МФС | Генеральный Подрядчик

АР

# Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

Для объектов Реновации

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Разработчик: Блок стандартизации проектных решений

Версия 2
03/2023

**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.

## Типовые этажи.

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ
Версия 2

| | |
|---|---|
| Генеральный директор | Карапетян Е.О. |
| Главный инженер проекта | Биктимиров А.Ф. |
| Главный архитектор проекта | Милявская А.А. |
| Руководитель блока стандартизации | Бочкин Н.Д. |

Общество с ограниченной ответственностью "ГП - МФС" ОГРН 1047796934195 Москва

Москва, 2023г.

## Ведомость рабочих чертежей комплекта ТУ.ТЭ

| Лист | Наименование листа | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Узлы 1, 2. Узлы устройства межсекционного деформационного шва для объектов с наружными стеновыми панелями на типовых этажах | |
| 3 | Узлы 4, 5. Узлы устройства межсекционного деформационного шва для объектов с навесной фасадной системой на типовых этажах | |
| 4 | Сечение 1-1. Пример раскладки ячеистых бетонных блоков стены лоджии квартиры | |
| 5 | Фрагмент плана 1. Сечения 2-2, 3-3 по лоджиям квартир по витражной конструкции с интегрированным ограждением (тип стены - наружная стеновая панель) | |
| 6 | Фрагмент плана 2. Сечения 4-4, 5-5 по лоджиям квартир МГН 2 этажа для объектов с наружными стеновыми панелями на типовых этажах и интегрированным ограждением. | |
| 7 | Фрагмент плана 3. Сечения 6-6, 7-7 по лоджиям по витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением (тип стены - наружная стеновая панель) | |
| 8 | Фрагмент плана 4. Сечения 8-8, 9-9 по лоджиям квартир МГН 2 этажа по витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением (тип стены - наружная стеновая панель) | |
| 9 | Фрагмент плана 5. Сечения 10-10, 11-11 по лоджиям квартир по витражной конструкции с интегрированным ограждением (тип стены - навесная фасадная система) | |
| 10 | Фрагмент плана 6. Сечение 12-12, 13-13 по лоджиям квартир по витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением (тип стены - навесная фасадная система) | |
| 11 | Узлы 6.1, 6.2, 7. Узлы примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии к плитам перекрытия (тип стены - наружная стеновая панель) | |
| 12 | Узлы 8, 9, 10. Узлы примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии к плитам перекрытия (тип стены - наружная стеновая панель) | |
| 13 | Узлы 11, 12. Узлы примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии к плитам перекрытия (тип стены - наружная стеновая панель) | |
| 14 | Узлы 13, 14, 15. Узлы примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии к плитам перекрытия (тип стены - наружная стеновая панель) | |
| 15 | Узлы 16.1, 16.2, 17. Узлы примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии к плитам перекрытия (тип стены - навесная фасадная система) | |
| 16 | Узлы 18.1, 18.2, 19. Узлы примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии к плитам перекрытия (тип стены - навесная фасадная система) | |
| 17 | Узлы 20, 21. Узлы бокового примыкания витражной конструкции лоджии к наружной стеновой панели | |
| 18 | Узлы 22, 23. Узлы бокового примыкания витражной конструкции лоджии к навесной фасадной системе | |
| 19 | Сечения 14-14, 15-15, 16-16. Типовые сечения по наружным стенам на типовых этажах (тип стены - навесная фасадная система) | |
| 20 | Узлы 24, 25. Узел А. | |
| 21 | Узел 26. Устройство наружного откоса оконного проема в навесной фасадной системе | |
| 22 | Узел 27, 27.2. 27.3. Узлы крепления корзины кондиционера, кронштейна под корзину кондиционера, кронштейна под кондиционер | |
| 23 | Узел 28. Узел заделки отверстия под фреонопровод с заглушкой в наружной стеновой панели | |
| 24 | Узел 29. Узел заделки отверстия в наружной стеновой панели после монтажа фреонопровода | |
| 25 | Узел 30. Узел заделки отверстия под фреонопровод с заглушкой в навесной фасадной систме | |
| 26 | Узел 31. Узел заделки отверстия в навесной фасадной системе после монтажа фреонопровода | |
| 27 | Узлы 32, 33, 34, 35. Узлы примыкания СТМ к стенам и перекрытиям | |
| 28 | Узел 36. Узел устройства решетки вентиляционного блока. РМ-1 | |
| 29 | Фрагмент плана 7. Переходной балкон с устройством наружной кирпичной кладки на гибких связях (тип стены - наружная стеновая панель) | |
| 30 | Фрагмент плана 8. Переходной балкон с устройством наружной кирпичной кладки на гибких связях (тип стены - навесная фасадная система) | |
| 31 | Сечение 17-17 по переходному балкону с устройством наружной кирпичной кладки на гибких связях (тип стены - наружная стеновая панель) | |
| 32 | Сечение 18-18 по переходному балкону с устройством наружной кирпичной кладки на гибких связях (тип стены - навесная фасадная система) | |
| 33 | Узел 37. Узел устройства водосборного трапа переходного балкона 2 этажа с организацией внутреннего водоотвода | |
| 34 | Узел 38. Узел устройства водосборного трапа переходного балкона 2 этажа с организацией наружного водостока | |
| 35 | Узел 39. Узел устройства водосборного трапа переходного балкона типового этажа. МР-1, МР-2. Спецификация элементов МР-1, МР-2 | |
| 36 | Узлы 40, 41. Узлы устройства верха проема в наружной кирпичной кладке на гибких связях. Узлы 42, 43. Узлы порога дверей переходного балкона | |
| 37 | Узлы 44, 45, 46. Узлы устройства откосов дверей переходного балкона | |
| 38 | Фрагменты планов 9, 10, 11. Узлы 47.1, 47.2 Устройство дверных проемов в перегородках из ПГП, с заплечиками ГВЛВ. Сечения а-а, б-б | |
| 39 | Узлы 48, 49, 50. Узлы примыкания перегородок из ПГП к стенам и перекрытиям. Сечение а-а. Скоба С-1 | |
| 40 | Узлы 51, 52. Узлы устройства траверсы ТР-1.50, ТР-1.27 для крепления умывальника | |
| 41 | Узлы 53, 54. Узлы устройства траверсы ТР-2.50, ТР-2.27 для крепления полотенцесушителя | |
| 42 | Узлы 55, 56. Узлы устройства траверсы ТР-3.50, ТР-3.27 для крепления радиатора отопления | |
| 43 | Узлы 57, 58. Узлы устройства траверсы ТР-4.50, ТР-4.27 для крепления смесителя и лейки в ванной | |
| 44 | Узлы 59, 60. Узлы устройства траверсы ТР-5.50, ТР-5.27 для крепления смесителя и лейки в душе | |
| 45 | Узлы 61, 62. Узлы устройства траверсы ТР-6.50, ТР-6.27 для крепления напольно-настенного поручня | |
| 46 | Узлы 63, 64. Узлы устройства траверсы ТР-7.50, ТР-7.27 для крепления настенного поручня длиной 1200 мм | |
| 47 | Узлы 65, 66, 67, 68. Узлы заполнения обрамления порталов лифтов | |
| 48 | Фрагмент плана 12. Поддон металлический типовой ПМ-1 для вентиляционной шахты 1000х2000 мм на чердаке | |
| 49 | Сечения 19-19, 20-20 по типовому металлическому поддону для вентиляционной шахты 1000х2000 мм на чердаке | |
| 50 | Фрагмент плана 13. Поддон металлический индивидуальный для вентиляционной шахты проектного размера на чердаке | |
| 51 | Сечение 21-21, 22-22 по индивидуальному металлическому поддону для вентиляционной шахты проектного размера на чердаке | |
| 52 | Фрагмент плана 14. Сечение 23-23. Узел 69, 70. Узлы крепления внутренних перегородок из ячеистых бетонных блоков к плитам перекрытия | |
| 53 | Узлы 71, 71.1. Узлы крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к ж.б. стене | |
| 54 | Узлы 72.1, 72.2, 73. Узлы примыкания внутренней перегородки из ячеистых блоков к наружной стеновой панели и поперечной перегородке из ячеистых бетонных блоков | |
| 55 | Узел 74, 74.1. Узлы крепления заплечика внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к ж.б. стене | |
| 56 | Узел 75. Сечение 24-24. Узлы устройства перемычки в ячеистом бетонном блоке | |
| 57 | Фрагмент плана 15. Узлы 76, 77. Сечение 25-25. Узлы устройства наружной кладки из ячеистых бетонных блоков | |
| 58 | Схемы привязки отверстий в уголках 75х50х5, 100х100х8 | |
| 59 | Узел 78. Узел отделки откоса в минераловатном утеплителе проема лоджии квартиры | |
| 60 | Фрагмент плана 16. Сечения 26-26, 27-27. Устройство люка в полу машинного помещения. | |
| 61 | Узлы 79, 80, 81. Узлы примыкания внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков, ПГП к ж.б. стенам/пилонам | |

## Ведомость ссылочных документов комплекта ТУ.ТЭ

| 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 перегородки | Версия 3 |
| ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.П | Альбом строительных конструкций и материалов. Перемычки | Выпуск 3 |
| ЖД-ТАС-РЕН-АР-ВК.П | Альбом строительных конструкций и материалов. Полы | Версия 4 |
| ЖД-ТА-РЕН-АР-ОП | Альбом строительных конструкций и материалов. Отделка помещений | Версия 3 |
| ЖД-ТАС-РЕН-АР-НК.К | Альбом строительных конструкций и материалов. Наружные ограждающие конструкции. Покрытие, кровля | Версия 3 |
| ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ7.3 | Альбом типовых узлов. Металлические конструкции типовых этажей | Версия 1 |
| ЖД-ТАС-РЕН-АР-ОБ | Альбом типовых решений. Оконные и балконные блоки из профилей ПВХ. | Версия 6 |
| М8.22-2/2018 | Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит торговой марки ВОЛМА | Часть 1 |
| 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 |
| | Прилагаемые документы | |
| | Прилагаемых документов нет | |

## Общие указания

1. Типовой альбом разработан в соответствии со следующими нормативными документами:
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями от 02.07.2013);
- Федеральный закон от 22.07.2008 (ред. от 14.07.2022) № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 (ред. от 20.05.2022) № 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".

2. При разработке проектной и рабочей документации в рамках объектов Реновации, запроектированных в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 (ред. от 20.05.2022) №815, необходимо руководствоваться текущим альбомом и соблюдать принятые технические решения. В альбоме представлены технические решения и типовые узлы для типовых этажей.

3. Соединение наружного и внутреннего слоев наружных трехслойных стен типового этажа в зоне переходного балкона выполнять с помощью гибких металлических связей МГС 2МТ Е/АГ МТ.
Для бетонных стен минимальная глубина заделки металлической гибкой связи – 55 мм, минимальная глубина заделки в растворный шов наружной кладки из кирпича - 100 мм.

4. Расстояния, привязки и отметки элементов конструкций навесной фасадной системы уточнить по проекту производителя навесной фасадной системы.

5. До выполнения работ по устройству кладки внешнего облицовочного слоя из кирпича навесной фасадной системы необходимо выполнить устройство всех закладных и кронштейнов для установки корзин кондиционеров. При выполнении кладки в зимнее время соблюдать соответствующие требования СП 15.13330.2020 "Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*".
Кирпичную кладку вести на цементно-песчаном растворе марки М100. Швы выполнить шириной 15 мм.
Для обеспечения вентиляции воздушной прослойки в конструкции навесной фасадной системы необходимо устанавливать вкладыши-продухи в вертикальные швы каждого третьего ряда кладки в пределах этажа, а также предпоследнего ряда кладки от вышележащей горизонтальной направляющей с шагом через каждые 3-4 кирпича.

6. Номинальные размеры ячеистых бетонных блоков в мм (без учета швов и зазоров) : 600х100х250, 600х200х250, 600х250х250, характеристиками D600/B3,5/F100.

7. До начала работ по устройству перегородок и облицовок необходимо удалить с базового пола, стен и потолка пыль и грязь. Выравнивающий слой для первого ряда кладки должен быть из цементно-песчаного раствора марки не ниже 75 не менее 15 мм, при этом он может изменяться в зависимости от неровности поверхности. В процессе укладки плит необходимо контролировать толщину внутренних стен для вертикальных и горизонтальных швов, которая не должна превышать 2 ±1 мм, что соответствует нормируемой толщине шва при использовании клеевого раствора.

8. При образовании угла и в местах пересечения перегородок друг с другом блоки следует укладывать с перекрытием стыков ниже расположенного ряда.

9. Армирование внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков выполнить при помощи базальтовой сетки 25х25х1,5мм, через каждые 2 ряда. Армирование начинать после 1 ряда кладки.

10. Армирование наружной кладки из ячеистых бетонных блоков выполнить при помощи оцинкованной сетки из проволоки ФЗВр-1, ячейкой 50х50мм на цем. песч. растворе М75, через каждые 2 ряда. Армирование начинать после 1 ряда кладки.

11. При возведении перегородок из пазогребневых плит выполнять указания альбома рабочих чертежей «Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит" Волма-плиты М8.22-1/2010, ч.1.

12. 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" (Серия 1.073.9-2.08, выпуск 3).

13. Подвесные потолки из ГСП-Н2 в санузлах квартир выполнять на металлическом каркасе П 113 (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" (Серия 1.045.9-2.08, выпуск 3).

14. Антикоррозийную защиту всех металлических косструкций выполнять в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии". Общая толщина антикоррозийного покрытия не менее 60 мкн. (Состав покрытия: грунтовка, окраска эмалью - 2 слоя).

15. 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.

16. 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.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 1 | 61 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Общие данные | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

Согласовано

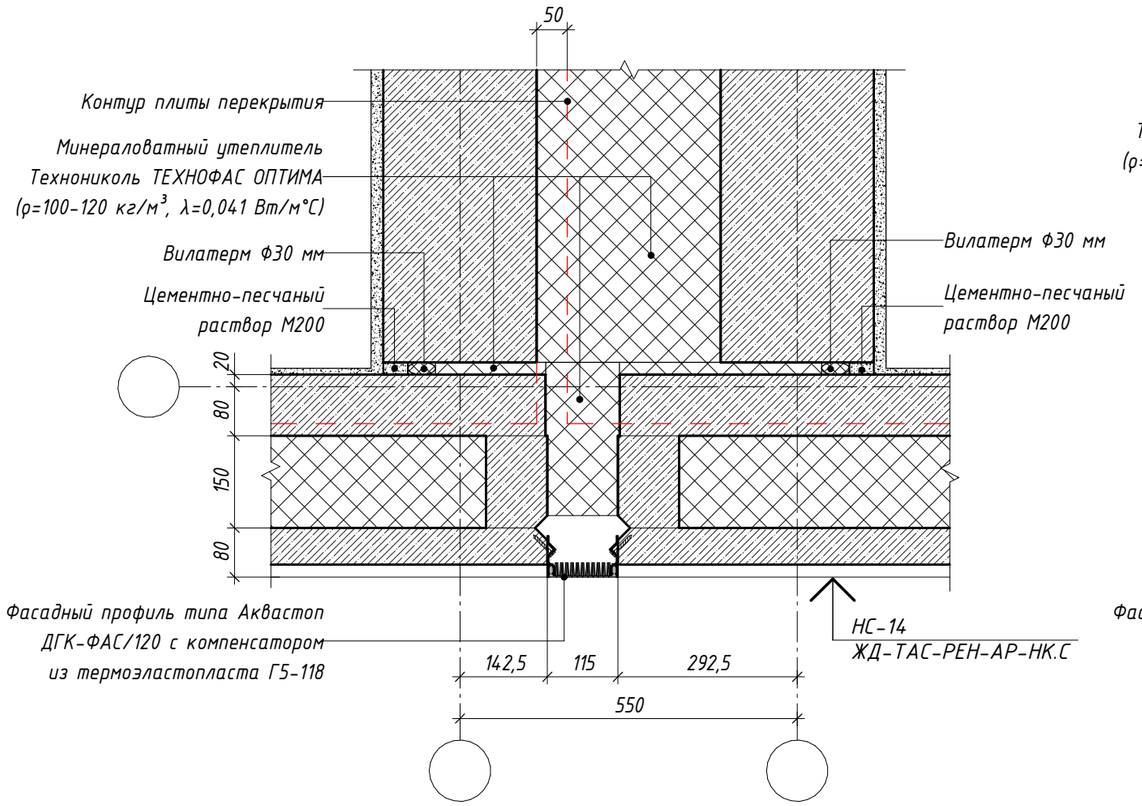
Согласовано

Взам. инв. №

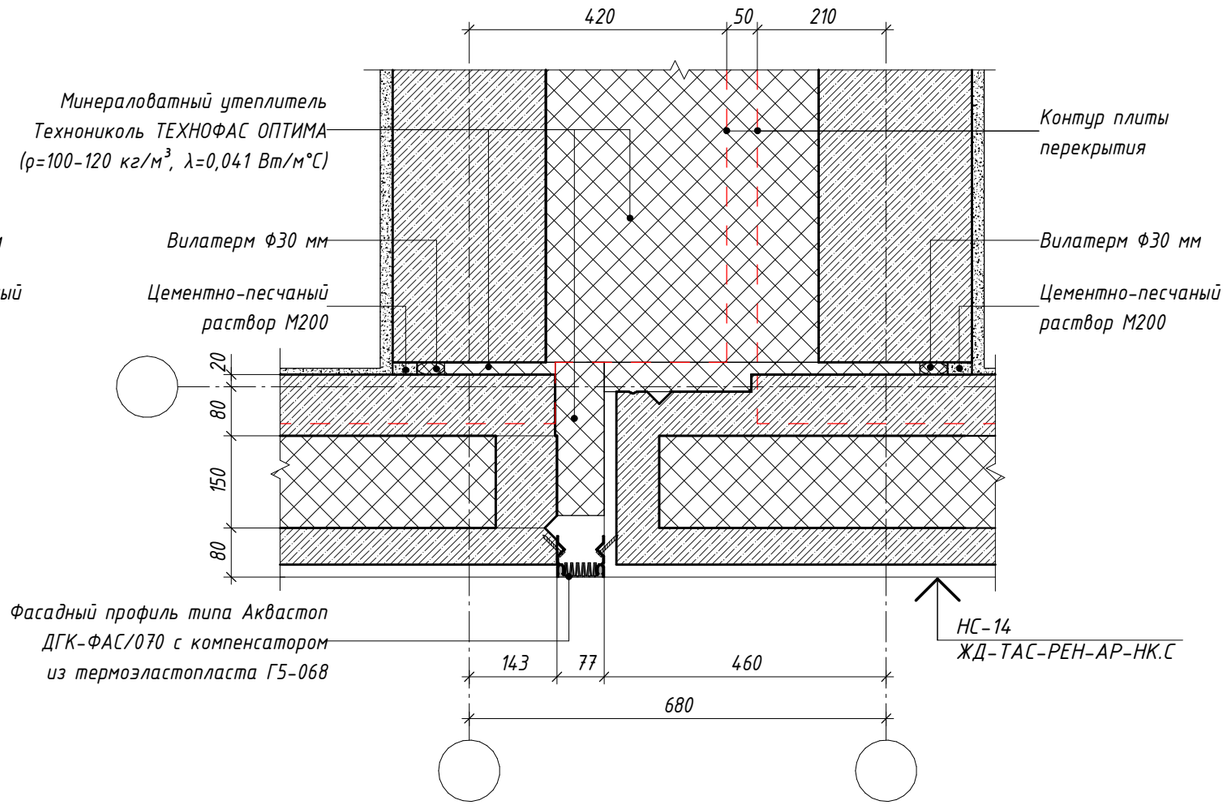
Подп. и дата

Инв. № подл.

## 1 Узел устройства межсекционного деформационного шва между секциями одинаковой этажности на типовых этажах (тип стены – наружная стеновая панель)




## 2 Узел устройства межсекционного деформационного шва между секциями разной этажности на типовых этажах (тип стены – наружная стеновая панель)




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

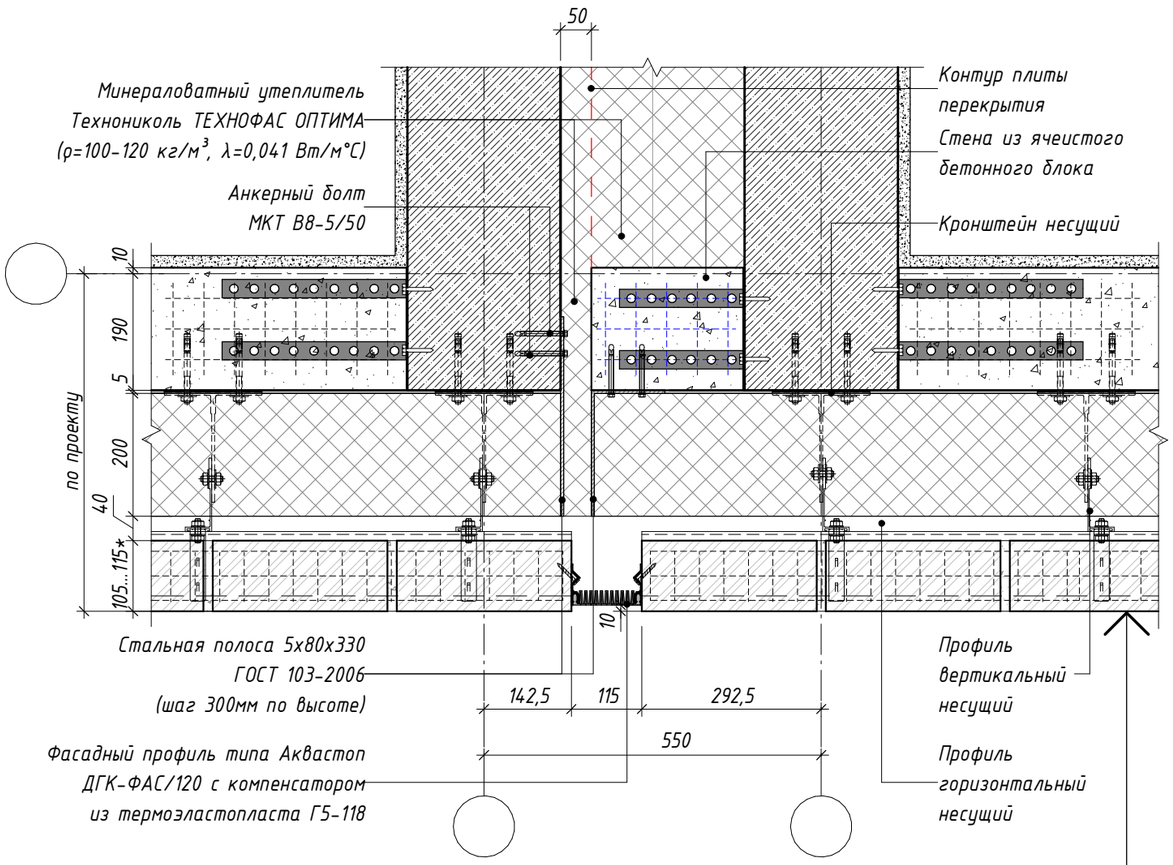
Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 2 | |

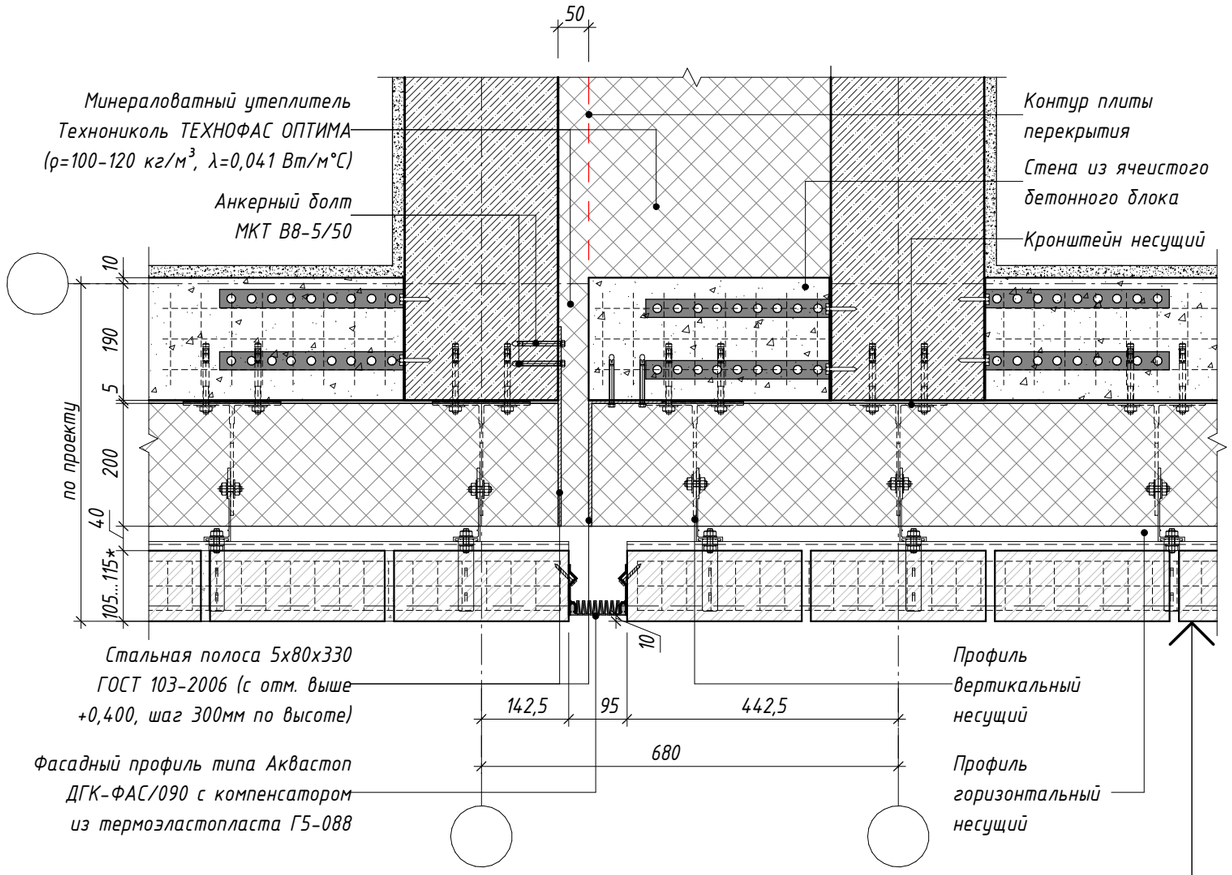
Узлы 1, 2. Узлы устройства межсекционного деформационного шва для объектов с наружными стеновыми панелями на типовых этажах

МФС | Генеральный Подрядчик

## 4 Узел устройства межсекционного деформационного шва между секциями одинаковой этажности на типовых этажах (тип стены – навесная фасадная система)




## 5 Узел устройства межсекционного деформационного шва между секциями разной этажности на типовых этажах (тип стены – навесная фасадная система)




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

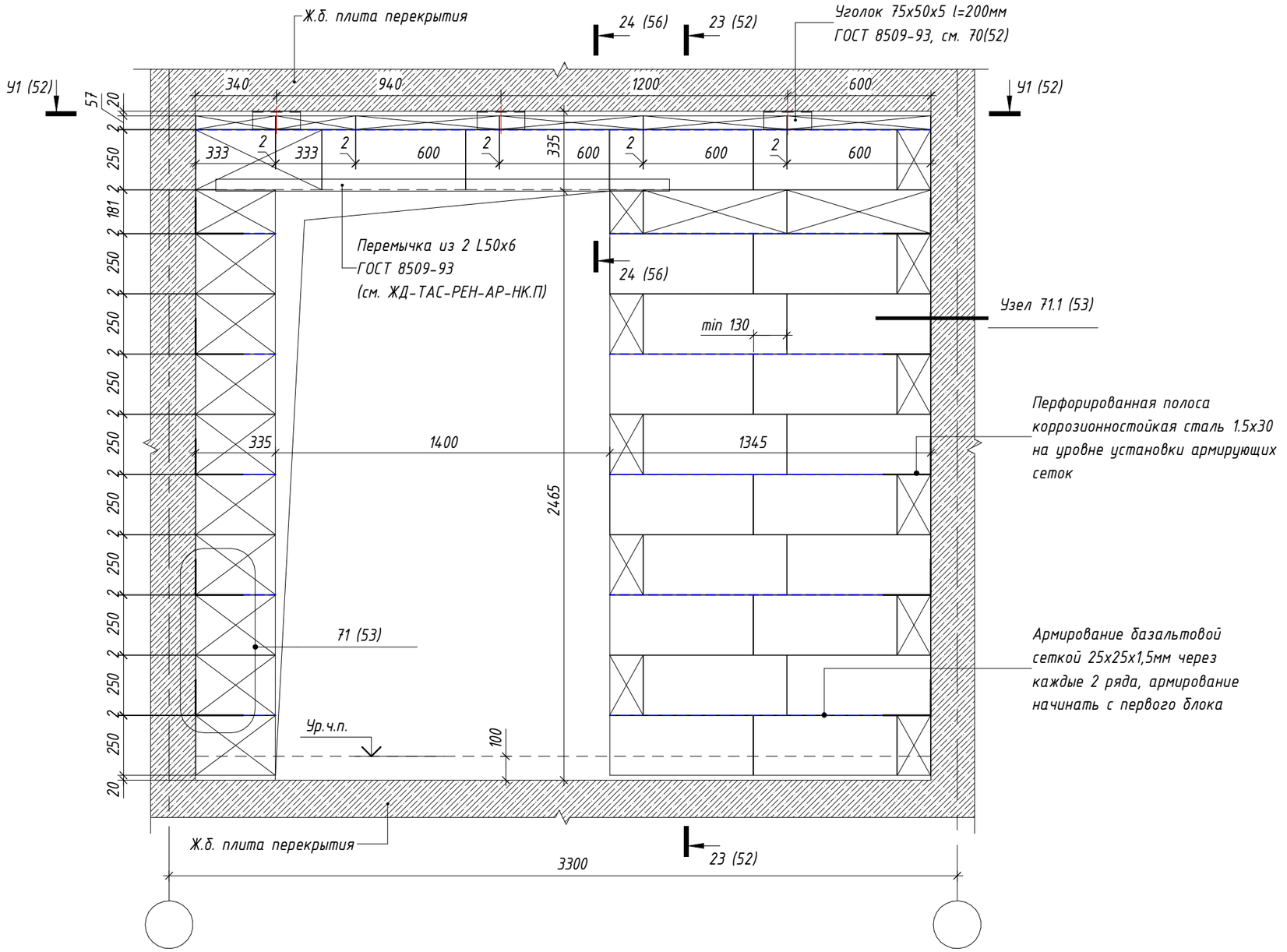
Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3 | |

Узлы 4, 5. Узлы устройства межсекционного деформационного шва для объектов с навесной фасадной системой на типовых этажах

МФС | Генеральный Подрядчик

# Сечение 1-1. Пример раскладки ячеистых бетонных блоков стены лоджии квартиры




Примечания:

1. Контур плиты в зоне лоджии указан для плиты перекрытия типового этажа, контур плиты 1 этажа см. раздел КЖ.
2. Блоки должны размещаться "вразбежку", со смещением торцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 130 мм.
3. Смотреть совместно с листами 52, 53, 56, 58 данного альбома.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 4 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Сечение 1-1. Пример раскладки ячеистых бетонных блоков стены лоджии квартиры | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

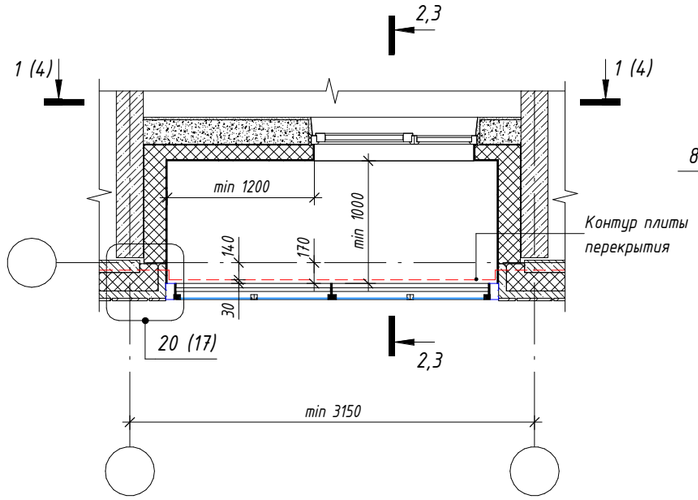
Согласовано

Взам. инв. №

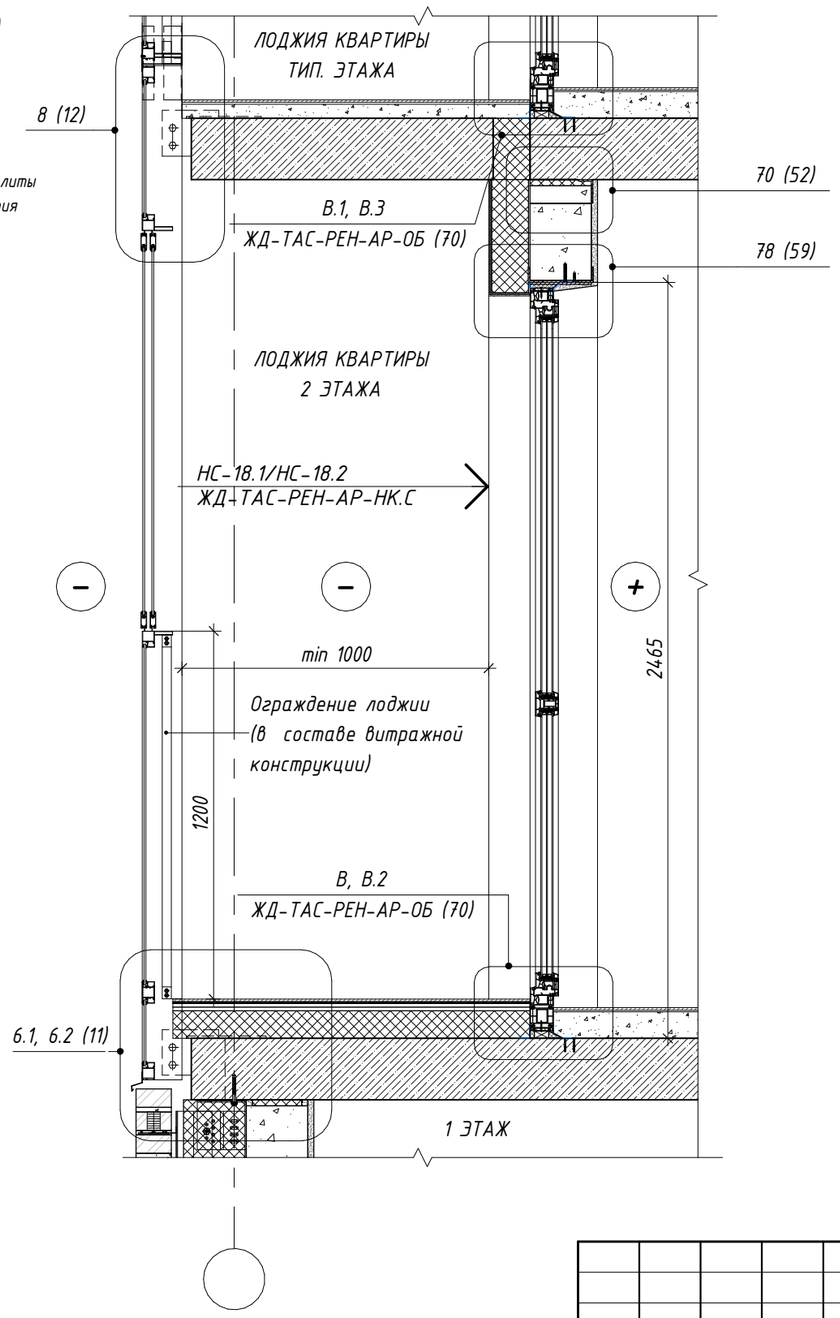
Подп. и дата

Инв. № подл.

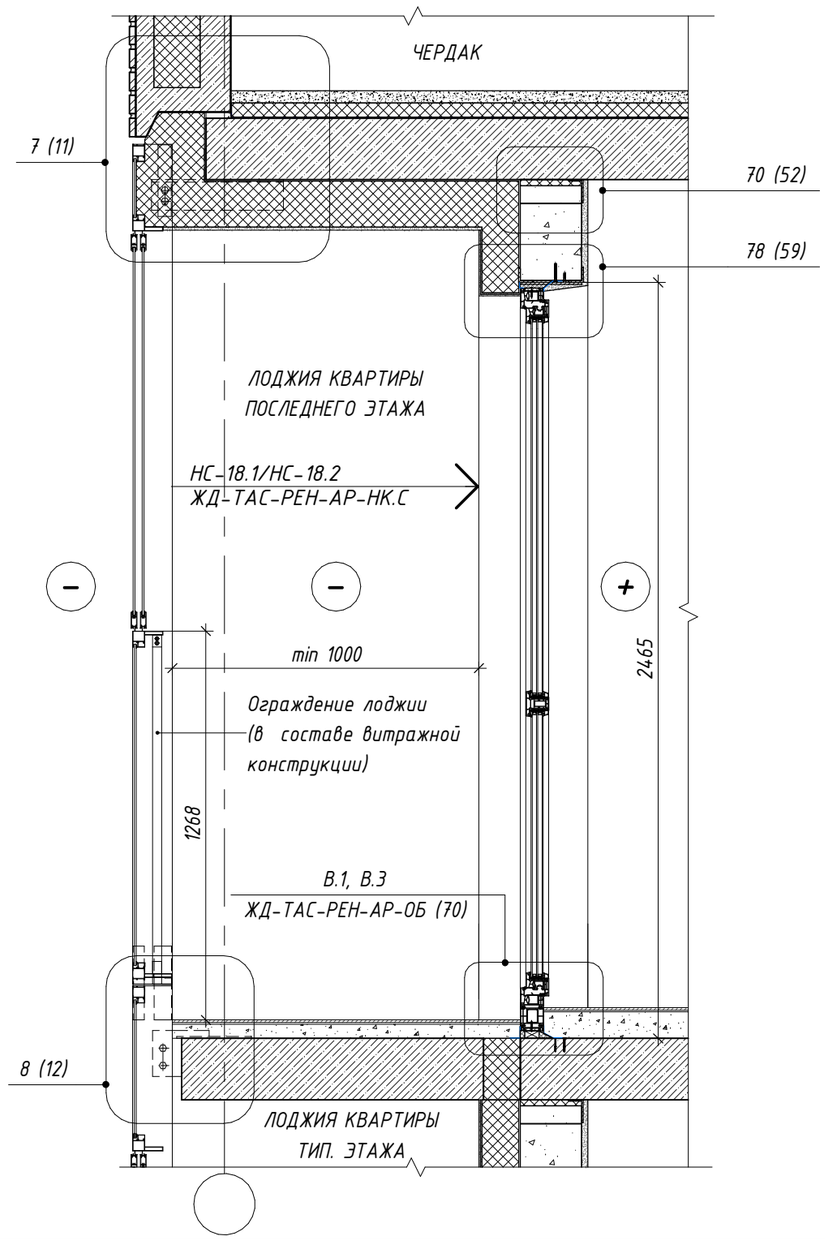
## Фрагмент плана 1. Лоджия квартиры с витражной конструкцией с интегрированным ограждением (тип стены – наружная стеновая панель)




## Сечение 2-2 по лоджии квартиры 2 этажа по витражной конструкции с интегрированным ограждением (тип стены – наружная стеновая панель)




## Сечение 3-3 по лоджии квартиры последнего жилого этажа по витражной конструкции с интегрированным ограждением (тип стены – наружная стеновая панель)




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

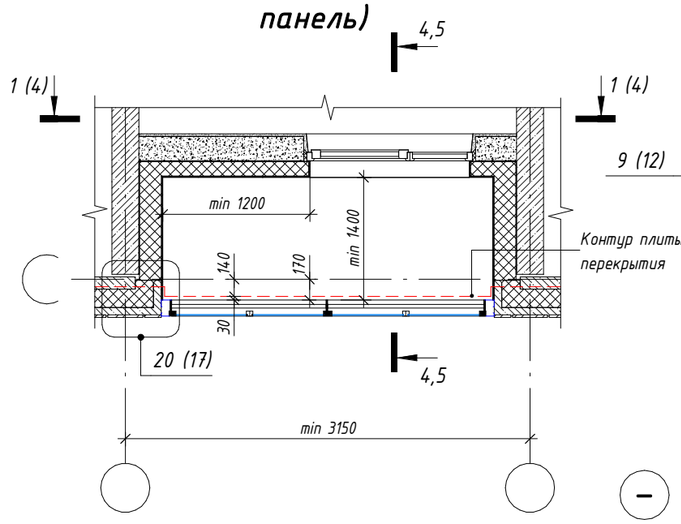
Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 5 | |

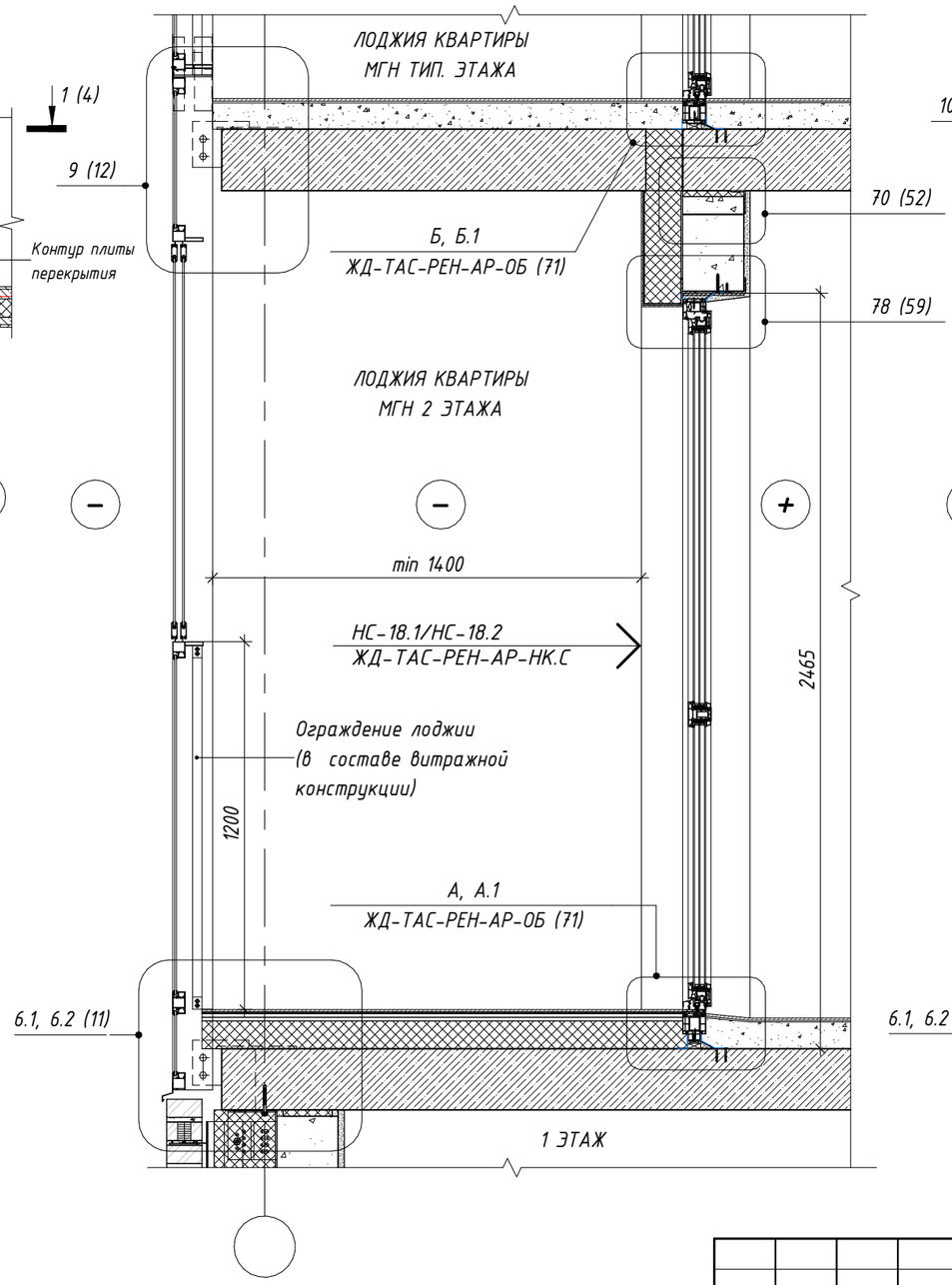
Фрагмент плана 1. Сечения 2-2, 3-3 по лоджиям квартир по витражной конструкции с интегрированным ограждением (тип стены – наружная стеновая панель)

МФС | Генеральный Подрядчик

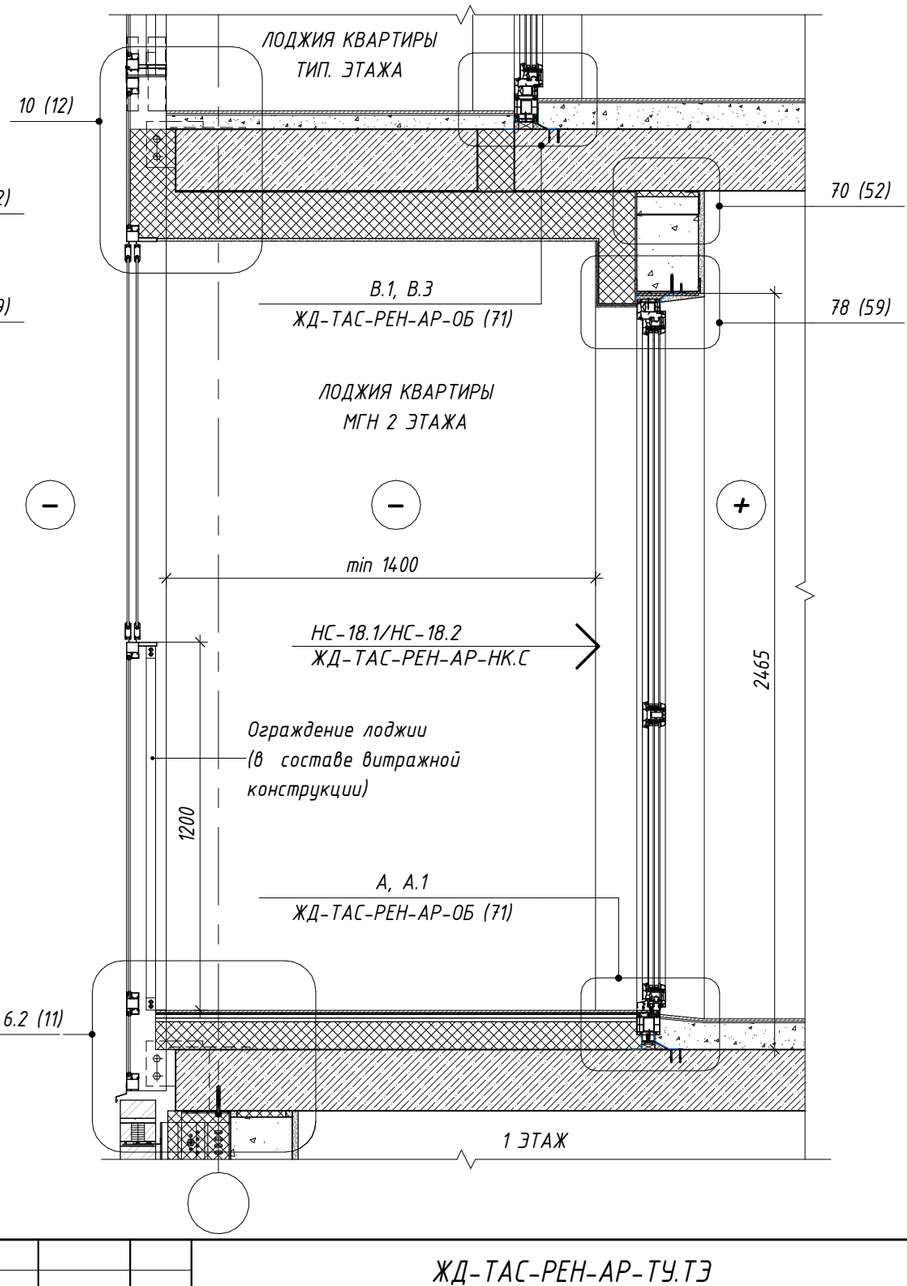
## Фрагмент плана 2. Лоджия квартиры МГН с витражной конструкцией с интегрированным ограждением (тип стены – наружная стеновая панель)




## Сечение 4-4 по лоджии квартиры МГН 2 этажа по витражной конструкции с интегрированным ограждением (тип стены – наружная стеновая панель)




## Сечение 5-5 по лоджии квартиры МГН 2 этажа по витражной конструкции с интегрированным ограждением (тип стены – наружная стеновая панель)




| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 6 | |

Фрагмент плана 2. Сечения 4-4, 5-5 по лоджиям квартир МГН 2 этажа для объектов с наружными стеновыми панелями на типовых этажах и интегрированным ограждением.

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

Взам. инв. №

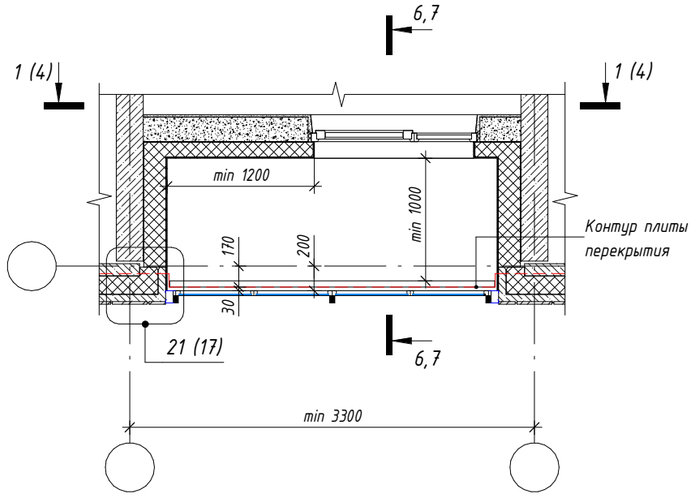
Подп. и дата

Инв. № подл.

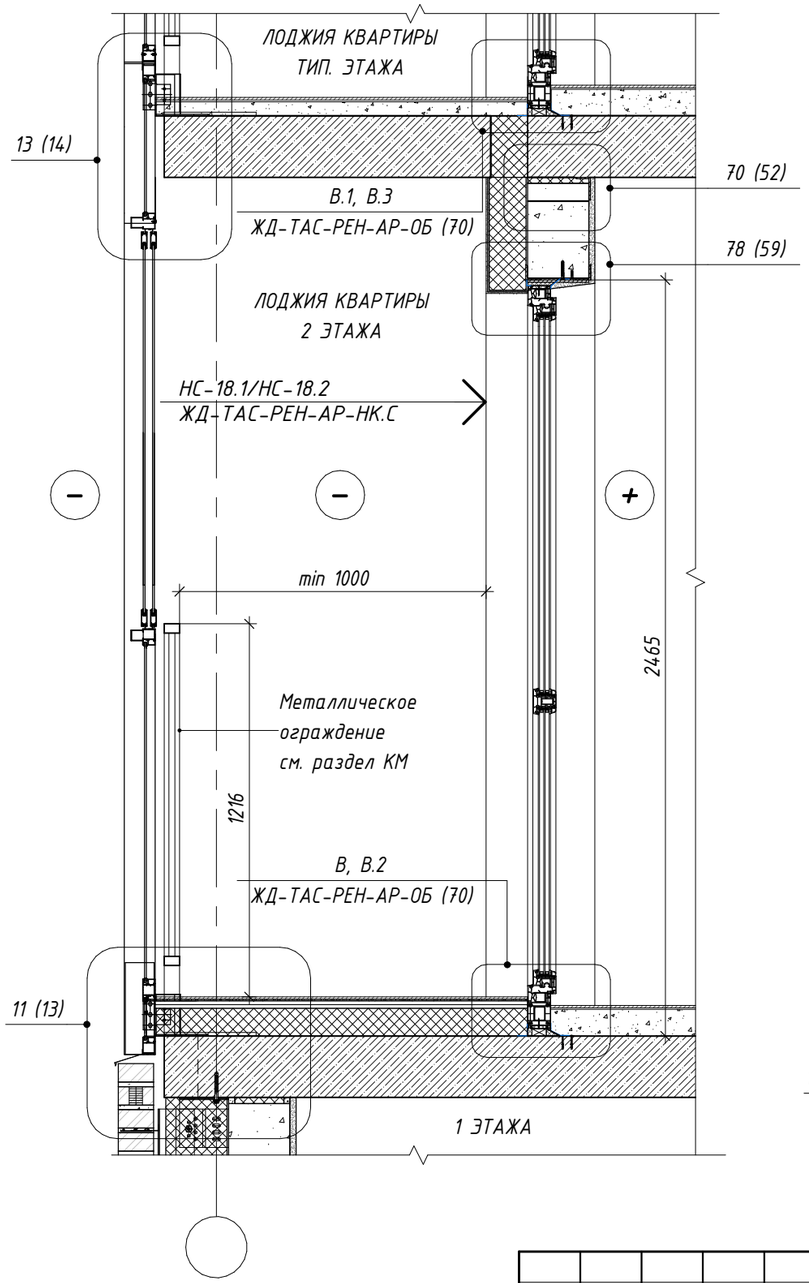
Время печати: 10.03.2023 13:13:43 420x297мм (h)

Формат А3

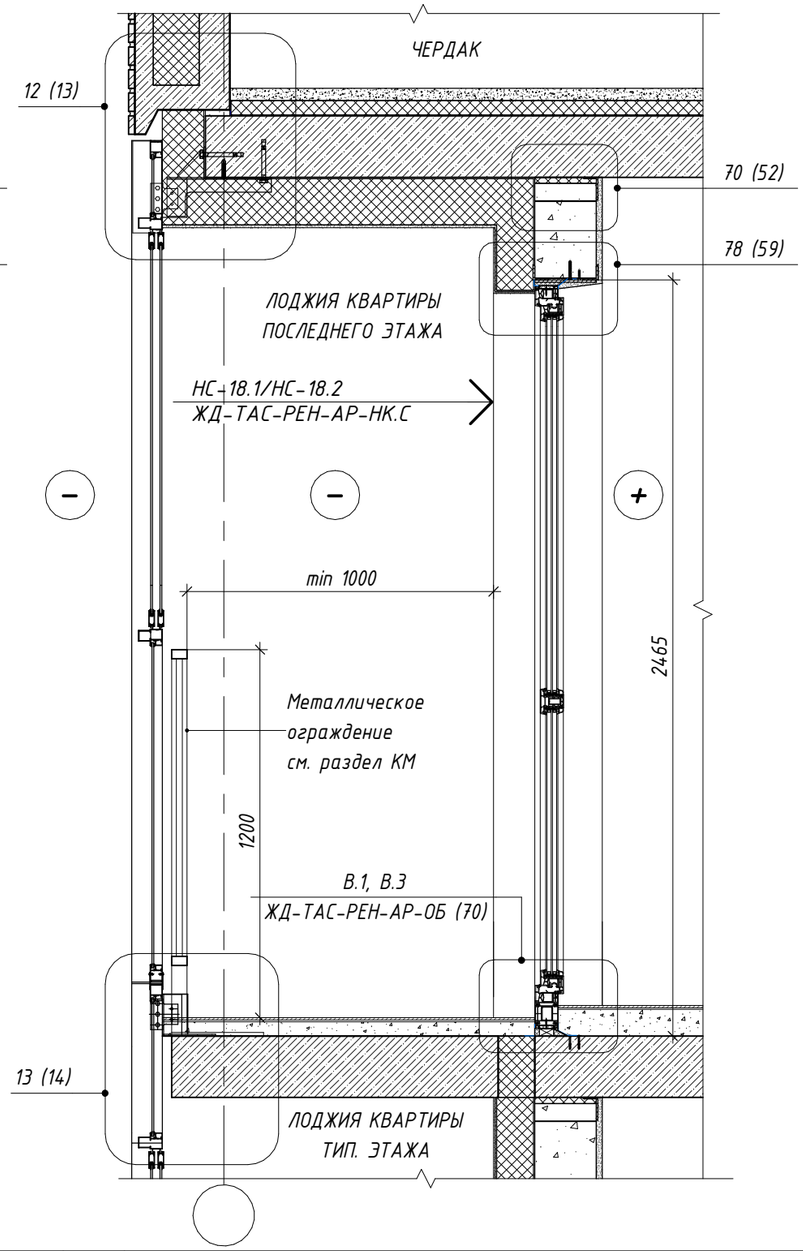
## Фрагмент плана 3. Лоджия квартиры с витражной конструкцией с отдельно стоящим ограждением (тип стены – наружная стеновая панель)




## Сечение 6-6 по лоджии квартиры 2 этажа по витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением (тип стены – наружная стеновая панель)




## Сечение 7-7 по лоджии квартиры последнего жилого этажа по витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением (тип стены – наружная стеновая панель)




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

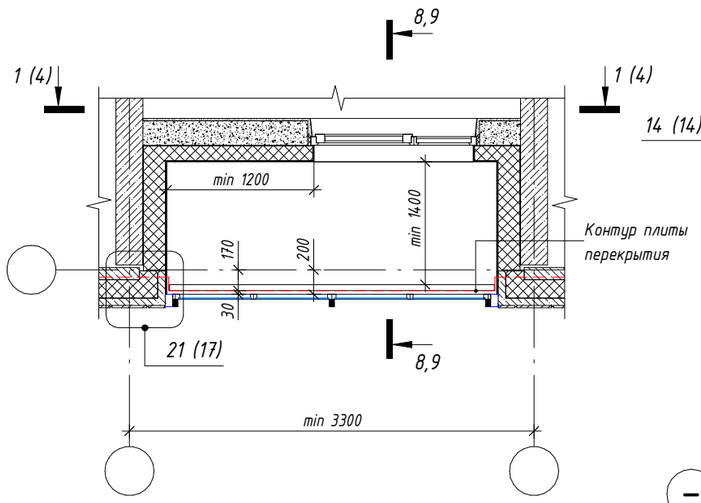
Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 7 | |

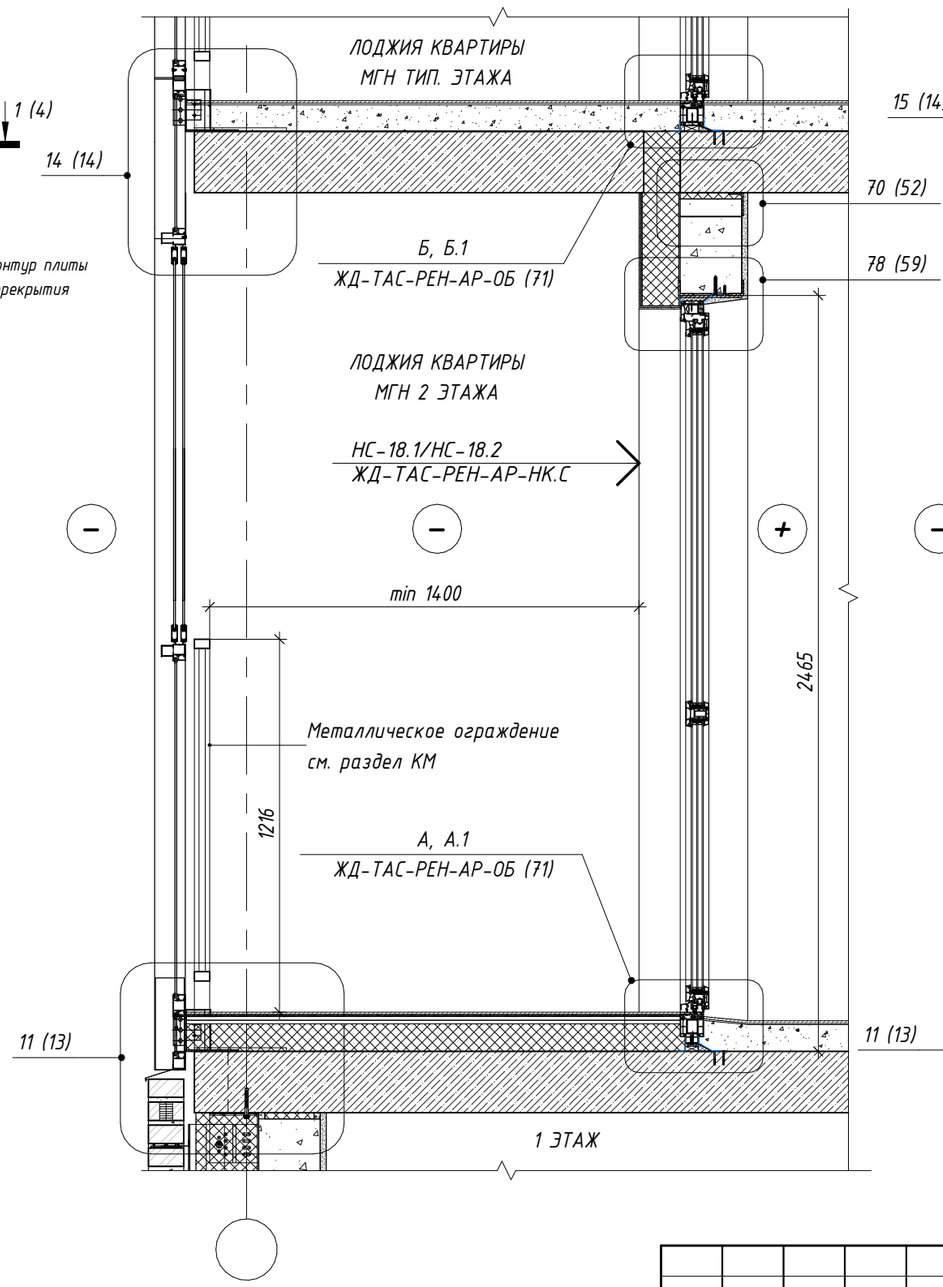
Фрагмент плана 3. Сечения 6-6, 7-7 по лоджиям по витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением (тип стены - наружная стеновая панель)

МФС | Генеральный Подрядчик

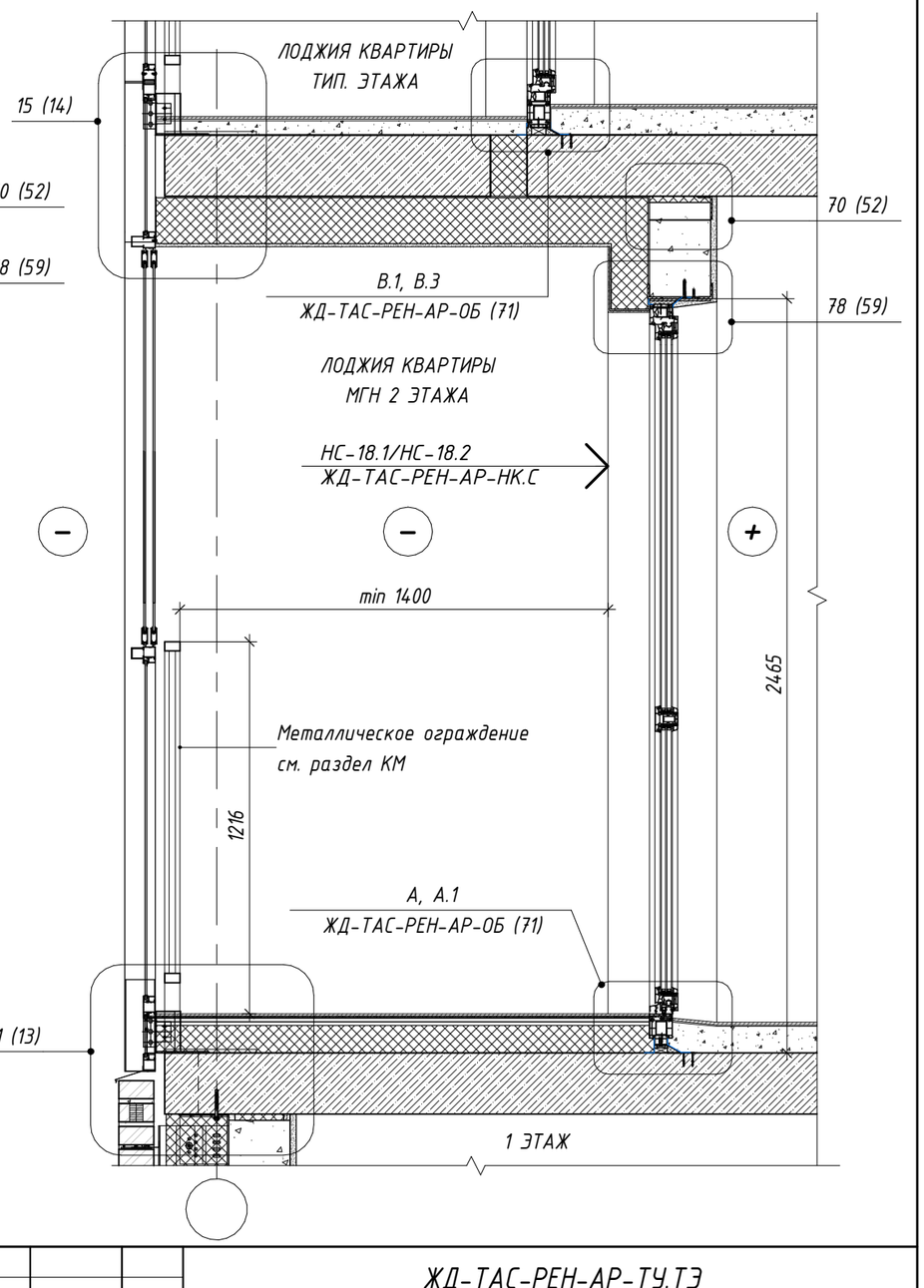
## Фрагмент плана 4. Лоджия квартиры МГН с витражной конструкцией с отдельно стоящим ограждением (тип стены – наружная стеновая панель)




## Сечение 8-8 по лоджии квартиры МГН 2 этажа по витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением (тип стены – наружная стеновая панель)




## Сечение 9-9 по лоджии квартиры МГН 2 этажа по витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением (тип стены – наружная стеновая панель)




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

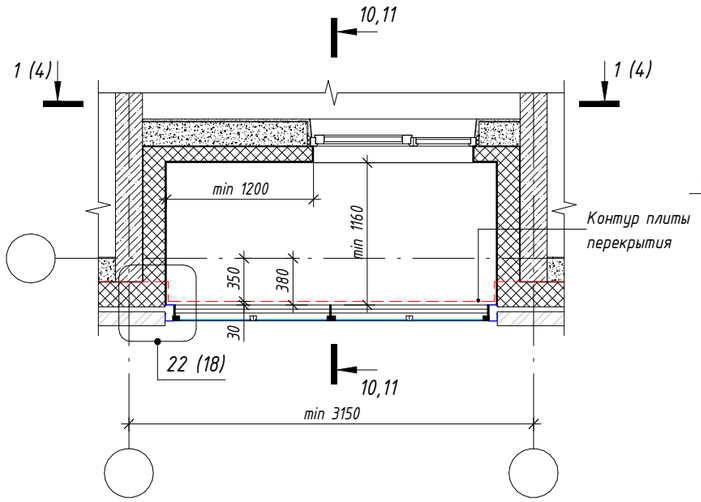
Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 8 | |

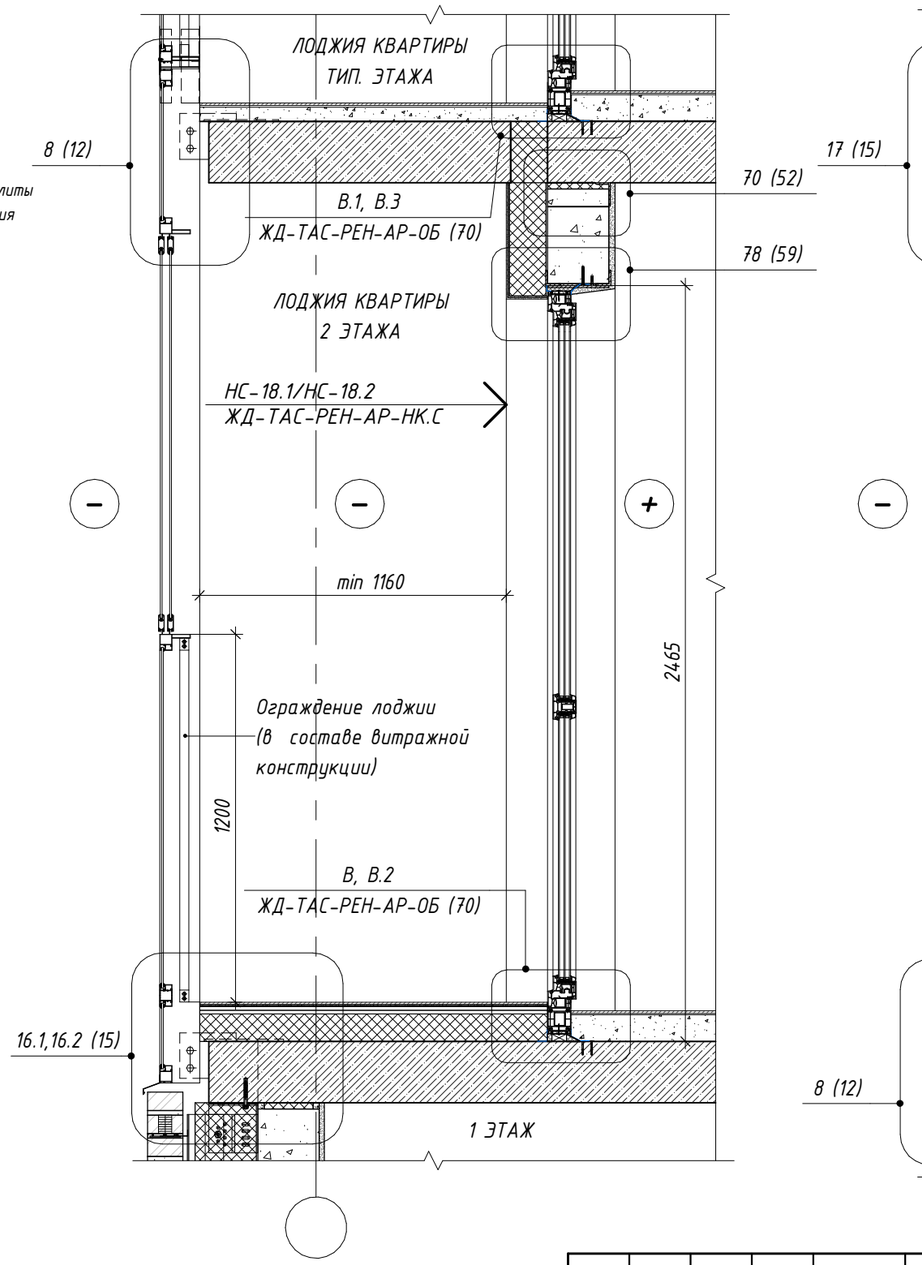
Фрагмент плана 4. Сечения 8-8, 9-9 по лоджиям квартир МГН 2 этажа по витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением (тип стены - наружная стеновая панель)

МФС | Генеральный Подрядчик

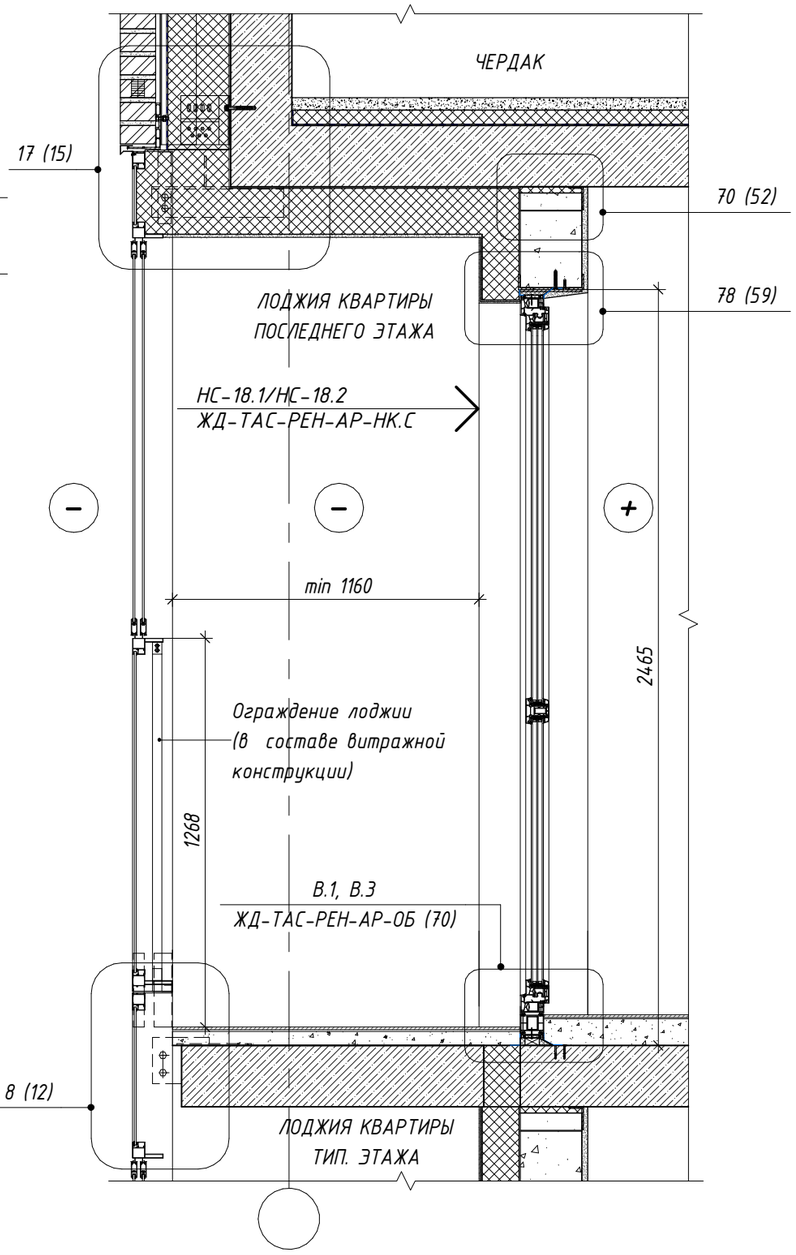
## Фрагмент плана 5. Лоджия квартиры с витражной конструкцией с интегрированным ограждением (тип стены – навесная фасадная система)




## Сечение 10-10 по лоджии квартиры 2 этажа по витражной конструкции с интегрированным ограждением (тип стены – навесная фасадная система)




## Сечение 11-11 по лоджии квартир последнего жилого этажа по витражной конструкции с интегрированным ограждением (тип стены – навесная фасадная система)




| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 9 | |

Фрагмент плана 5. Сечения 10-10, 11-11 по лоджиям квартир по витражной конструкции с интегрированным ограждением (тип стены – навесная фасадная система)

МФС | Генеральный Подрядчик

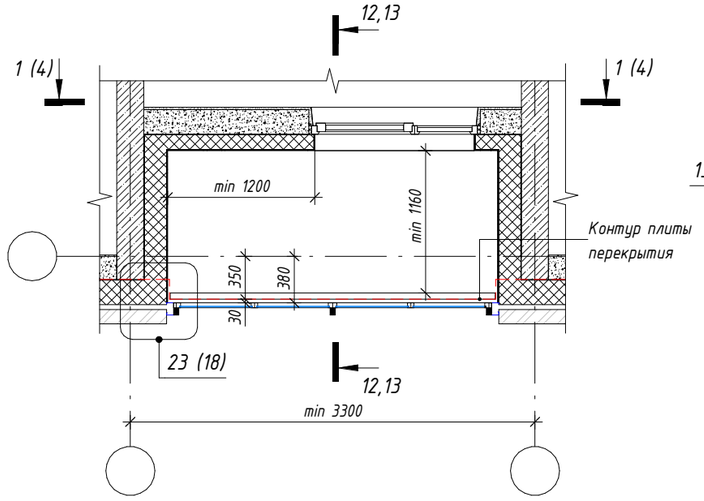
Согласовано

Взам. инв. №

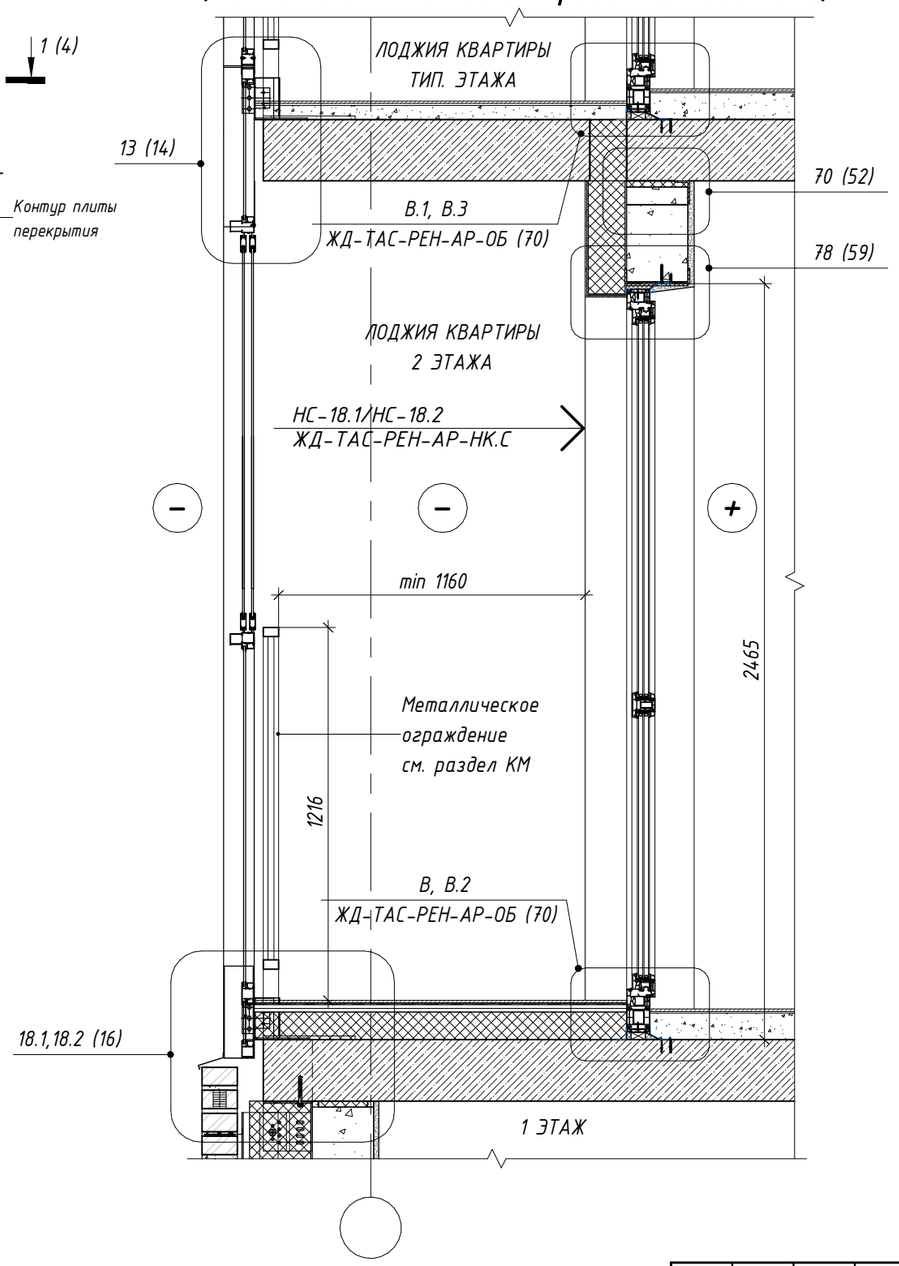
Подп. и дата

Инв. № подл.

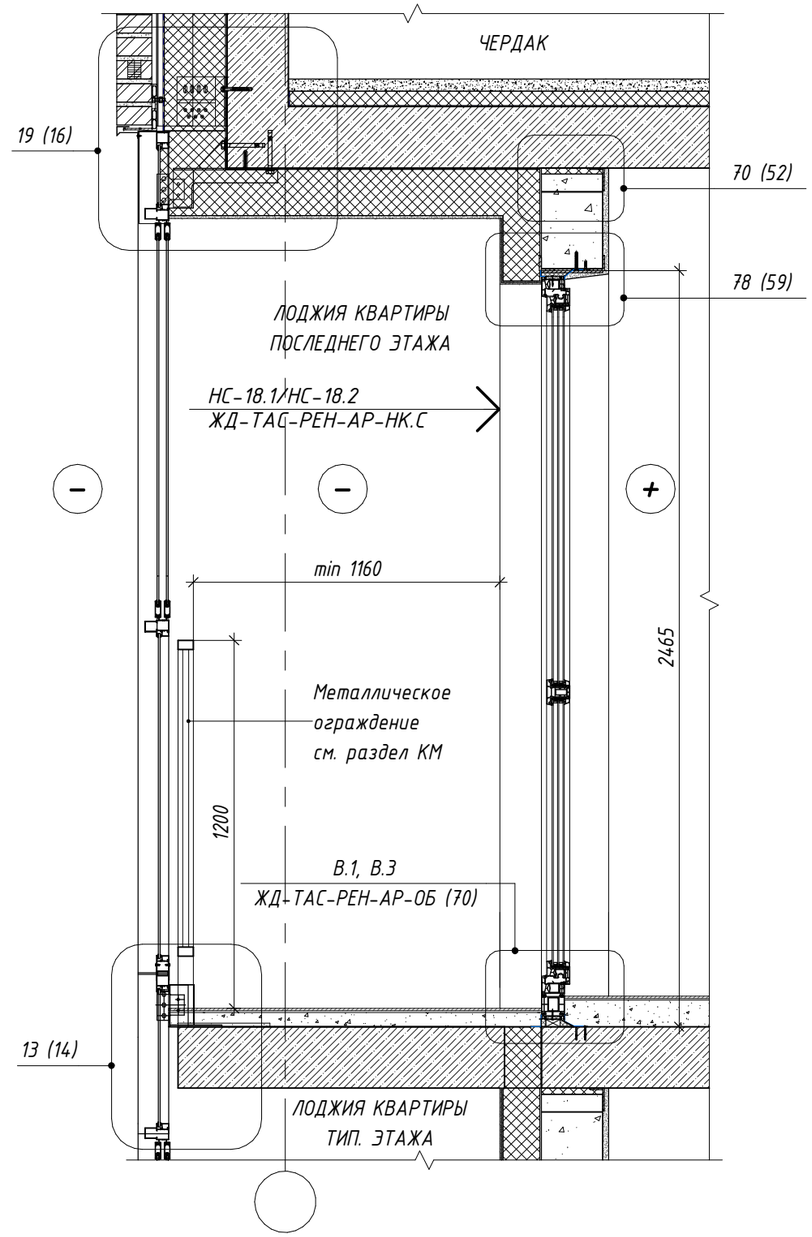
## Фрагмент плана 6. Лоджия квартиры с витражной конструкцией с отдельно стоящим ограждением (тип стены – навесная фасадная система)




## Сечение 12-12 по лоджии квартиры 2 этажа по витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением (тип стены – навесная фасадная система)




## Сечение 13-13 по лоджии квартир последнего жилого этажа по витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением (тип стены – навесная фасадная система)




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

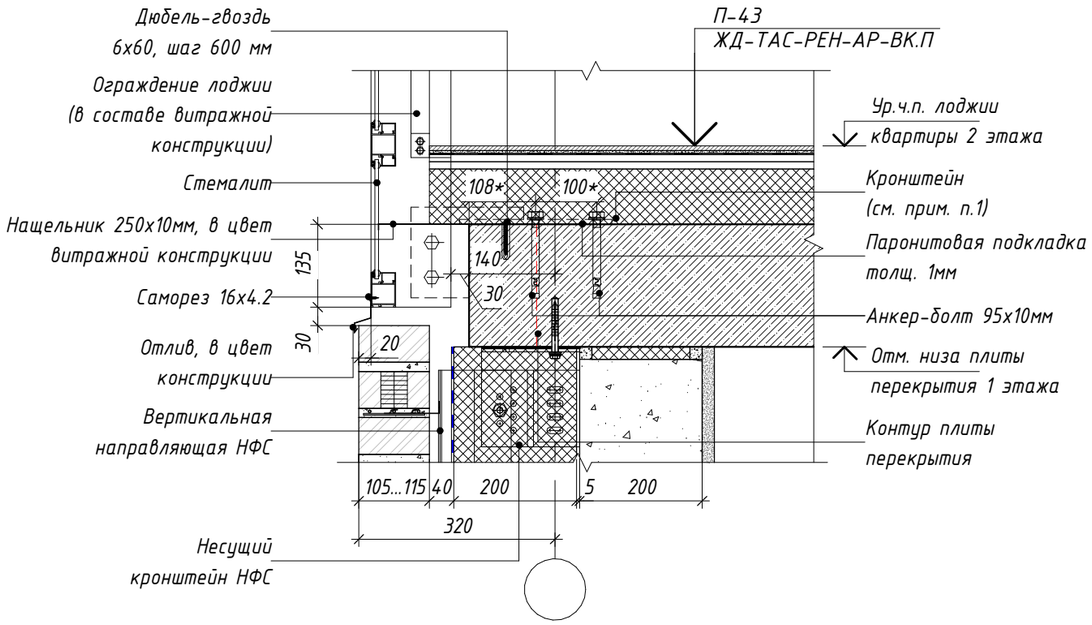
Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 10 | |

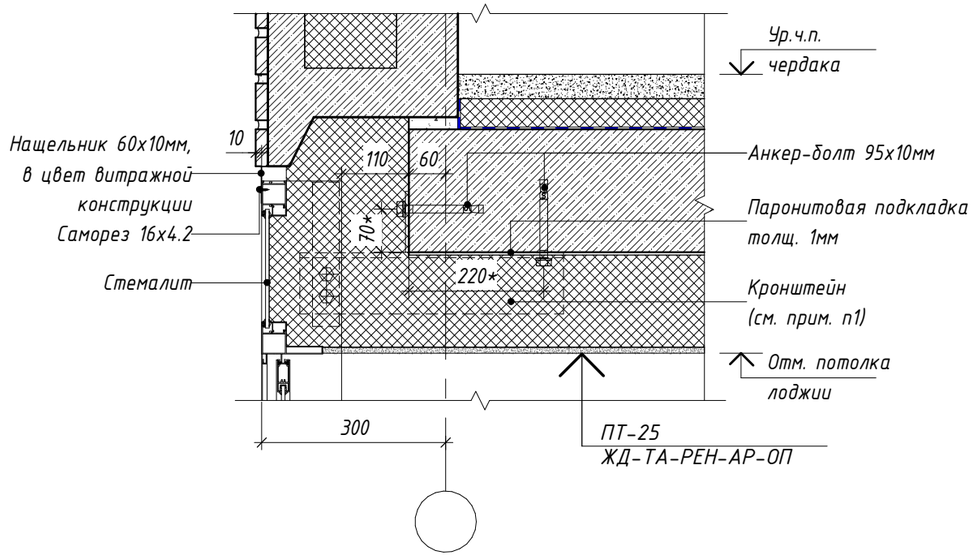
Фрагмент плана 6. Сечение 12-12, 13-13 по лоджиям квартир по витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением (тип стены - навесная фасадная система)

МФС | Генеральный Подрядчик

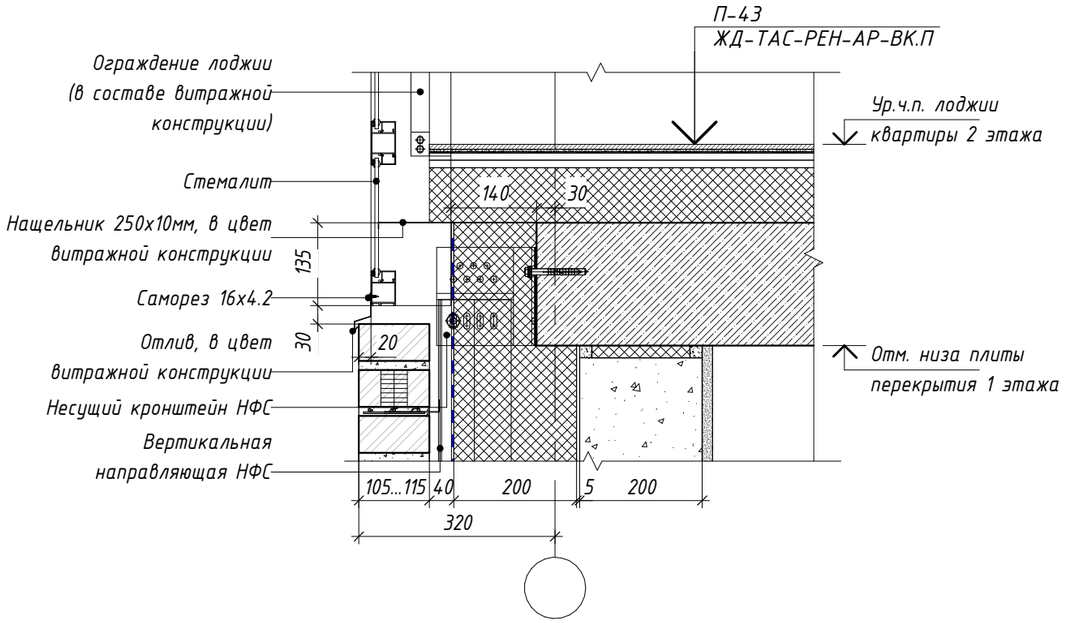
## 6.1 / 5,6 Узел примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии к плите перекрытия 1 этажа (тип стены – наружная стеновая панель)




## 7 / 5 Узел примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии к плите перекрытия последнего жилого этажа (тип стены – наружная стеновая панель)




## 6.2 / 5,6 Узел примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии лоджии к плите перекрытия 1 этажа (тип стены – наружная стеновая панель)




*Примечания:*

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

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 11 | |

Узлы 6.1, 6.2, 7. Узлы примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии к плитам перекрытия (тип стены – наружная стеновая панель)

МФС | Генеральный Подрядчик

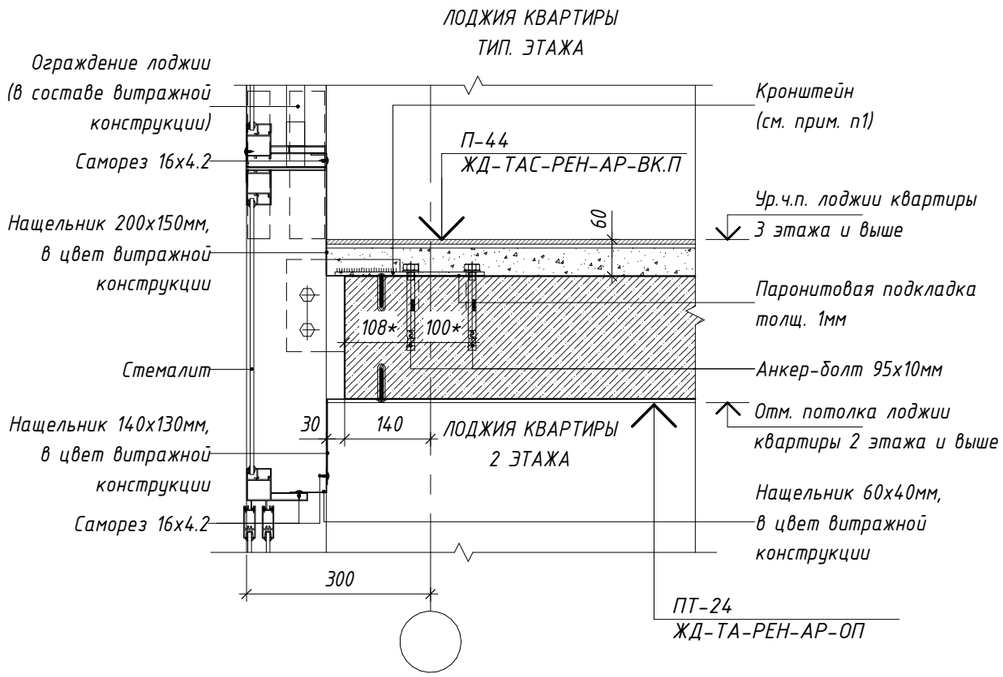
Согласовано

Взам. инв. №

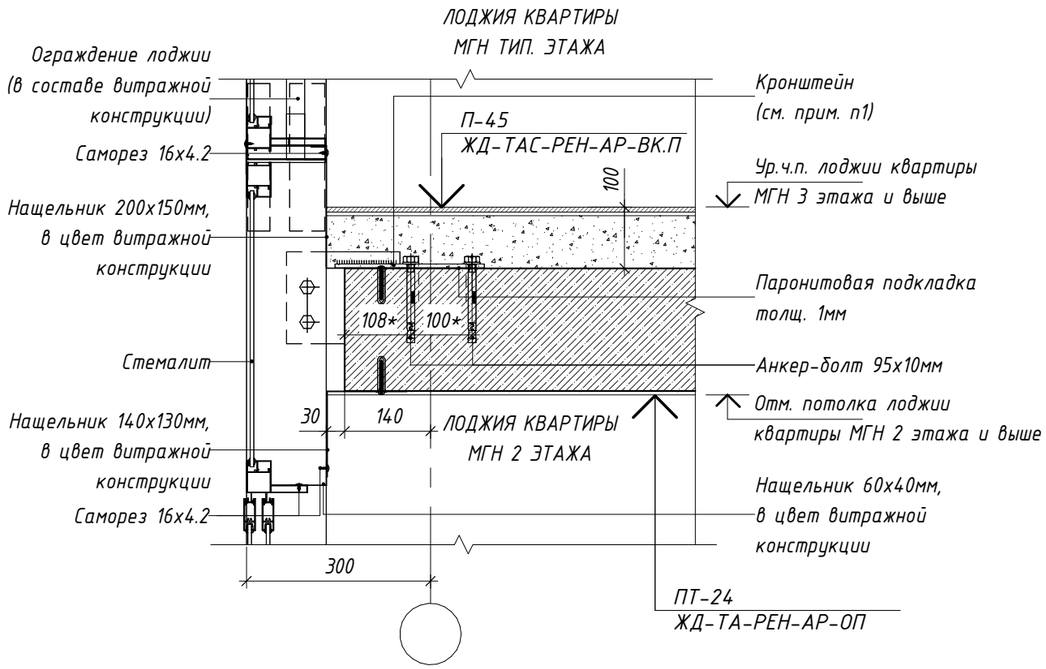
Подп. и дата

Инв. № подл.

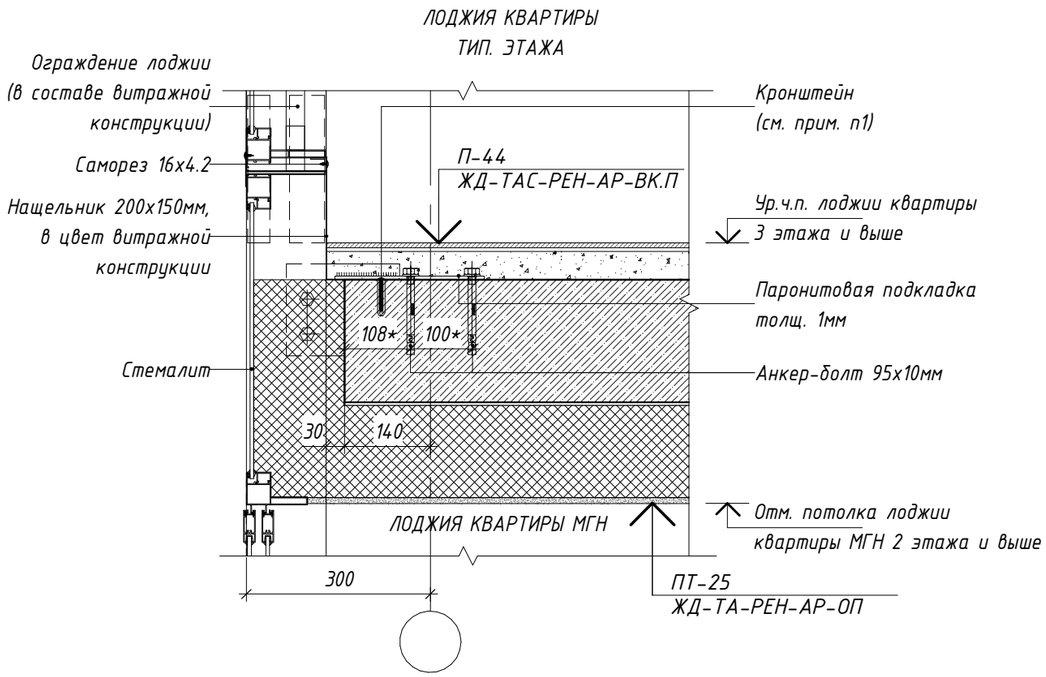
## 8 / 5,9 Узел примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии лоджии к плите перекрытия типового этажа (тип стены – наружная стеновая панель)




## 9 / 6 Узел примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии лоджии к плите перекрытия типового этажа (тип стены – наружная стеновая панель)




## 10 / 6 Узел примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии лоджии к плите перекрытия типового этажа (тип стены – наружная стеновая панель)




*Примечания:*

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

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | |
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия: Р | Лист: 12 / Листов: |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узлы 8, 9, 10. Узлы примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии к плитам перекрытия (тип стены – наружная стеновая панель) | МФС \| Генеральный Подрядчик | |

Согласовано

Взам. инв. №

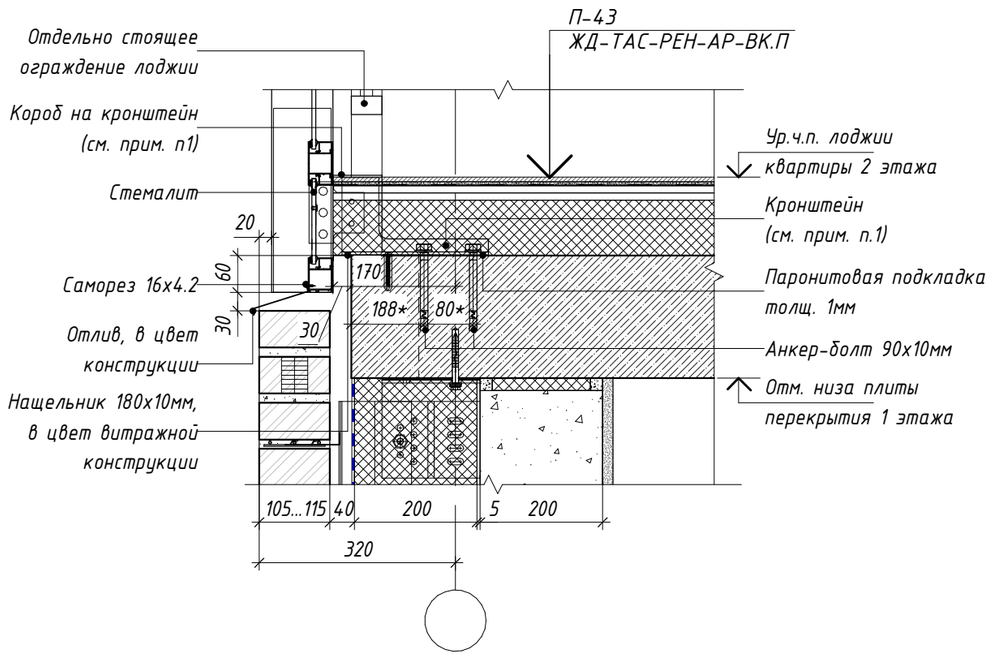
Подп. и дата

Инв. № подл.

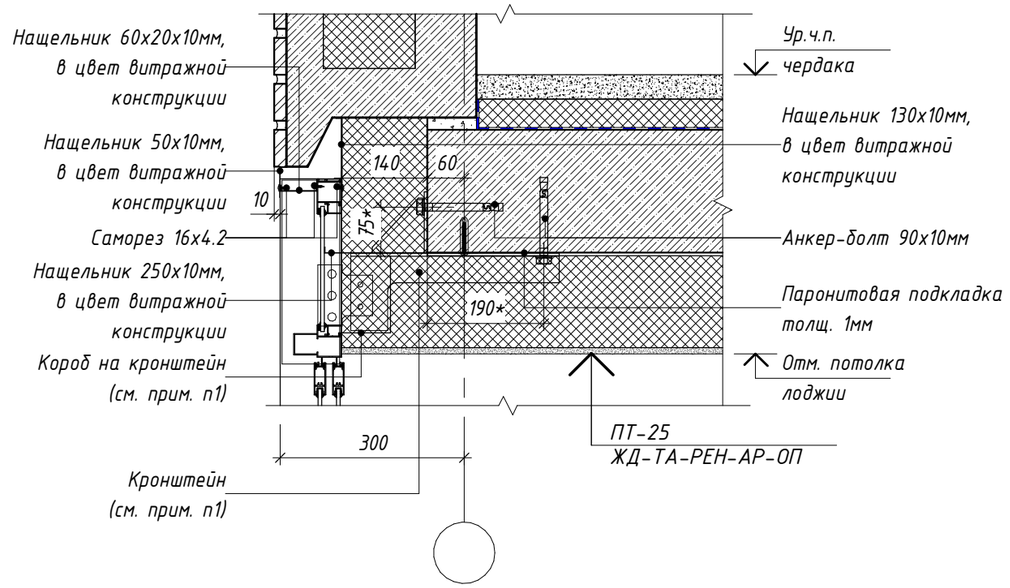
Время печати: 10.03.2023 13:15:05 420х297мм (h)

Формат А3

## 11 / 7,8 Узел примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии к плите перекрытия 1 этажа (тип стены – наружная стеновая панель)




## 12 / 7 Узел примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии к плите перекрытия последнего жилого этажа (тип стены – наружная стеновая панель)




*Примечания:*

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

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 13 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узлы 11, 12. Узлы примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии к плитам перекрытия (тип стены - наружная стеновая панель) | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

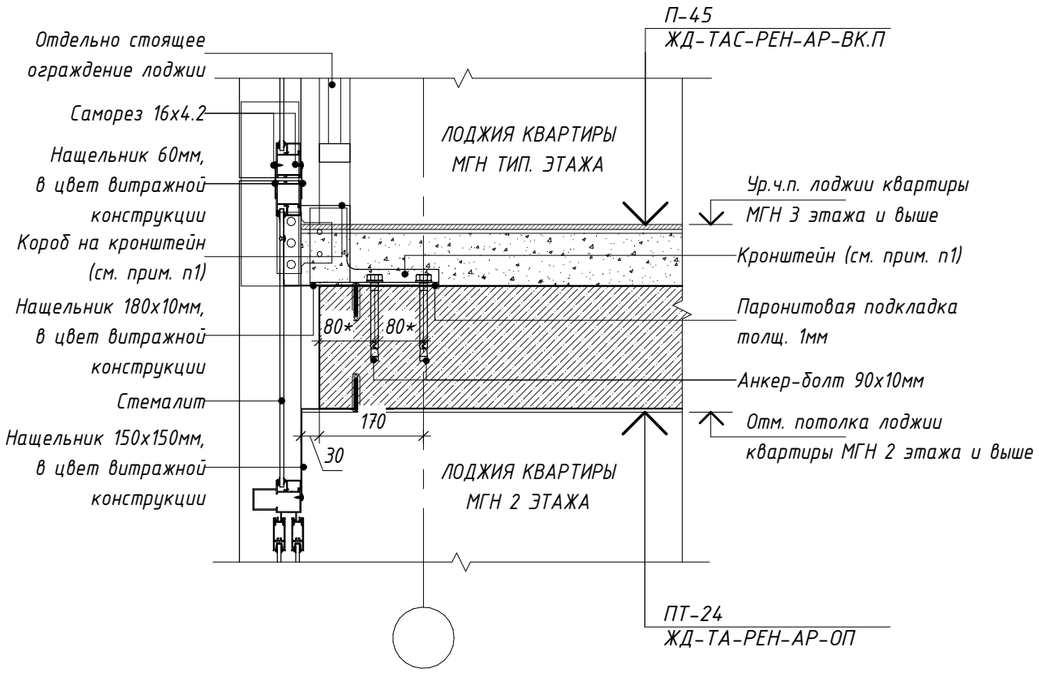
Согласовано

Взам. инв. №

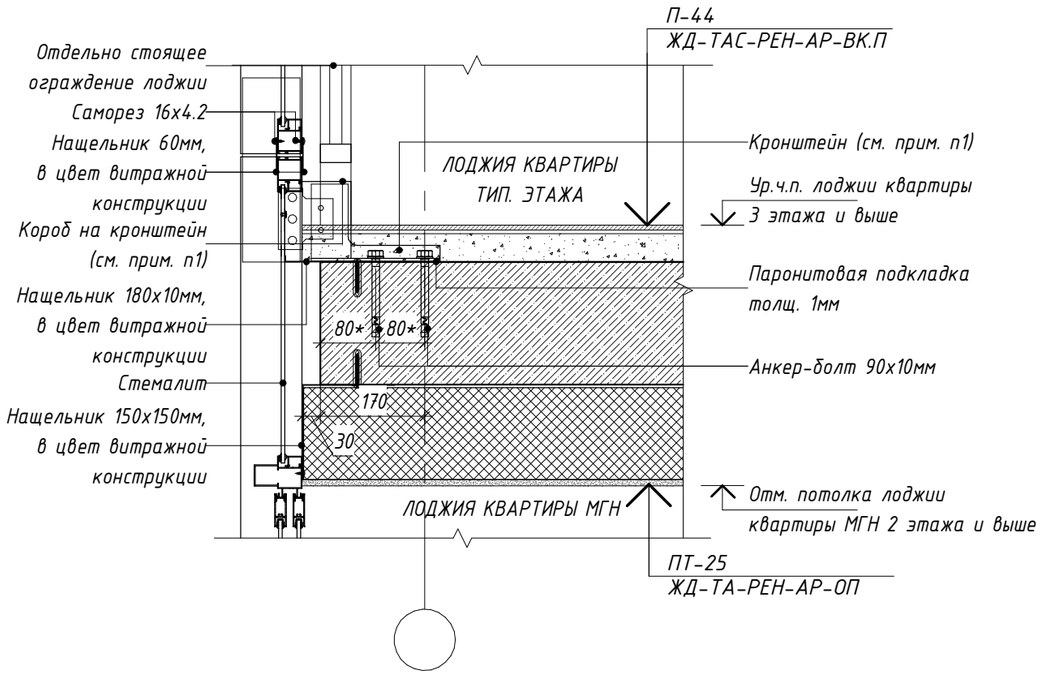
Подп. и дата

Инв. № подл.

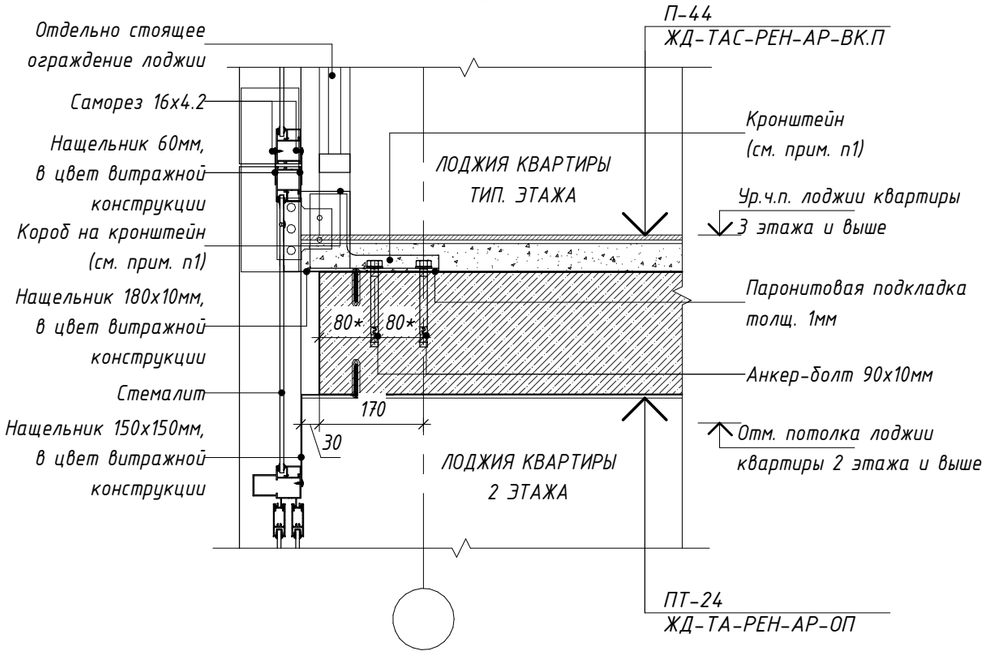
## 14 / 8 Узел примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии лоджии к плите перекрытия типового этажа (тип стены – наружная стеновая панель)




## 15 / 8 Узел примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии лоджии к плите перекрытия типового этажа (тип стены – наружная стеновая панель)




## 13 / 7,10 Узел примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии лоджии к плите перекрытия типового этажа (тип стены – наружная стеновая панель)




Примечания:

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

* - размеры уточнить в альбоме рабочей документации КМ.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | |
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | | Р | 14 | |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | | | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узлы 13, 14, 15. Узлы примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии к плитам перекрытия (тип стены - наружная стеновая панель) | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

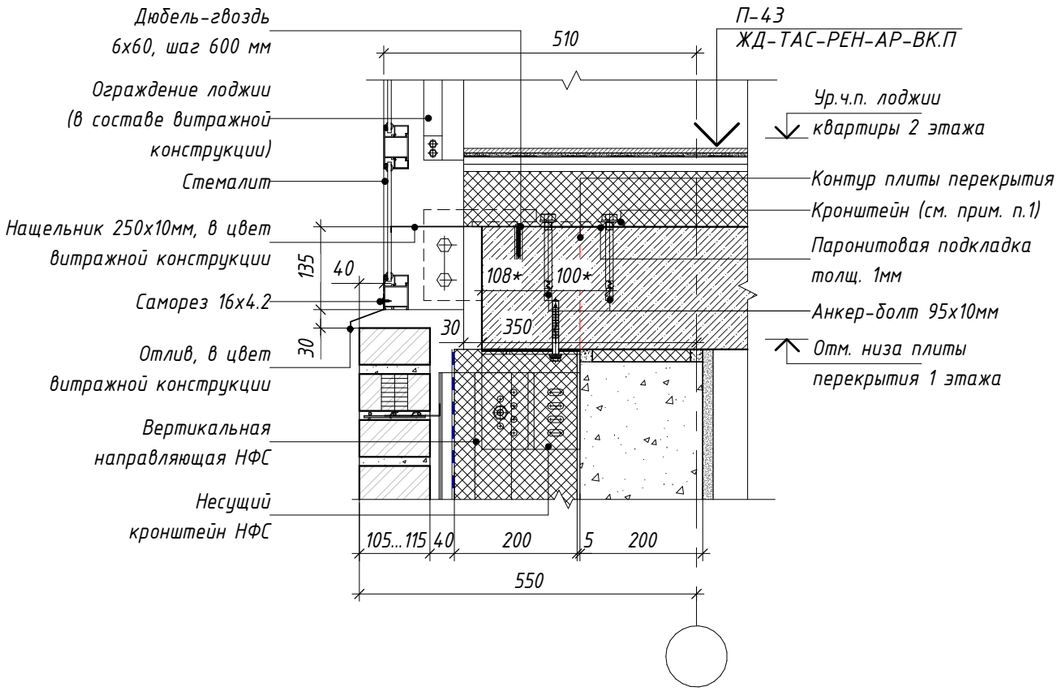
Согласовано

Взам. инв. №

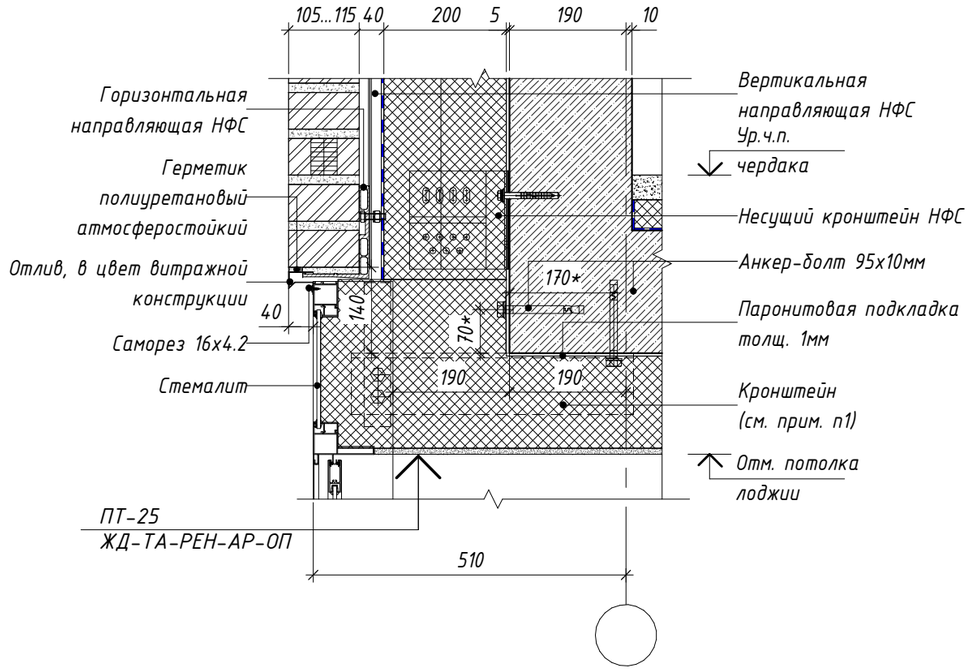
Подп. и дата

Инв. № подл.

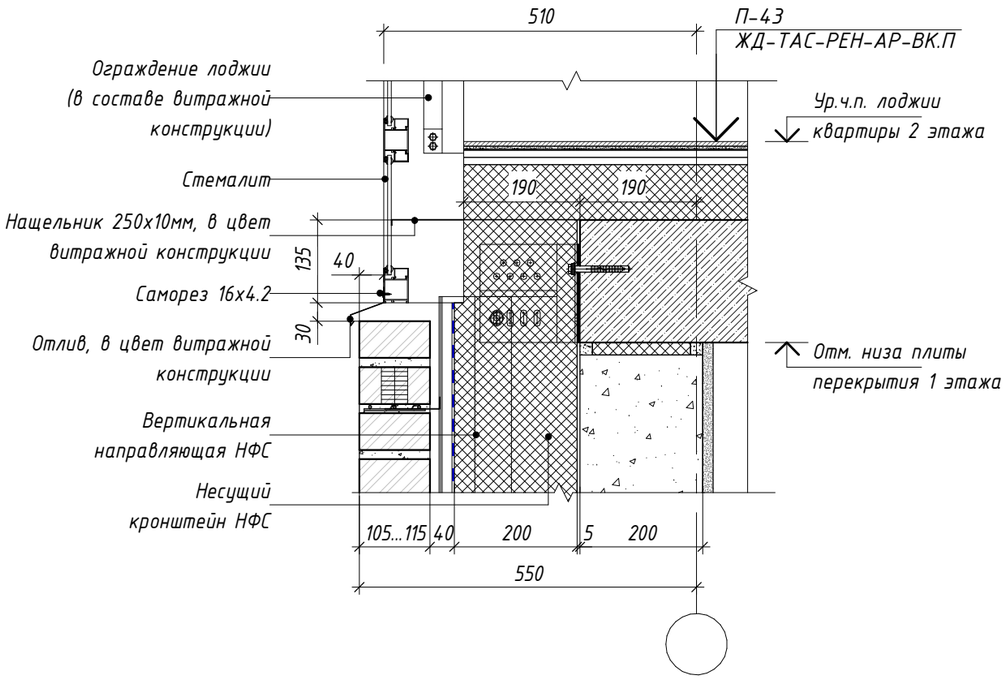
## 16.1 / 9 Узел примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии к плите перекрытия 1 этажа (тип стены – навесная фасадная система)




## 17 / 9 Узел примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии к плите перекрытия последнего жилого этажа (тип стены – навесная фасадная система)




## 16.2 / 9 Узел примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии лоджии к плите перекрытия 1 этажа (тип стены – навесная фасадная система)




*Примечания:*

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

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 15 | |

Узлы 16.1, 16.2, 17. Узлы примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии к плитам перекрытия (тип стены – навесная фасадная система)

МФС | Генеральный Подрядчик

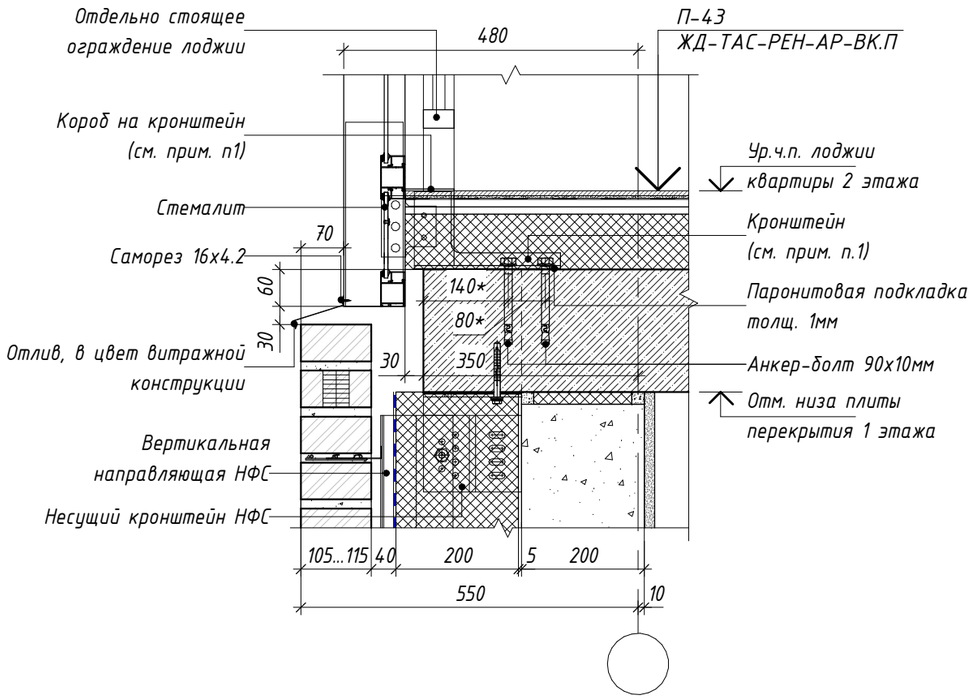
Согласовано

Взам. инв. №

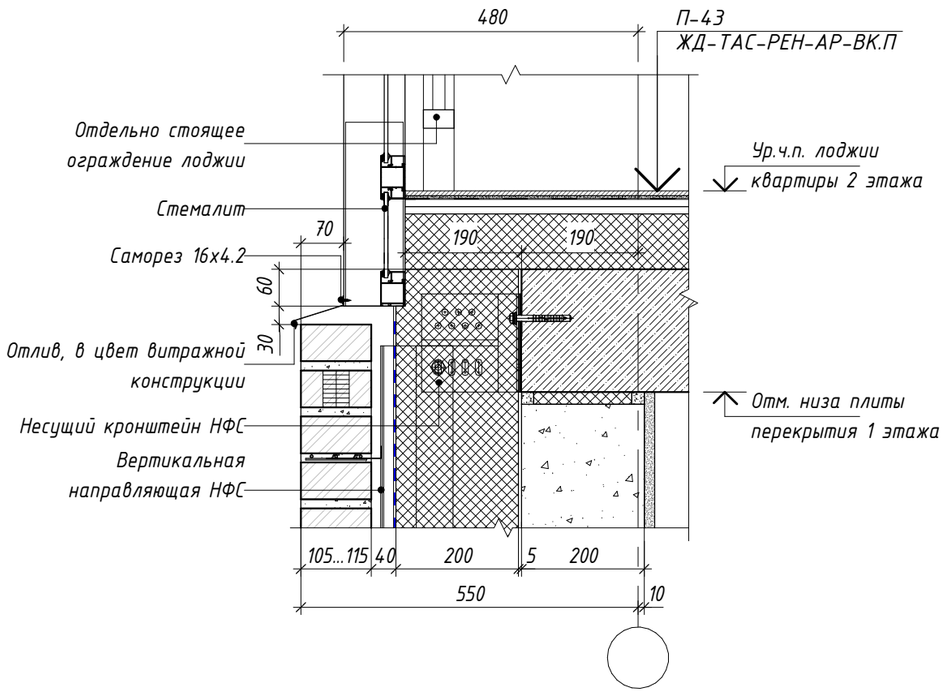
Подп. и дата

Инв. № подл.

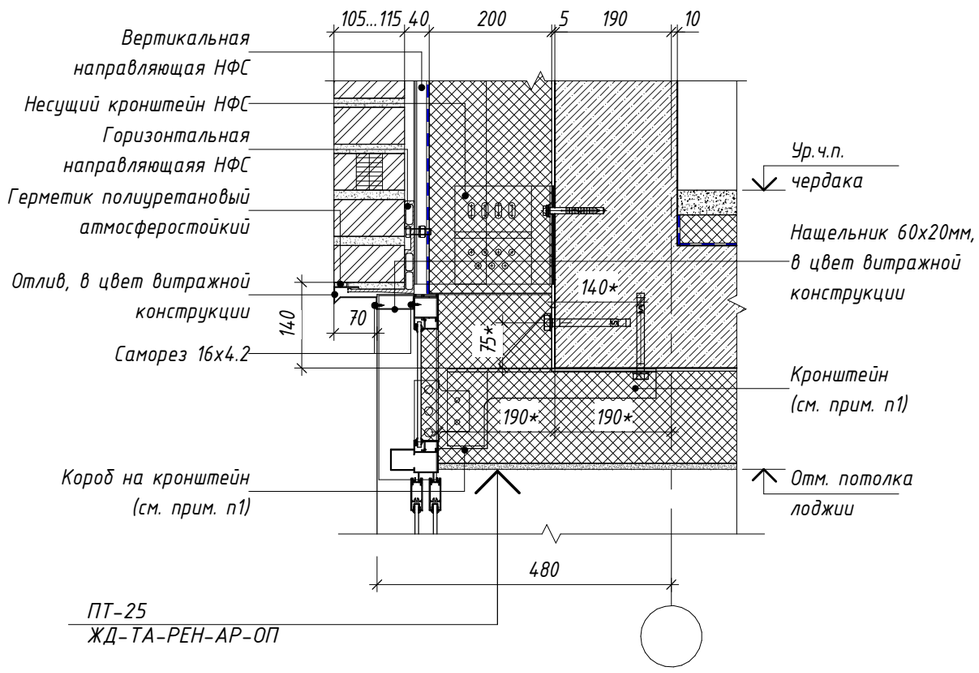
## 18.1 / 10 Узел примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии к плите перекрытия 1 этажа (тип стены – навесная фасадная система)




## 18.2 / 10 Узел примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии лоджии к плите перекрытия 1 этажа (тип стены – навесная фасадная система)




## 19 / 10 Узел примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии к плите перекрытия последнего жилого этажа (тип стены – навесная фасадная система)




Примечания:

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

* – размеры уточнить в альбоме рабочей документации КМ.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | |
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 16 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узлы 18.1, 18.2, 19. Узлы примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии к плитам перекрытия (тип стены - навесная фасадная система) | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

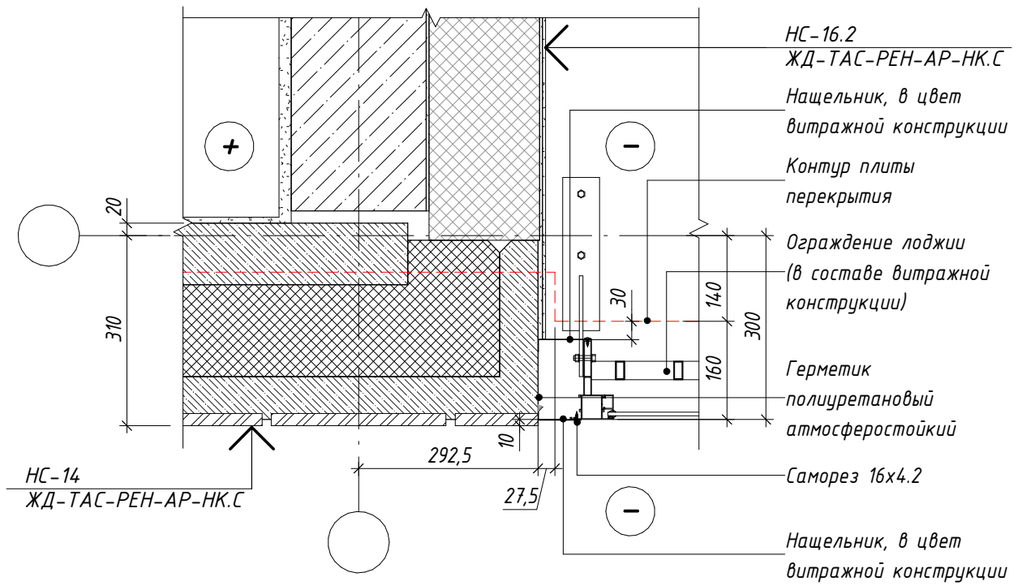
Согласовано

Взам. инв. №

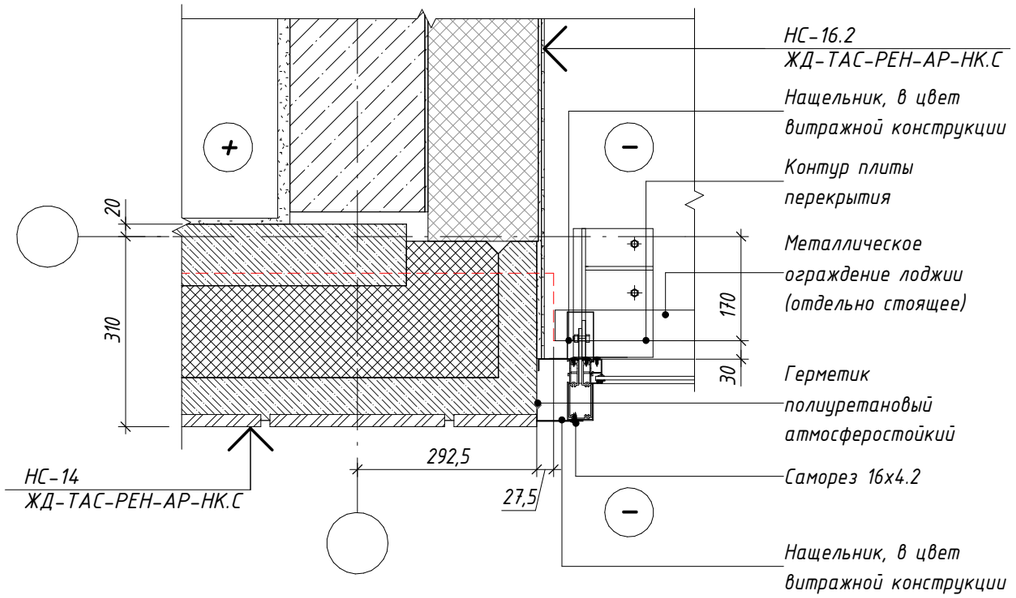
Подп. и дата

Инв. № подл.

## 20 / 5,6 Узел бокового примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии к наружной стеновой панели




## 21 / 7,8 Узел бокового примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии к наружной стеновой панели




Примечания:

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

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Реновация. Жилой дом | |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия: Р; Лист: 17; Листов: |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узлы 20, 21. Узлы бокового примыкания витражной конструкции лоджии к наружной стеновой панели | МФС \| Генеральный Подрядчик |

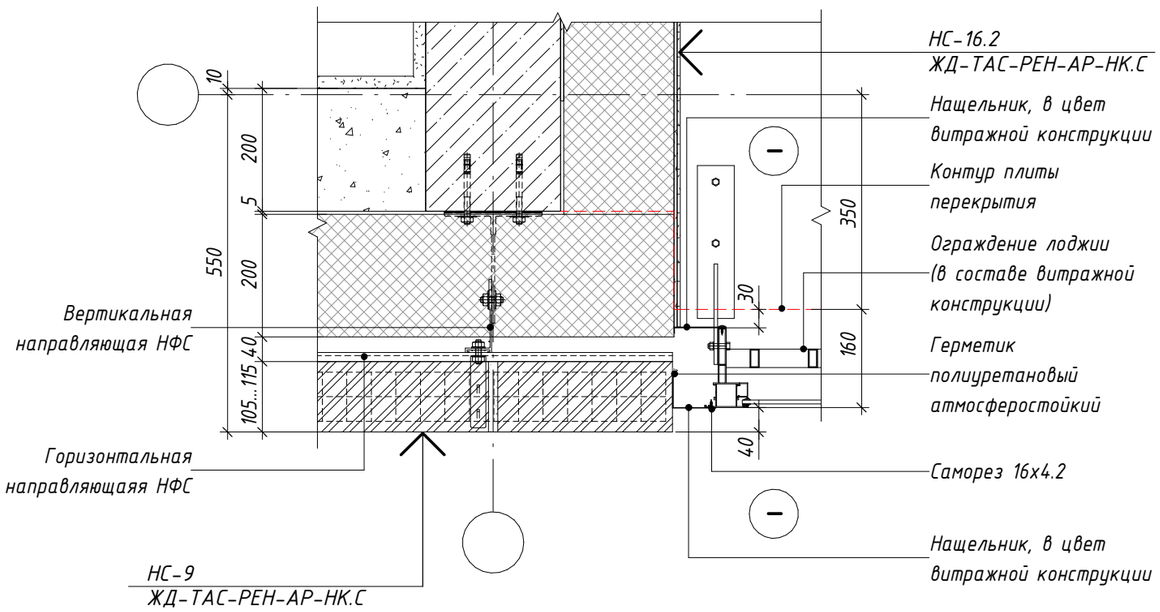
Согласовано

Взам. инв. №

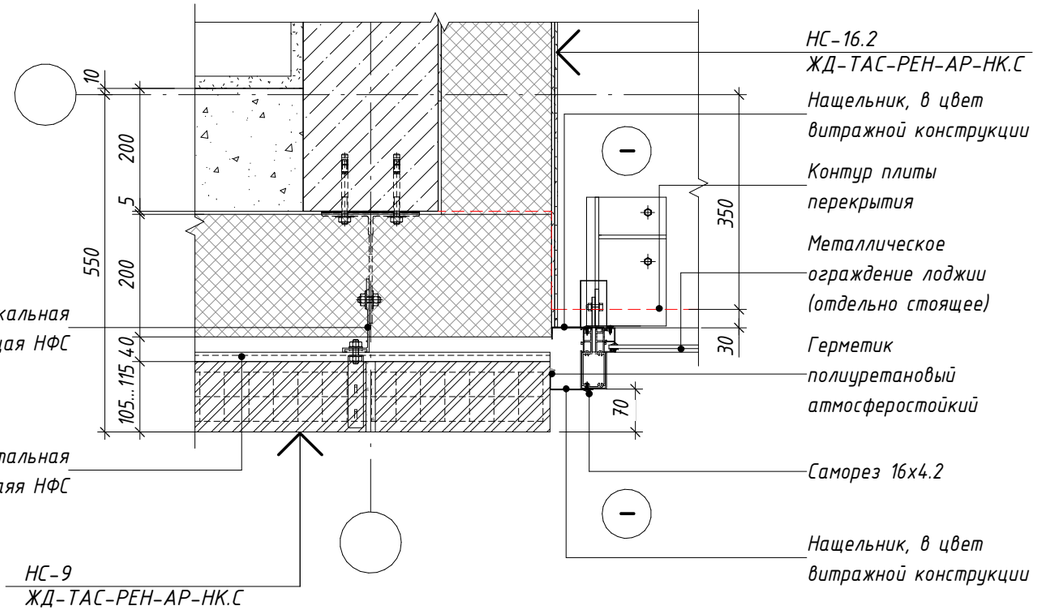
Подп. и дата

Инв. № подл.

## 22/9 Узел бокового примыкания витражной конструкции с интегрированным ограждением лоджии к навесной фасадной системе




## 23/10 Узел бокового примыкания витражной конструкции с отдельно стоящим ограждением лоджии к навесной фасадной системе




*Примечания:*

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

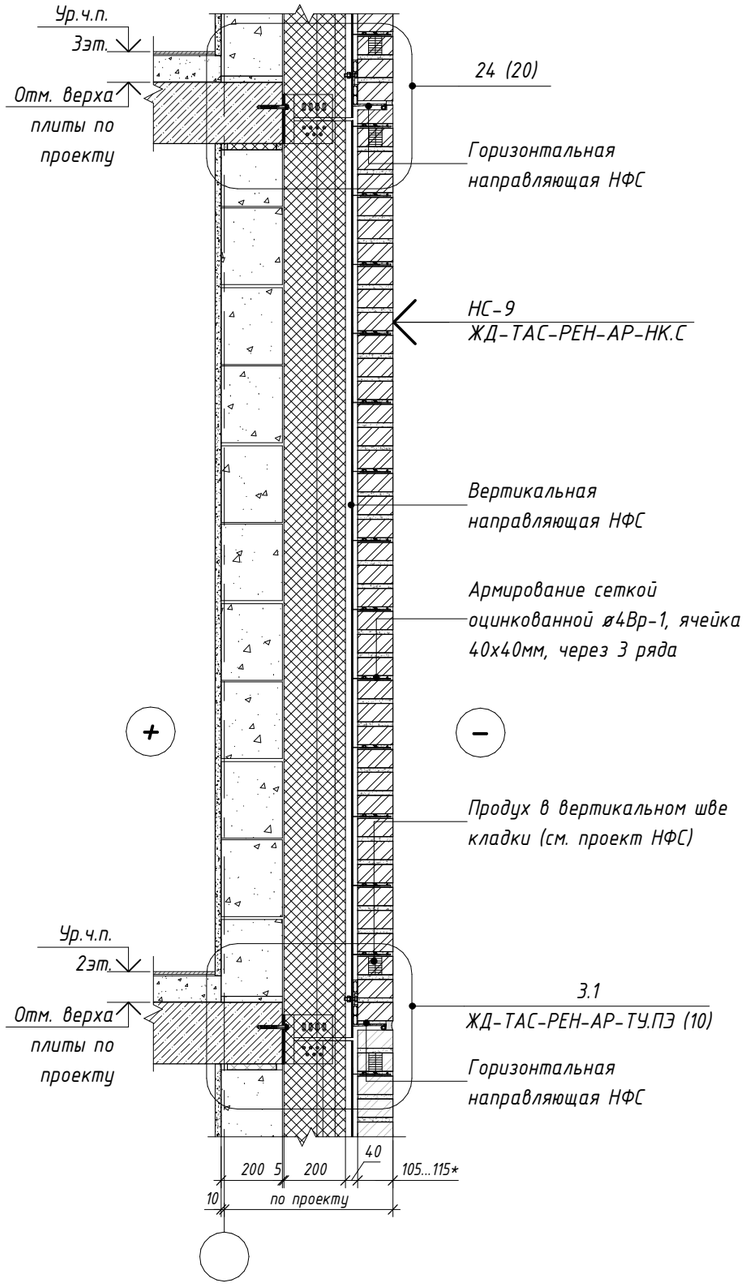
Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 18 | |

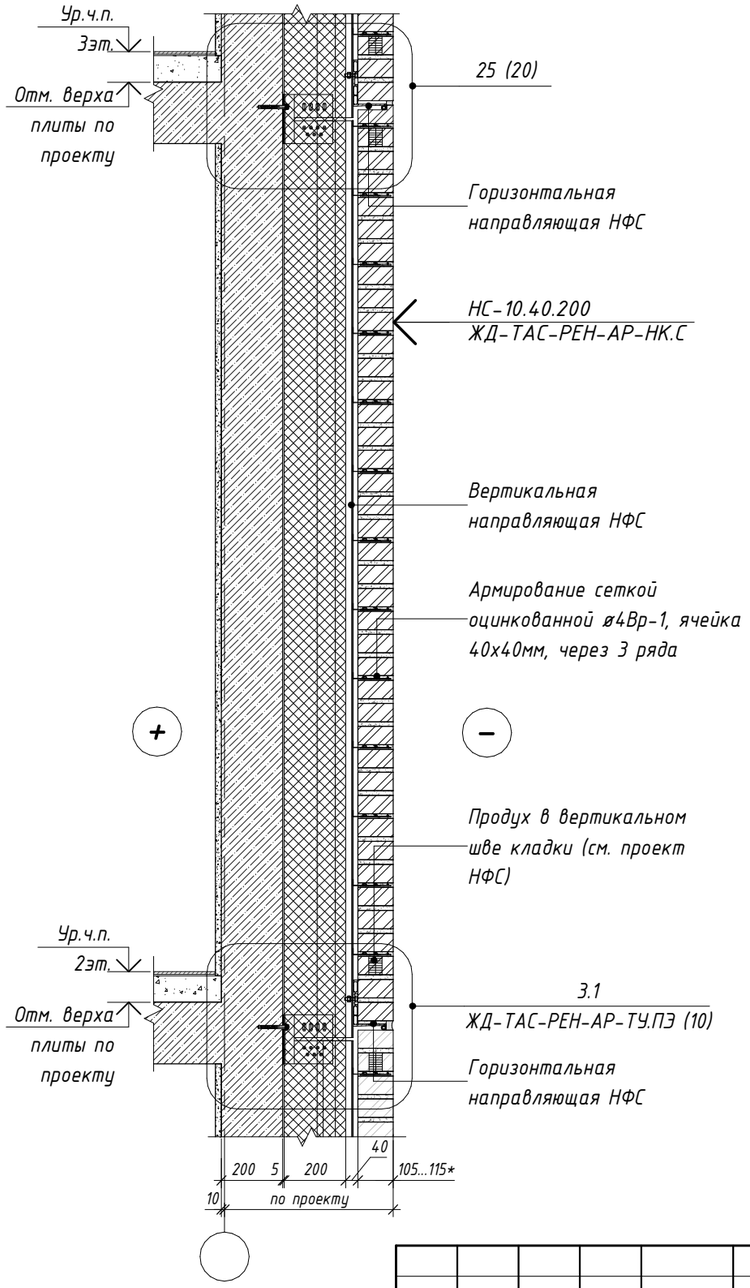
Узлы 22, 23. Узлы бокового примыкания витражной конструкции лоджии к навесной фасадной системе

МФС | Генеральный Подрядчик

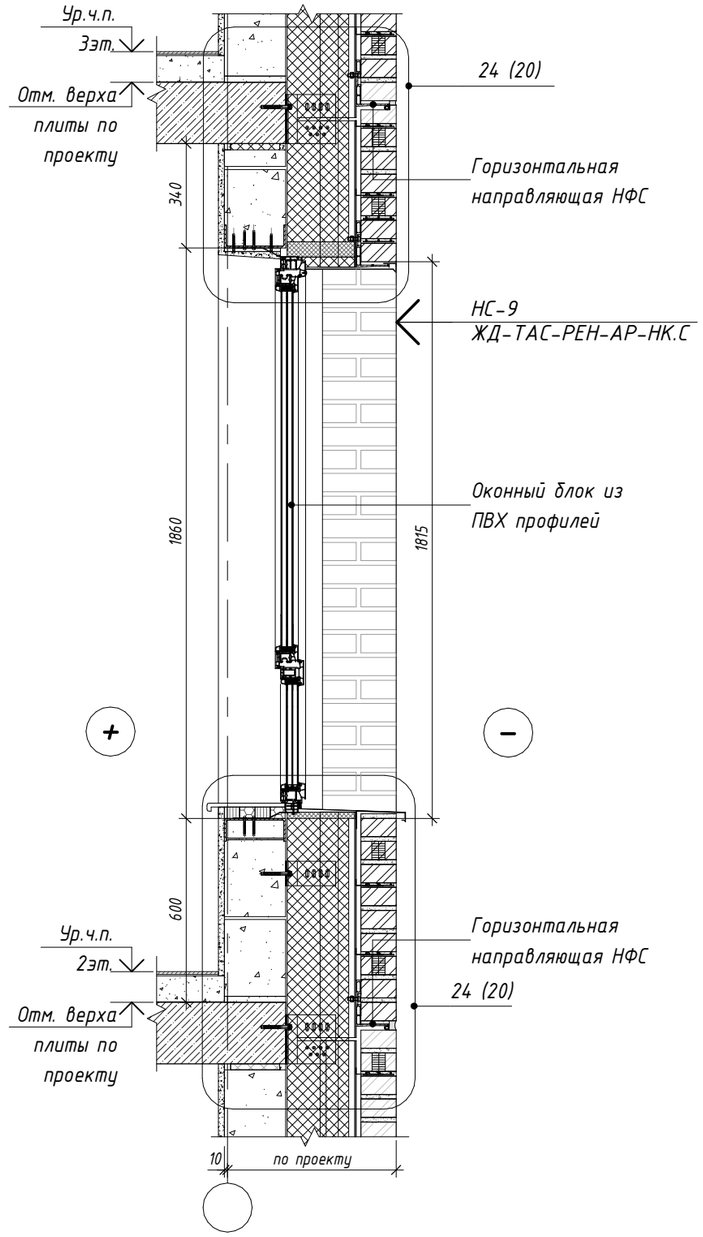
## Сечение 14-14. Типовое сечение по наружной стене из ячеистых бетонных блоков на типовых этажах (тип стены – навесная фасадная система)




## Сечение 15-15. Типовое сечение по наружной монолитной ж.б. стене (пилону) на типовых этажах (тип стены – навесная фасадная система)




## Сечение 16-16. Типовое сечение по наружной стене из ячеистых бетонных блоков с оконным проемом на типовых этажах (тип стены – навесная фасадная система)




Примечания:

1. Размеры с * уточняются по проекту.
2. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции навесной фасадной системы принимать по проекту производителя навесной фасадной системы.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 19 | |

Сечения 14-14, 15-15, 16-16. Типовые сечения по наружным стенам на типовых этажах (тип стены – навесная фасадная система)

МФС | Генеральный Подрядчик

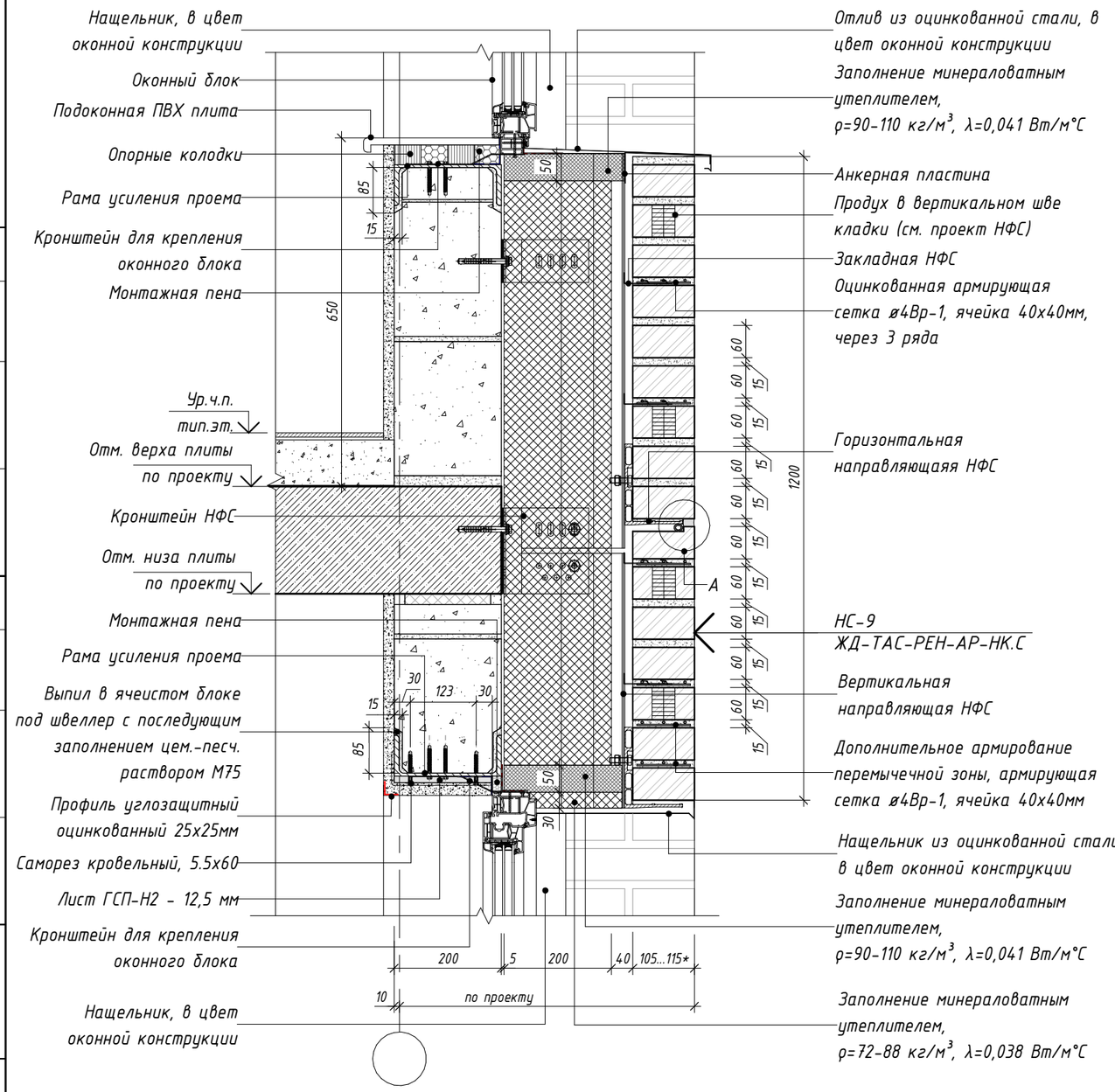
Согласовано

Взам. инв. №

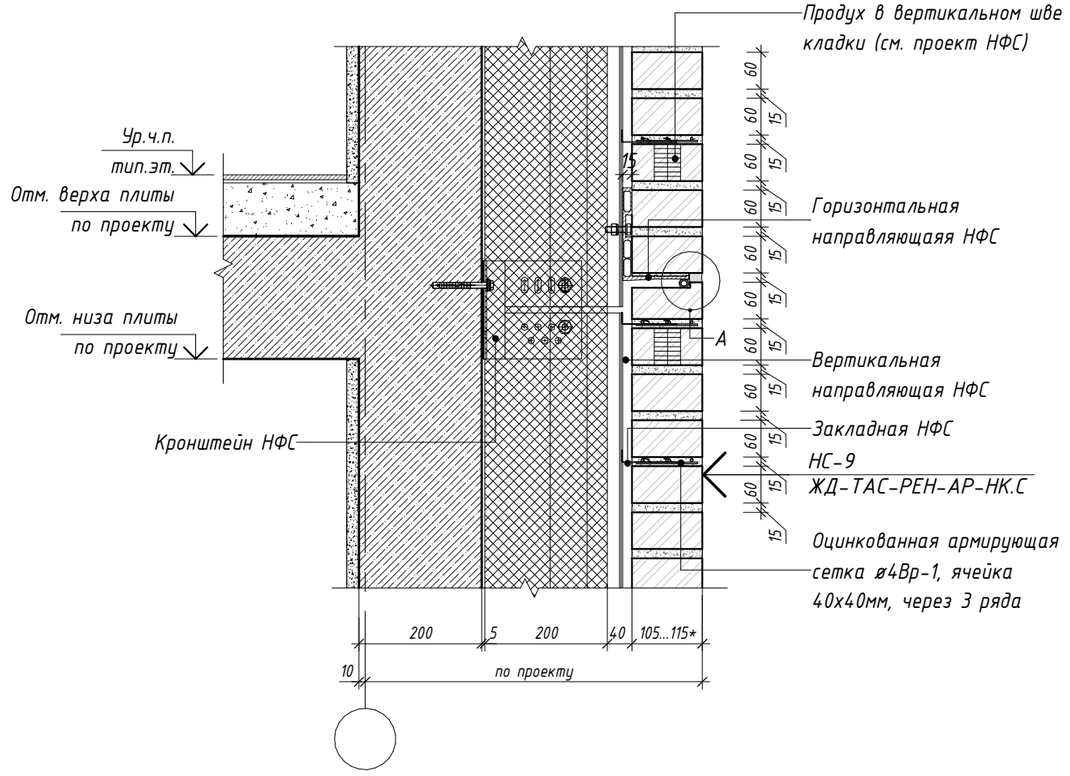
Подп. и дата

Инв. № подл.

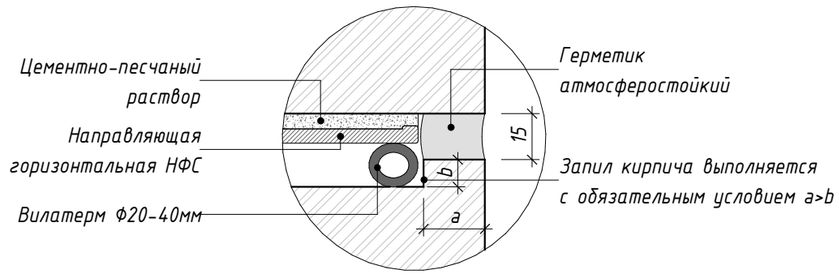
## 24/19 Узел устройства оконного проема в наружной стене из ячеистых бетонных блоков на типовом этаже (тип стены – навесная фасадная система)




## 25/19 Узел примыкания наружной монолитной ж.б. стены (пилона) в уровне перекрытия типового этажа к навесной фасадной системе




## A Узел устройства скрытого горизонтального деформациооного шва в наружной кирпичной кладке (тип стены – навесная фасадная система)




Примечания:

1. Размеры с * уточняются по проекту.
2. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции навесной фасадной системы принимать по проекту производителя навесной фасадной системы.
3. Устройство рам усиления проемов см. раздел КМ.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 20 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узлы 24, 25. Узел А. | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

Согласовано

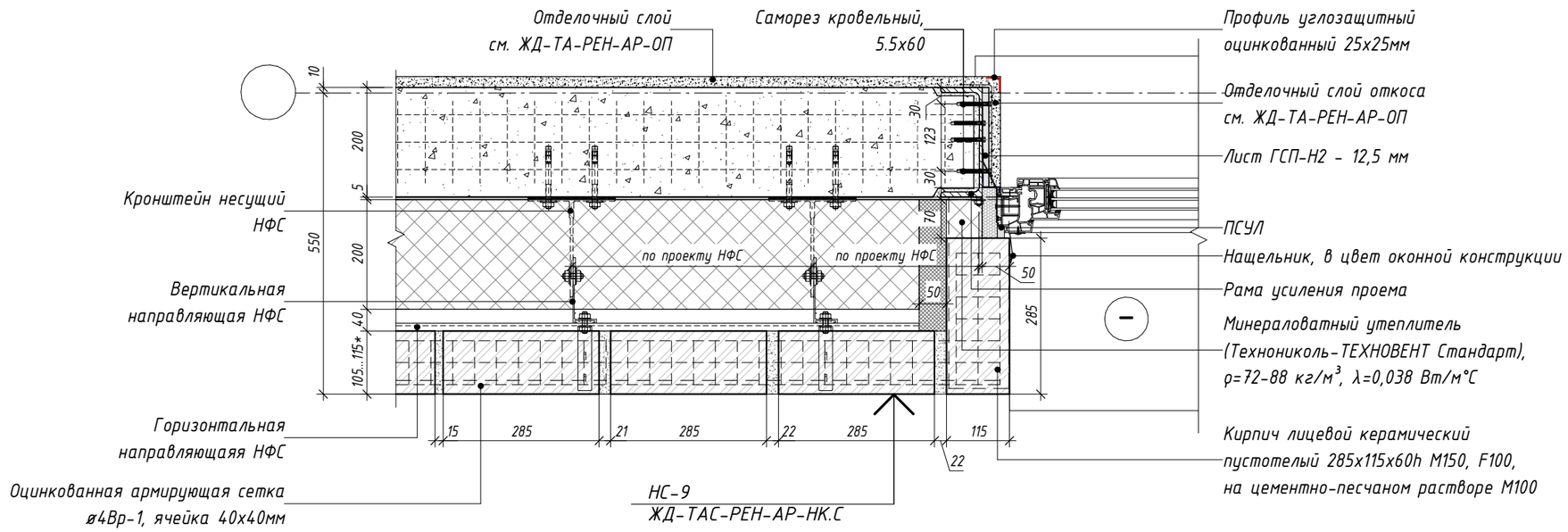
Взам. инв. №

Подп. и дата

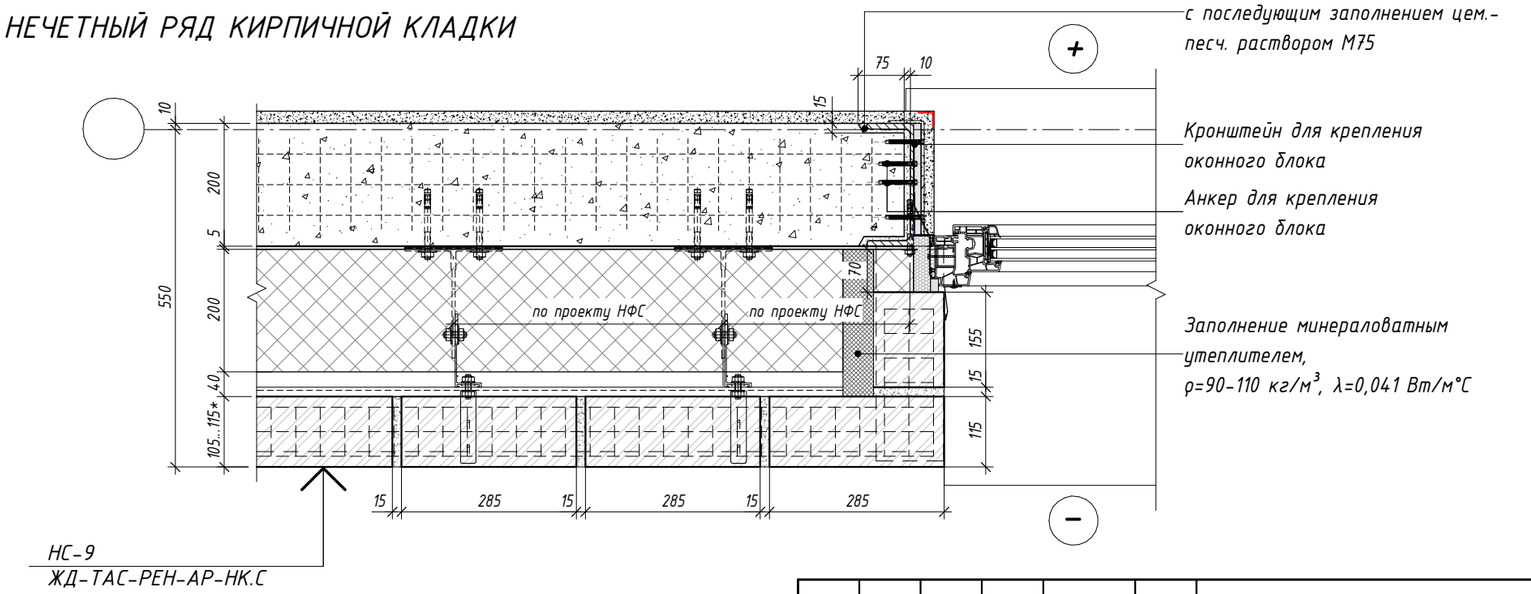
Инв. № подл.

# 26 Узел устройства наружного откоса оконного проема в навесной фасадной системе

## ЧЕТНЫЙ РЯД КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ




## НЕЧЕТНЫЙ РЯД КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ




Примечания:

1. Размеры с * уточняются по проекту.
2. Расстояния, привязки, отметки элементов конструкции навесной фасадной системы принимать по проекту производителя навесной фасадной системы.
3. Устройство рамы усиления проемов см. ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ7.3.
4. Антикоррозионную защиту рамы усиления проема см. ЖД-ТА-РЕН-КР-КМ7.3.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 21 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узел 26. Устройство наружного откоса оконного проема в навесной фасадной системе | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

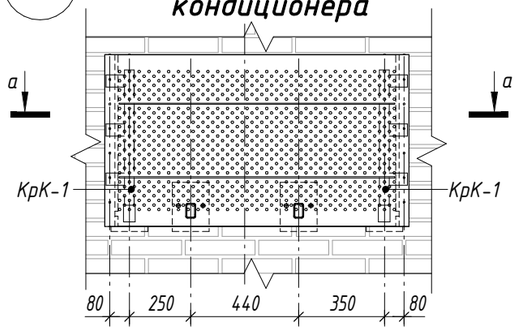
Согласовано

Взам. инв. №

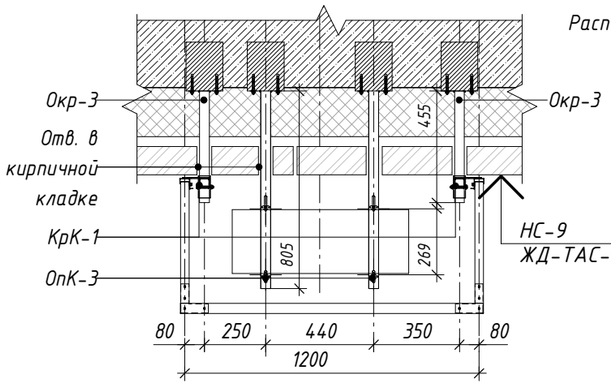
Подп. и дата

Инв. № подл.

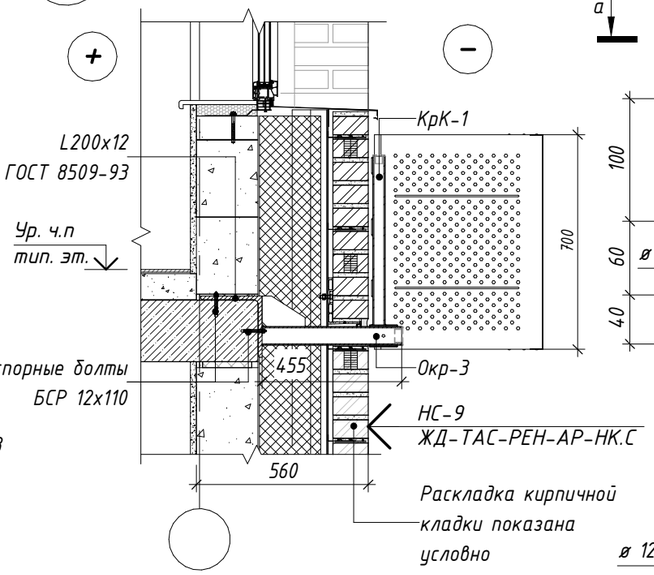
## 27 Узел крепления корзины кондиционера



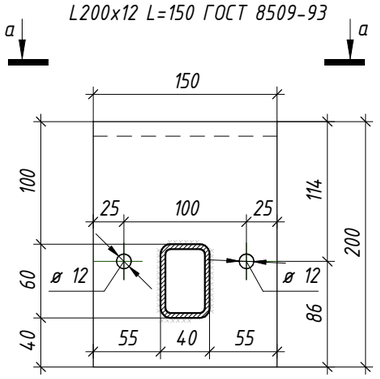

### а-а



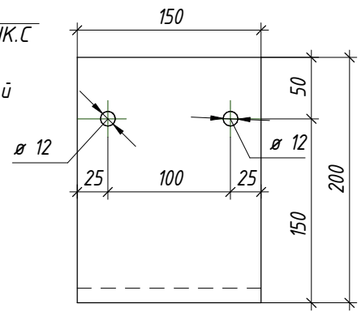

## 27.2 Узел крепления кронштейна корзины кондиционера



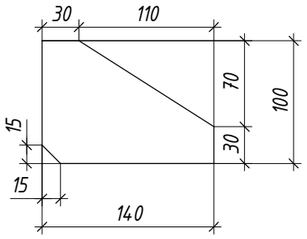

Поз.1 (Окр-3); Поз.1 (ОпК-3)
L200x12 L=150 ГОСТ 8509-93



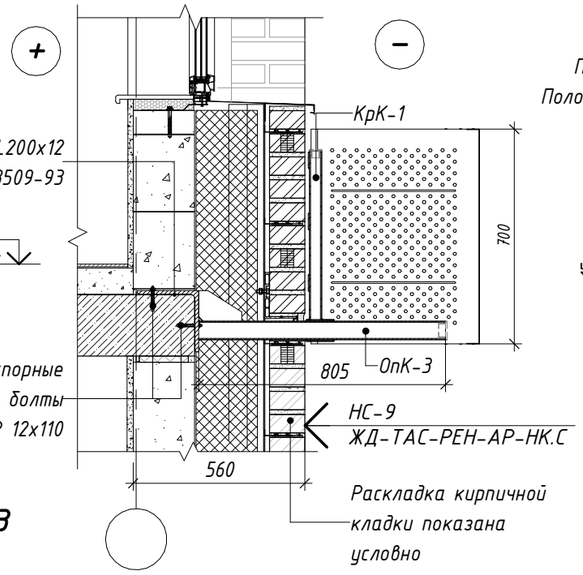

а-а



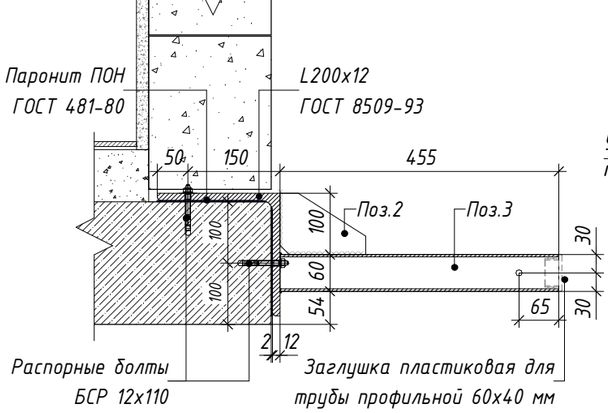

Поз.2 (Окр-3); Поз.2 (ОпК-3)
Полоса 4х100 L=140 ГОСТ 103-2006
С245 ГОСТ 27772-2015



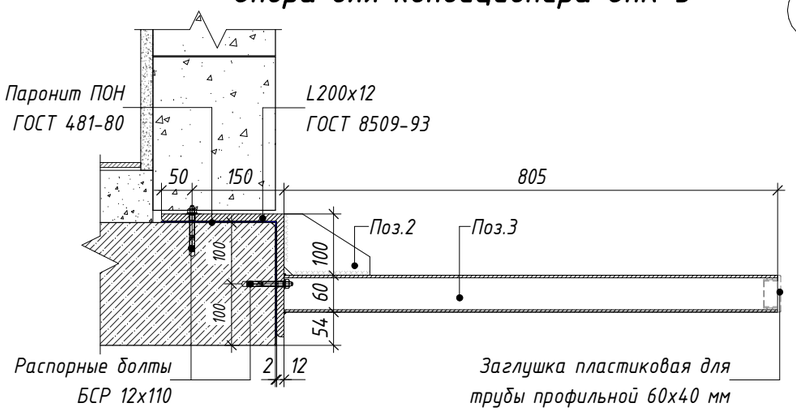

## 27.3 Узел крепления кронштейна для кондиционера




## Опора корзины Окр-3




## Опора для кондиционера ОпК-3




## Спецификация элементов опор корзин

| Поз. | Обозначение | Наименование | | Кол | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Опора корзины Окр-3 | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | 8,79 | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 200х200х12 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-2015 | L=150 | 1 | 5,55 | |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 100х4 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015 | L=140 | 1 | 0,44 | |
| 3 | ГОСТ 30245-2003 | Труба 60х40х4 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2015 | L=505 | 1 | 2,80 | |
| 4 | ГОСТ 28778-90 | Распорные болты БСР 12х110 | | 4 | | |

## Спецификация элементов опор для кондиционеров

| Поз. | Обозначение | Наименование | | Кол | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Опора корзины ОпК-3 | | | | |
| | | Сборочные единицы | | | 10,73 | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 200х200х12 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-2015 | L=150 | 1 | 5,55 | |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 100х4 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015 | L=140 | 1 | 0,44 | |
| 3 | ГОСТ 30245-2003 | Труба 60х40х4 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2015 | L=855 | 1 | 4,74 | |
| 4 | ГОСТ 28778-90 | Распорные болты БСР 12х110 | | 4 | | |

Примечания:

1. Производителей, размеры и цвет материалов уточнять в соответствующих разделах РД.
2. Отверстия под фреонопровод условно не показаны.
3. Изделия покрыть грунтовкой под порошковую окраску и окрасить порошковой краской в заводских условиях по ГОСТ 9.410-88.
4. Состав кронштейна КрК-1 см. ЖД-ТА-РЕН-АР-ТУ.ПЭ.1 л.66.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 22 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узел 27, 27.2. 27.3. Узлы крепления корзины кондиционера, кронштейна под корзину кондиционера, кронштейна под кондиционер | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

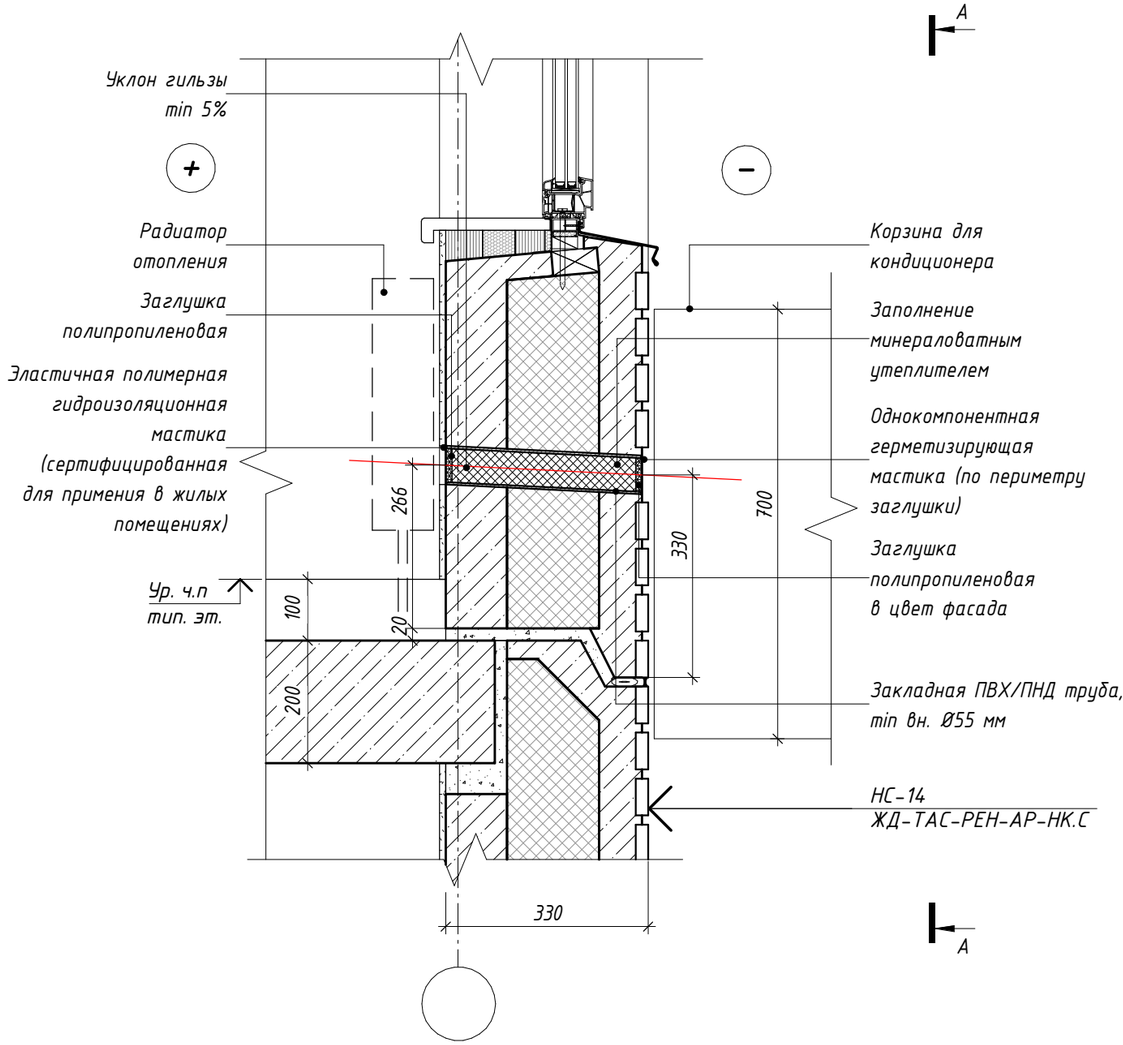
Согласовано

Взам. инв. №

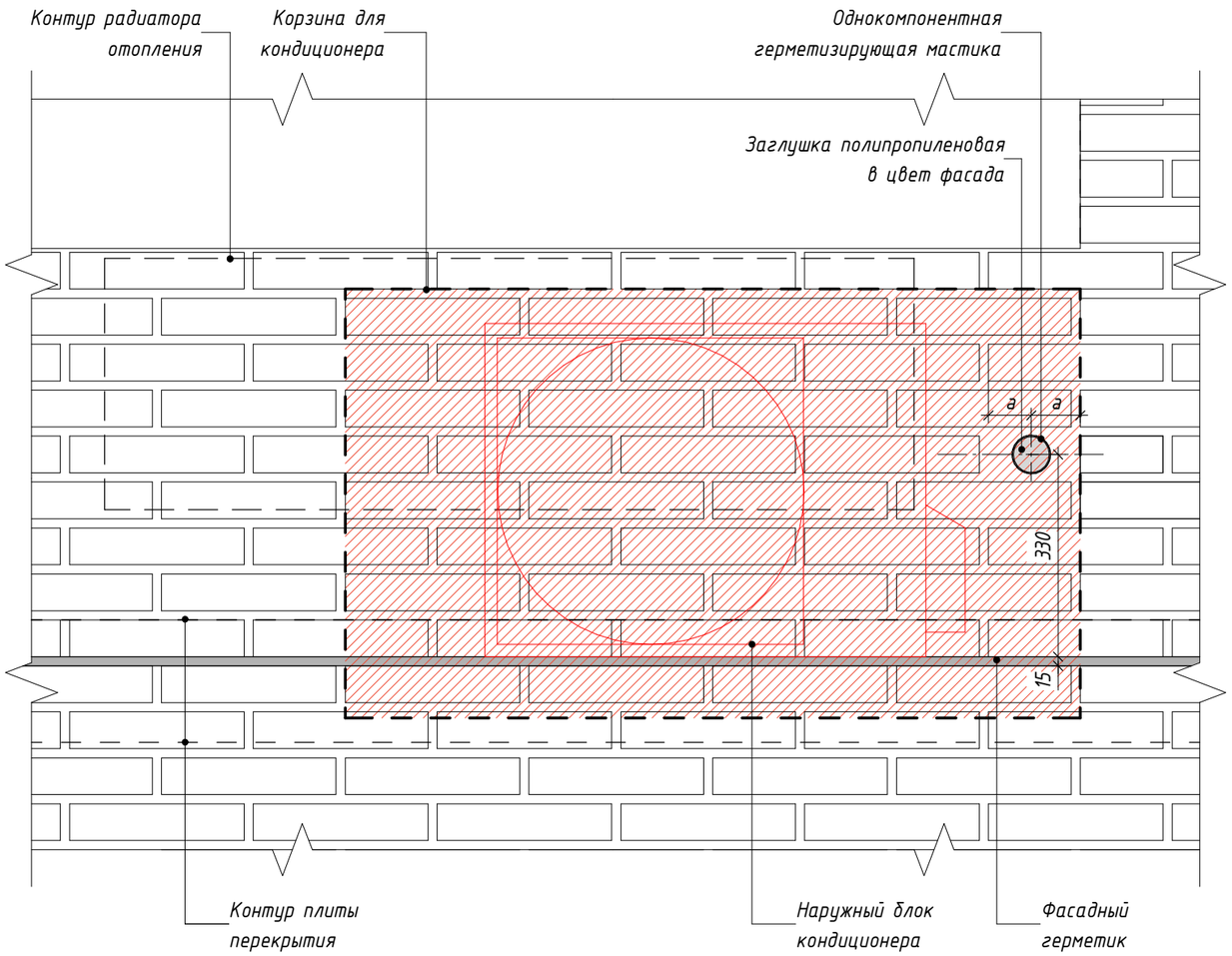
Подп. и дата

Инв. № подл.

# 28 Узел заделки отверстия под фреонопровод с заглушкой в наружной стеновой панели




## Вид А




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

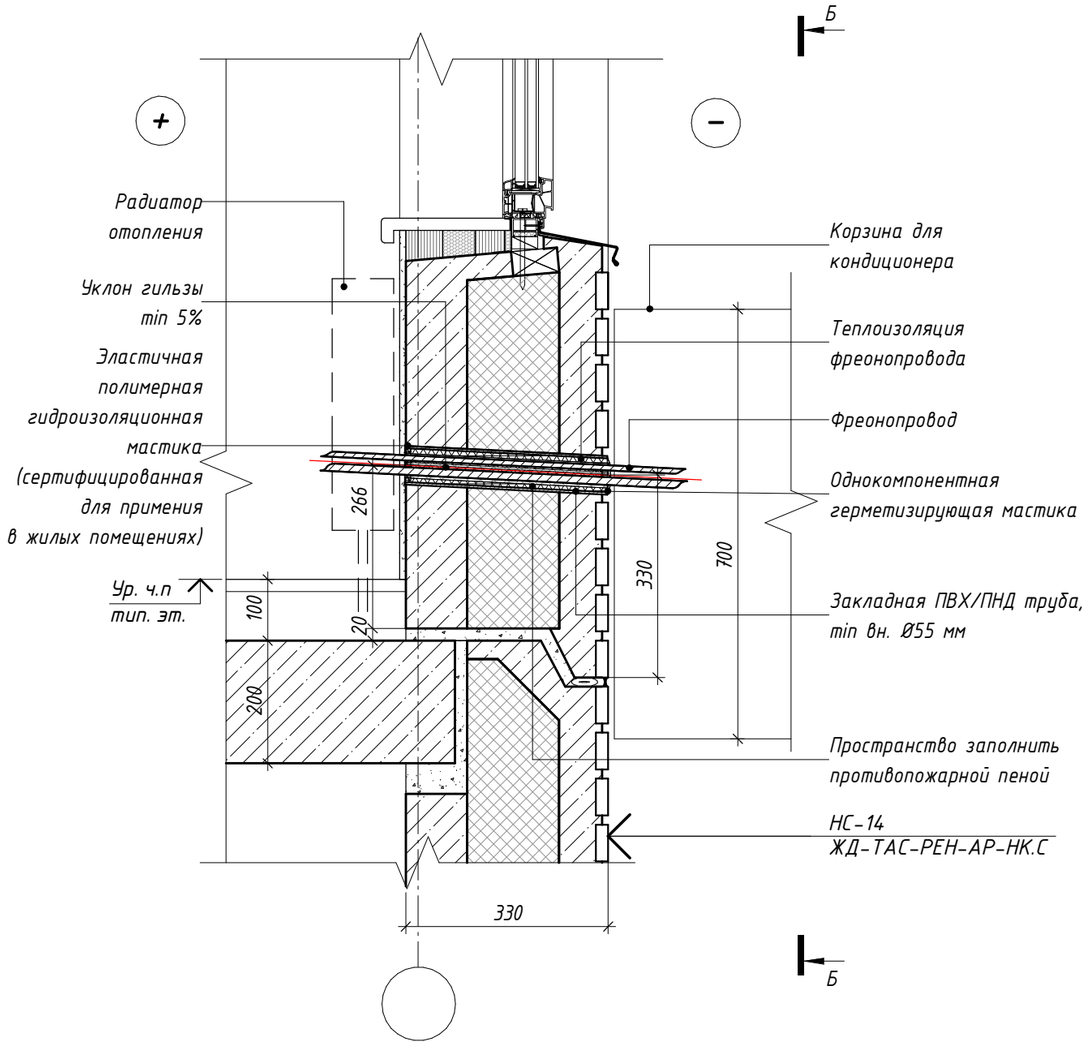
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 23 | |

Узел 28. Узел заделки отверстия под фреонопровод с заглушкой в наружной стеновой панели

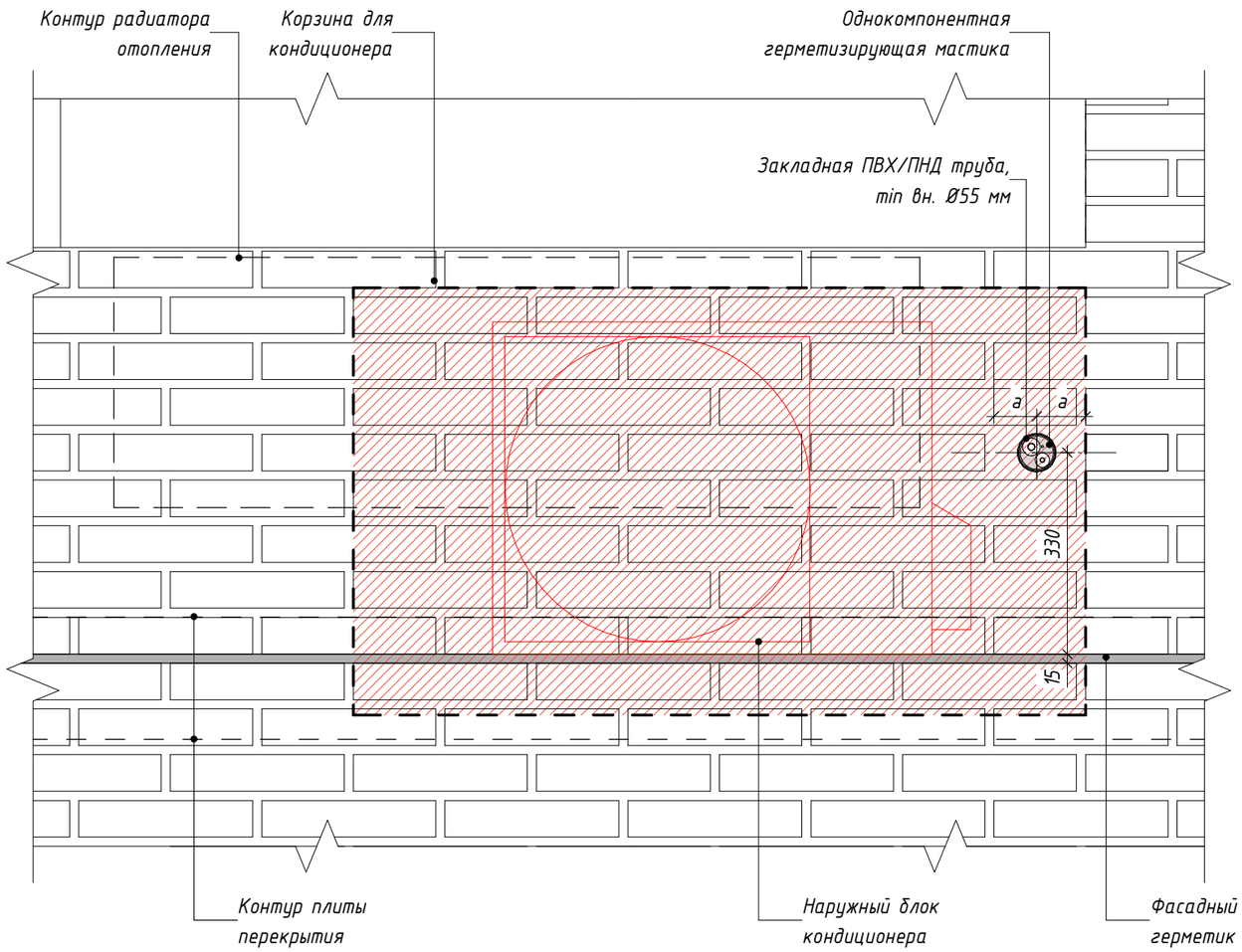
МФС | Генеральный Подрядчик

29

# Узел заделки отверстия в наружной стеновой панели после монтажа фреонопровода




## Вид Б




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

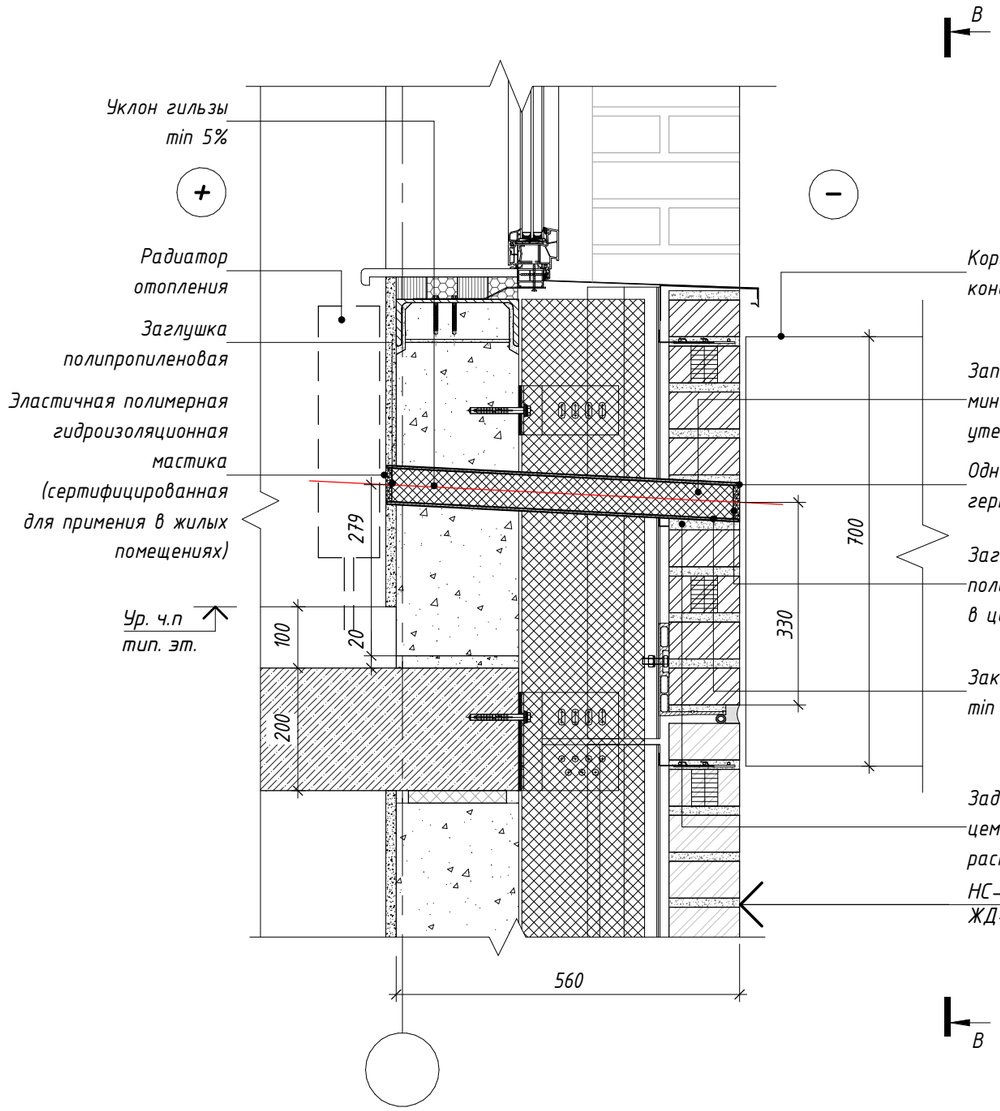
Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 24 | |

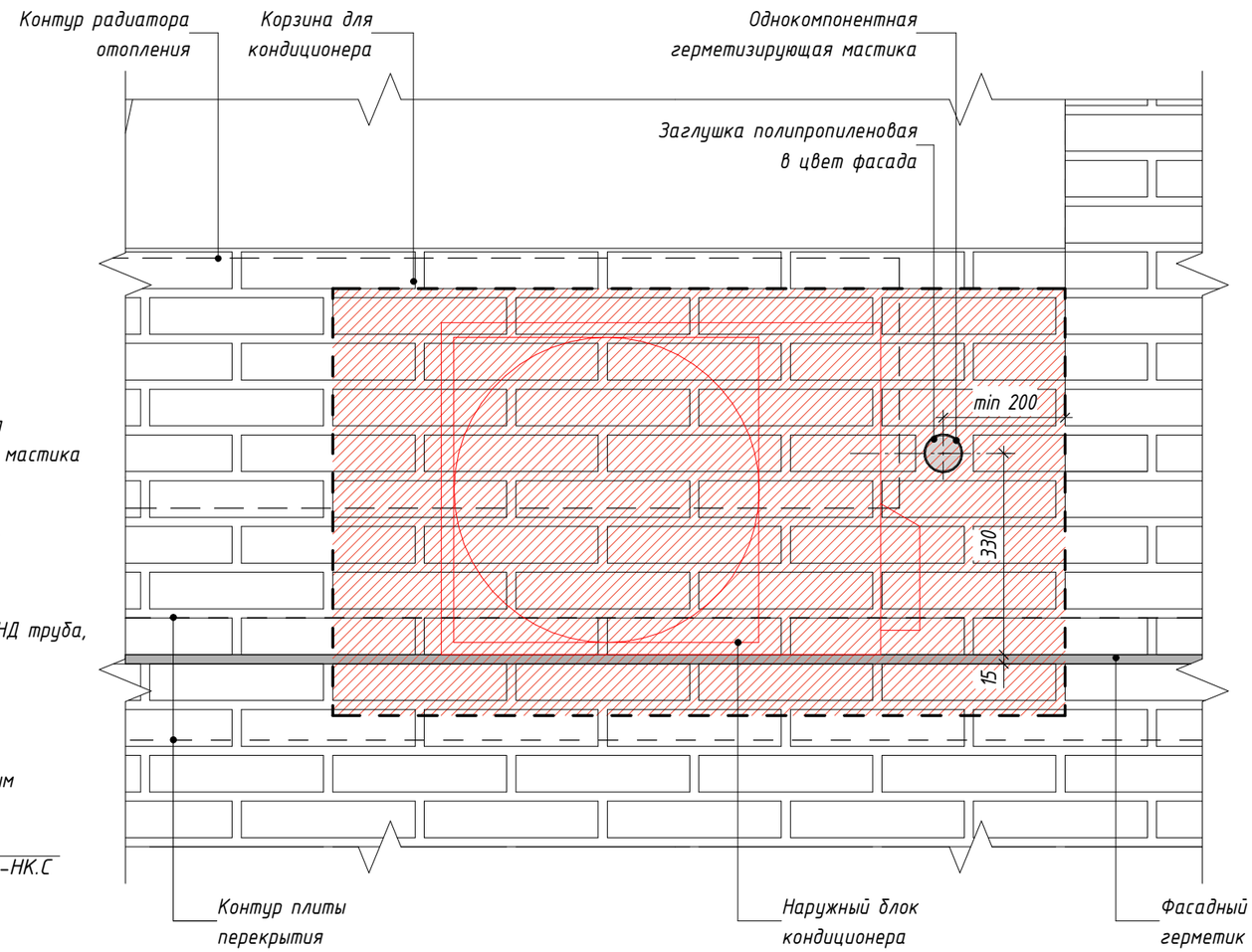
Узел 29. Узел заделки отверстия в наружной стеновой панели после монтажа фреонопровода

МФС | Генеральный Подрядчик

# 30 Узел заделки отверстия под фреонопровод с заглушкой в навесной фасадной системе




## Вид B




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

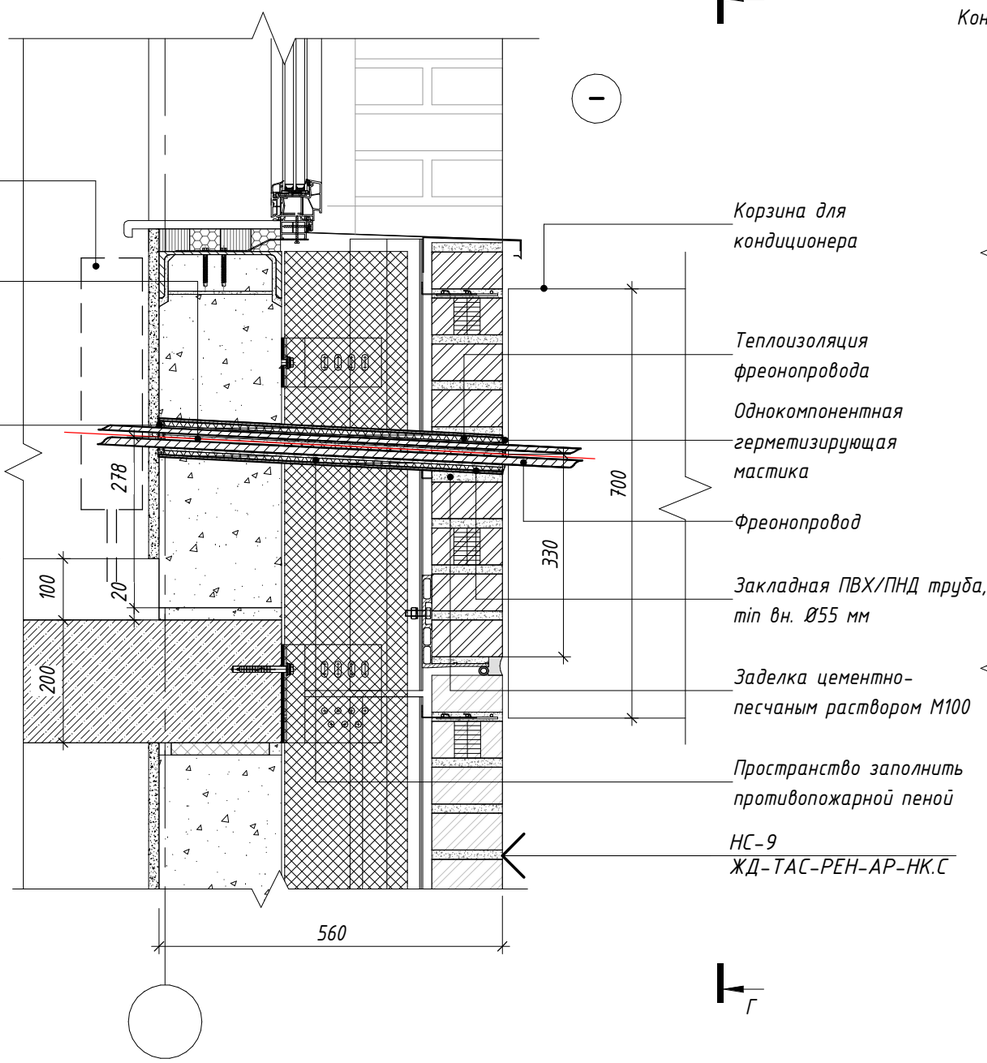
Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 25 | |

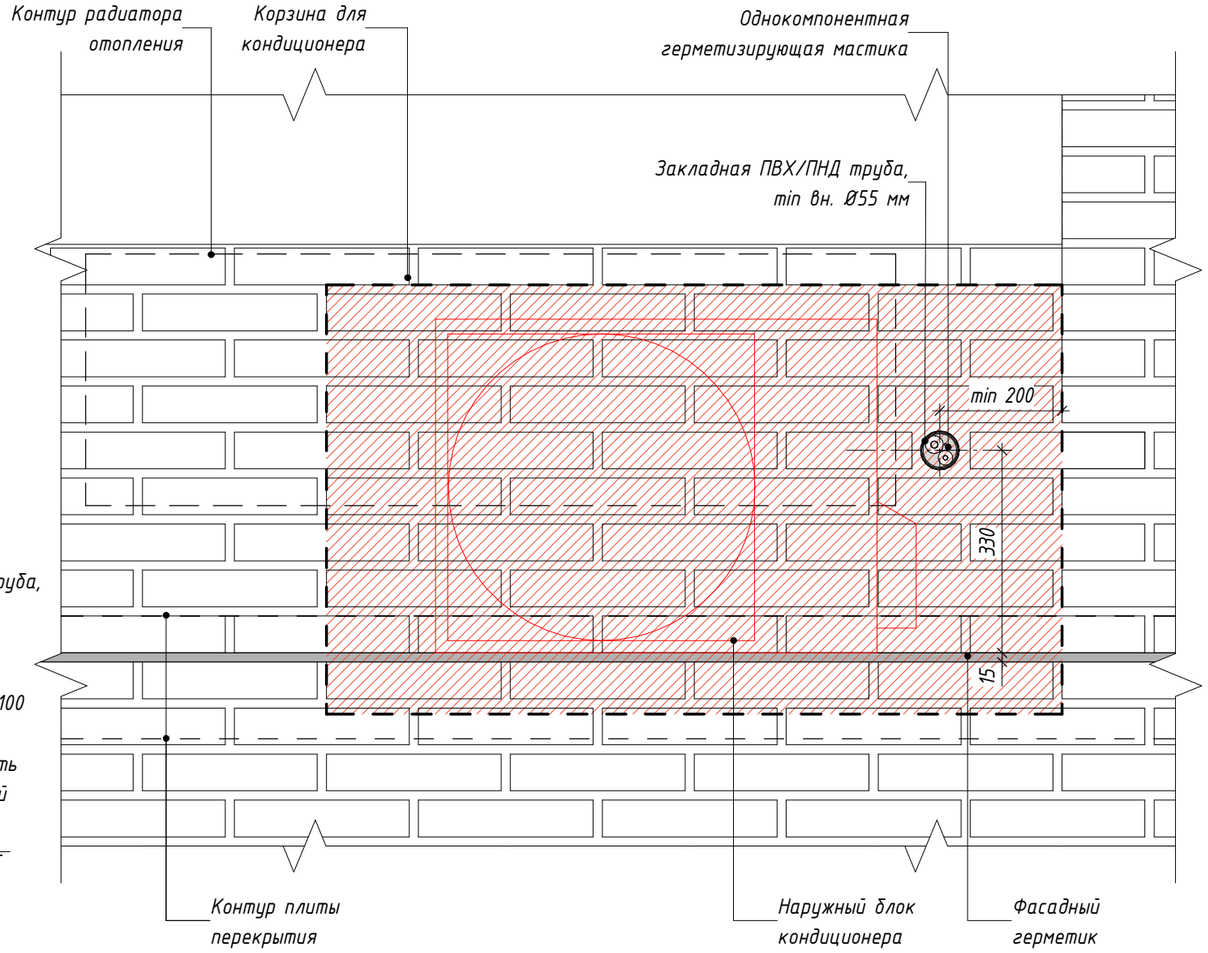
Узел 30. Узел заделки отверстия под фреонопровод с заглушкой в навесной фасадной систме

МФС | Генеральный Подрядчик

## 31 Узел заделки отверстия в навесной фасадной системе после монтажа фреонопровода




### Вид Г




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | |
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия: Р; Лист: 26; Листов: |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узел 31. Узел заделки отверстия в навесной фасадной системе после монтажа фреонопровода | МФС \| Генеральный Подрядчик |

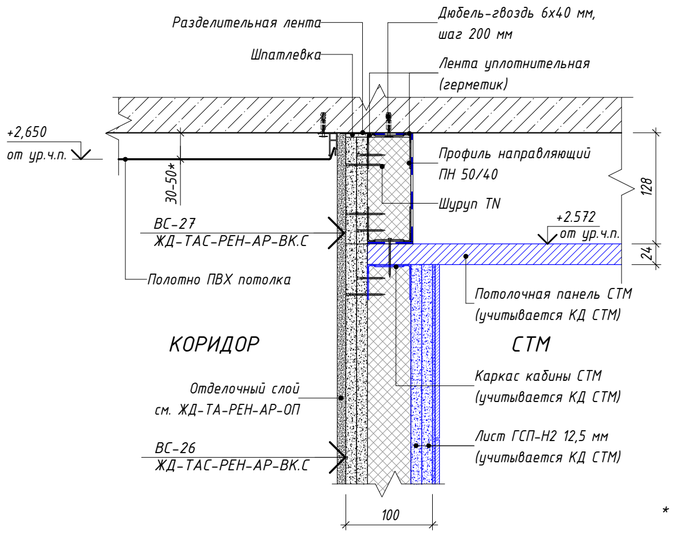
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

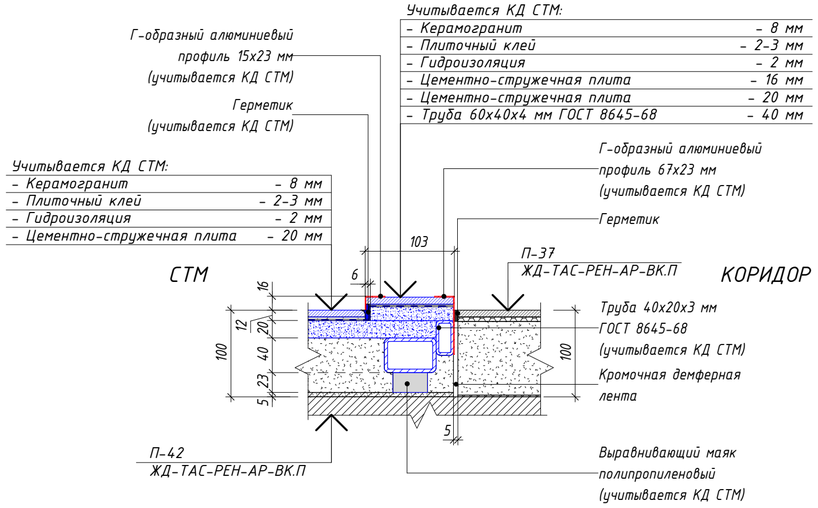
Инв. № подл.

## 32 Узел облицовки СТМ со стороны коридора

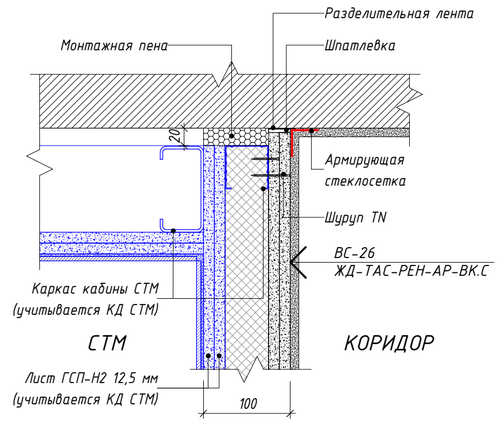



* - переменная величина, зависит от погрешности монолитных работ

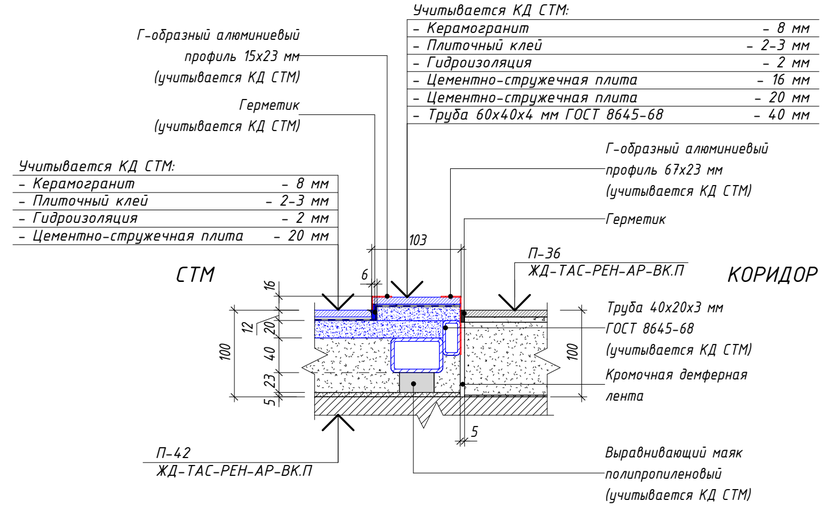
## 33 Узел устройства порога СТМ (примыкание пола с финишным покрытием из ламината)



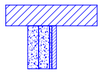

## 35 Узел примыкания облицовки СТМ к стене




## 34 Узел устройства порога СТМ (примыкание пола с финишным покрытием из керамогранита)




### Условные обозначения



Конструкции, включенные в КД СТМ (не учитываются РД АР)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ |
| | | | | | | Реновация. Жилой дом |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узлы 32, 33, 34, 35. Узлы примыкания СТМ к стенам и перекрытиям |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 27 | |

МФС | Генеральный Подрядчик

Время печати: 10.03.2023 14:56:37 594х420мм (h) Формат А2

Согласовано

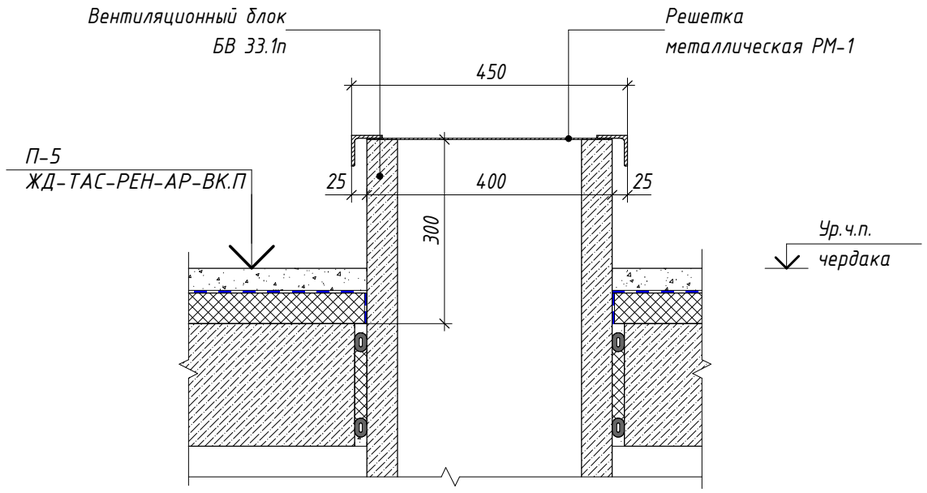
Согласовано

Взам. инв. №

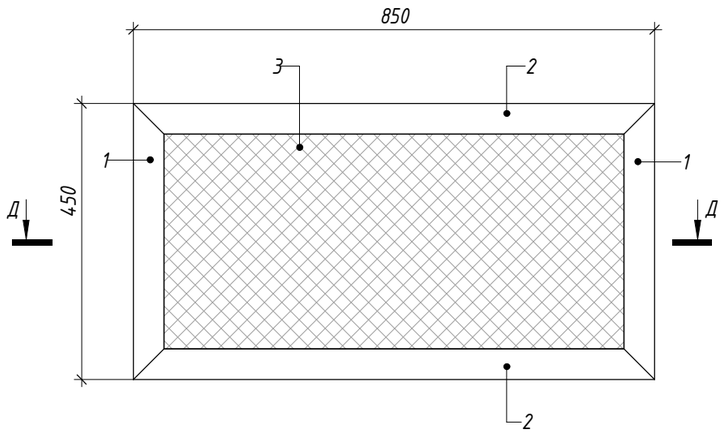
Подп. и дата

Инв. № подл.

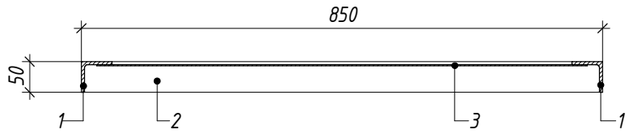
## 36 Узел устройства решетки вентиляционного блока




РМ-1




### Сечение Д-Д




## Спецификация элементов РМ-1

| Поз. | Обозначение | Наименование | | Кол | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сборочные единицы | | 1 | 10,76 | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-2015 | L=450 | 2 | 1,70 | |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-2015 | L=850 | 2 | 3,2 | |
| 3 | ГОСТ 5336-80 | Сетка 2-20-2,0 ГОСТ 5336-80 / С245 ГОСТ 27772-2015 | 800х400 | 1 | 0,96 | |

Примечания:

1. Металлические изделия покрыть ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунту ГФ-021 за 2 раза ГОСТ 25129-2020, RAL 7016.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

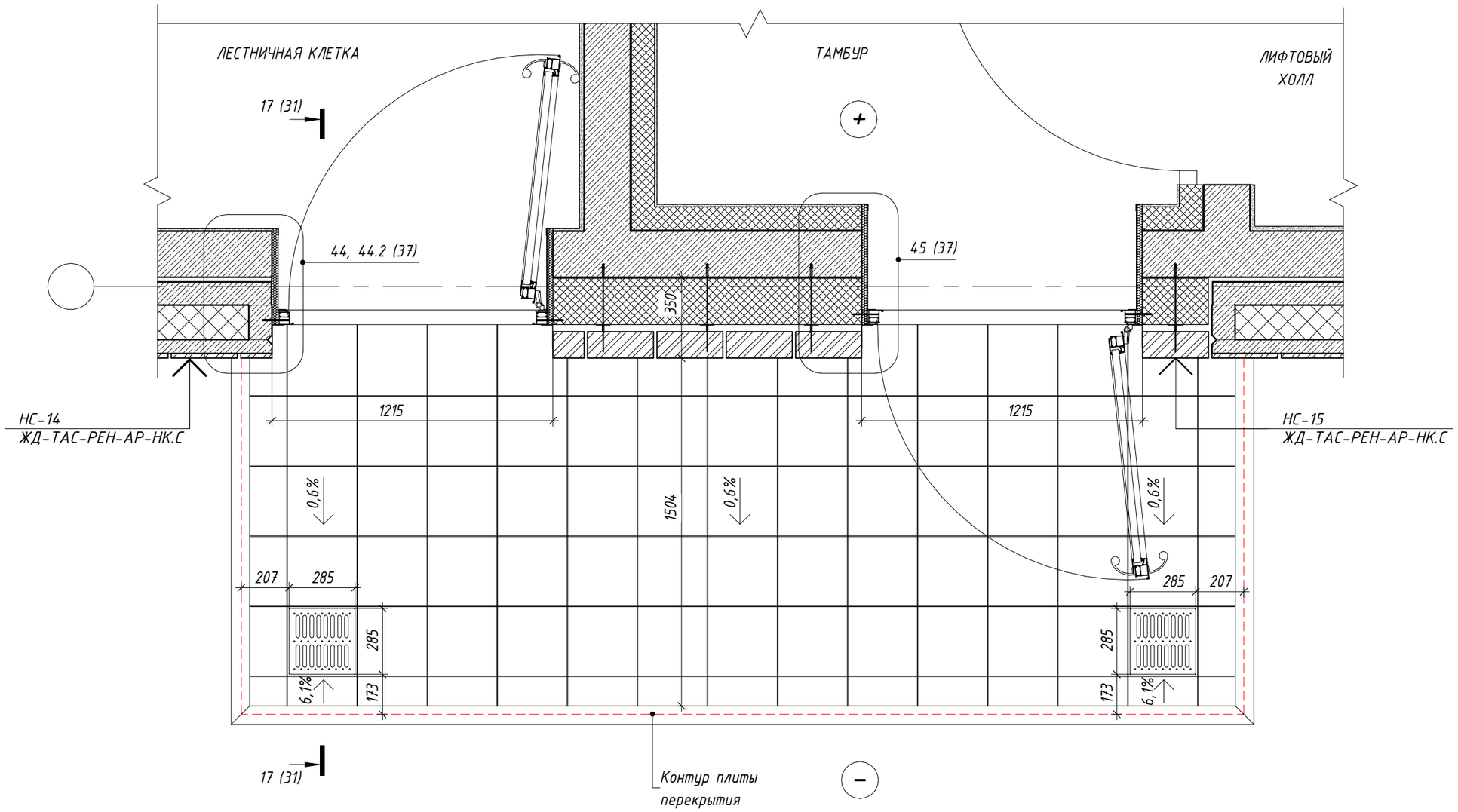
Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 28 | |

Узел 36. Узел устройства решетки вентиляционного блока. РМ-1

МФС | Генеральный Подрядчик

# Фрагмент плана 7. Переходной балкон с устройством наружной кирпичной кладки на гибких связях (тип стены – наружная стеновая панель)




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

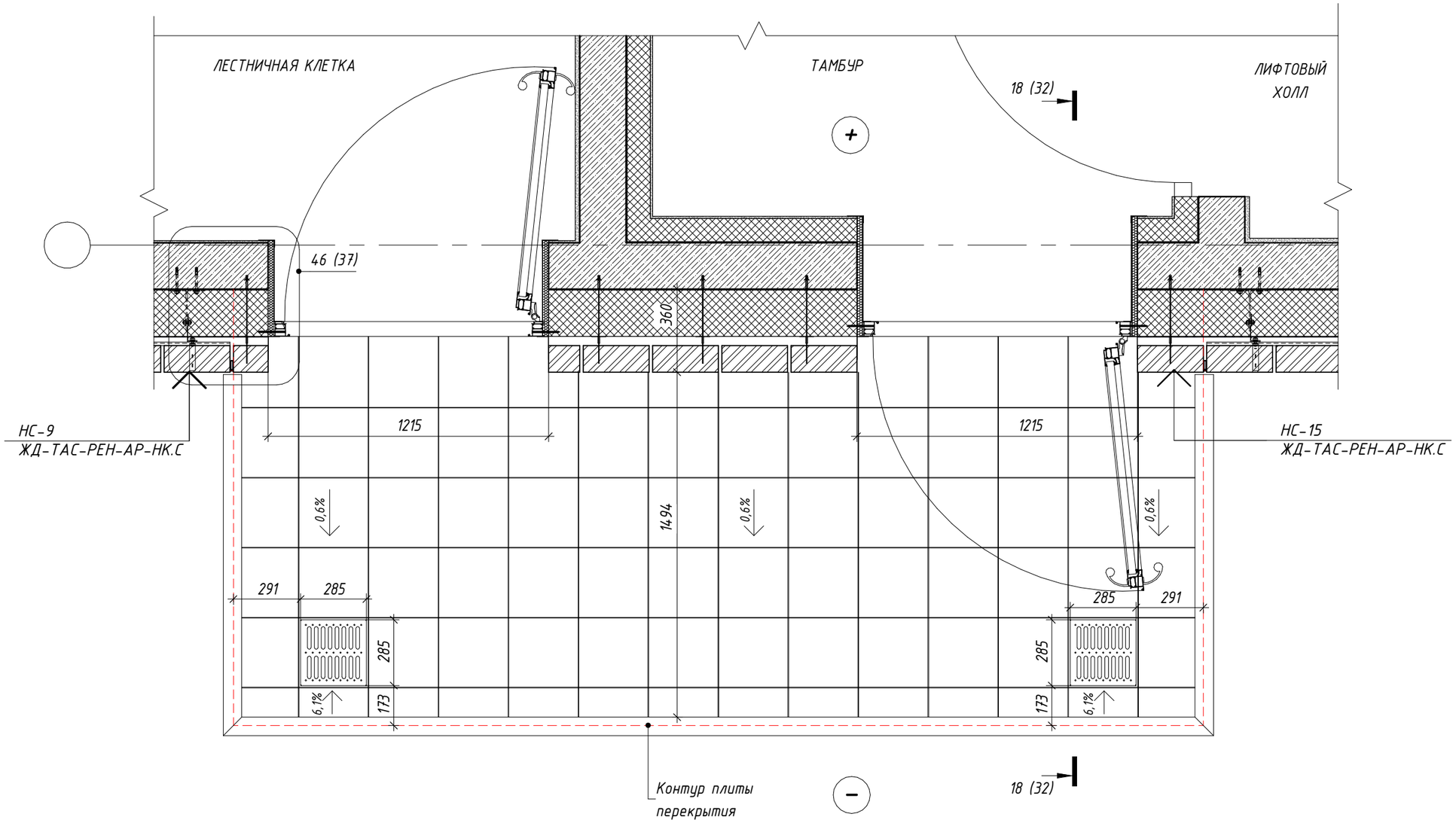
Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 29 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Фрагмент плана 7. Переходной балкон с устройством наружной кирпичной кладки на гибких связях (тип стены - наружная стеновая панель) | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

Время печати: 10.03.2023 13:18:14 420x297мм (h)

Формат А3

# Фрагмент плана 8. Переходной балкон с устройством наружной кирпичной кладки на гибких связях (тип стены – навесная фасадная система)




| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 30 | |

Фрагмент плана 8. Переходной балкон с устройством наружной кирпичной кладки на гибких связях (тип стены - навесная фасадная система)

МФС | Генеральный Подрядчик

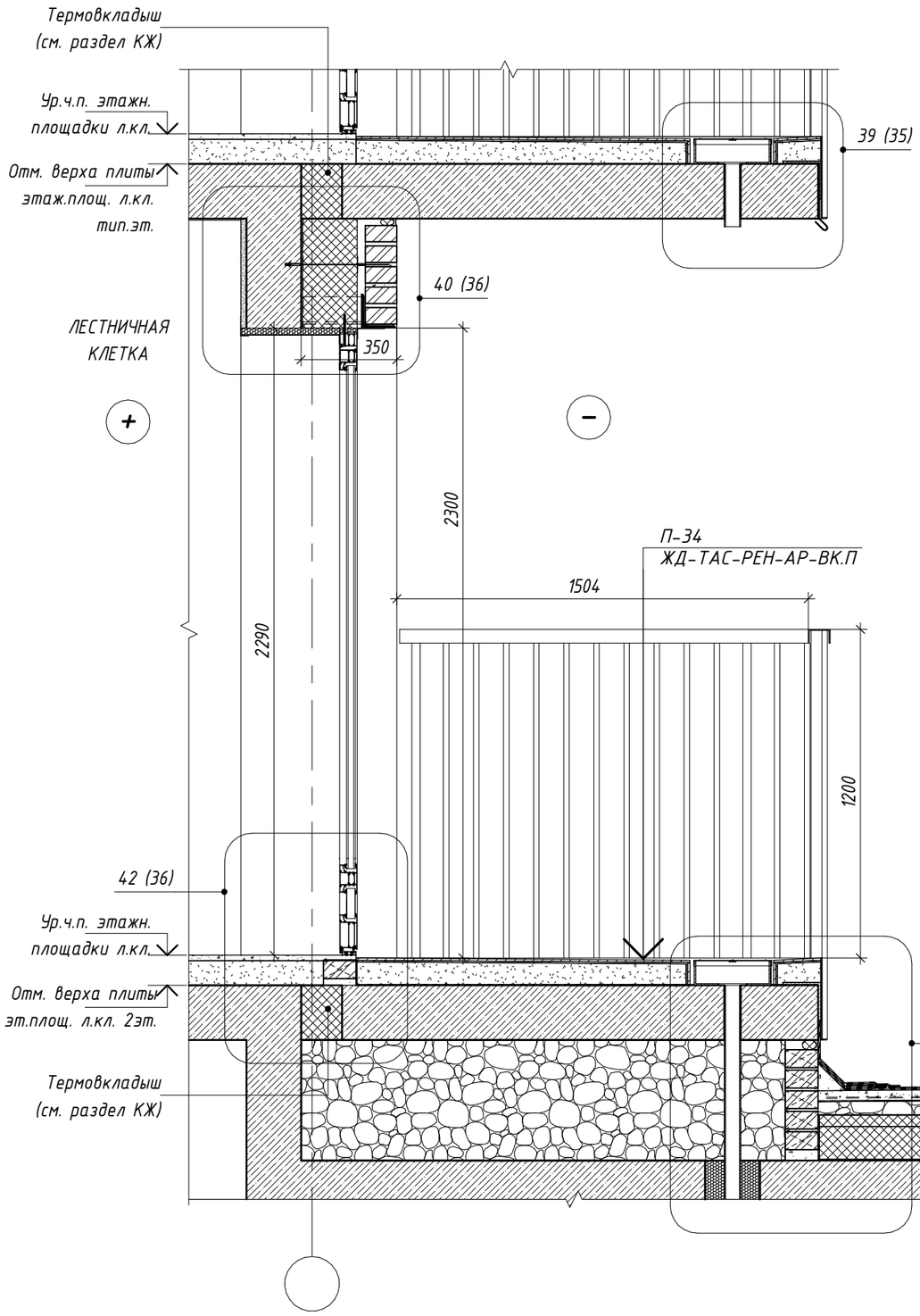
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# Сечение 17-17
# по переходному балкону с устройством наружной кирпичной кладки на гибких связях
# (тип стены – наружная стеновая панель)




*Примечания:*

*1. Монтажные узлы металлических ограждений разрабатываются в разделе КМ рабочей документации.*

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 31 | |

Сечение 17-17 по переходному балкону с устройством наружной кирпичной кладки на гибких связях (тип стены - наружная стеновая панель)

МФС | Генеральный Подрядчик

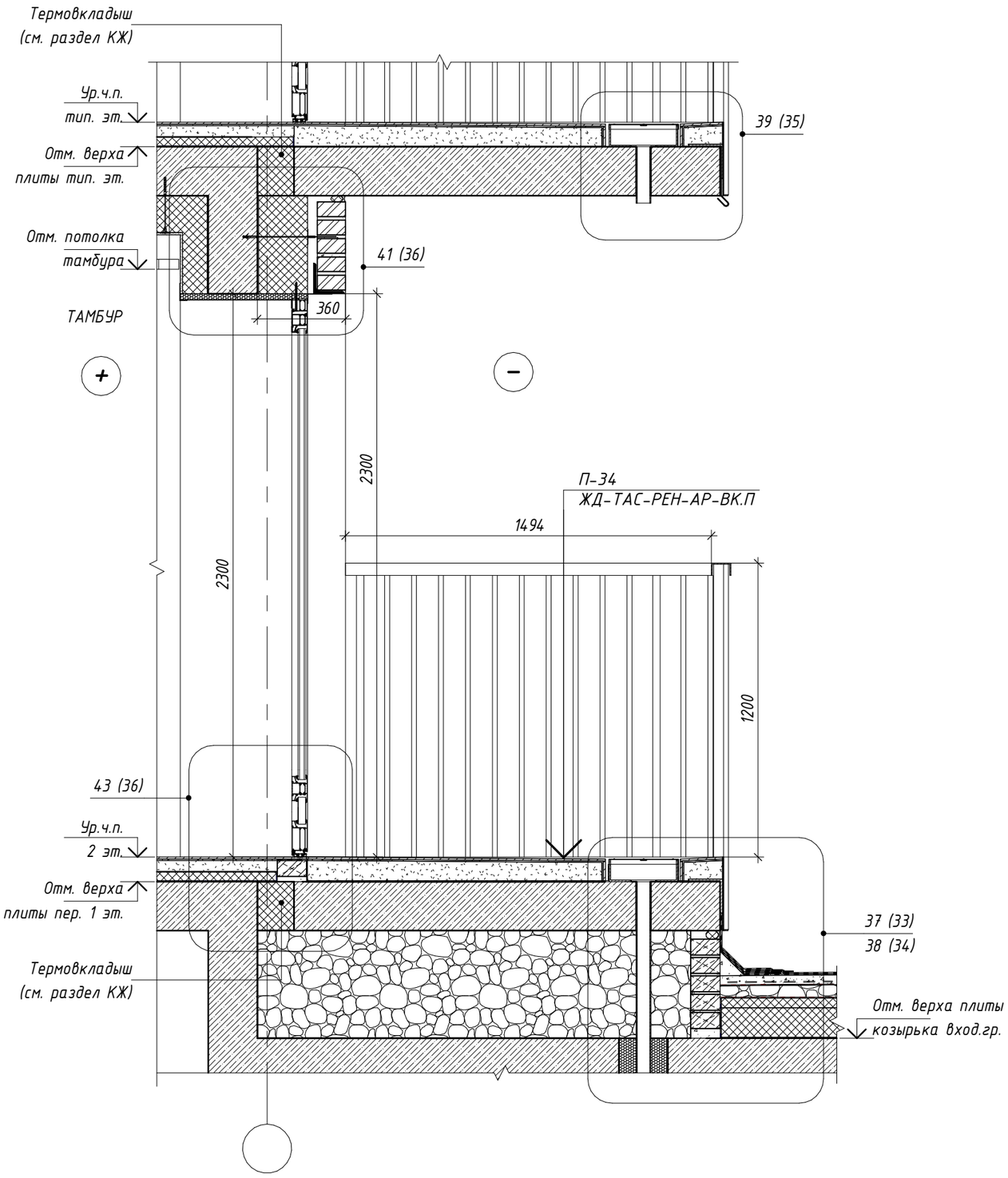
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# Сечение 18-18
# по переходному балкону с устройством наружной кирпичной кладки на гибких связях (тип стены - навесная фасадная система)




Примечания:

1. Монтажные узлы металлических ограждений разрабатываются в разделе КМ рабочей документации.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 32 | |

Сечение 18-18 по переходному балкону с устройством наружной кирпичной кладки на гибких связях (тип стены - навесная фасадная система)

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

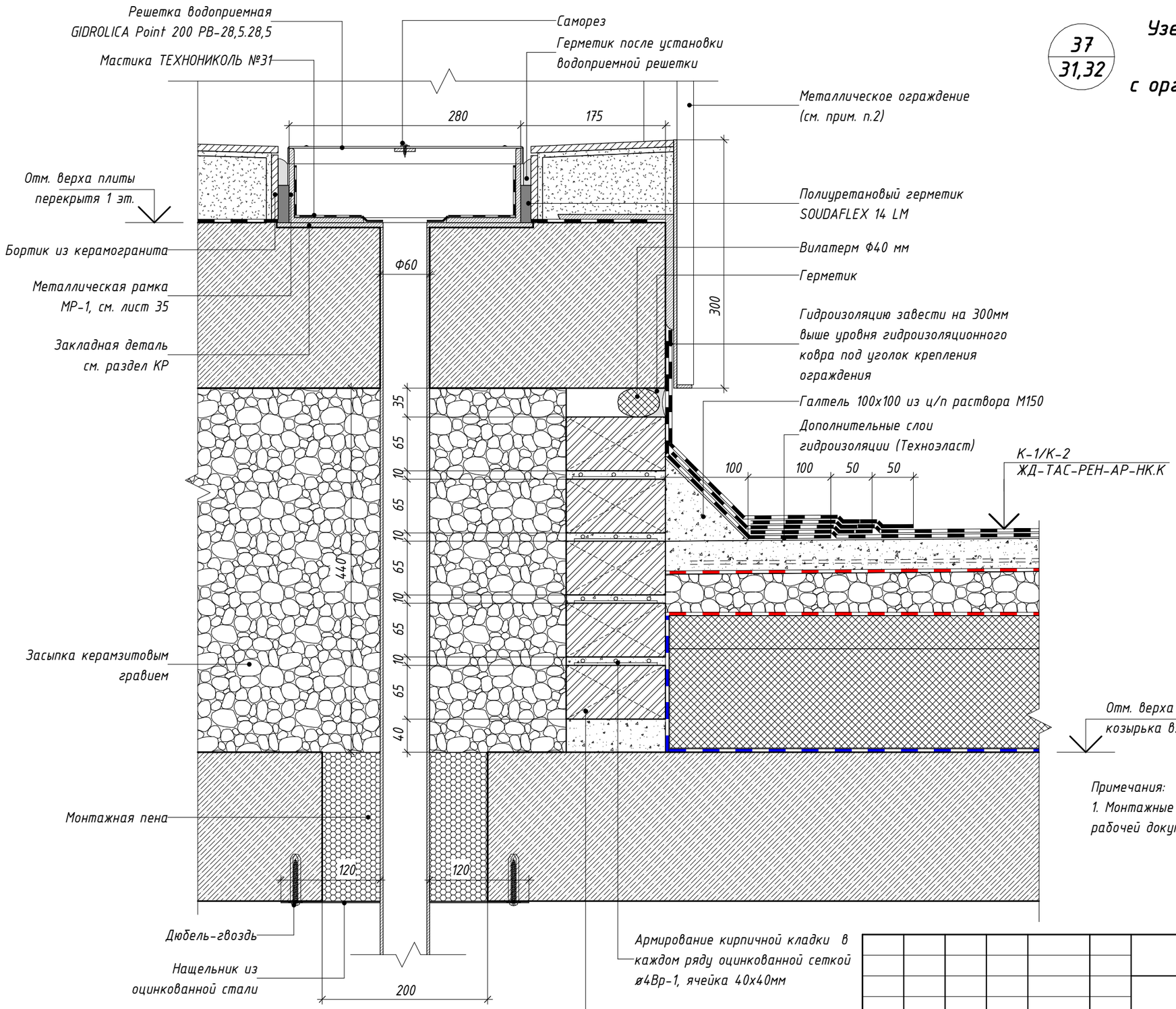
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

37
31,32

# Узел устройства водосборного трапа переходного балкона 2 этажа с организацией внутреннего водоотвода




Армирование кирпичной кладки в каждом ряду оцинкованной сеткой ø4Вр-1, ячейка 40х40мм

Кирпич керамический полнотелый 250х120х65h, М200, F100, на цементно-песчаном растворе М100 ГОСТ 530-2012

*Примечания:*

*1. Монтажные узлы металлических ограждений разрабатываются в разделе КМ рабочей документации.*

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 33 | |

Узел 37. Узел устройства водосборного трапа переходного балкона 2 этажа с организацией внутреннего водоотвода

МФС | Генеральный Подрядчик

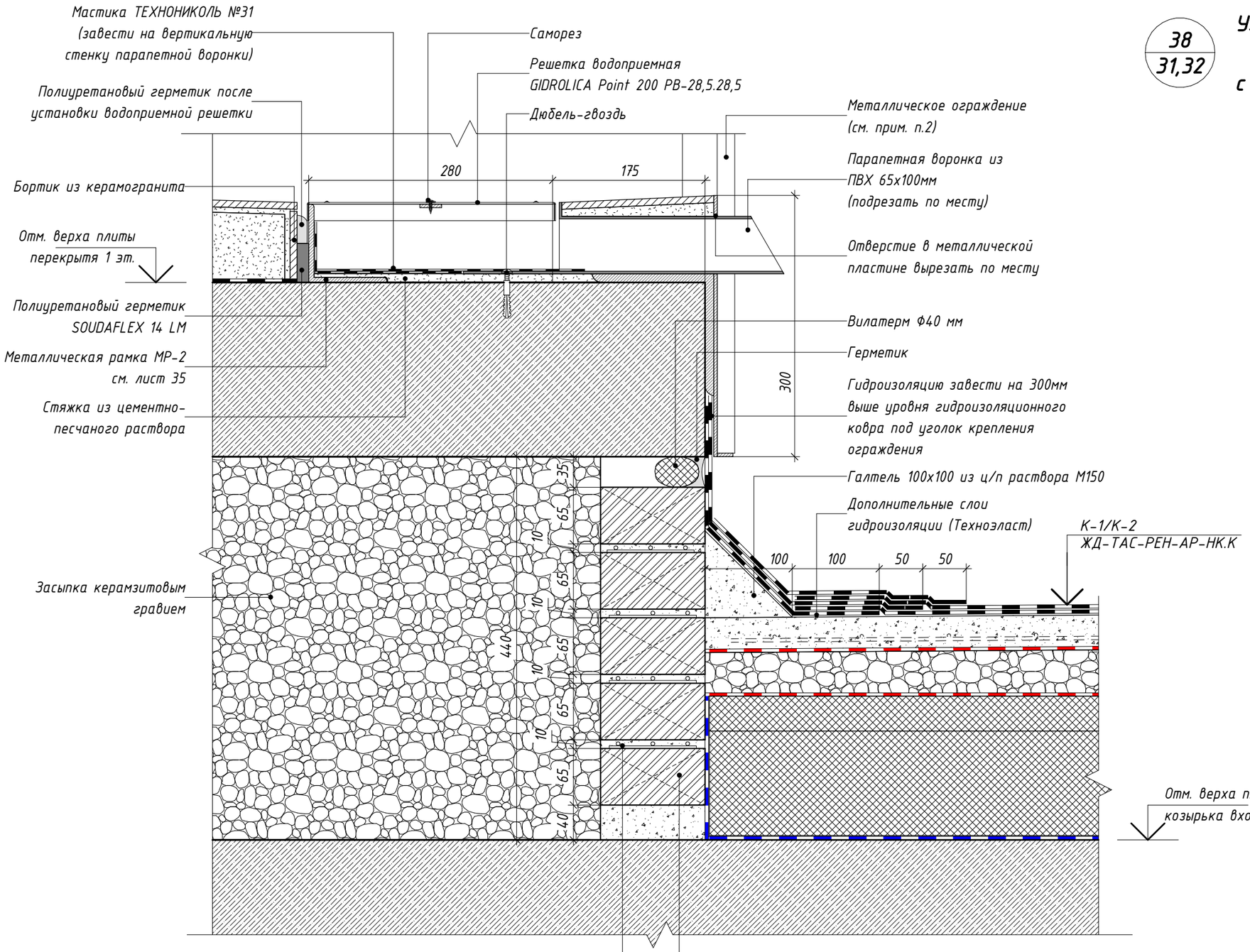
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# 38 / 31,32 Узел устройства водосборного трапа переходного балкона 2 этажа с организацией наружного водостока




Примечания:

1. Монтажные узлы металлических ограждений разрабатываются в разделе КМ рабочей документации.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 34 | |

Узел 38. Узел устройства водосборного трапа переходного балкона 2 этажа с организацией наружного водостока

МФС | Генеральный Подрядчик

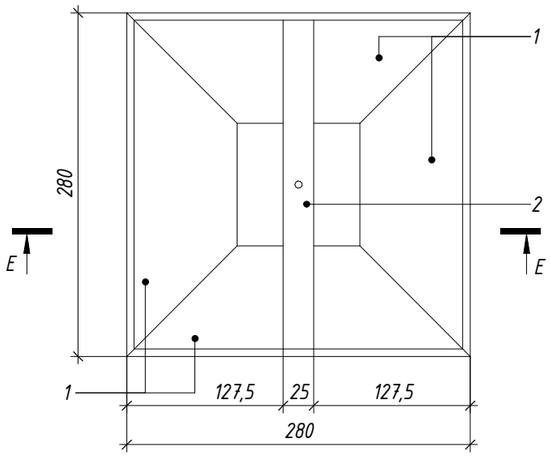
Согласовано

Взам. инв. №

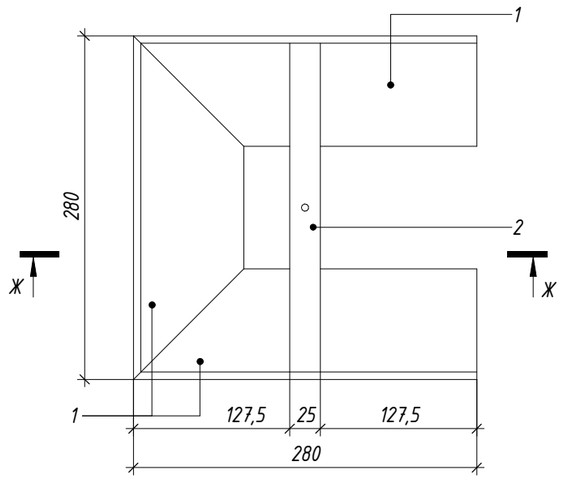
Подп. и дата

Инв. № подл.

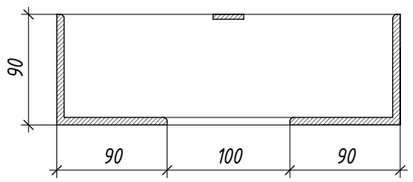
## МР-1



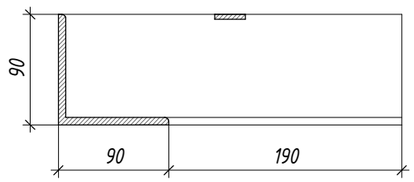

## МР-2




## Сечение Е-Е




## Сечение Ж-Ж



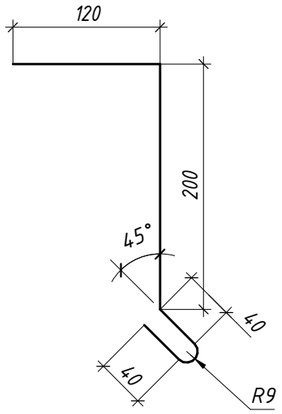

## Спецификация элементов МР-1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. (шт.) | Масса ед./кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 90х6 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=280мм | 4 | 2,33 | см. прим. п.2 |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 25х4 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=270мм | 1 | 0,21 | |

## Спецификация элементов МР-2

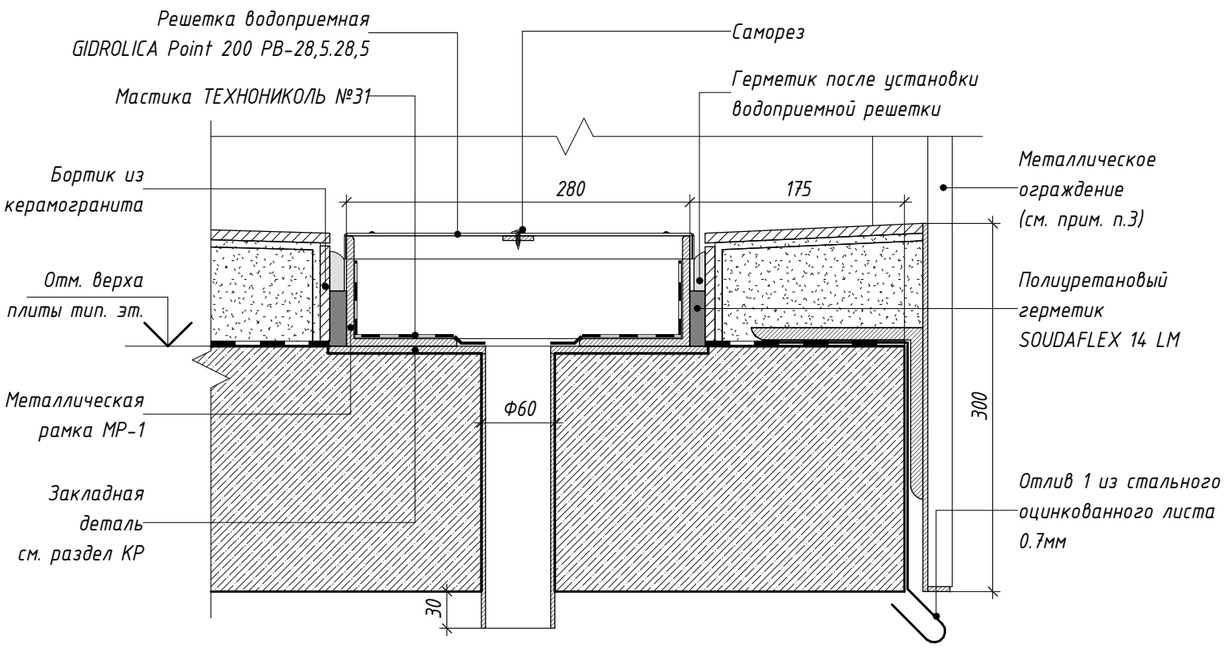
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. (шт.) | Масса ед./кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 90х6 ГОСТ 8509-93 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=280мм | 3 | 2,33 | см. прим. п.2 |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 25х4 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=270мм | 1 | 0,21 | |

## Отлив 1




39
31,32

## Узел устройства водосборного трапа переходного балкона типового этажа




*Примечания:*

1. Все металлические изделия покрыть эмалью по ГОСТ 11066-74 за 2 раза. Цвет RAL 9005.
2. Монтажные узлы металлических ограждений разрабатываются в разделе КМ рабочей документации.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 35 | |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | | | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узел 39. Узел устройства водосборного трапа переходного балкона типового этажа. МР-1, МР-2. Спецификация элементов МР-1, МР-2 | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

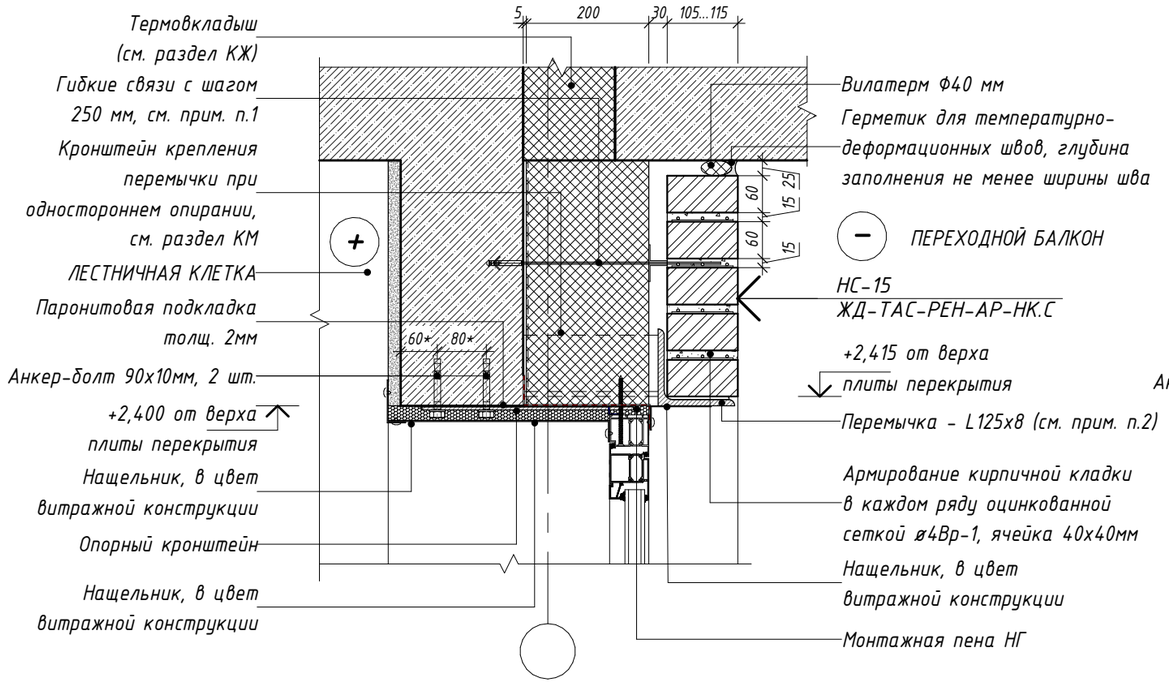
Согласовано

Взам. инв. №

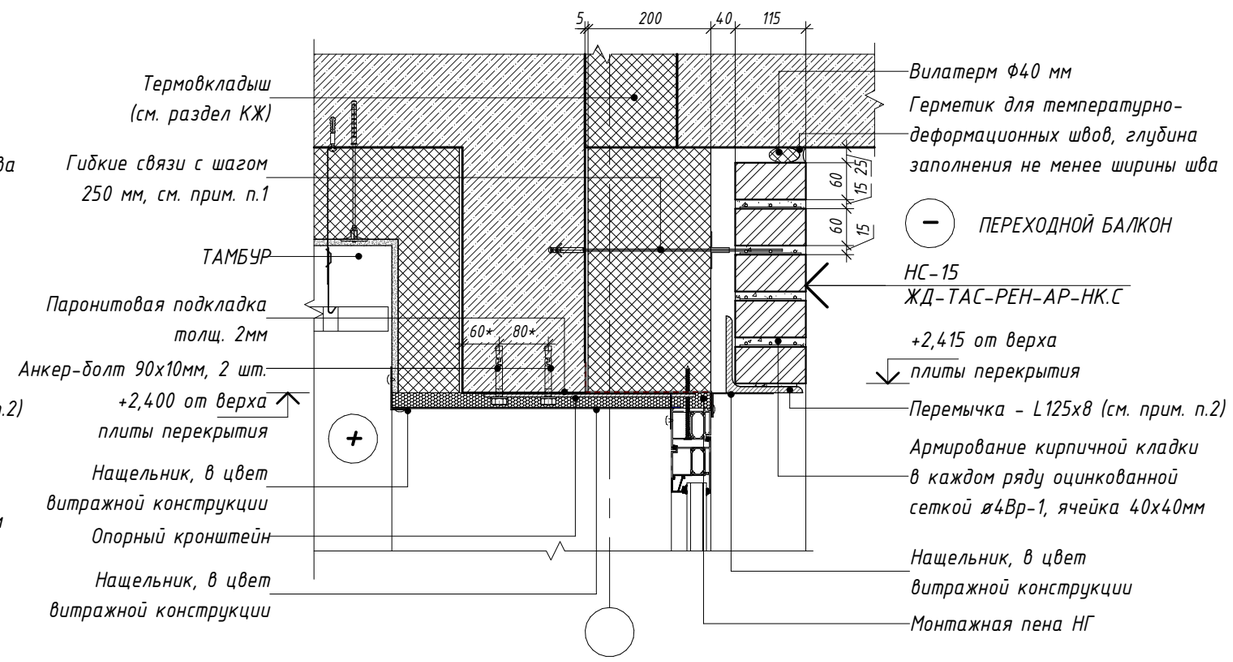
Подп. и дата

Инв. № подл.

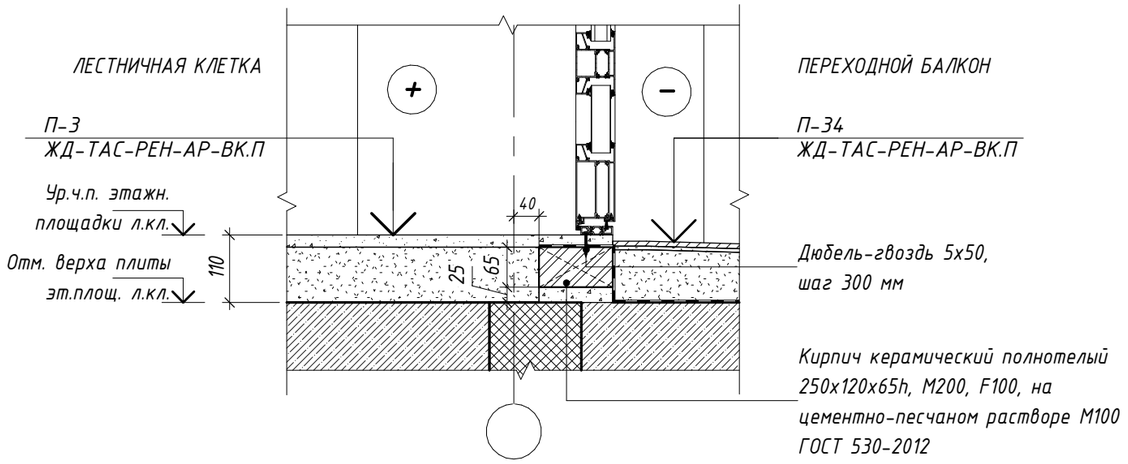
## 40/31 Узел устройства верха проема в наружной кирпичной кладке на гибких связях (тип стены – наружная стеновая панель)



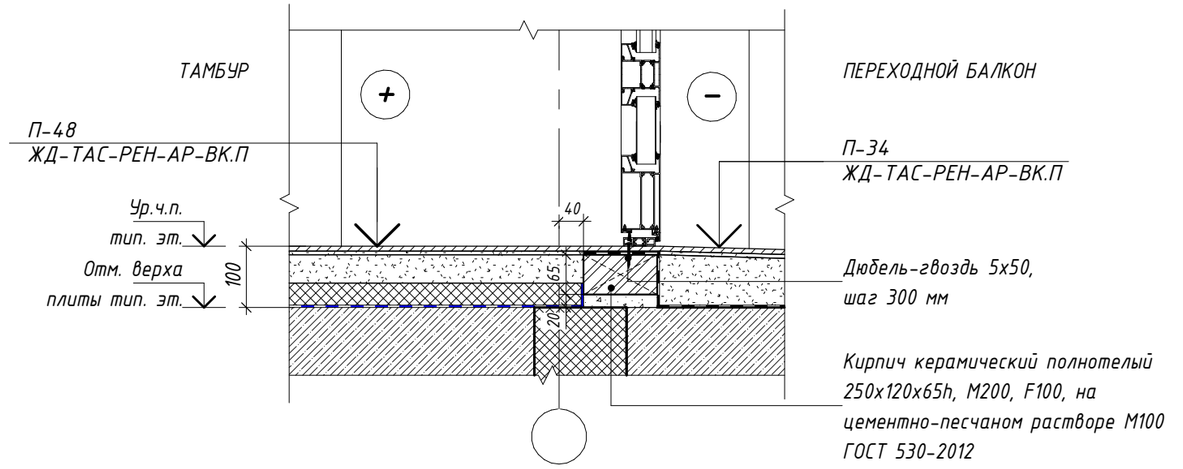

## 41/32 Узел устройства верха проема в наружной кирпичной кладке на гибких связях (тип стены – навесная фасадная система)




## 42/31 Узел устройства порога двери с переходного балкона на лестничную клетку




## 43/32 Узел устройства порога двери из тамбура лифтового холла на переходной балкон




*Примечания:*

*1. Перемычку окрасить до монтажа ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунту ГФ-021 за 2 раза ГОСТ 25129-2020 в цвет RAL 7035.*

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

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 36 | |

Узлы 40, 41. Узлы устройства верха проема в наружной кирпичной кладке на гибких связях. Узлы 42, 43. Узлы порога дверей переходного балкона

МФС | Генеральный Подрядчик

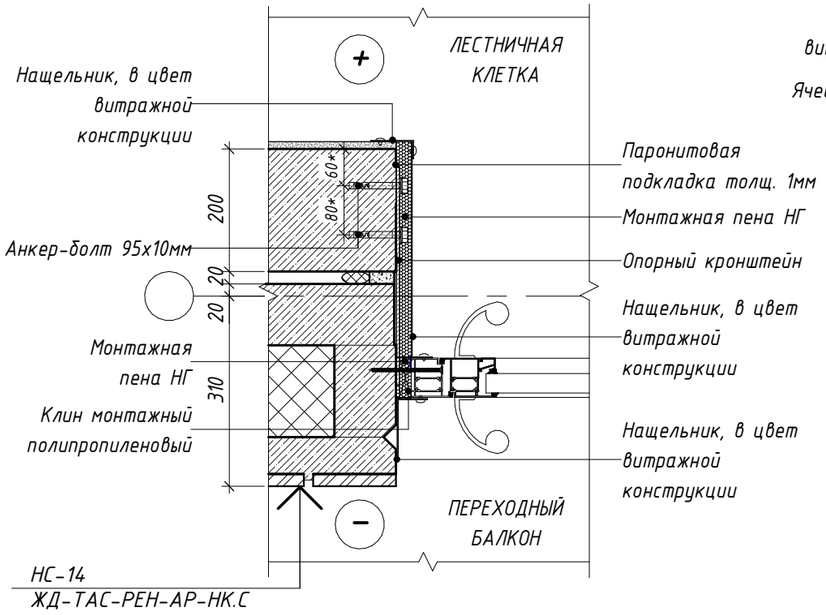
Согласовано

Взам. инв. №

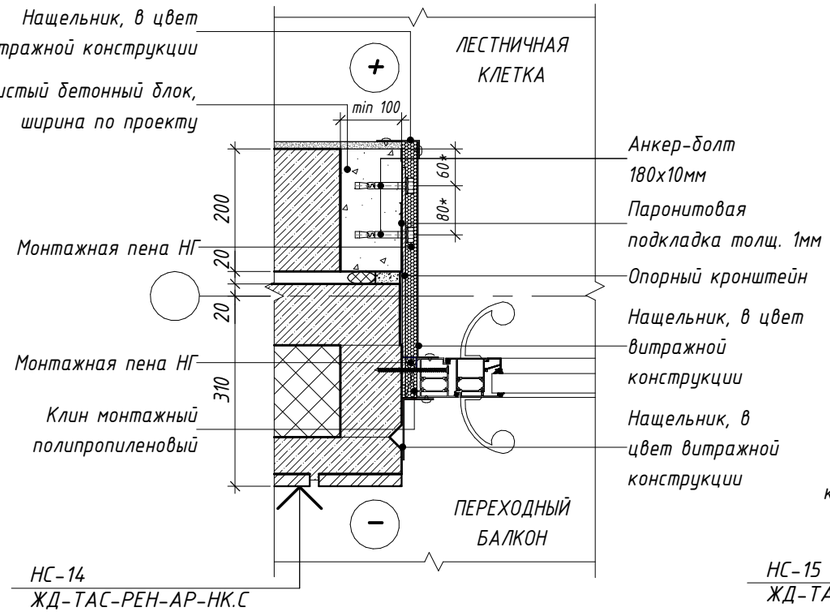
Подп. и дата

Инв. № подл.

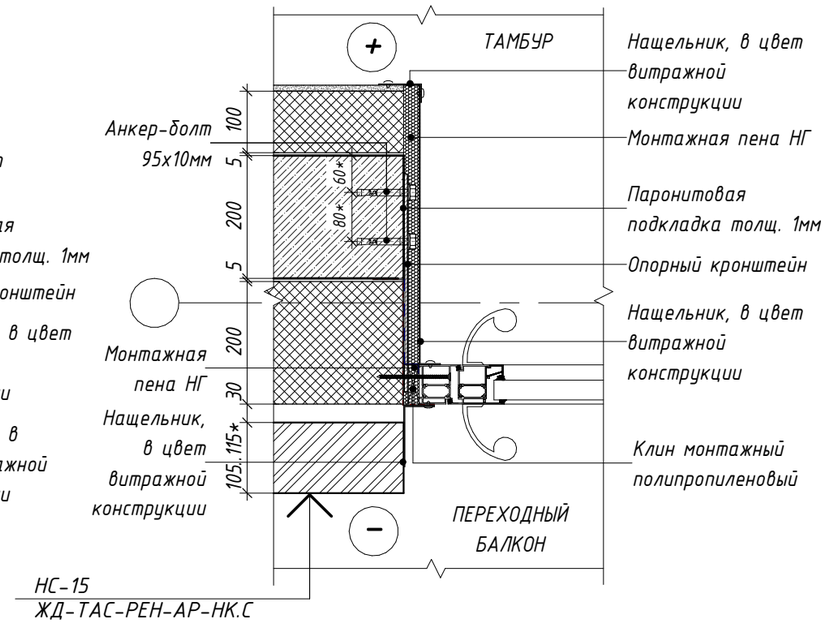
## 44 / 29 Узел устройства откоса двери с переходного балкона на лестничную клетку без смещения контура монолитного проема (тип стены – наружная стеновая панель)



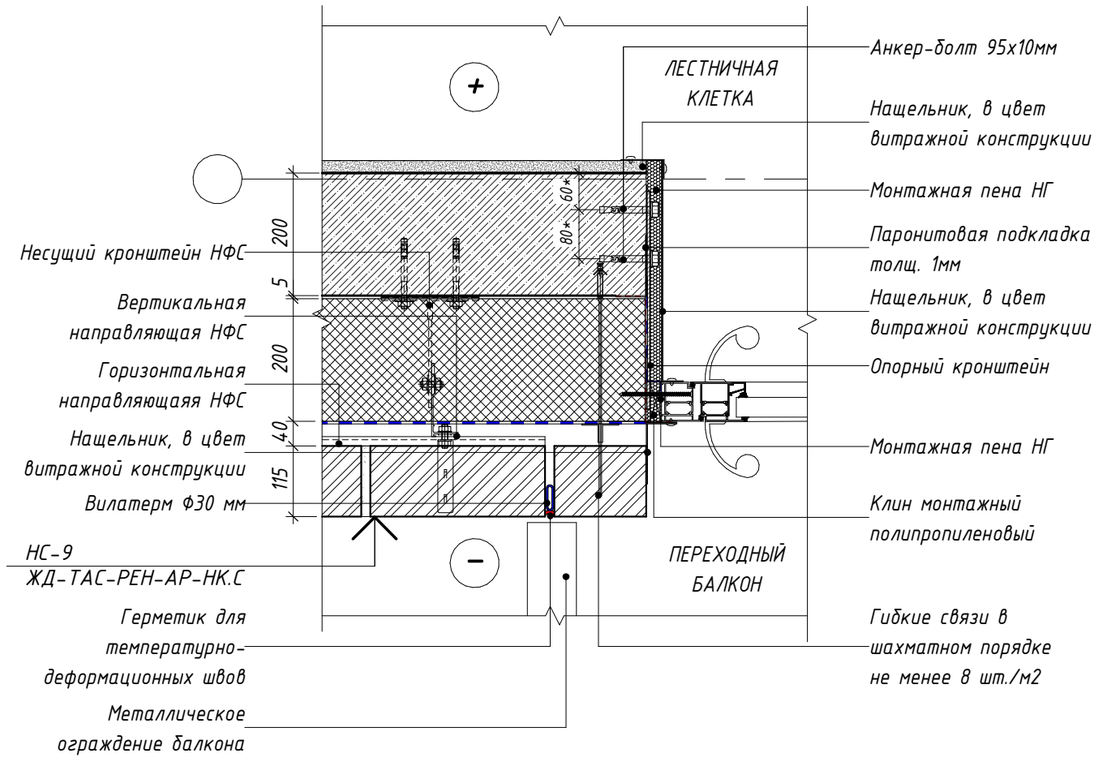

## 44.2 / 29 Узел устройства откоса двери с переходного балкона на лестничную клетку со смещением контура монолитного проема (тип стены – наружная стеновая панель)




## 45 / 29 Узел устройства откоса двери из тамбура лифтового холла на переходной балкон




## 46 / 30 Узел устройства откоса двери с переходного балкона на лестничную клетку (тип стены – навесная фасадная система)




*Примечания:*

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

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

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 37 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узлы 44, 45, 46. Узлы устройства откосов дверей переходного балкона | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

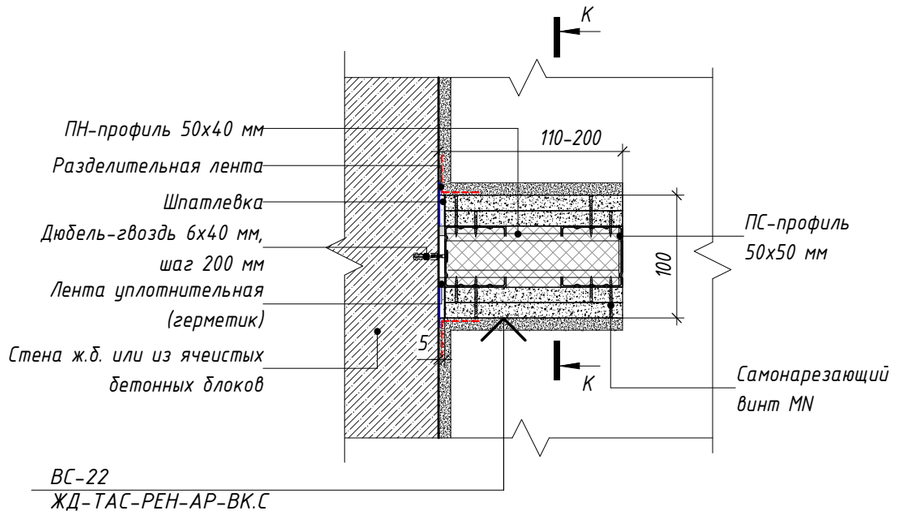
Согласовано

Взам. инв. №

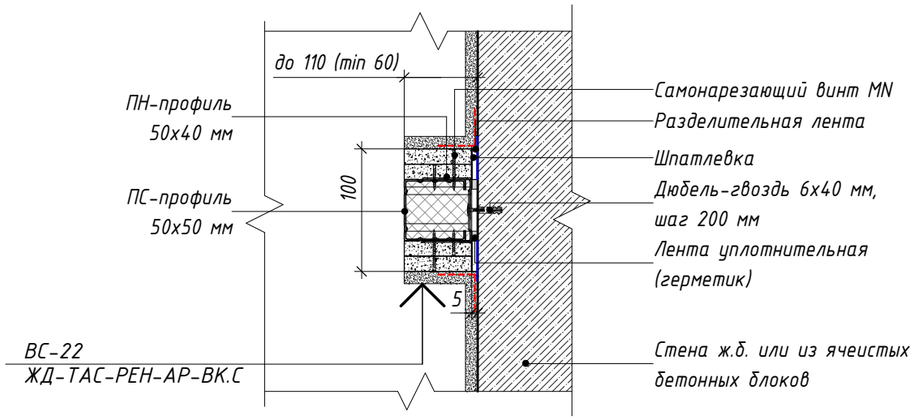
Подп. и дата

Инв. № подл.

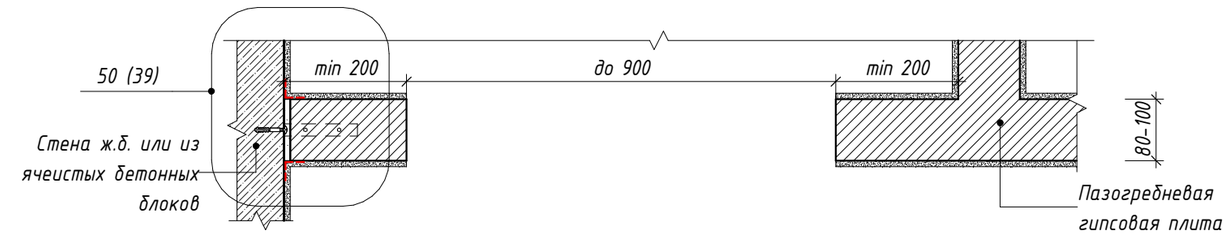
## 47.1 Устройство заплечика дверного проема из ГВЛВ шириной 110–200 мм



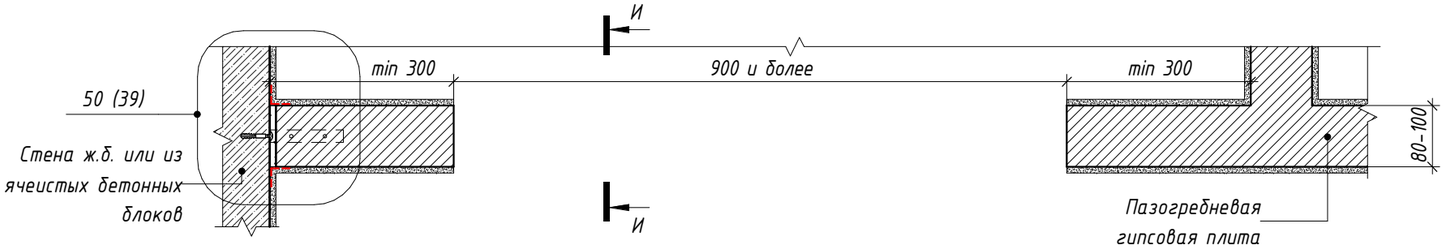

## 47.2 Устройство заплечика дверного проема из ГВЛВ до 110 мм



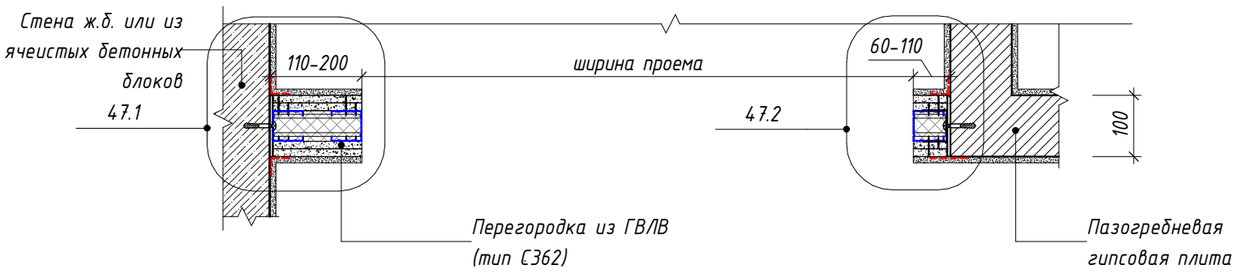

## Фрагмент плана 9. Устройство дверных проемов до 900 мм в перегородках из ПГП



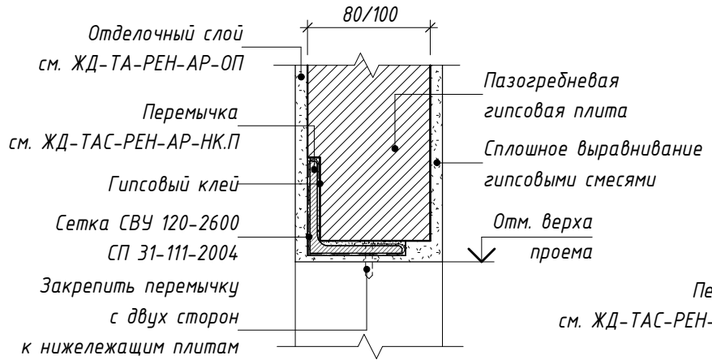

## Фрагмент плана 10. Устройство дверных проемов 900 мм и более в перегородках из ПГП



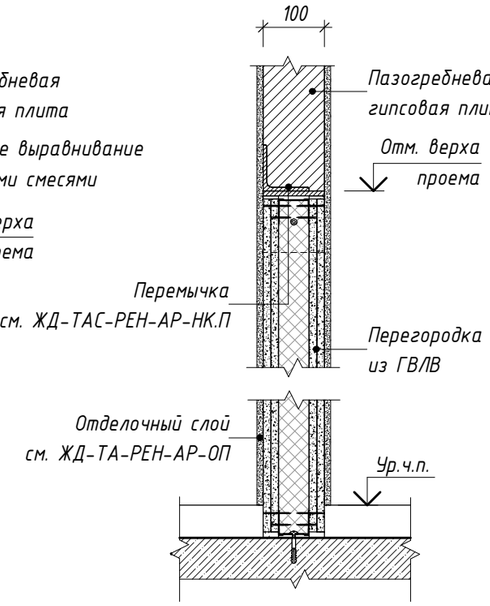

## Фрагмент плана 11. Устройство дверных проемов с заплечиками из ГВЛВ




## Сечение И-И




## Сечение К-К




Примечания:

1. Монтаж перегородок из ПГП вести в соответствии с альбомом М 8.22-2/2018 "Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит", часть 1.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 38 | |

Фрагменты планов 9, 10, 11. Узлы 47.1, 47.2 Устройство дверных проемов в перегородках из ПГП, с заплечиками ГВЛВ. Сечения а-а, б-б

МФС | Генеральный Подрядчик

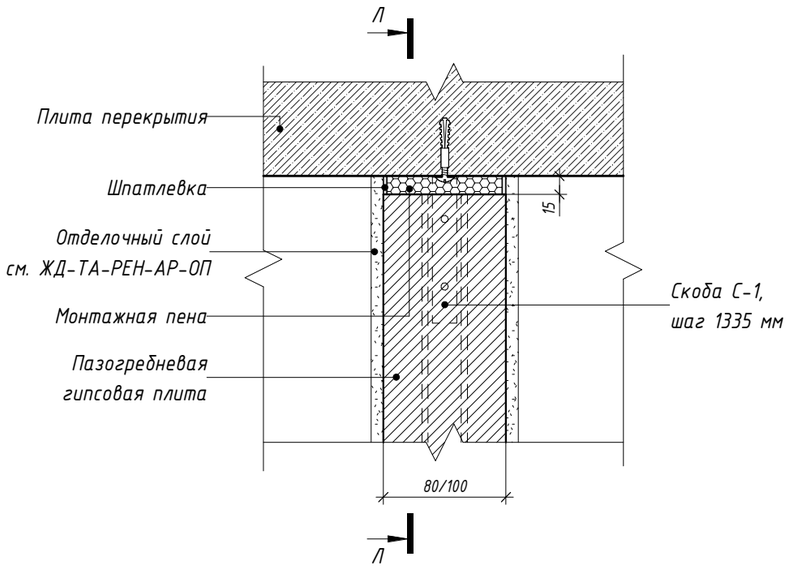
Согласовано

Взам. инв. №

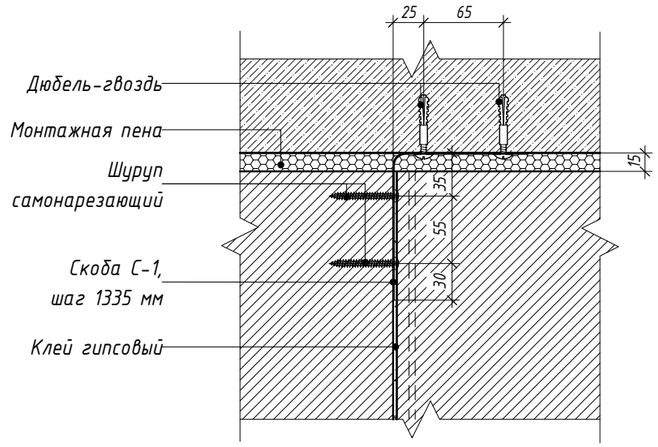
Подп. и дата

Инв. № подл.

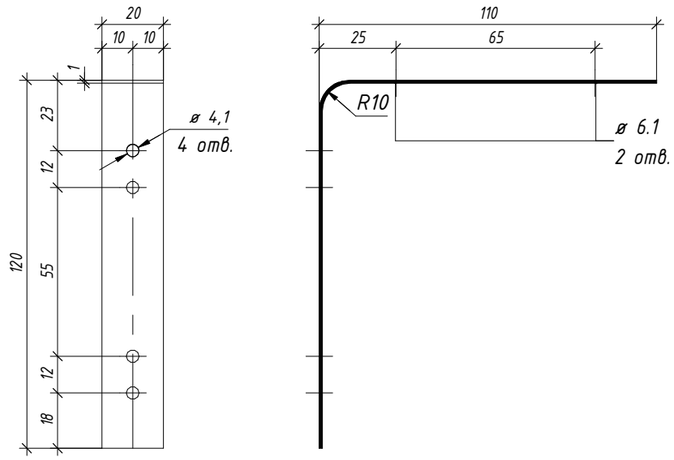
## 48 Узел примыкания верхнего ряда плит перегородки из ПГП к плите перекрытия



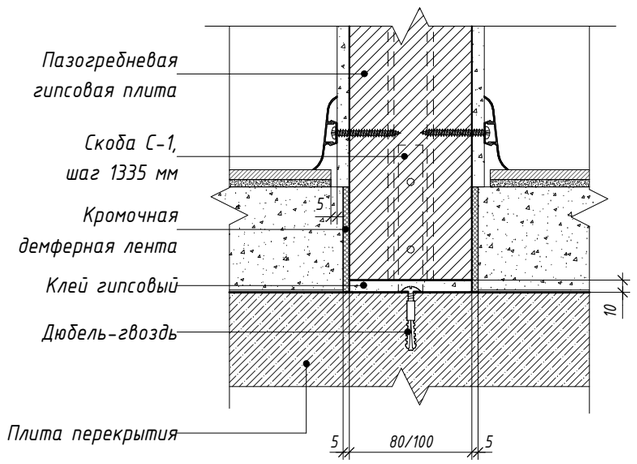

## Сечение Л-Л



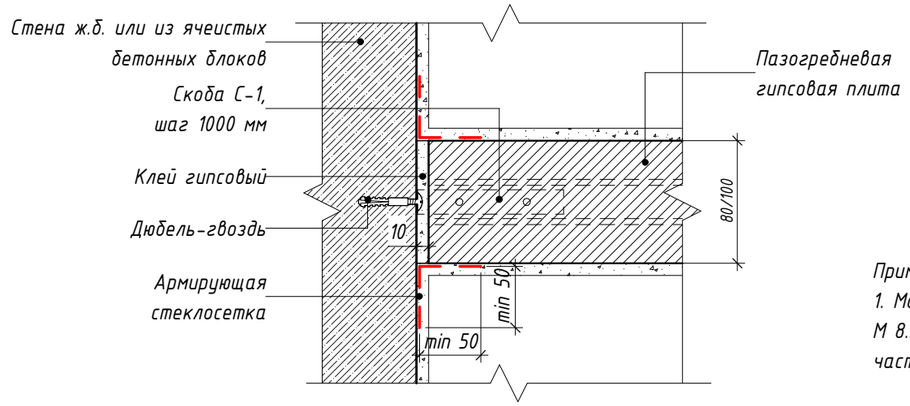

## Скоба С-1




## 49 Узел опирания перегородки из ПГП на плиту перекрытия




## 50/38 Узел примыкания перегородки из ПГП к стене




Примечания:

1. Монтаж перегородок из ПГП вести в соответствии с альбомом М 8.22-2/2018 "Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит", часть 1.

## Спецификация элементов С-1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. (шт.) | Масса ед./кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 19904-90 | ОЦ Б-ПН-0-1х20х225 ГОСТ 19904-90 / Н-МТ-1 ГОСТ 14918-2020 | 1 | 0,037 | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 39 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узлы 48, 49, 50. Узлы примыкания перегородок из ПГП к стенам и перекрытиям. Сечение а-а. Скоба С-1 | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

Согласовано

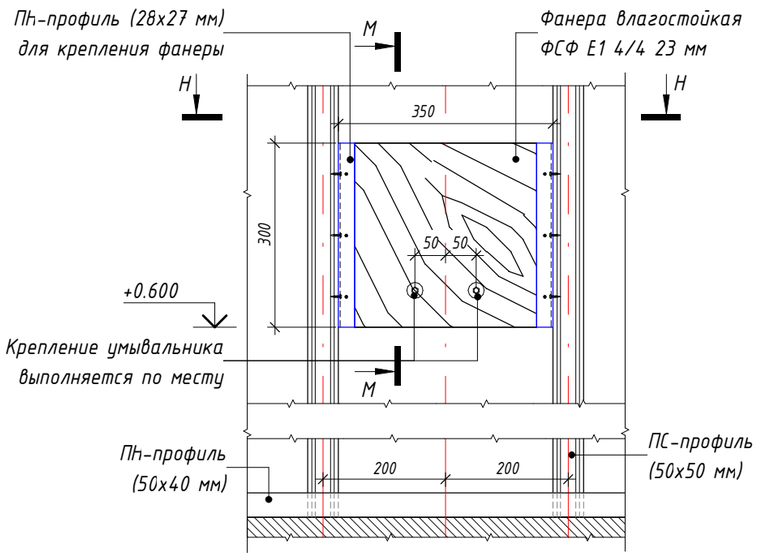
Взам. инв. №

Подп. и дата

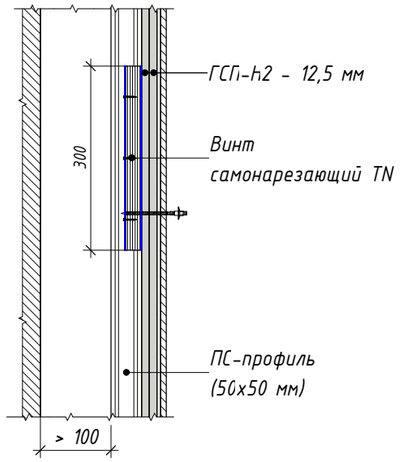
Инв. № подл.

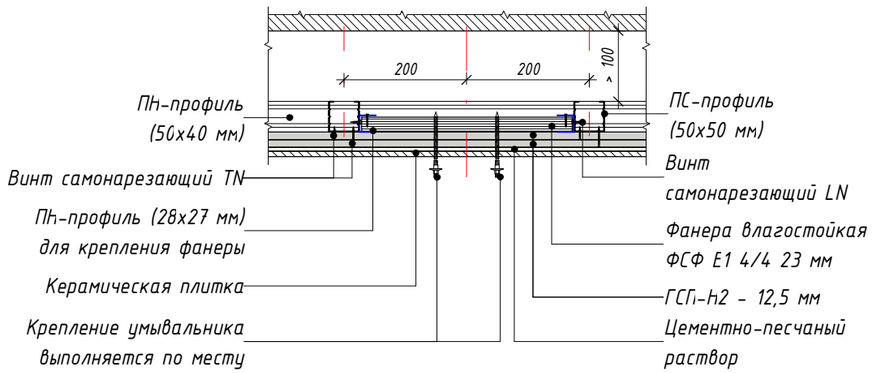
Время печати: 10.03.2023 14:49:21 420x297мм (h)

## 51 Узел устройства траверсы ТР-1.50 для крепления умывальника (облицовка тип С626)

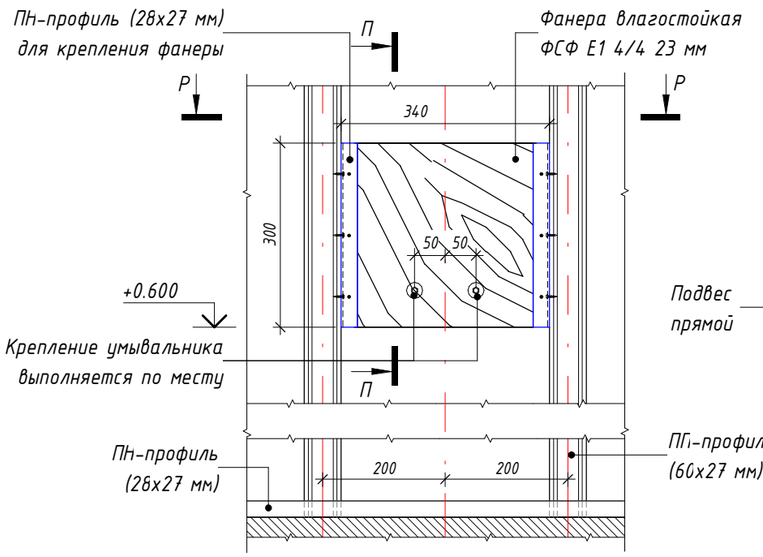



Сечение Н-Н

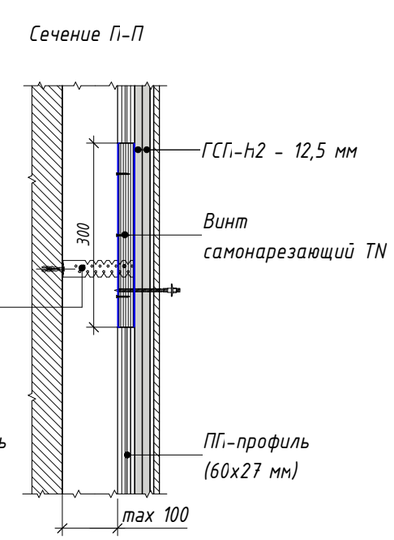


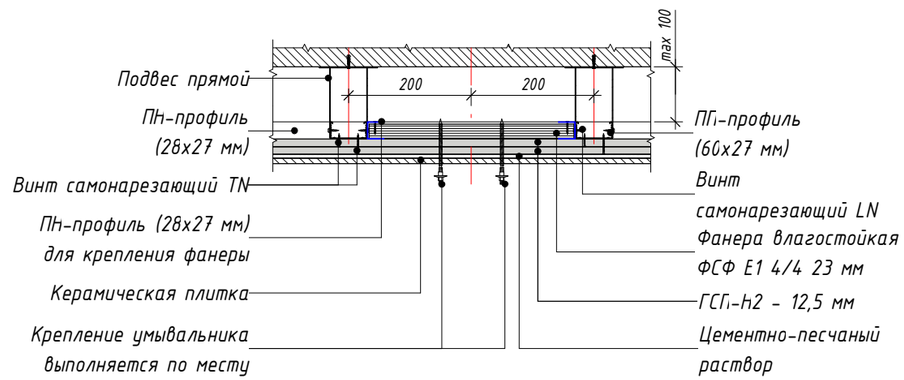




## 52 Узел устройства траверсы ТР-1.27 для крепления умывальника (облицовка тип С623)




Сечение Р-Р




| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 40 | |

Узлы 51, 52. Узлы устройства траверсы ТР-1.50, ТР-1.27 для крепления умывальника

МФС | Генеральный Подрядчик

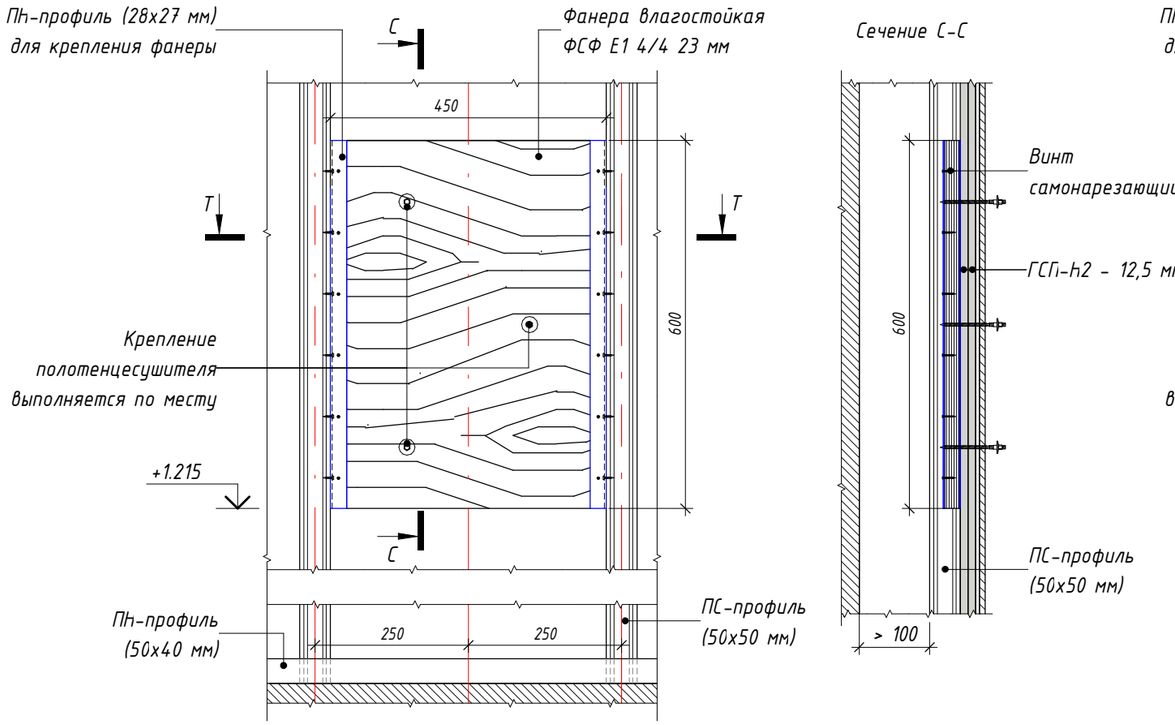
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

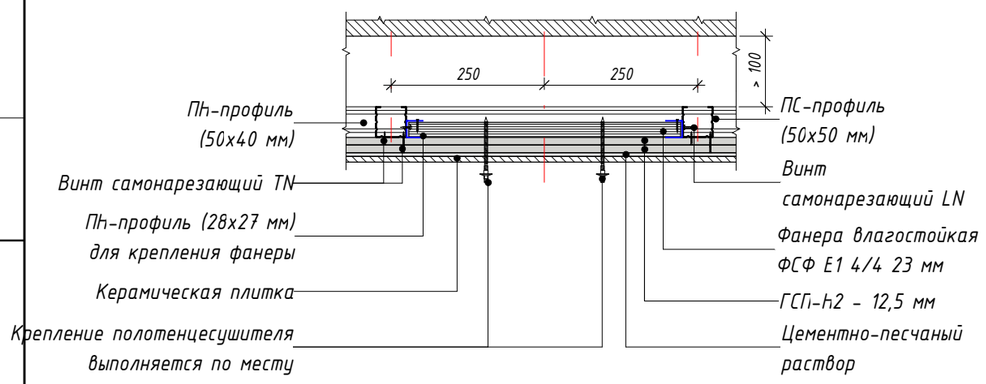
## 53 Узел устройства траверсы ТР-2.50 для крепления полотенцесушителя (облицовка тип С626)



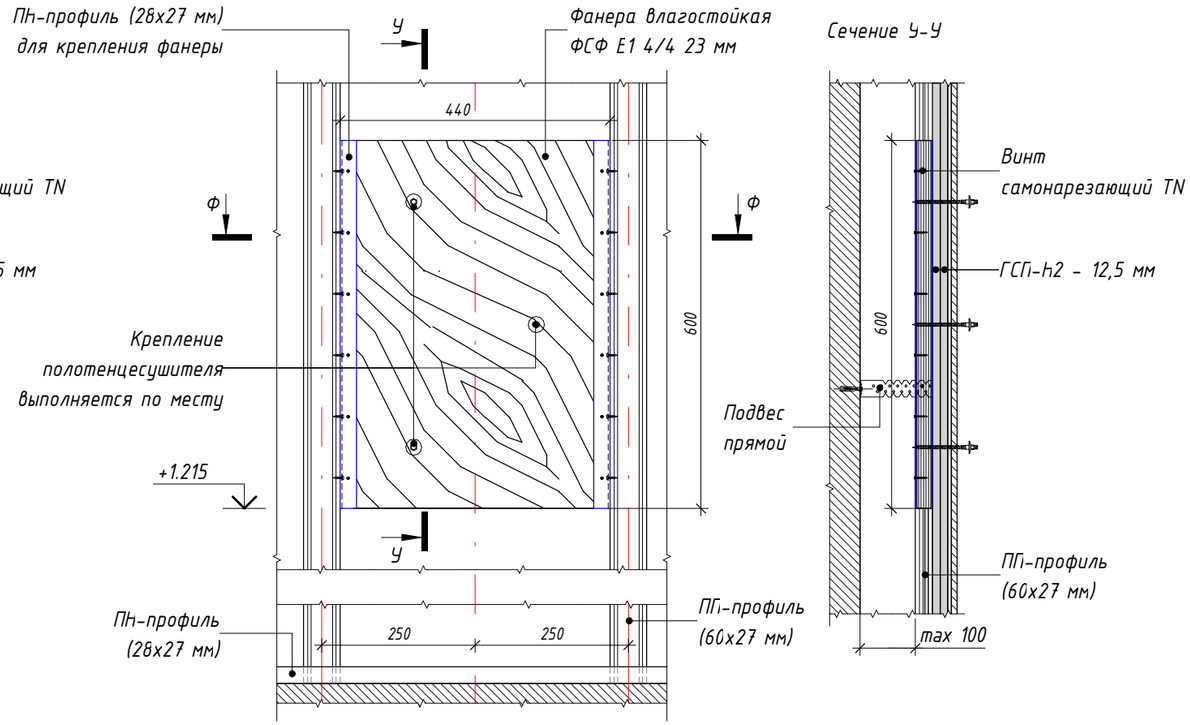




Сечение Т-Т



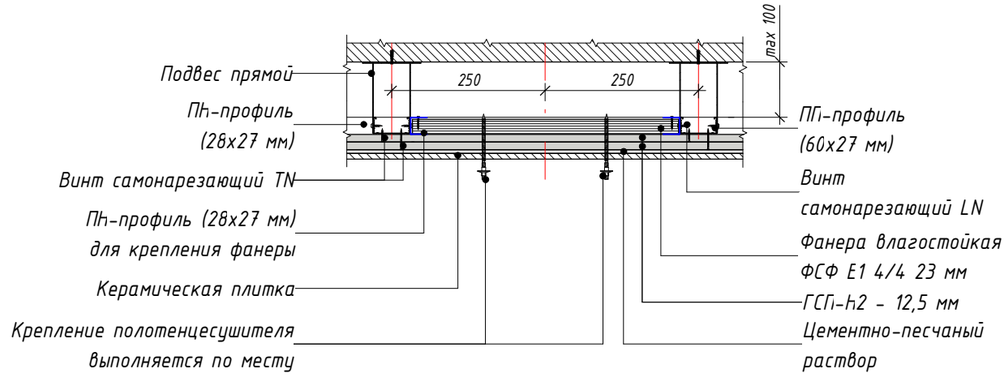

## 54 Узел устройства траверсы ТР-2.27 для крепления полотенцесушителя (облицовка тип С623)







Сечение Ф-Ф




| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 41 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узлы 53, 54. Узлы устройства траверсы ТР-2.50, ТР-2.27 для крепления полотенцесушителя | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

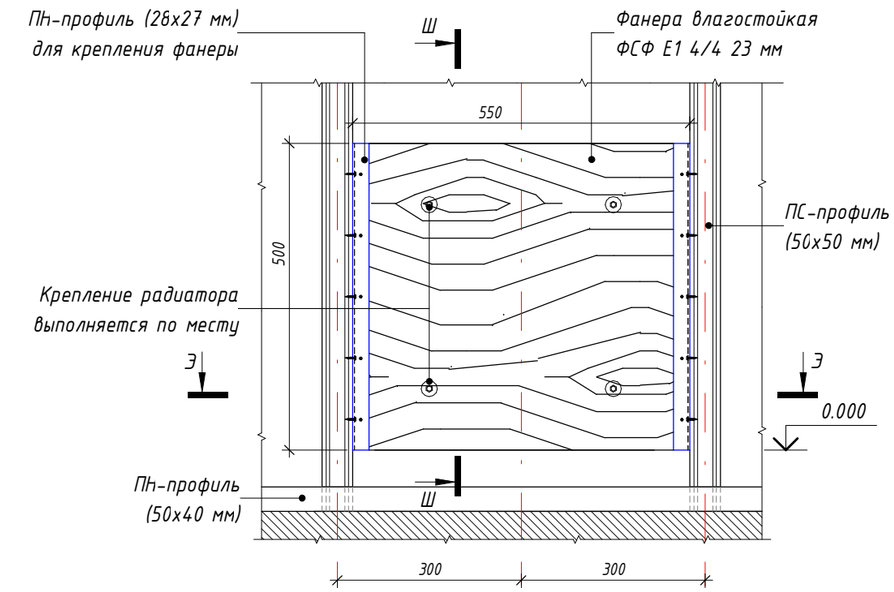
Согласовано

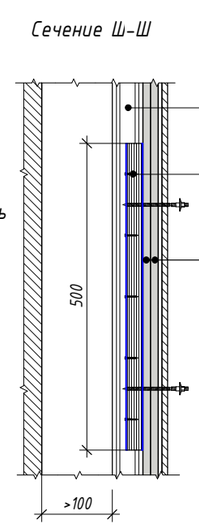
Взам. инв. №

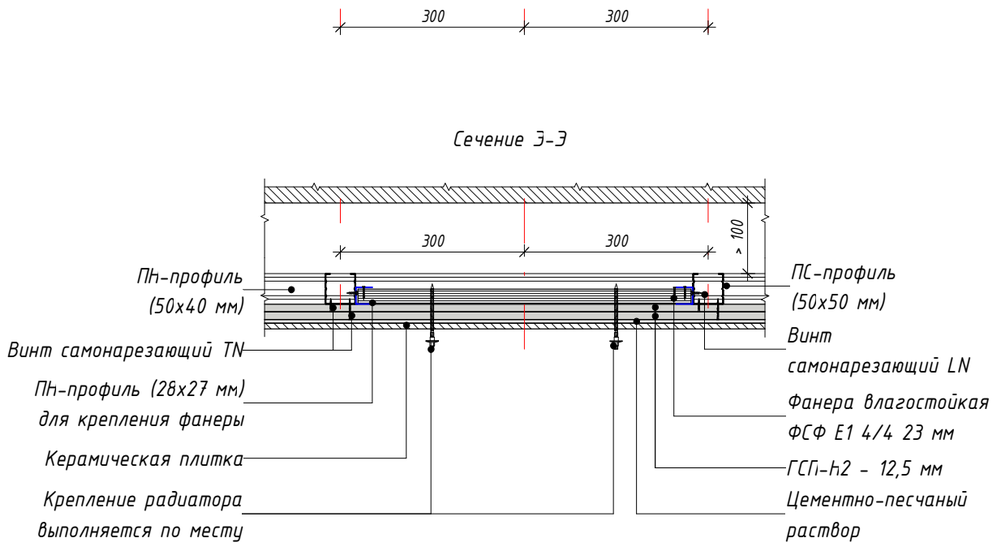
Подп. и дата

Инв. № подл.

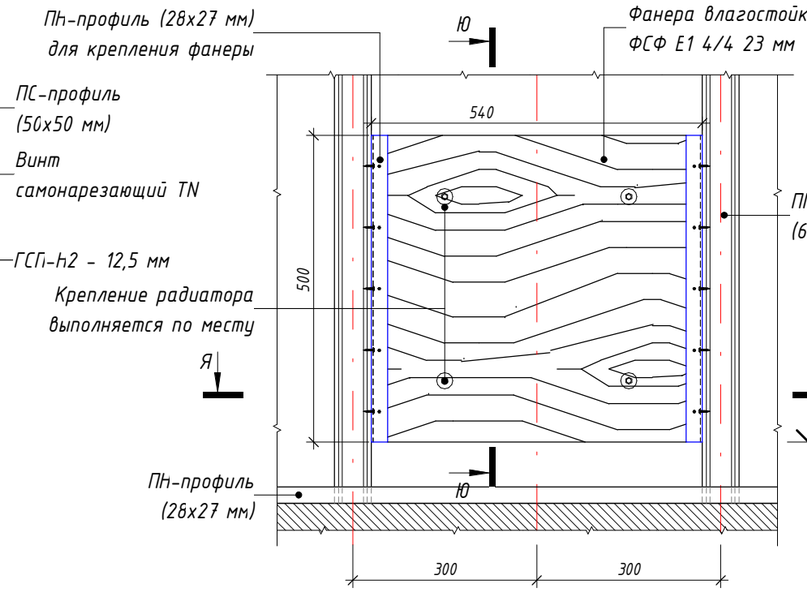
## 55 Узел устройства траверсы ТР-3.50 для крепления радиатора отопления (облицовка тип С626)

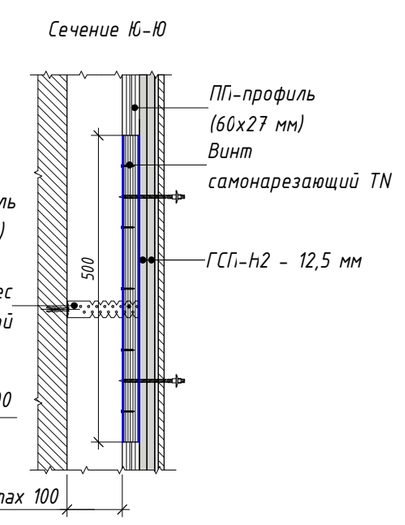


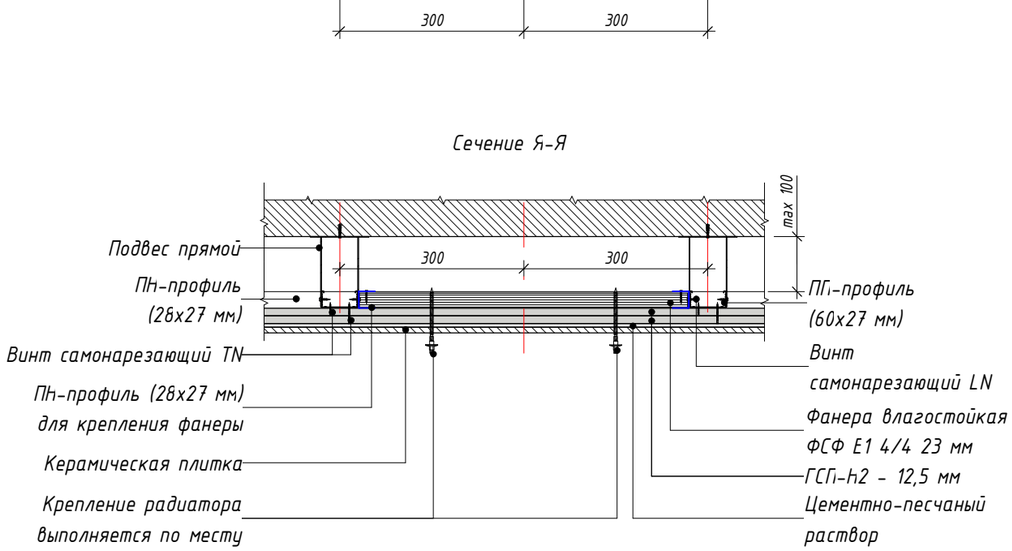




## 56 Узел устройства траверсы ТР-3.27 для крепления радиатора отопления (облицовка тип С623)




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 42 | |

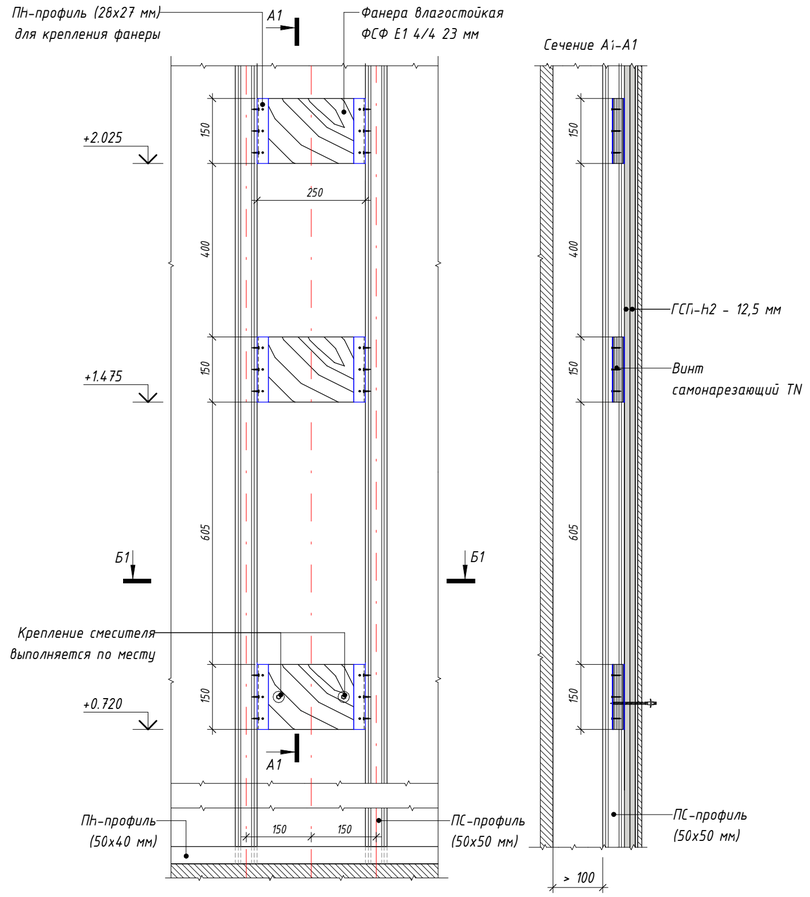
Узлы 55, 56. Узлы устройства траверсы ТР-3.50, ТР-3.27 для крепления радиатора отопления

МФС | Генеральный Подрядчик

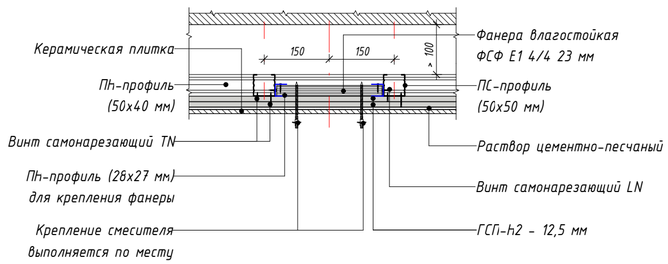
Время печати: 10.03.2023 13:20:56 420х297мм (h)

Формат А3

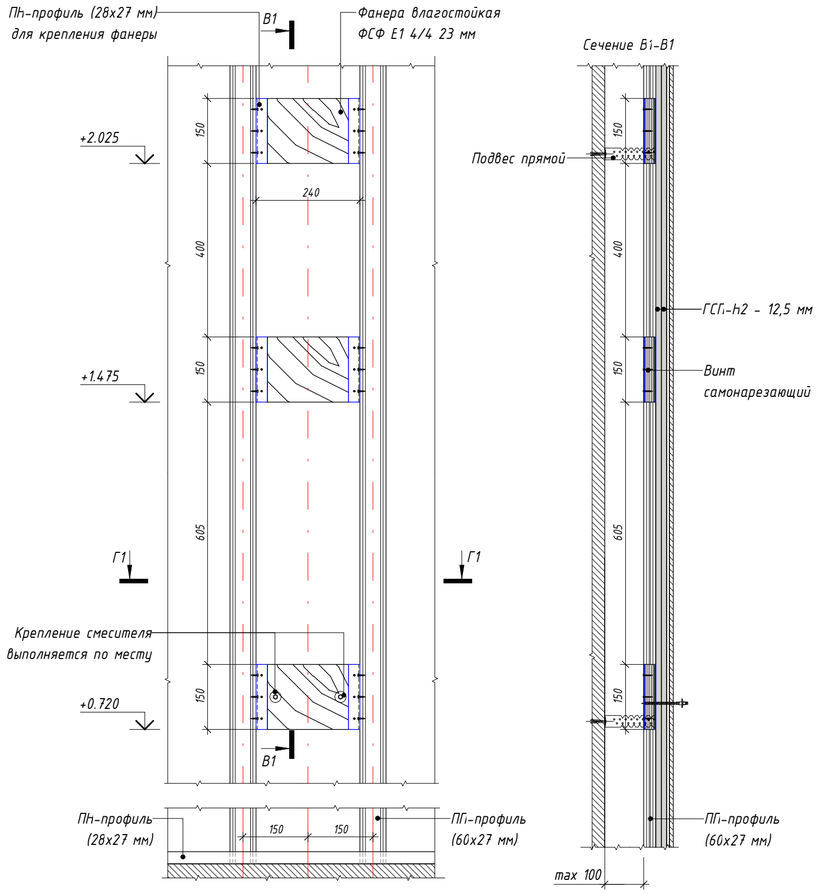
## 57 Узел устройства траверсы ТР-4.50 для крепления смесителя и лейки в ванной (облицовка тип С626)



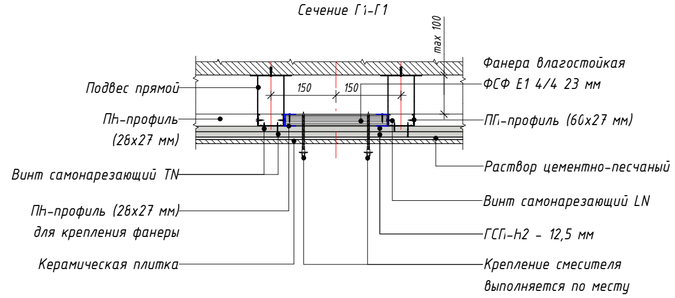

Сечение Б1-Б1




## 58 Узел устройства траверсы ТР-4.27 для крепления смесителя и лейки в ванной (облицовка тип С623)




Сечение Г1-Г1




*Примечания:*

*1. Узлы устройства траверс ТР-8.50, ТР-8.27 для крепления смесителя и лейки в ванной для инвалидов см. л.69 данного альбома.*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ |
| | | | | | | Реновация. Жилой дом |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | |
| Н. контр. | | Шалаева | | | 03.2023 | Узлы 57, 58. Узлы устройства траверсы ТР-4.50, ТР-4.27 для крепления смесителя и лейки в ванной |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 43 | |

МФС | Генеральный Подрядчик

Согласовано

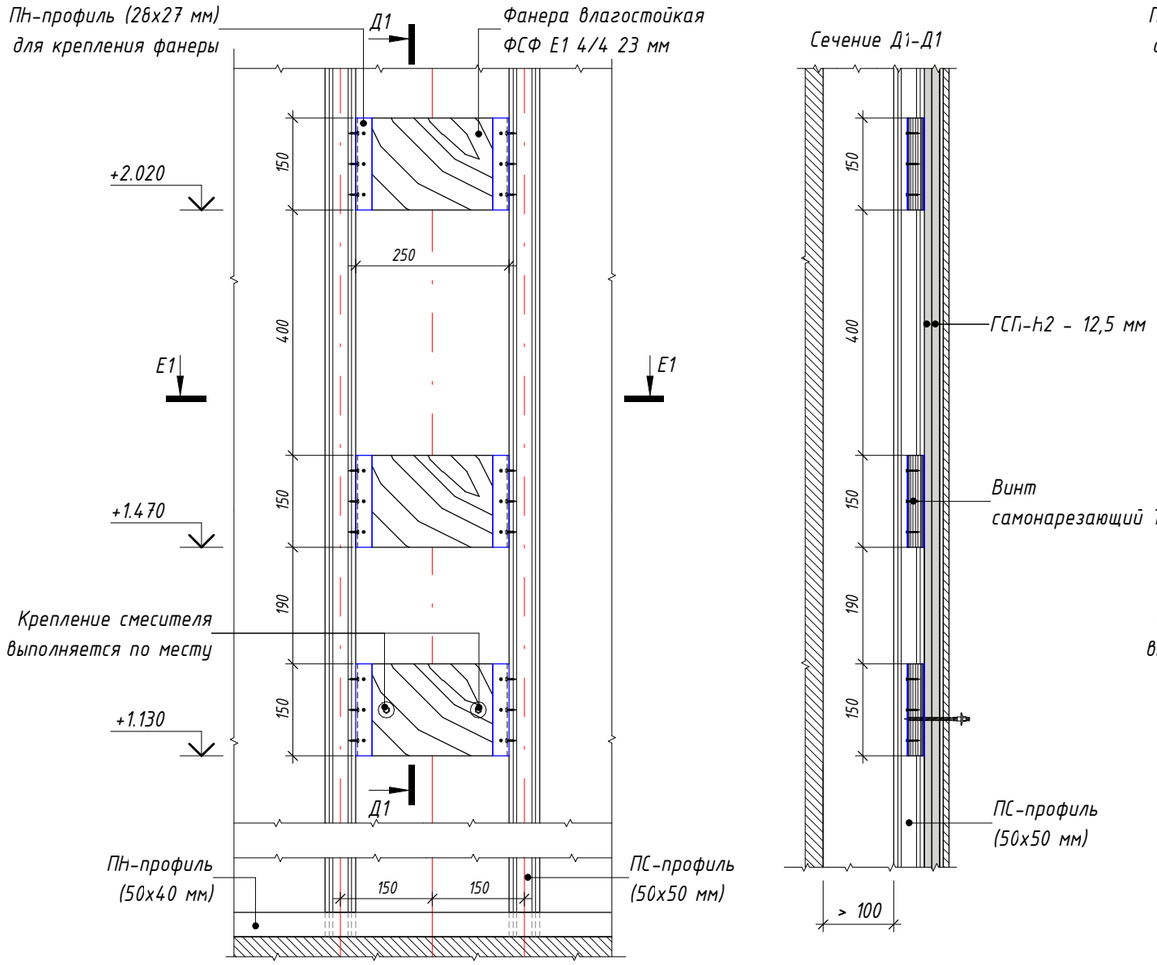
Согласовано

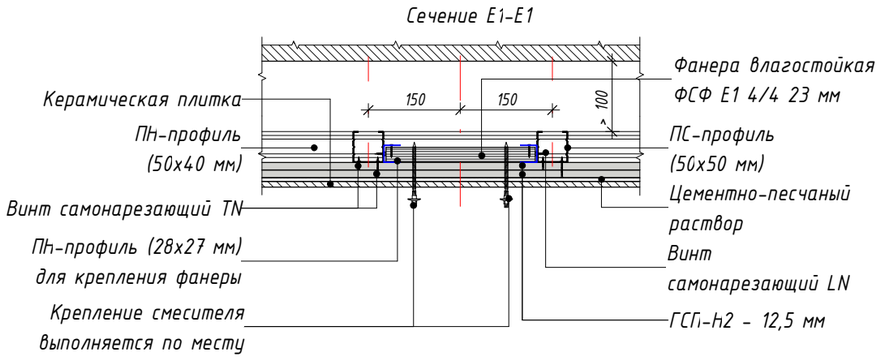
Взам. инв. №

Подп. и дата

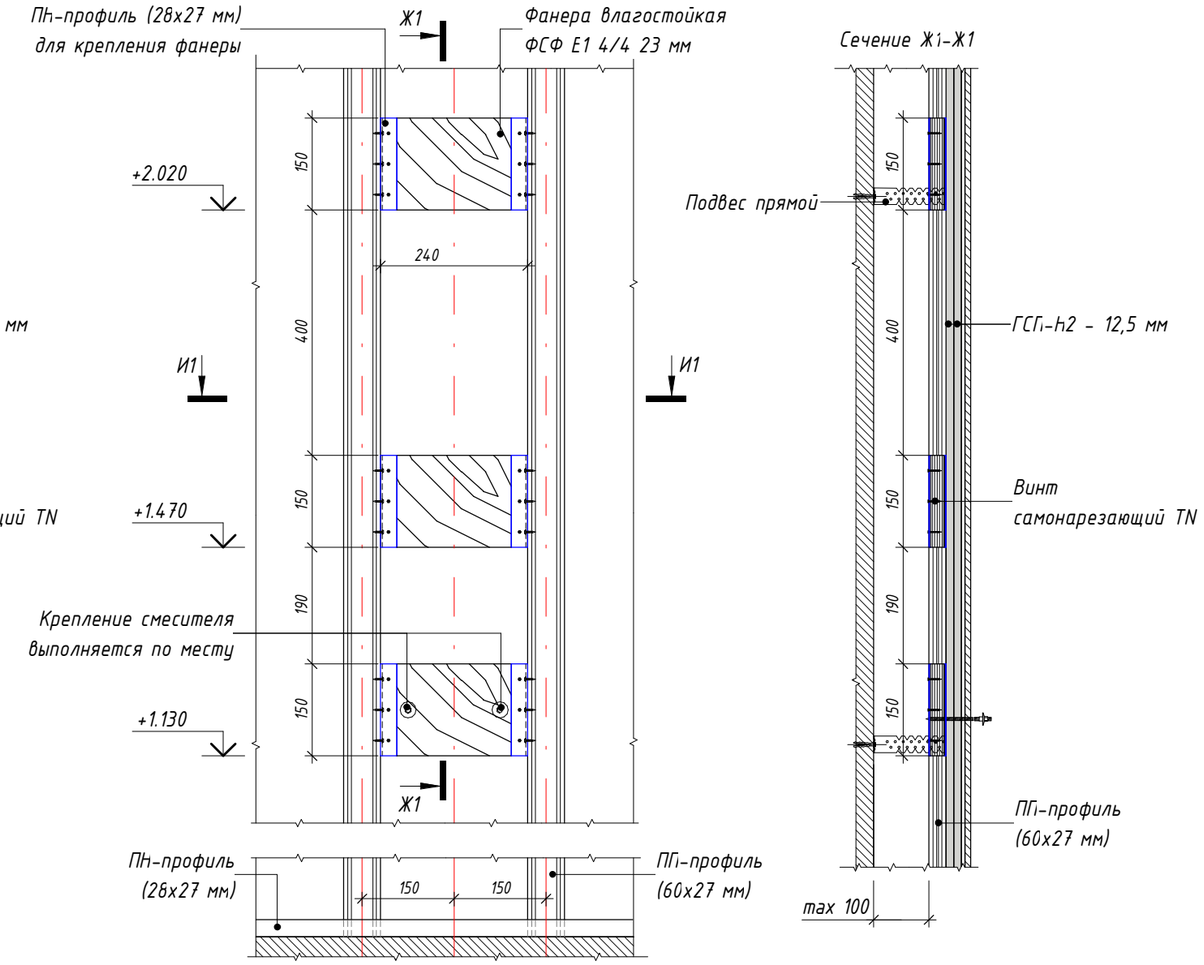
Инв. № подл.

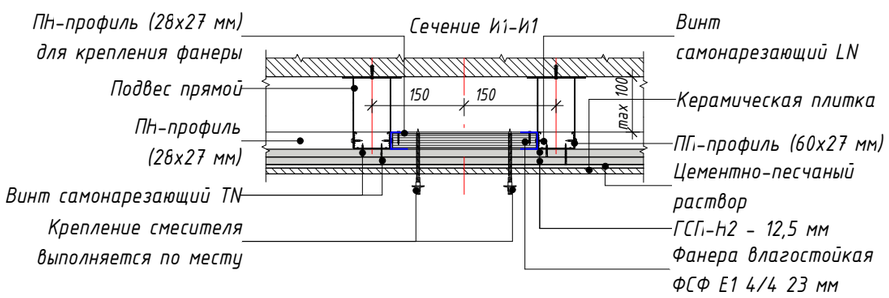
## 59 Узел устройства траверсы ТР-5.50 для крепления смесителя и лейки в душе (облицовка тип С626)




## 60 Узел устройства траверсы ТР-5.27 для крепления смесителя и лейки в душе (облицовка тип С623)




| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 44 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узлы 59, 60. Узлы устройства траверсы ТР-5.50, ТР-5.27 для крепления смесителя и лейки в душе | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

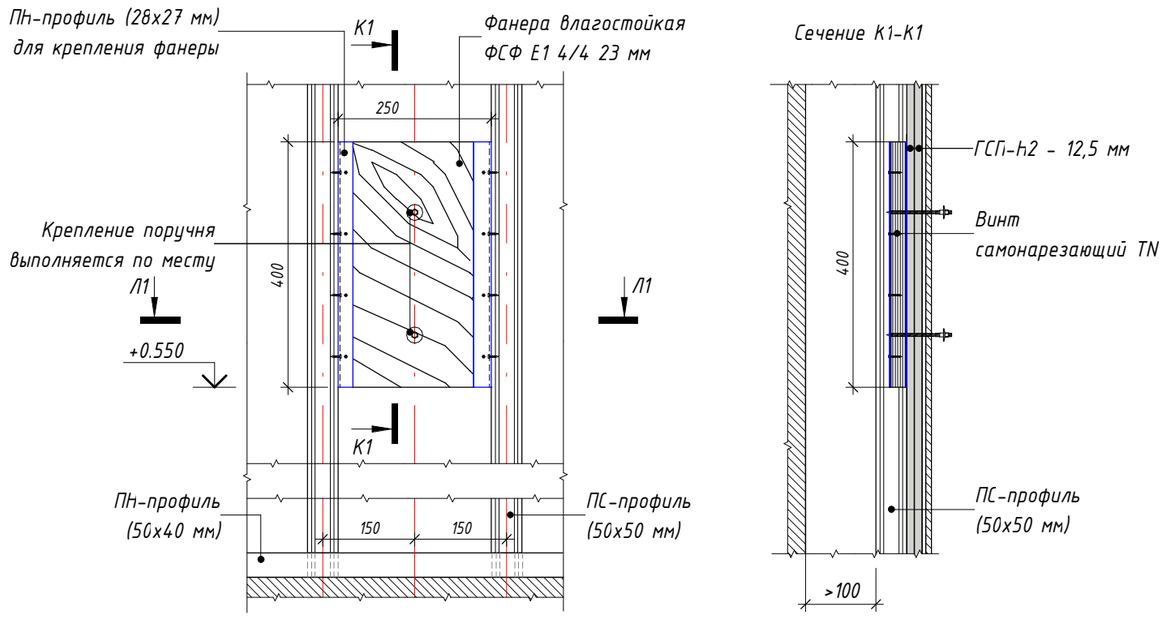
Согласовано

Взам. инв. №

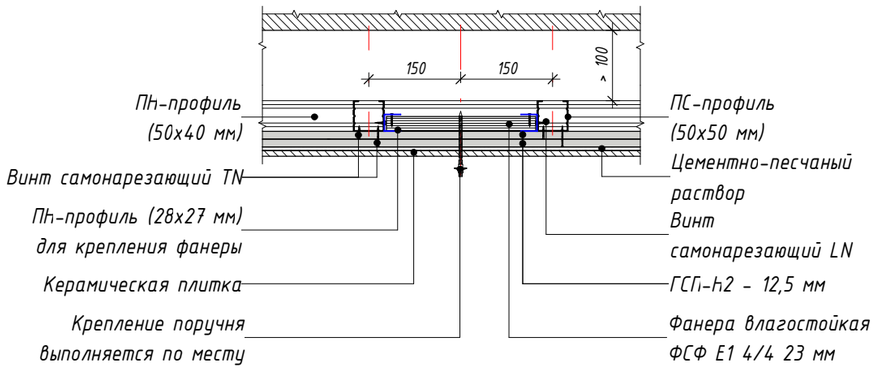
Подп. и дата

Инв. № подл.

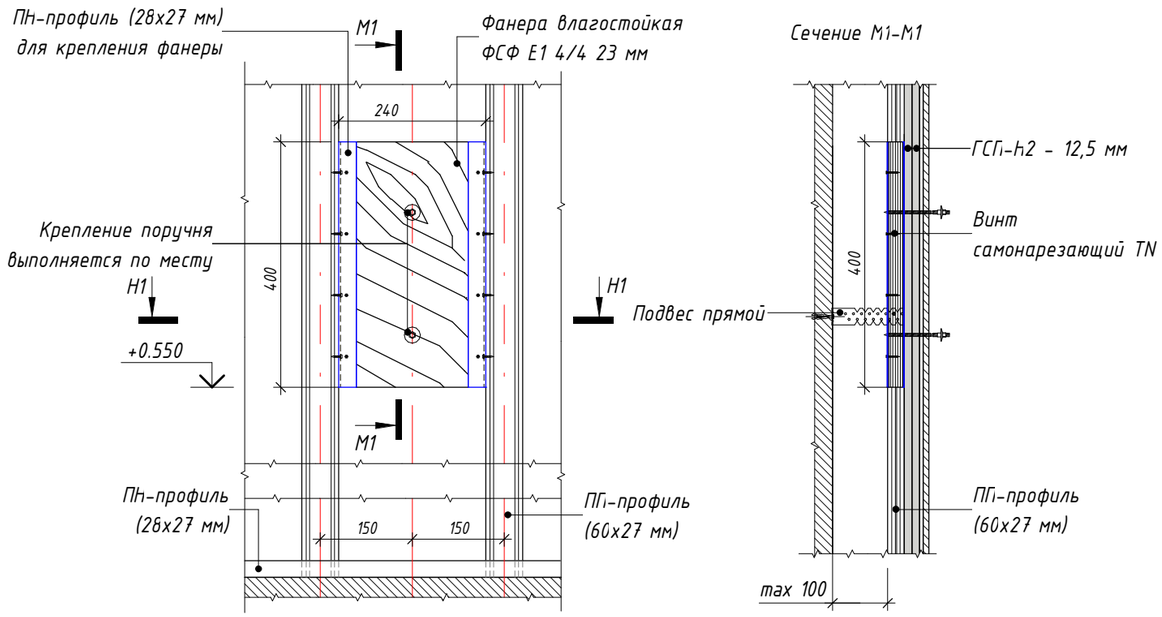
## 61 Узел устройства траверсы ТР-6.50 для крепления напольно-настенного поручня (облицовка тип С626)



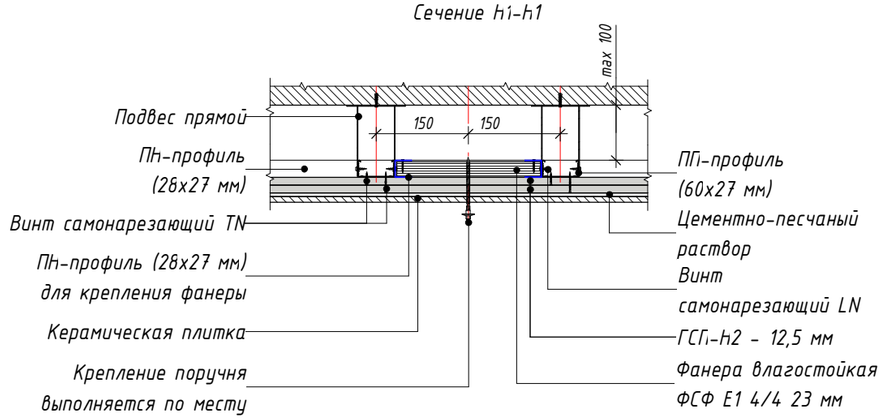

Сечение Л1-Л1




## 62 Узел устройства траверсы ТР-6.27 для крепления напольно-настенного поручня (облицовка тип С623)




Сечение Н1-Н1




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

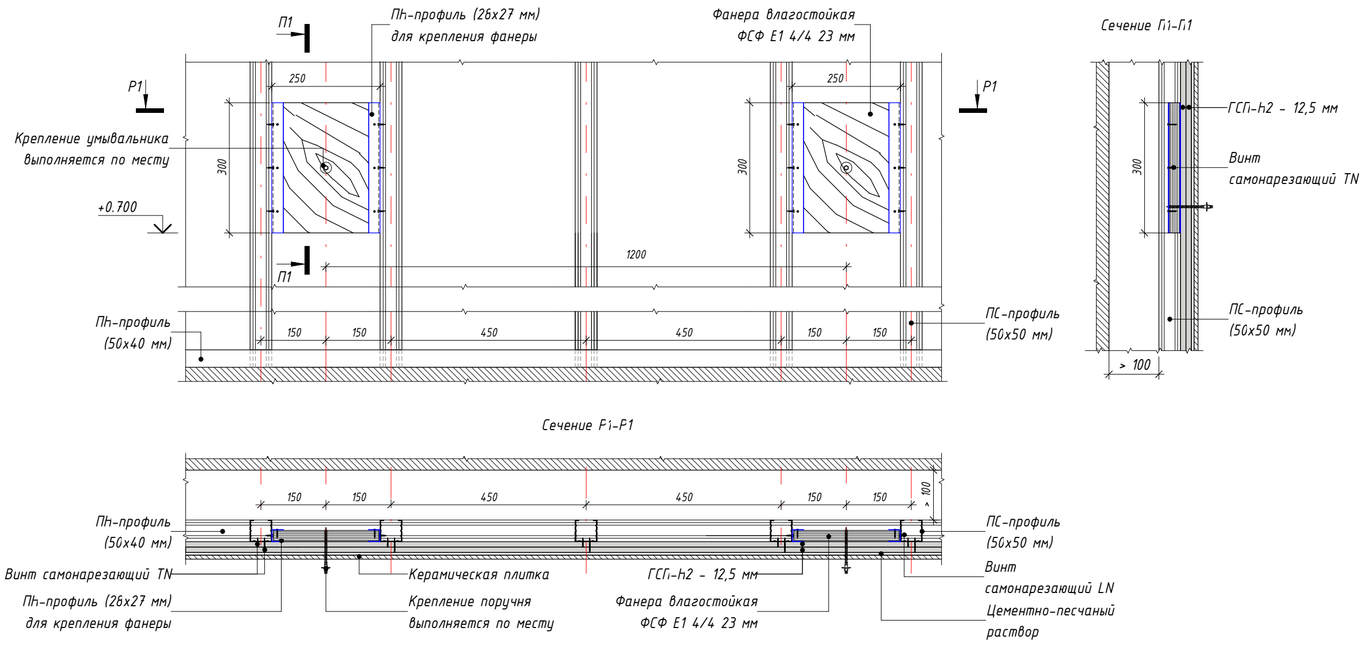
Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 45 | |

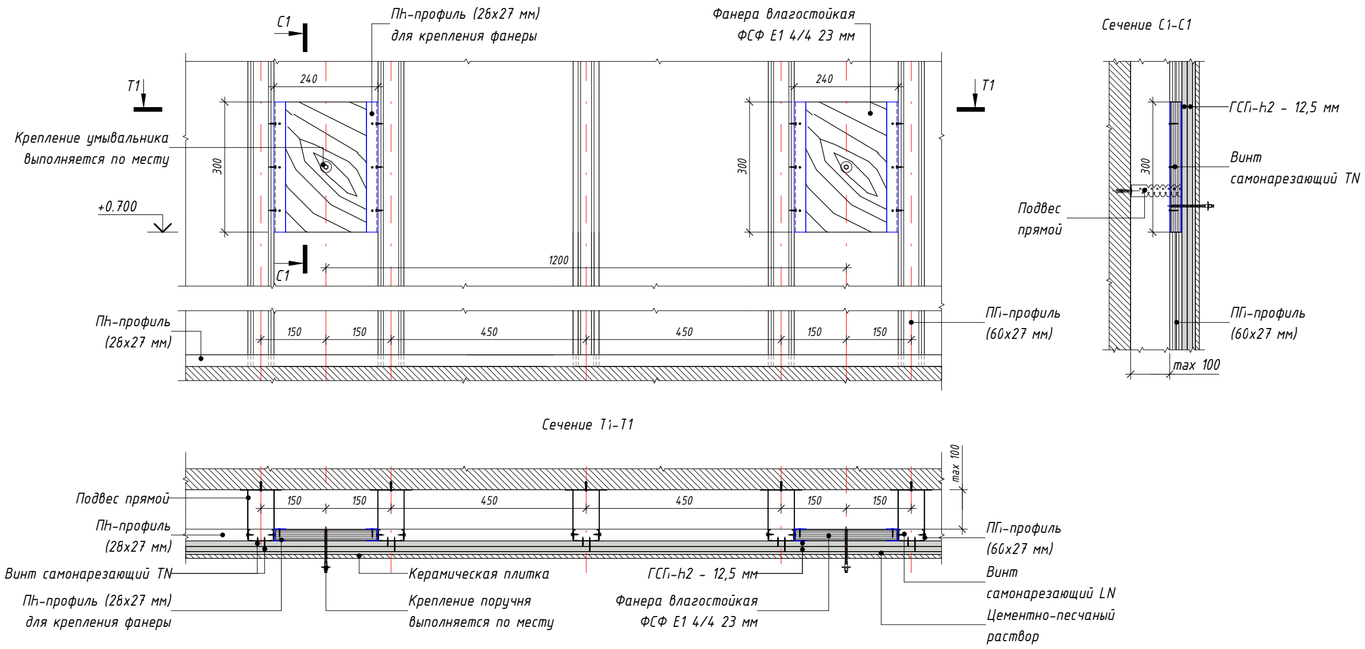
Узлы 61, 62. Узлы устройства траверсы ТР-6.50, ТР-6.27 для крепления напольно-настенного поручня

МФС | Генеральный Подрядчик

## 63 Узел устройства траверсы ТР-7.50 для крепления настенного поручня длиной 1200 мм (облицовка тип С626)




## 64 Узел устройства траверсы ТР-7.27 для крепления настенного поручня длиной 1200 мм (облицовка тип С623)




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | |
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия: Р; Лист: 46; Листов: |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узлы 63, 64. Узлы устройства траверсы ТР-7.50, ТР-7.27 для крепления настенного поручня длиной 1200 мм | МФС \| Генеральный Подрядчик |

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

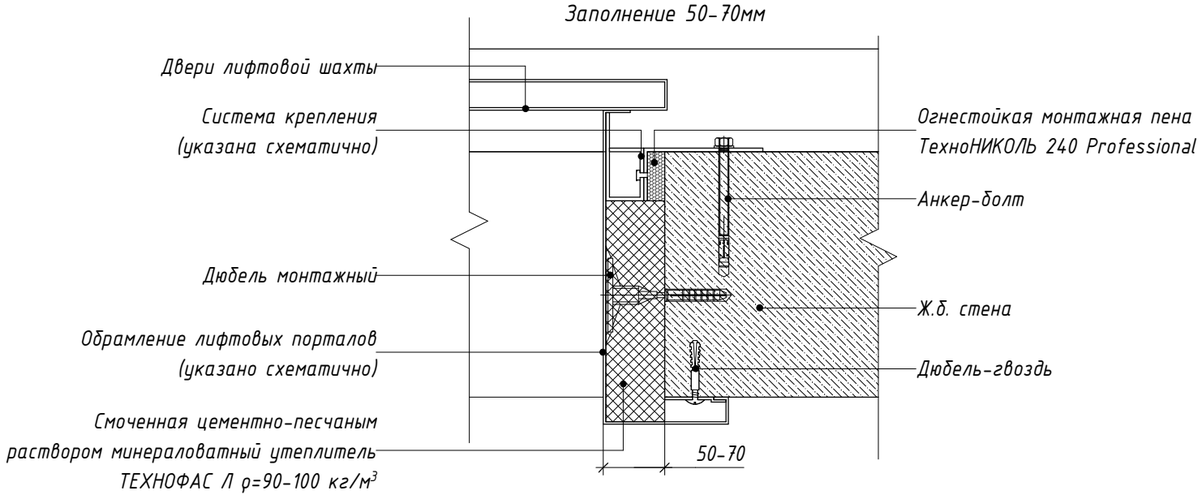
Подп. и дата

Инв. № подл.

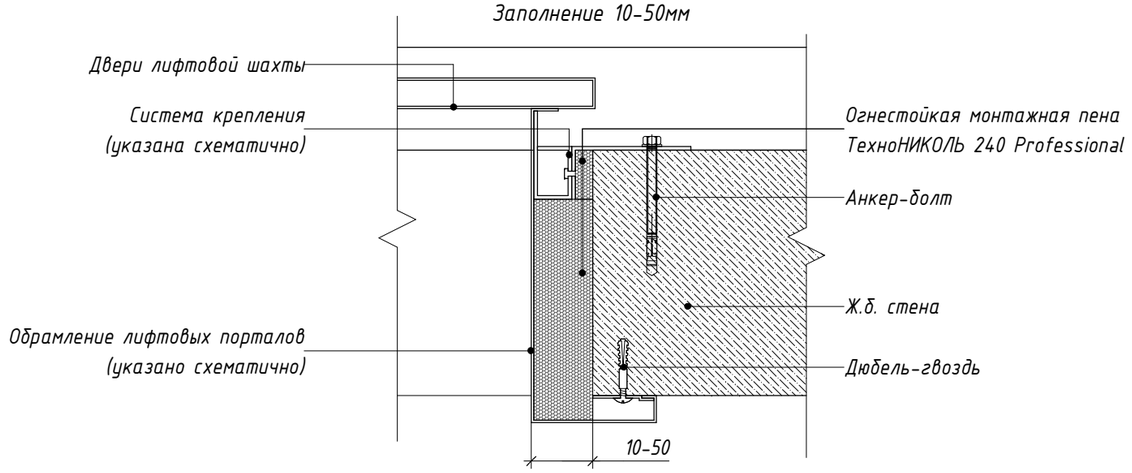
Время печати: 09.03.2023 16:13:03 594x420мм (h)

Формат А2

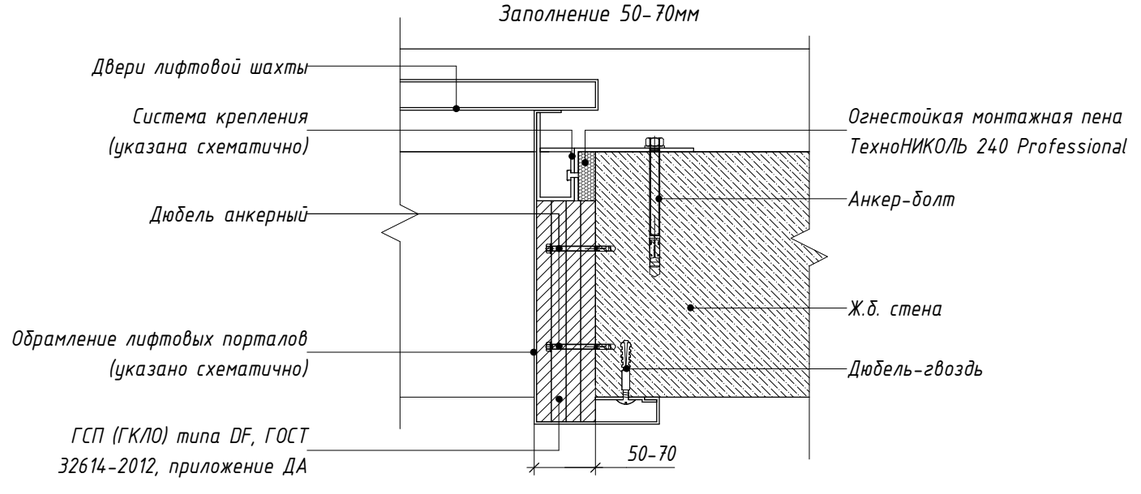
## 65 Узел заполнения обрамления порталов лифтов минераловатного утеплителя для пустот более 50 мм



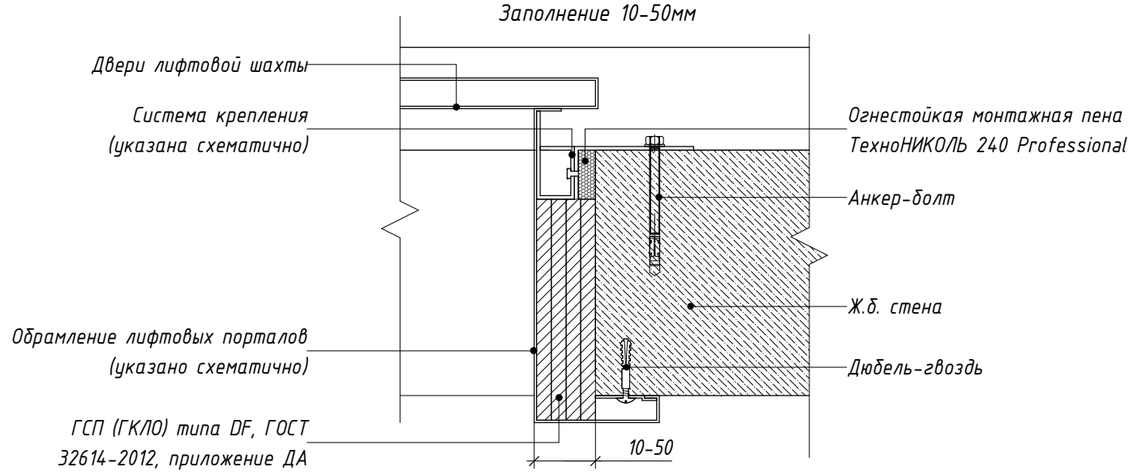

## 66 Узел заполнения обрамления порталов лифтов огнестойкой монтажной пеной для пустот менее 50 мм




## 67 Узел заполнения обрамления порталов лифтов листами ГСП(ГКЛО) для пустот более 50 мм




## 68 Узел заполнения обрамления порталов лифтов листами ГСП(ГКЛО) для пустот менее 50 мм




*Примечания:*

*1. При использовании заполнения минераловатным утеплителем для заполнения пустот шириной более 50мм применить негорючий волокнистый теплоизоляционный материал, смоченный цементно-песчаным раствором, в зонах крепления и местах где нет возможности использовать волокнистый теплоизоляционный материал,применить цементно-песчаный раствор.*

*2. При использовании заполнения огнестойкой монтажной пеной для заполнения пустот шириной менее 50мм применить сертифицированную негорючую монтажную пену с пределом огнестойкости не менее 120мин, в зонах крепления, где нет возможности использовать монтажную пену, применить цементно-песчаный раствор.*

*3. Данный узел применяется для заполнения обрамления порталов на всех этажах.*

*4. При использовании заполнения листами ГСП (ГКЛО) работы по заделке пустот обрамлений порталов дверей шахты производить в применением ГСП (ГКЛО) типа DF путем наращивания. Щели между листами ГСП (ГКЛО) типа DF заполнить огнестойкой монтажной пеной. В местах крепления дверей шахты, где нет возможности использовать ГСП (ГКЛО) типа DF, применить огнестойкую монтажную пену.*

*5. Данный узел применяется для бокового, верхнего и нижнего примыканий.*

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 47 | |

Узлы 65, 66, 67, 68. Узлы заполнения обрамления порталов лифтов

МФС | Генеральный Подрядчик

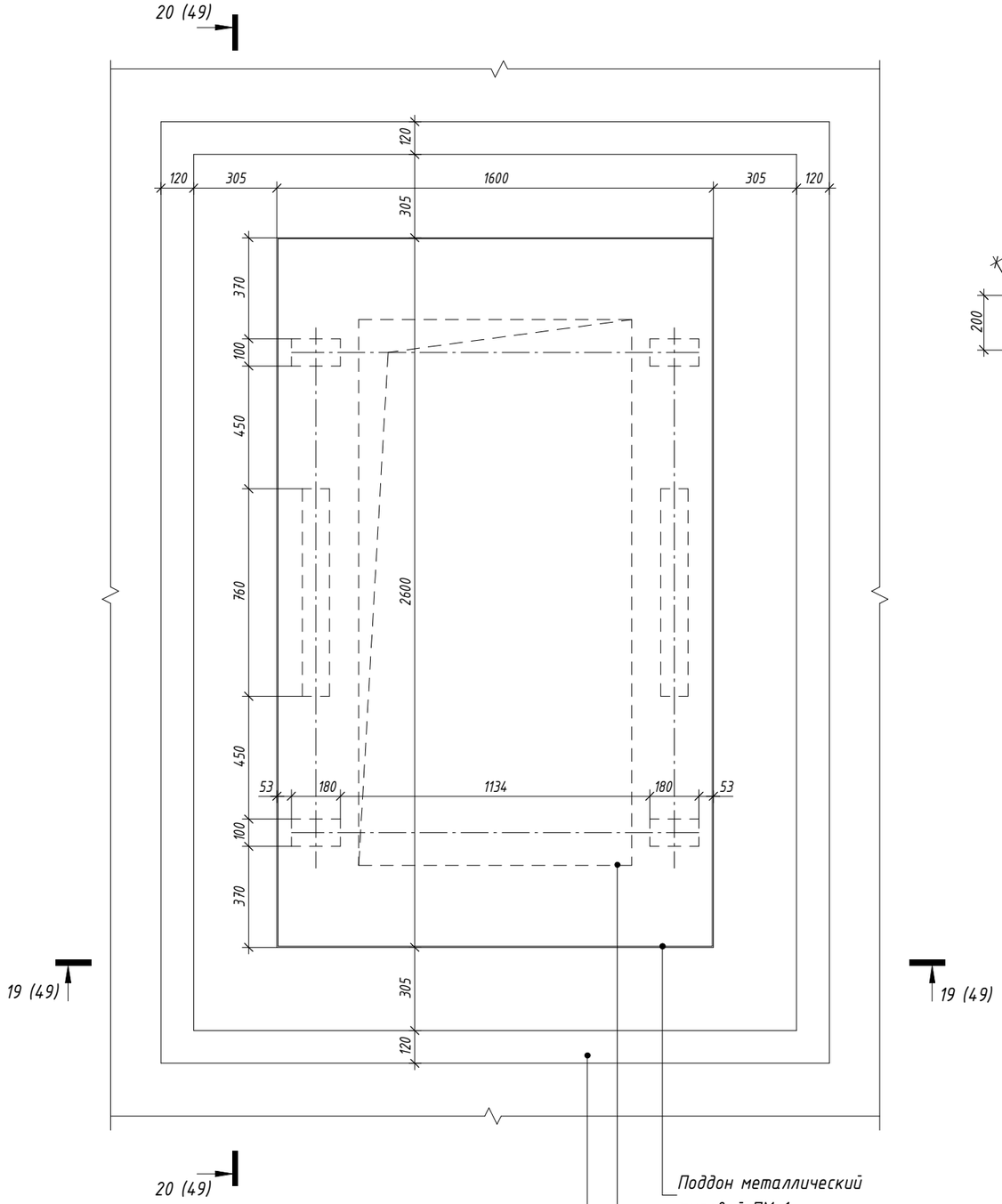
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

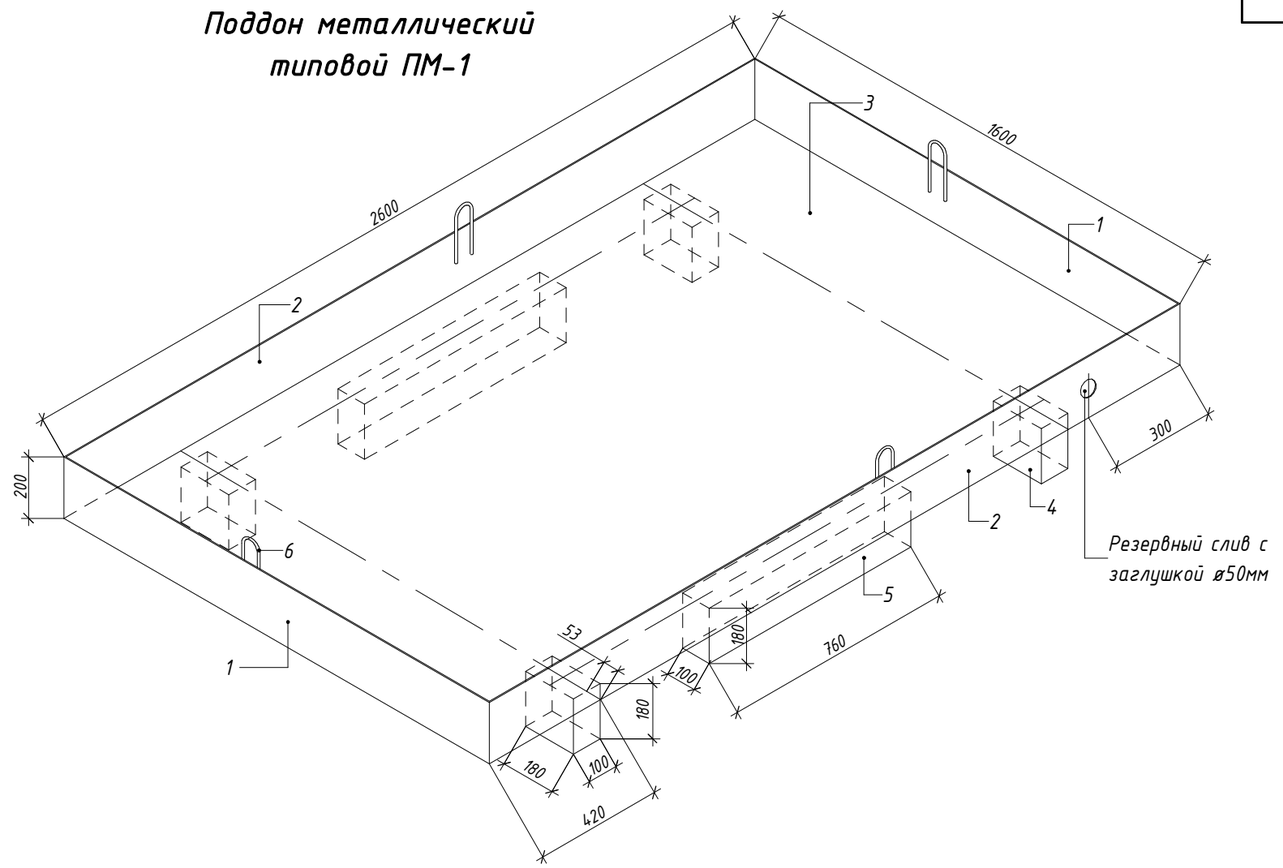
Инв. № подл.

## Фрагмент плана 12. Фрагмент плана чердака с расположением типового металлического поддона для вентиляционной шахты 1000х2000 мм




Примечания:
1. Металлические детали поддонов покрыть тремя слоями кремнийорганической эмали КО-813 по грунту ГФ-021 с общей толщиной покрытия 80мкр.

## Поддон металлический типовой ПМ-1




## Спецификация элементов типового металлического поддона ПМ-1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. (шт.) | Масса ед./кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 200х4 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=1600мм | 2 | 10,1 | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 200х4 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=2600мм | 2 | 16,3 | |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 1600х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=2600мм | 1 | 130,6 | |
| 4 | ГОСТ 8645-68 | Труба 180х100х8 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=180мм | 4 | 5,8 | |
| 5 | ГОСТ 8645-68 | Труба 180х100х8 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=760мм | 2 | 24,5 | |
| 6 | ГОСТ 2590-2006 | Круг ø8 ГОСТ 2590-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=380мм | 4 | 0,15 | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 48 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Фрагмент плана 12. Поддон металлический типовой ПМ-1 для вентиляционной шахты 1000х2000 мм на чердаке | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

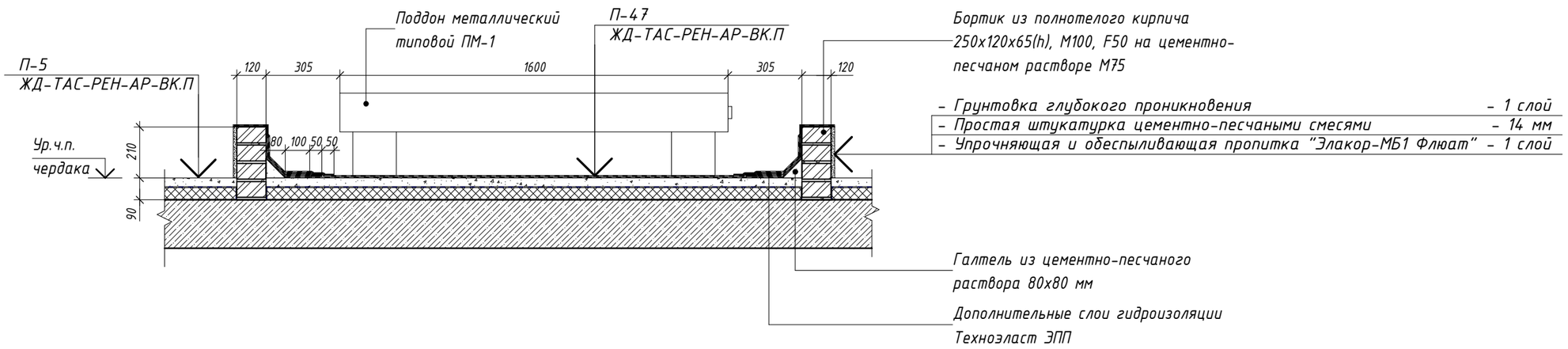
Согласовано

Взам. инв. №

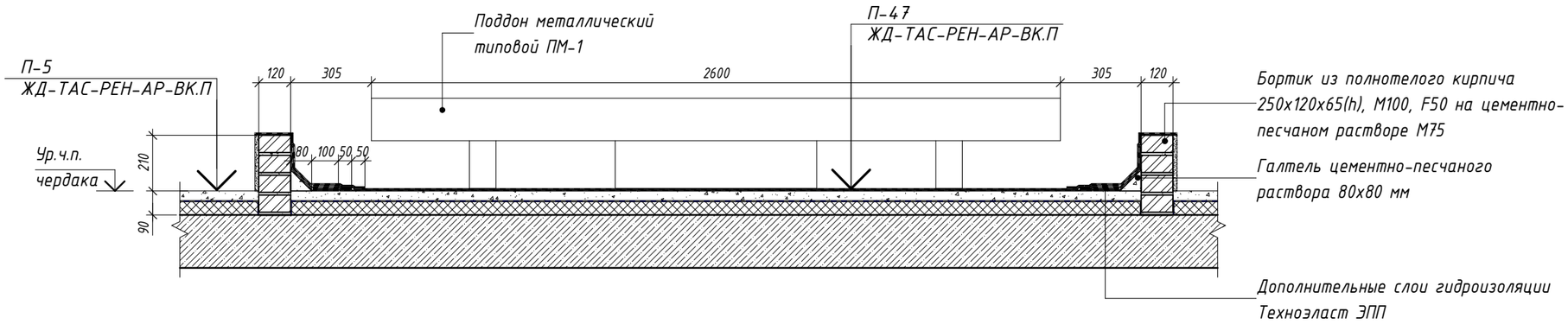
Подп. и дата

Инв. № подл.

## Сечение 19-19 по типовому металлическому поддону для вентиляционной шахты 1000х2000 мм на чердаке




## Сечение 20-20 по типовому металлическому поддону для вентиляционной шахты 1000х2000 мм на чердаке




Примечания:

1. Сечения 19-19, 20-20 замаркированы на листе 48.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 49 | |

Сечения 19-19, 20-20 по типовому металлическому поддону для вентиляционной шахты 1000х2000 мм на чердаке

МФС | Генеральный Подрядчик

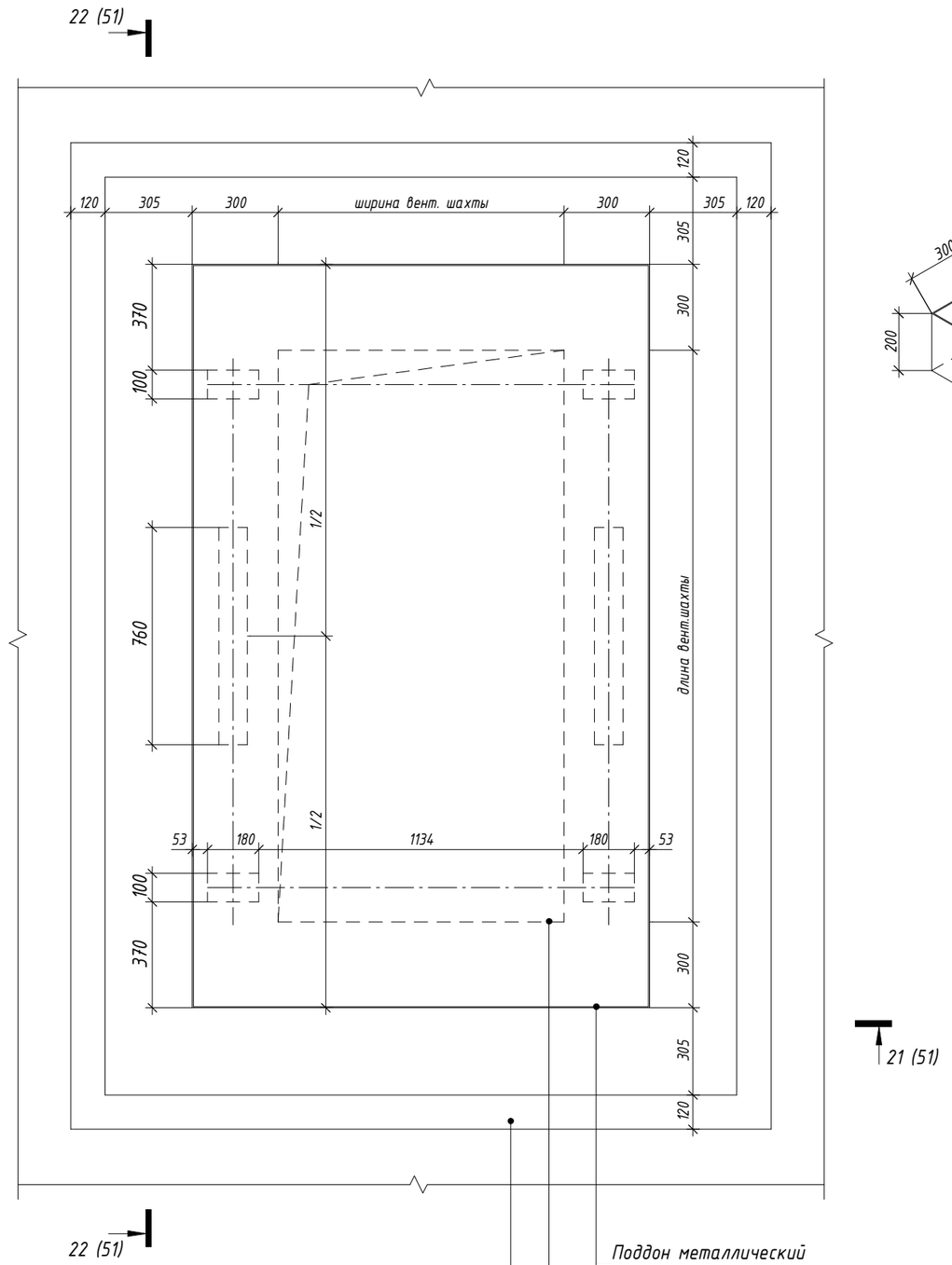
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Фрагмент плана 13. Фрагмент плана чердака с расположением индивидуального металлического поддона для вентиляционной шахты проектного размера




Поддон металлический индивидуальный

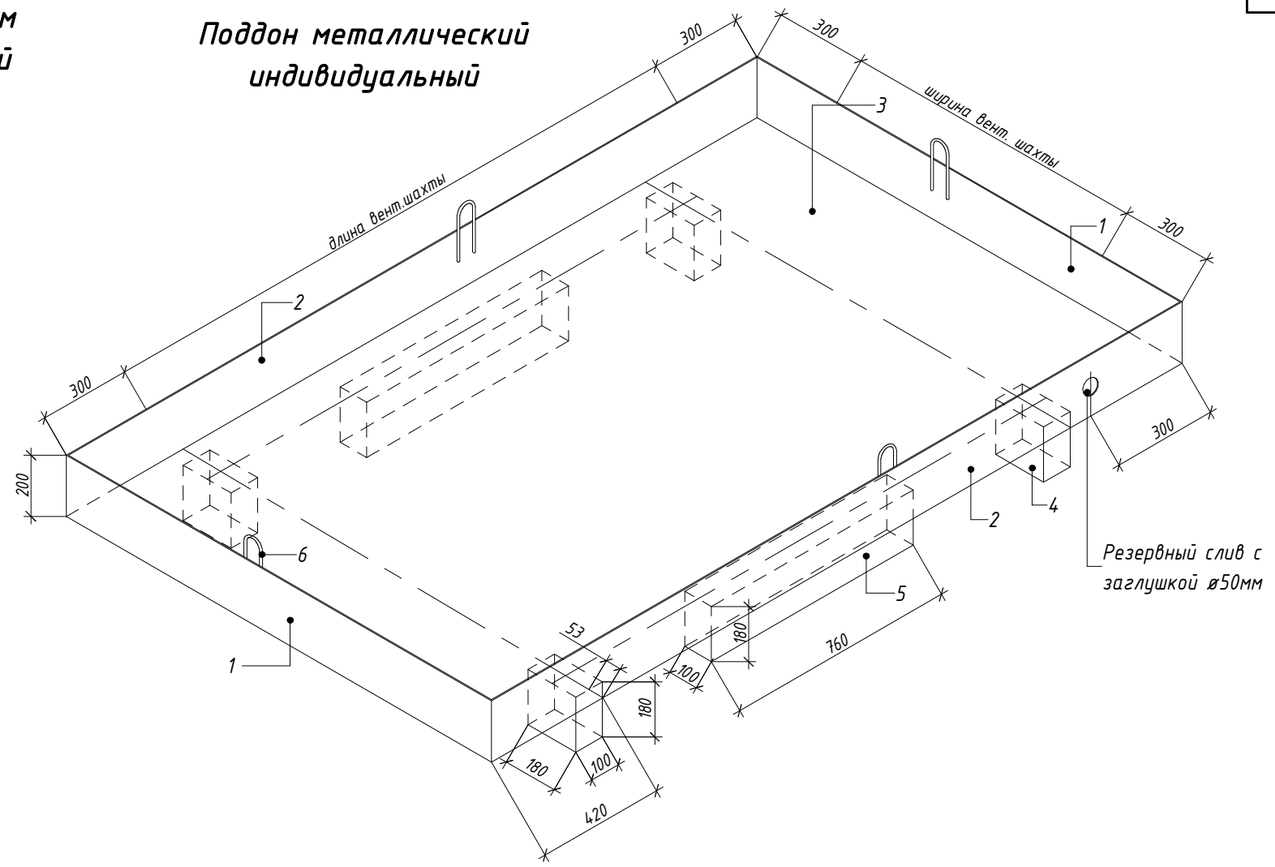
Контур отверстия вентиляционной шахты в плите покрытия

Бортик из полнотелого кирпича 250х120х65(h), М100, F50 на цементно-песчаном растворе М75

Примечания:

1. Металлические детали поддонов покрыть тремя слоями кремнийорганической эмали КО-813 по грунту ГФ-021 с общей толщиной покрытия 80мкр.

## Поддон металлический индивидуальный




## Спецификация элементов индивидуального металлического поддона

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. (шт.) | Масса ед./кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 200х4 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=по проекту | 2 | по проекту | |
| 2 | ГОСТ 19903-2015 | Лист 200х4 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=по проекту | 2 | по проекту | |
| 3 | ГОСТ 19903-2015 | Лист по проекту х4 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=по проекту | 1 | по проекту | |
| 4 | ГОСТ 8645-68 | Труба 180х100х8 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=180мм | 4 | 5,8 | |
| 5 | ГОСТ 8645-68 | Труба 180х100х8 ГОСТ 8645-68 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=760мм | 2 | 24,5 | |
| 6 | ГОСТ 2590-2006 | Круг ø8 ГОСТ 2590-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=380мм | 4 | 0,15 | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 50 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Фрагмент плана 13. Поддон металлический индивидуальный для вентиляционной шахты проектного размера на чердаке | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

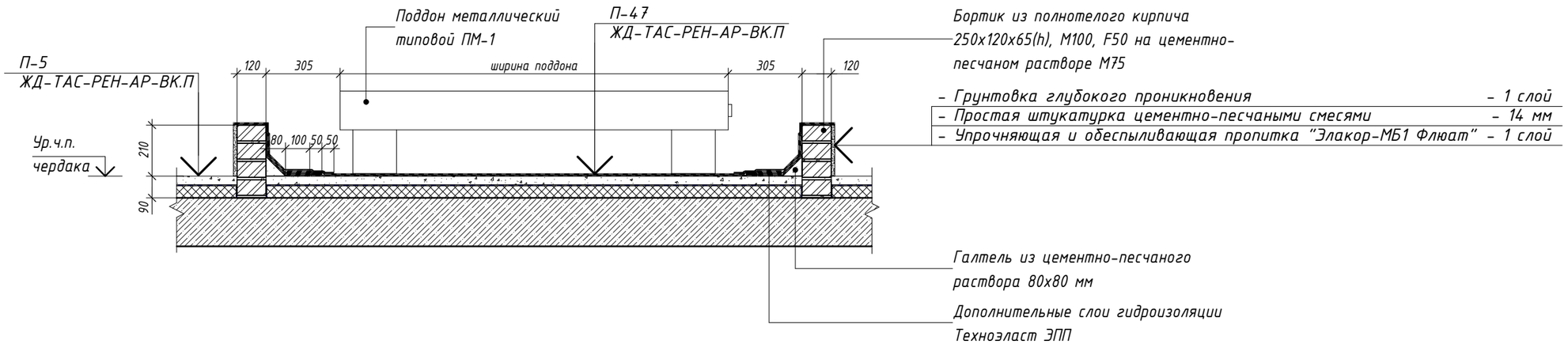
Согласовано

Взам. инв. №

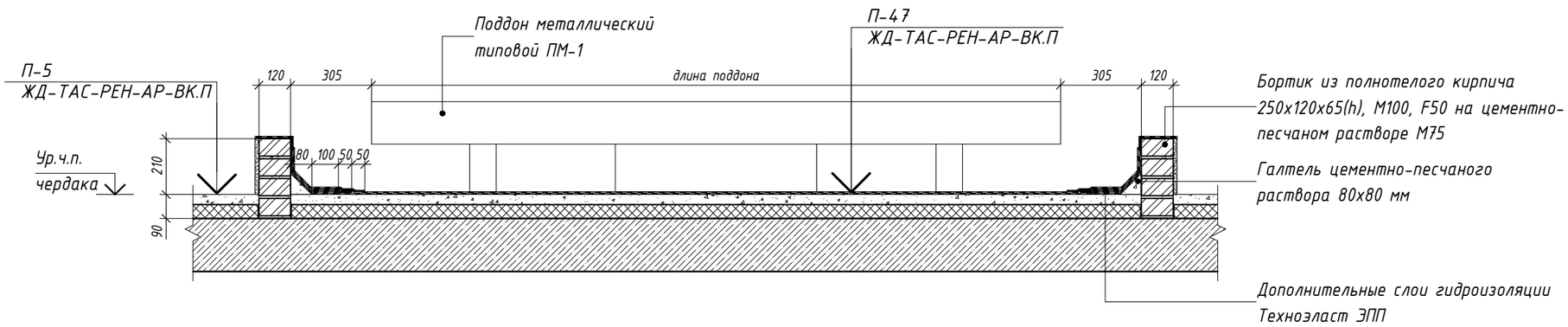
Подп. и дата

Инв. № подл.

## Сечение 21-21 по индивидуальному металлическому поддону для вентиляционной шахты проектного размера на чердаке




## Сечение 22-22 по индивидуальному металлическому поддону для вентиляционной шахты проектного размера на чердаке




Примечания:

1. Сечения 21-21, 22-22 замаркированы на листе 50.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 51 | |

Сечение 21-21, 22-22 по индивидуальному металлическому поддону для вентиляционной шахты проектного размера на чердаке

МФС | Генеральный Подрядчик

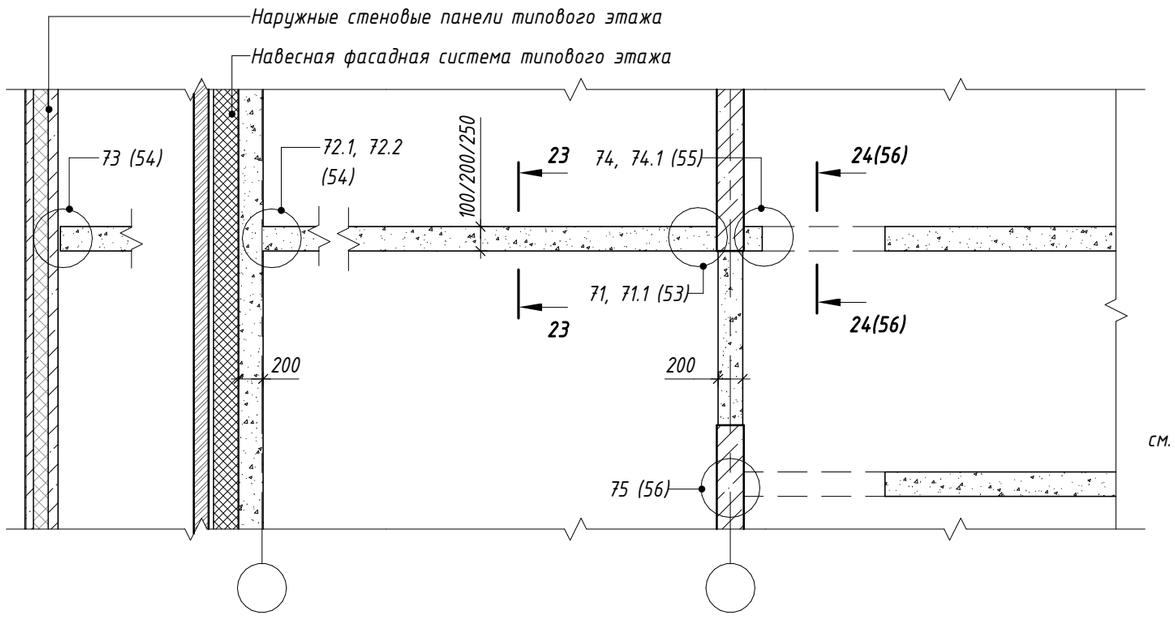
Согласовано

Взам. инв. №

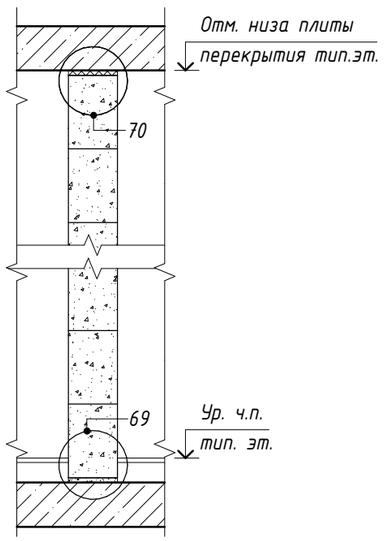
Подп. и дата

Инв. № подл.

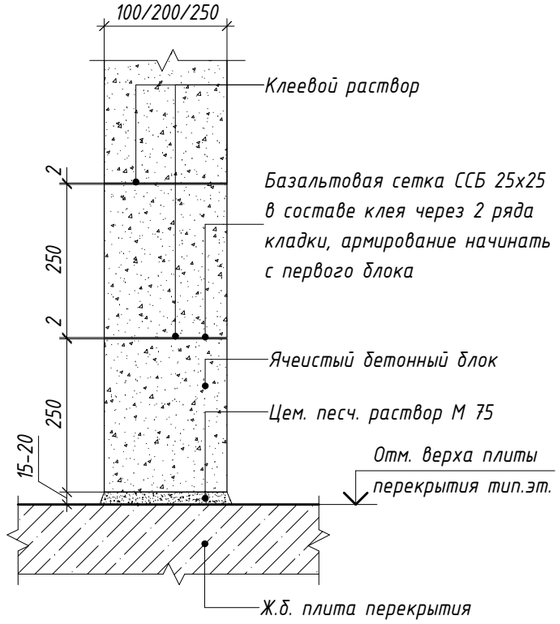
## Фрагмент плана 14. Внутренние перегородки из ячеистых бетонных блоков



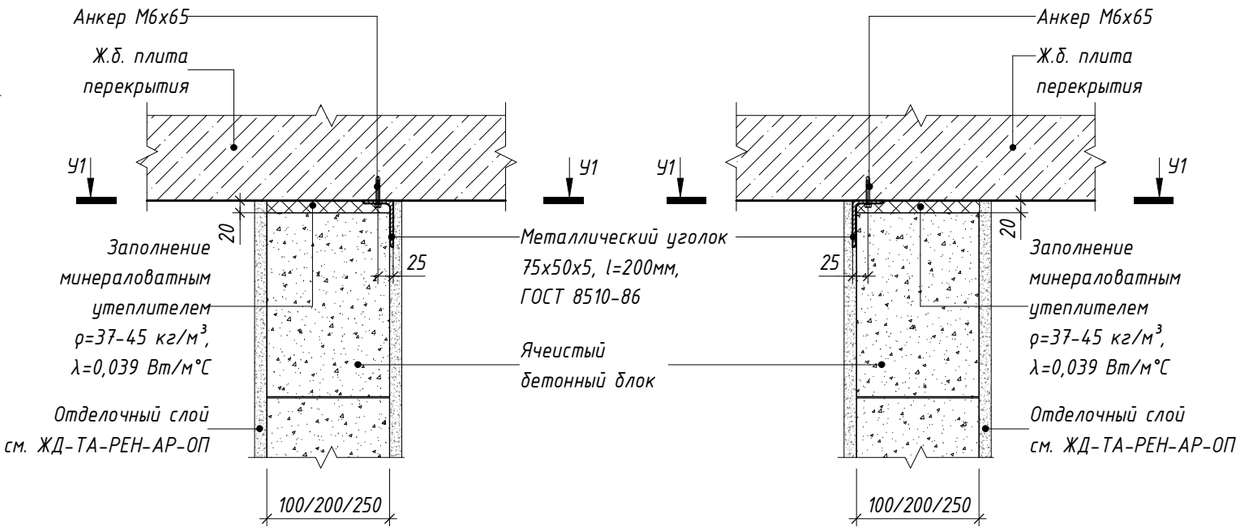

## Сечение 23-23 по внутренней перегородке из ячеистых бетонных блоков



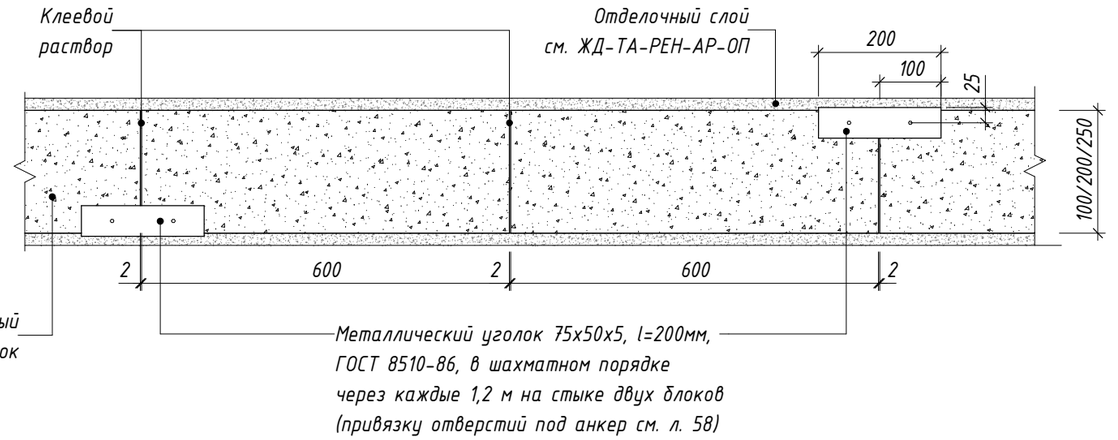

## 69 Узел опирания внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков на плиту перекрытия




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




## Сечение У1-У1




*Примечания:*

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

*2. Блоки должны размещаться "вразбежку", со смещением торцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 130 мм.*

*3. Армирование внутренней кладки выполнить при помощи базальтовой сетки 25х25х1,5мм, через каждые 2 ряда, начиная с первого блока.*

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 52 | |

Фрагмент плана 14. Сечение 23-23. Узел 69, 70. Узлы крепления внутренних перегородок из ячеистых бетонных блоков к плитам перекрытия

МФС | Генеральный Подрядчик

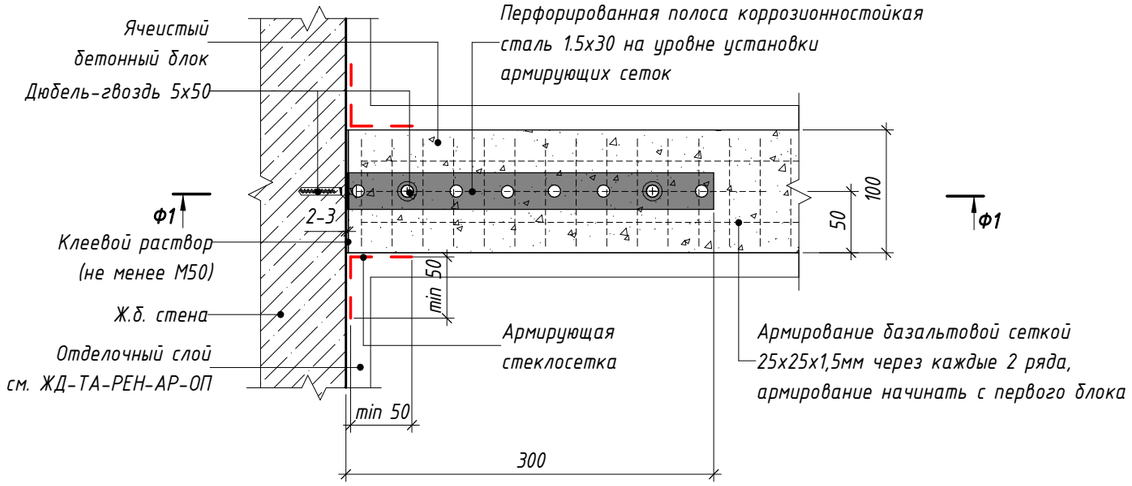
Согласовано

Взам. инв. №

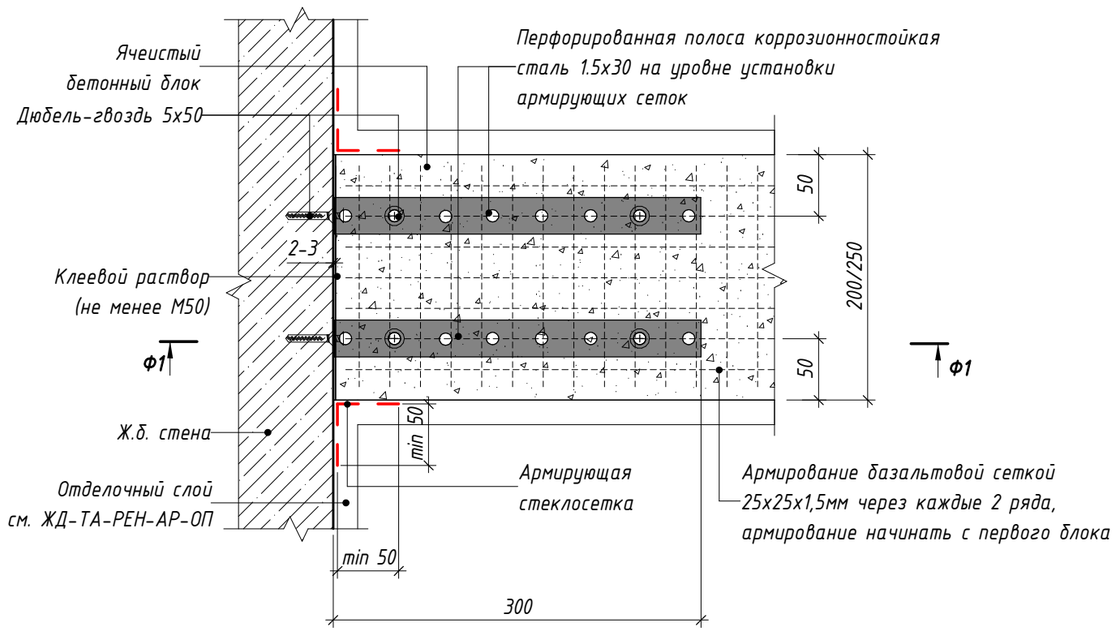
Подп. и дата

Инв. № подл.

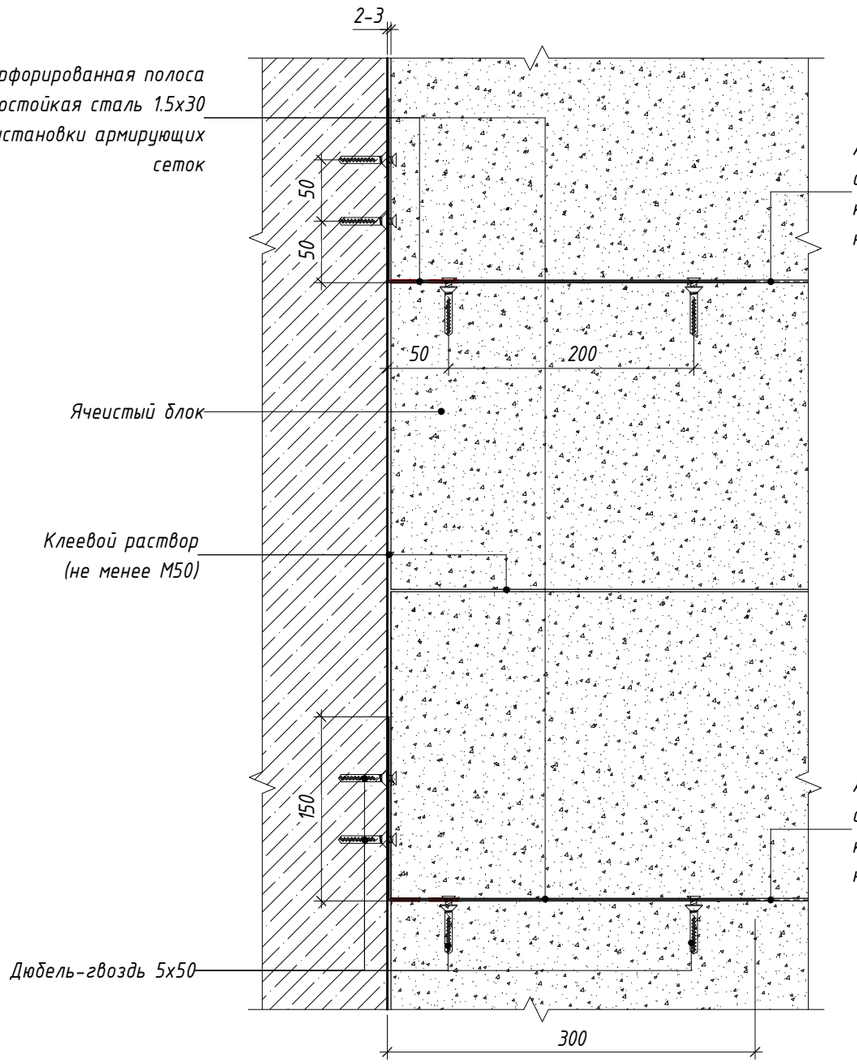
## 71 / 52 Узел крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 100 мм к ж.б. стене




## 71.1 / 52 Узел крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250 мм к ж.б. стене




## Сечение Ф1-Ф1




*Примечания:*

1. Армирование внутренней кладки выполнить при помощи базальтовой сетки 25х25х1,5мм, через каждые 2 ряда, начиная с первого ряда
2. В местах примыкания кладки к ж.б. конструкциям в штукатурном слое применить армирующую стеклосетку с заведением ее по 50 мм на каждую из стен, для помещений, где предусматривается отделка.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 53 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узлы 71, 71.1. Узлы крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к ж.б. стене | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

Согласовано

Взам. инв. №

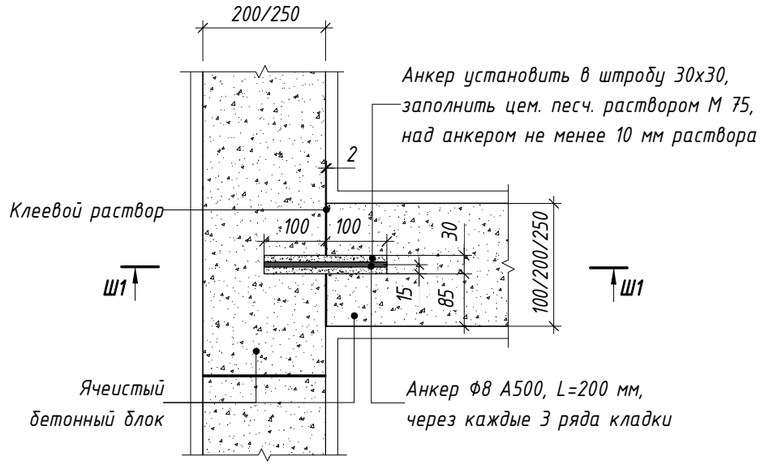
Подп. и дата

Инв. № подл.

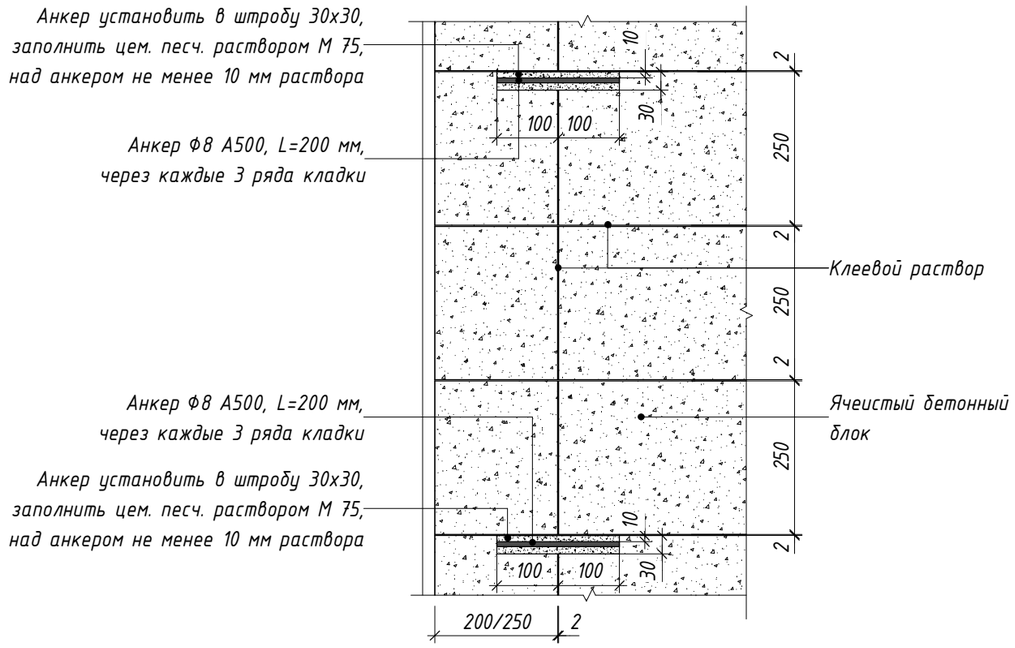
Время печати: 10.03.2023 13:22:47 420x297мм (h)

Формат А3

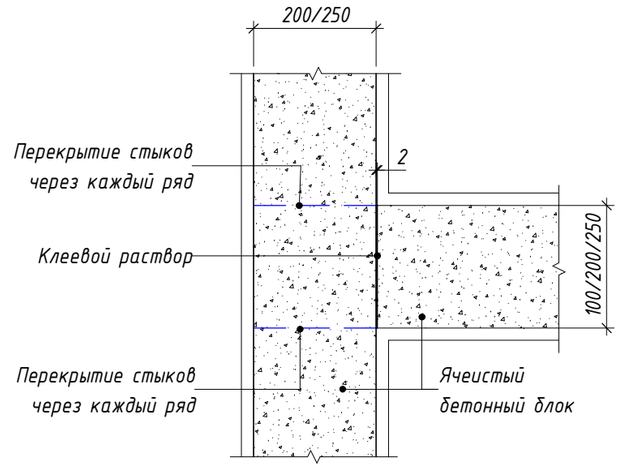
## 72.2 / 52 Узел крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к существующей перегородке из ячеистых бетонных блоков



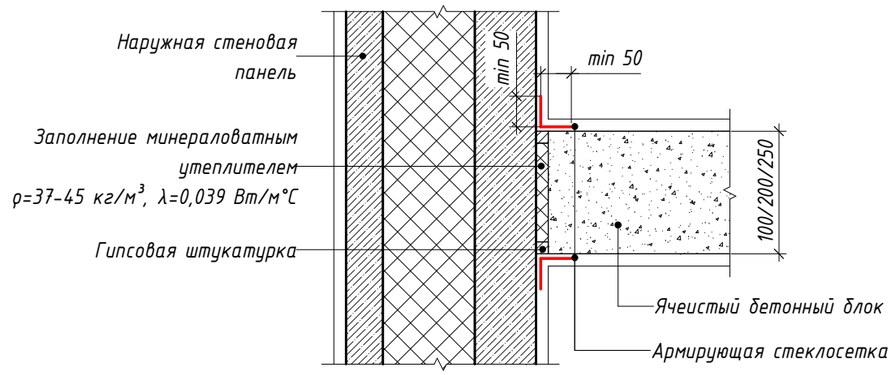

### Сечение Ш1-Ш1




## 72.1 / 52 Узел перевязки кладки внутренней поперечной перегородки из ячеистых бетонных блоков




## 73 / 52 Узел примыкания внутренней перегородки из ячеистых бетонных блоков к наружной стеновой панели типового этажа




Примечания:

1. Армирование внутренней кладки выполнить при помощи базальтовой сетки 25х25х1,5мм, через каждые 2 ряда, начиная с первого ряда
2. В местах примыкания кладки к ж.б. конструкциям в штукатурном слое применить армирующую стеклосетку с заведением ее по 50 мм на каждую из стен, для помещений, где предусматривается отделка.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 54 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узлы 72.1, 72.2, 73. Узлы примыкания внутренней перегородки из ячеистых блоков к наружной стеновой панели и поперечной перегородке из ячеистых бетонных блоков | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

Согласовано

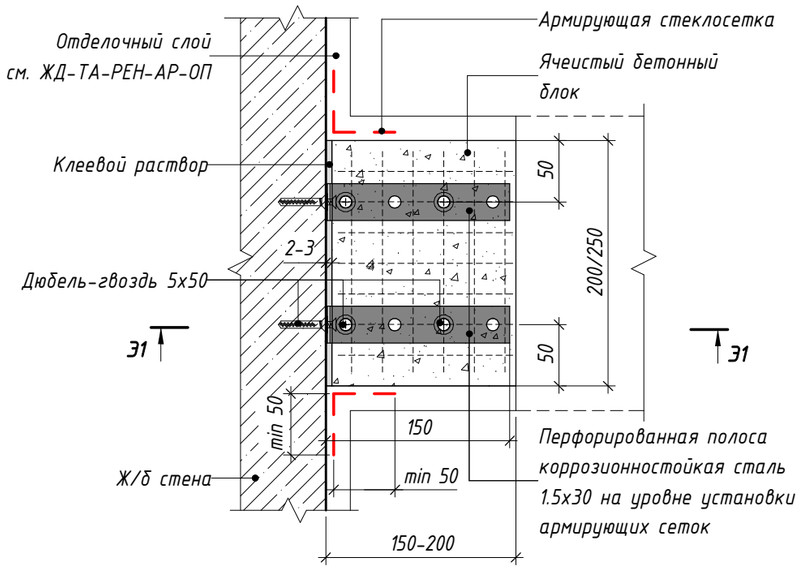
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

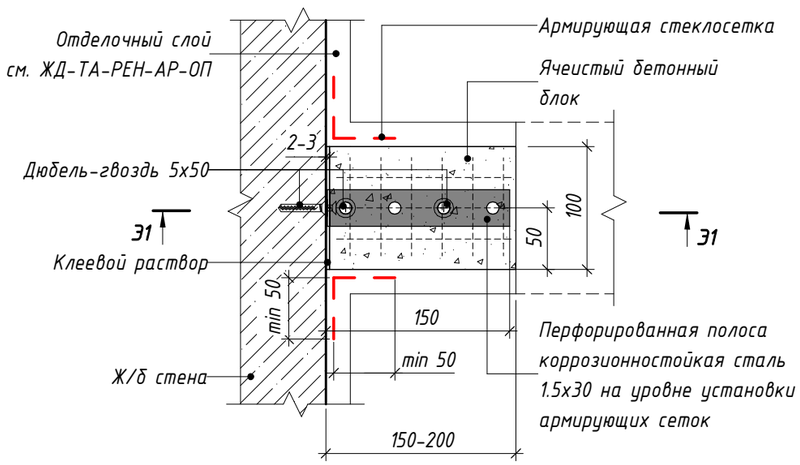
74
52

## Узел крепления заплечика внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 200/250 мм к ж.б. стене

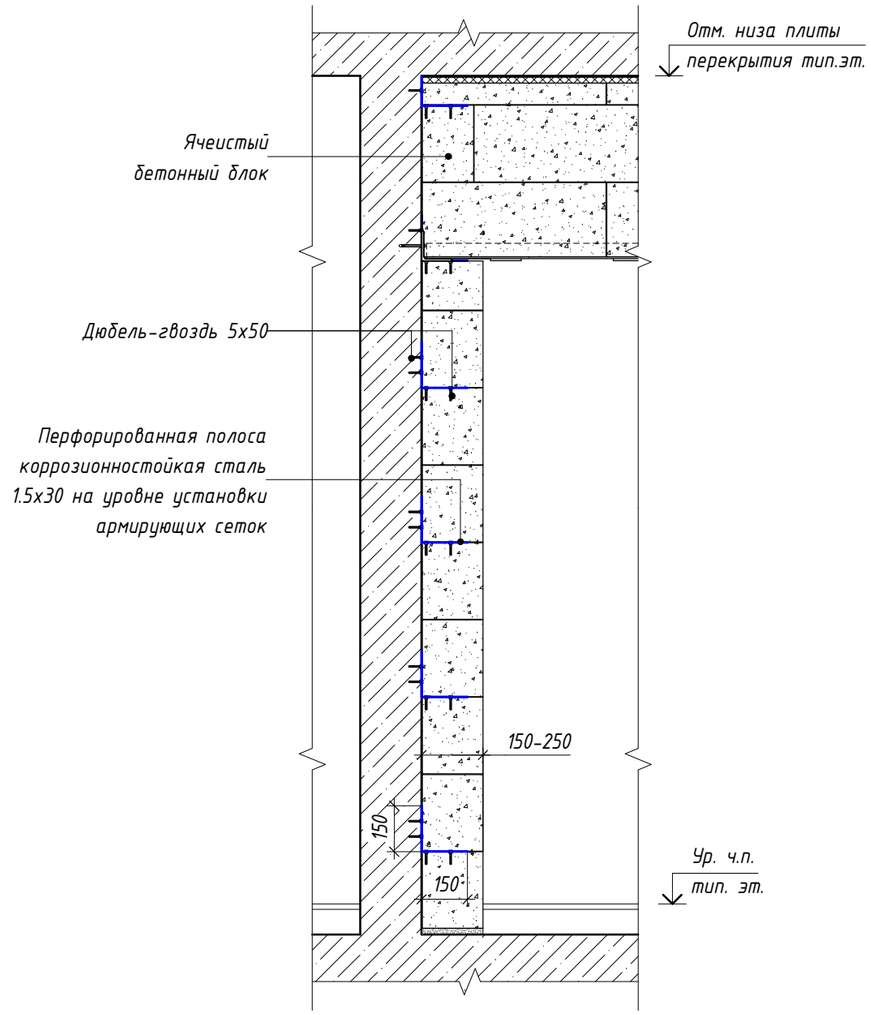



74.1
52

## Узел крепления заплечика внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 100 мм к ж.б. стене




## Сечение Э1-Э1




Примечания:

1. Армирование внутренней кладки выполнить при помощи базальтовой сетки 25х25х1,5мм, через каждые 2 ряда.
2. В местах примыкания кладки к ж.б. конструкциям в штукатурном слое применить армирующую стеклосетку с заведением ее по 50 мм на каждую из стен, для помещений, где предусматривается отделка.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 55 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узел 74, 74.1. Узлы крепления заплечика внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков к ж.б. стене | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

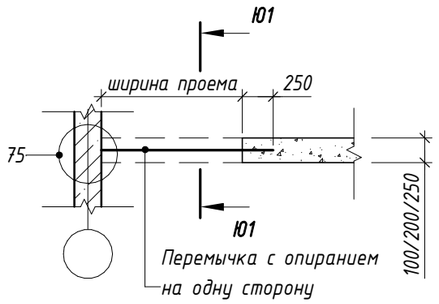
Согласовано

Взам. инв. №

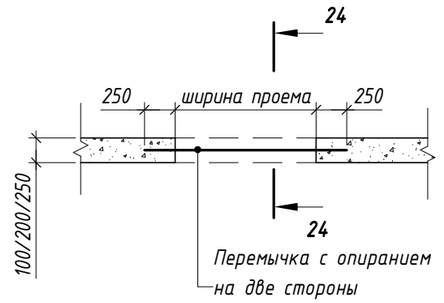
Подп. и дата

Инв. № подл.

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



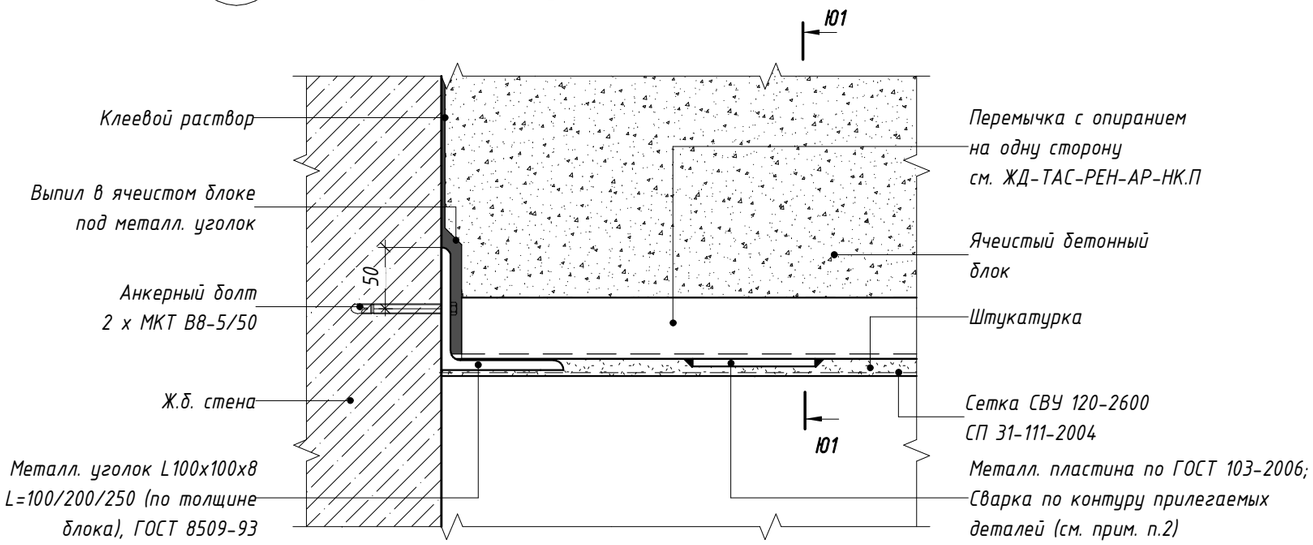

## Схема устройства перемычки с опиранием на две стороны в ячеистом бетонном блоке




## Сечение 24-24 по проему во внутренней перегородке из ячеистых бетонных блоков

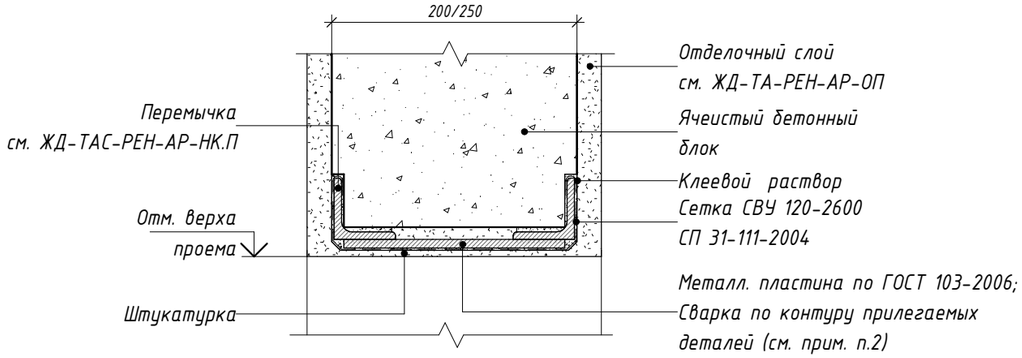
*замаркировано на листах 4, 52*

## 75 / 52 Узел устройства перемычки с опиранием на одну сторону в ячеистом бетонном блоке

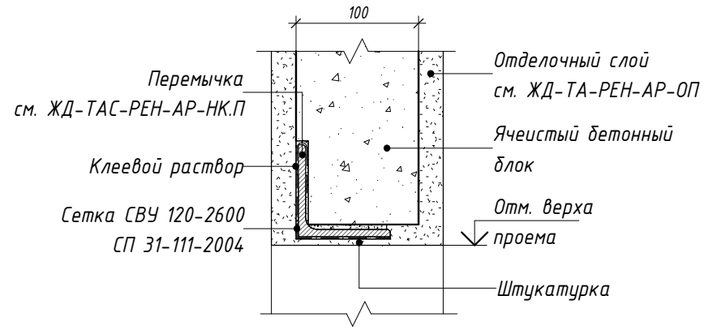



## Сечение Ю1-Ю1

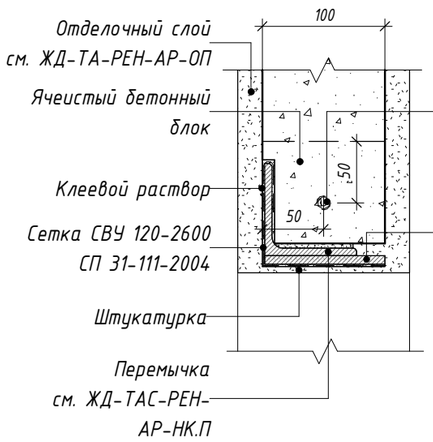
## Устройство перемычки с опиранием на две стороны в ячеистом бетонном блоке толщиной 200/250 мм



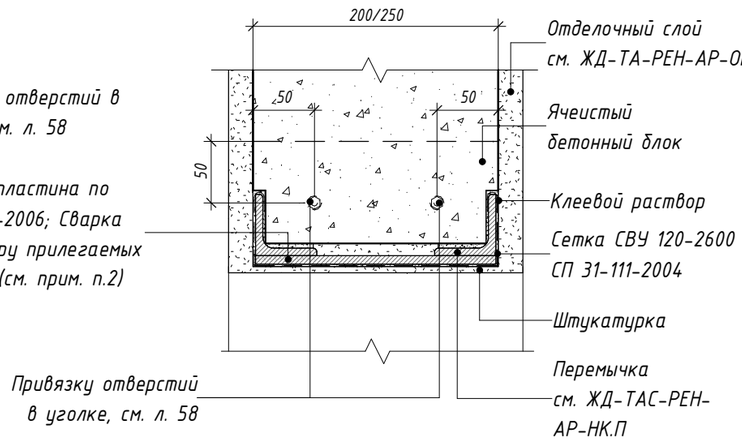

## Устройство перемычки с опиранием на две стороны в ячеистом бетонном блоке толщиной 100 мм




## 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 200/250 мм




*Примечания:*

*1. Сварку металлических элементов выполнять по ГОСТ 14771-76 и по ГОСТ 5264-80, согласно спецификации сварных швов, в среде углекислого газа. Катет сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей.*

*2. Для перегородок из ячеистых блоков толщиной 200/250 мм при ширине проема менее 1200 мм и высоте над проемом до 2000 мм применяются 2 уголка без связей из пластин (при высоте над проемом свыше 2000 мм кладки добавляется одна пластина L(толщина стены - 20 мм) х100х7 по центру проема).*

*При ширине проема более 1200 мм добавляются пластины L(толщина стены - 20 мм) х100х7 с шагом 400мм.*

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 56 | |

Узел 75. Сечение 24-24. Узлы устройства перемычки в ячеистом бетонном блоке

МФС | Генеральный Подрядчик

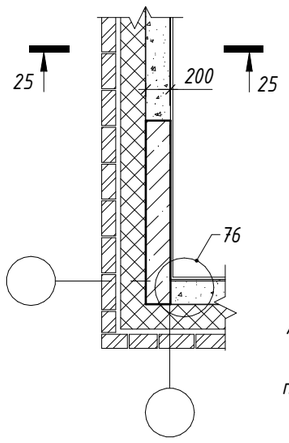
Согласовано

Взам. инв. №

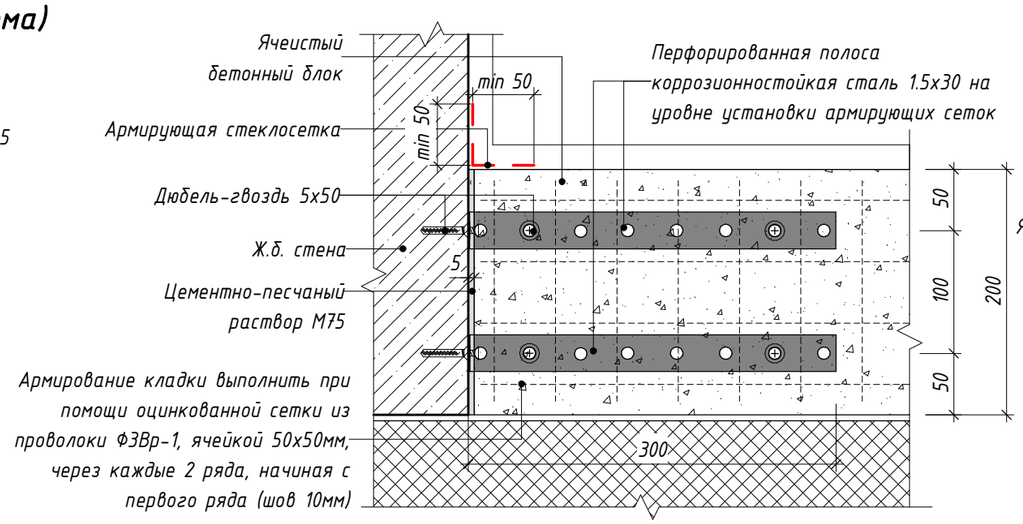
Подп. и дата

Инв. № подл.

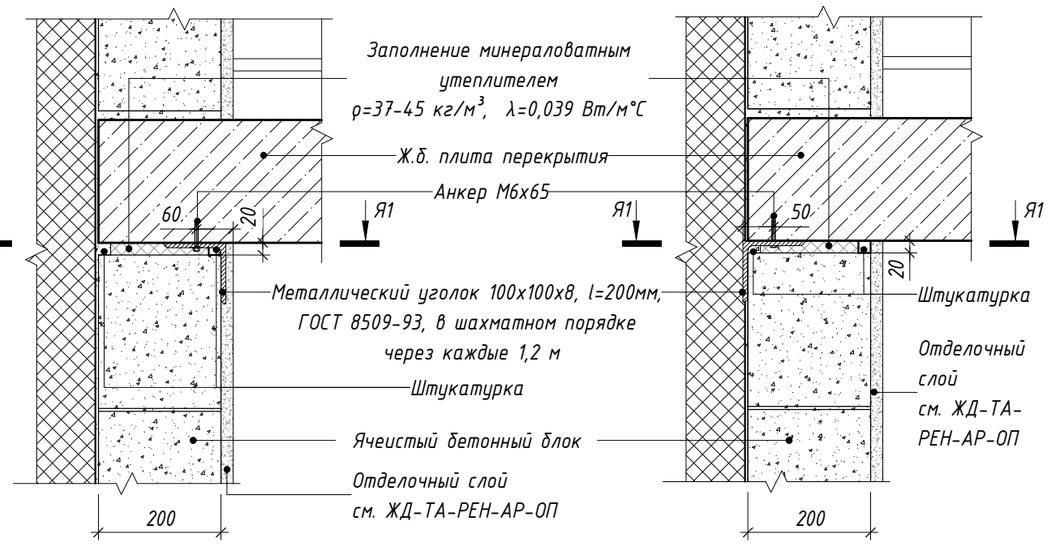
## Фрагмент плана 15 (тип стены – навесная фасадная система)



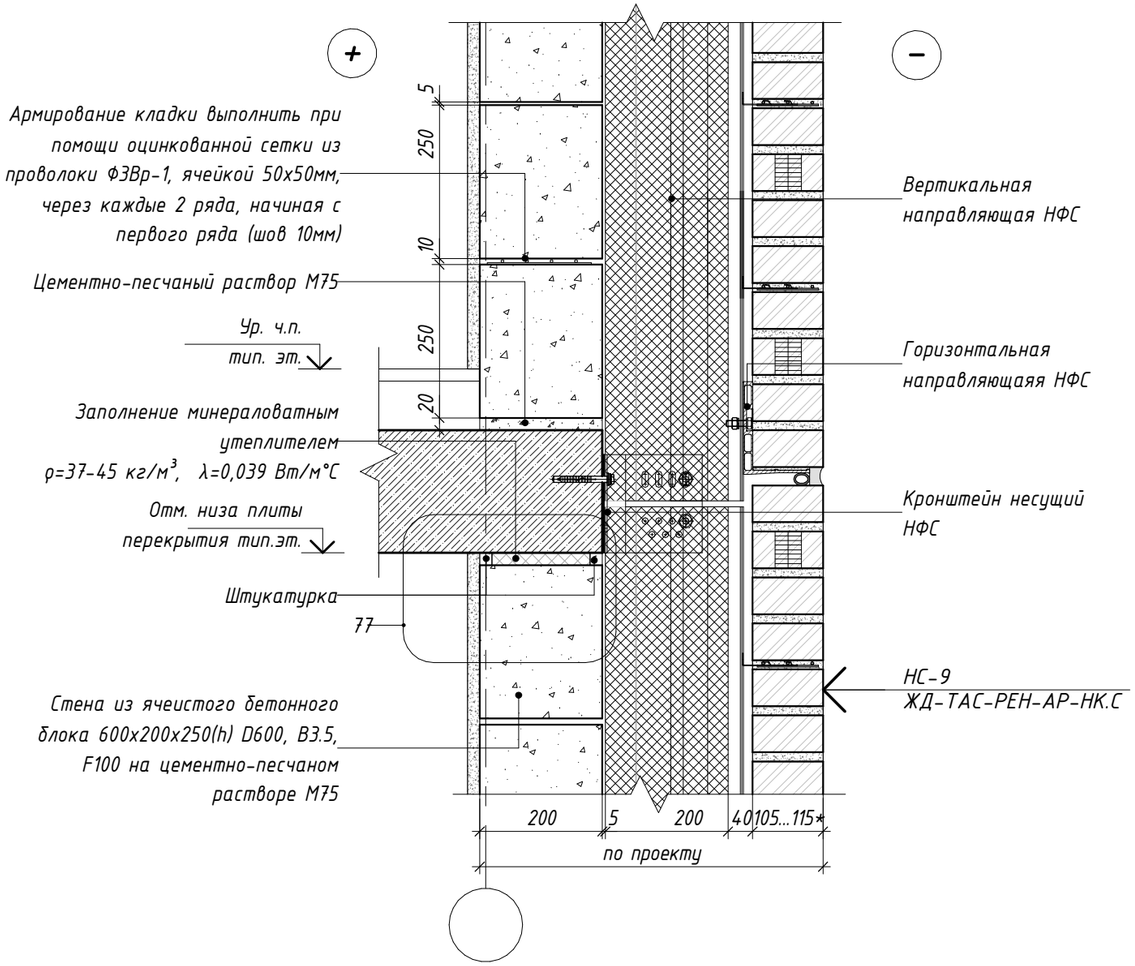

## 76 Узел крепления наружной кладки из ячеистых бетонных блоков к ж.б. стене/пилону



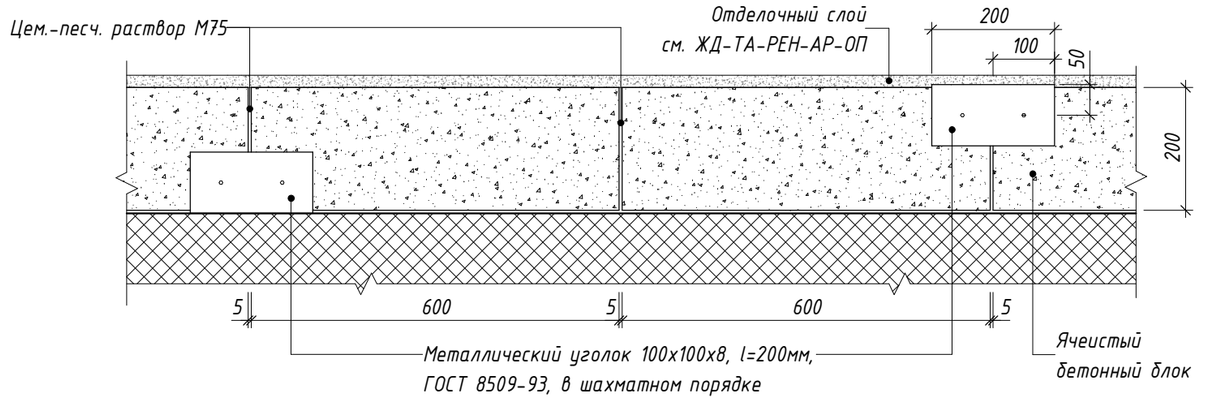

## 77 Узел крепления верхнего ряда наружной кладки из ячеистых бетонных блоков к плите перекрытия




## Сечение 25-25 по наружной стене (тип стены – навесная фасадная система)




## Сечение Я1-Я1




Примечания:

1. Первый и последующие ряды кладки уложить на цементно-песчаный раствор не ниже М 75.
2. Блоки должны размещаться "вразбежку", со смещением торцевых (вертикальных) стыков не менее чем на 130 мм.
3. Армирование наружной кладки выполнить при помощи оцинкованной сетки из проволоки Ø3Вр-1, ячейка 50х50 мм, через каждые 2 ряда, начиная с первого ряда.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 57 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Фрагмент плана 15. Узлы 76, 77. Сечение 25-25. Узлы устройства наружной кладки из ячеистых бетонных блоков | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

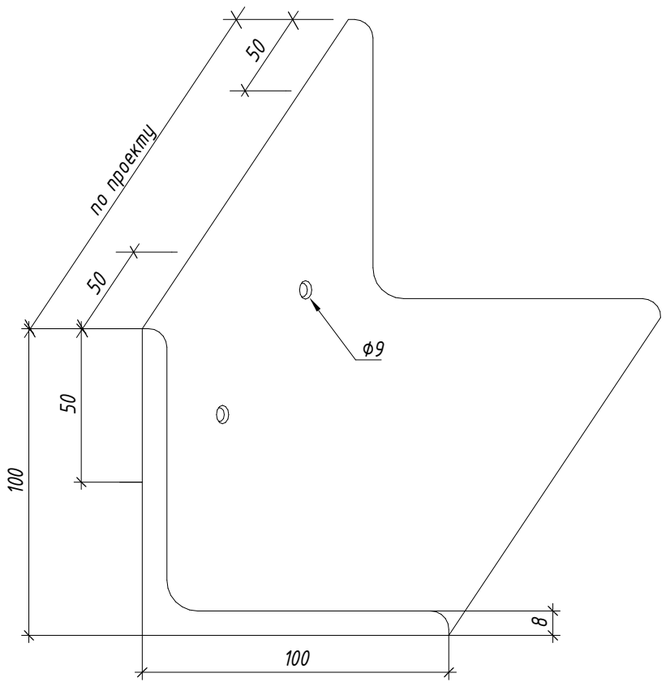
Согласовано

Взам. инв. №

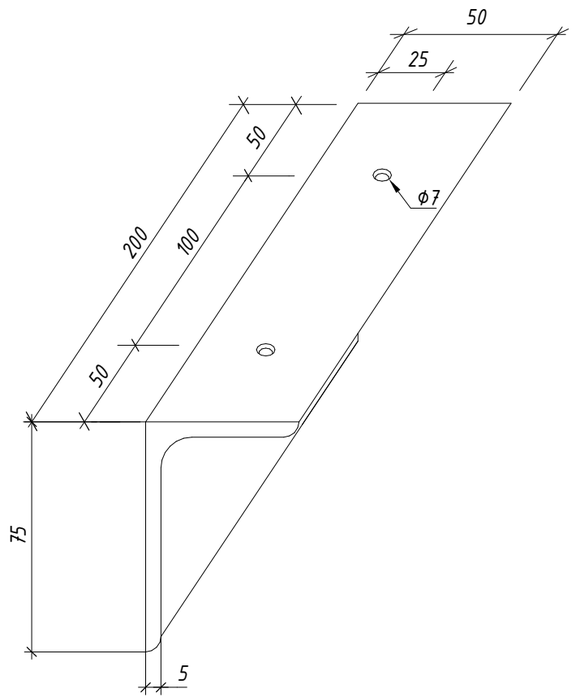
Подп. и дата

Инв. № подл.

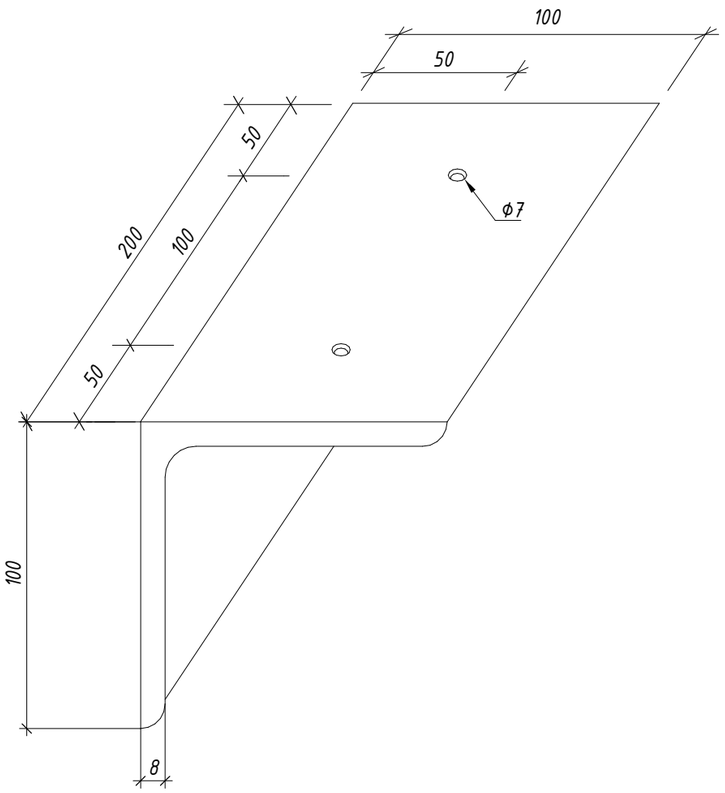
## Схема привязки отверстий в уголке 100х100х8, по ГОСТ 8509-93 (для крепления перемычки с односторонним опиранием к ж.б. стене)




## Схема привязки отверстий в уголке 75х50х5, L=200, по ГОСТ 8510-86 (для верхнего крепления внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков)




## Схема привязки отверстий в уголке 100х100х8, L=200, по ГОСТ 8509-93 (для верхнего крепления наружной кладки из ячеистых бетонных блоков)




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

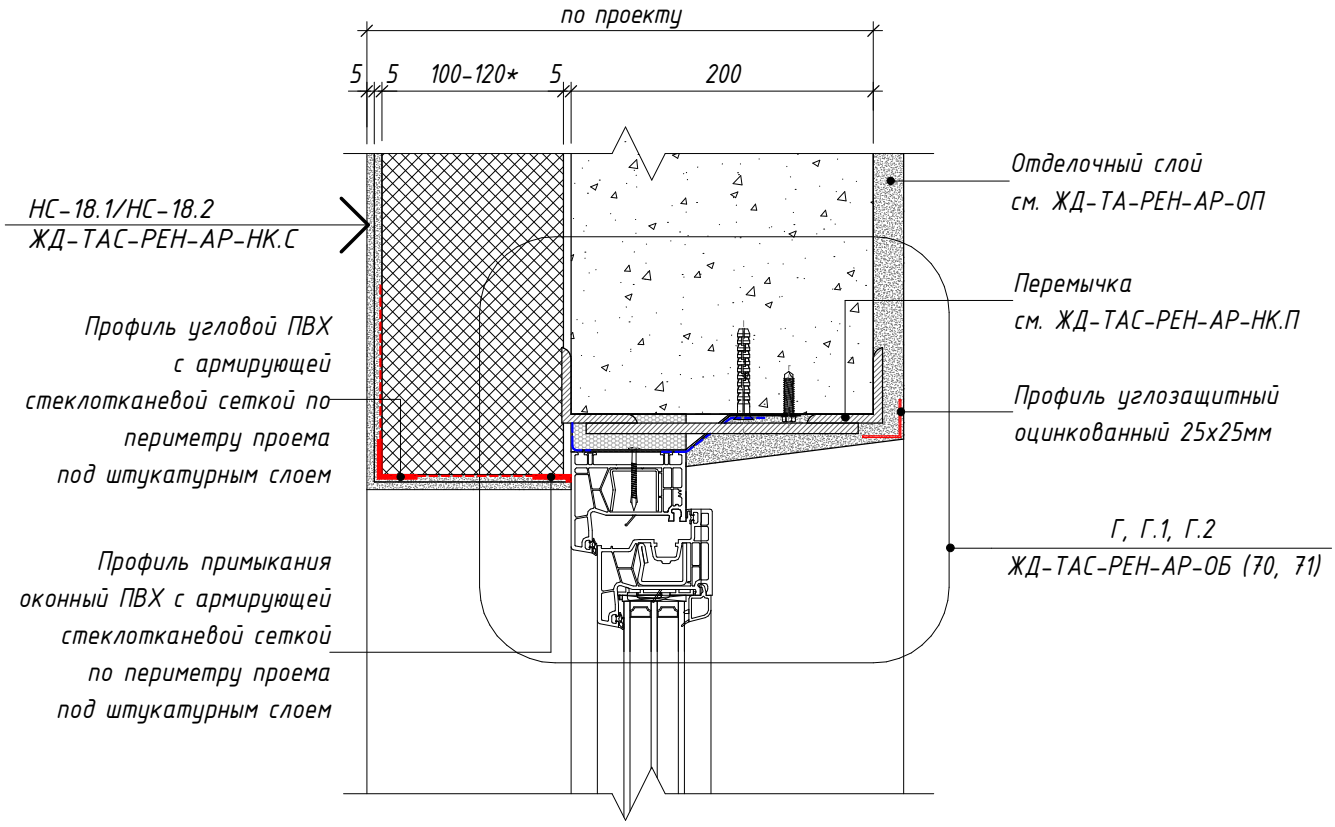
Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 58 | |

Схемы привязки отверстий в уголках 75х50х5, 100х100х8

МФС | Генеральный Подрядчик

# 78 Узел отделки откоса в минераловатном утеплителе проема лоджии квартиры




*Примечания:*

1. *Размеры с * уточняются по проекту.*
2. *Узел 78 замаркирован на сечениях 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10, 11-11, 12-12, 13-13, см. л.5-10.*

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 12.2022 |
| Проверил | | Костенков | | | 12.2022 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 12.2022 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

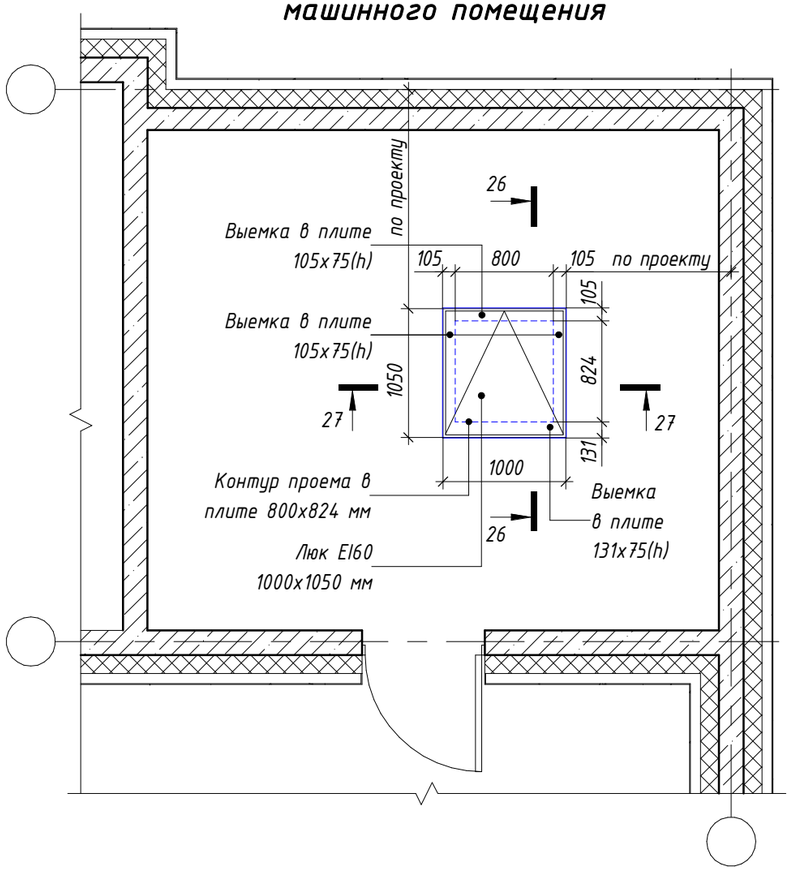
Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 59 | |

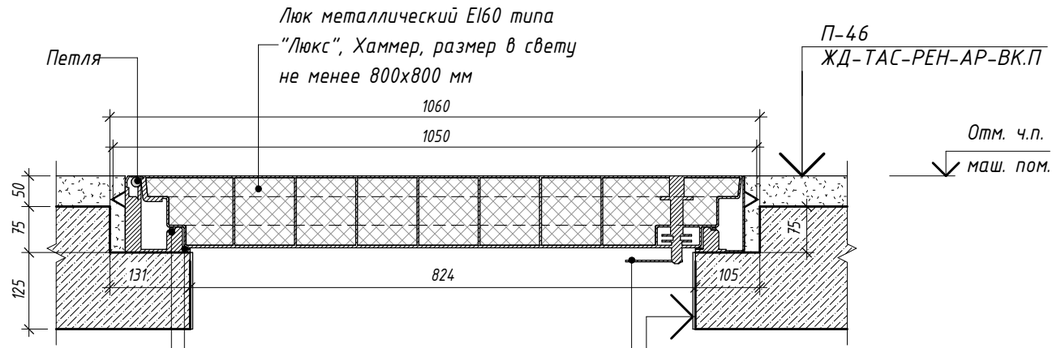
Узел 78. Узел отделки откоса в минераловатном утеплителе проема лоджии квартиры

МФС | Генеральный Подрядчик

## Фрагмент плана 16. Фрагмент плана машинного помещения




## Сечение 26-26 по люку в полу машинного помещения




| | |
|---|---|
| - Грунтовка Бетонконтакт | - 1 слой |
| - Затирка поверхности после демонтажа опалубки | - 4 мм |
| - Упрочняющая и обеспыливающая пропитка | - 1 слой |

## Сечение 27-27 по люку в полу машинного помещения




| | |
|---|---|
| - Грунтовка Бетонконтакт | - 1 слой |
| - Затирка поверхности после демонтажа опалубки | - 4 мм |
| - Упрочняющая и обеспыливающая пропитка | - 1 слой |

*Примечания:*

1. Монтаж люка производить до монтажа чистовой отделки пола.
2. Монтаж люка производить по монтажной инструкции фирмы-производителя.
3. Для опирания люка предусмотреть выемку в монолитной плите по контуру проема 105x75h мм, со стороны расположения петлей 131x75h.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 |

ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ

Реновация. Жилой дом

Альбом типовых узлов. Типовые этажи.

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 60 | |

Фрагмент плана 16. Сечения 26-26, 27-27. Устройство люка в полу машинного помещения.

МФС | Генеральный Подрядчик

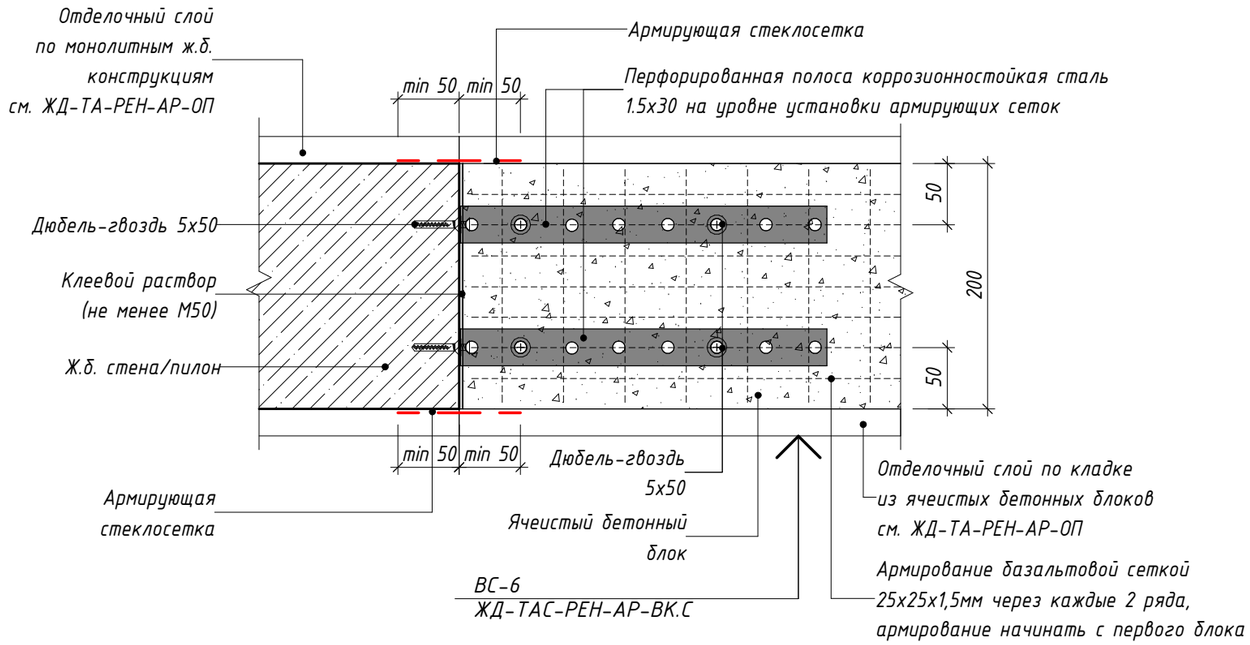
Согласовано

Взам. инв. №

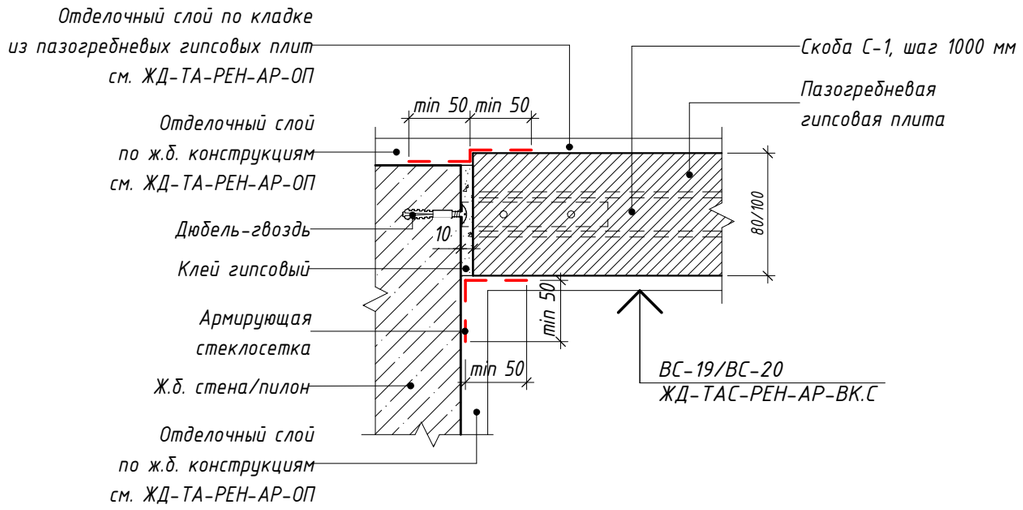
Подп. и дата

Инв. № подл.

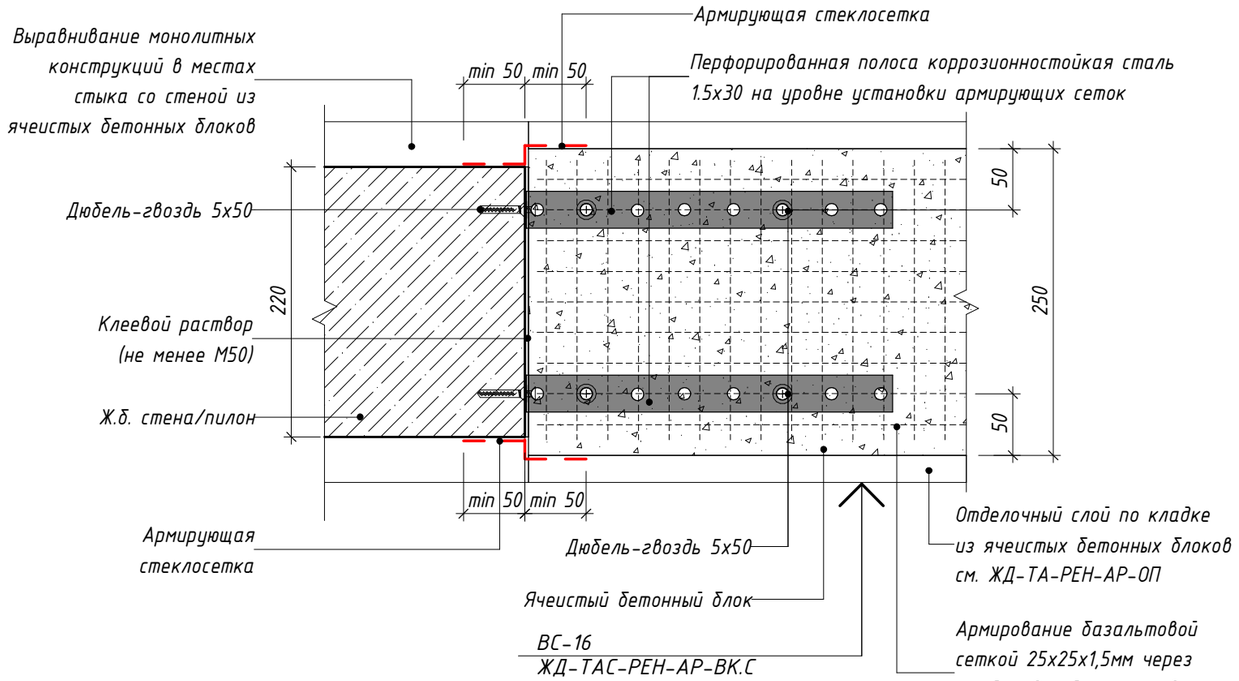
## 79 Узел примыкания внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 200 мм к торцу ж.б. стены/пилона




## 81 Узел примыкания внутренней кладки из ПГП к ж.б. стене/пилону




## 80 Узел примыкания внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков толщиной 250 мм к торцу ж.б. стены/пилона




| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ЖД-ТАС-РЕН-АР-ТУ.ТЭ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Реновация. Жилой дом | | | |
| Разработал | | Леухина | | | 03.2023 | Альбом типовых узлов. Типовые этажи. | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Костенков | | | 03.2023 | | Р | 61 | |
| Н. контр. | | Батовалкина | | | 03.2023 | Узлы 79, 80, 81. Узлы примыкания внутренней кладки из ячеистых бетонных блоков, ПГП к ж.б. стенам/пилонам | МФС \| Генеральный Подрядчик | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.