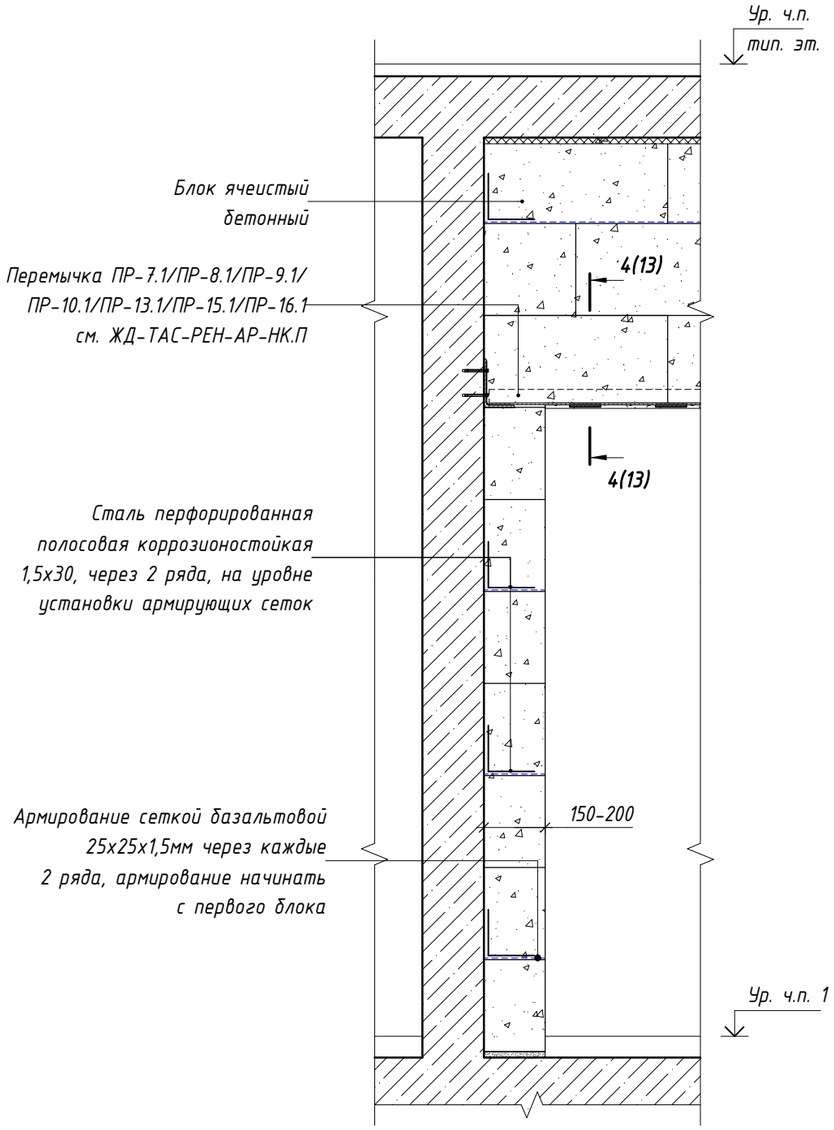
11 / 8 Узел устройства заплечика дверного проема из ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250 мм



11.1 / 8 Узел устройства заплечика дверного проема из ячеистых бетонных блоков толщиной 100 мм



Сечение Е-Е



Примечания:

1. В перегородках из ячеистых бетонных блоков толщиной 100 мм и шириной заплечика менее 300 мм перемычку опереть через опорный уголок с креплением к железобетонным конструкциям. См. ТУ.ПЭ.2 л. 13.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	12	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Узлы 11, 11.1. Узлы устройства заплечика дверного проема из ячеистых бетонных блоков	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Время печати: 29.11.2023 7:59:58 420x297мм (h)

Формат А3

Схема устройства перемычки с опиранием на одну сторону в ячеистом бетонном блоке

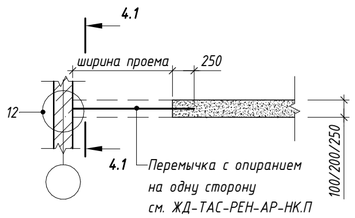
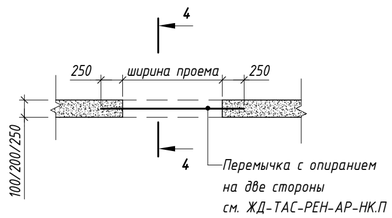
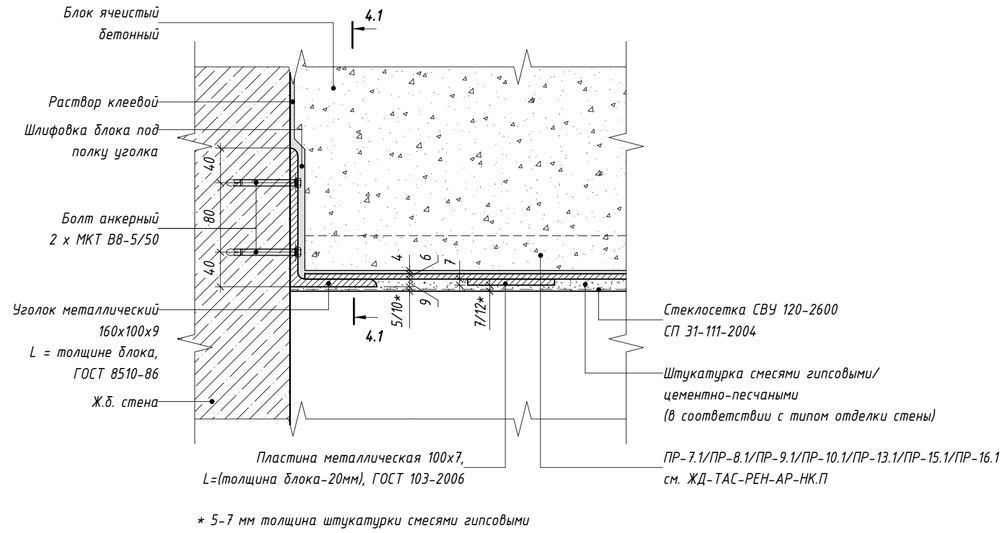


Схема устройства перемычки с опиранием на две стороны в ячеистом бетонном блоке



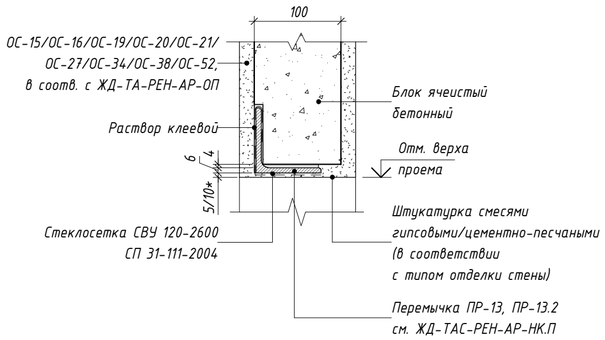
12/8 Узел устройства перемычки с опиранием на одну сторону в ячеистом бетонном блоке



* 5-7 мм толщина штукатурки смесями гипсовыми
* 10-12 мм толщина штукатурки смесями цементно-песчаными

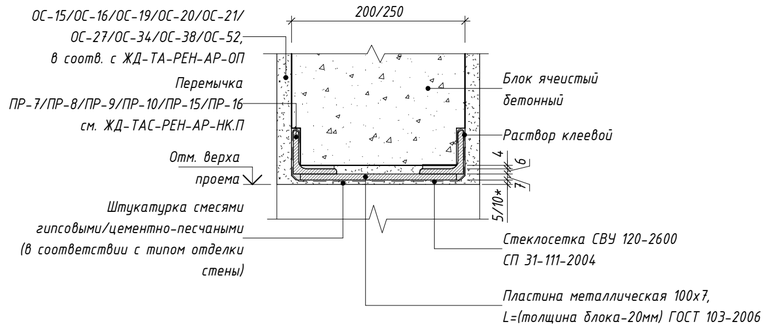
Сечение 4-4

Устройство перемычки с опиранием на две стороны в ячеистом бетонном блоке толщиной 100 мм



* - 5 мм толщина штукатурки смесями гипсовыми
10 мм толщина штукатурки смесями цементно-песчаными

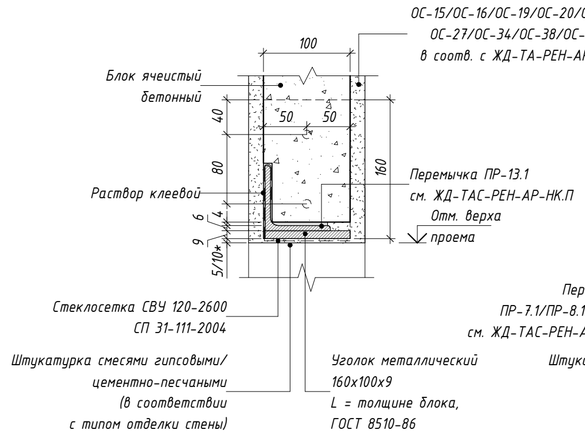
Устройство перемычки с опиранием на две стороны в ячеистом бетонном блоке толщиной 200/250 мм



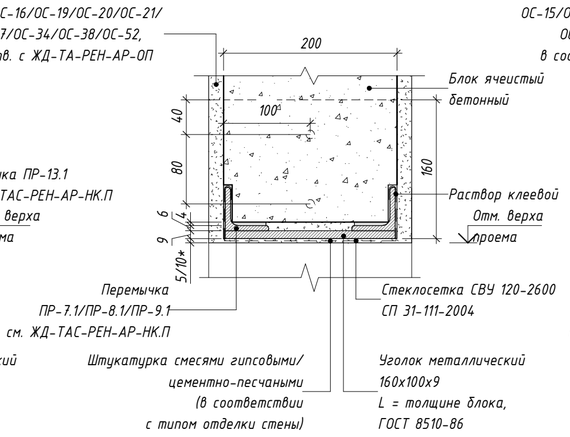
* - 5 мм толщина штукатурки смесями гипсовыми
10 мм толщина штукатурки смесями цементно-песчаными

Сечение 4.1-4.1

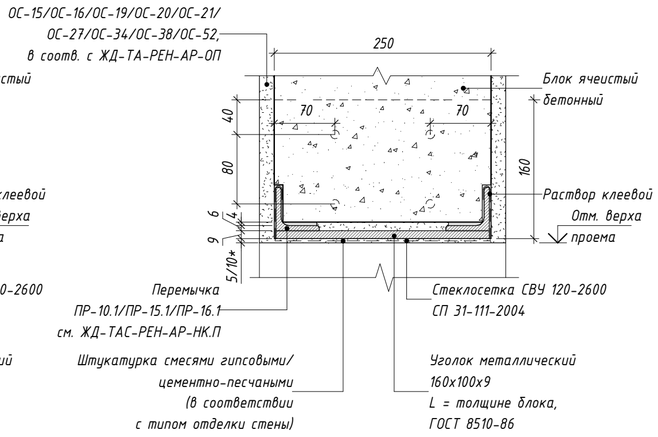
Устройство перемычки с опиранием на одну сторону в ячеистом бетонном блоке толщиной 100 мм



Устройство перемычки с опиранием на одну сторону в ячеистом бетонном блоке толщиной 200 мм



Устройство перемычки с опиранием на одну сторону в ячеистом бетонном блоке толщиной 250 мм



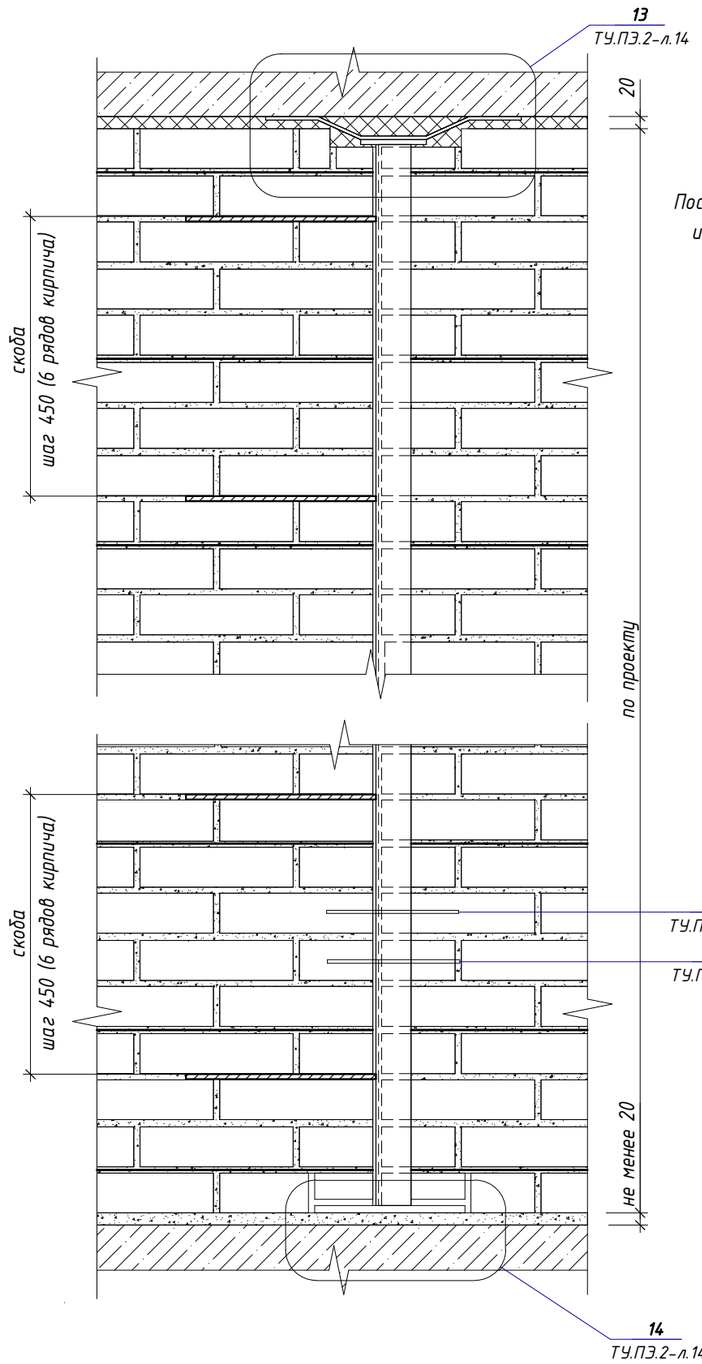
* - 5 мм толщина штукатурки смесями гипсовыми
10 мм толщина штукатурки смесями цементно-песчаными

Примечания:
1. Над отверстиями шириной менее 600 мм укладывать 3 арматурных стержня Ø12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
2. Данный лист смотреть совместно с ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки.

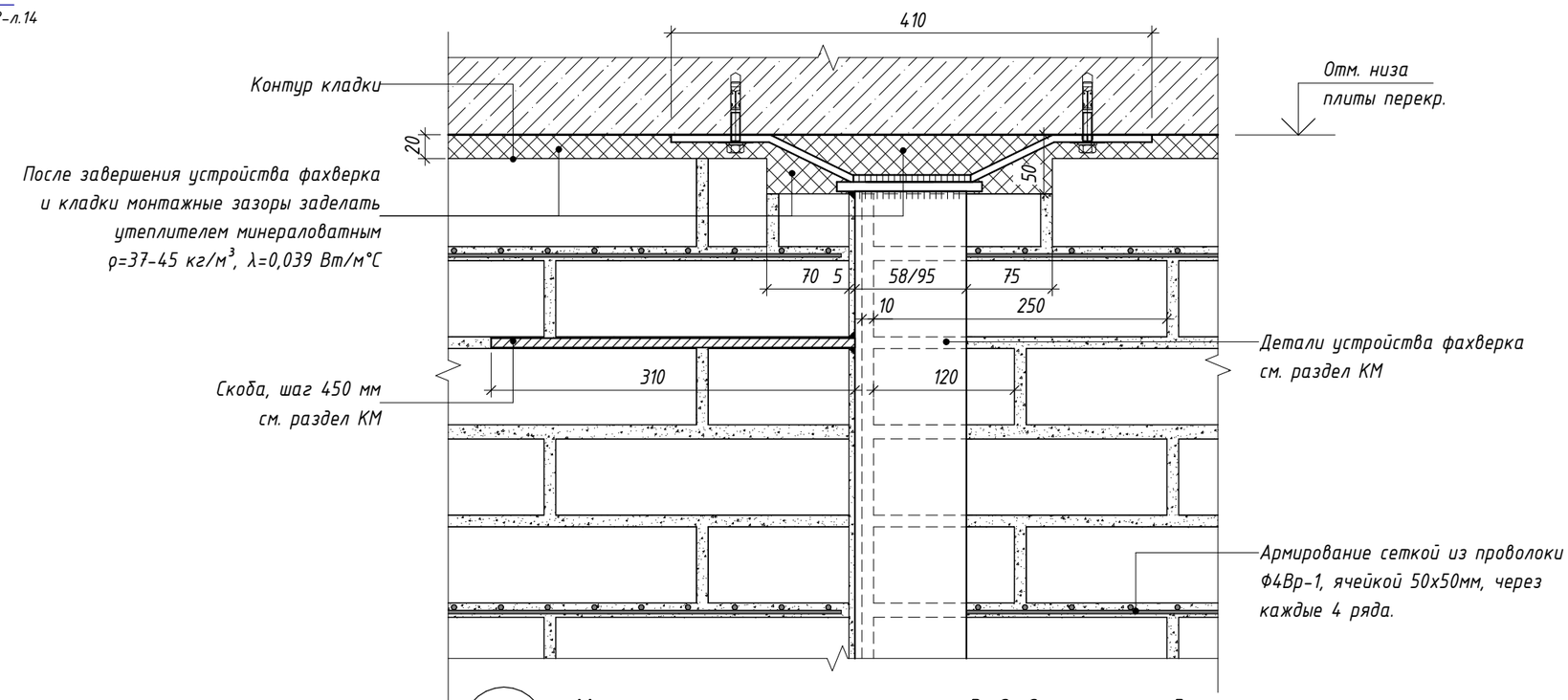
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	13	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Узел 12. Сечения 4-4, 4.1-4.1. Узлы устройства перемычки в ячеистом бетонном блоке	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

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

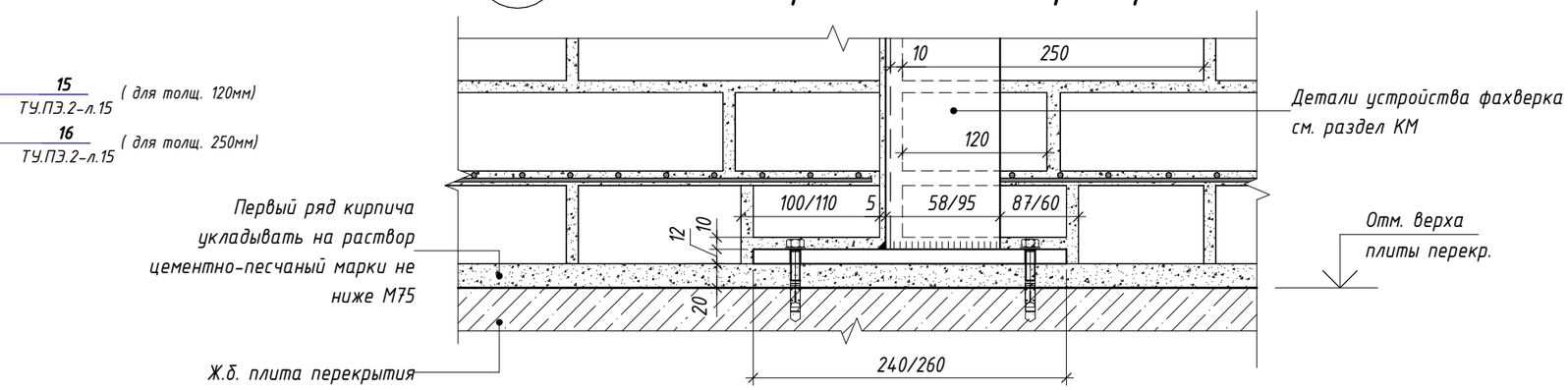
12.1 Узел примыкания внутренней кладки из кирпича толщиной 120/250 мм к стойкам фахверков



13 Узел примыкания верхних рядов внутренней кладки из кирпича к стойкам фахверков



14 Узел примыкания нижних рядов внутренней кладки из кирпича к стойкам фахверков



Примечание:

1 Крепление перегородок к фахверкам осуществляется при помощи скоб, устанавливаемых в шов кладки с шагом 450 мм (не более 6 рядов), см. раздел КМ.

2. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть зачищены и обработаны грунтовкой ГФ-021 за 2 раза по ГОСТ 25129-2020.

*3. Размеры с * даны ориентировочно, уточняются по проекту в разделе АР.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Узлы 12.1, 13, 14. Узлы примыкания внутренней кладки из кирпича к стойкам фахверков

МФС | Генеральный Подрядчик

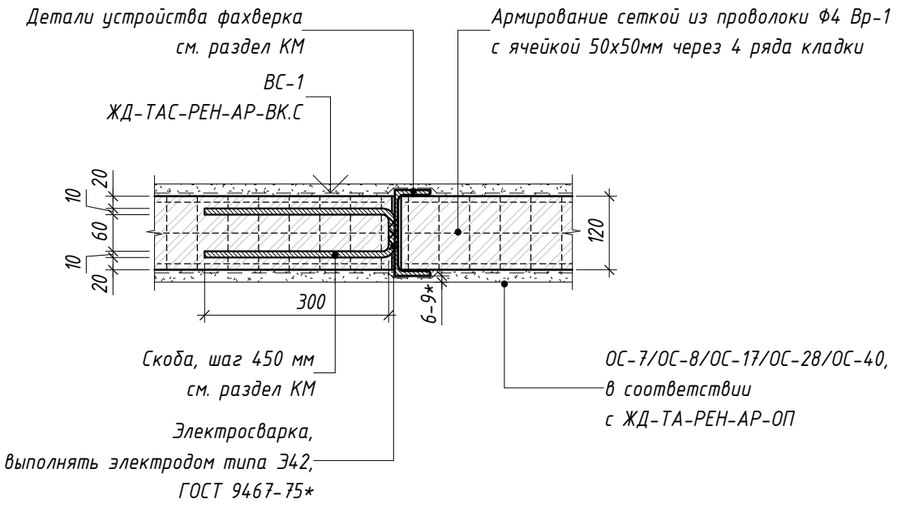
Согласовано

Взам. инв. №

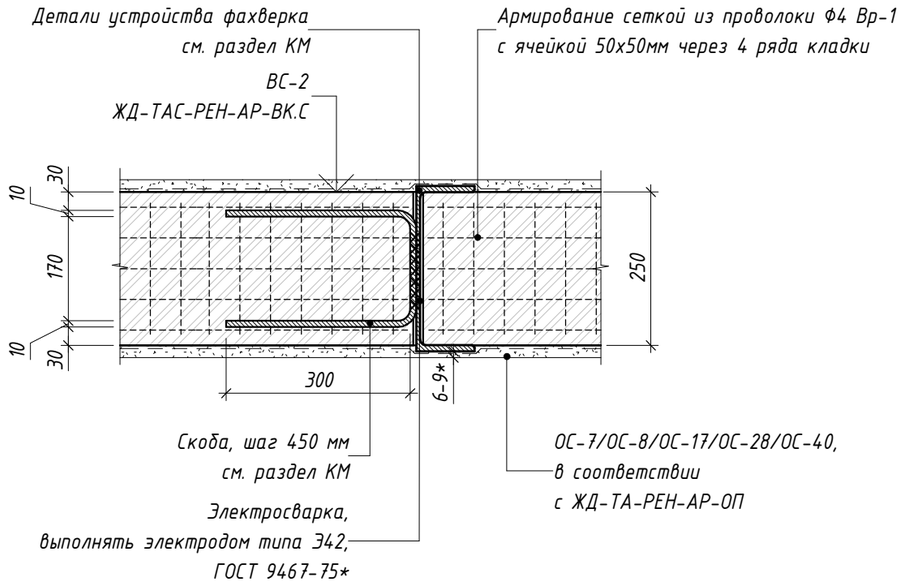
Подп. и дата

Инв. № подл.

15/14 Узел примыкания внутренней кладки из кирпича толщиной 120 мм к стойке фахверка



16/14 Узел примыкания внутренней кладки из кирпича толщиной 250 мм к стойке фахверка



Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с л.14 данного раздела.

** - 6 мм толщина штукатурки смесями гипсовыми*

9 мм толщина штукатурки смесями цементно-песчаными

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	15	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Узлы 15, 16. Узлы примыкания внутренней кладки из кирпича толщиной 120, 250 мм к стойке фахверка	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

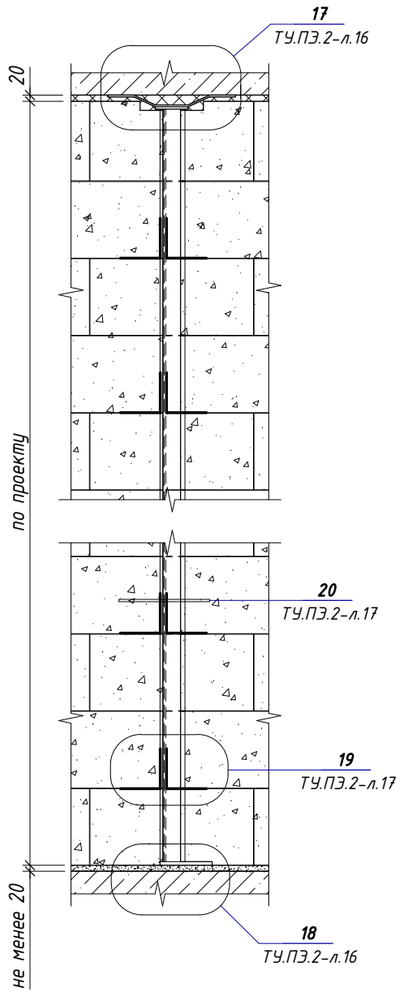
Согласовано

Взам. инв. №

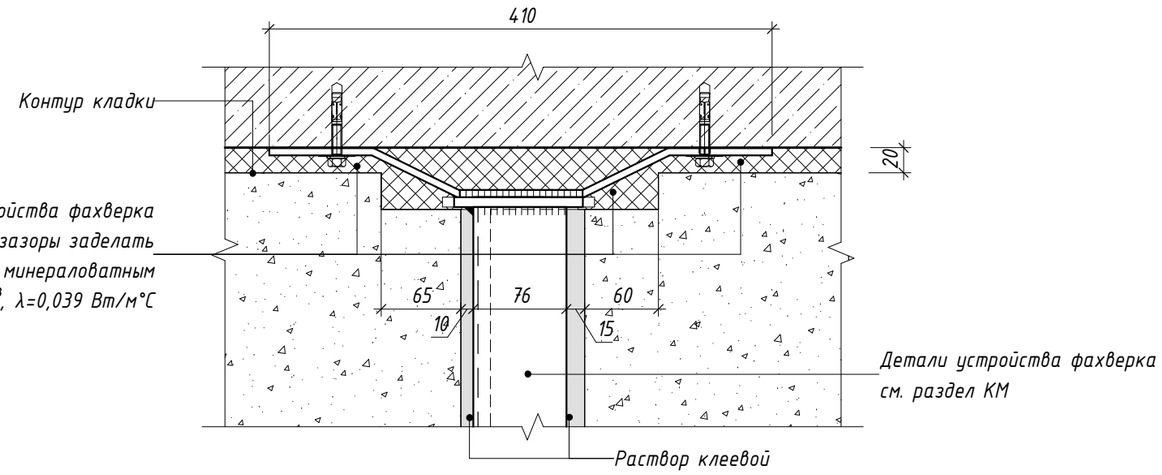
Подп. и дата

Инв. № подл.

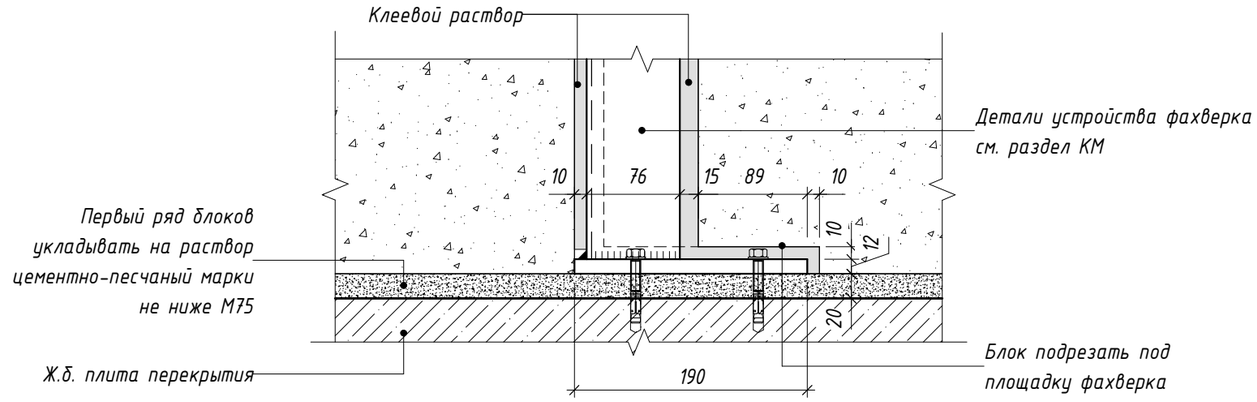
16.1 Узел примыкания внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 200 мм к стойкам фахверков



17 Узел примыкания верхних рядов внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков



18 Узел примыкания нижних рядов внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков



Примечание:

1. Условия усиления перегородок даны исходя из условия выполнения требования п. 9.17 СП 15.13330.2012 Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*.
2. Армирование кладки выполнить базальтовой сеткой 25х25х1,5мм, уложенной в горизонтальный шов, заполненный клеевым раствором, через каждые 2 ряда кладки.
3. После окончания монтажа сварные швы, а также прилегающие к ним участки защитных покрытий, нарушенные при монтаже и сварке, должны быть зачищены и обработаны грунтовкой ГФ-021 за 2 раза по ГОСТ 25129-2020.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	16	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Узлы 16.1, 17, 18. Узлы примыкания внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

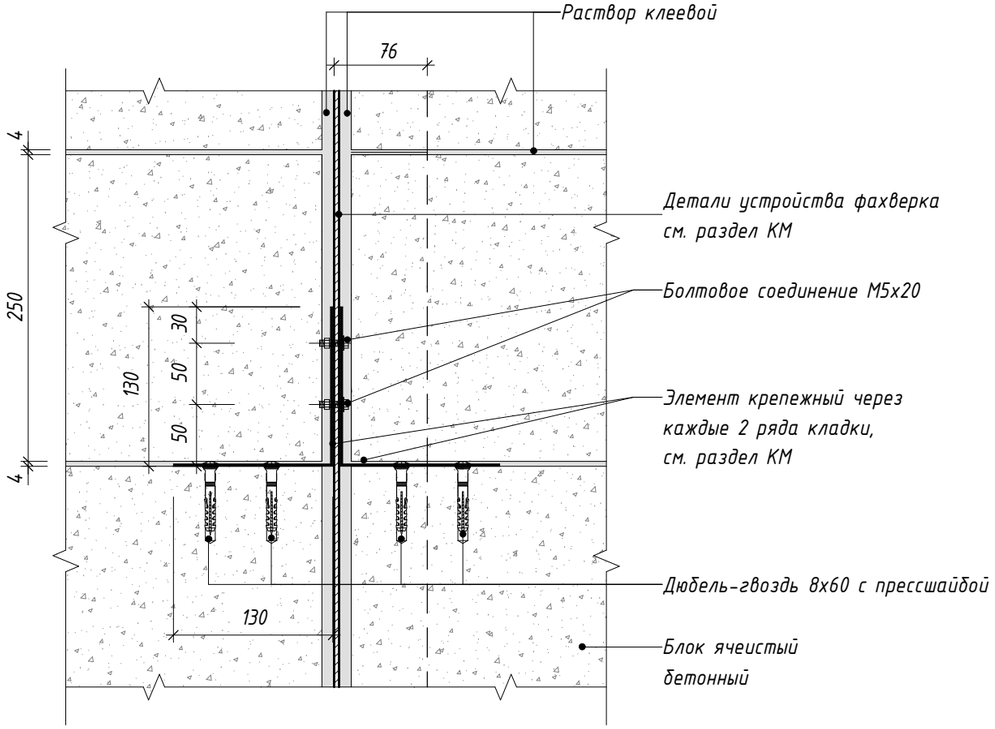
Согласовано

Взам. инв. №

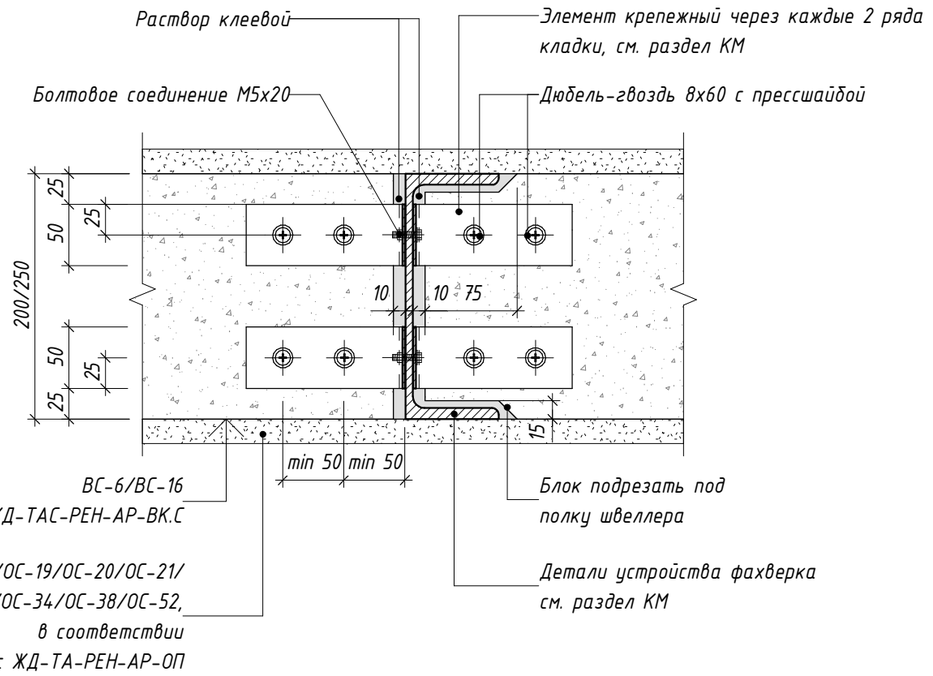
Подп. и дата

Инв. № подл.

19/16 Узел крепления перегородок из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков



20/16 Узел крепления перегородок из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков



Примечания:

1. Крепежные элементы КУ изготавливаются из листовой стали по ГОСТ 19903-2015, с размером 2х50х260, устанавливаемые через каждые два ряда кладки в шов с клеевым раствором. Элементы крепятся к стойкам фахверков болтовым соединением М5х20.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	17	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Узлы 19, 20. Узлы крепления перегородок из ячеистых бетонных блоков к стойкам фахверков	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

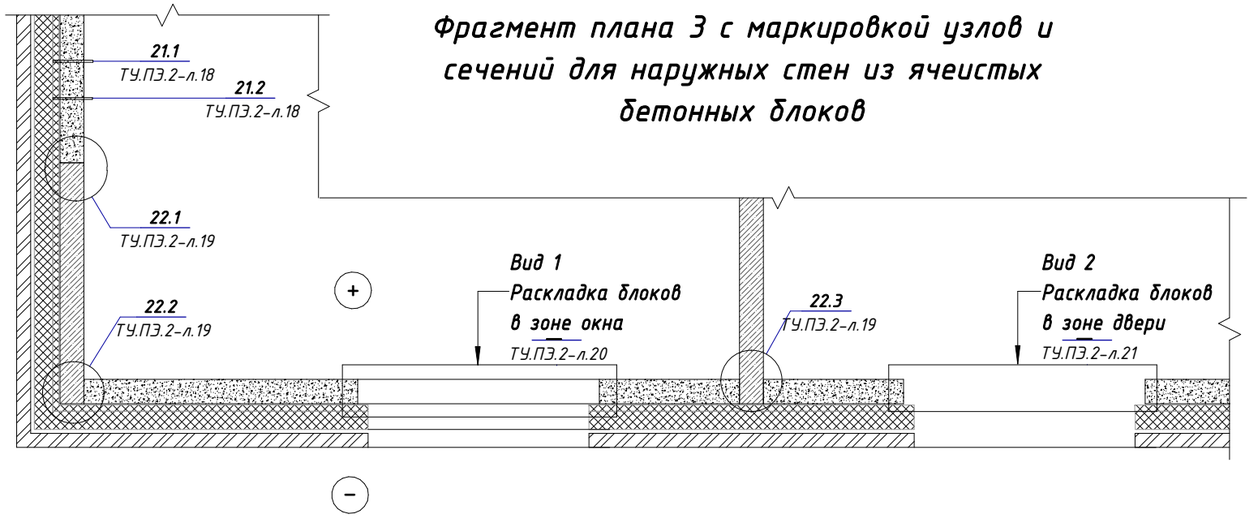
Согласовано

Взам. инв. №

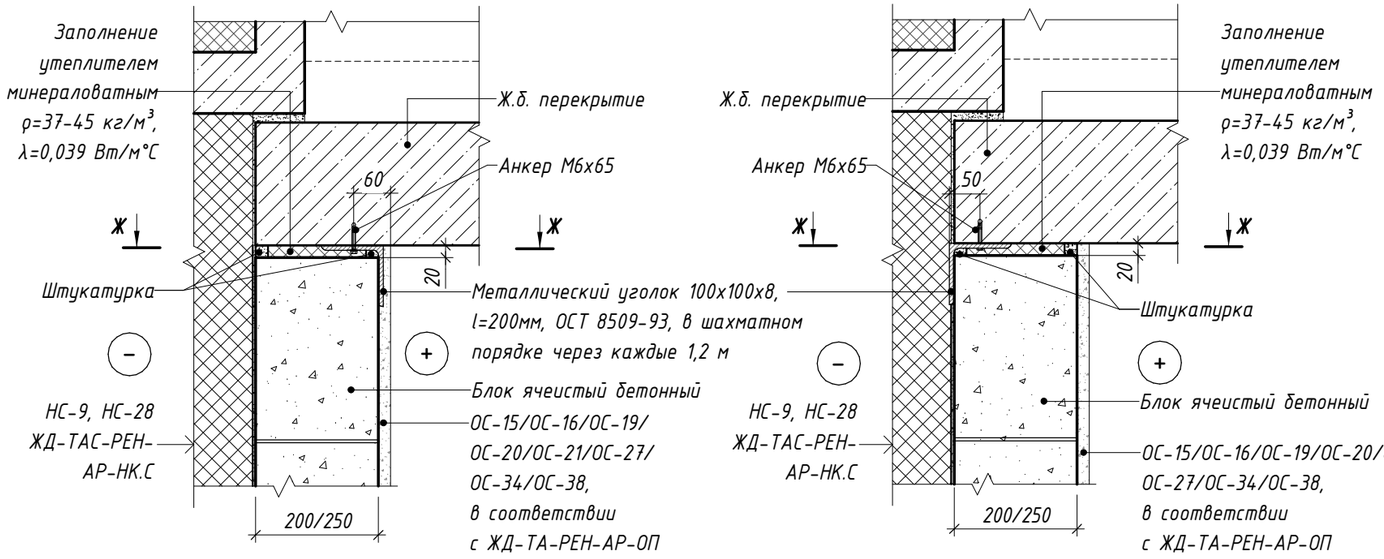
Подп. и дата

Инв. № подл.

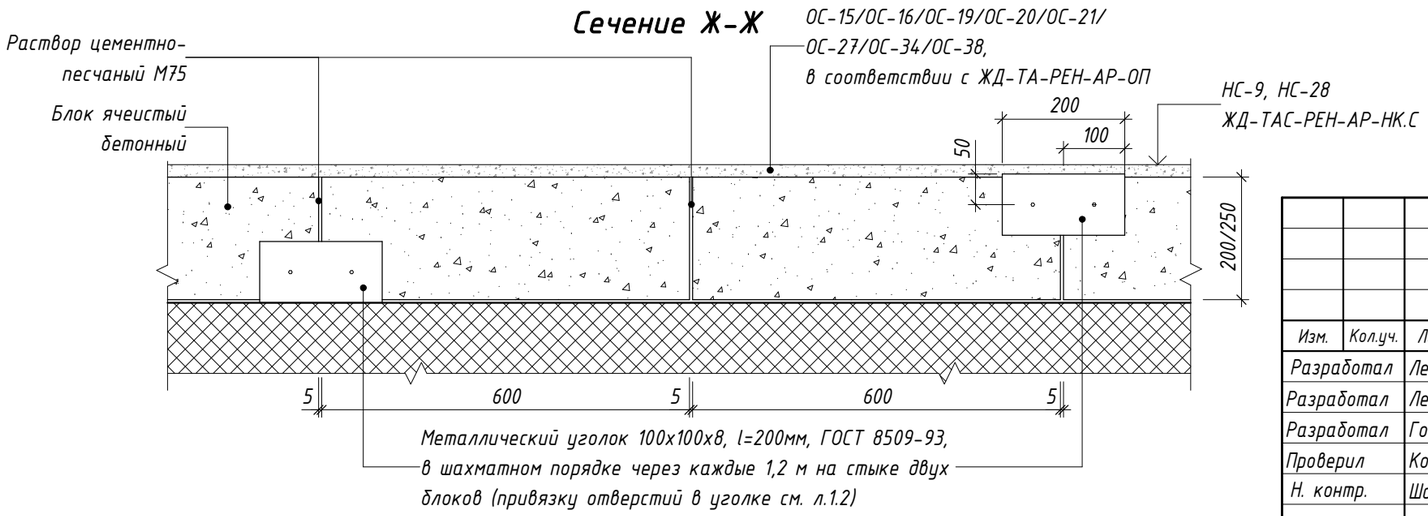
Фрагмент плана 3 с маркировкой узлов и сечений для наружных стен из ячеистых бетонных блоков



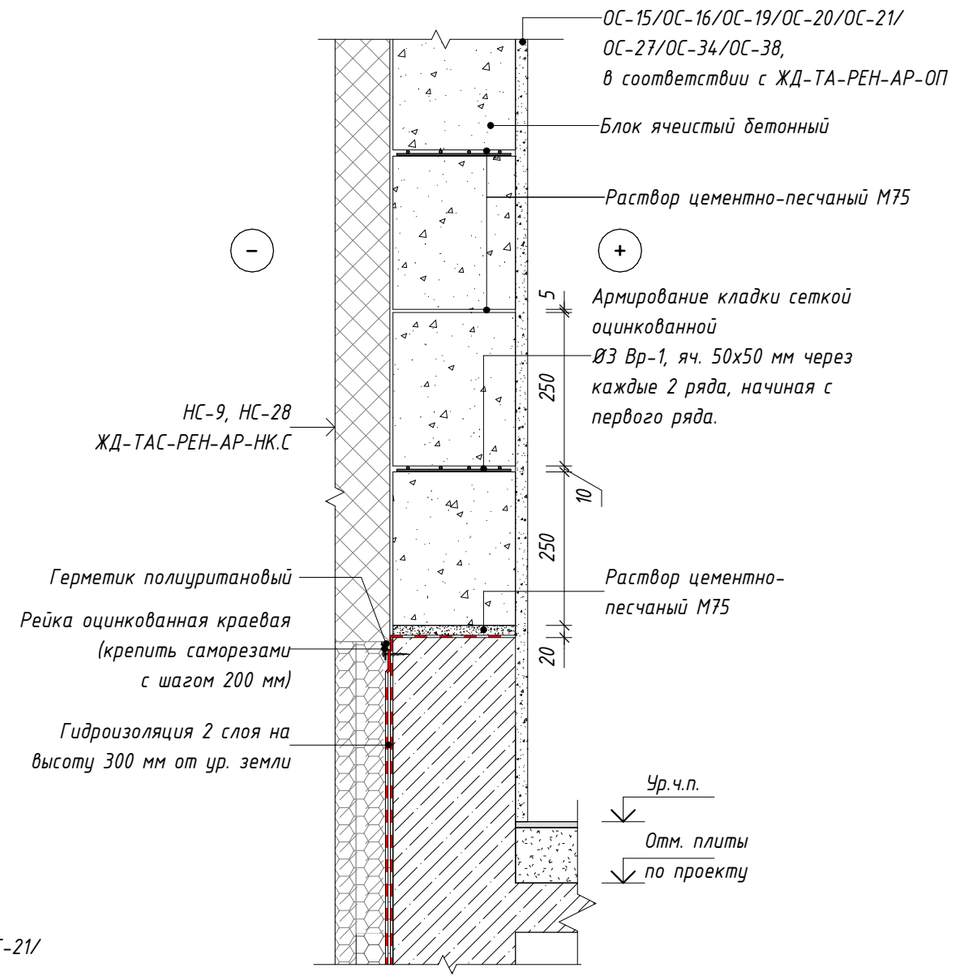
21.1 Узел крепления верхнего ряда наружной кладки из ячеистых бетонных блоков к плите перекрытия



Сечение Ж-Ж



21.2 Узел опирания наружной кладки из ячеистых бетонных блоков на монолитную ж.б. стену



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Фрагмент плана 3. Узлы 21.1, 21.2. Узлы крепления наружных стен из ячеистых бетонных блоков к плитам перекрытия

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

Взам. инв. №

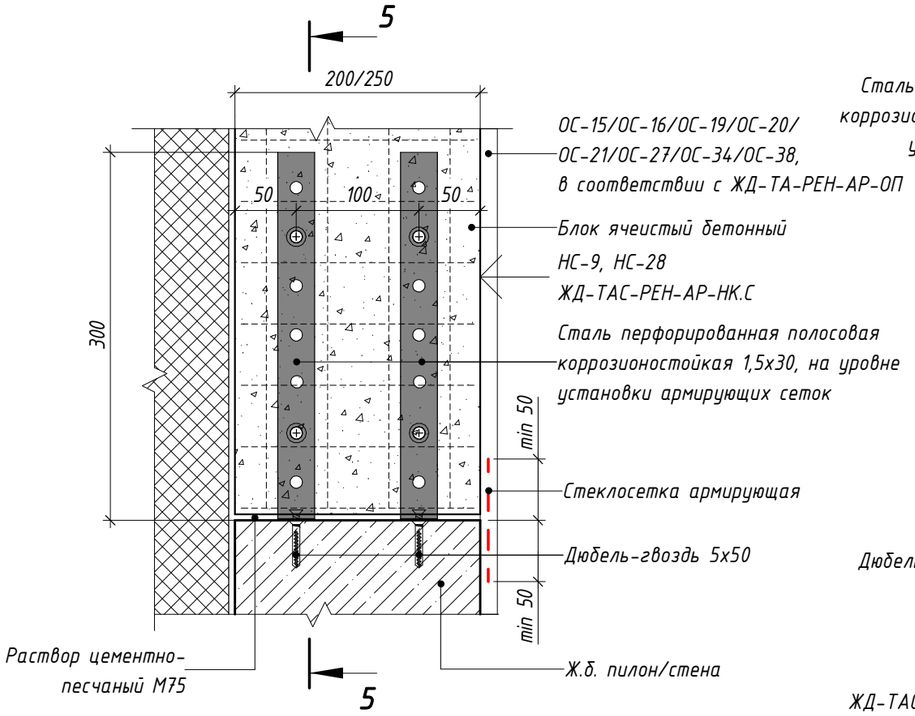
Подп. и дата

Инв. № подл.

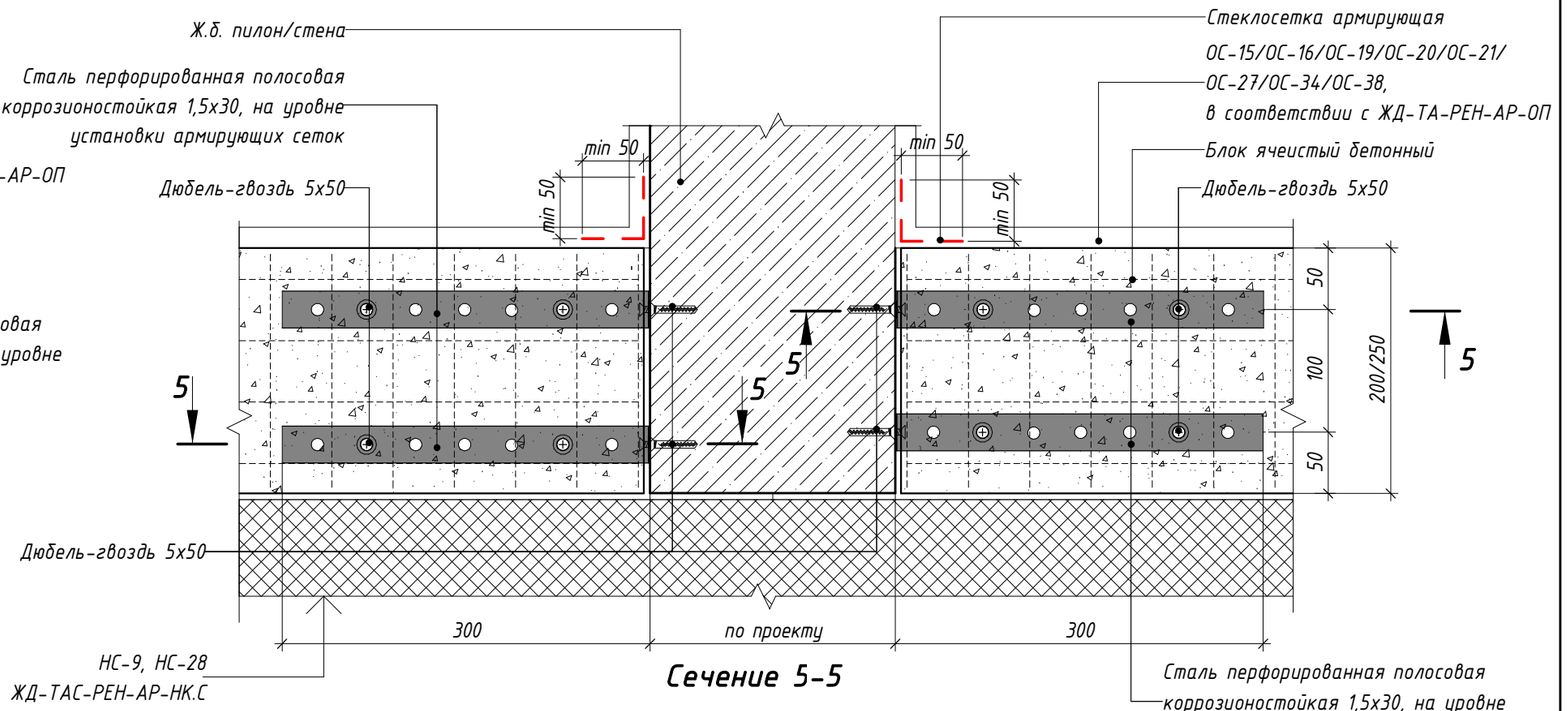
Время печати: 29.11.2023 8:00:27 420x297мм (h)

Формат А3

22.1 / 18 Узел примыкания наружной стены из ячеистых бетонных блоков к ж.б. стене/пилону

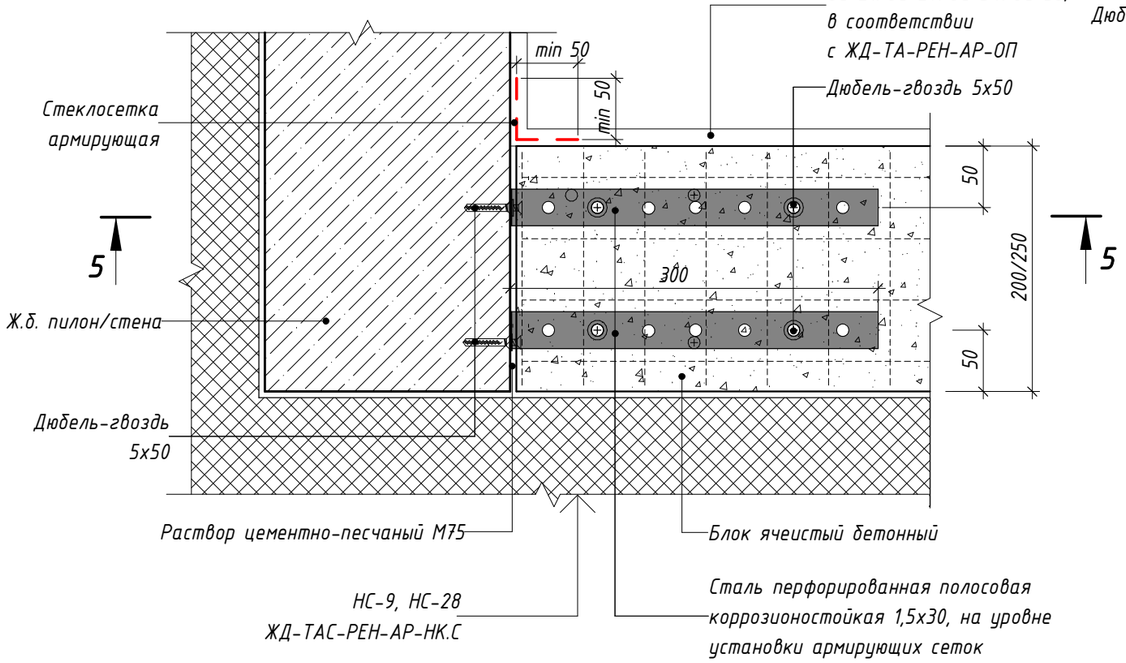


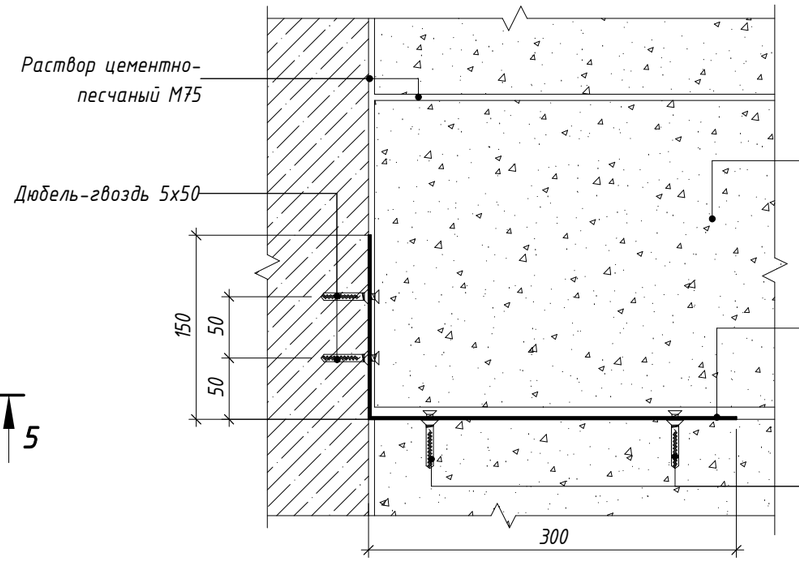
22.3 / 18 Узел примыкания наружной стены из ячеистых бетонных блоков к ж.б. стене/пилону



Сечение 5-5

22.2 / 18 Узел примыкания наружной стены из ячеистых бетонных блоков к ж.б. стене/пилону





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	19	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Узлы 22.1, 22.2, 22.3. Узлы примыкания наружной стены из ячеистых бетонных блоков к ж.б. стене/пилону	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

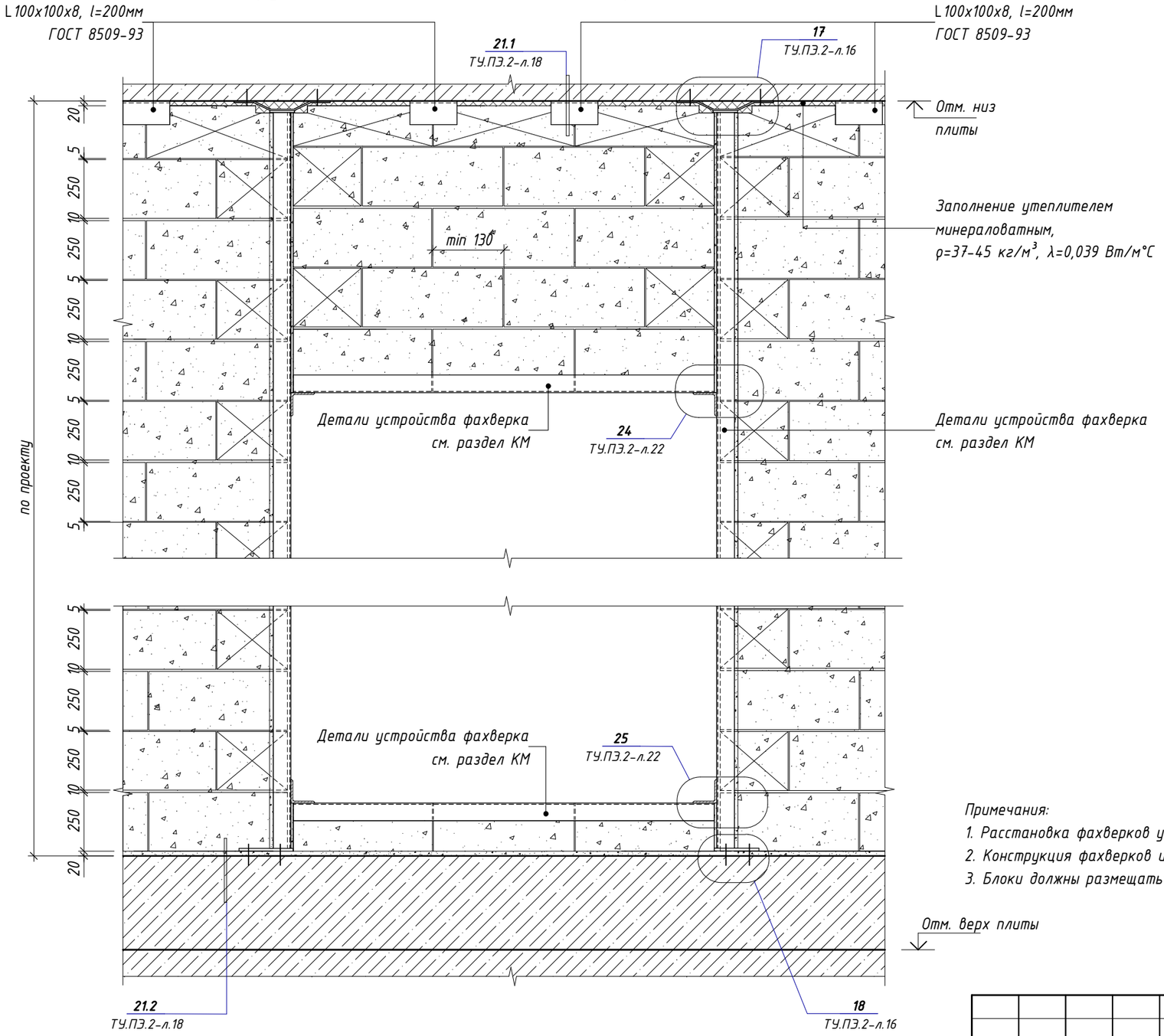
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема раскладки ячеистых бетонных блоков в наружной стене в зоне оконного проема 1 этажа



Примечания:

1. *Расстановка фахверков уточняется по проекту в разделе АР.*
2. *Конструкция фахверков и задание на разработку уточняются по проекту в разделе КМ.*
3. *Блоки должны размещаться "вразбежку", со смещением торцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 130 мм.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Схема раскладки ячеистых бетонных блоков в наружной стене в зоне оконного проема 1 этажа

МФС | Генеральный Подрядчик

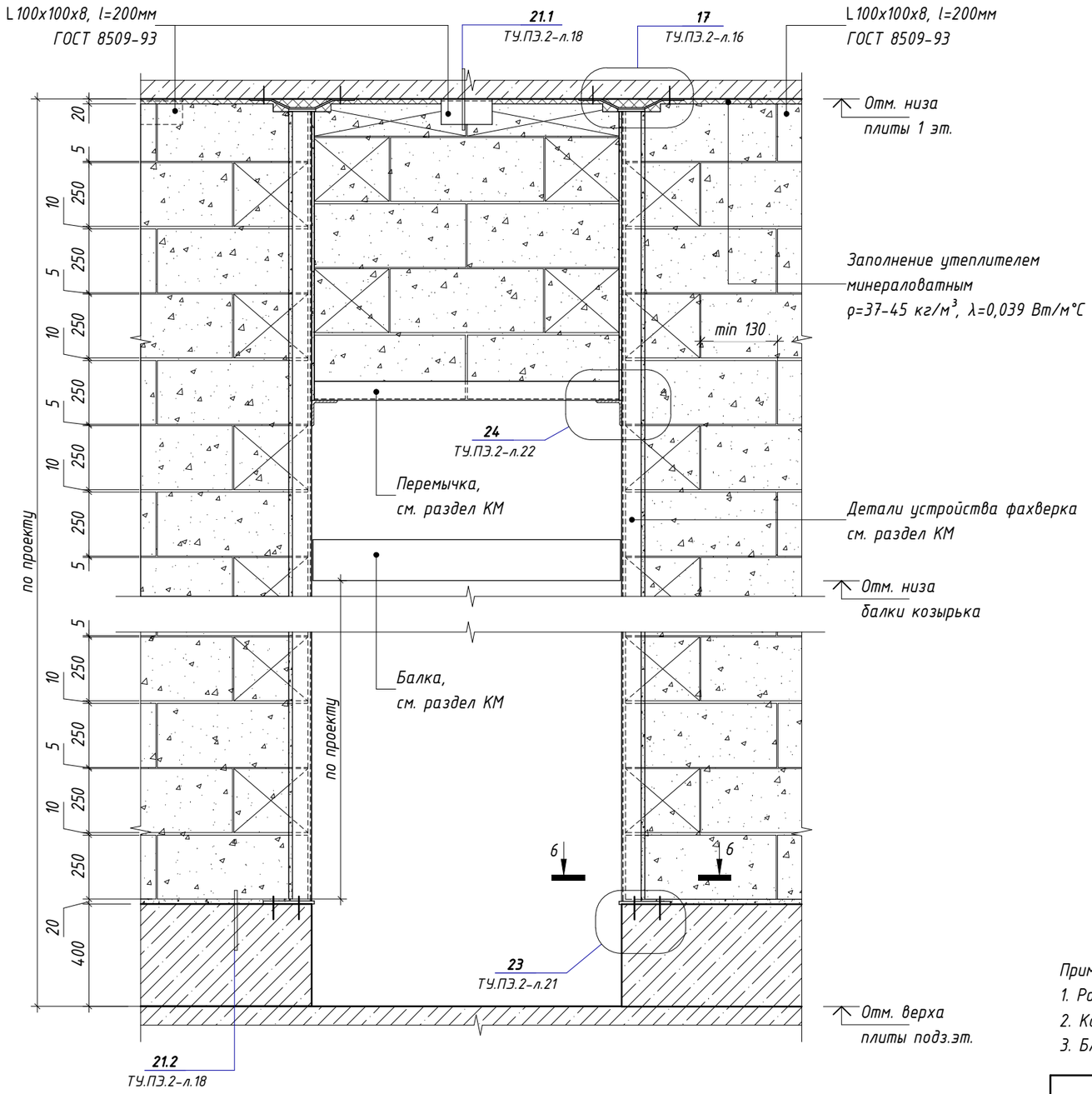
Согласовано

Взам. инв. №

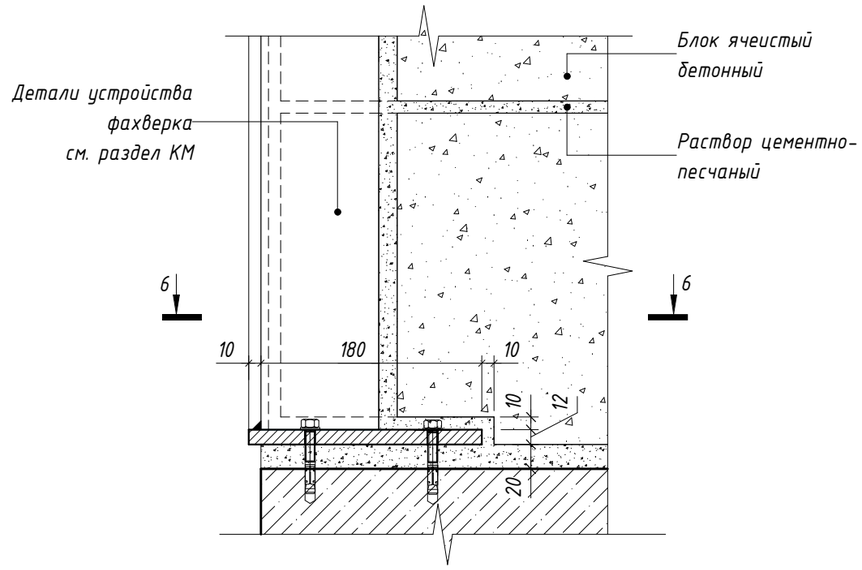
Подп. и дата

Инв. № подл.

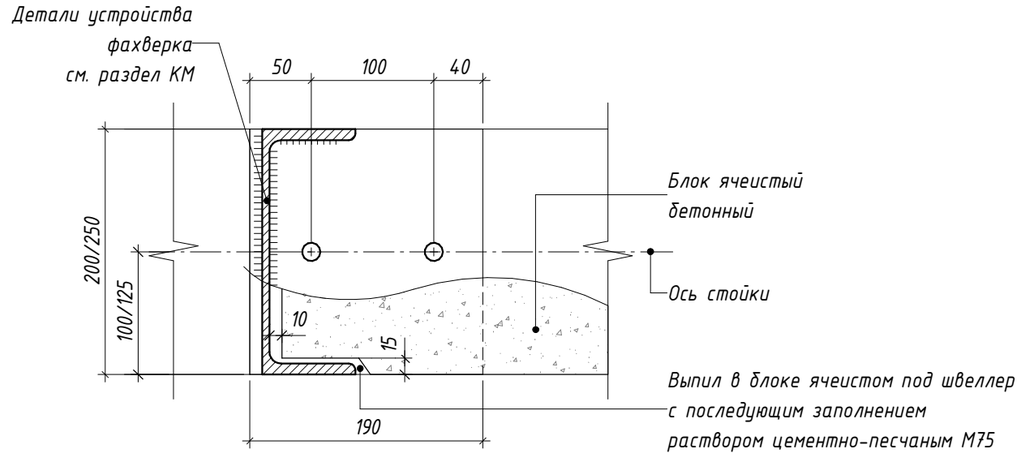
Схема раскладки ячеистых бетонных блоков в наружной стене в зоне дверного проема 1 этажа



23 Узел крепления наружной стены из ячеистых бетонных блоков зоне дверного проема к ж.б. конструкциям



Сечение 6-6



Примечания:

1. Расстановка фахверков уточняется по проекту в разделе АР.
2. Конструкция фахверков и задание на разработку уточняются по проекту в разделе КМ.
3. Блоки должны размещаться "вразбежку", со смещением терцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 130 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	21	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Схема раскладки ячеистых бетонных блоков в наружной стене в зоне дверного проема 1 этажа. Узел 23.	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

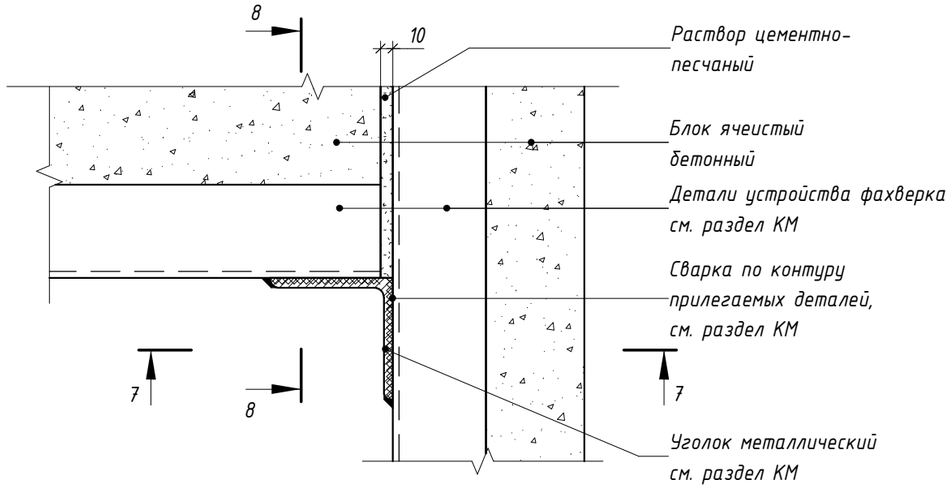
Согласовано

Взам. инв. №

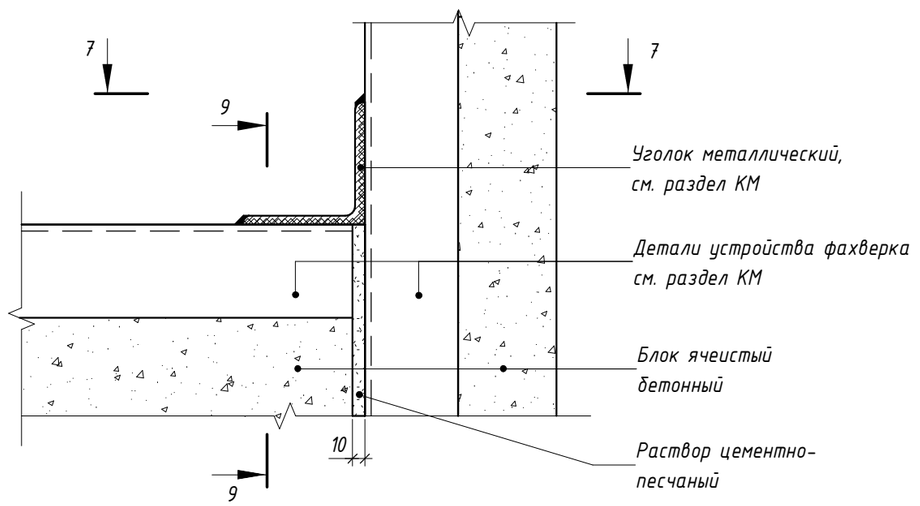
Подп. и дата

Инв. № подл.

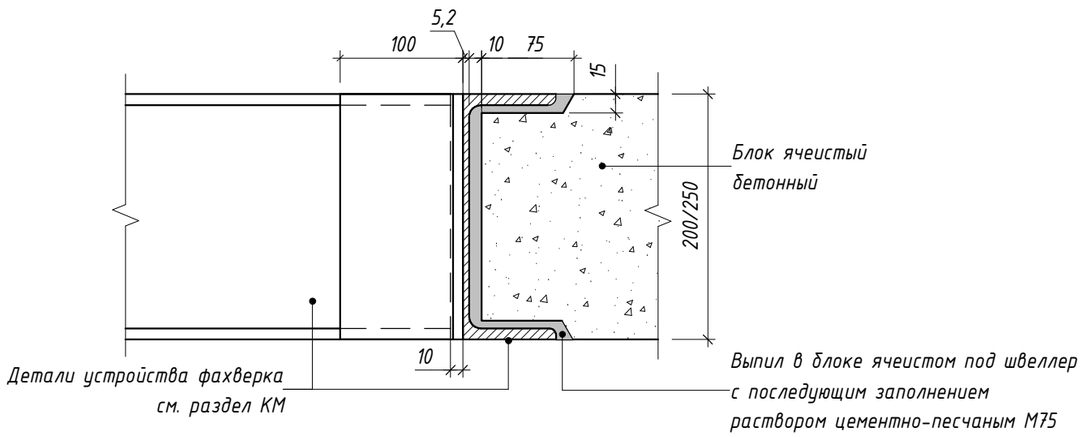
24 Узел устройства обрамления верхней части оконного проема



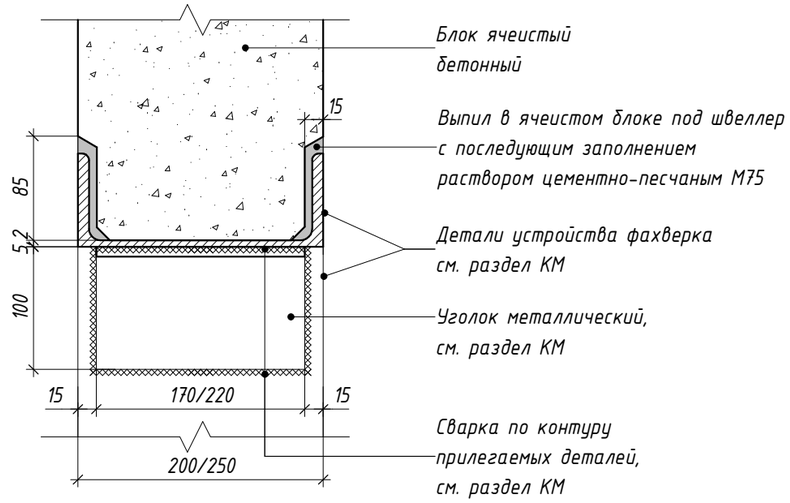
25 Узел устройства обрамления нижней части оконного проема



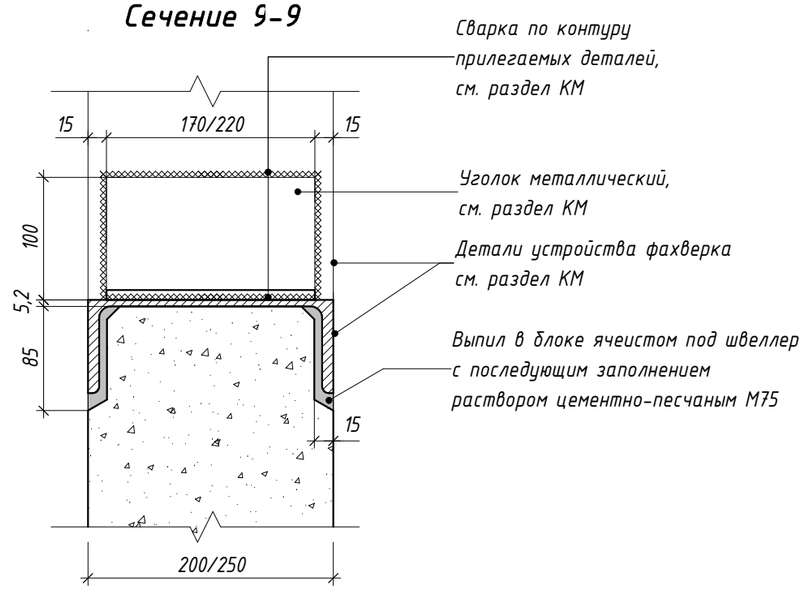
Сечение 7-7



Сечение 8-8



Сечение 9-9



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	22	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Узлы 24, 25. Узлы устройства обрамления оконного проема	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

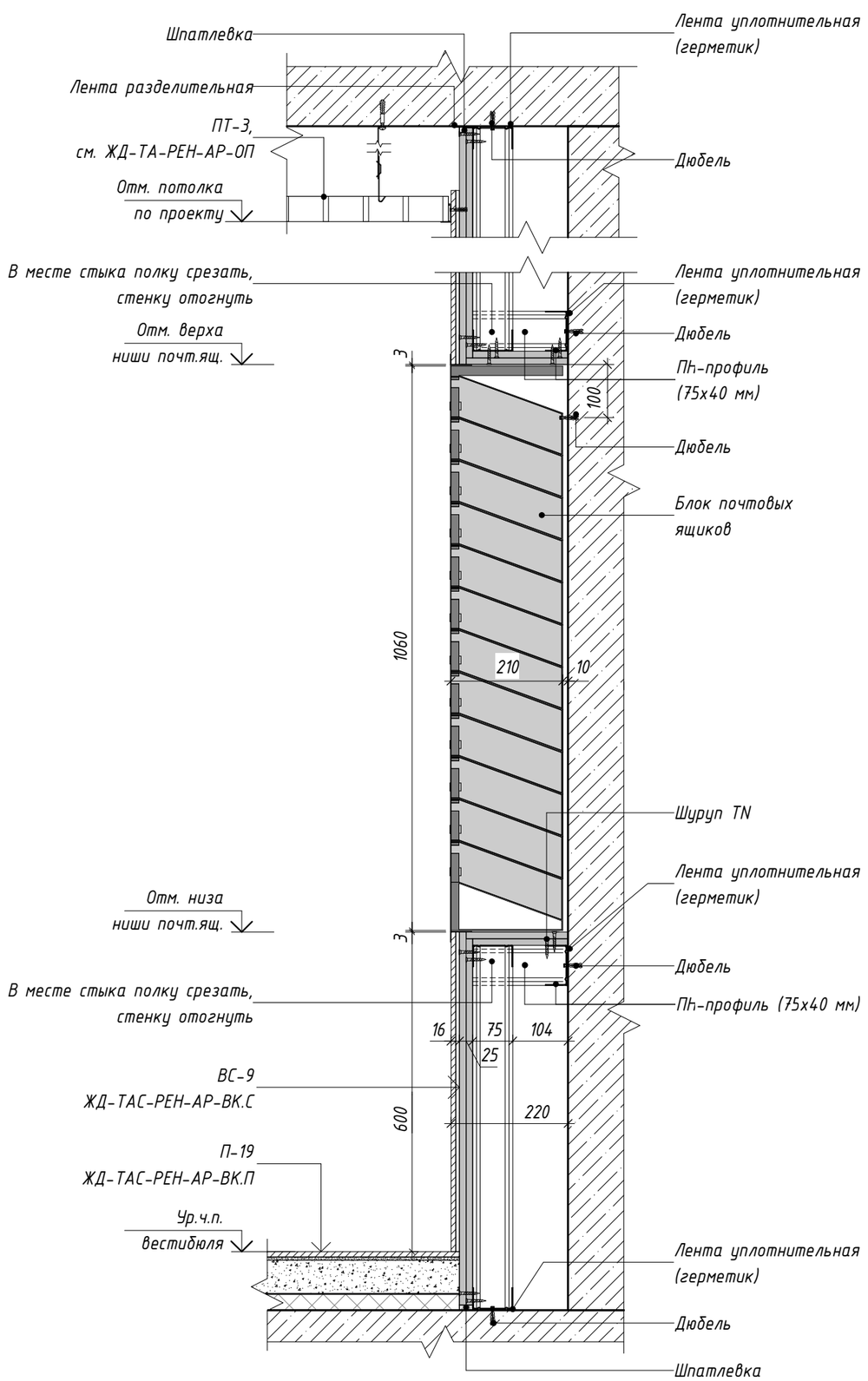
Согласовано

Взам. инв. №

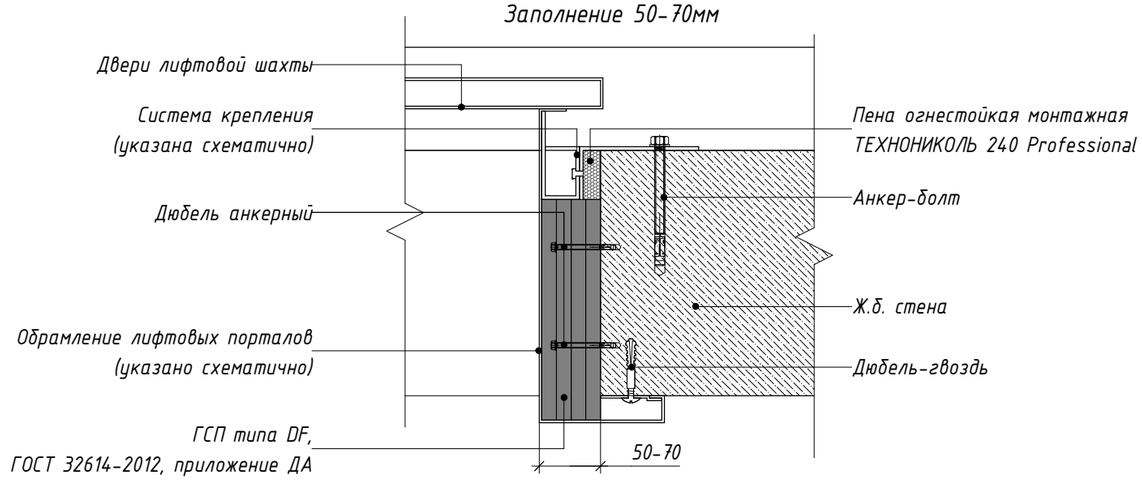
Подп. и дата

Инв. № подл.

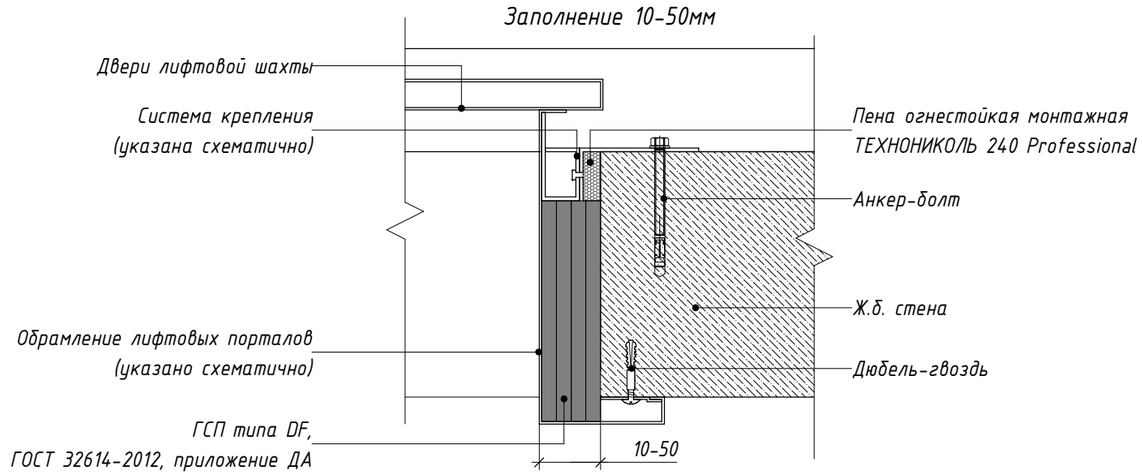
26 Узел устройства ниши для почтовых ящиков, прилегающих к стене



27 Узел заполнения обрамления порталов лифтов листами ГСП для пустот более 50 мм



27.1 Узел заполнения обрамления порталов лифтов листами ГСП для пустот менее 50 мм



Примечание:

1. При заполнении обрамления портала лифтов листами ГСП работы по заделке пустот производить с применением ГСП типа DF путем наращивания. Щели между листами ГСП типа DF заполнить огнестойкой монтажной пеной. В местах крепления дверей шахты, где нет возможности использовать ГСП типа DF, применить огнестойкую монтажную пену.

2. Узлы 27, 27.1 применяются для бокового, верхнего и нижнего примыканий.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	23	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Узел 26. Узел устройства ниши для почтовых ящиков, прилегающих к стене. Узел 27. Узел заполнения обрамления порталов лифтов листами ГСП(ГКЛО)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

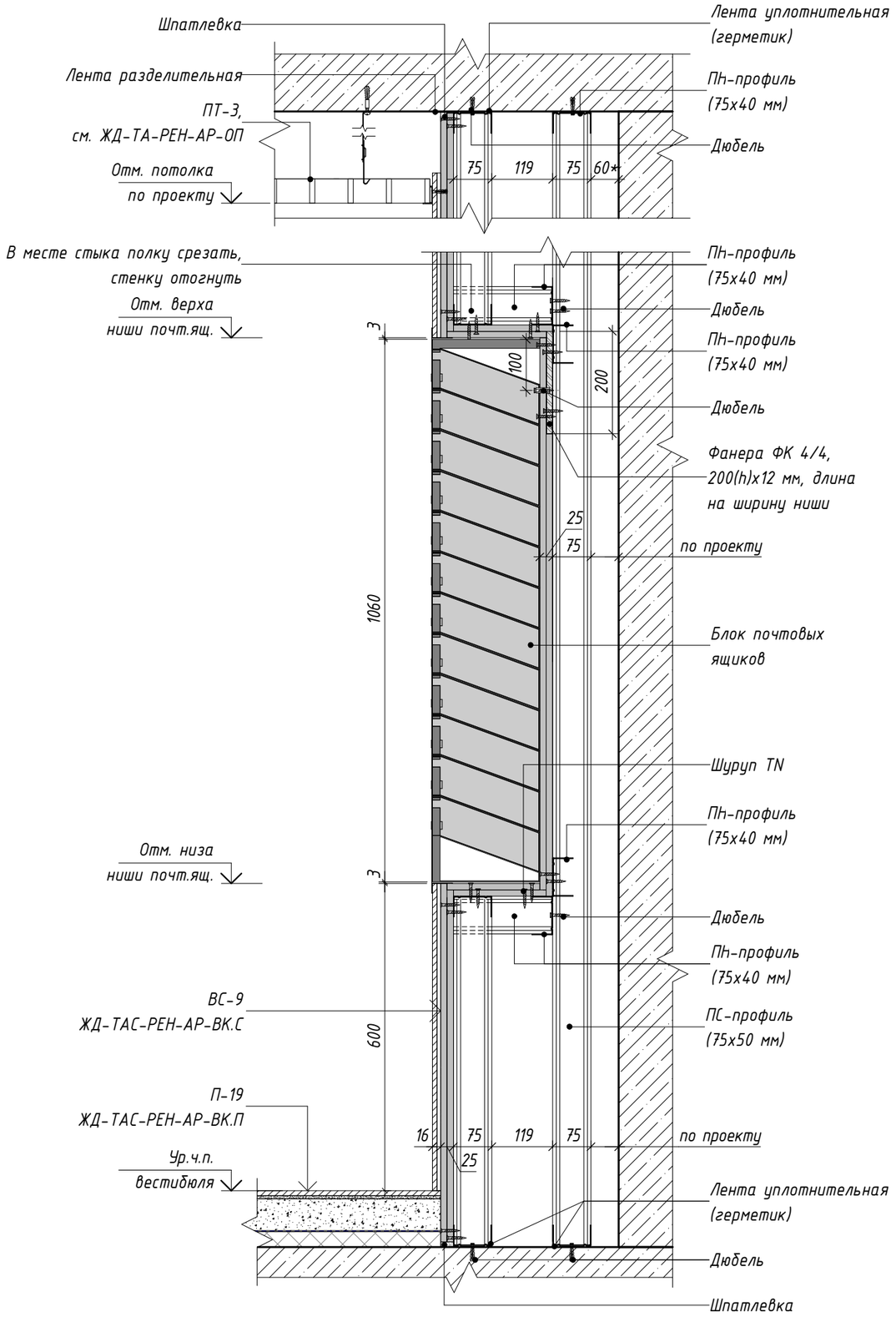
Согласовано

Взам. инв. №

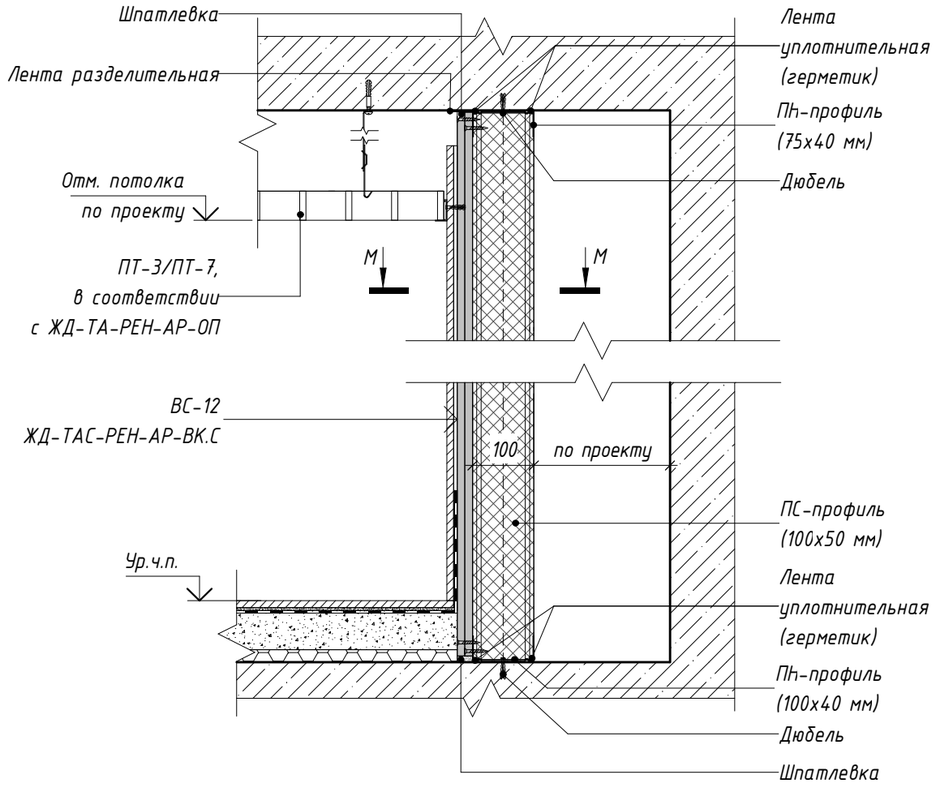
Подп. и дата

Инв. № подл.

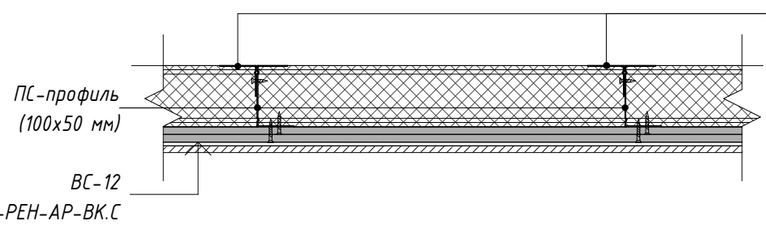
28 Узел устройства ниши для почтовых ящиков в зашивке инженерных коммуникаций



50 Узел устройства утепленной зашивки



Сечение М-М



Примечание:

1. Размеры с "*" уточняются по проекту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Узел 28. Узел устройства ниши для почтовых ящиков в зашивке инженерных коммуникаций. Узел 50. Узел устройства утепленной зашивки. Сечение М-М

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фрагмент плана 4. Внутренние каркасные перегородки (тип С112)

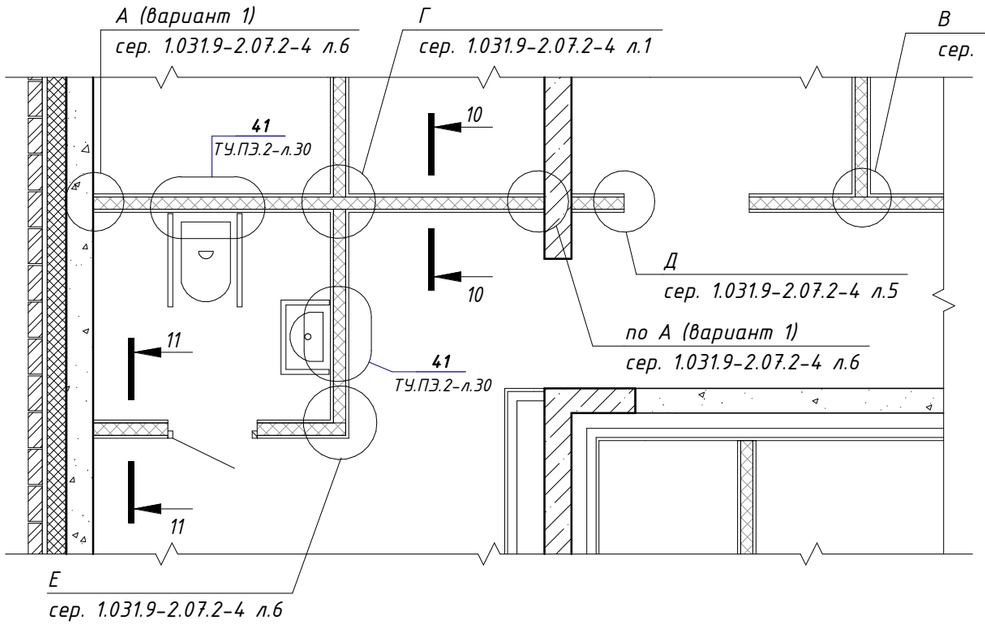
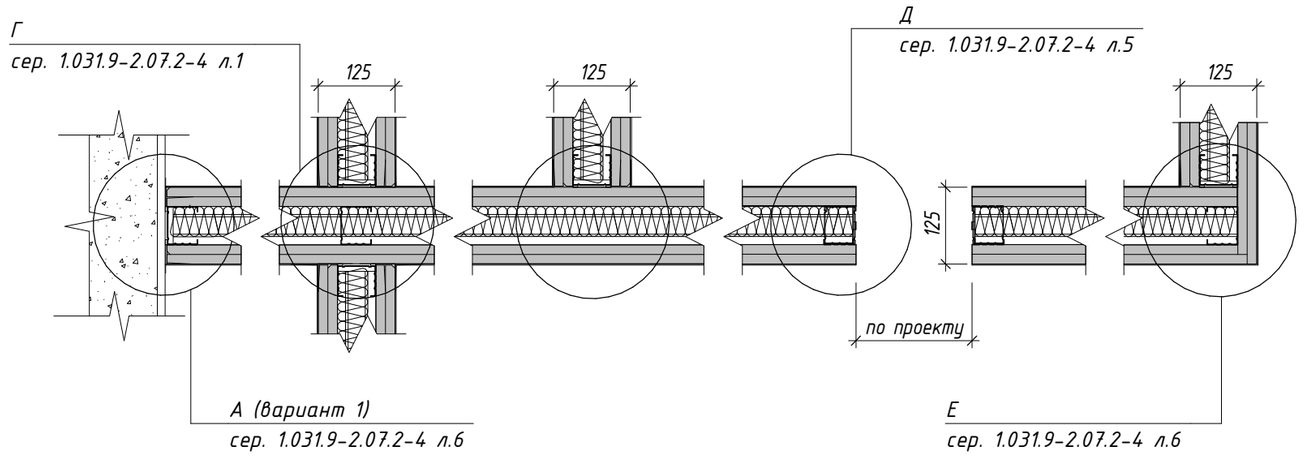
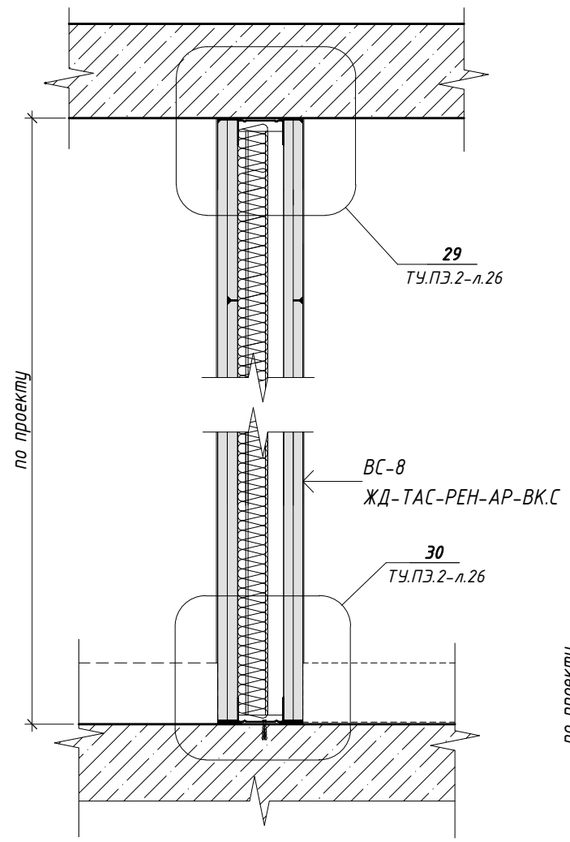


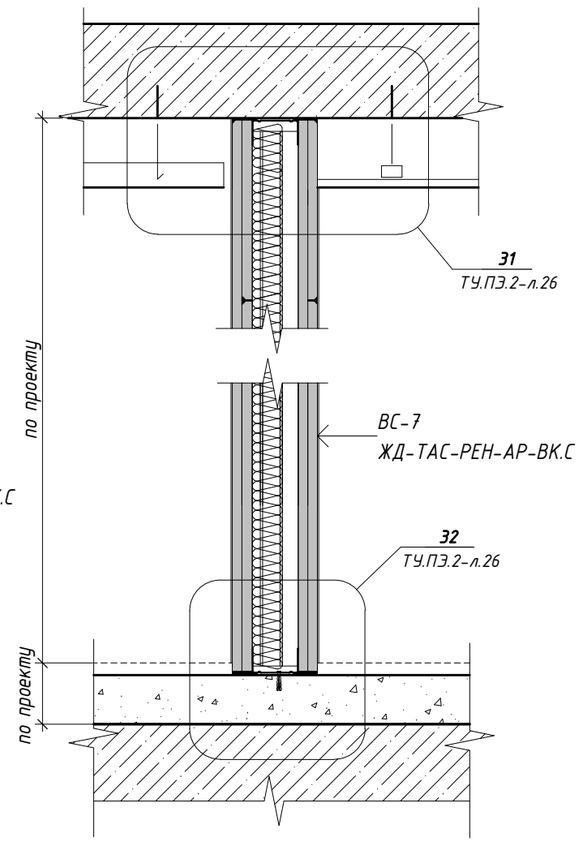
Схема устройства примыканий каркасных перегородок (тип С112)



Сечение 10-10 по каркасной перегородке с опиранием на плиту перекрытия



Сечение 11-11 по каркасной перегородке с опиранием на стяжку пола



Примечание:

1. Тип перегородок и маркировка (С 112) применены по серии 1.031.9-2.07 Выпуск 5 "Комплектные системы КНАУФ. Перегородки поэлементной сборки из гипсовых строительных плит (КНАУФ-листов) на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий".

2. Каркас перегородок изготавливается из оцинкованных стальных профилей ПН 75х40 и ПС 75х50, шаг стоечных профилей принят не более 600 мм. В качестве обшивок каркаса применяются гипсовые строительные плиты типа ГСП-А, ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009). Марка листов определяется по проекту в зависимости от назначения помещения.

Необходимость применения плит типа Кнауф-Файерборд (ПНКФ) ТУ-5742-006-01250242-2009 определяется по проекту и указывается в разделе АР.

3. В качестве изоляции применяются плиты из стеклянного штапельного волокна по ТУ 5763-001-73090654-2009 с изм. 1, 2, 3, 4, толщиной 50 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	25	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Фрагмент плана 4. Сечения 10-10, 11-11. Схема устройства примыканий каркасных перегородок (тип С112)	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

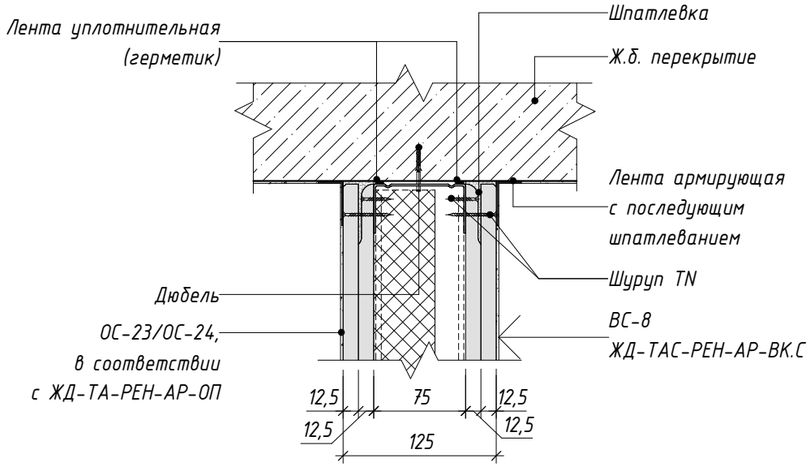
Согласовано

Взам. инв. №

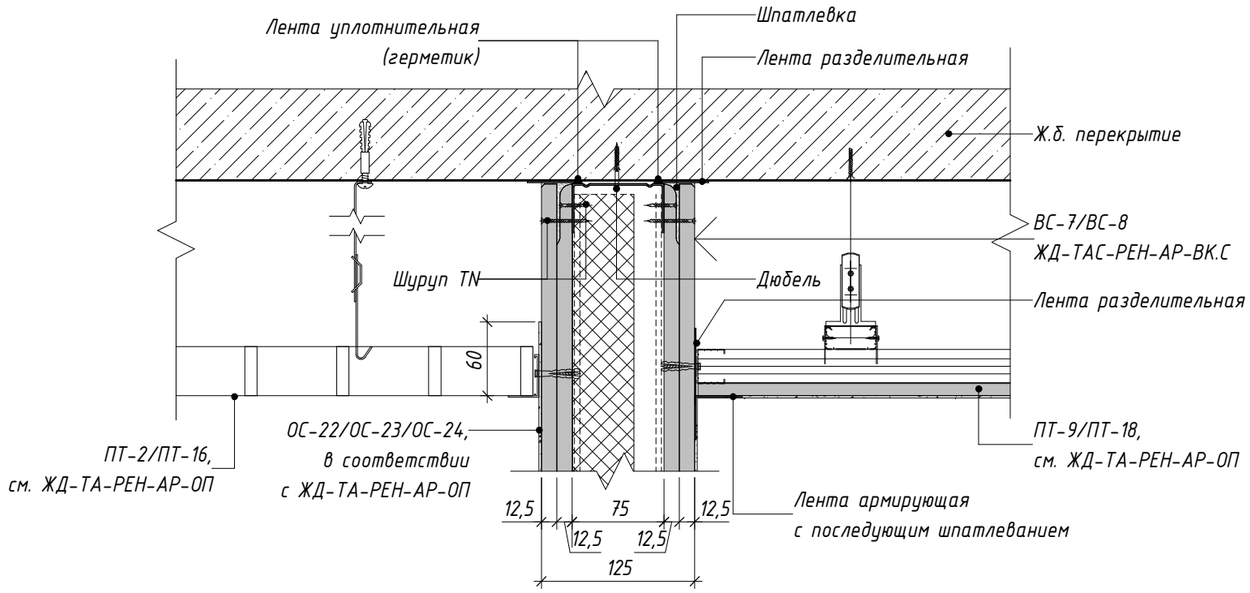
Подп. и дата

Инв. № подл.

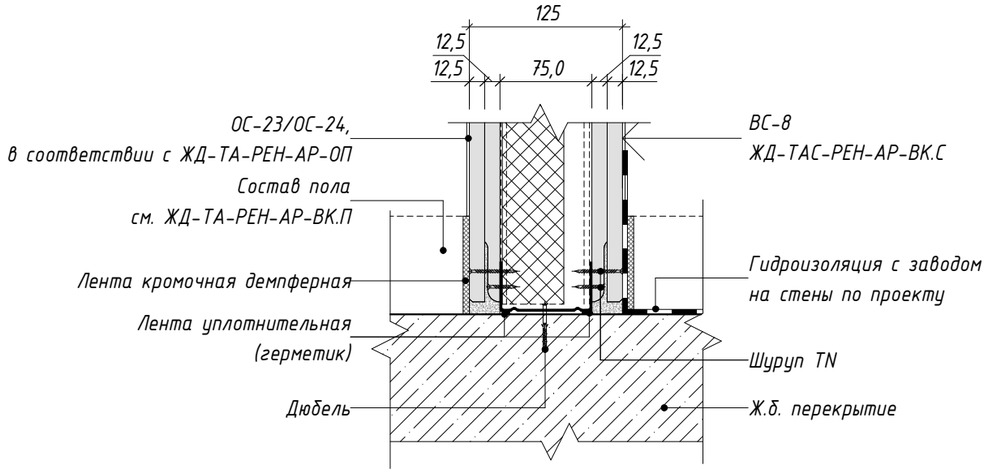
29/25 Узел примыкания верха каркасной перегородки (тип С112) к перекрытию



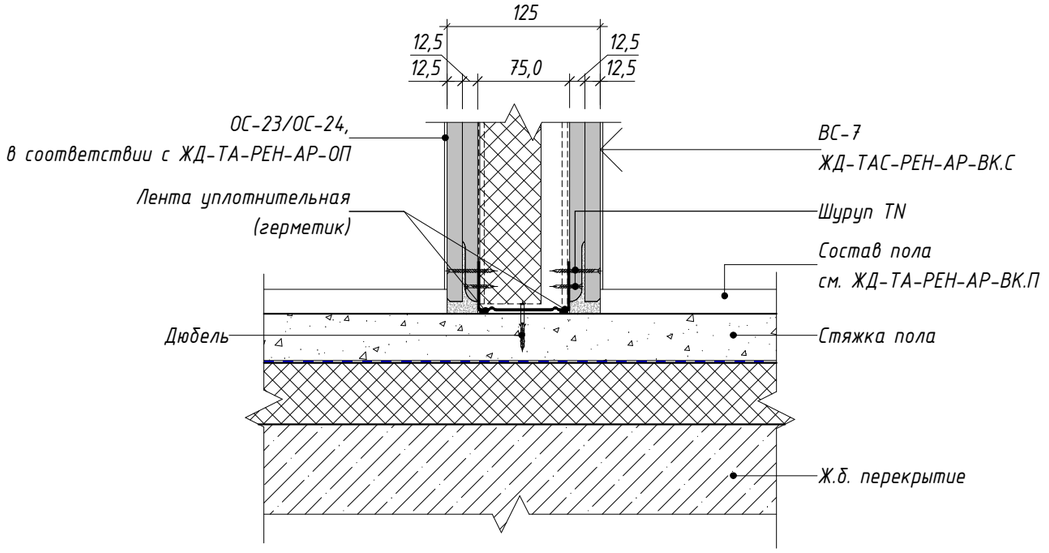
31/25 Узел примыкания подвесных потолков к каркасной перегородке (тип С112)



30/25 Узел опирания каркасной перегородки (тип С112) на плиту перекрытия



32/25 Узел опирания каркасной перегородки (тип С112) на стяжку пола



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	26	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Узлы 29, 30, 31, 32. Узлы примыкания каркасных перегородок (тип С112) к перекрытиям	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фрагмент плана 5. Зашивки коммуникаций (типы С626, С636)

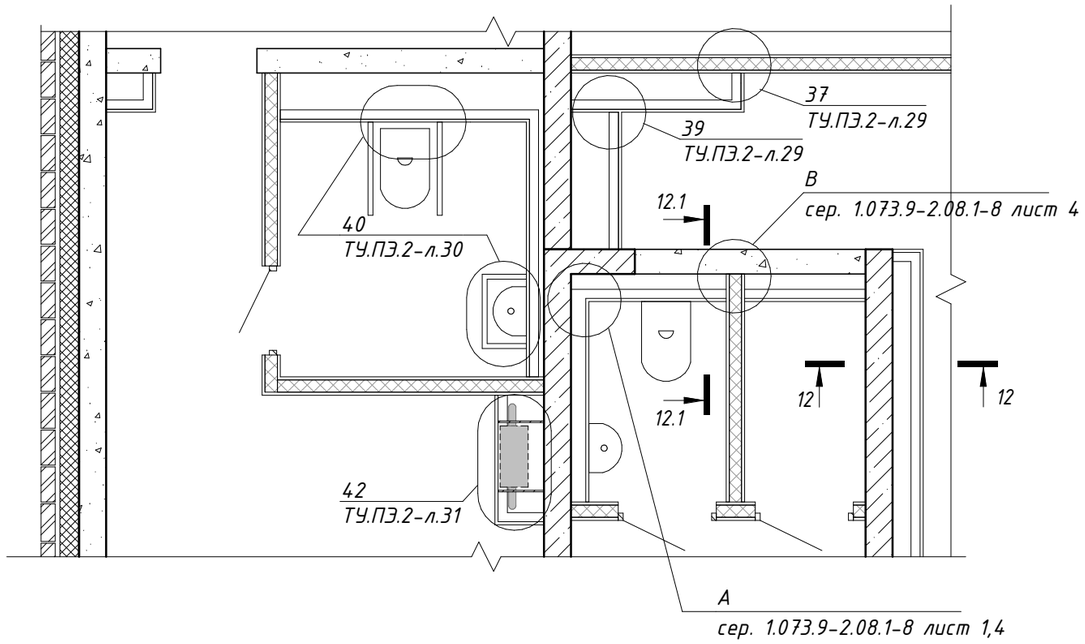
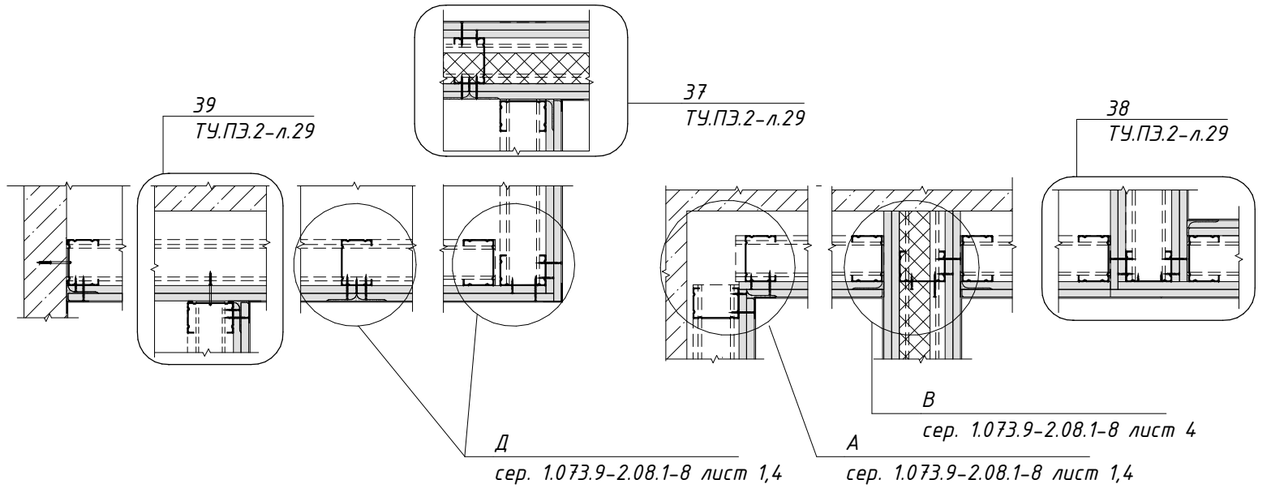
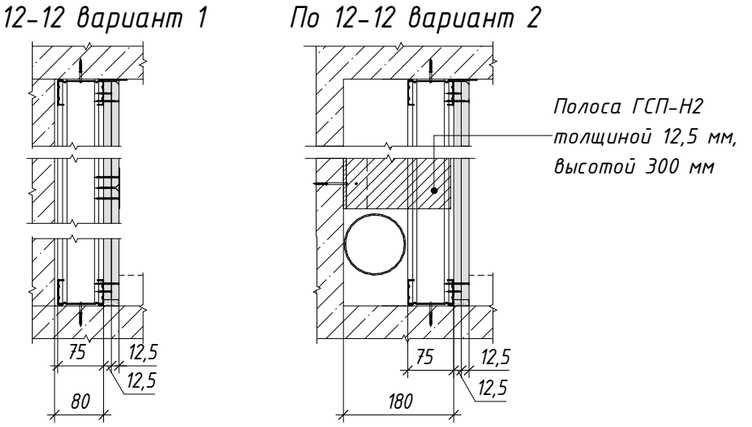


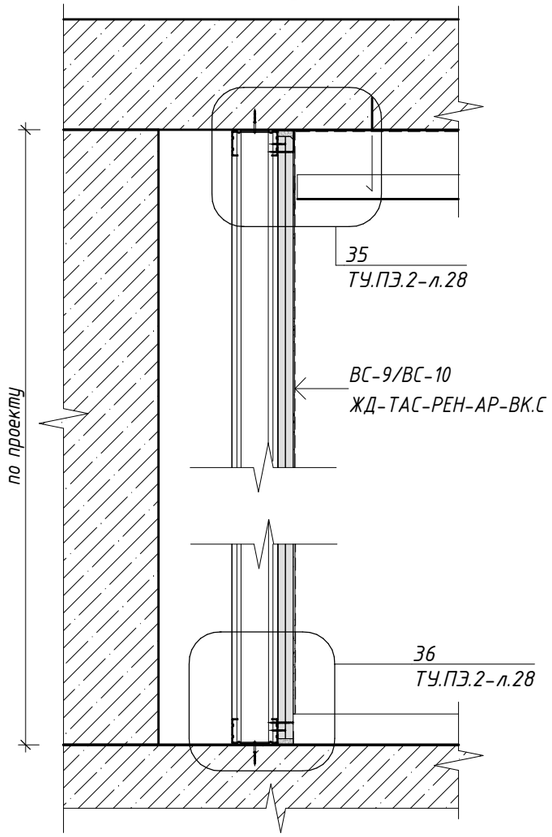
Схема устройства примыканий зашивок коммуникаций (типы С626, С636)



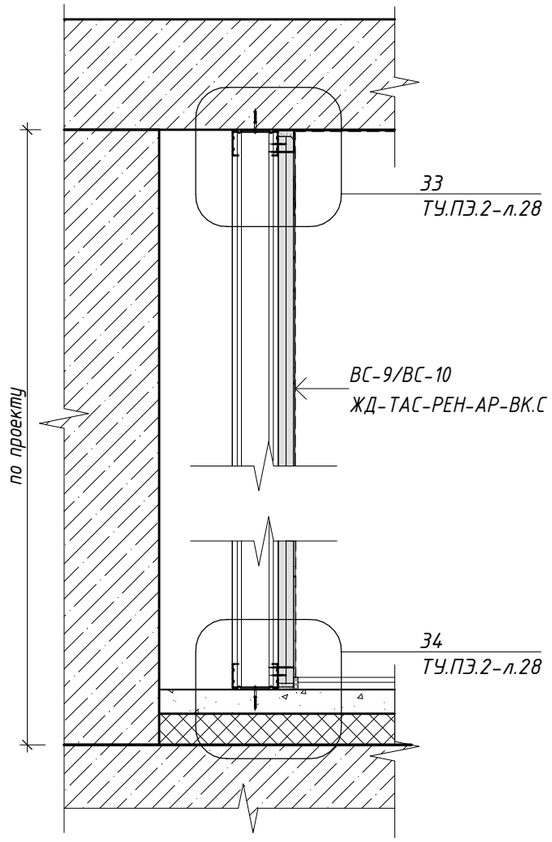
Варианты устройства зашивок коммуникаций (типы С626, С636)



Сечение 12-12 по зашивке коммуникаций с опиранием на плиту перекрытия



Сечение 12.1-12.1 по зашивке коммуникаций с опиранием на стяжку пола



Примечания:

1. Тип зашивок и маркировка (С 626, С636) применены по серии 1.073.9-2.08 Выпуск 3 "Комплектные системы КНАУФ. облицовки поэлементной сборки из гипсовых строительных плит (КНАУФ-листов) на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий" и по серии КСЭ1.07 Выпуск 2 "Комплектные системы КНАУФ. каркасно-обшивные коснтрукции поэлементной сборки с применением гипсовых негорючих плит Кнауф-Файерборд для зданий различного назаначения".
2. Каркас перегородок изготавливается из профилей ПН 75х40 и ПС 75х50. В качестве обшивок каркаса применяются гипсовые строительные плиты типа ГСП-А, ГСП-Н2 по ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) и плиты негорючей Кнауф-Файерборд (ПНКФ) по ТУ-5742-006-012502422009. Марка листов определяется по проекту в зависимости от назначения помещения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Фрагмент плана 5. Сечение 12-12. Схема устройства примыканий зашивок коммуникаций (типа С626, С636)

МФС | Генеральный Подрядчик

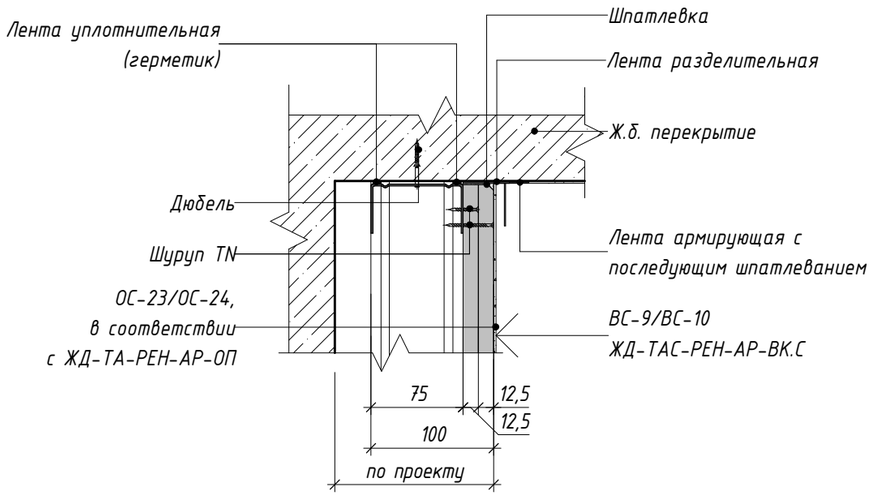
Согласовано

Взам. инв. №

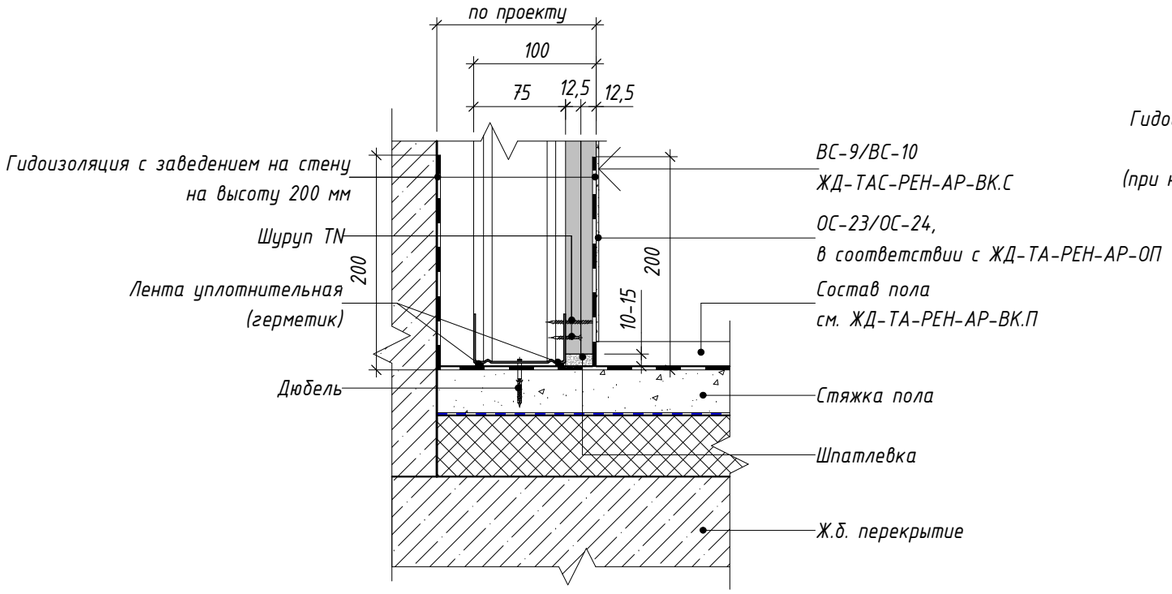
Подп. и дата

Инв. № подл.

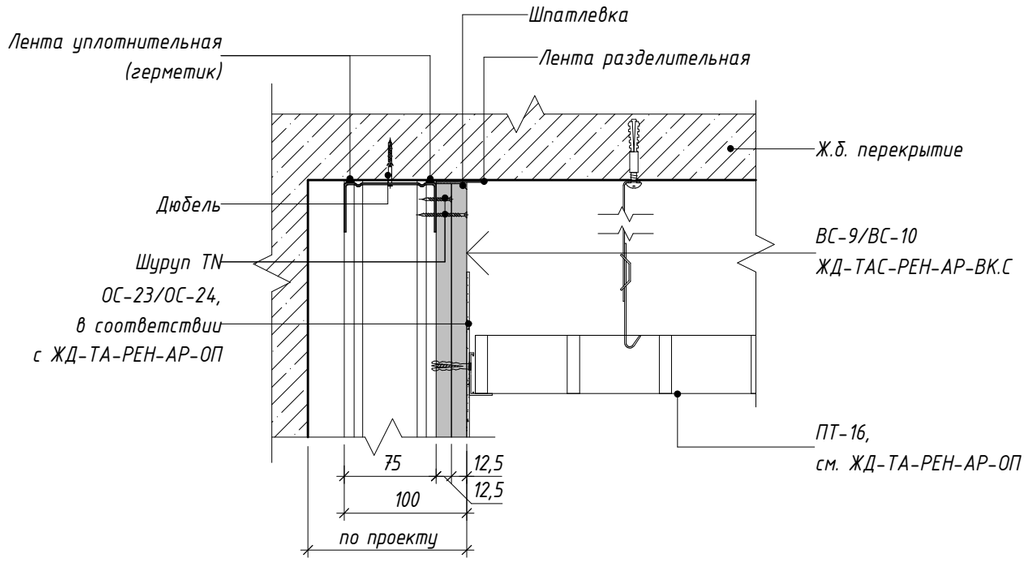
33/27 Узел примыкания верха зашивки коммуникаций (типы С626, С636) к перекрытию



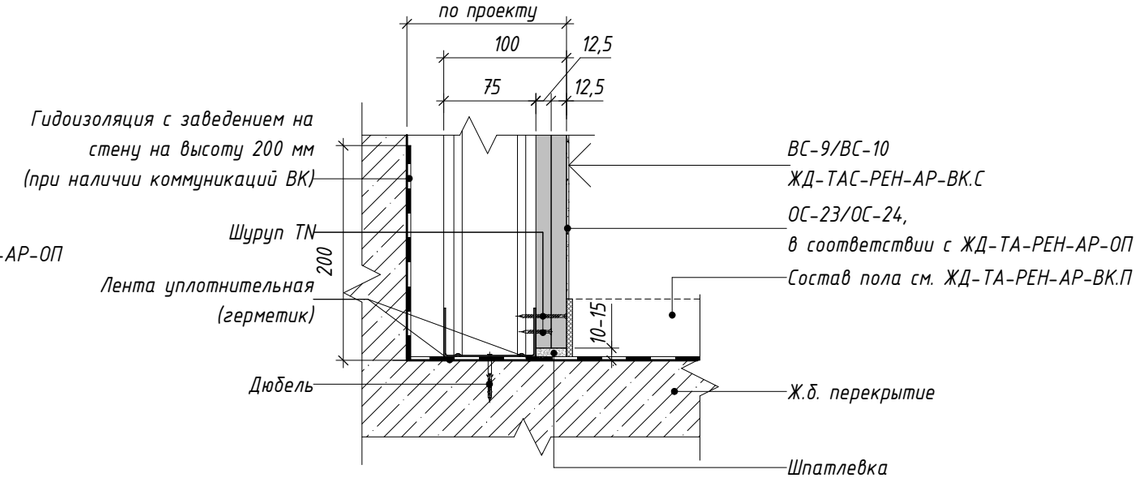
34/27 Узел опирания зашивки коммуникаций (типы С626, С636) на стяжку пола



35/27 Узел примыкания подвесного потолка к зашивке коммуникаций (типы С626, С636)



36/27 Узел опирания зашивки коммуникаций (типы С626, С636) на плиту перекрытия



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Узлы 33, 34, 35, 36. Узлы примыкания зашивок коммуникаций (типы С626, С636) к перекрытиям

МФС | Генеральный Подрядчик

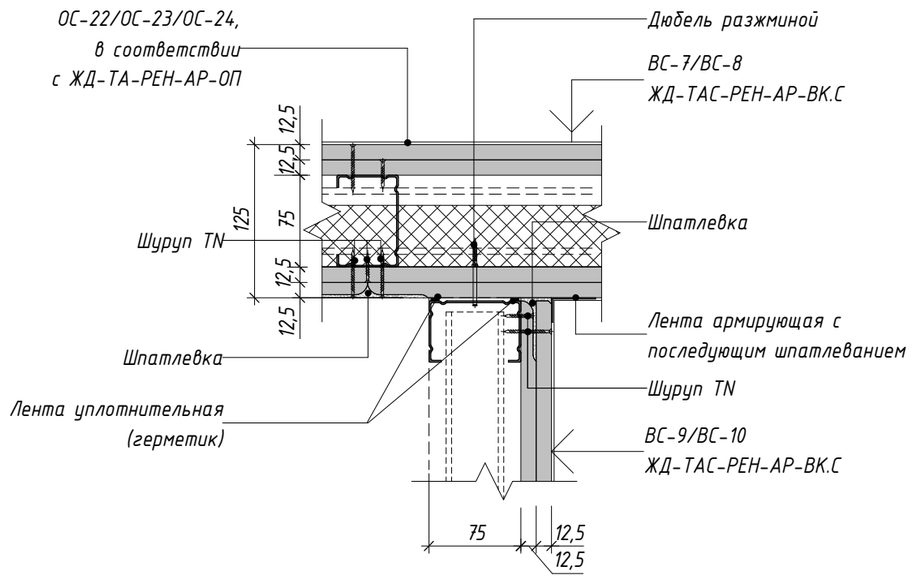
Согласовано

Взам. инв. №

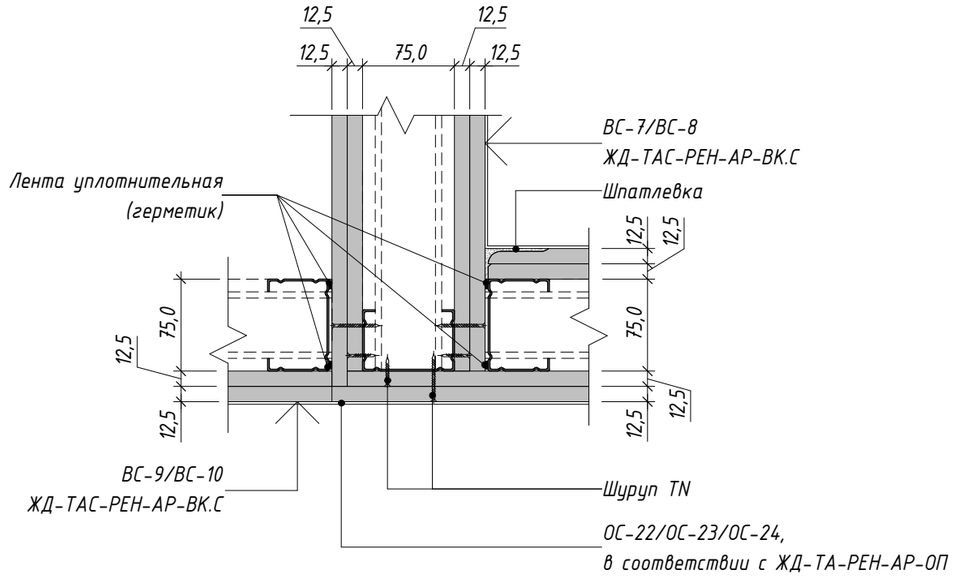
Подп. и дата

Инв. № подл.

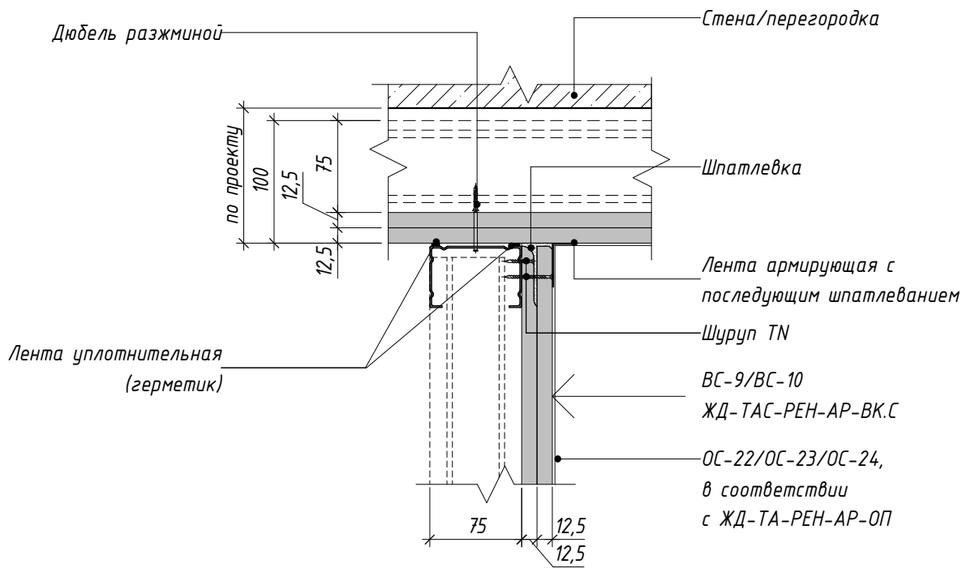
37/27 Узел устройства примыкания зашивок коммуникаций (типы С626, С636) к каркасной перегородке (тип С112) с одной стороны



38/27 Узел устройства примыкания зашивок коммуникаций (типы С626, С636) к каркасной перегородке (тип С112) с двух сторон



39/27 Узел устройства примыкания зашивок коммуникаций (типы С626, С636)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	29	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Узлы 37, 38, 39. Узлы устройства примыканий зашивок коммуникаций	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

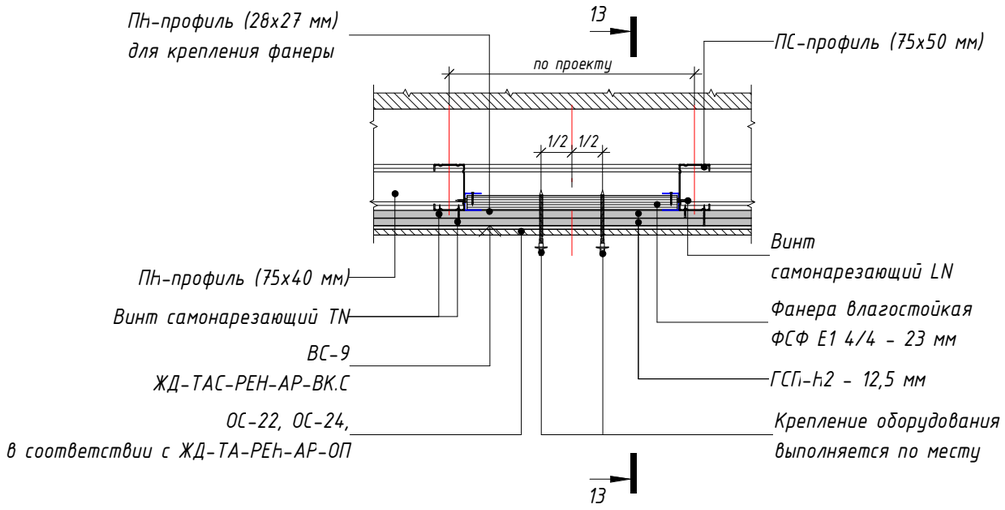
Согласовано

Взам. инв. №

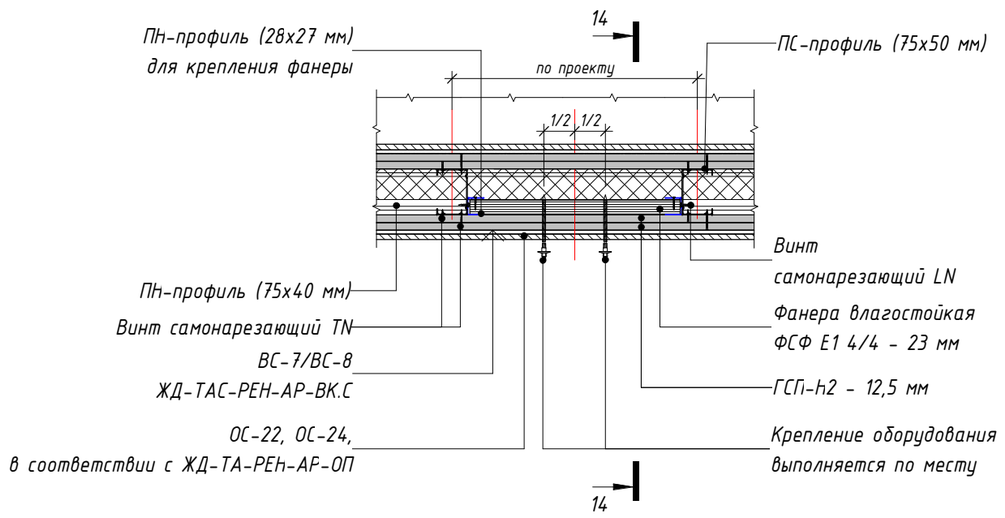
Подп. и дата

Инв. № подл.

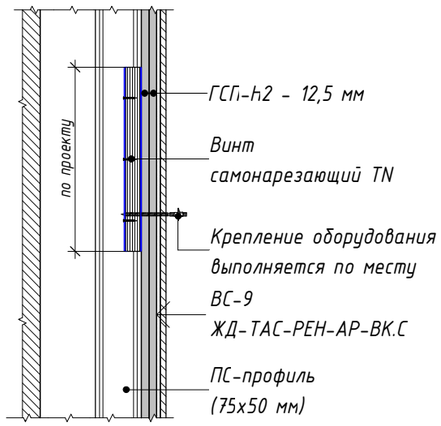
40 Узел устройства траверсы для крепления сантехнического оборудования и поручней в зашивке коммуникаций (типы С626, С636)



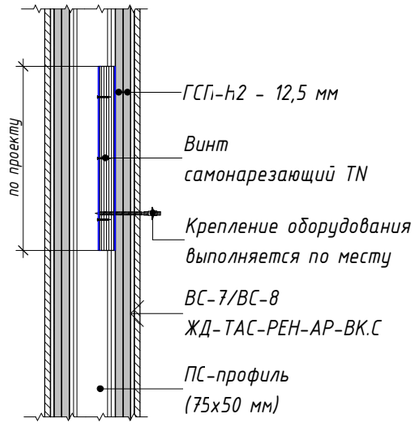
41 Узел устройства траверсы для крепления сантехнического оборудования и поручней в каркасных перегородках (тип С112)



Сечение 13-13 по траверсе для крепления сантехнического оборудования и поручней в зашивке коммуникаций



Сечение 14-14 по траверсе для крепления сантехнического оборудования и поручней в каркасной перегородке



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

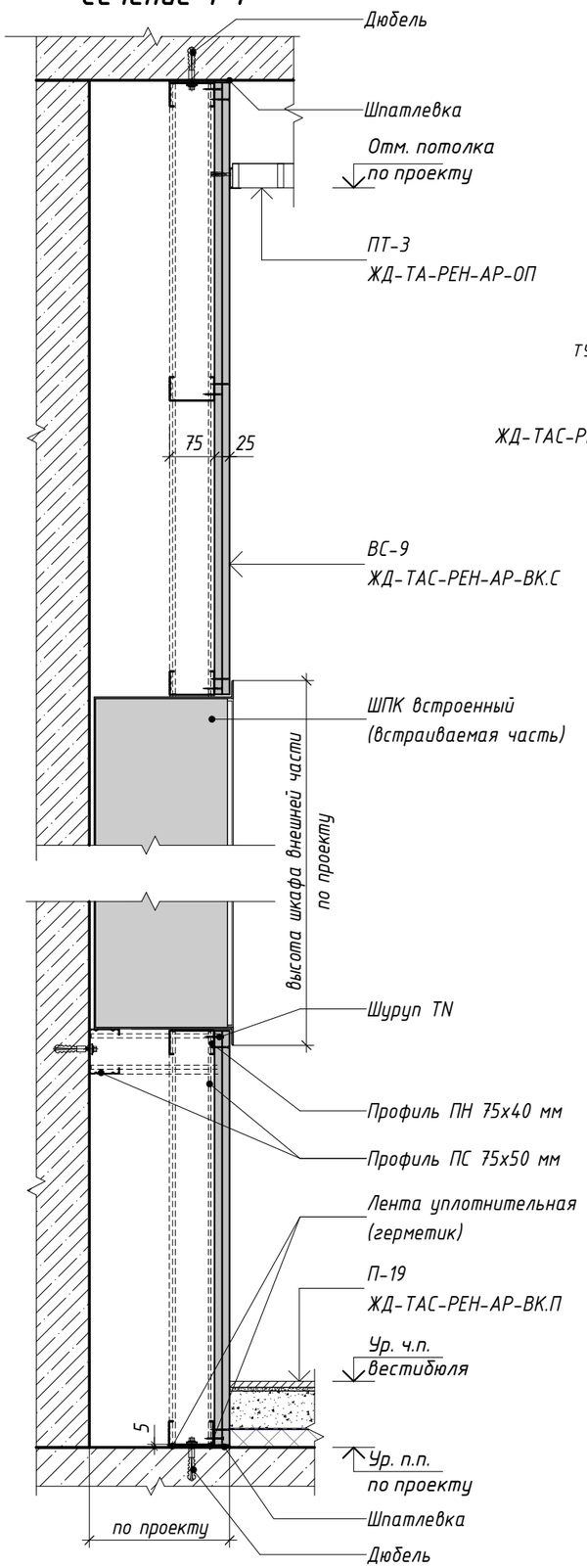
Узлы 40, 41. Узлы устройства траверсы для крепления сантехнического оборудования и поручней

МФС | Генеральный Подрядчик

42.1

Обшивка ГСП-Н2 в местах установки ПК в МОП

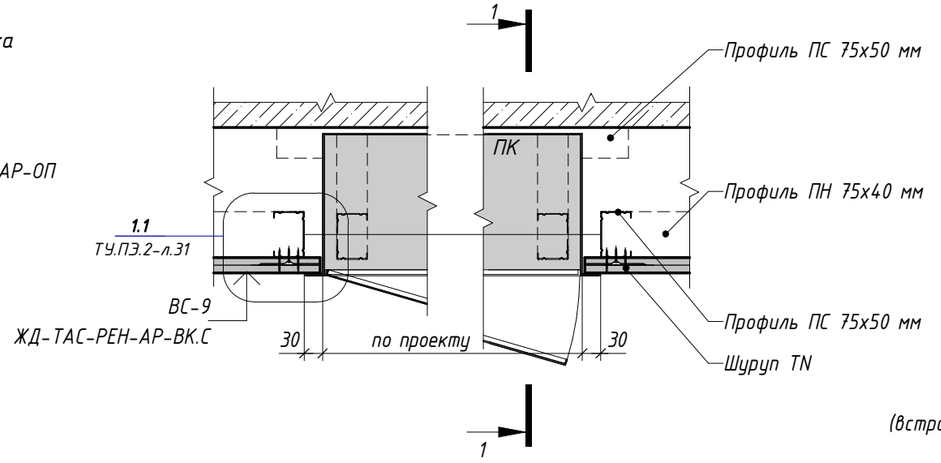
Сечение 1-1



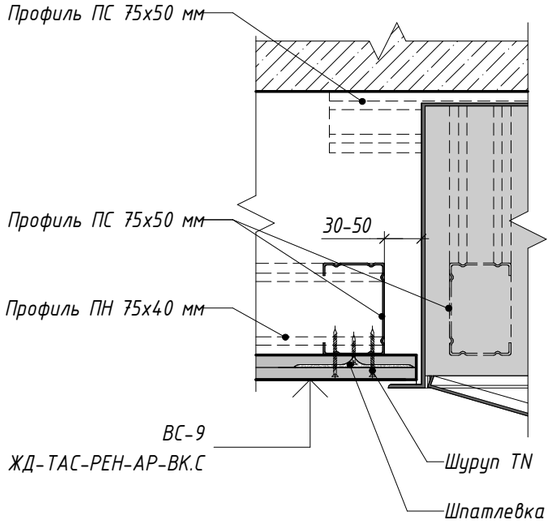
42.2

Обшивка ГСП-Н2 в местах установки ПК в МОП

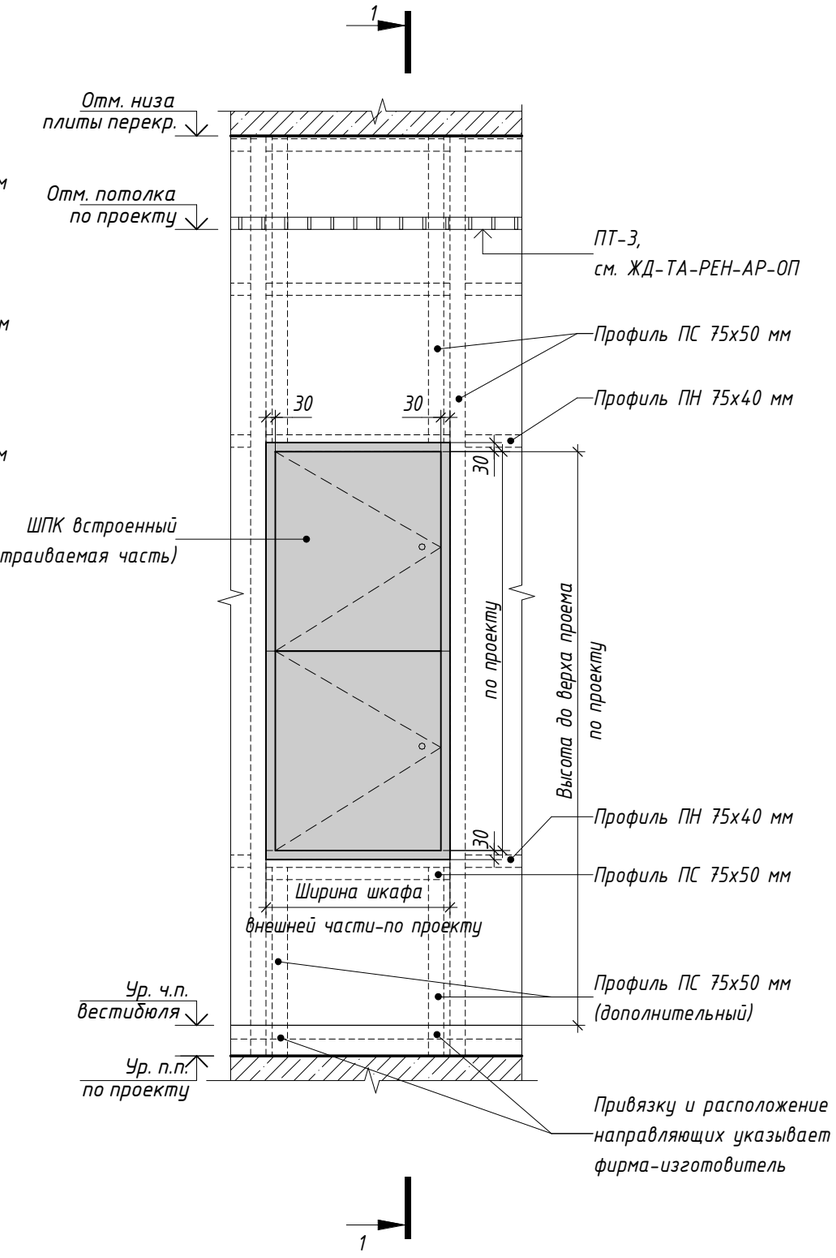
Фрагмент плана



Фрагмент крепления 1.1



Фрагмент развертки обшивки



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

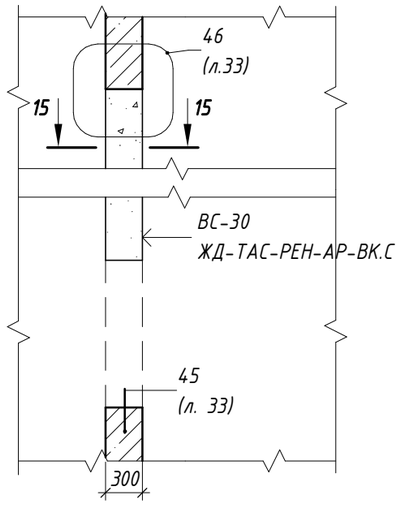
Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

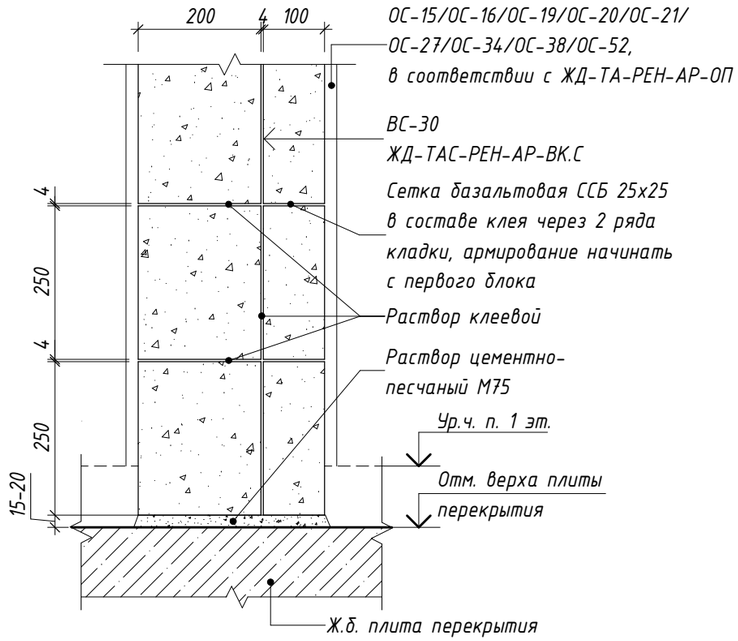
Узлы 42.1, 42.2. Узлы обшивки ГСП-Н2 в местах установки ПК в МОП

МФС | Генеральный Подрядчик

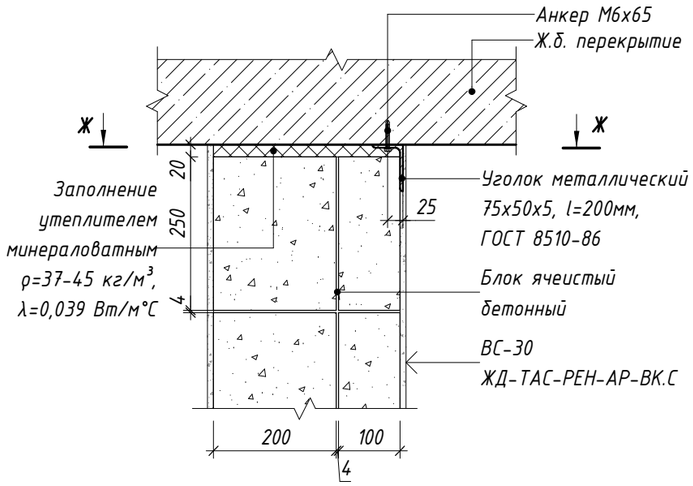
Фрагмент плана 6 по внутренней перегородке из ячеистых бетонных блоков толщиной 300мм



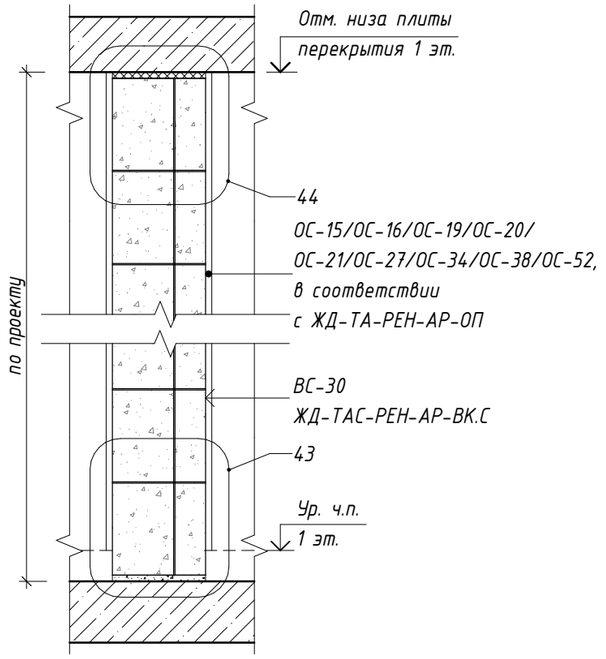
43 Узел опирания внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 300мм на плиту перекрытия



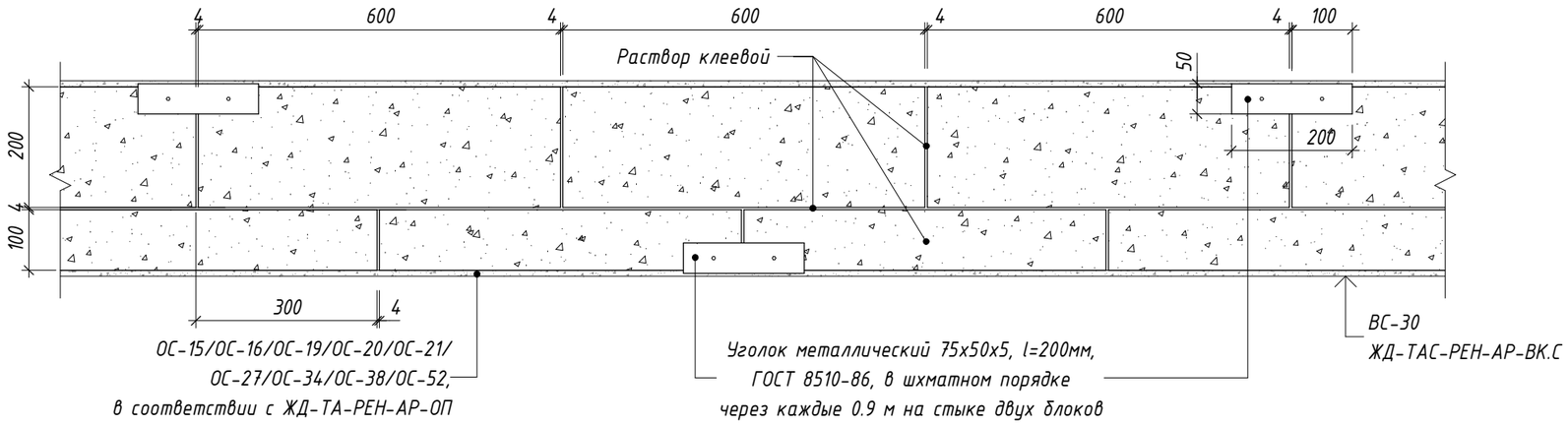
44 Узел крепления верхнего ряда внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 300мм к плите перекрытия



Сечение 15-15



Сечение Ж-Ж



Примечания:

1. Первый ряд блоков укладывать на цементно-песчаный раствор не ниже М75, последующие ряды выполнить с использованием клеевого раствора.
2. Армирование внутренней кладки выполнить при помощи базальтовой сетки 25х25х1,5мм, через каждые 2 ряда.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Фрагмент плана 6. Узлы 43, 44, сечения 15-15, Ж-Ж. Узлы опирания на перекрытие и примыкание верхнего ряда кладки к плите перекрытия перегородок из ячеистого бетона 300мм

МФС | Генеральный Подрядчик

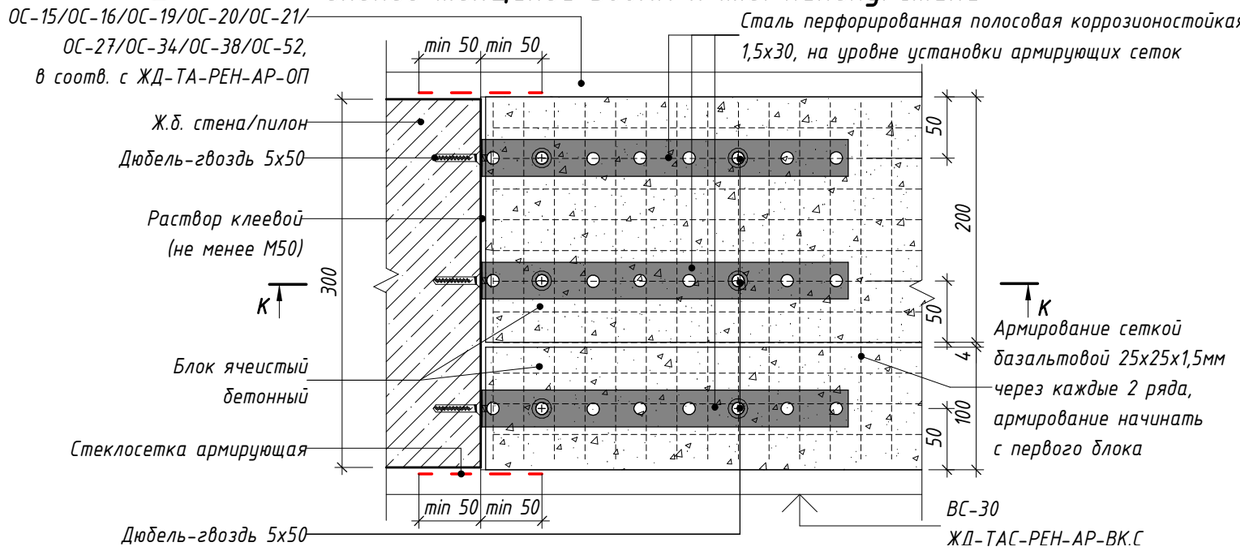
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

46 Узел крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 300мм к ж.б. пилону/стене



Сечение К-К

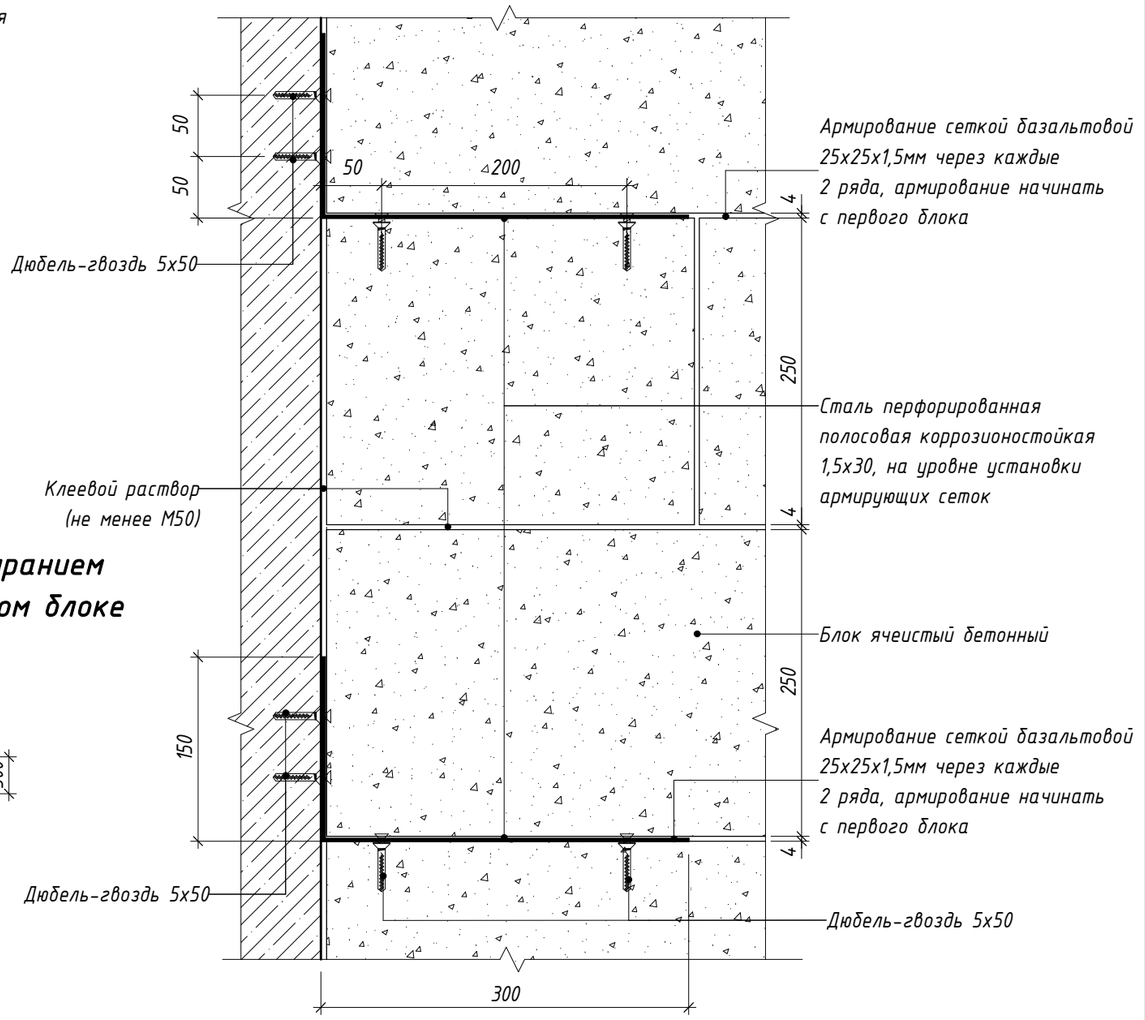


Схема устройства перемычки с опиранием на две стороны в ячеистом бетонном блоке

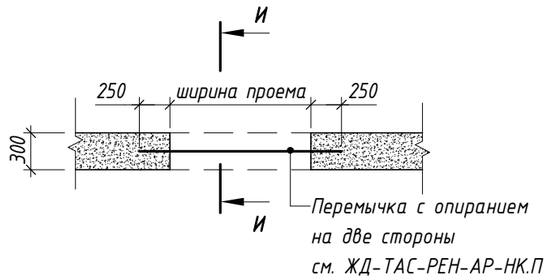
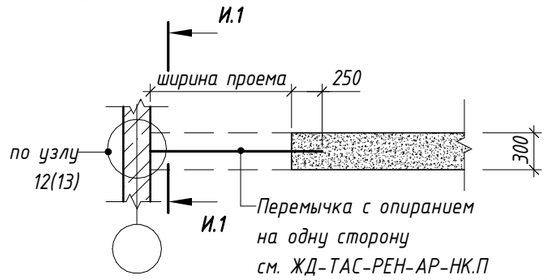
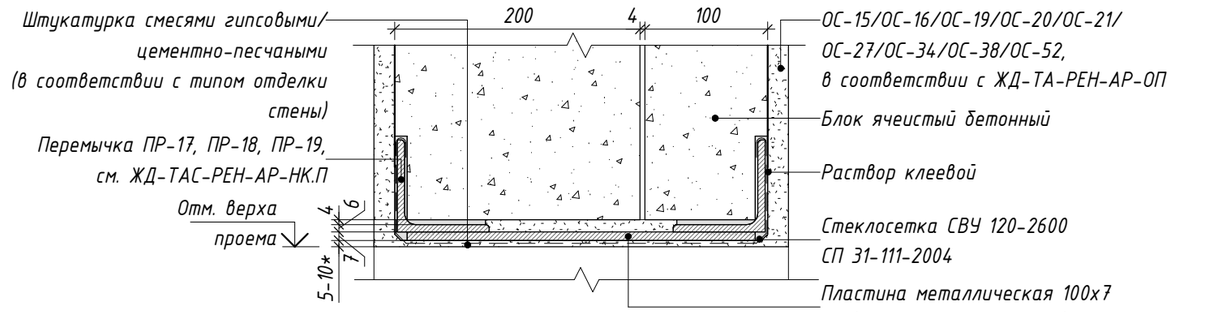


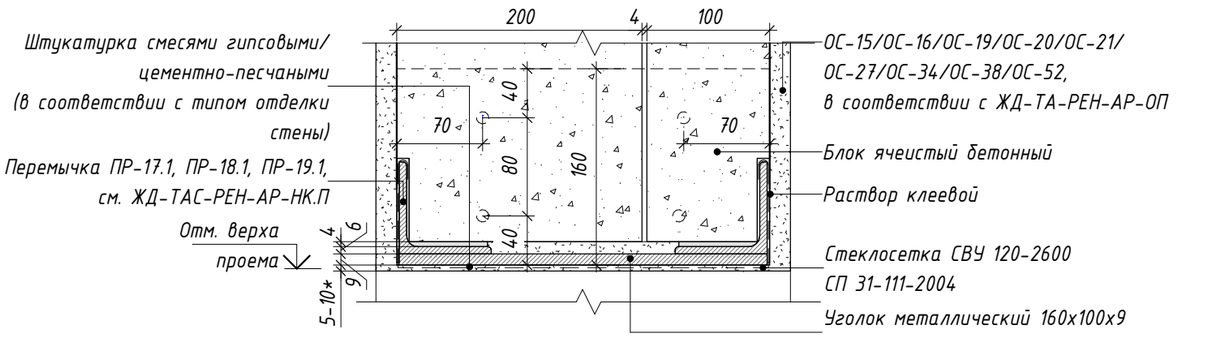
Схема устройства перемычки с опиранием на одну сторону в ячеистом бетонном блоке



Сечение И-И



Сечение И1-И1



* - 5 мм толщина штукатурки смесями гипсовыми
10 мм толщина штукатурки смесями цементно-песчаными

Примечания:

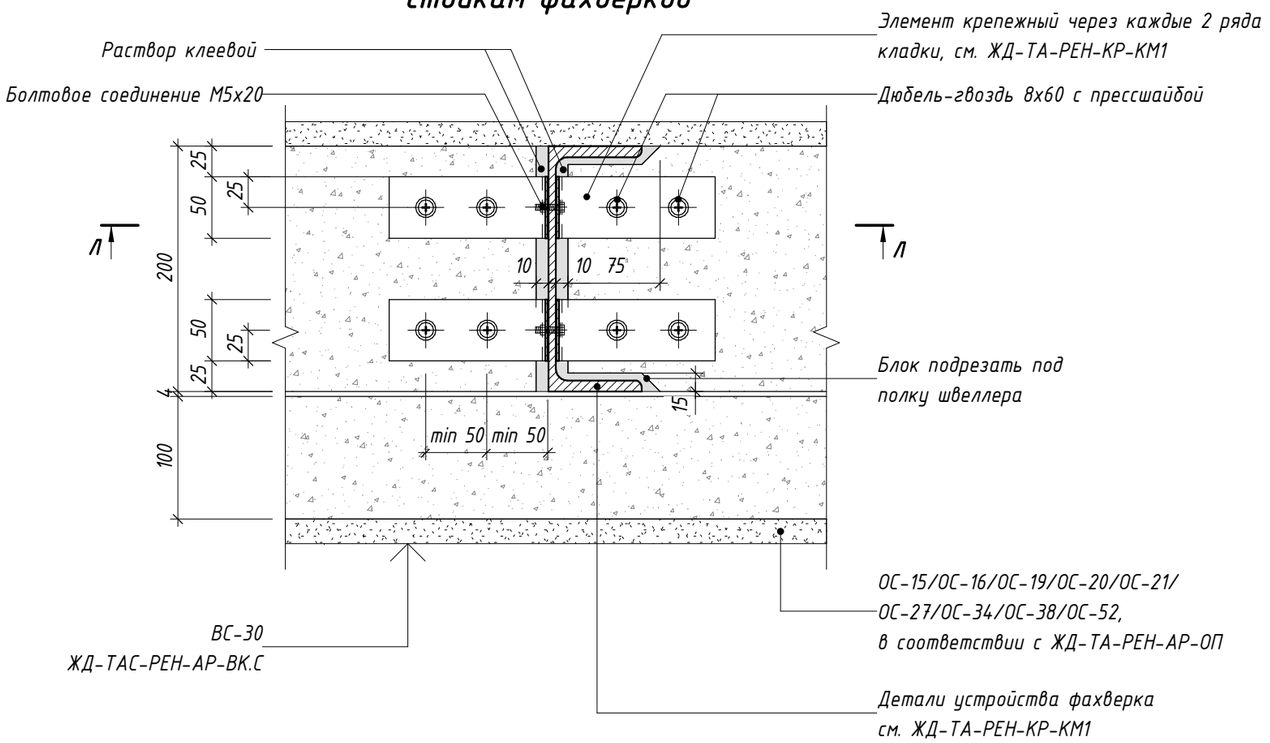
1. Над отверстиями шириной менее 600 мм укладывать 3 арматурных стержня D12 А1 с опиранием не менее 200 мм с каждой стороны.
2. Данный лист смотреть совместно с ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	33	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Узел 46, сечения И-И, И1-И1, К-К. Узелы крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 300мм к ж.б. пилону/стене, узел устройства перемычки.	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

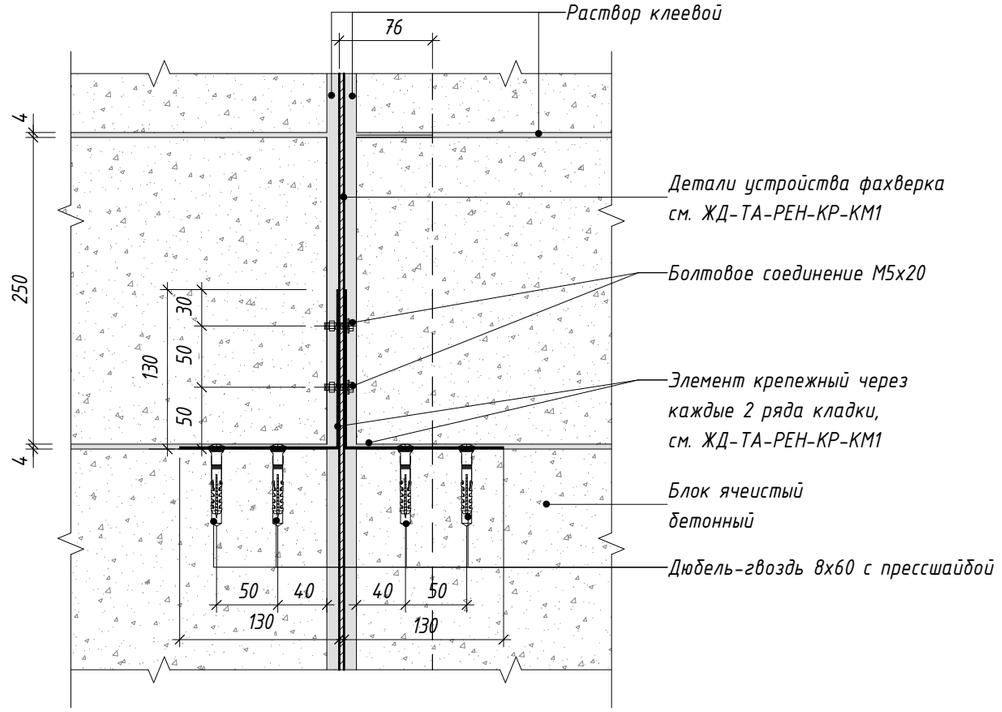
Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

47

Узел крепления перегородок из ячеистых бетонных блоков толщиной 300мм к стойкам фахверков



Сечение Л-Л



Примечания:

1. Первый ряд блоков укладывать на цементно-песчаный раствор не ниже М75, последующие ряды выполнить с использованием клеевого раствора.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	34	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Узел 47, сечение Л-Л. Узел крепления перегородок из ячеистых бетонных блоков толщиной 300мм к стойкам фахверков	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

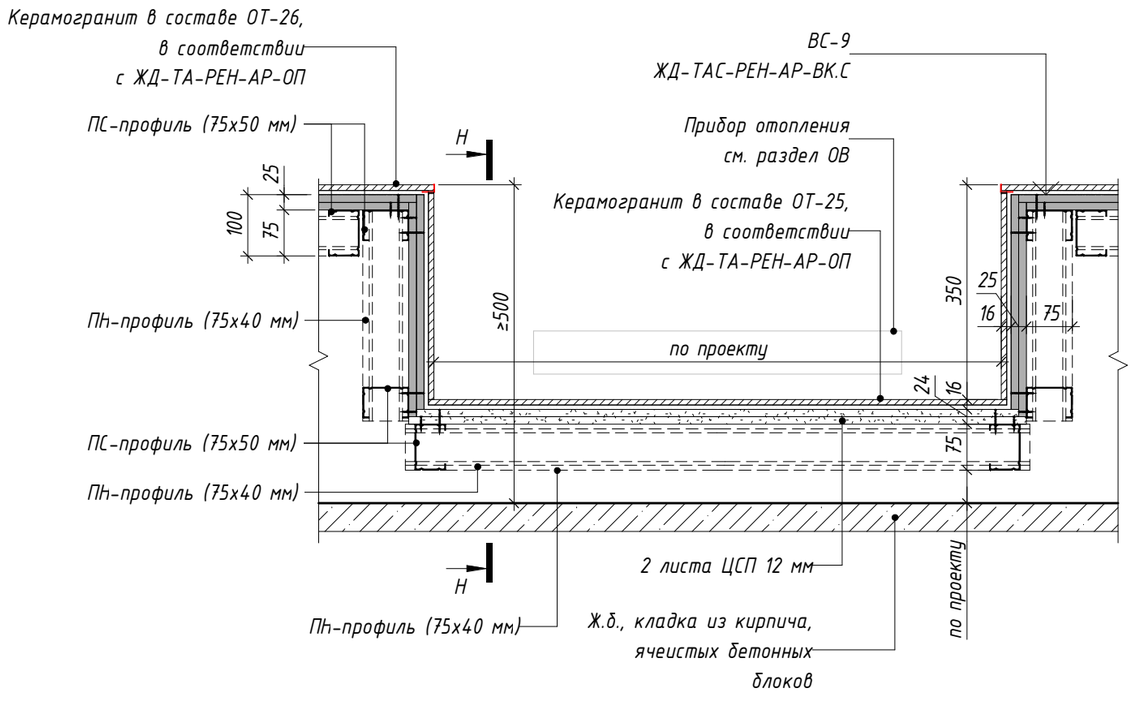
Согласовано

Взам. инв. №

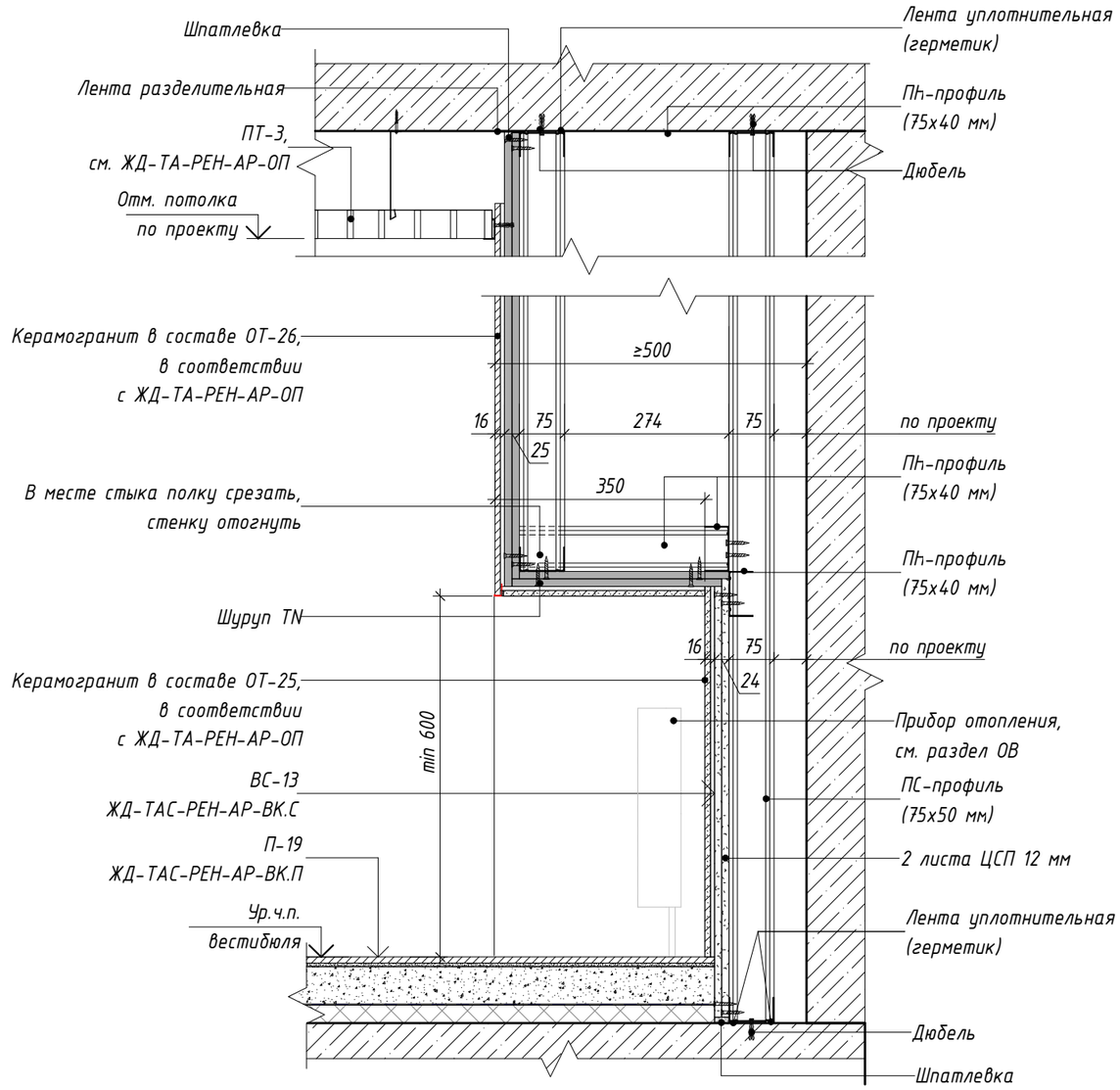
Подп. и дата

Инв. № подл.

48 Узел устройства ниши для прибора отопления в зашивке инженерных коммуникаций глубиной 500 мм и более



Сечение Н-Н



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Узел 48. Узел устройства ниши для прибора отопления в зашивке инженерных коммуникаций глубиной 500 мм и более. Сечение Н-Н

МФС | Генеральный Подрядчик

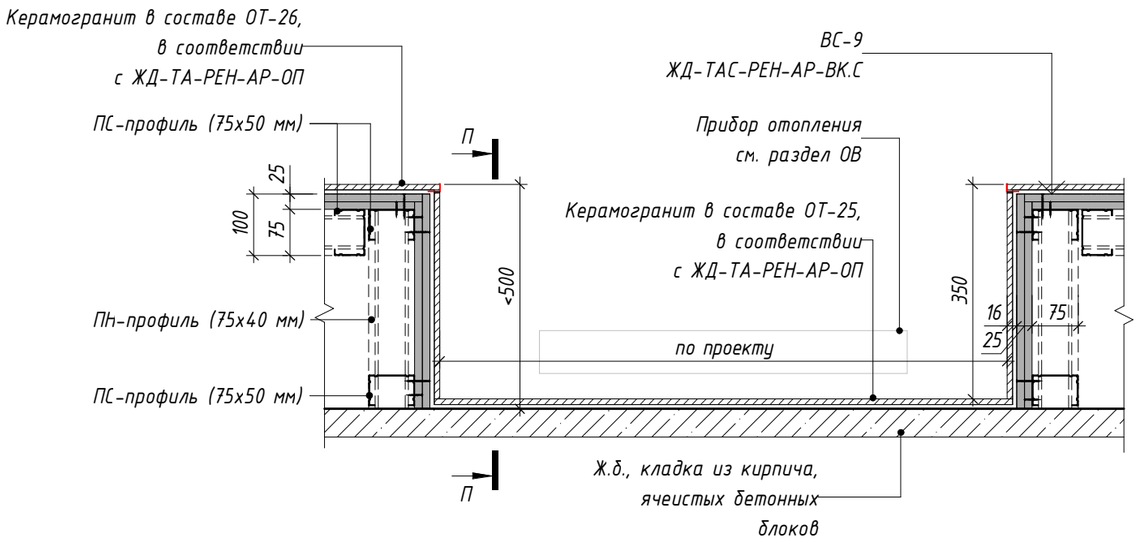
Согласовано

Взам. инв. №

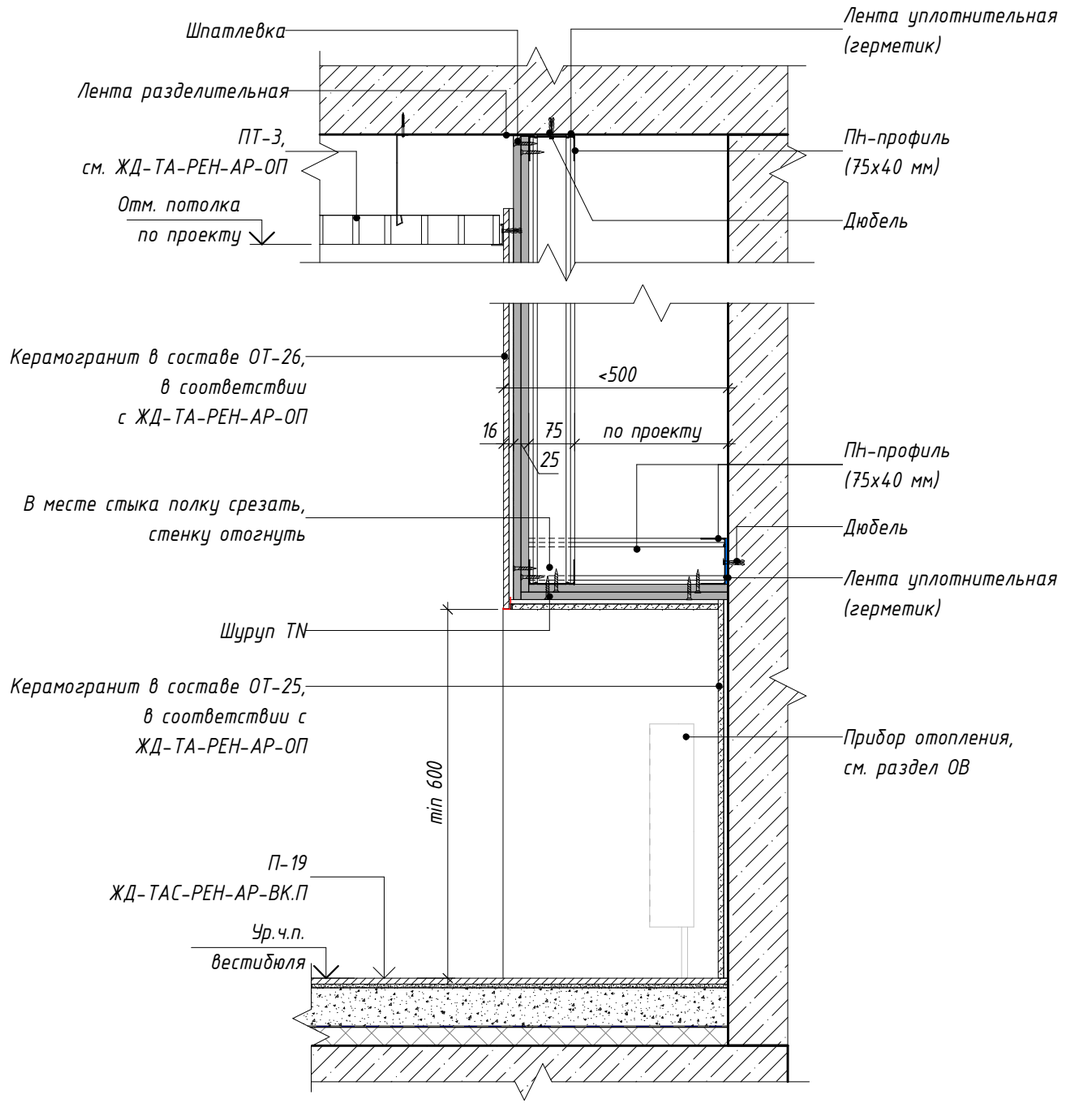
Подп. и дата

Инв. № подл.

49 Узел устройства ниши для прибора отопления в зашивке инженерных коммуникаций глубиной менее 500 мм



Сечение П-П



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Узел 49. Узел устройства ниши для прибора отопления в зашивке инженерных коммуникаций глубиной менее 500 мм. Сечение П-П

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

Взам. инв. №

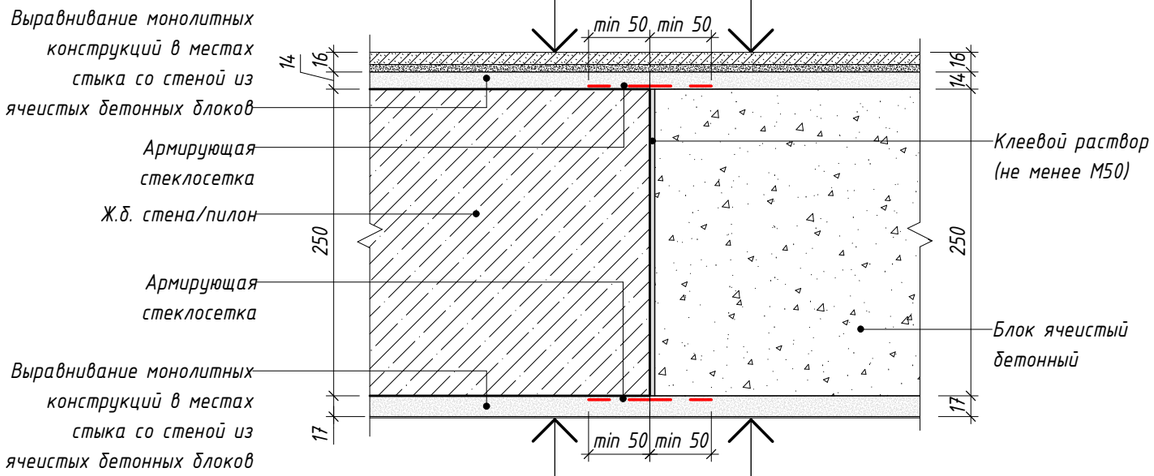
Подп. и дата

Инв. № подл.

50 Узел устройства отделки на стыке кладки из ячеистых бетонных блоков и торца ж.б. стены/пилона одинаковой толщины

ОТ-25:	
- Керамогранит на растворе цементно-песчаном	
с затиркой швов, группа горючести НГ	- 16 мм
- Грунтовка глубокого проникновения	- 1 слой
ОС-59:	
- Простая штукатурка смесями	
цементно-песчаными	- 14 мм
- Грунтовка Бетонконтакт	- 1 слой

ОТ-25:	
- Керамогранит на растворе цементно-песчаном	
с затиркой швов, группа горючести НГ	- 16 мм
- Грунтовка глубокого проникновения	- 1 слой
ОС-15:	
- Простая штукатурка смесями	
цементно-песчаными	- 14 мм
- Грунтовка глубокого проникновения	- 1 слой

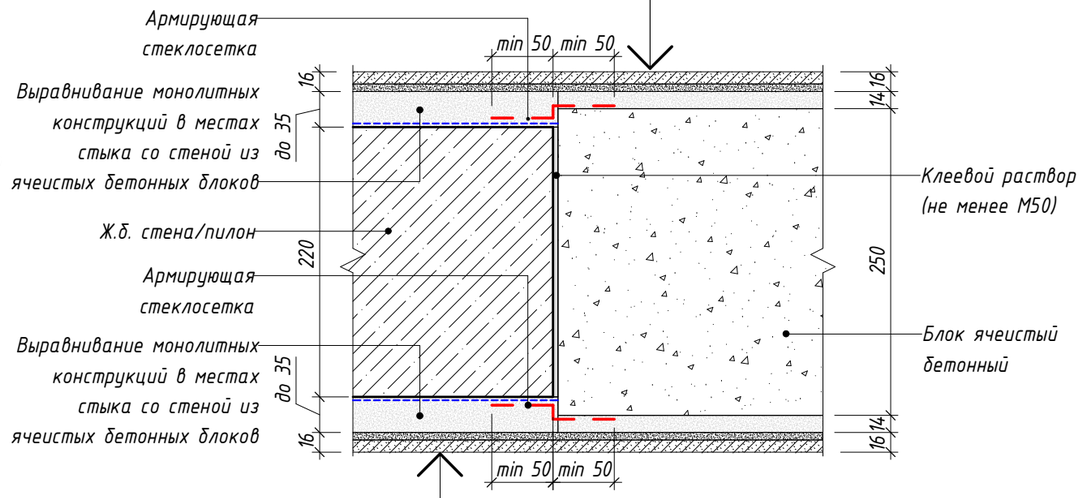


ОТ-3:	
- Окраска краской структурной негорючей,	
нанесение краскопультом, группа горючести НГ	- 1 слой
- Грунтовка глубокого проникновения	- 1 слой
ОС-21:	
- Улучшенная штукатурка смесями гипсовыми	- 17 мм
- Грунтовка Бетонконтакт	- 1 слой

ОТ-3:	
- Окраска краской структурной негорючей,	
нанесение краскопультом, группа горючести НГ	- 1 слой
- Грунтовка глубокого проникновения	- 1 слой
ОС-20:	
- Улучшенная штукатурка смесями гипсовыми	- 17 мм
- Грунтовка глубокого проникновения	- 1 слой

51 Узел устройства отделки на стыке кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 250 мм и торца ж.б. стены/пилона

ОТ-25:	
- Керамогранит на растворе цементно-песчаном	
с затиркой швов, группа горючести НГ	- 16 мм
- Грунтовка глубокого проникновения	- 1 слой
ОС-15:	
- Простая штукатурка смесями	
цементно-песчаными	- 14 мм
- Грунтовка глубокого проникновения	- 1 слой



ОТ-25:	
- Керамогранит на растворе цементно-песчаном	
с затиркой швов, группа горючести НГ	- 16 мм
- Грунтовка глубокого проникновения	- 1 слой
ОС-53:	
- Простая штукатурка смесями цементно-песчаными	
по сетке тканой стальной 10х10х0.8 мм	- до 35 мм
- Грунтовка Бетонконтакт	- 1 слой

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	37	

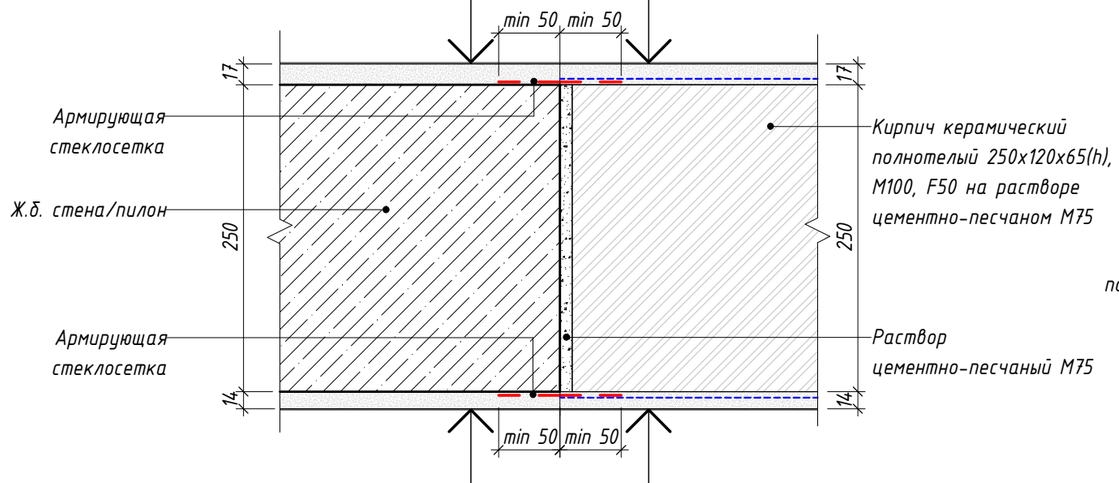
Узлы 50, 51. Узлы устройства отделки на стыке кладки из ячеистых бетонных блоков и торца ж.б. стены/пилона

МФС | Генеральный Подрядчик

52 Узел устройства отделки на стыке кладки из кирпича и торца ж.б. стены/пилона одинаковой толщины

ОТ-3:
- Окраска краской структурной негорючей, нанесение краскопультом, группа горючести НГ – 1 слой
- Грунтовка глубокого проникновения – 1 слой

ОС-19:
- Улучшенная штукатурка смесями цементно-песчаными – 17 мм
- Грунтовка Бетонконтакт – 1 слой



ОТ-1:
- Простая окраска краской влагостойкой негорючей за 2 раза, группа горючести Г1 – 2 слоя
- Грунтовка силикатная – 1 слой

ОС-59:
- Простая штукатурка смесями цементно-песчаными – 14 мм
- Грунтовка Бетонконтакт – 1 слой

ОТ-3
- Окраска краской структурной негорючей, нанесение краскопультом, группа горючести НГ – 1 слой
- Грунтовка глубокого проникновения – 1 слой

ОС-8:
- Улучшенная штукатурка смесями цементно-песчаными по сетке тканой стальной 10x10x0.8 мм – 17 мм
- Грунтовка глубокого проникновения – 1 слой

ОТ-1:
- Простая окраска краской влагостойкой негорючей за 2 раза, группа горючести Г1 – 2 слоя
- Грунтовка силикатная – 1 слой

ОС-7:
- Простая штукатурка смесями цементно-песчаными по сетке тканой стальной 10x10x0.8 мм – до 35 мм
- Грунтовка глубокого проникновения – 1 слой

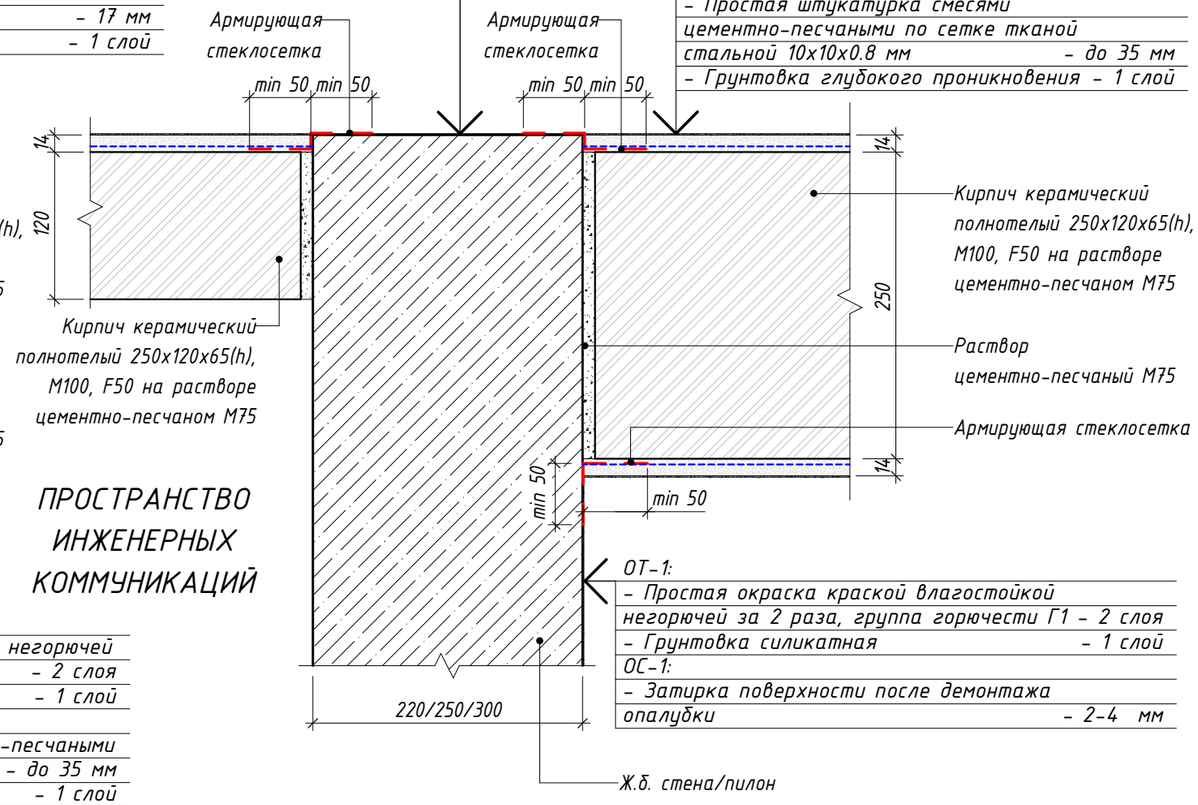
53 Узел устройства отделки на стыке кладки из кирпича и ж.б. стены/пилона

ОТ-1:
- Простая окраска краской влагостойкой негорючей за 2 раза, группа горючести Г1 – 2 слоя
- Грунтовка силикатная – 1 слой

ОС-1:
- Затирка поверхности после демонтажа опалубки – 2-4 мм
- Грунтовка Бетонконтакт – 1 слой

ОТ-1:
- Простая окраска краской влагостойкой негорючей за 2 раза, группа горючести Г1 – 2 слоя
- Грунтовка силикатная – 1 слой

ОС-7:
- Простая штукатурка смесями цементно-песчаными по сетке тканой стальной 10x10x0.8 мм – до 35 мм
- Грунтовка глубокого проникновения – 1 слой



ПРОСТРАНСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

Узлы 52, 53. Узлы устройства отделки на стыке кладки из кирпича и ж.б. стены/пилона

МФС | Генеральный Подрядчик

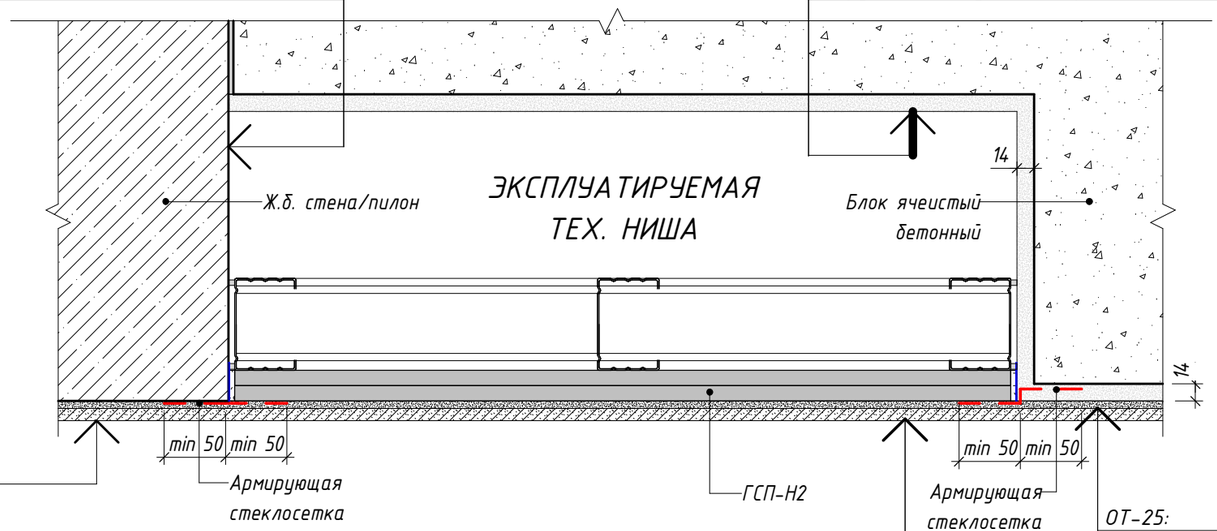
54 Узел устройства отделки эксплуатируемой технической ниши

ОТ-14:
- Пропитка упрочняющая обеспыливающая

ОС-1:
- Затирка проверхности после демонтажа опалубки – 2-4 мм
- Грунтовка Бетонконтакт – 1 слой

ОТ-14:
- Пропитка упрочняющая обеспыливающая

ОС-15:
- Простая штукатурка цементно-песчаными смесями – 14 мм
- Грунтовка глубокого проникновения – 1 слой



ОТ-25:
- Керамогранит на растворе цементно-песчаном с затиркой швов, группа горючести НГ – 16 мм
- Грунтовка глубокого проникновения – 1 слой

ОС-1:
- Затирка поверхности после демонтажа опалубки – 2-4 мм
- Грунтовка Бетонконтакт – 1 слой

ОТ-25:
- Керамогранит на растворе цементно-песчаном с затиркой швов, группа горючести НГ – 16 мм
- Грунтовка глубокого проникновения – 1 слой

ОС-15:
- Простая штукатурка смесями цементно-песчаными – 14 мм
- Грунтовка глубокого проникновения – 1 слой

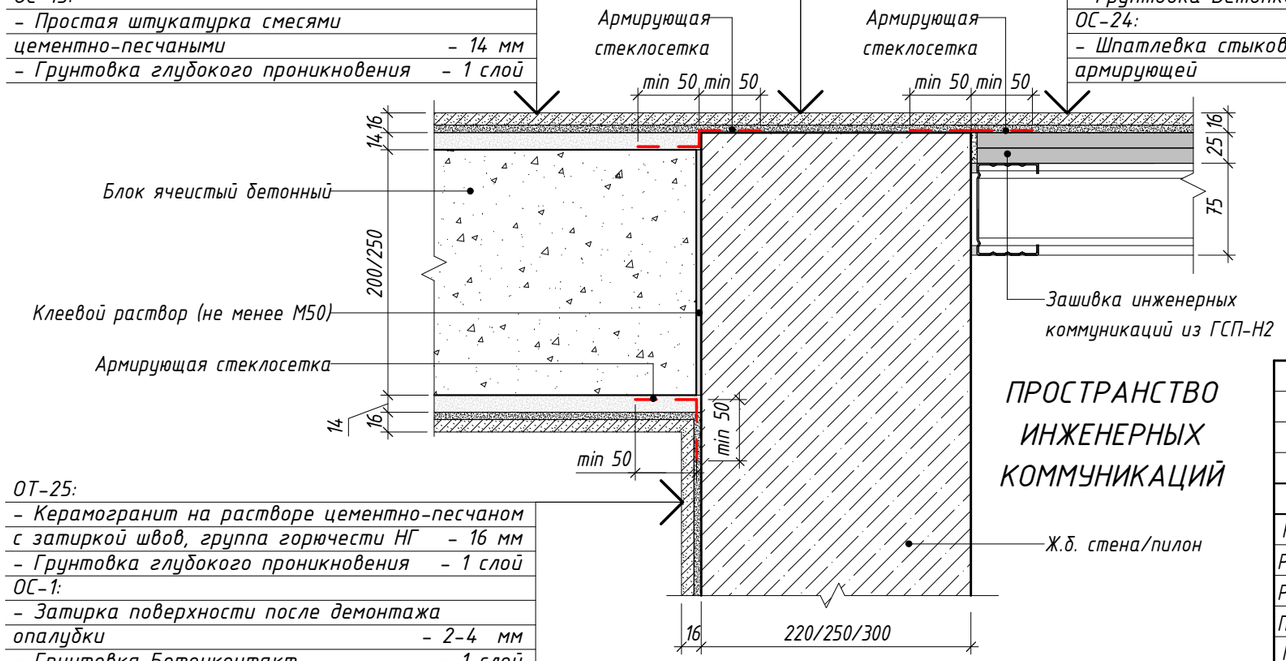
55 Узел устройства отделки на стыке кладки из ячеистых бетонных блоков/ж.б. стены/пилона и зашивки из ГСП-Н2

ОТ-25:
- Керамогранит на растворе цементно-песчаном с затиркой швов, группа горючести НГ – 16 мм
- Грунтовка глубокого проникновения – 1 слой

ОС-15:
- Простая штукатурка смесями цементно-песчаными – 14 мм
- Грунтовка глубокого проникновения – 1 слой

ОТ-26:
- Керамогранит на растворе цементно-песчаном с затиркой швов, группа горючести НГ – 16 мм
- Грунтовка Бетонконтакт – 1 слой

ОС-24:
- Шпатлевка стыков ГСП с проклейкой лентой армирующей



ОТ-25:
- Керамогранит на растворе цементно-песчаном с затиркой швов, группа горючести НГ – 16 мм
- Грунтовка глубокого проникновения – 1 слой

ОС-1:
- Затирка поверхности после демонтажа опалубки – 2-4 мм
- Грунтовка Бетонконтакт – 1 слой

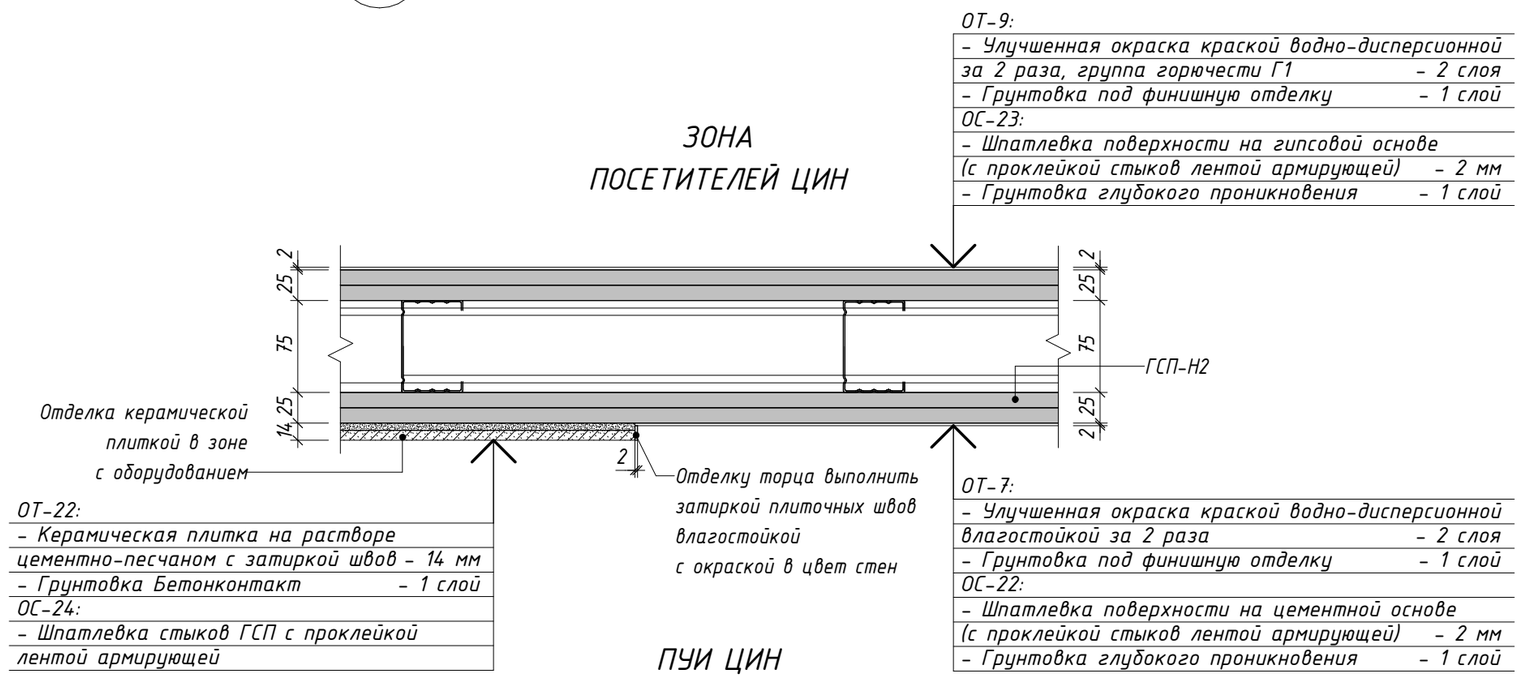
ОТ-26:
- Керамогранит на растворе цементно-песчаном с затиркой швов, группа горючести НГ – 16 мм
- Грунтовка Бетонконтакт – 1 слой

ОС-24:
- Шпатлевка стыков ГСП с проклейкой лентой армирующей

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	39	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Узлы 54, 55. Узлы устройства отделки на стыке кладки из ячеистых бетонных блоков, ж.б. стены/пилона и ГСП	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

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

56 Узел устройства отделки ПУИ ЦИН



ОТ-9:
- Улучшенная окраска краской водно-дисперсионной за 2 раза, группа горючести Г1 – 2 слоя
- Грунтовка под финишную отделку – 1 слой

ОС-23:
- Шпатлевка поверхности на гипсовой основе (с проклейкой стыков лентой армирующей) – 2 мм
- Грунтовка глубокого проникновения – 1 слой

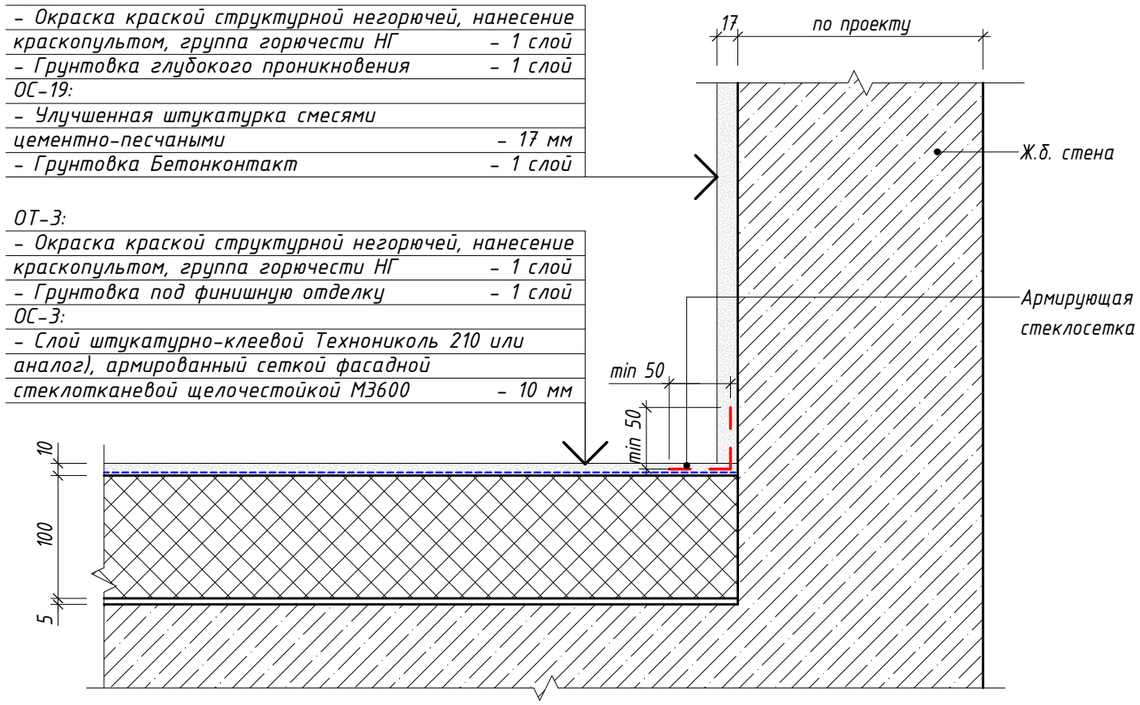
ОТ-22:
- Керамическая плитка на растворе цементно-песчаном с затиркой швов – 14 мм
- Грунтовка Бетонконтакт – 1 слой

ОС-24:
- Шпатлевка стыков ГСП с проклейкой лентой армирующей

ОТ-7:
- Улучшенная окраска краской водно-дисперсионной влагостойкой за 2 раза – 2 слоя
- Грунтовка под финишную отделку – 1 слой

ОС-22:
- Шпатлевка поверхности на цементной основе (с проклейкой стыков лентой армирующей) – 2 мм
- Грунтовка глубокого проникновения – 1 слой

57 Узел устройства отделки лестничной клетки



ОТ-3:
- Окраска краской структурной негорючей, нанесение краскопультом, группа горючести НГ – 1 слой
- Грунтовка глубокого проникновения – 1 слой

ОС-19:
- Улучшенная штукатурка смесями цементно-песчаными – 17 мм
- Грунтовка Бетонконтакт – 1 слой

ОТ-3:
- Окраска краской структурной негорючей, нанесение краскопультом, группа горючести НГ – 1 слой
- Грунтовка под финишную отделку – 1 слой

ОС-3:
- Слой штукатурно-клеевой Технониколь 210 или аналог), армированный сеткой фасадной стеклотканевой щелочестойкой МЭ600 – 10 мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2			
						Реновация. Жилой дом			
Разработал		Лещинская			11.2023	Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Леухина			11.2023		Р	40	
Разработал		Голодов			11.2023				
Проверил		Костенков			11.2023	Узел 56. Узел устройства отделки ПУИ ЦИН. Узел 57. Узел устройства отделки лестничной клетки	МФС | Генеральный Подрядчик		
Н. контр.		Шалаева			11.2023				

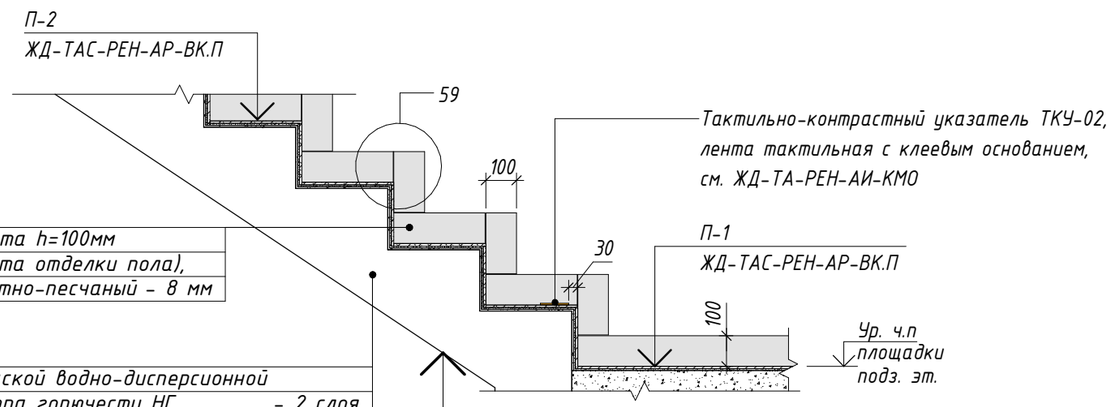
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

58 Узел устройства отделки лестничных маршей эвакуационной лестницы из подземного этажа



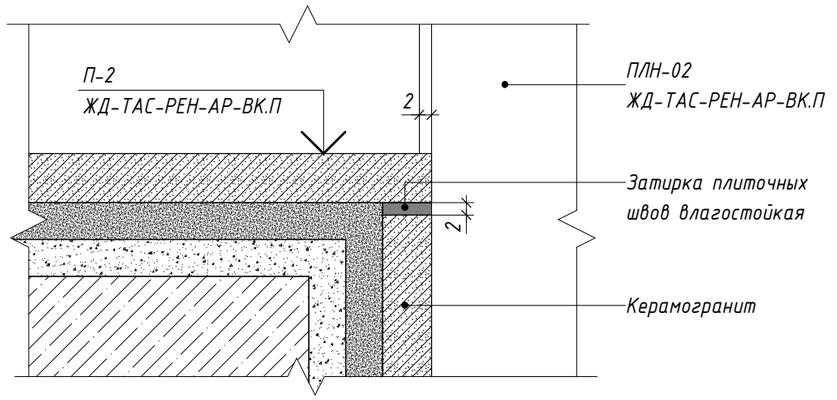
ПЛН-02:	
- Плинтус из керамогранита h=100мм (нарезать из керамогранита отделки пола), монтаж на раствор цементно-песчаный	- 8 мм

ОТ-10:	
- Улучшенная окраска краской водно-дисперсионной негорючей за 2 раза, группа горючести НГ	- 2 слоя
- Грунтовка под финишную отделку	- 1 слой

ОС-26:	
- Шпатлевка поверхности на цементной основе	- 2 мм
- Грунтовка глубокого проникновения	- 1 слой
- Затирка поверхности после демонтажа опалубки	- 2-4 мм
- Грунтовка Бетонконтакт	- 1 слой

ПТ-4:	
- Улучшенная окраска краской водно-дисперсионной негорючей за 2 раза, группа горючести НГ	- 2 слоя
- Грунтовка под финишную отделку	- 1 слой
- Шпатлевка поверхности на цементной основе	- 2 мм
- Грунтовка глубокого проникновения	- 1 слой
- Затирка поверхности после демонтажа опалубки	- 2-4 мм
- Грунтовка Бетонконтакт	- 1 слой

59 Узел устройства отделки лестничных маршей эвакуационной лестницы из подземного этажа



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лещинская			11.2023
Разработал		Леухина			11.2023
Разработал		Голодов			11.2023
Проверил		Костенков			11.2023
Н. контр.		Шалаева			11.2023

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.2

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Подземный и первый этажи.

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

Узлы 58, 59. Узлы устройства отделки лестничных маршей эвакуационной лестницы из подземного этажа

МФС | Генеральный Подрядчик