АО "АС ТАТПРОФ"

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
АО "АС ТАТПРОФ"
_____ С. Г. Рачков
"__" _____ 2024 г.

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

## Устройство противопожарных отсечек в районе междуэтажных перекрытий для навесных и встраиваемых светопрозрачных фасадов системы TATPROF серии TFS 50 (TFS 50 FR)

Главный конструктор: _____ Миндубаев И.Р.

СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Приложение к ТЗ №_32_ от 31.07.2024 г.
ИЦ "Огнестойкость" АО "ЦСИ "Огнестойкость""
Инженер-испытатель Талызин А. А.

г.Набережные Челны 2024 г.

К ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024 от 31.07.2024

# Ведомость рабочих чертежей

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Титульный лист | |
| 2 | Ведомость рабочих чертежей (начало) | |
| 3 | Ведомость рабочих чертежей (продолжение) | |
| 4 | Ведомость рабочих чертежей (продолжение) | |
| 5 | Ведомость рабочих чертежей (окончание) | |
| 6,7 | Общие данные | |
| 8 | Фрагмент фасада, разрезы А–А, Б–Б и В–В | |
| 9 | Узел 1, вариант 1 | |
| 10 | Узел 1, вариант 2 | |
| 11 | Узел 1, вариант 3 | |
| 12 | Узел 1, вариант 4 | |
| 13 | Узел 1, вариант 5 | |
| 14 | Узел 1, вариант 6 | |
| 15 | Узел 1, вариант 7 | |
| 16 | Узел 1, вариант 8 | |
| 17 | Узел 1, вариант 9 | |
| 18 | Узел 1, вариант 10 | |
| 19 | Узел 1, вариант 11 | |
| 20 | Узел 1, вариант 12 | |
| 21 | Узел 1, вариант 13 | |
| 22 | Узел 1, вариант 14 | |
| 23 | Узел 1, вариант 15 | |
| 24 | Узел 1, вариант 16 | |
| 25 | Узел 1, вариант 17 | |
| 26 | Узел 1, вариант 18 | |
| 27 | Узел 1, вариант 19 | |

СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 2 | 82 |

Ведомость рабочих чертежей (начало)

АО "АС ТАТПРОФ"

## Ведомость рабочих чертежей

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 28 | Узел 1, вариант 20 | |
| 29 | Узел 1, вариант 21 | |
| 30 | Узел 1, вариант 22 | |
| 31 | Узел 1, вариант 23 | |
| 32 | Узел 1, вариант 24 | |
| 33 | Узел 1, вариант 25 | |
| 34 | Узел 1, вариант 26 | |
| 35 | Узел 1, вариант 27 | |
| 36 | Узел 1, вариант 28 | |
| 37 | Узел 1, вариант 29 | |
| 38 | Узел 1, вариант 30 | |
| 39 | Узел 1, вариант 31 | |
| 40 | Узел 2, вариант 1 | |
| 41 | Узел 2, вариант 2 | |
| 42 | Узел 2, вариант 3 | |
| 43 | Узел 2, вариант 4 | |
| 44 | Узел 2, вариант 5 | |
| 45 | Узел 2, вариант 6 | |
| 46 | Узел 2, вариант 7 | |
| 47 | Узел 2, вариант 8 | |
| 48 | Узел 2, вариант 9 | |
| 49 | Узел 2, вариант 10 | |
| 50 | Узел 2, вариант 11 | |
| 51 | Узел 2, вариант 12 | |
| 52 | Узел 2, вариант 13 | |
| 53 | Узел 2, вариант 14 | |

К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3 | 82 |

Ведомость рабочих чертежей (продолжение)

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК – 2024 от 31.07.2024

# Ведомость рабочих чертежей

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 54 | Узел 2, вариант 15 | |
| 55 | Узел 2, вариант 16 | |
| 56 | Узел 2, вариант 17 | |
| 57 | Узел 3, вариант 1 | |
| 58 | Узел 3, вариант 2 | |
| 59 | Узел 3, вариант 3 | |
| 60 | Узел 3, вариант 4 | |
| 61 | Узел 3, вариант 5 | |
| 62 | Узел 3, вариант 6 | |
| 63 | Узел 3, вариант 7 | |
| 64 | Узел 3, вариант 8 | |
| 65 | Узел 3, вариант 9 | |
| 66 | Узел 3, вариант 10 | |
| 67 | Узел 4, вариант 1 | |
| 68 | Узел 4, вариант 2 | |
| 69 | Узел 4, вариант 3 | |
| 70 | Узел 4, вариант 4 | |
| 71 | Узел 4, вариант 5 | |
| 72 | Узел 4, вариант 6 | |
| 73 | Узел 4, вариант 7 | |
| 74 | Узел 4, вариант 8 | |
| 75 | Узел 4, вариант 9 | |
| 76 | Узел 4, вариант 10 | |
| 77 | Узел 5, вариант 1 | |
| 78 | Узел 5, вариант 2 | |
| 79 | Схема сборки | |

СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 4 | 82 |

Ведомость рабочих чертежей (окончание)

АО "АС ТАТПРОФ"

## Ведомость рабочих чертежей

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 80 | Схема сборки | |
| 81 | Схема сборки | |
| 82 | Схема сборки | |

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024г

СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № Док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24. |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 5 | 82 |

Ведомость рабочих чертежей (окончание)

АО "АС ТАТПРОФ"

К 13 № 32-ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Общие данные

Данный альбом содержит технические решения конструкций противопожарных отсечек в районе междуэтажных перекрытий для светопрозрачных фасадных систем "TATPROF" серии TFS 50 (TFS 50 FR) для зданий и сооружений различного назначения. Технические решения разработаны с учетом результатов, ранее проведенных АО "ЦСИ "Огнестойкость"" огневых испытаний по ГОСТ 30247.1-94 подобных фасадных систем с заполнением светопрозрачными элементами.

1. Ненесущие стены на основе алюминиевых профилей системы "TATPROF" серии TFS 50 (TFS 50 FR) со светопрозрачными элементами по способу установки и монтажа на фасадах здания разделяют на стены междуэтажного заполнения и навесные стены.

2. Ненесущая ограждающая конструкция со светопрозрачными участками выполнена из профилей прессованных из алюминиевых сплавов системы TATPROF серии TFS 50.

Система TATPROF серии TFS 50 является по конструктивным особенностям стоечно-ригельным и ригель-ригельным фасадом. Профили изготовлены из алюминиевого сплава 6060 по ГОСТ 22233-2018 "Профили прессованные алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций".

Защитно-декоративное покрытие алюминиевого профиля может быть выполнено в двух вариантах:

- полимерно-порошковое покрытие, по ГОСТ 9.410-88, цвет покрытия выбирается из цветовой палитры RAL;
- анодно-окисное покрытие (анодирование) по ГОСТ 9.301-89(DIN17611:2011), цвет покрытия выбирается из цветовой палитры производителя.

Резиновые уплотнители изготовлены на основе этиленпропиленовых каучуков (EPDM) по ГОСТ 30778-2001.

Теплоизолирующие и доборные профили изготовлены из поливинилхлорида методом экструзии по ГОСТ 30673-2013.

3. В глухой части конструкции фасадной серии TFS 50 допускается устанавливать:
   - 3.1. стекло закаленное толщиной от 6 мм;
   - 3.2. стеклопакет однокамерный или двухкамерный с закаленным стеклом;
   - 3.3. металлическую сэндвич панель с наполнителем из жесткой минераловатной плиты.

4. В светопрозрачной части конструкции фасадной серии TFS 50 допускается устанавливать:
   - 4.1. многослойное противопожарное стекло, с требованиями EIW45 и выше;
   - 4.2. стеклопакет двухкамерный противопожарный с закаленным стеклом, с требованиями EIW45 и выше.

5. Для крепления стеклопакетов дополнительно могут использоваться стальные прижимы F50.14.20 и стальные опоры под заполнения F50.14.XX.

СОГЛАСОВАНО
НЦ "ОГНЕСТОЙКОСТЬ"
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 6 | 82 |

Общие данные

АО "АС ТАТПРОФ"

6. Для узлов где не установлен огнестойкий стеклопакет можно использовать вспененный термовкладыш.

7. В глухих участках междуэтажных поясов установлена конструкция из металлического (стального оцинкованного) каркаса с заполнением негорючей минеральной плитой плотностью от 80-100 кг/м$^3$, толщиной от 100 мм.

8. В качестве отделки междуэтажного пояса допускается использовать фрагменты навесных вентилируемых фасадов с облицовко, в сочетании со стоечно-ригельными системами. НВФ должны быть проверены испытаниями и допущены к применению ФАУ ФЦС России, а также иметь пожарные заключения.

9. В конструкции фасадной серии TFS 50 допускается устанаавливать стойки и ригели согласно перечня технического каталога TATPROF.

10. Крепление оцинкованных листов толщиной 0,7 мм к каркасу производится с помощью самонарезающих винтов, либо с помощью стальных заклепок d=3,2 мм снаружи и внутри.

11. Крепление навесной конструкции к перекрытию осуществляется стальным кронштейнами, защищенными от воздействия высоких температур.

12. Крепление конструкции, установленной в проем, к перекрытию осуществляется на алюминиевых или стальных пластинах, защищенными от воздействия высоких температур.

13. * Деформационный шов в узлах показан условно, данный размер рассчитывается в зависимости от длины стойки (в диапозоне 3-10 мм).

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

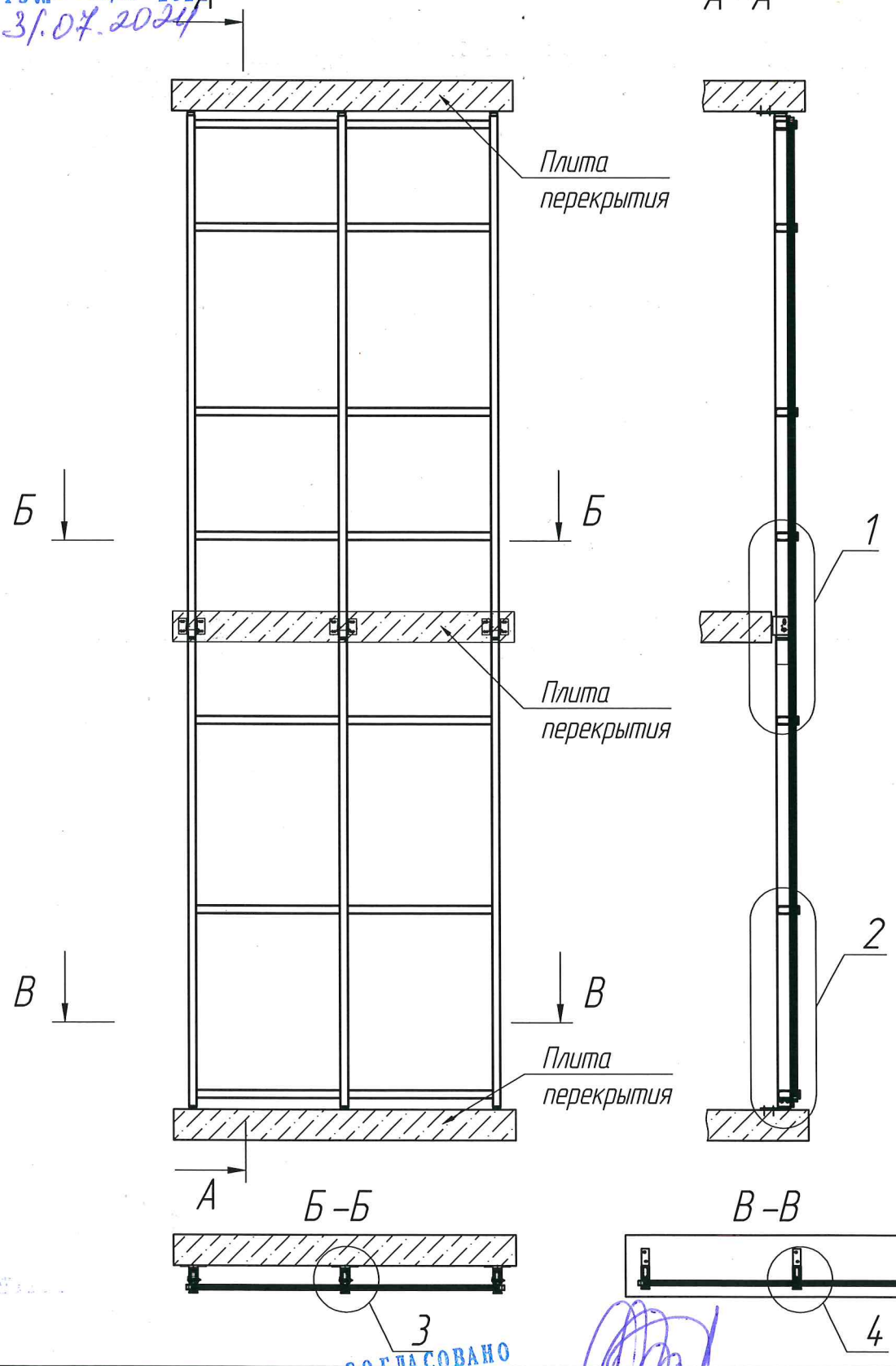
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 7 | 82 |

Общие данные

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Фрагмент фасада




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

## АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 8 | 82 |

Фрагмент фасада, разрезы А –А, Б –Б и В –В

АО "АС ТАТПРОФ"

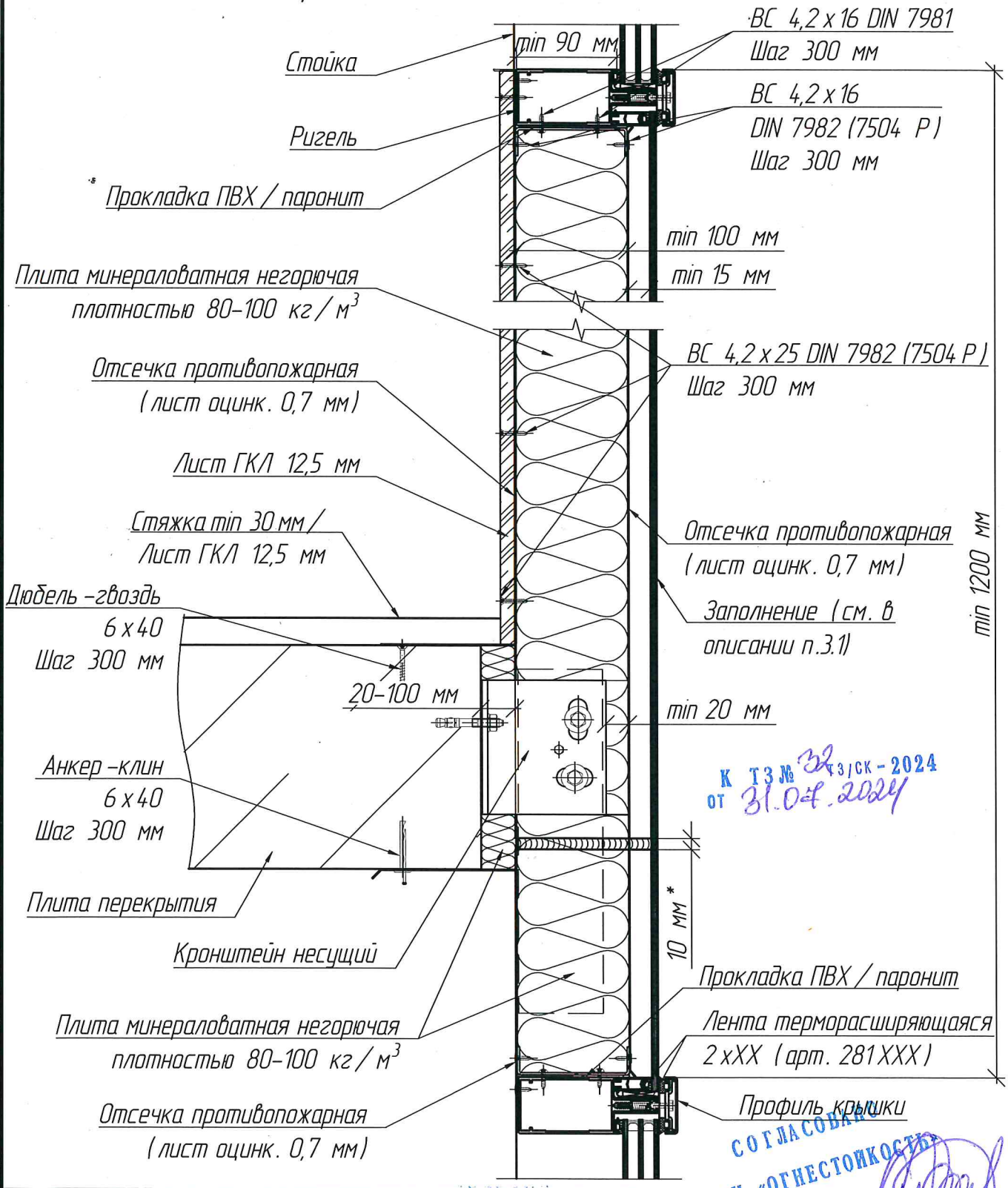
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

# Узел 1, вариант 1
# предел огнестойкости EI60




К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024 от 31.04.2024

СОГЛАСОВАНО НЦ "ОГНЕСТОЙКОСТЬ" Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

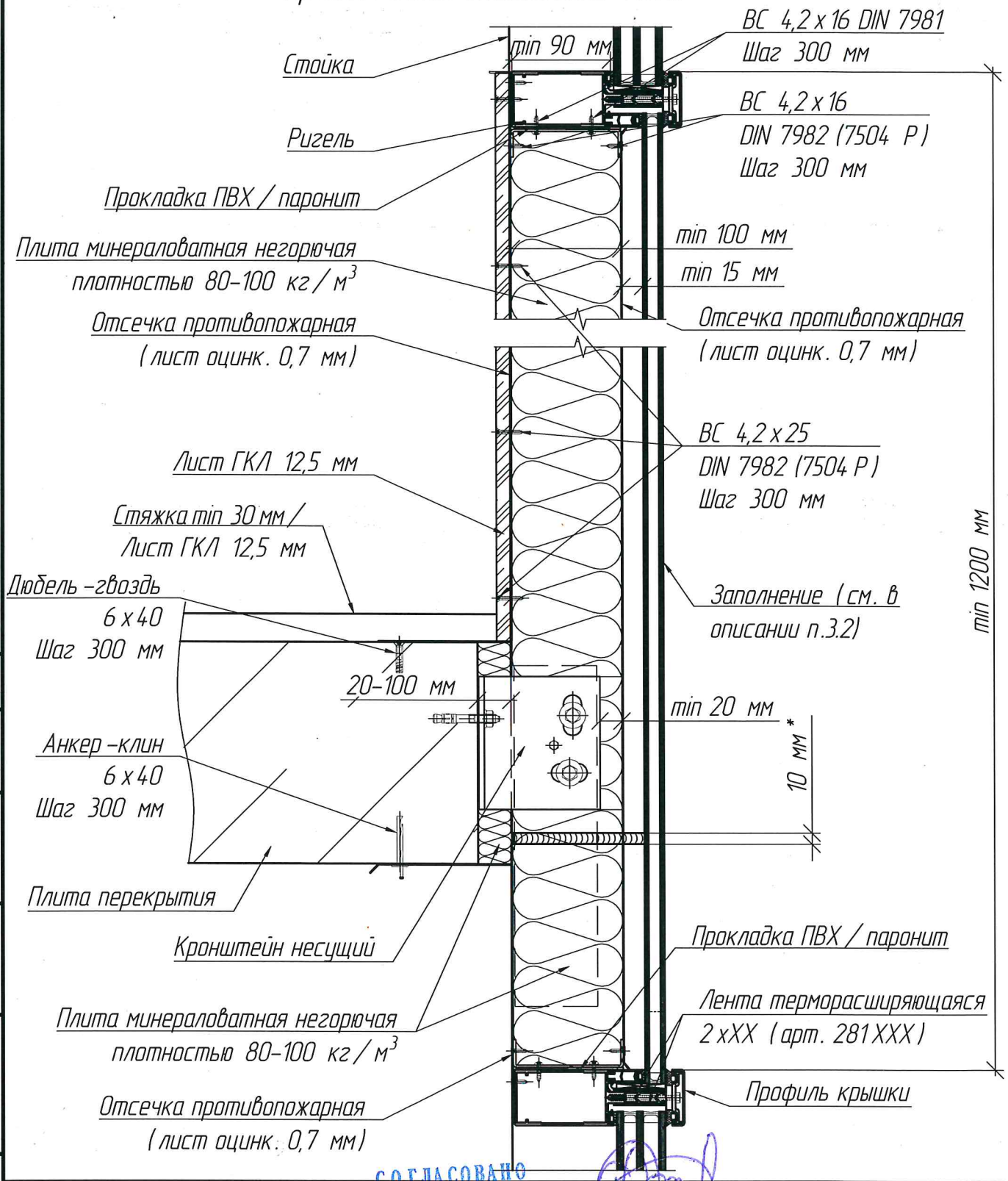
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 9 | 82 |

Узел 1, вариант 1

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 2
## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

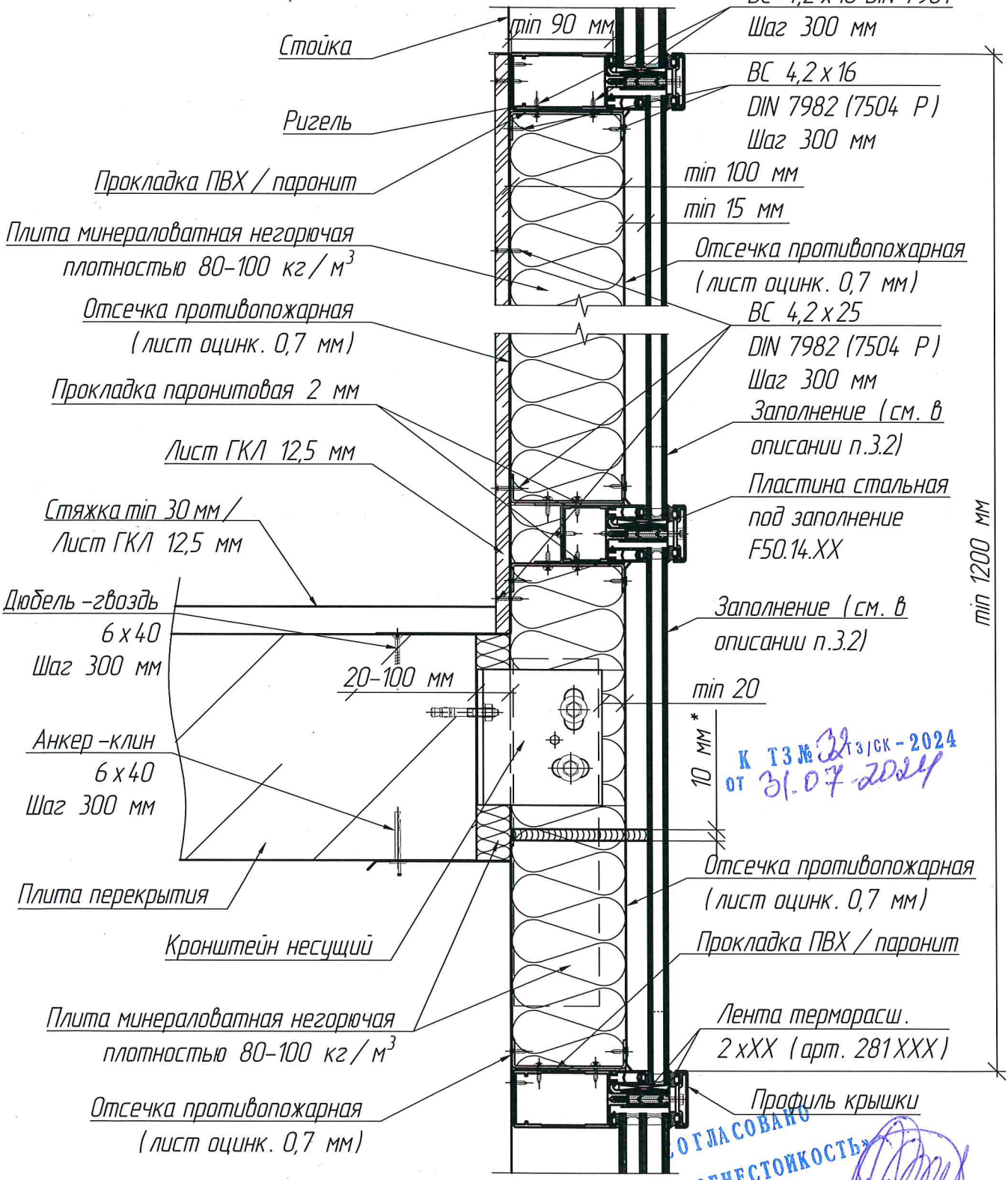
Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 10 | 82 |

Узел 1, вариант 2

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 1, вариант 3
# предел огнестойкости EI60




К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

СОГЛАСОВАНО
НЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

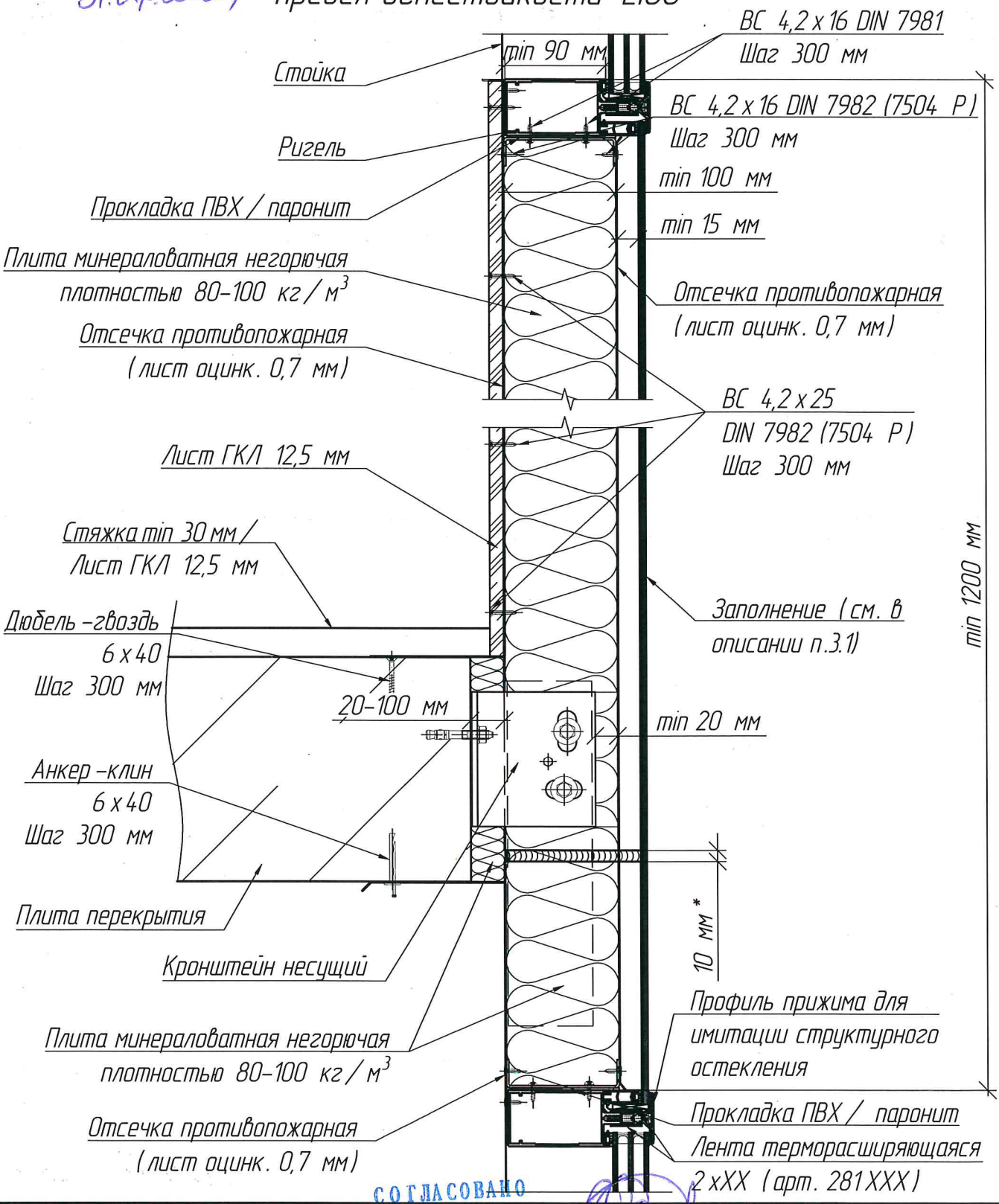
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 11 | 82 |

Узел 1, вариант 3

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 4
## предел огнестойкости EI60




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОГЛАСОВАНО
НЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

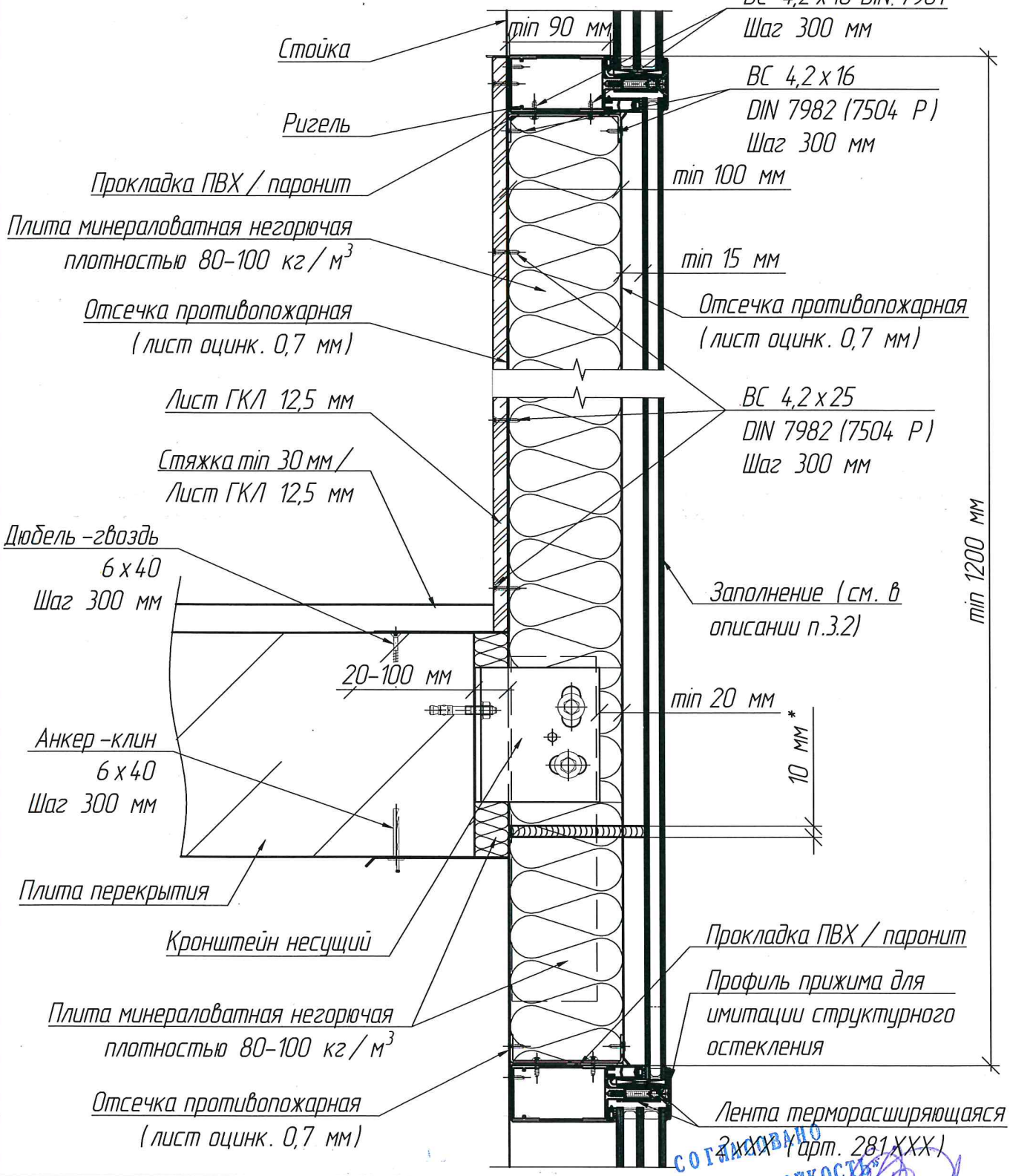
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 12 | 82 |

Узел 1, вариант 4

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 5
## предел огнестойкости EI60




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

СОГЛАСОВАНО
НЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

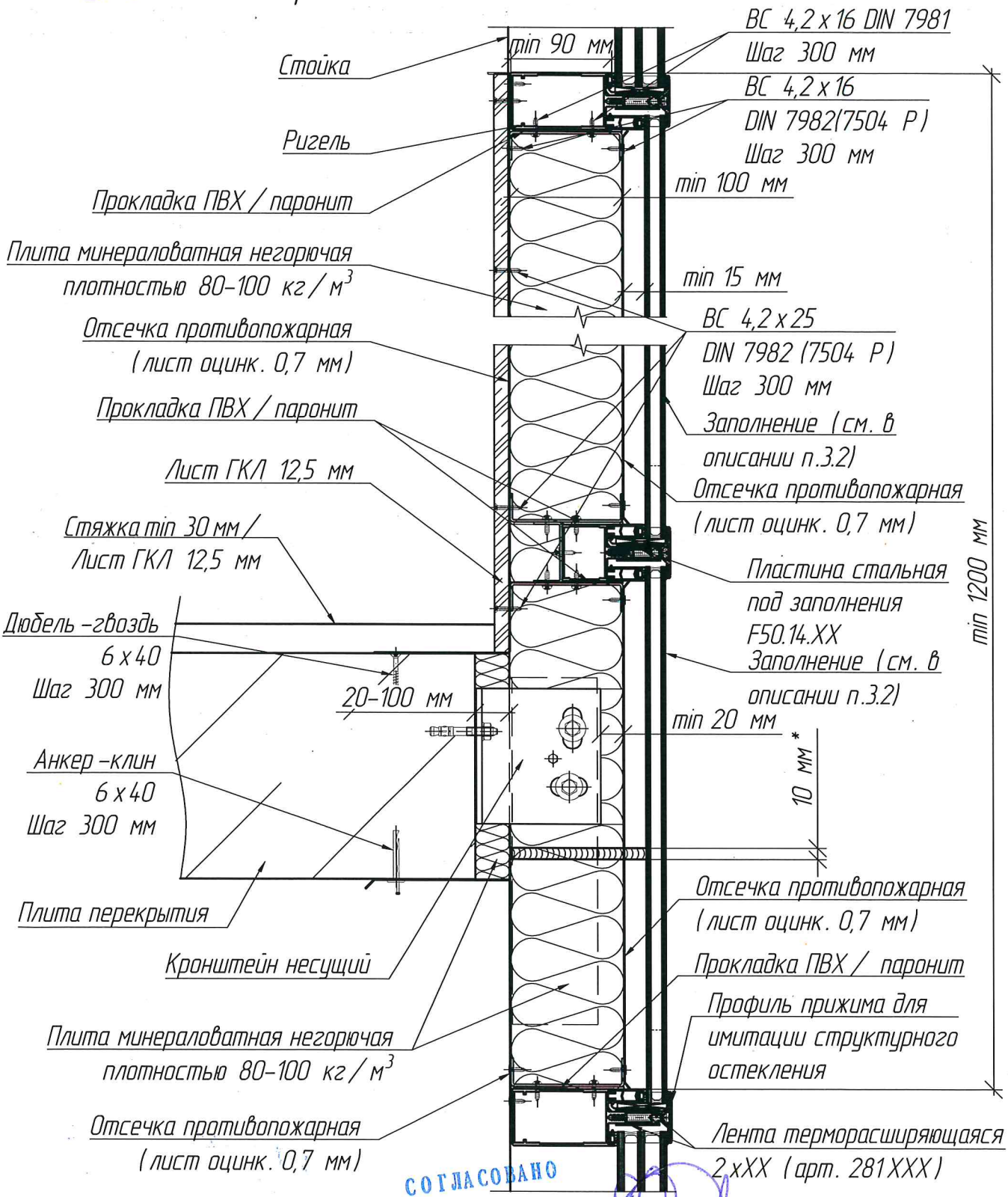
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 13 | 82 |

Узел 1, вариант 5

АО "АС ТАТПРОФ"

к 13 № 32 з/ск - 2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 6
## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

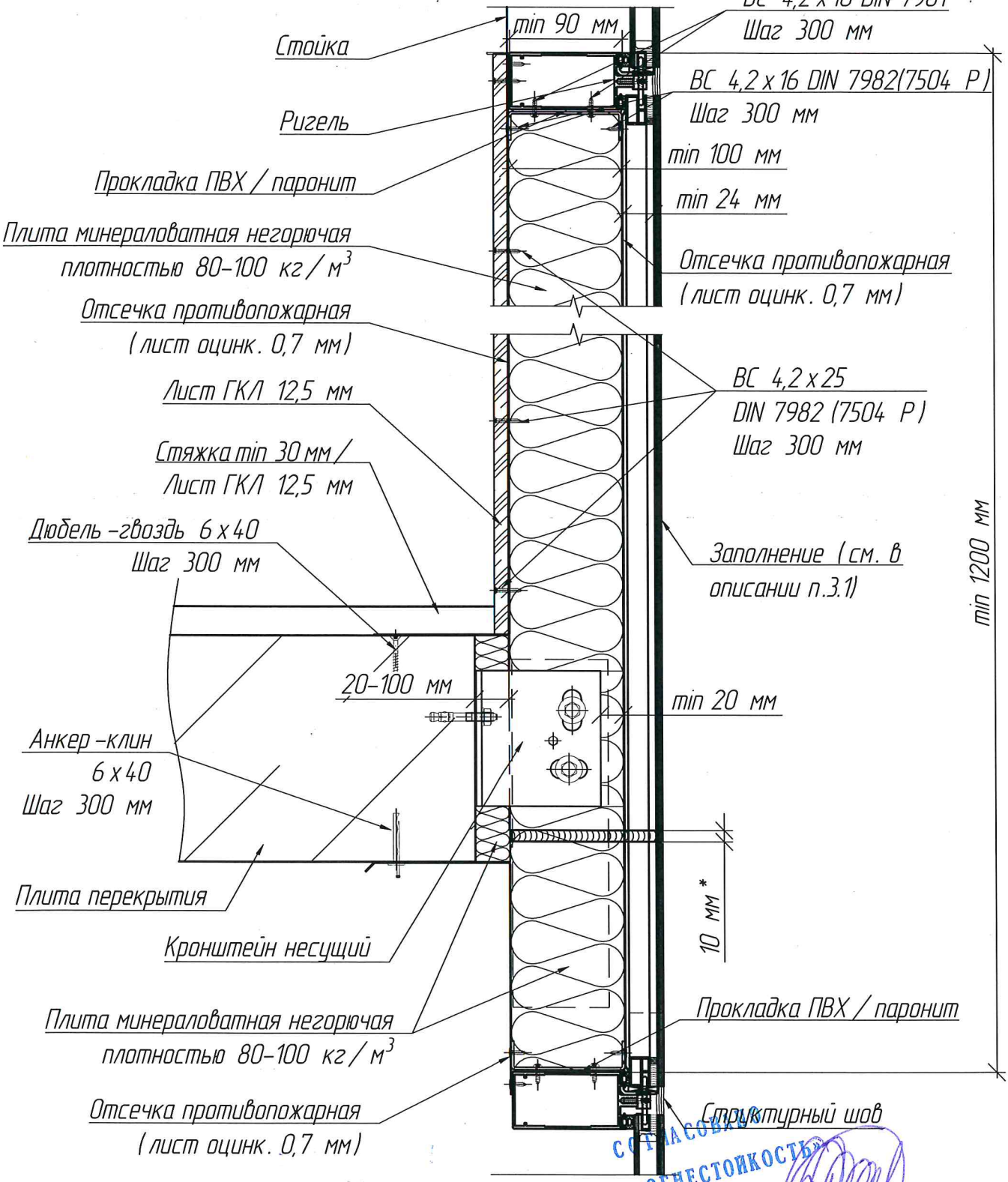
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 14 | 82 |

Узел 1, вариант 6

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 1, вариант 7
# предел огнестойкости EI60

К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024 от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
НЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

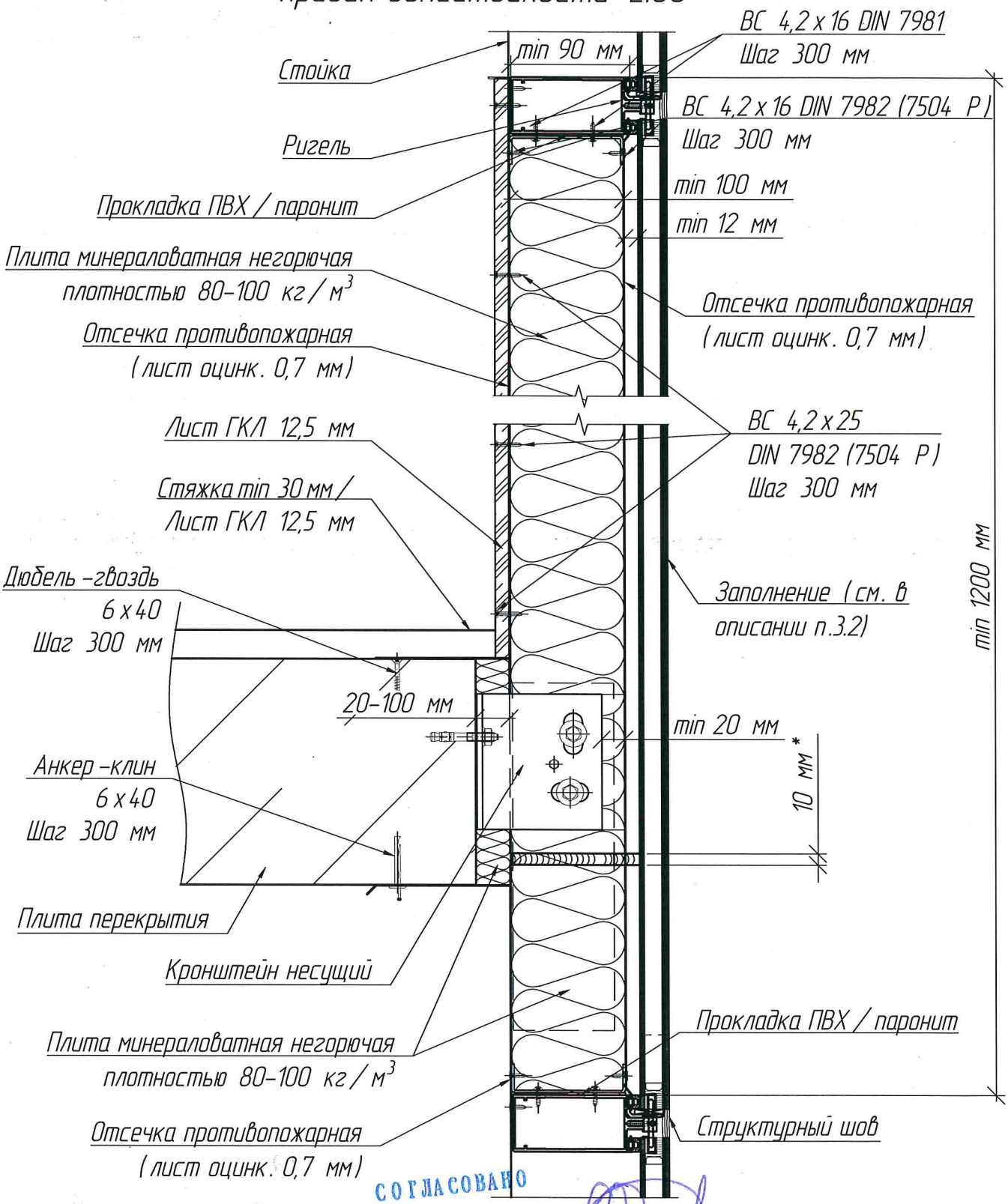
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 15 | 82 |

Узел 1, вариант 7

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 8
## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
НЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

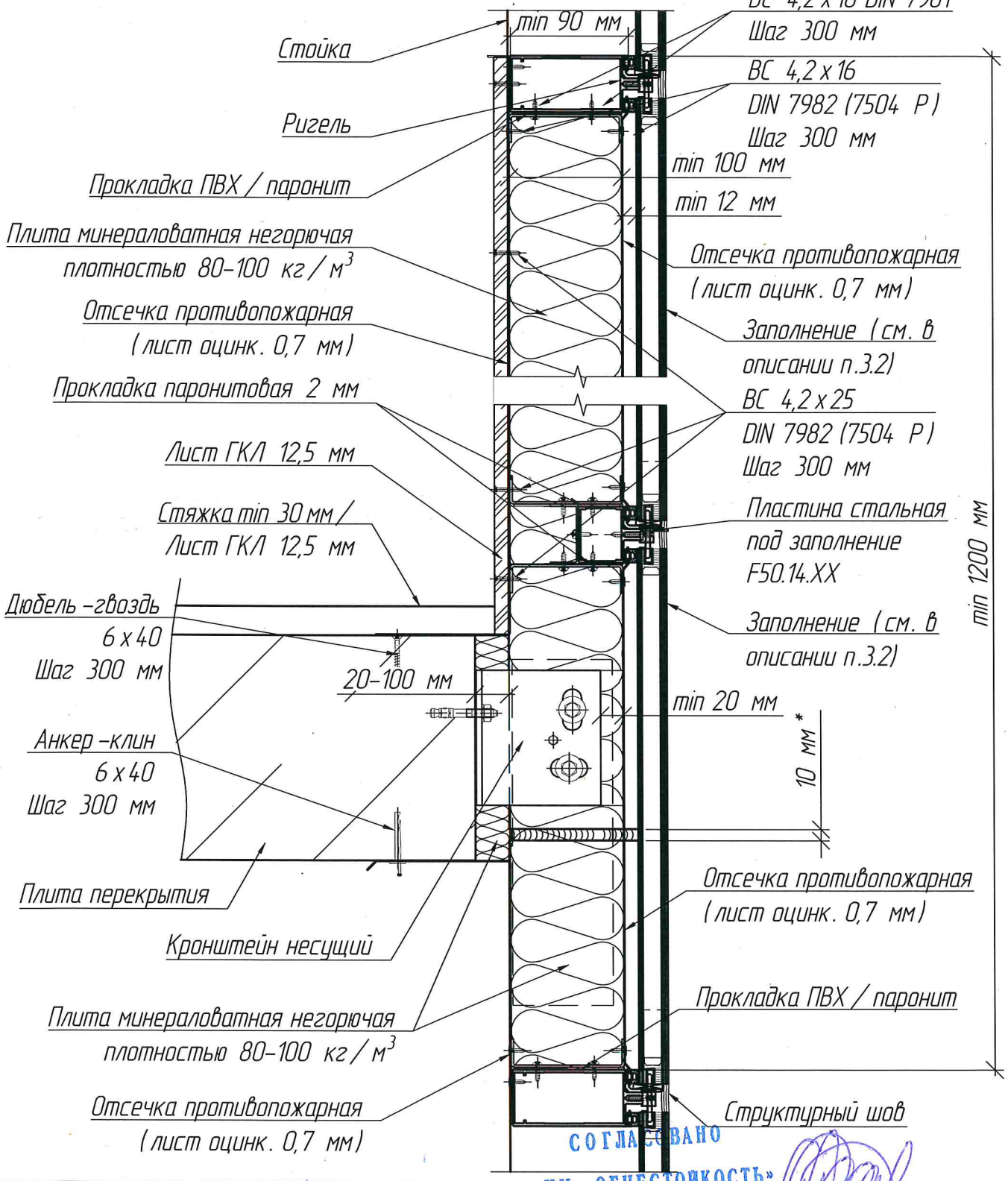
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 16 | 82 |

Узел 1, вариант 8

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 1, вариант 9
# предел огнестойкости EI60

К ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
НЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № Док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 17 | 82 |

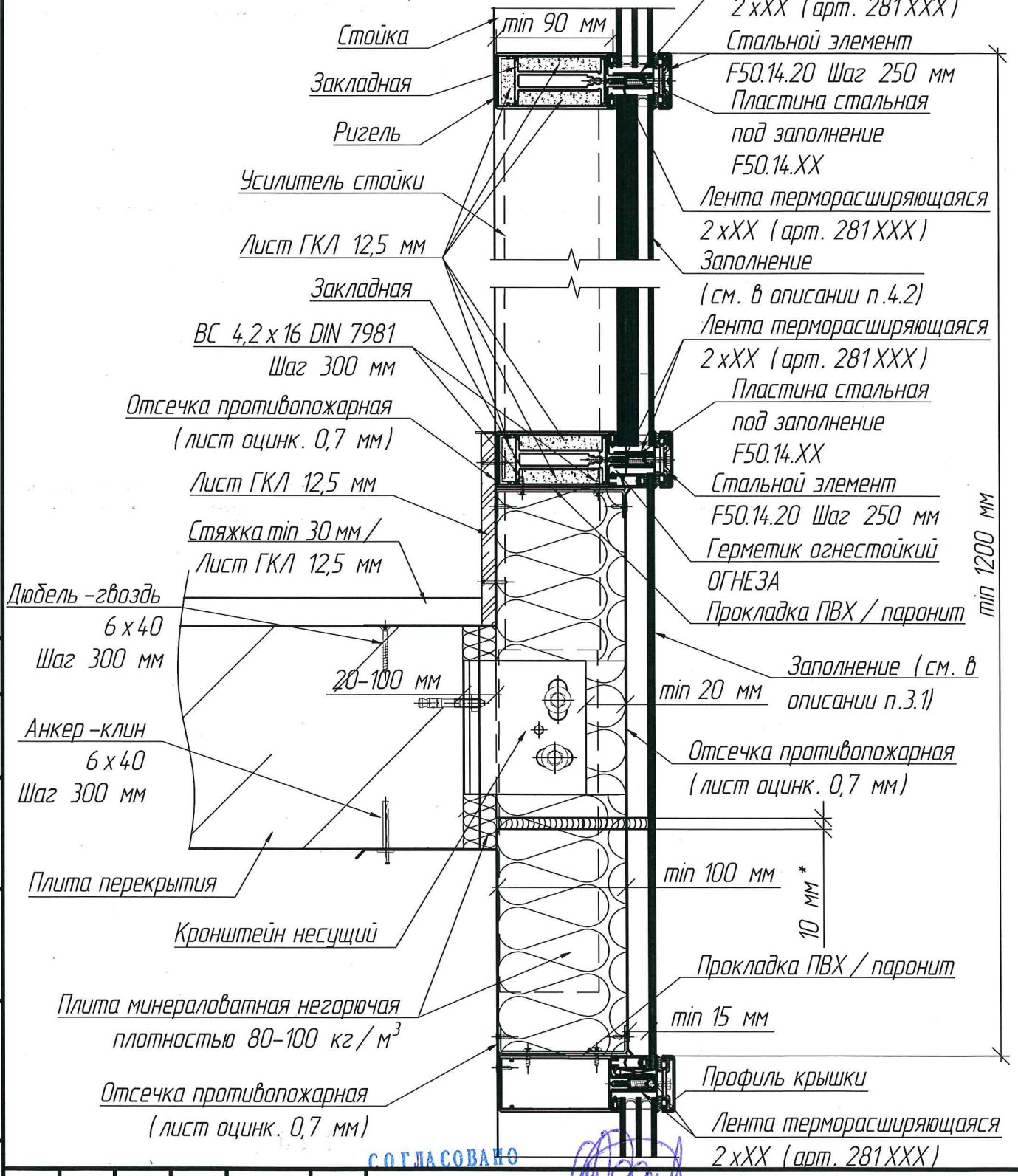
Узел 1, вариант 9

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 10

## предел огнестойкости EI60IW30




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОГЛАСОВАНО
ИП «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

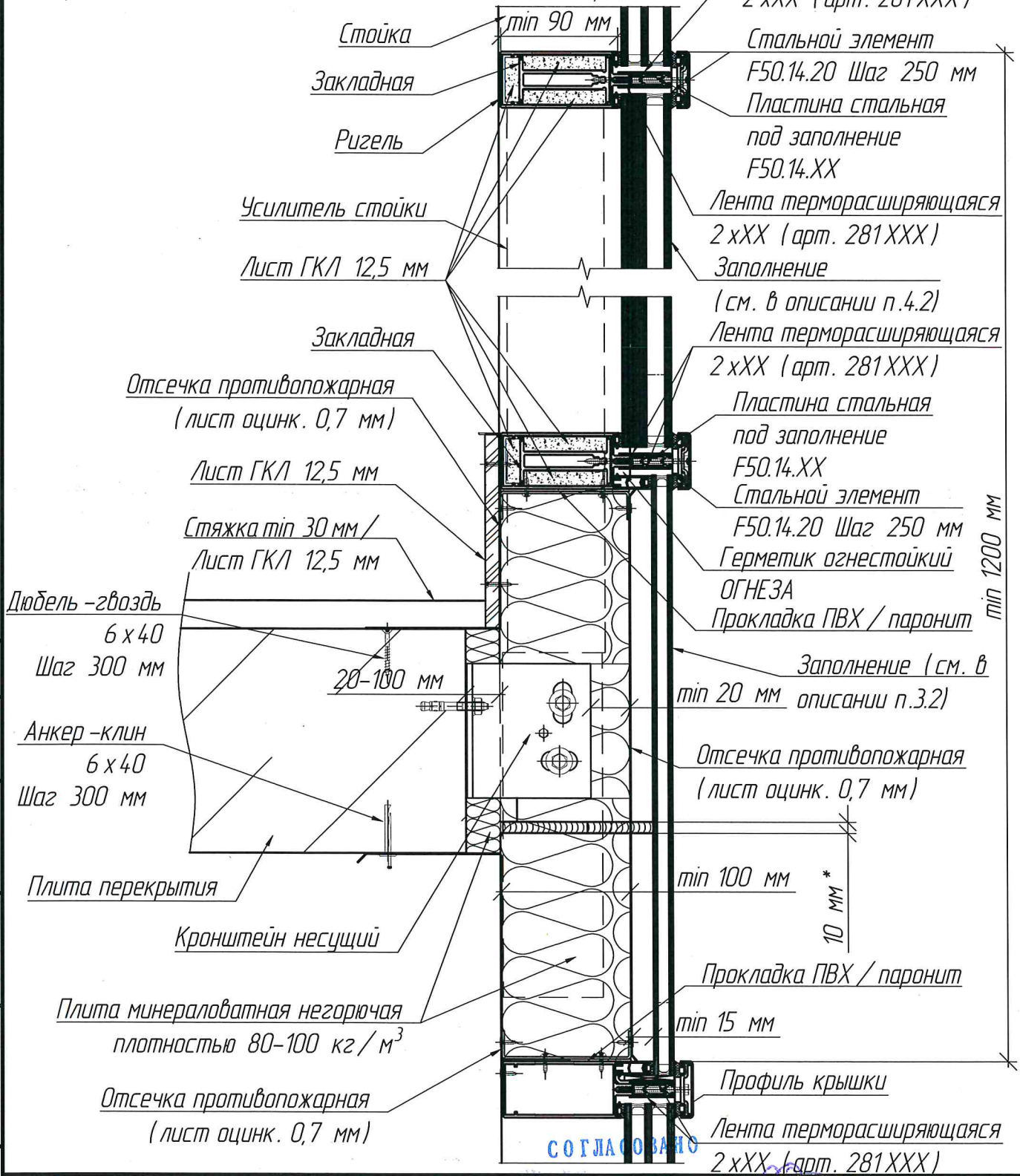
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 18 | 82 |

Узел 1, вариант 10

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 1, вариант 11
## предел огнестойкости E60IW30

К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

Я.С. Фадеев

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

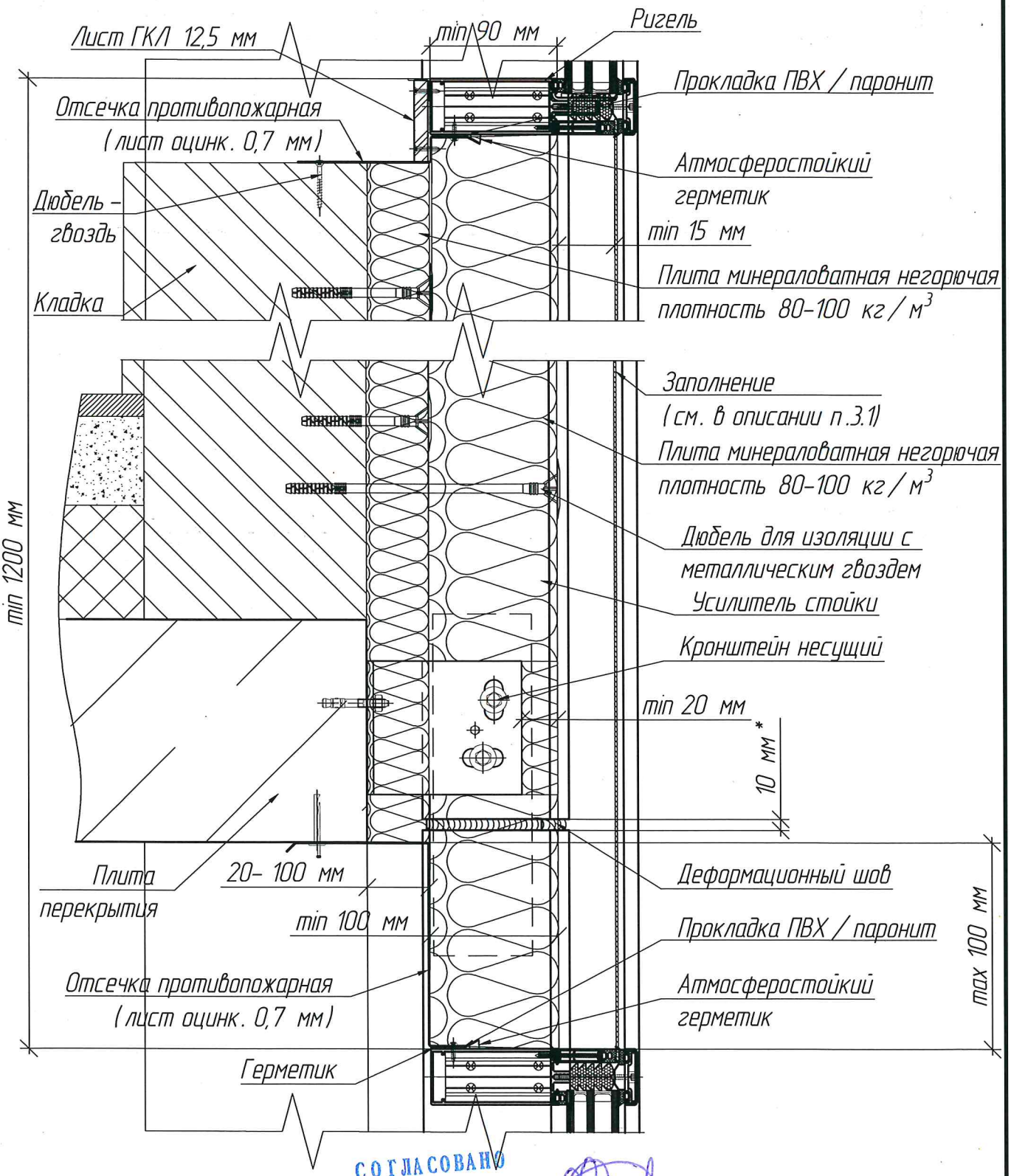
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 19 | 82 |

Узел 1, вариант 11

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 12
## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. Фадеев

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

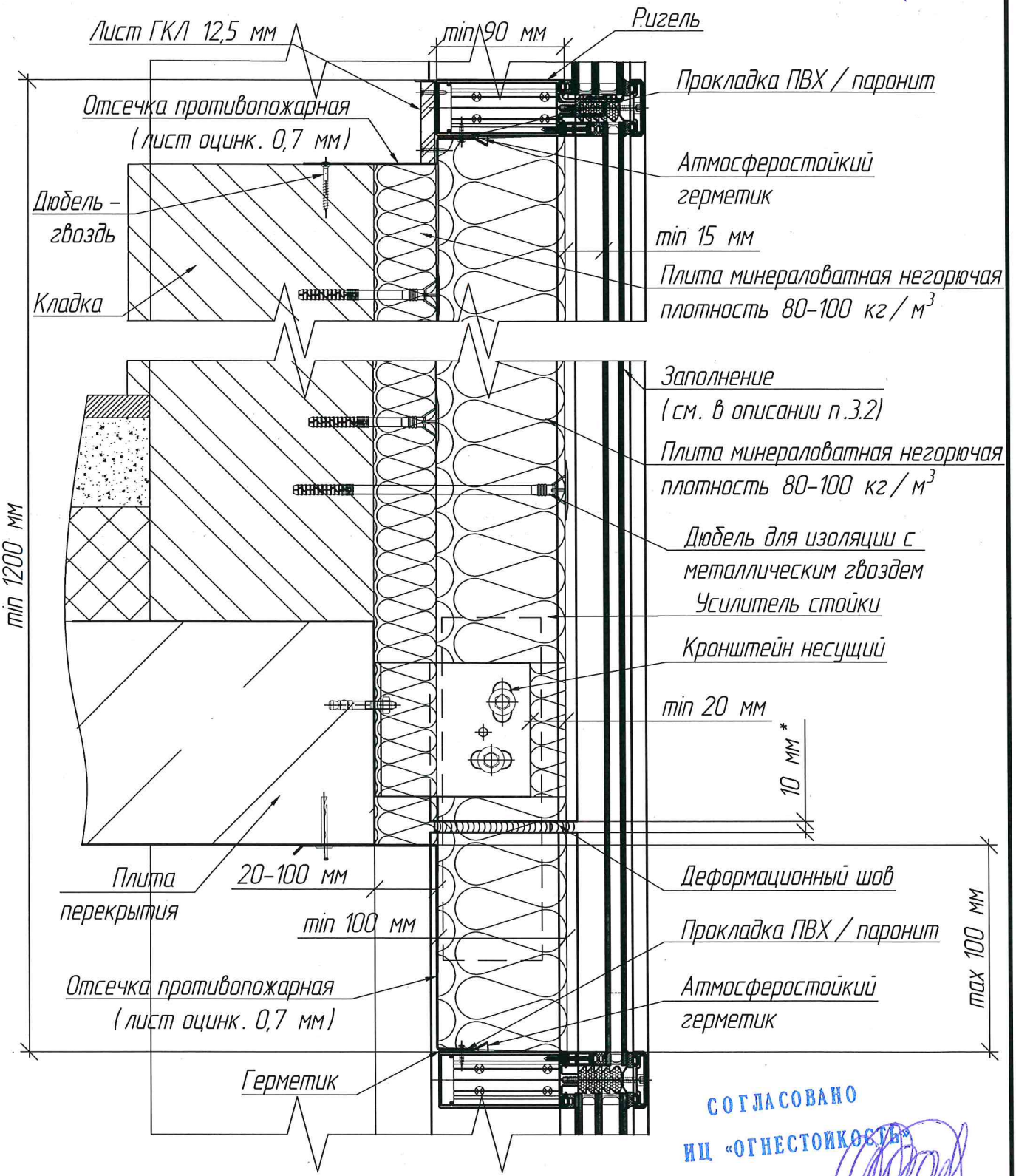
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 20 | 82 |

Узел 1, вариант 12

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 1, вариант 13
# предел огнестойкости EI60

К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024 от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

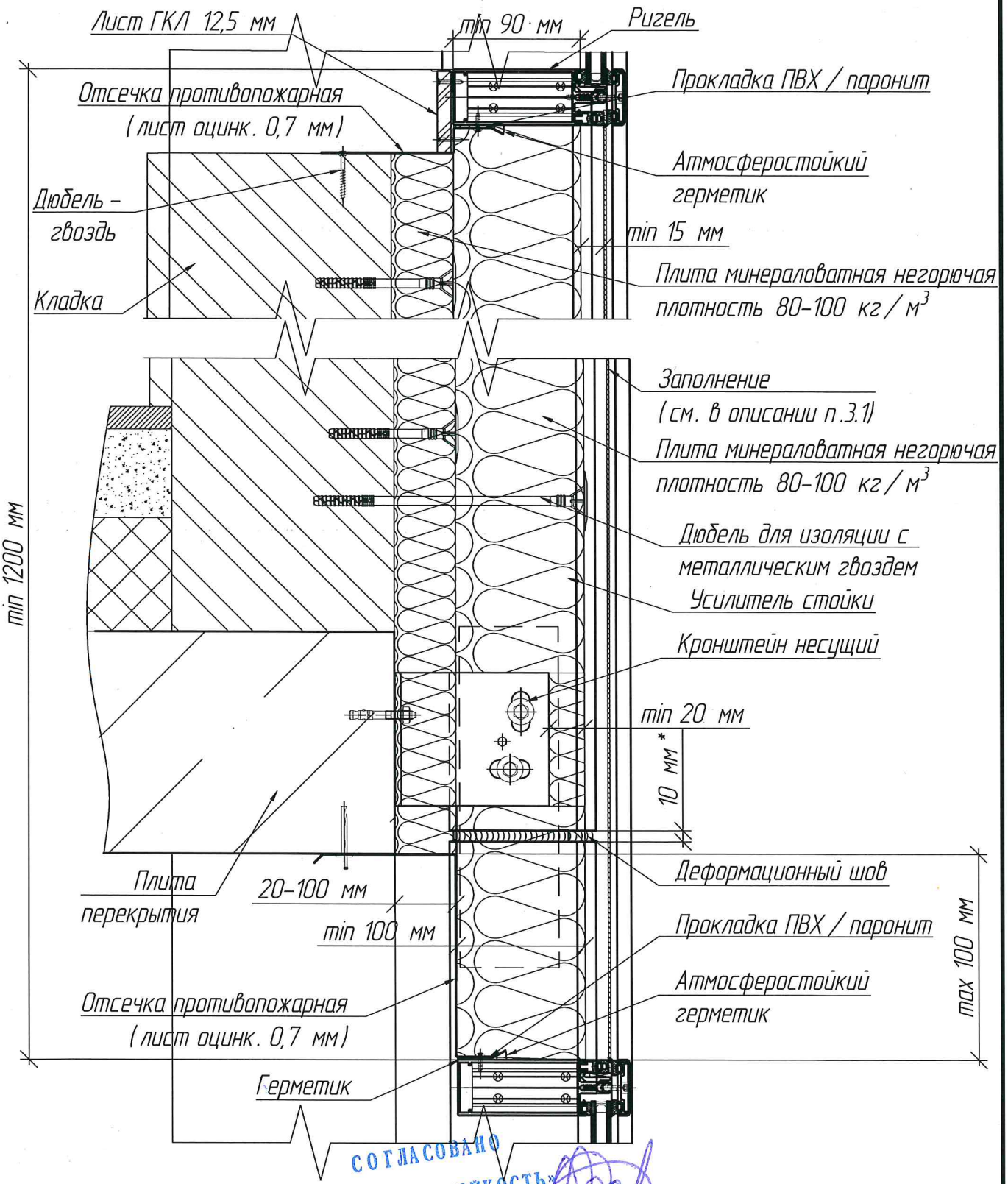
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 21 | 82 |

Узел 1, вариант 13

АО "АС ТАТПРОФ"

№ 13 № 32-ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 14
## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
НЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

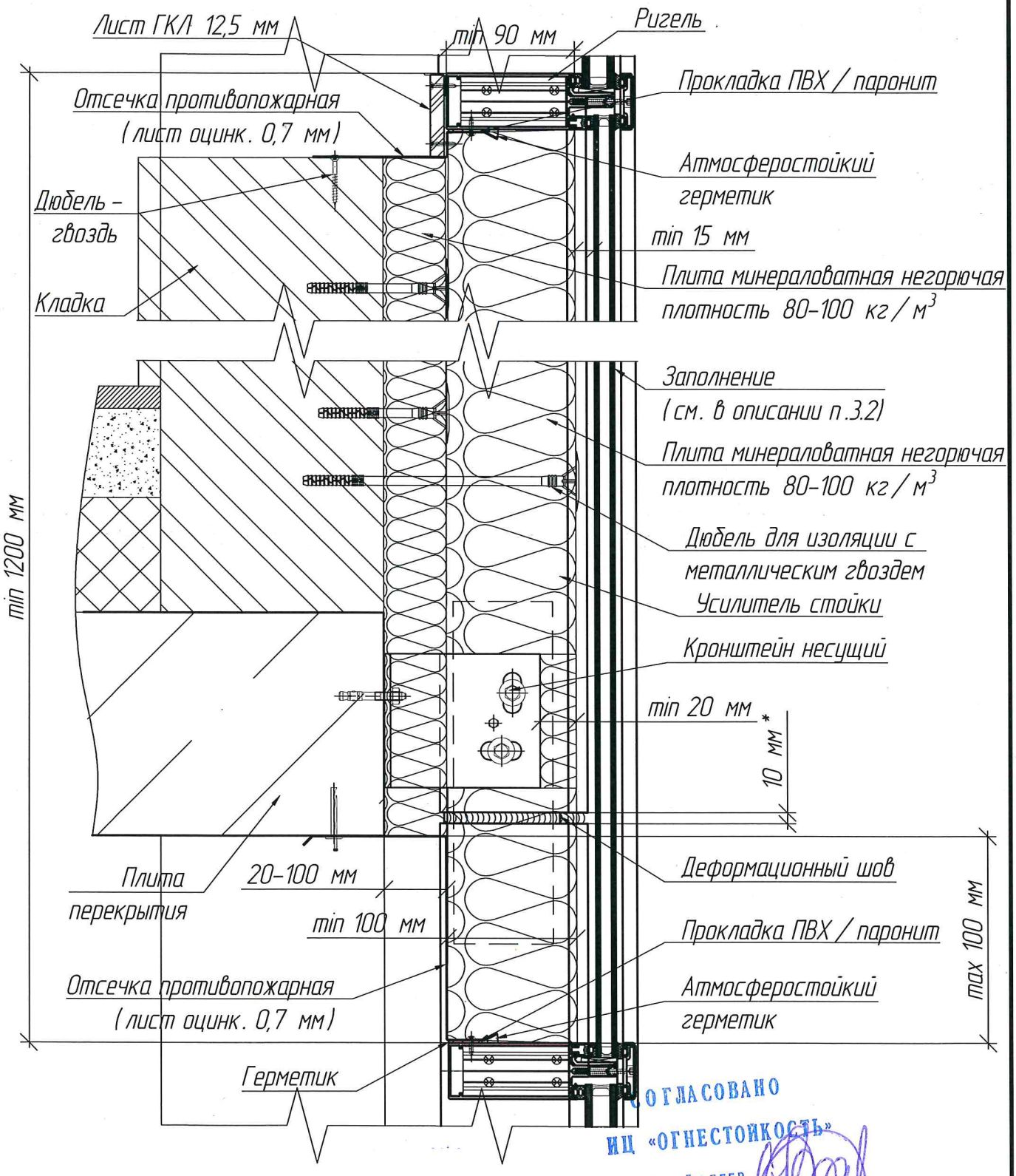
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 22 | 82 |

Узел 1, вариант 14

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 1, вариант 15
# предел огнестойкости EI60

К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

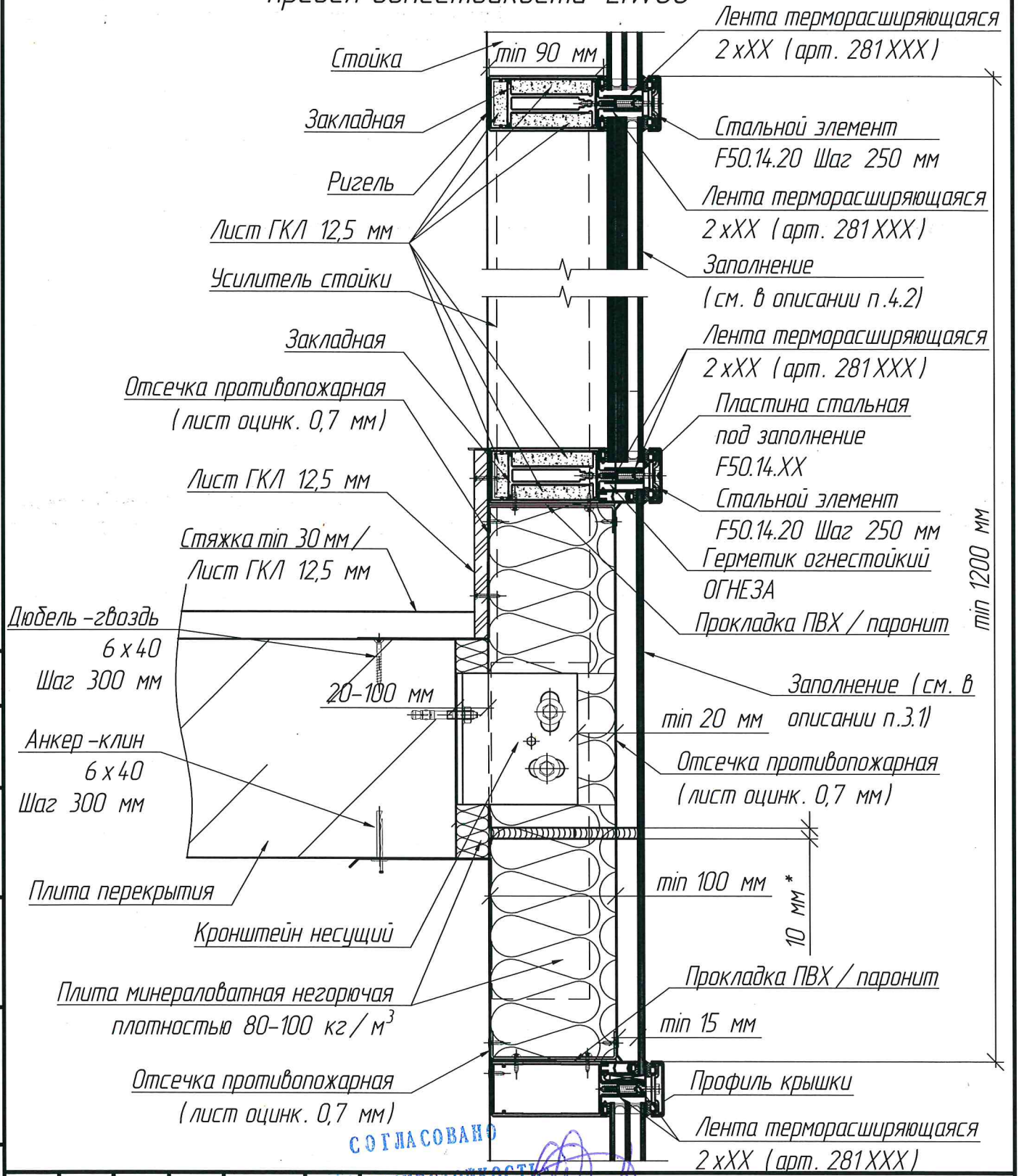
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 23 | 82 |

Узел 1, вариант 15

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 16
## предел огнестойкости EIW60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24. |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

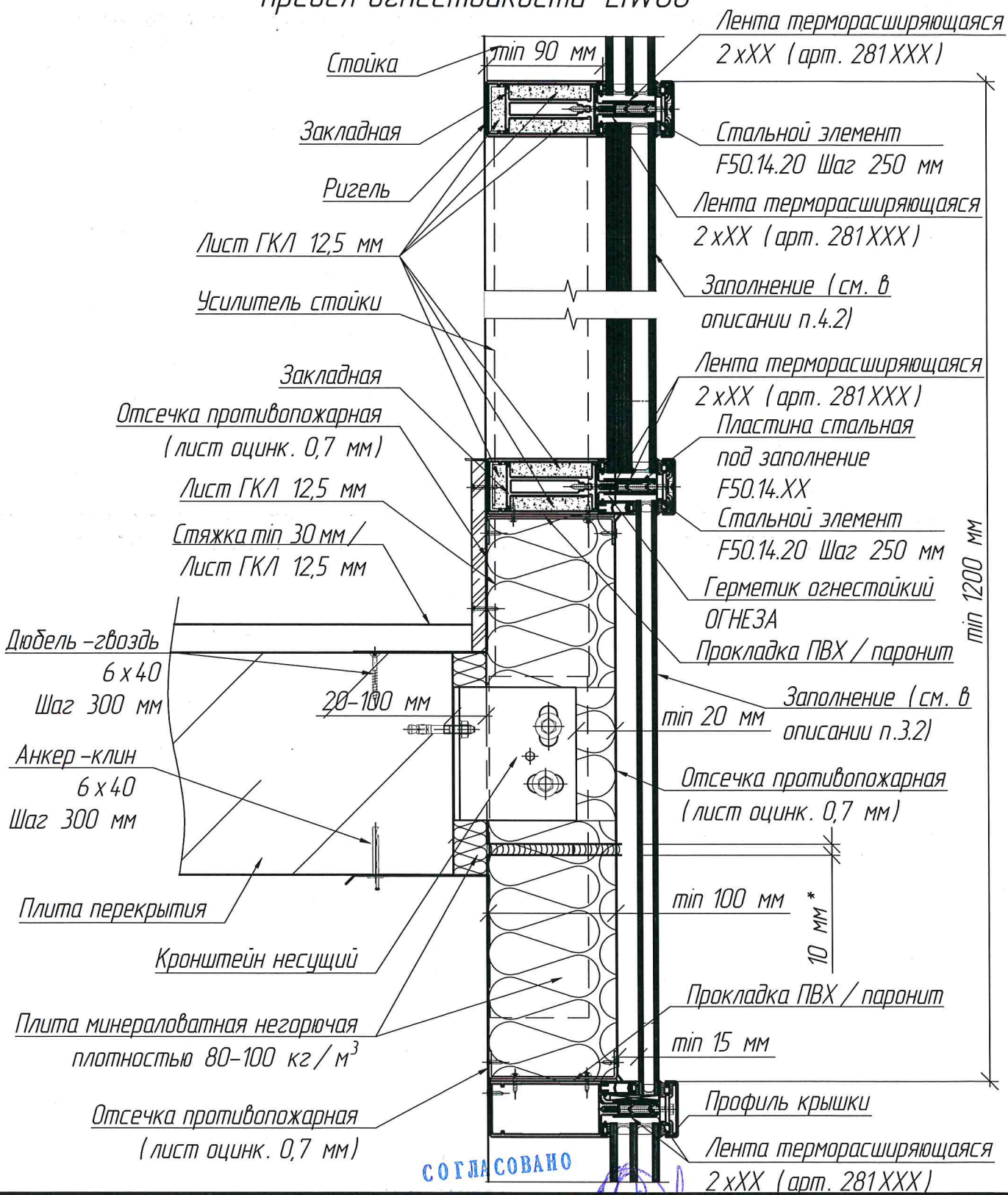
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 24 | 82 |

Узел 1, вариант 16

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 1, вариант 17
# предел огнестойкости EIW60

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
НЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

## АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

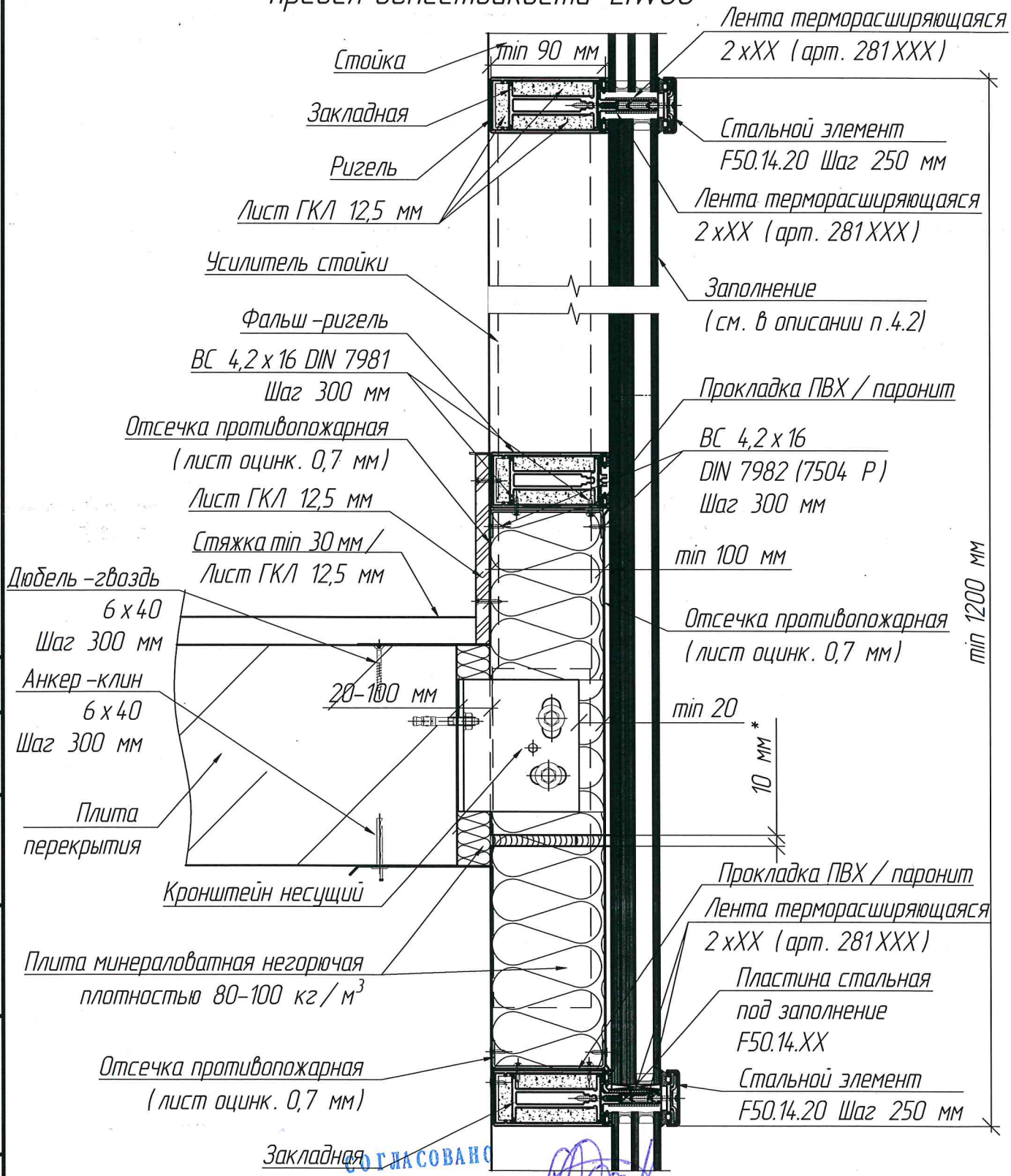
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 25 | 82 |

Узел 1, вариант 17

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32(3/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 18
## предел огнестойкости EIW60



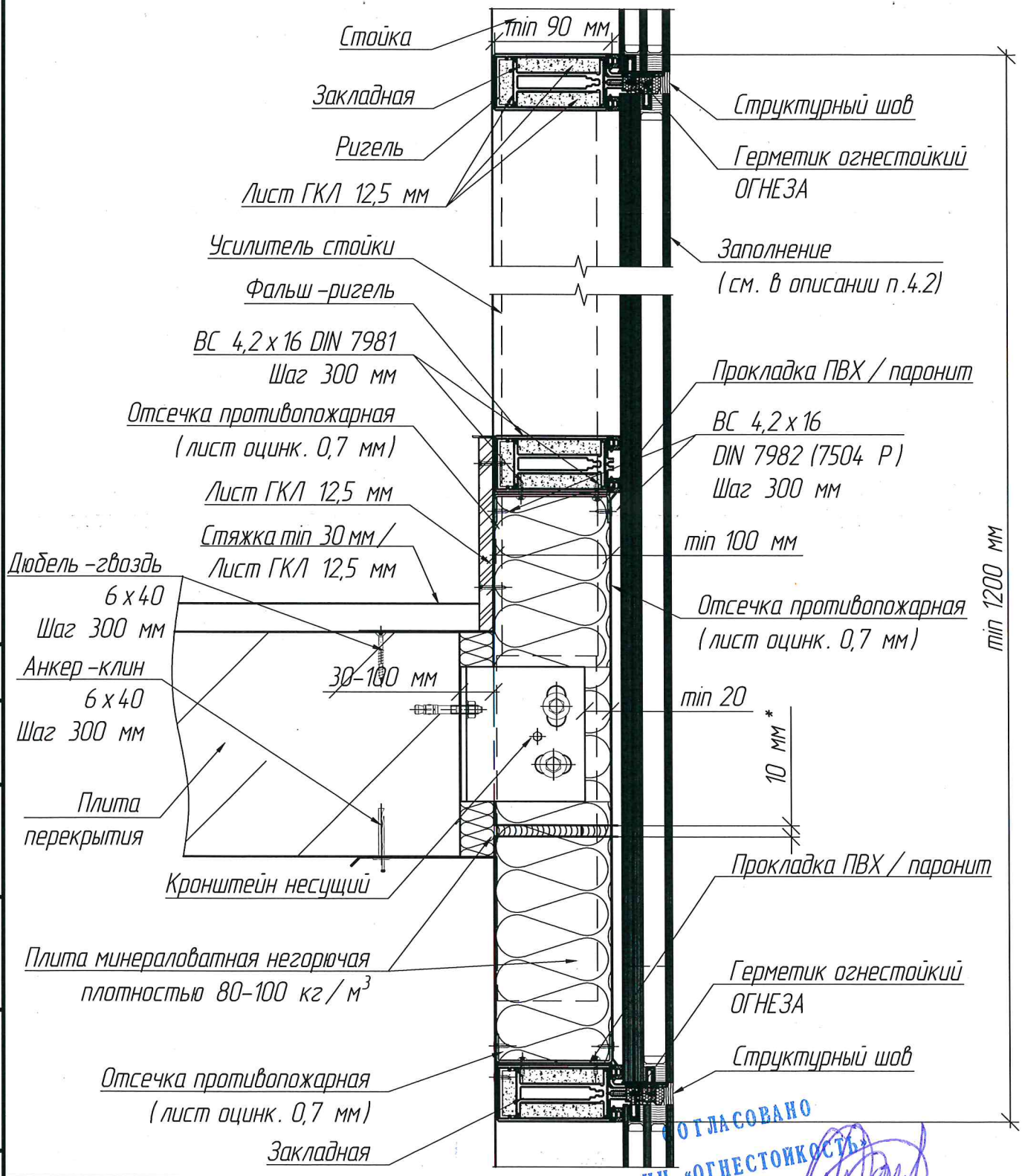

СОГЛАСОВАНО

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ» | | |
| | | | | | | Я.С. ФАДЕЕВ | | |
| | | | | | | АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 | Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50 | Стадия: Р | Лист: 26 / Листов: 82 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 | | | |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 | Узел 1, вариант 18 | АО "АС ТАТПРОФ" | |

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

# Узел 1, вариант 19
# предел огнестойкости EIW60

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
НЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

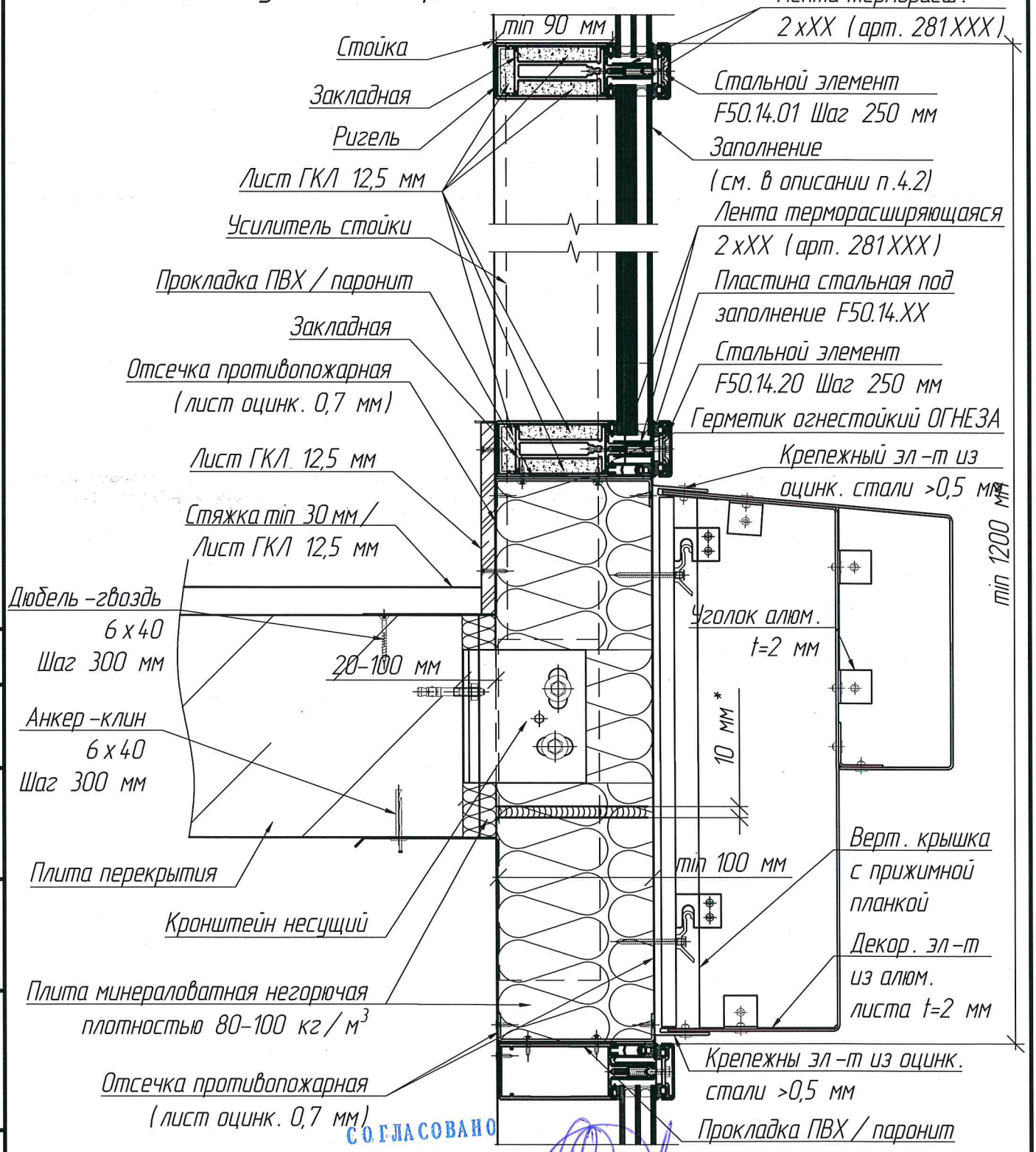
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 27 | 82 |

Узел 1, вариант 19

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 20
## предел огнестойкости EIW60
## (узел с декоративным элементом)




СОГЛАСОВАНО

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. Фадеев

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 28 | 82 |

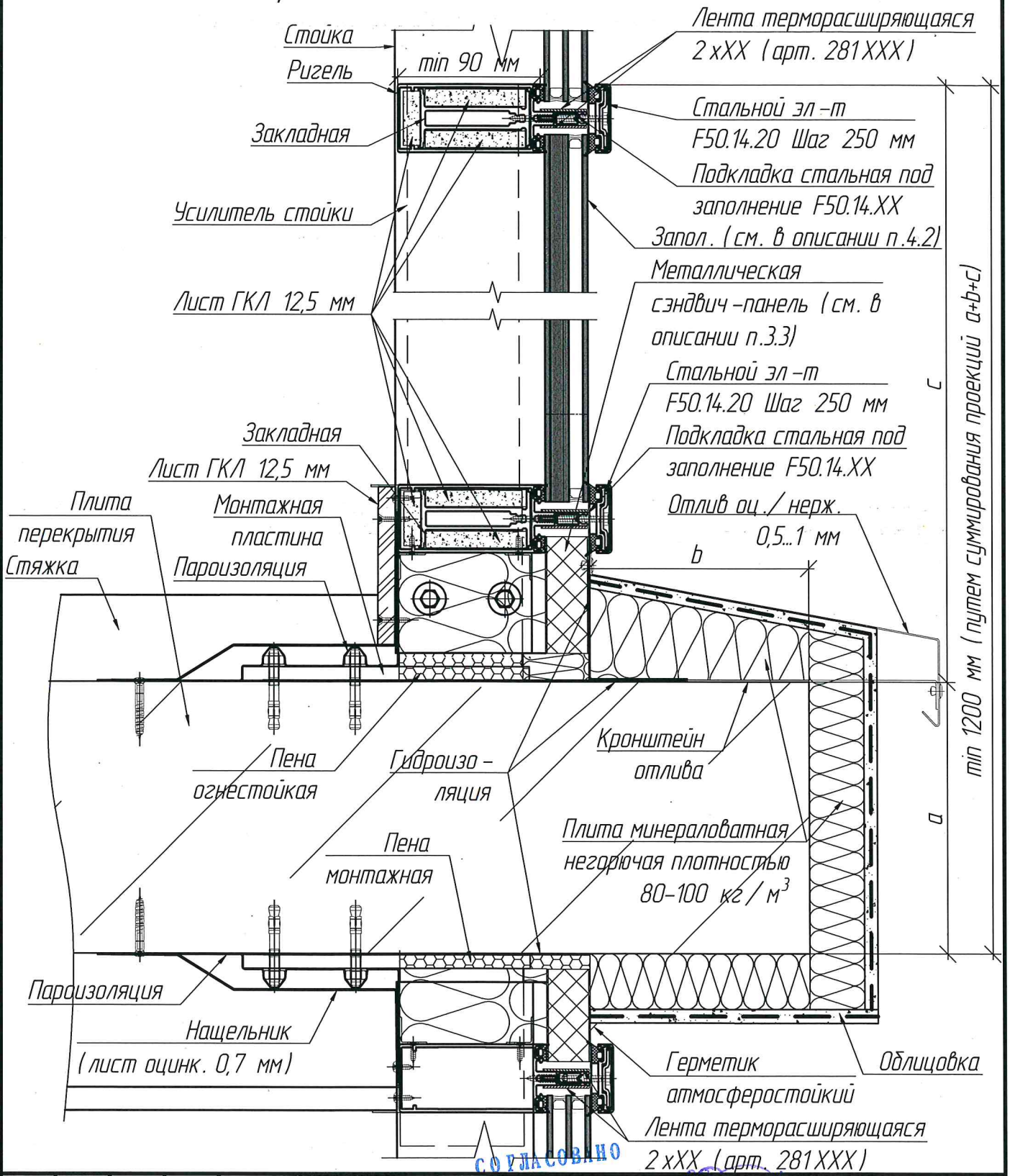
Узел 1, вариант 20

АО "АС ТАТПРОФ"

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

# Узел 1, вариант 21
## предел огнестойкости EIW60

К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 29 | 82 |

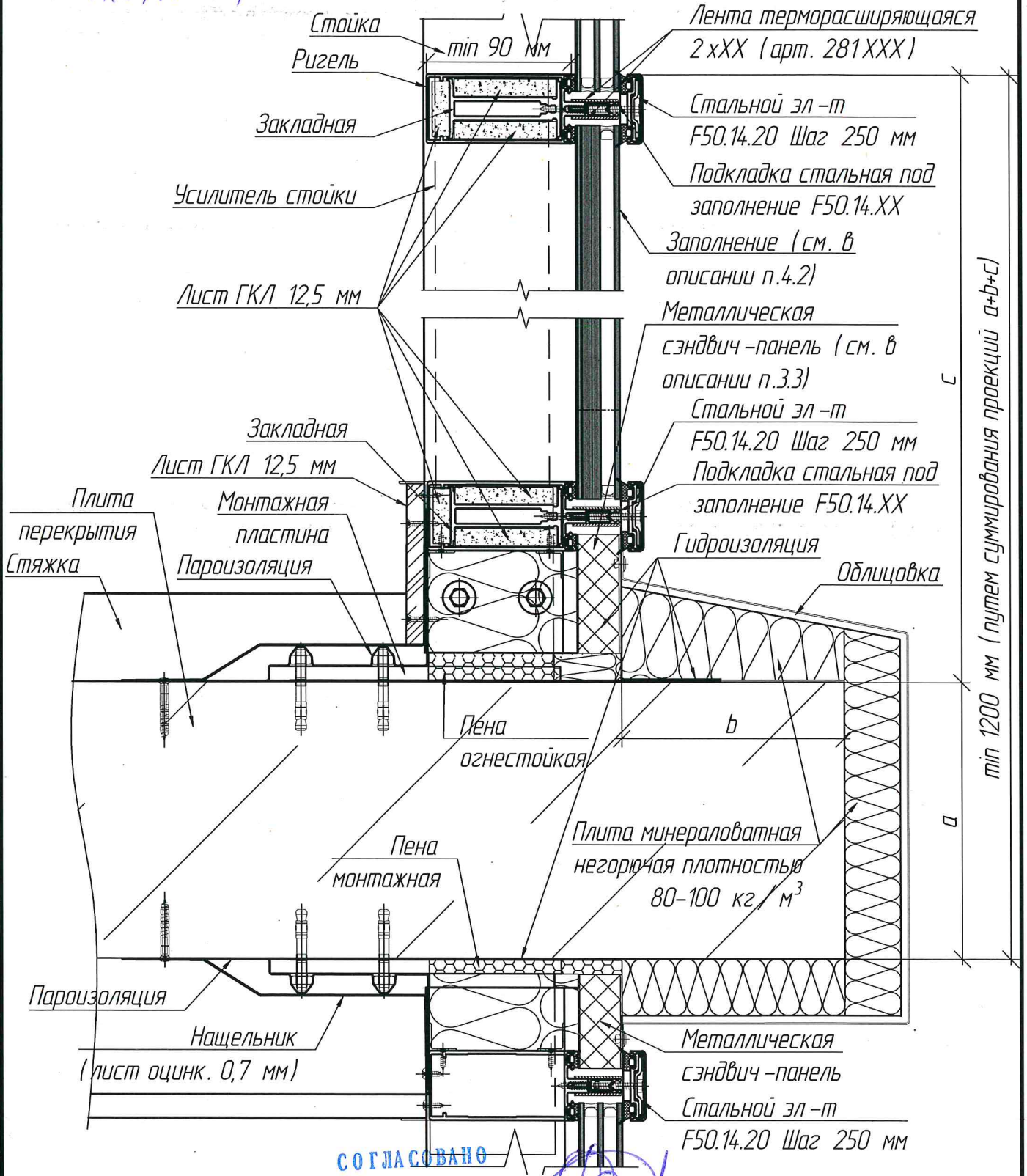
Узел 1, вариант 21

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 1, вариант 22

К ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

## Предел огнестойкости EIW60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

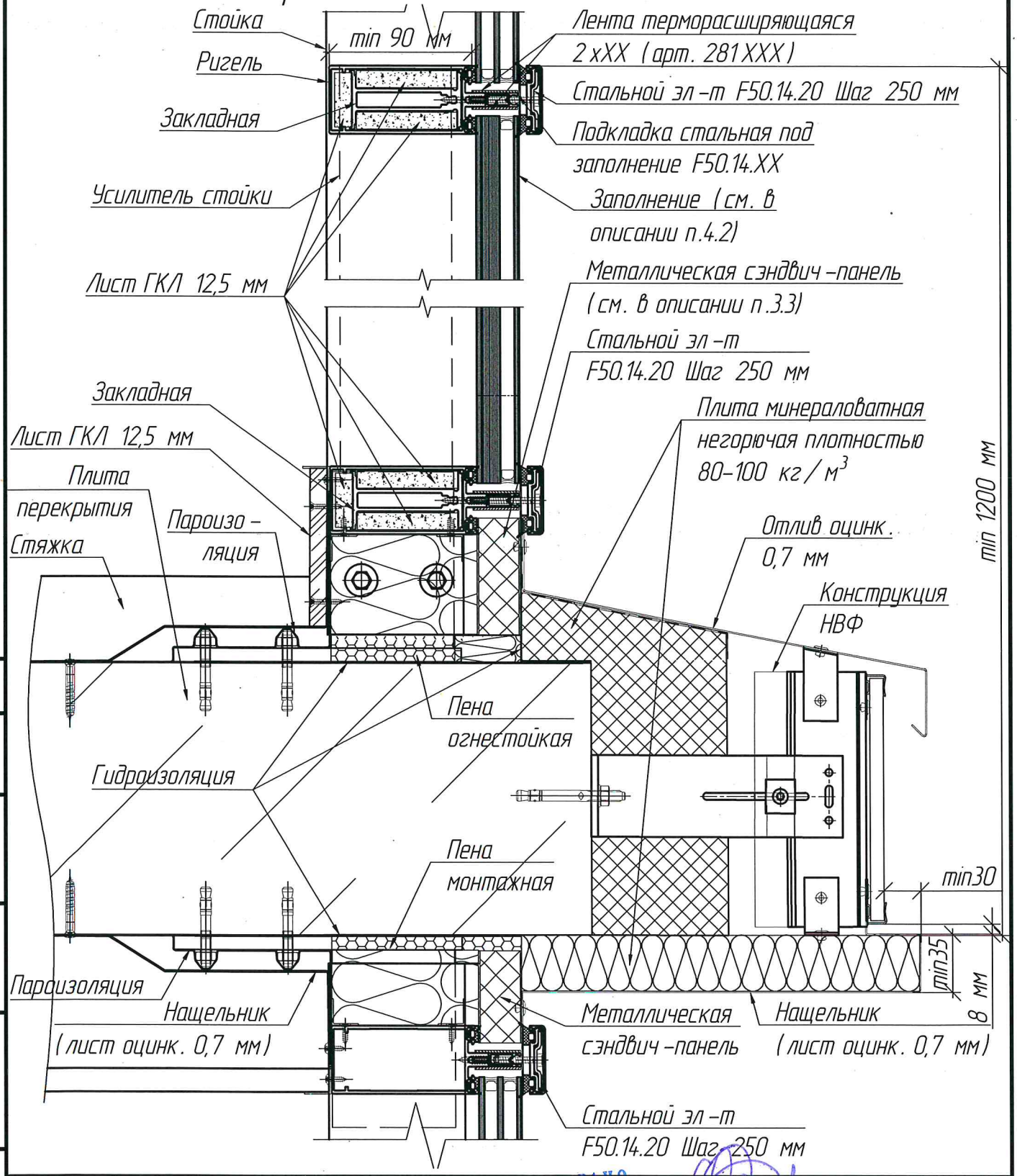
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 30 | 82 |

Узел 1, вариант 22

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 1, вариант 23
## предел огнестойкости EIW60

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024 от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24. |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 31 | 82 |

Узел 1, вариант 23

АО "АС ТАТПРОФ"

Согласовано:

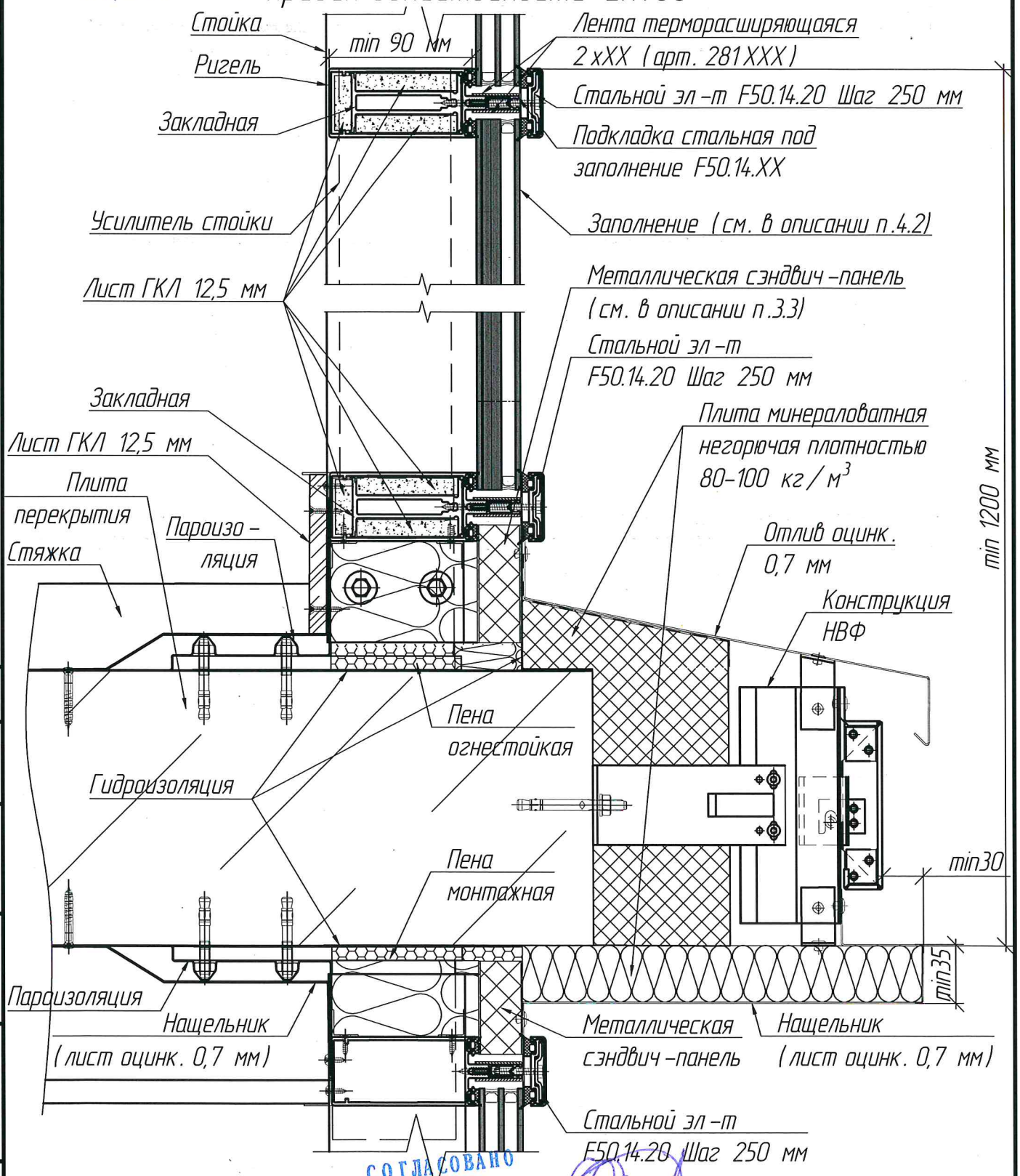
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

К ТЗ №32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 24
## предел огнестойкости EIW60




СОГЛАСОВАНО
НЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

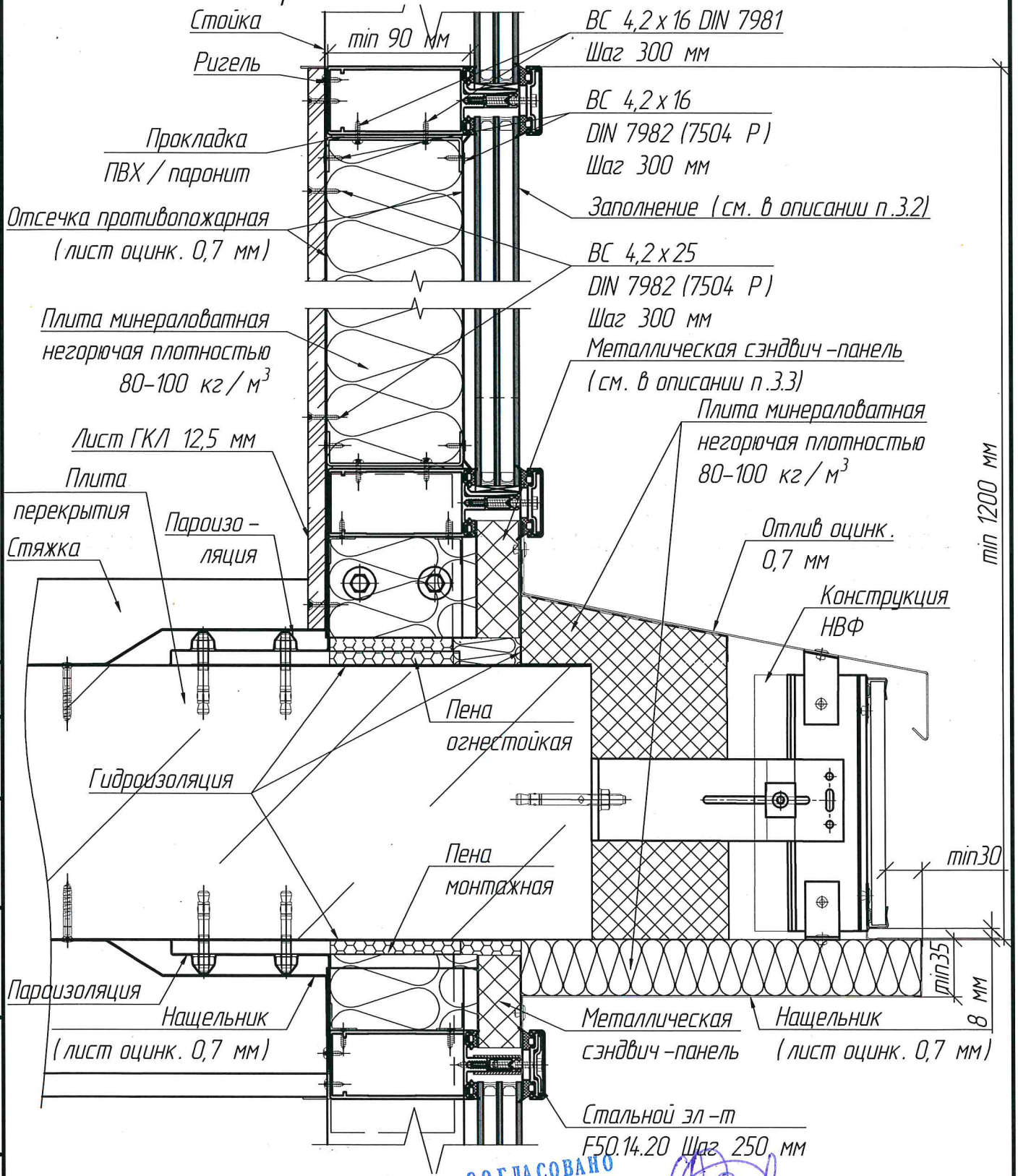
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 32 | 82 |

Узел 1, вариант 24

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 25
## предел огнестойкости EIW60




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

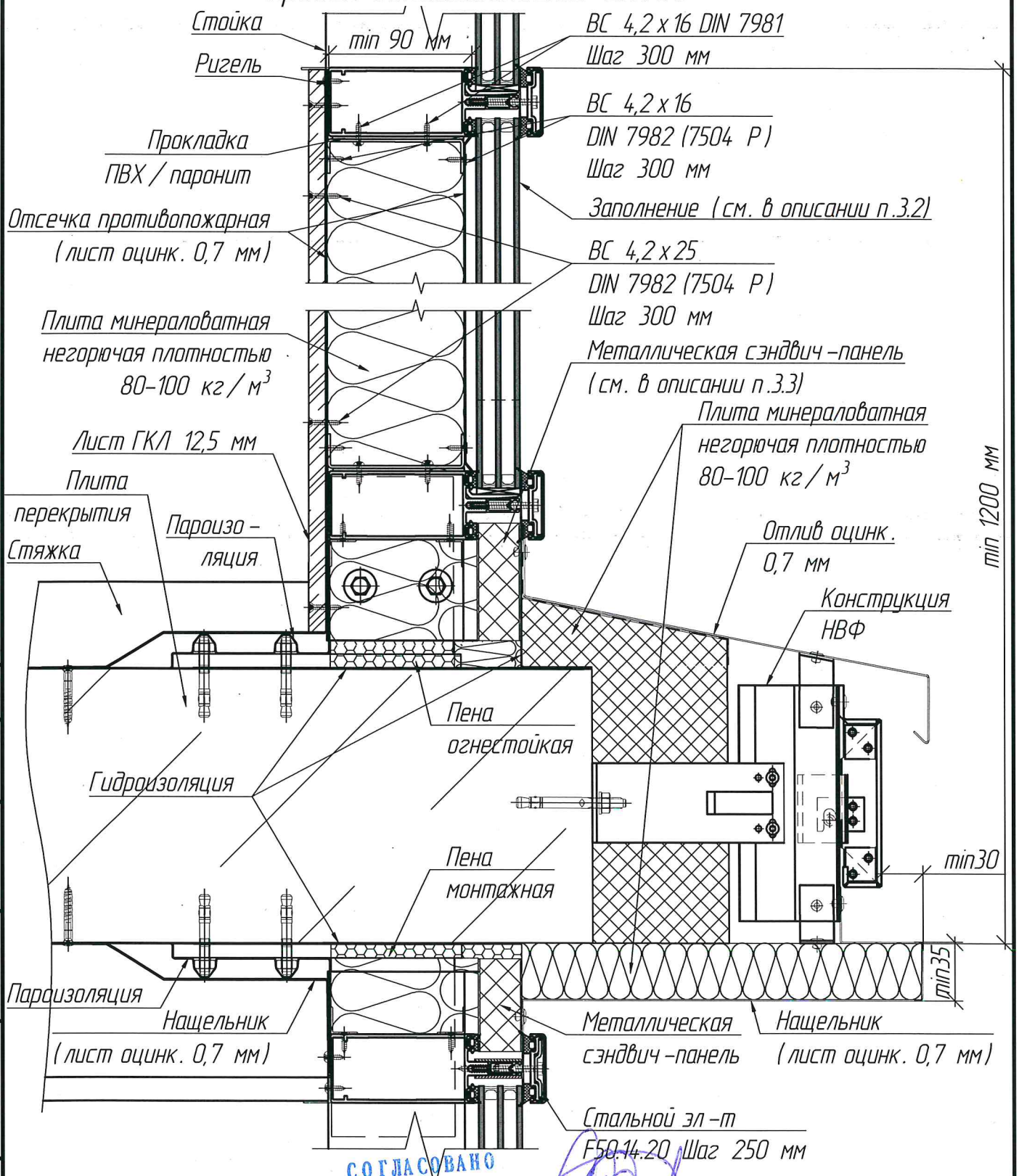
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 33 | 82 |

Узел 1, вариант 25

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 26
## предел огнестойкости EIW60




СОГЛАСОВАНО

ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 34 | 82 |

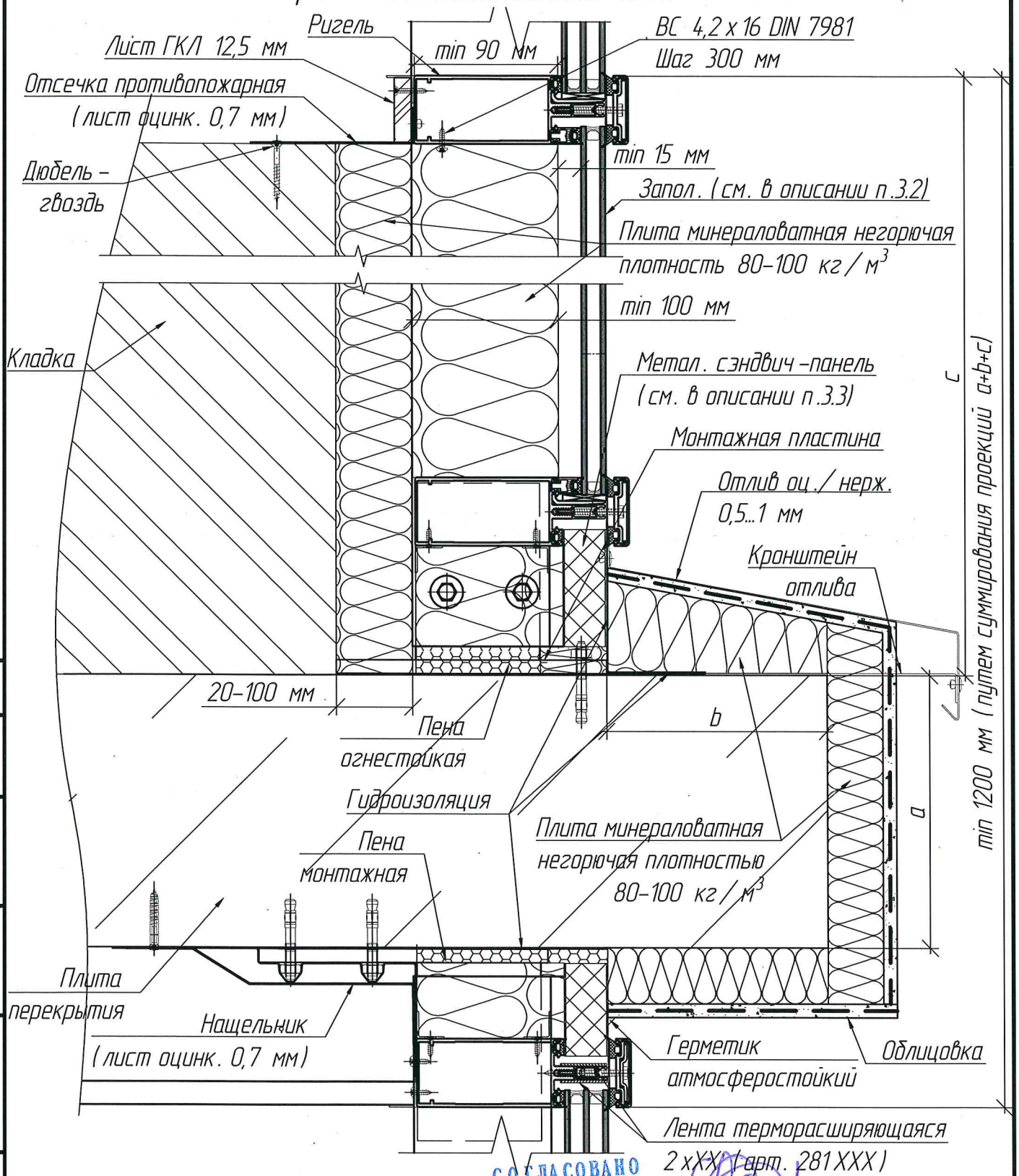
Узел 1, вариант 26

АО "АС ТАТПРОФ"

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

# Узел 1, вариант 27
# предел огнестойкости EI60

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024 от 31.07.2024




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОГЛАСОВАНО
НЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 35 | 82 |

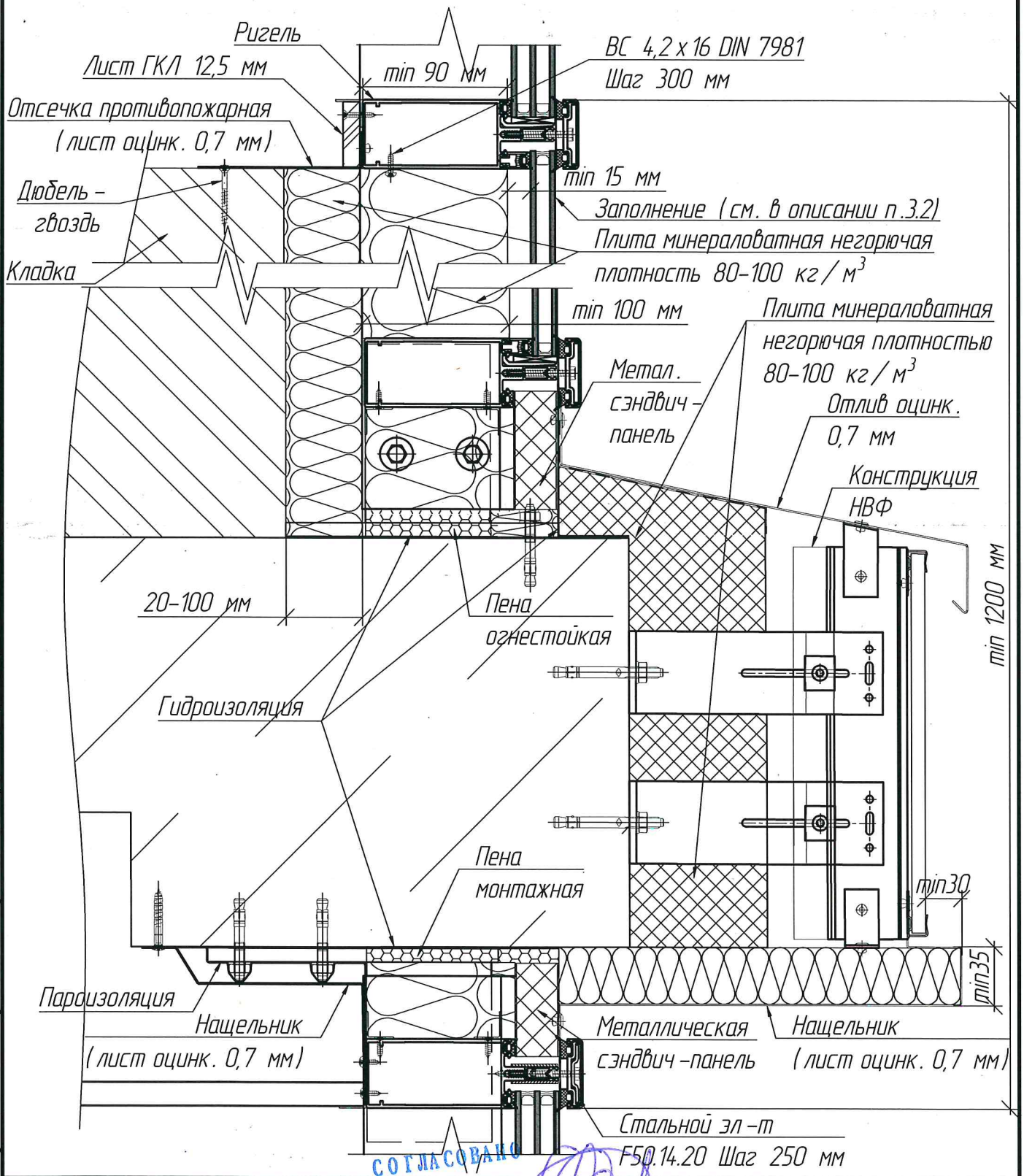
Узел 1, вариант 27

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 28

## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
РЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

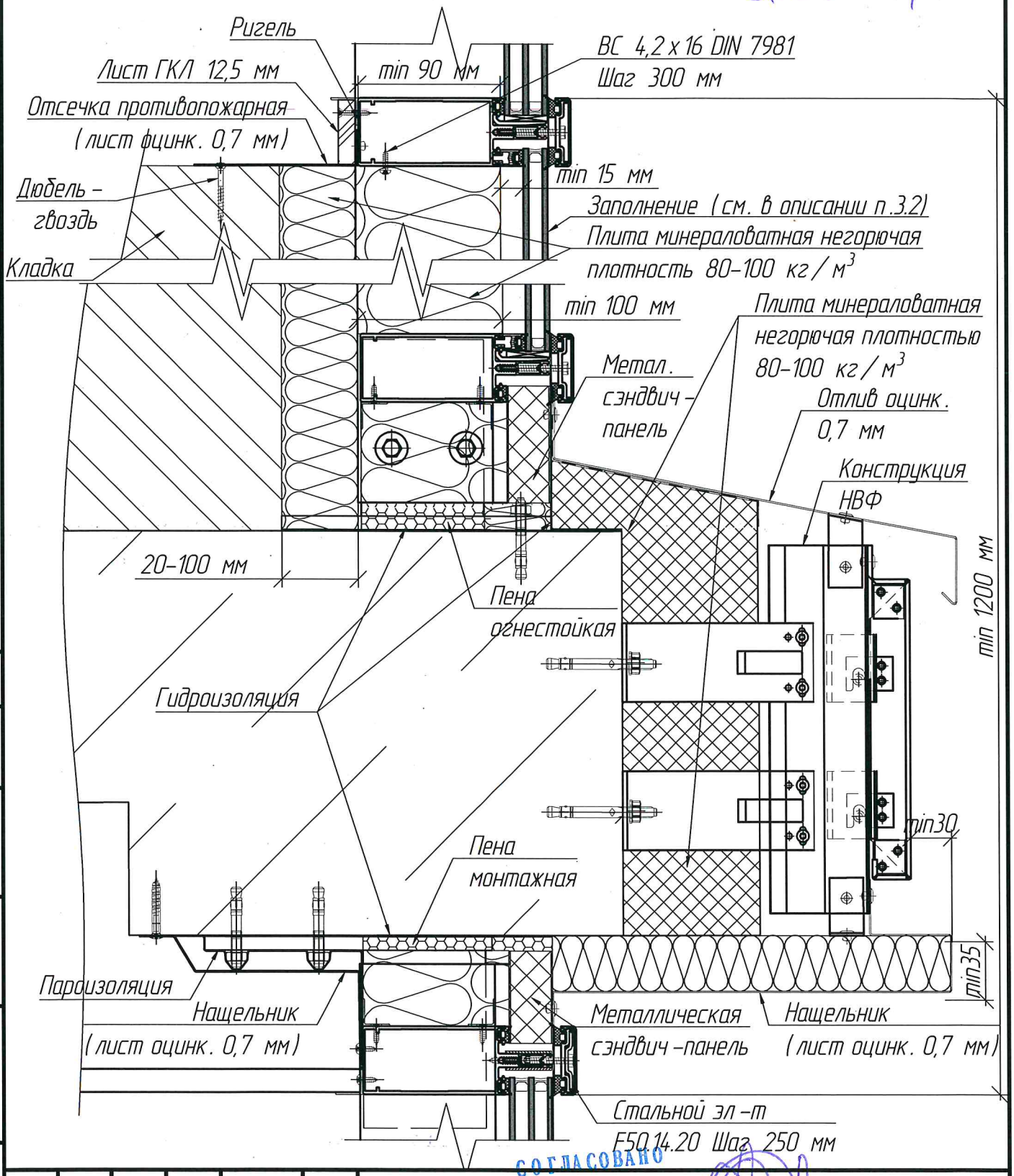
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 36 | 82 |

Узел 1, вариант 28

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 1, вариант 29
# предел огнестойкости EI60

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024 от 31.07.2024




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

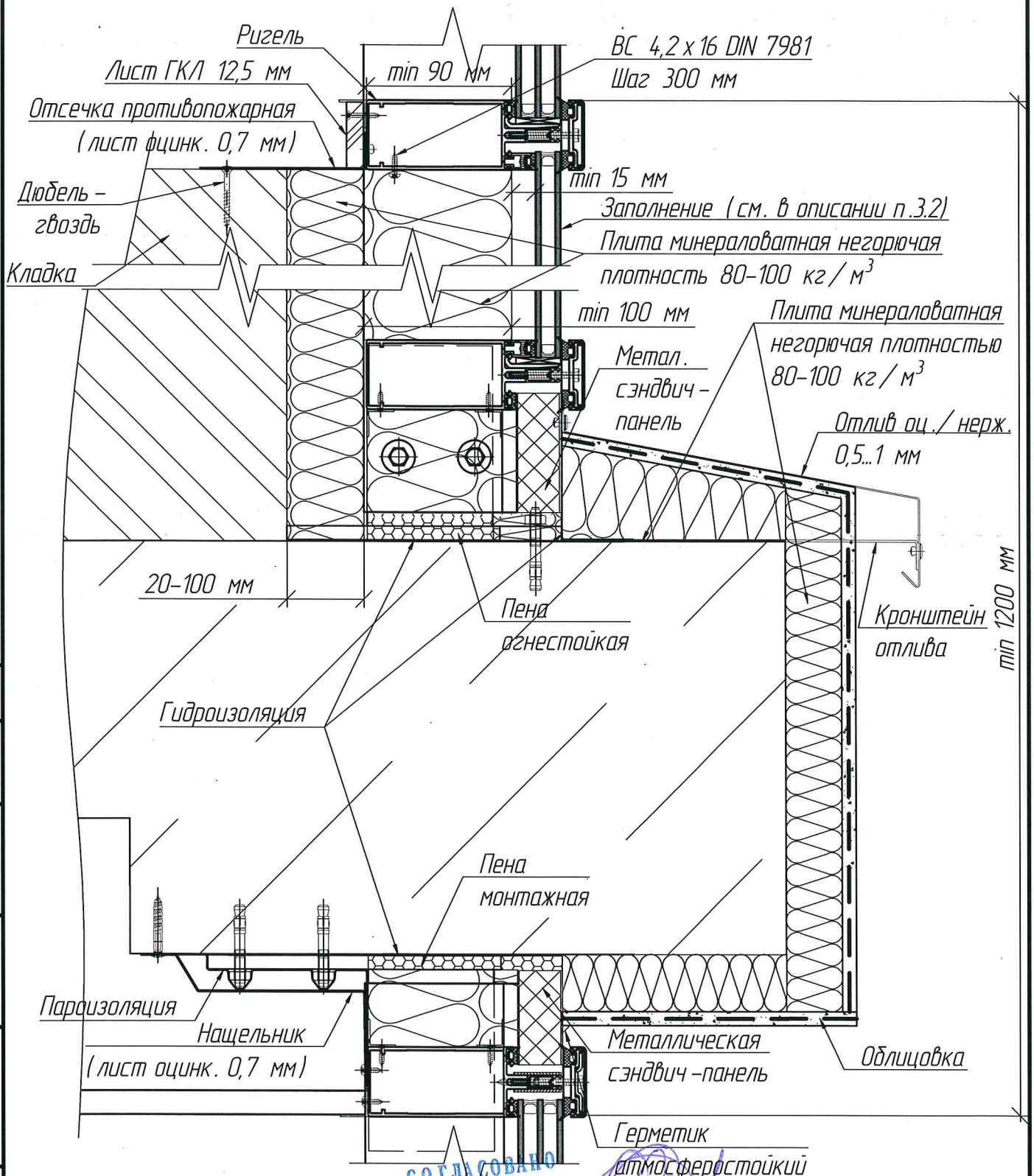
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 37 | 82 |

Узел 1, вариант 29

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 1, вариант 30
## предел огнестойкости · EI60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

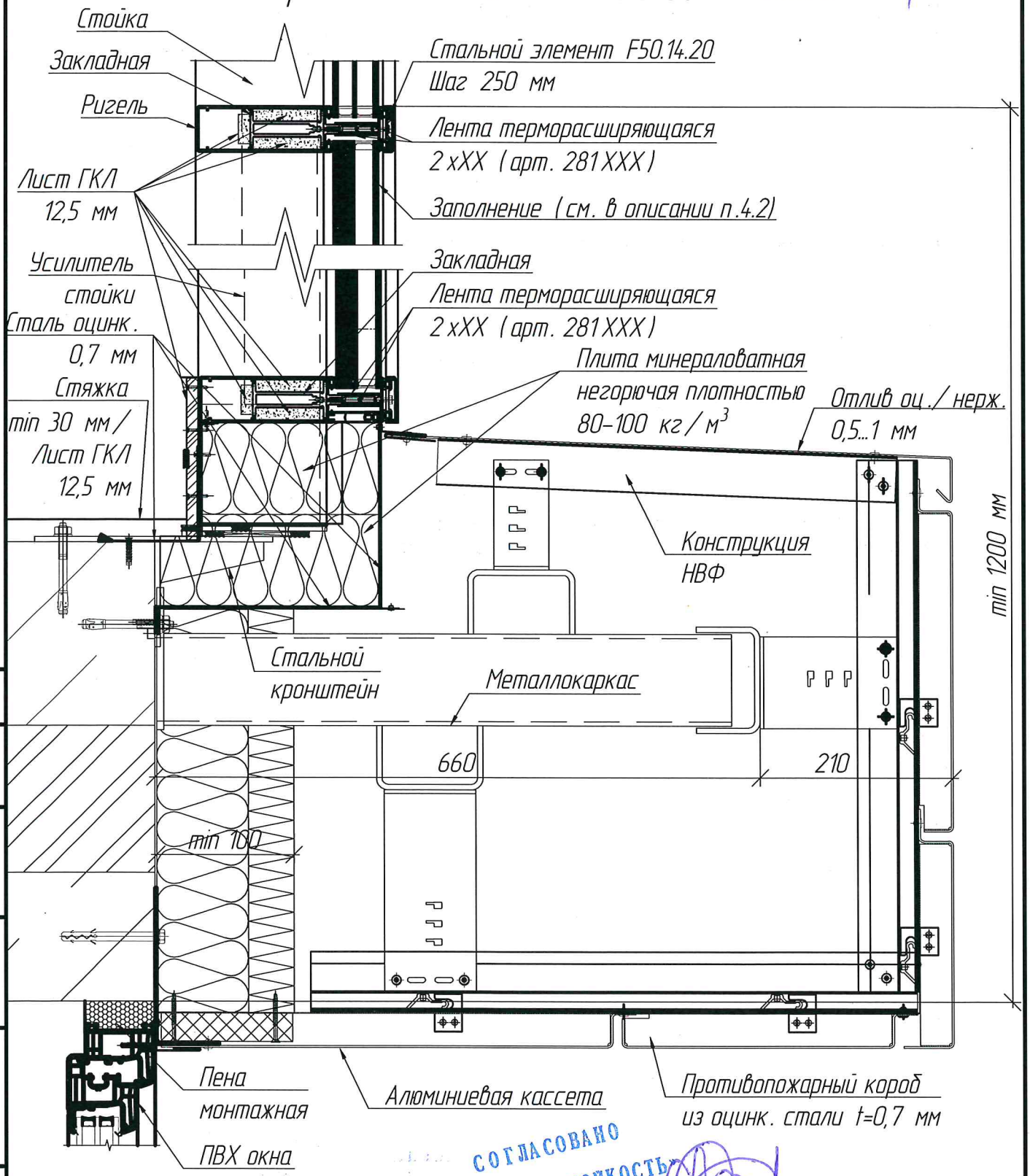
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 38 | 82 |

Узел 1, вариант 30

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 1, вариант 31
# предел огнестойкости EIW60

к ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № Док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

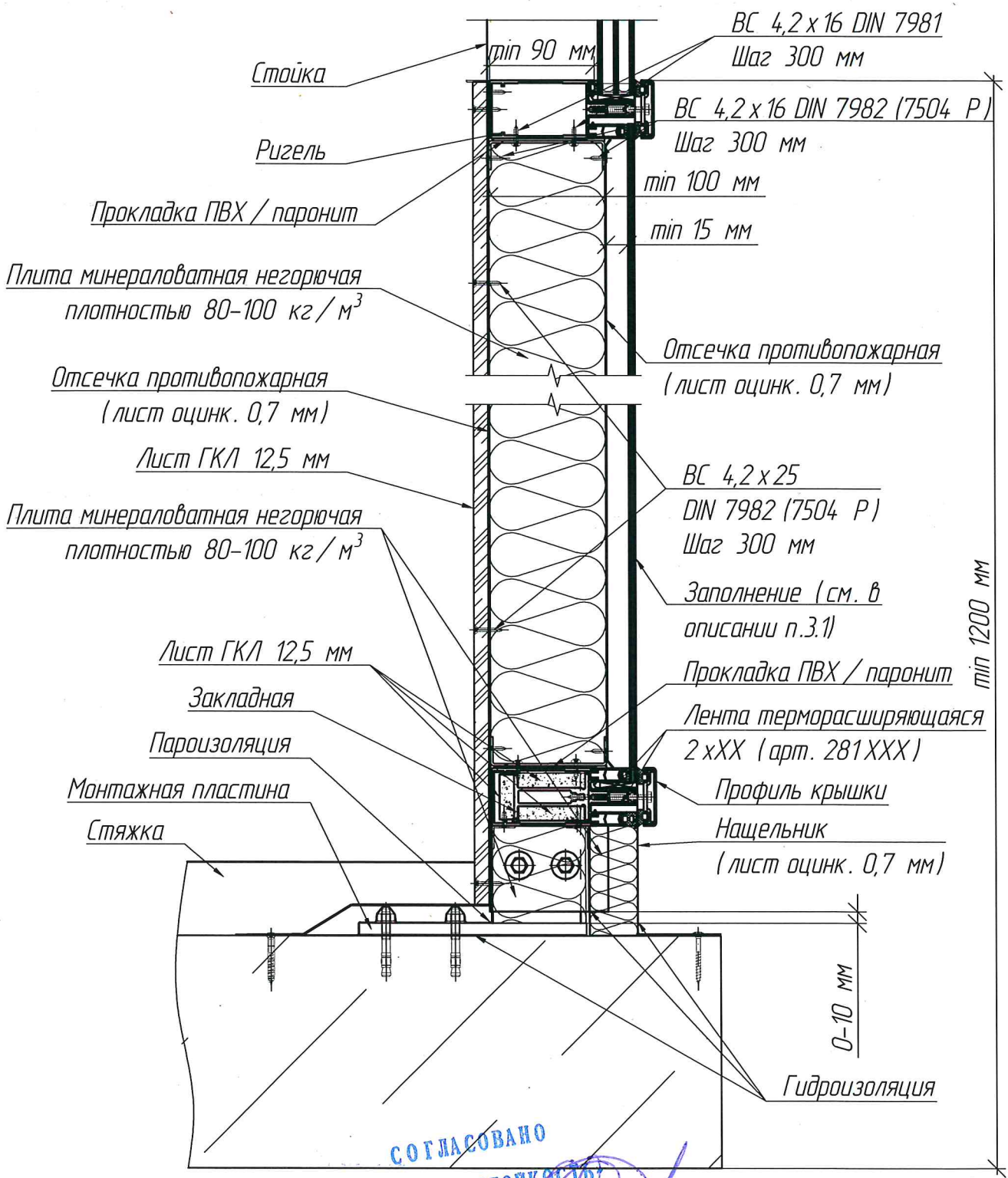
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 39 | 82 |

Узел 1, вариант 31

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024г

# Узел 2, вариант 1
## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
НЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

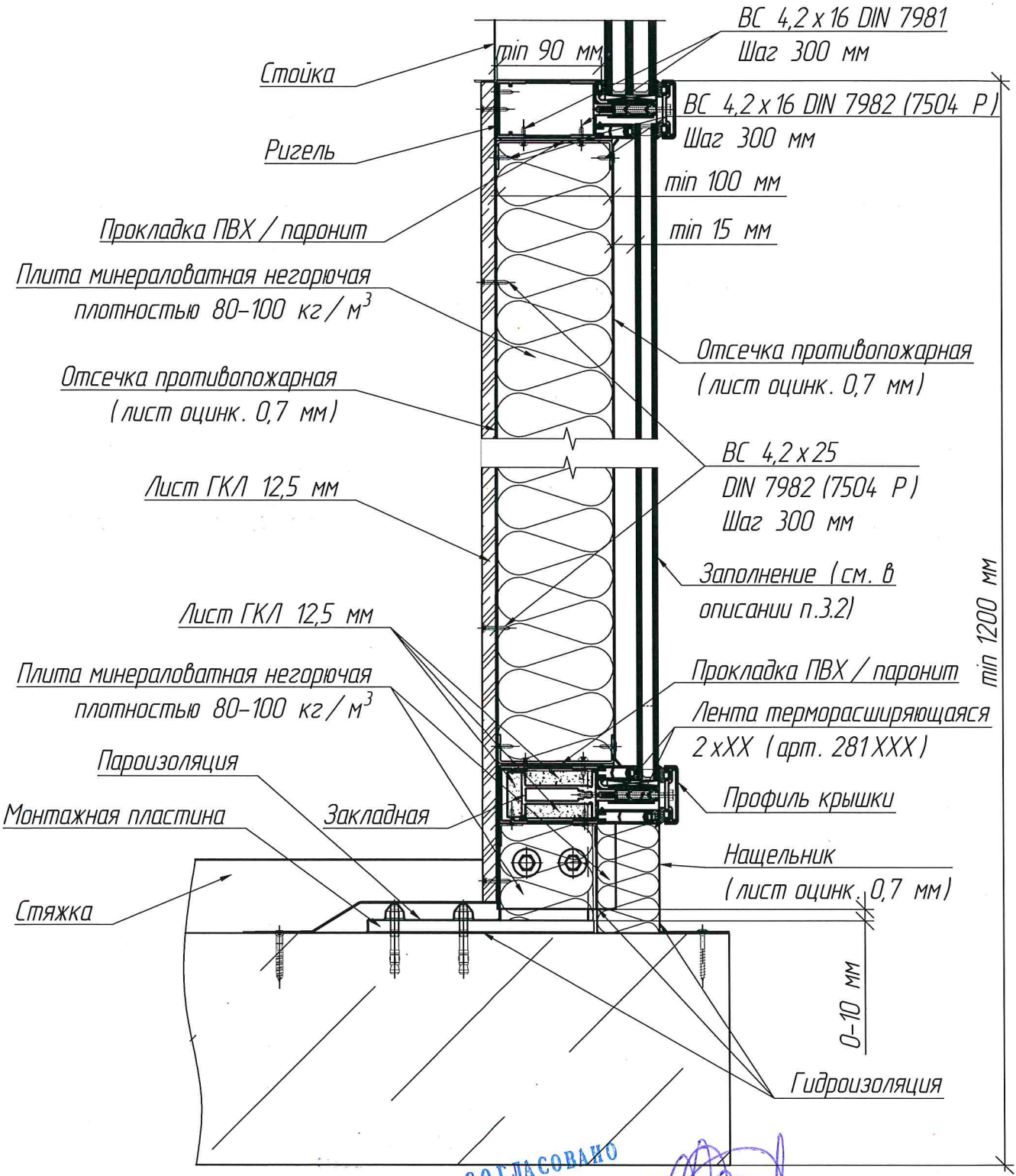
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 40 | 82 |

Узел 2, вариант 1

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 2, вариант 2
# предел огнестойкости EI60

К ТЗ № 22 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

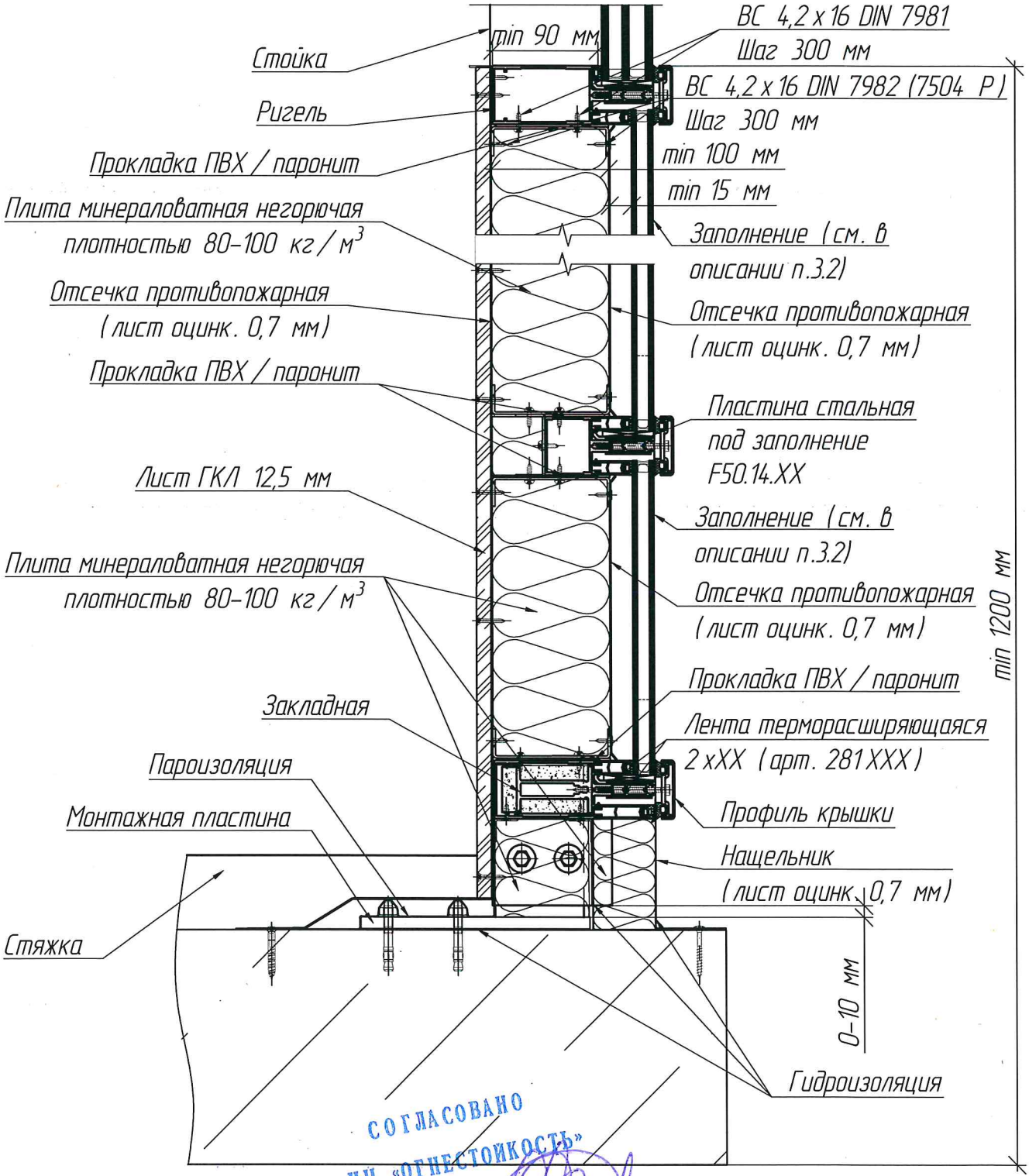
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 41 | 82 |

Узел 2, вариант 2

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 2, вариант 3
## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

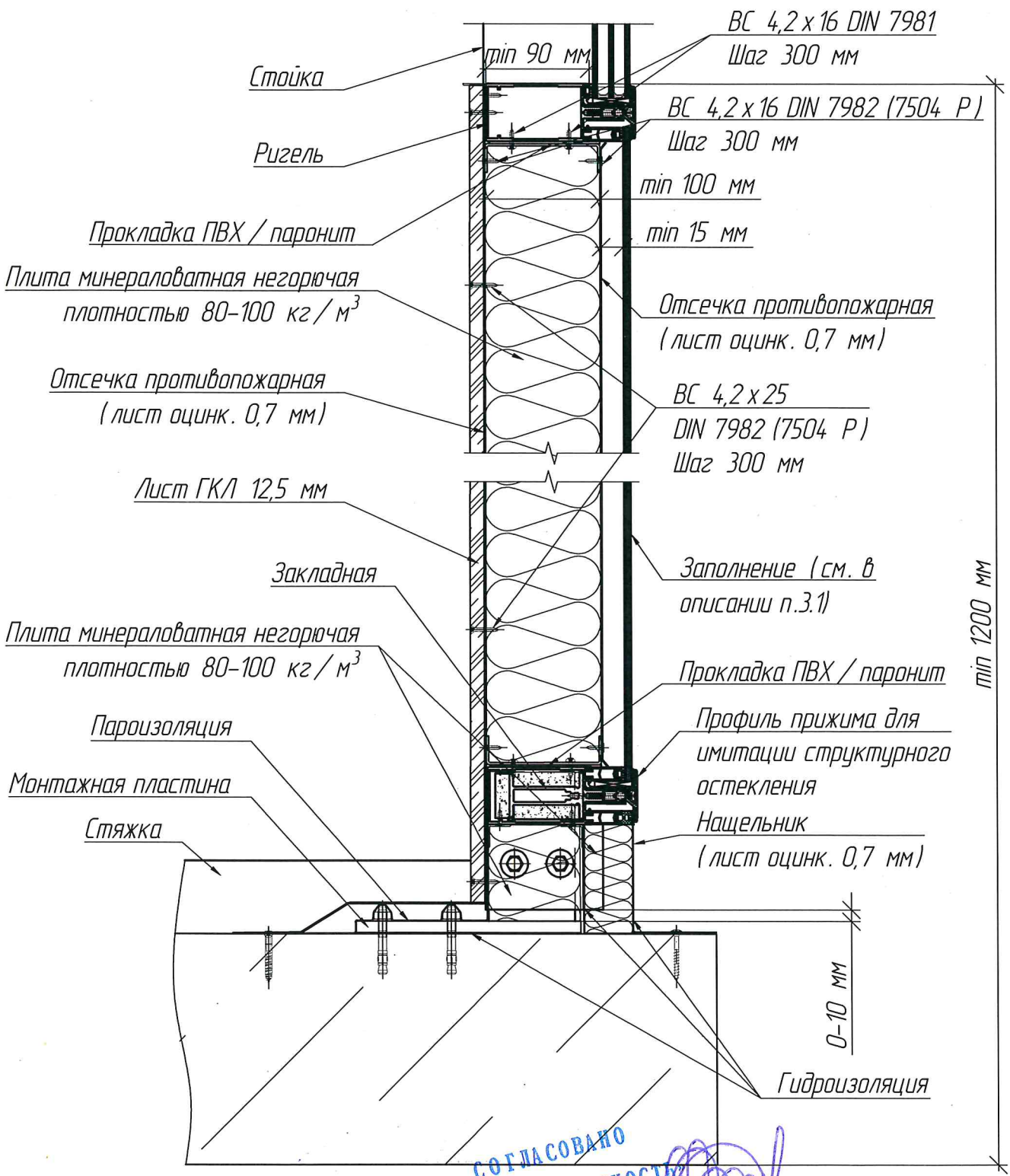
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 42 | 82 |

Узел 2, вариант 3

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 2, вариант 4
# предел огнестойкости EI60

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

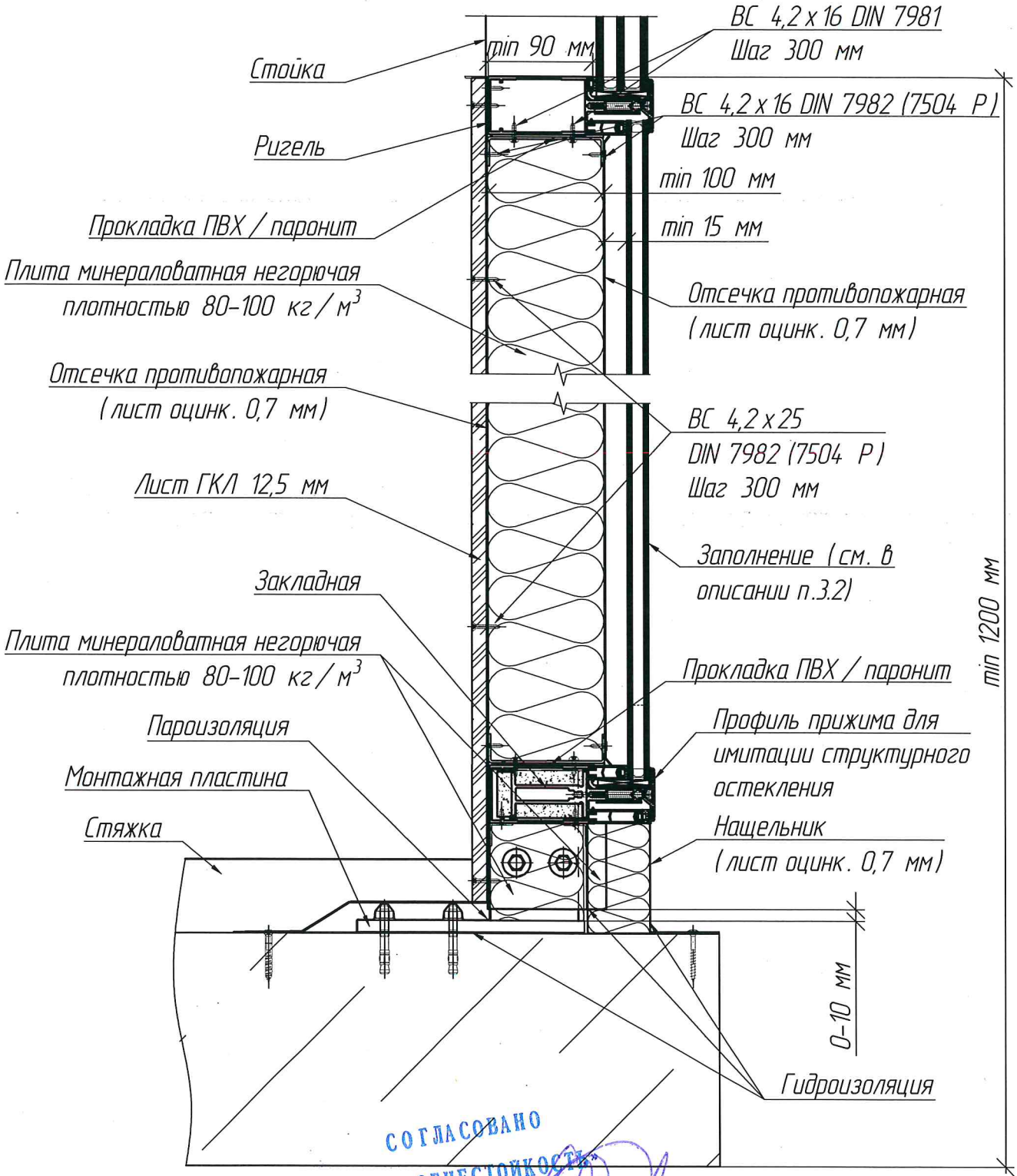
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 43 | 82 |

Узел 2, вариант 4

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Узел 2, вариант 5
## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

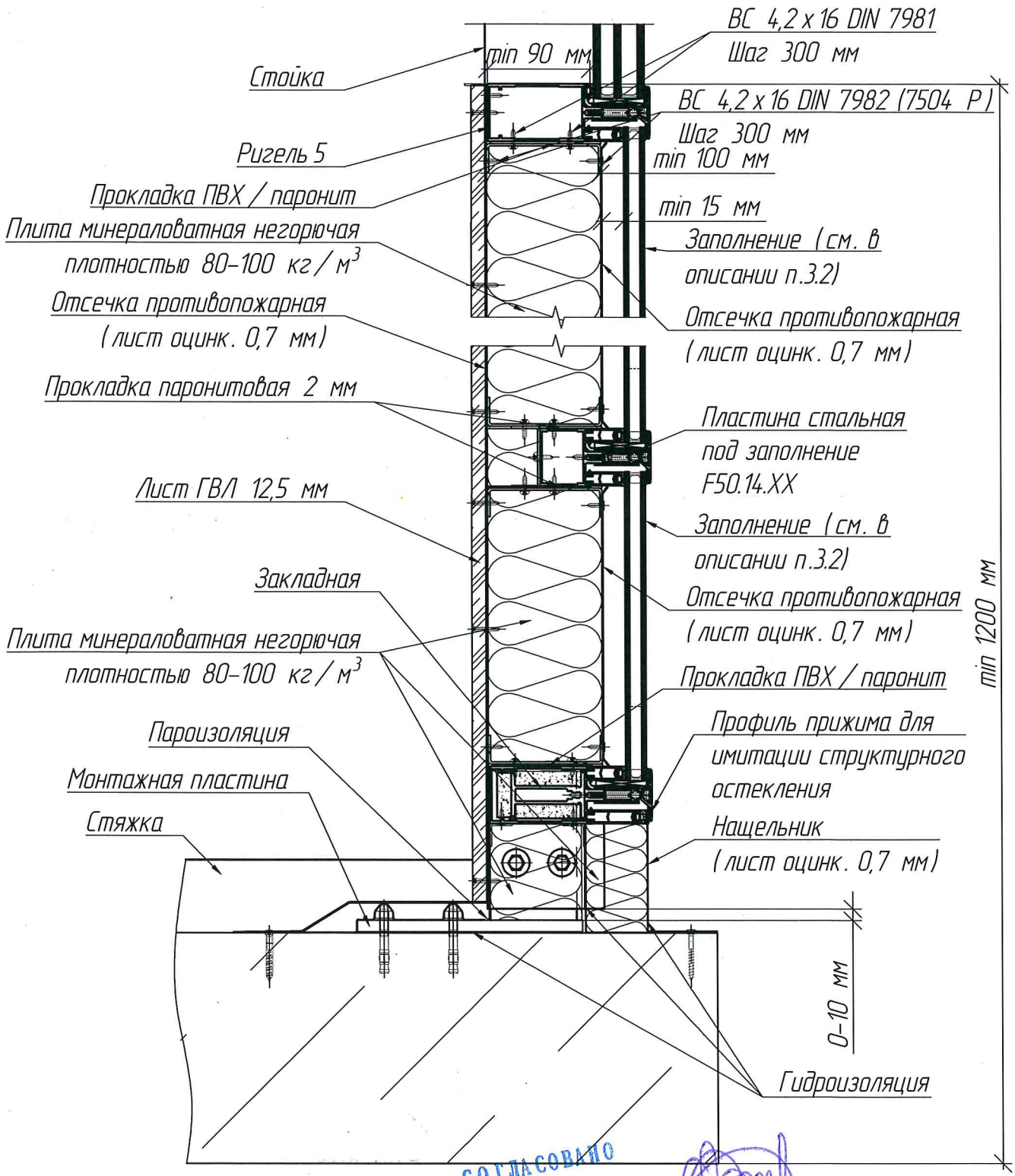
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 44 | 82 |

Узел 2, вариант 5

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 2, вариант 6
# предел огнестойкости EI60

К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024 от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. Фадеев

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

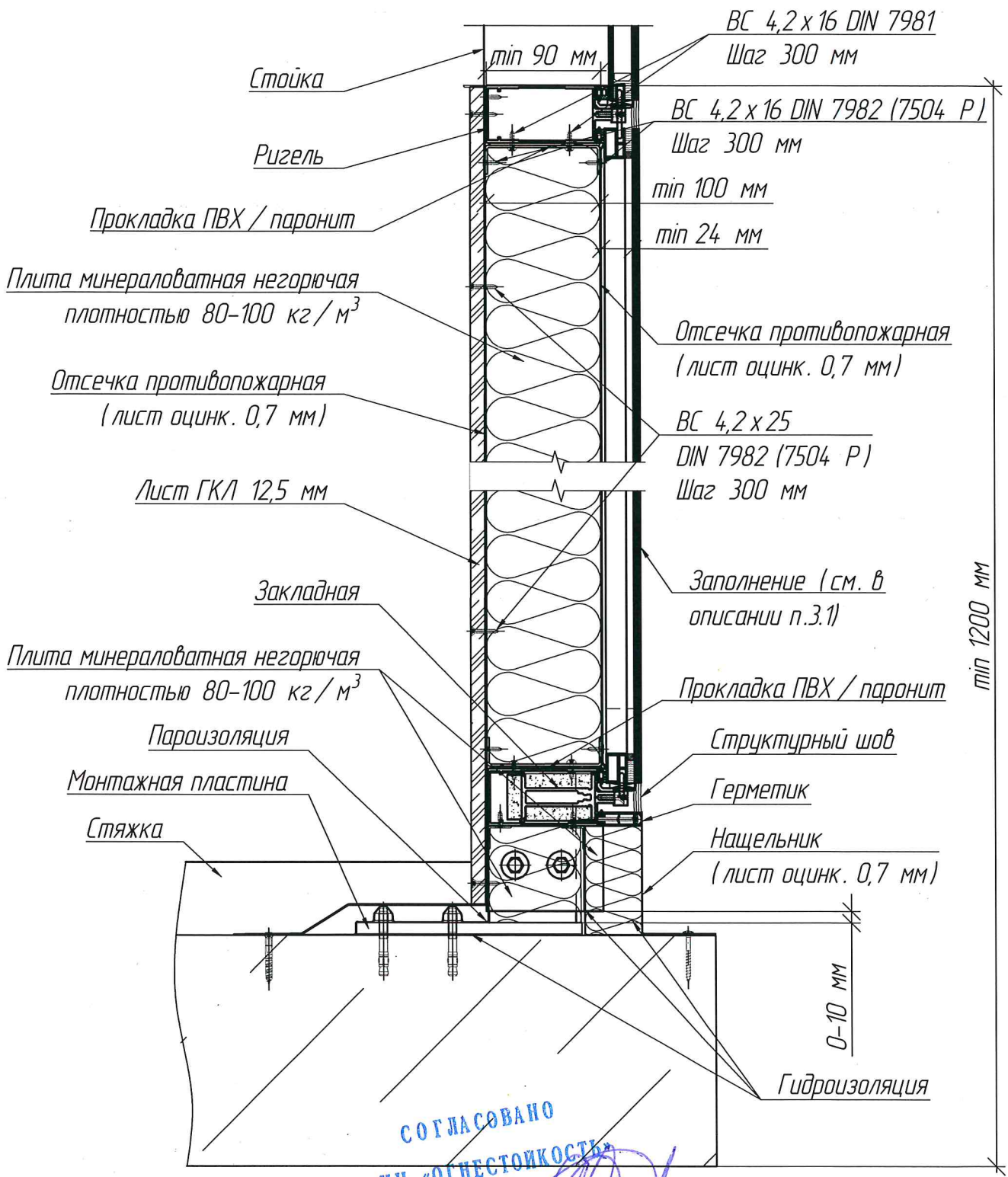
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 45 | 82 |

Узел 2, вариант 6

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 2, вариант 7
## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

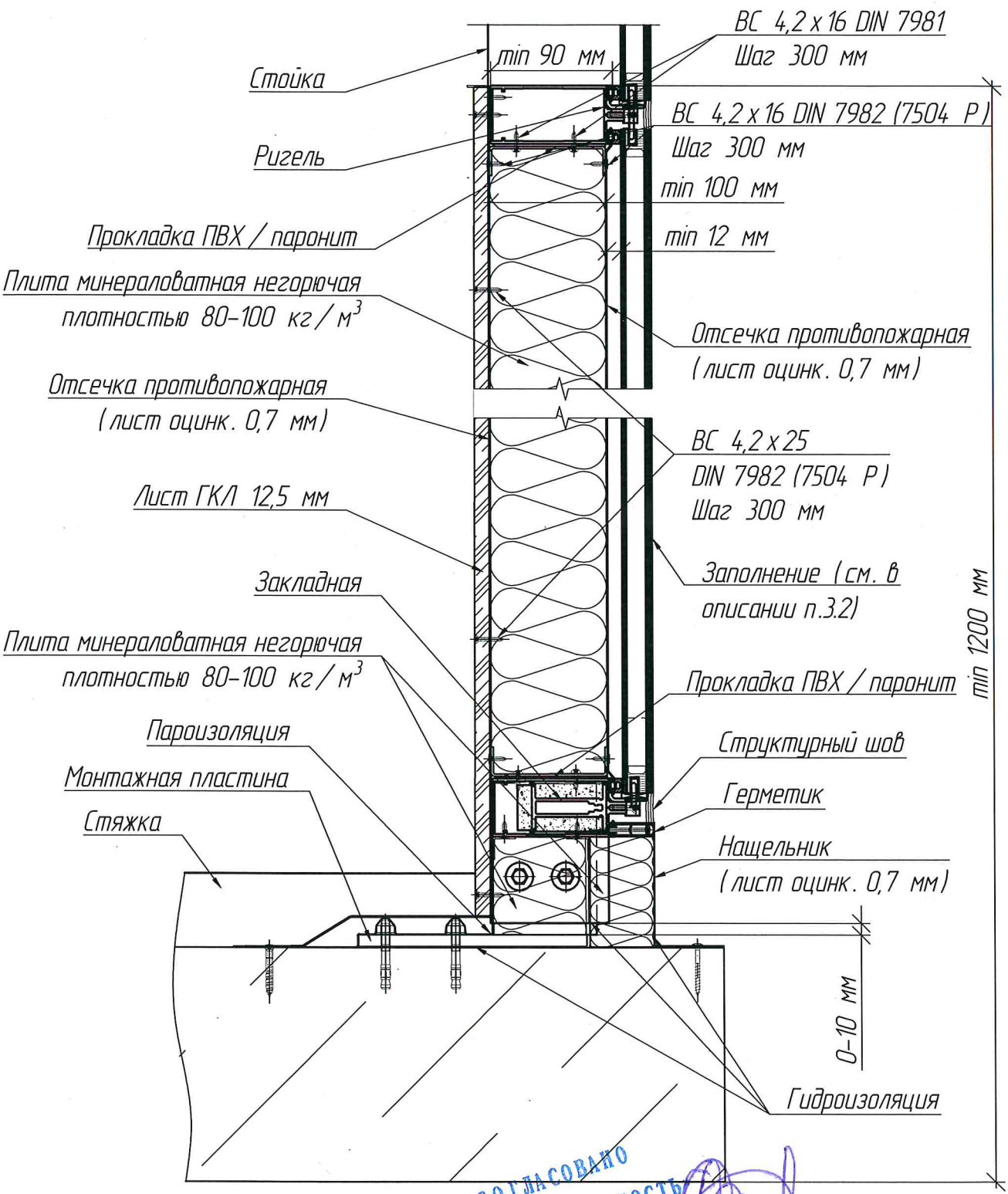
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 46 | 82 |

Узел 2, вариант 7

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 2, вариант 8
# предел огнестойкости EI60

К ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

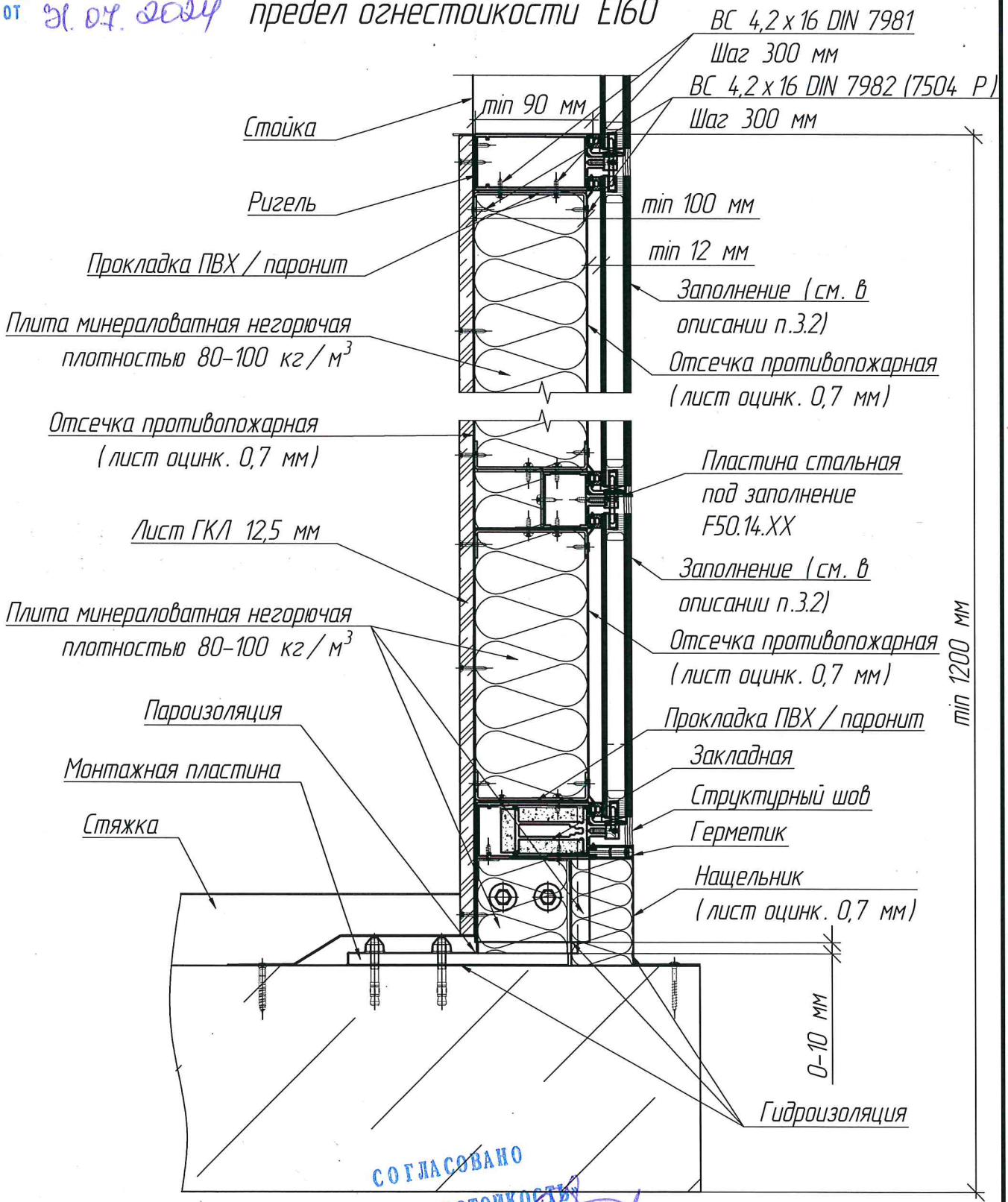
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 47 | 82 |

Узел 2, вариант 8

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 2, вариант 9
## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
НЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

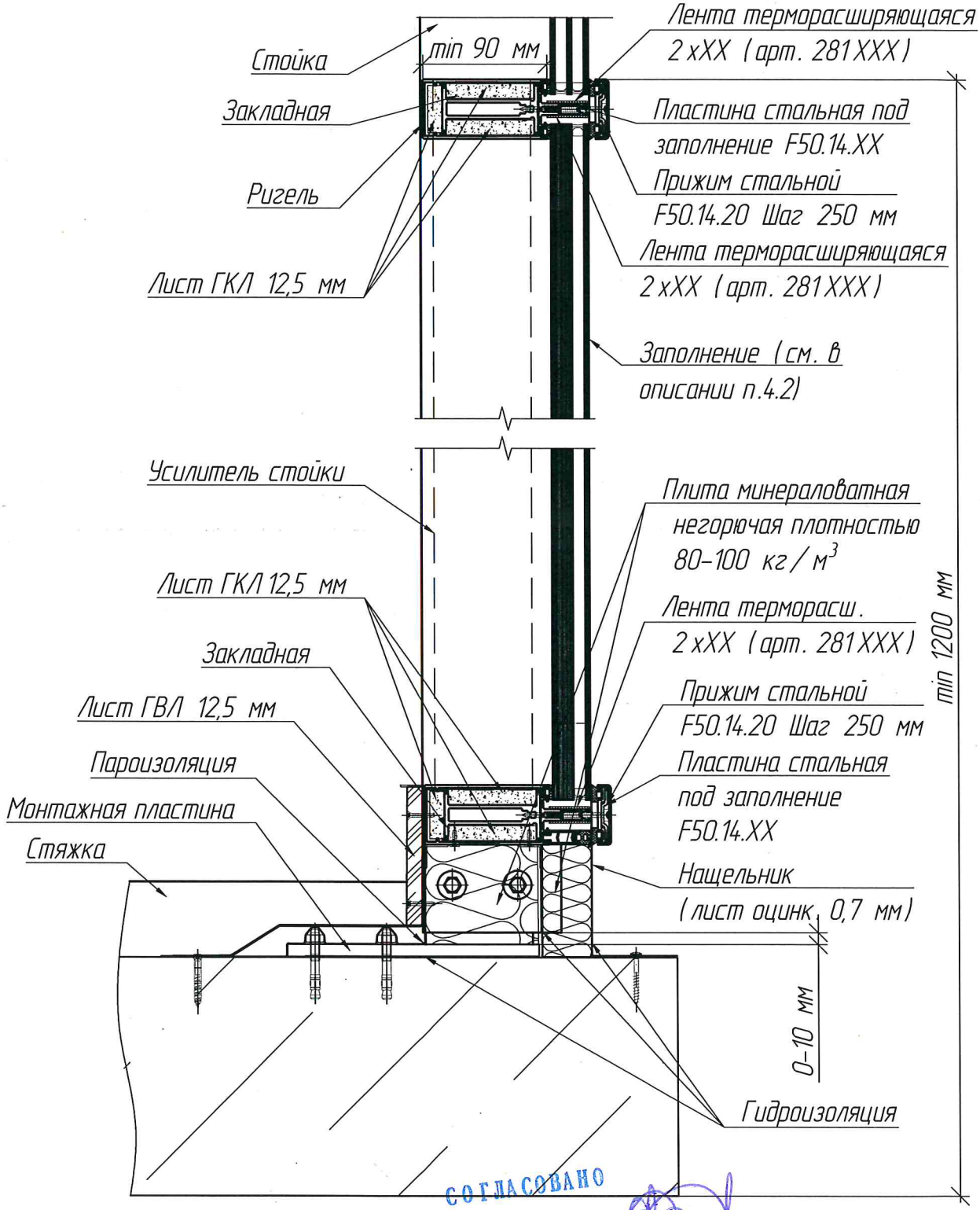
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 48 | 82 |

Узел 2, вариант 9

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 2, вариант 10
# предел огнестойкости EI60|W30

К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024 от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

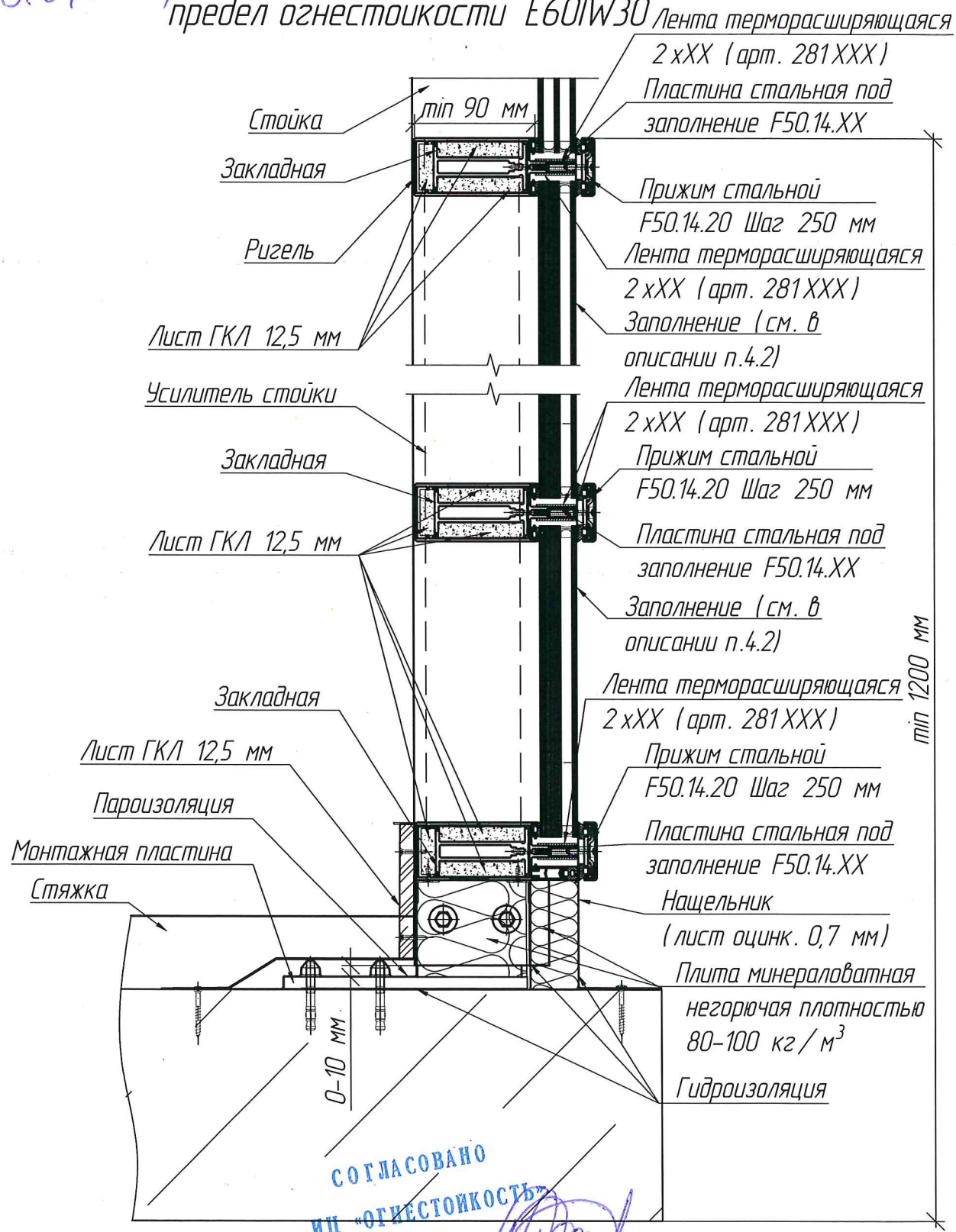
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 49 | 82 |

Узел 2, вариант 10

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 2, вариант 11
## предел огнестойкости EI60W30




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

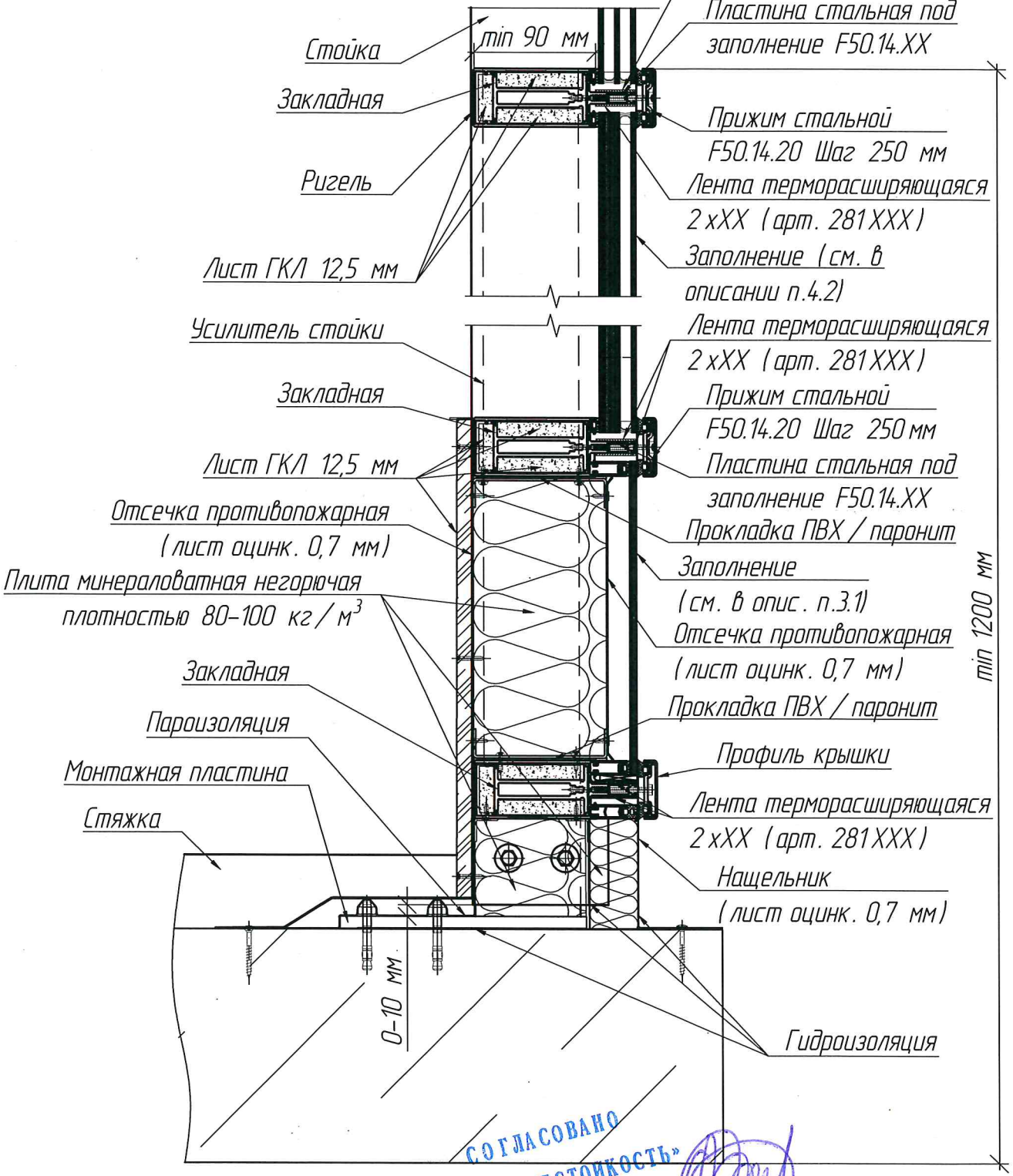
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 50 | 82 |

Узел 2, вариант 11

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 2, вариант 12
# предел огнестойкости EI60IW30

от 31.07.2024 № 32 ТЗ/СК-2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24. |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

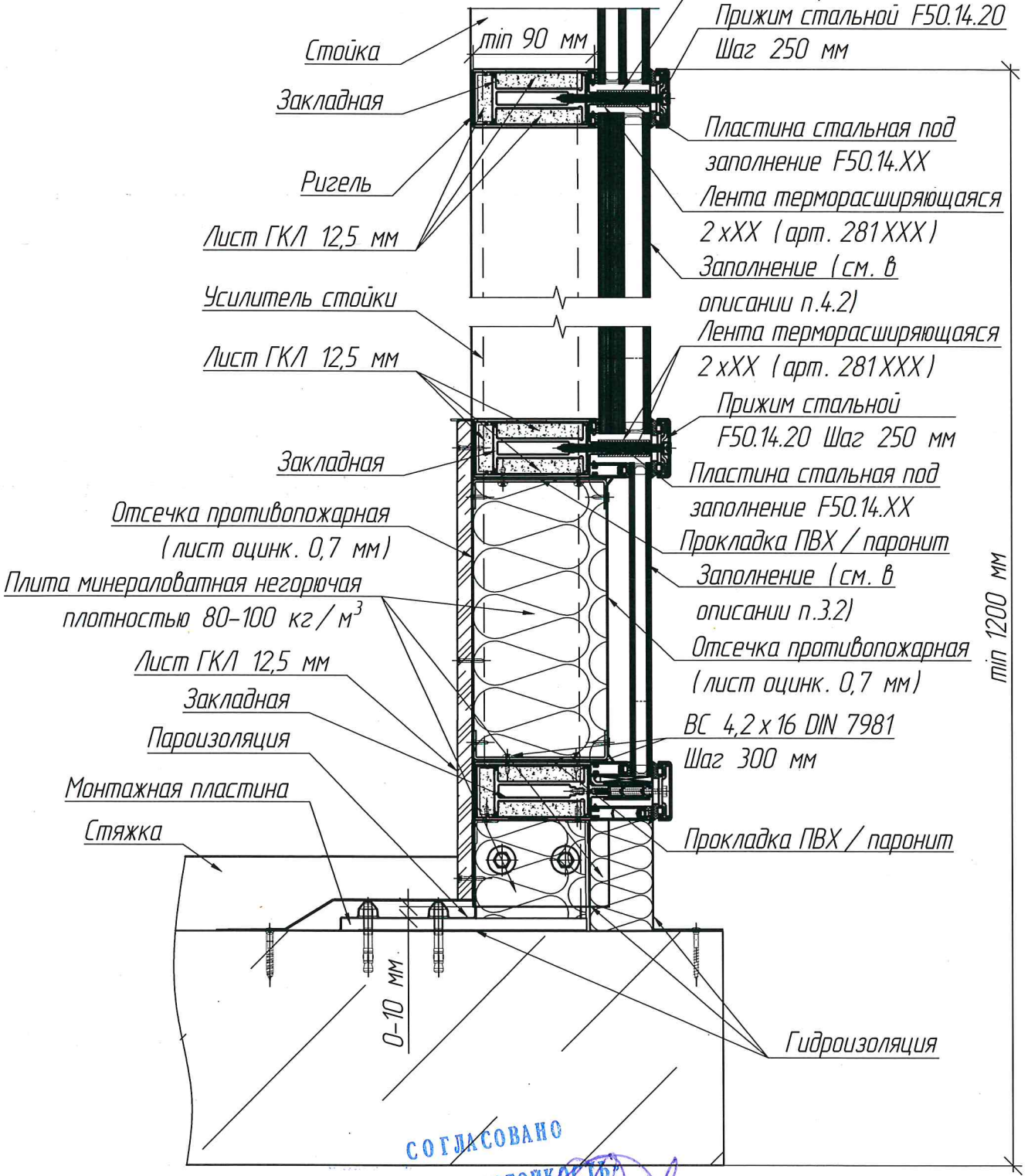
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 51 | 82 |

Узел 2, вариант 12

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Узел 2, вариант 13
## предел огнестойкости EI60IW30




СОГЛАСОВАНО
НЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

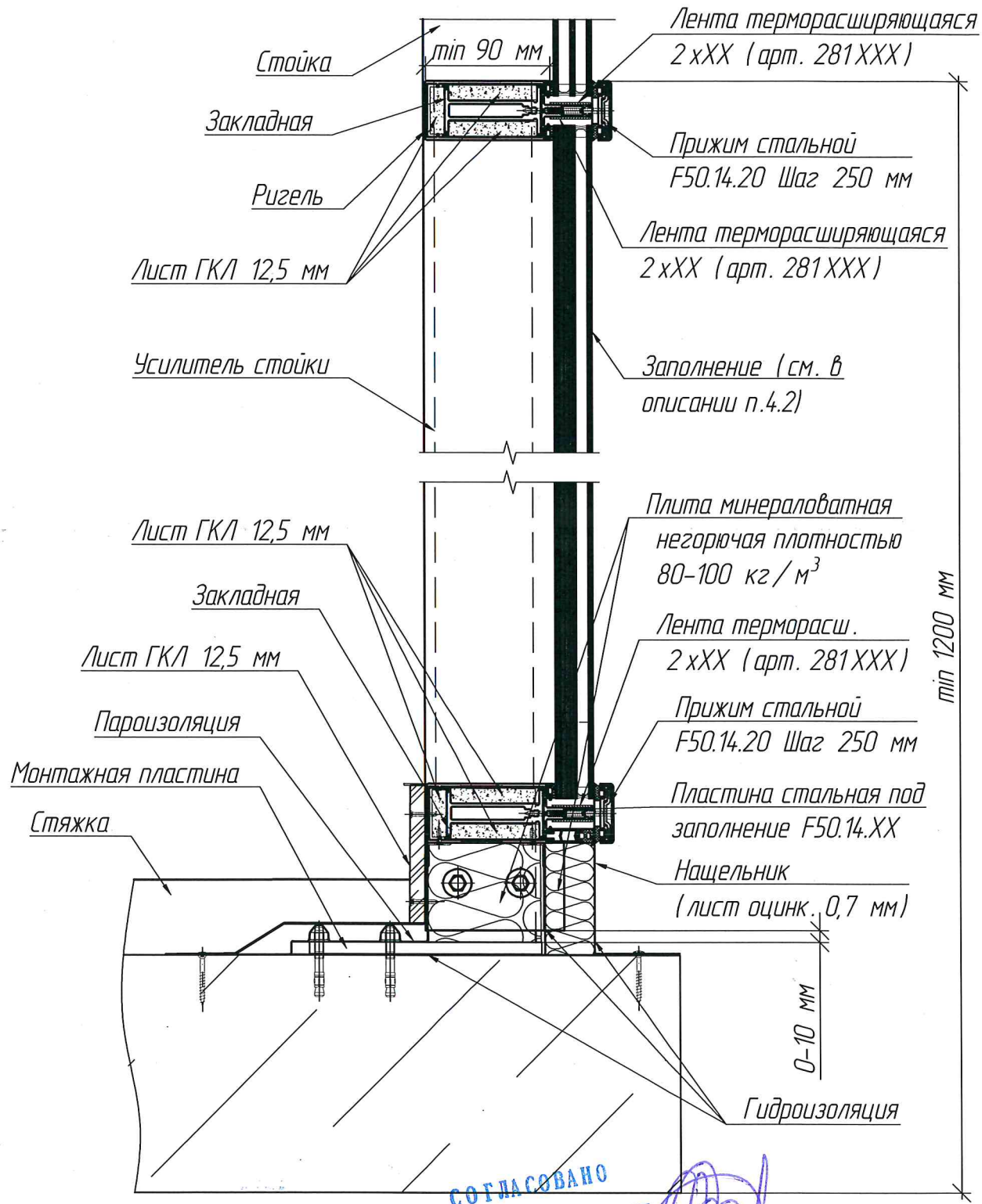
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 52 | 82 |

Узел 2, вариант 13

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 2, вариант 14
## предел огнестойкости EIW60

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

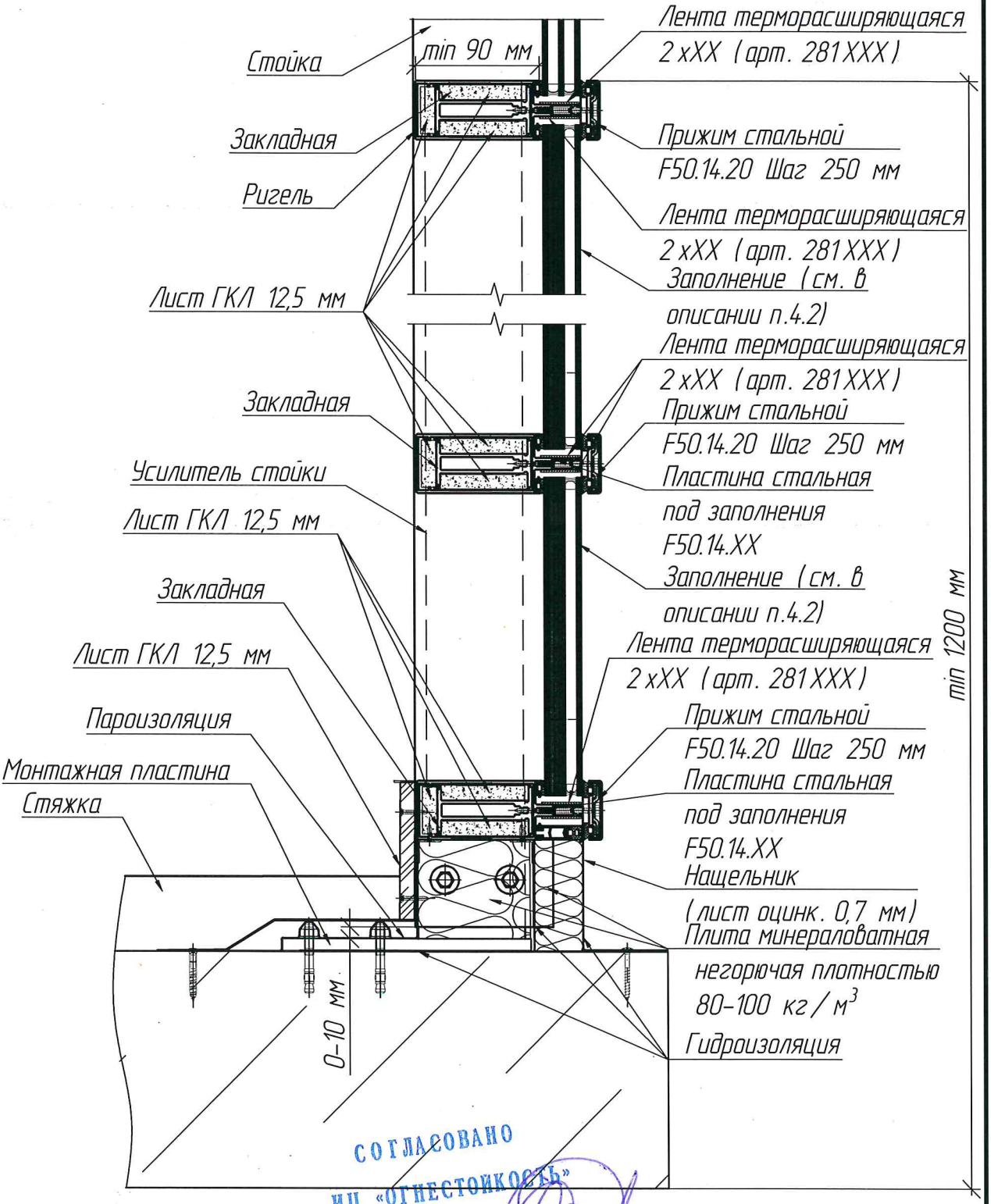
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 53 | 82 |

Узел 2, вариант 14

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 2, вариант 15
## предел огнестойкости EIW60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

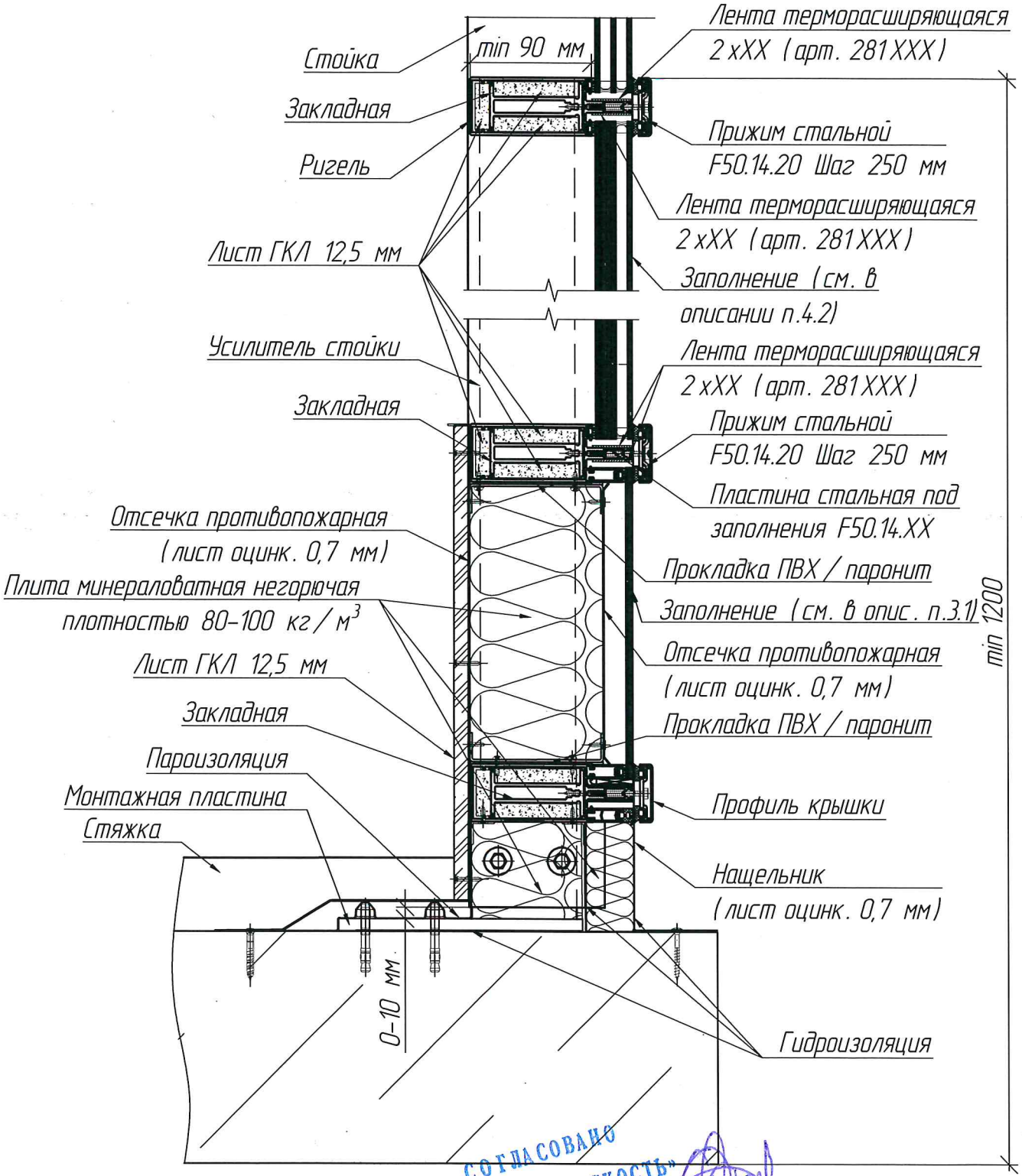
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 54 | 82 |

Узел 2, вариант 15

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 2, вариант 16
# предел огнестойкости EIW60

К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

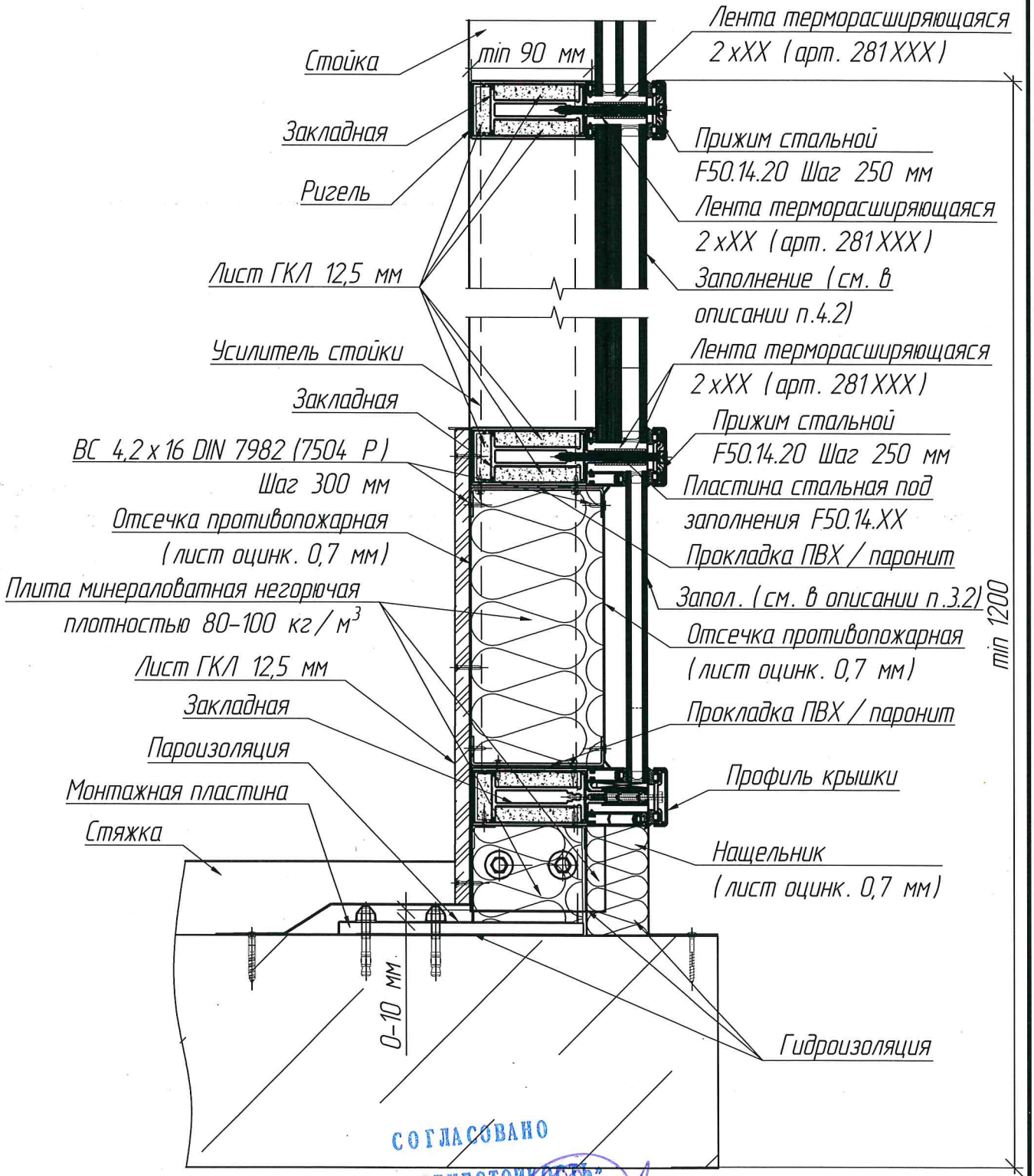
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 55 | 82 |

Узел 2, вариант 16

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32-ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 2, вариант 17
## предел огнестойкости EIW60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

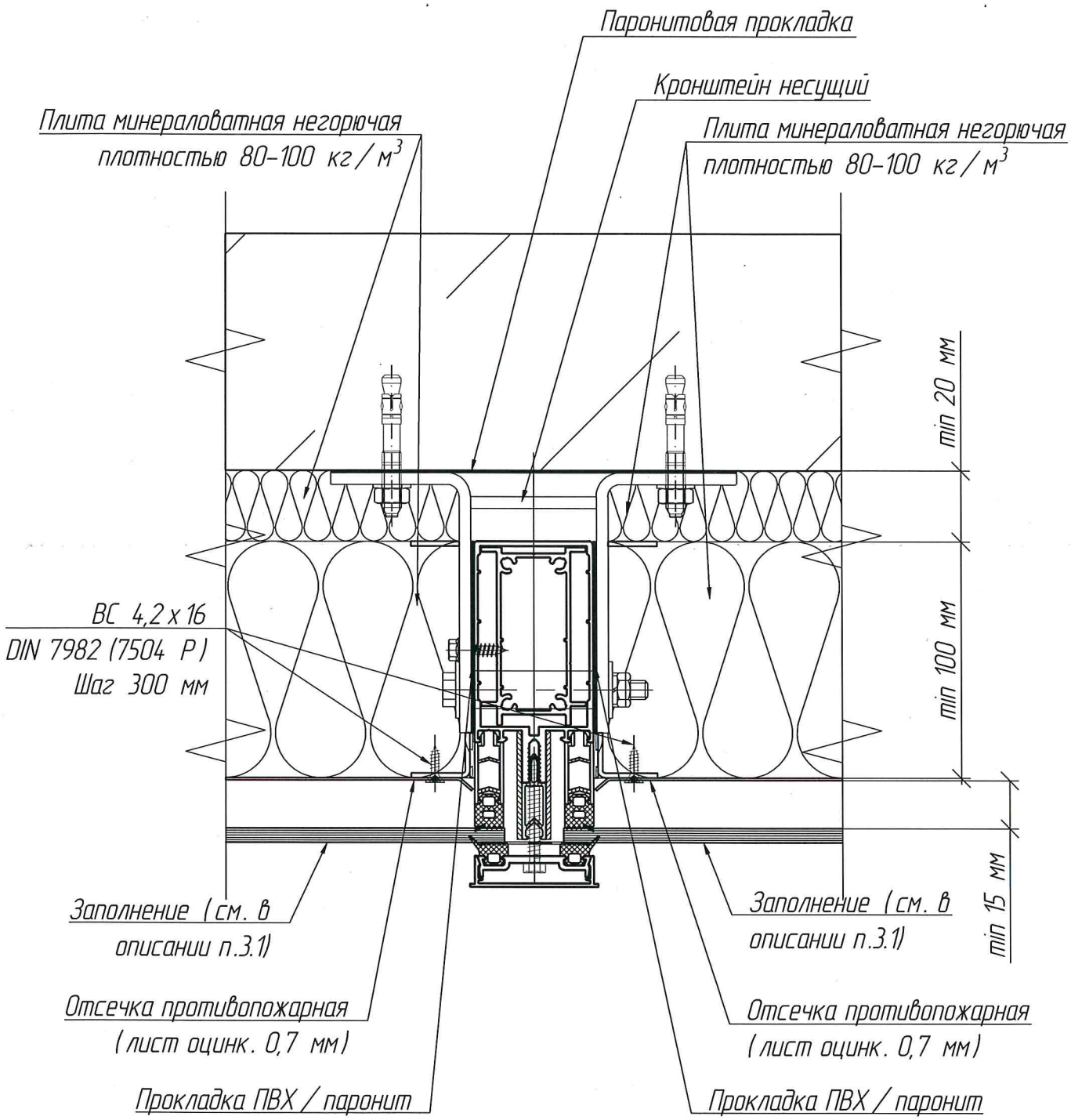
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 56 | 82 |

Узел 2, вариант 17

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 3, вариант 1
# предел огнестойкости EI60

К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

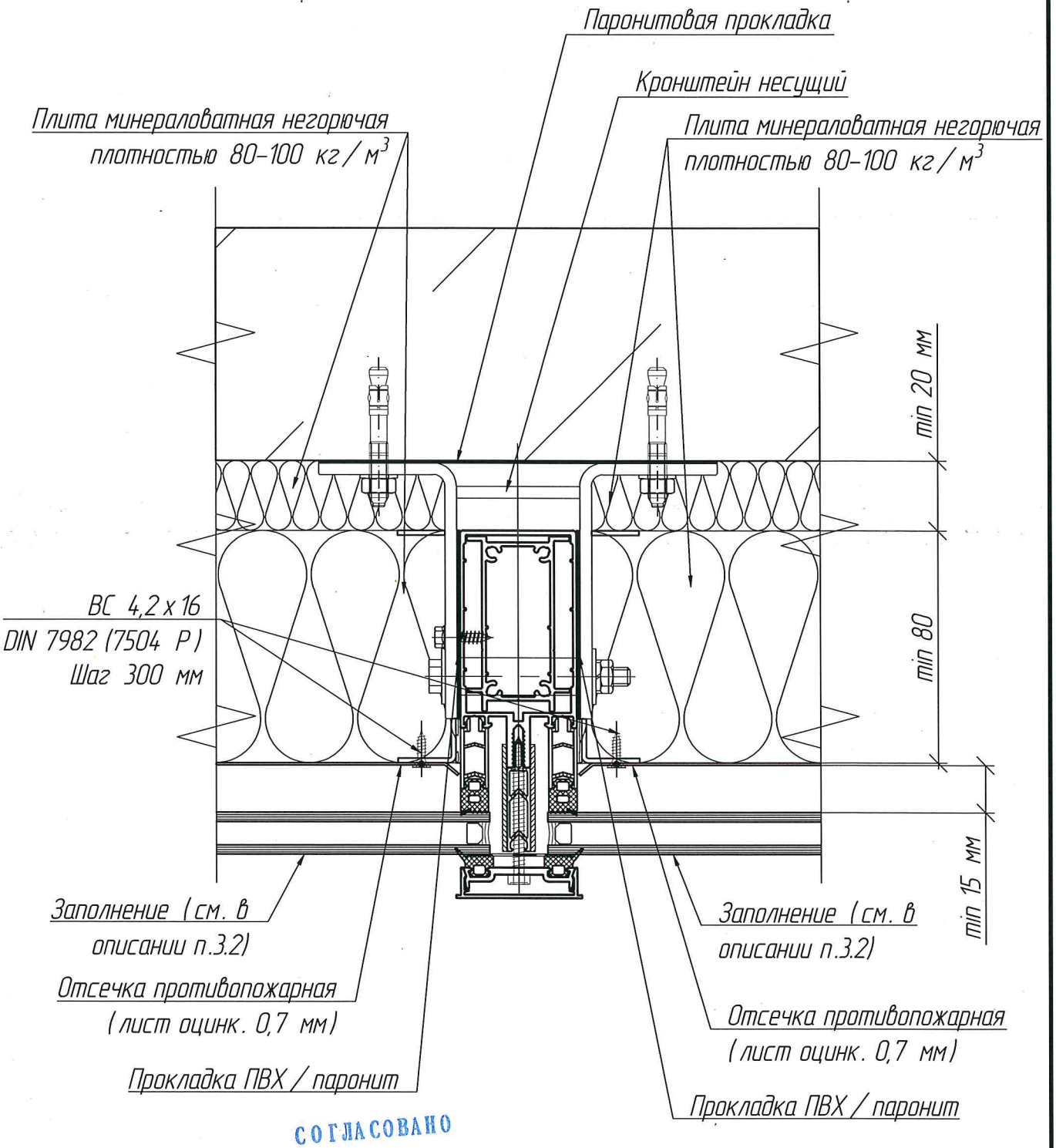
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 57 | 82 |

Узел 3, вариант 1

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Узел 3, вариант 2
## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

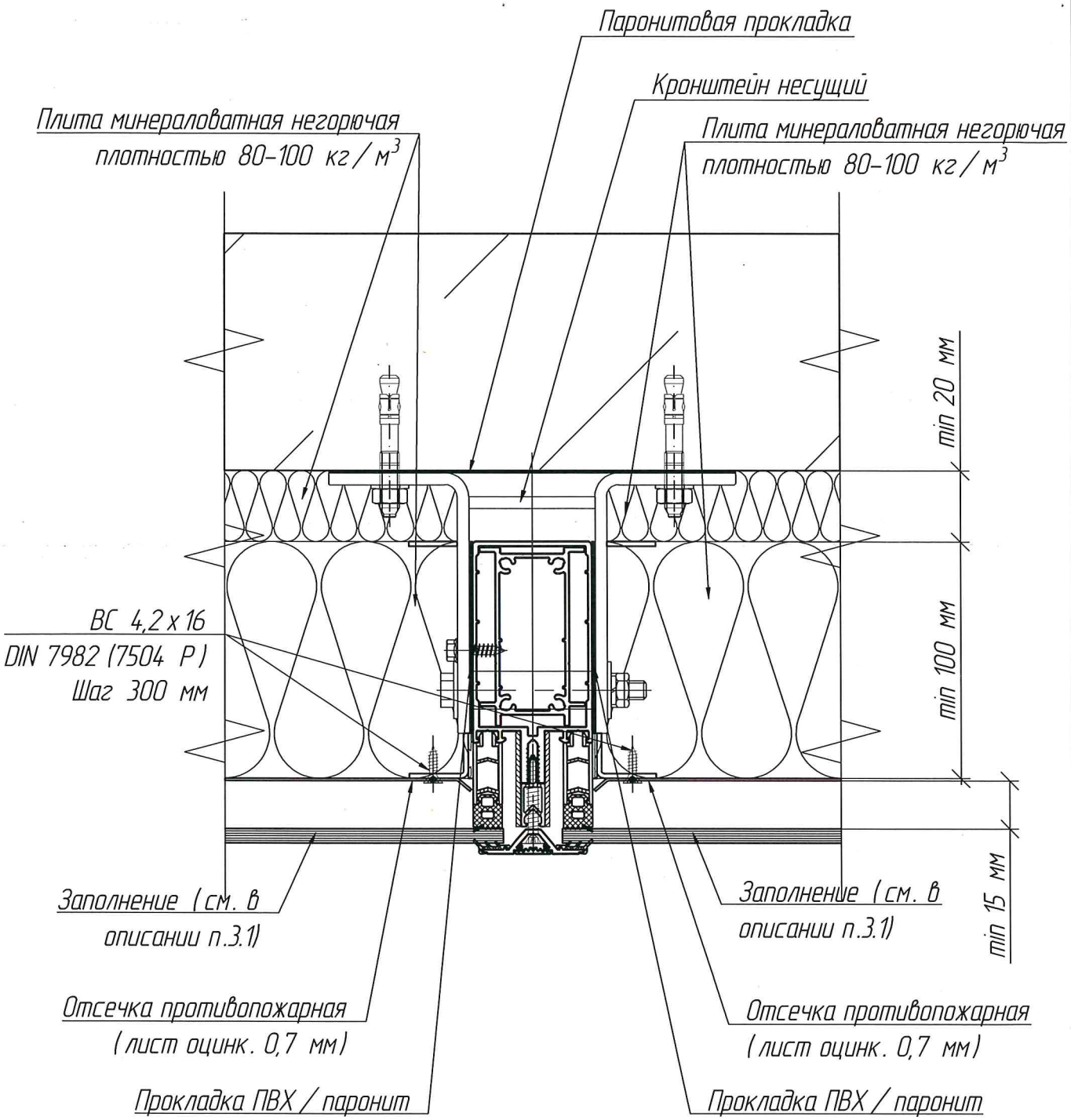
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 58 | 82 |

Узел 3, вариант 2

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Узел 3, вариант 3
## предел огнестойкости EI60




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

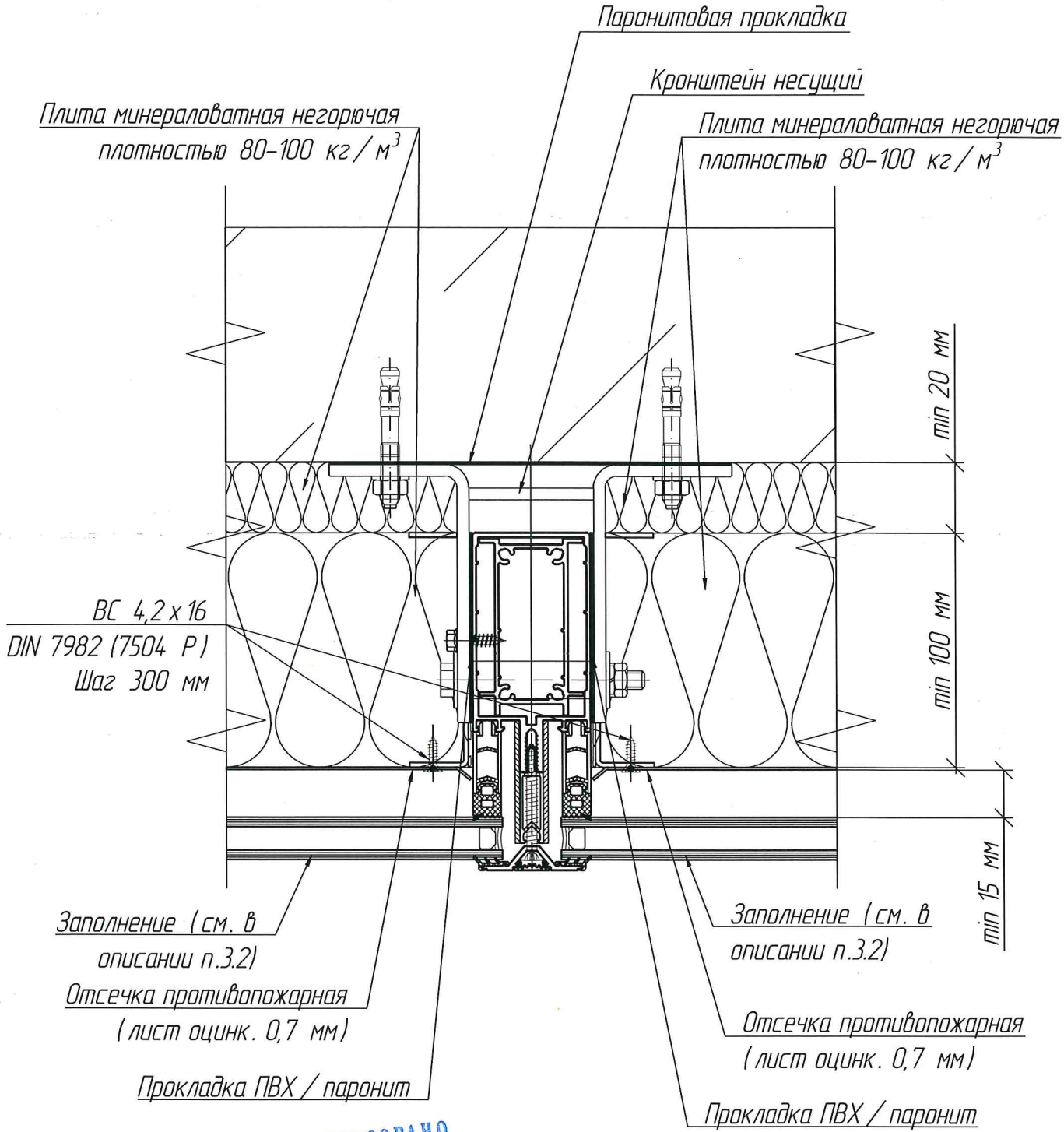
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 59 | 82 |

Узел 3, вариант 3

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 3, вариант 4
## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я. С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

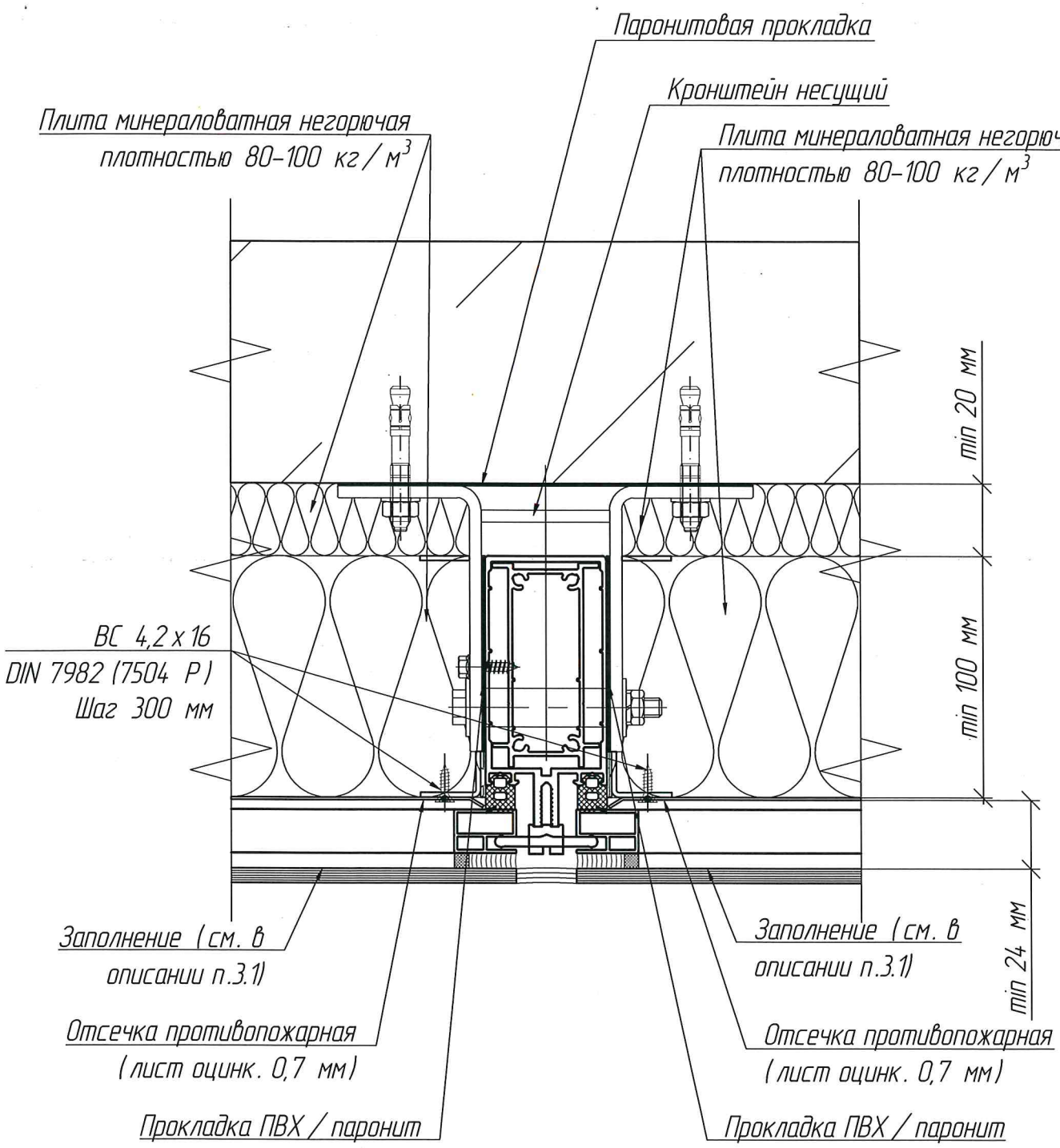
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 60 | 82 |

Узел 3, вариант 4

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 3, вариант 5
# предел огнестойкости EI60

к ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

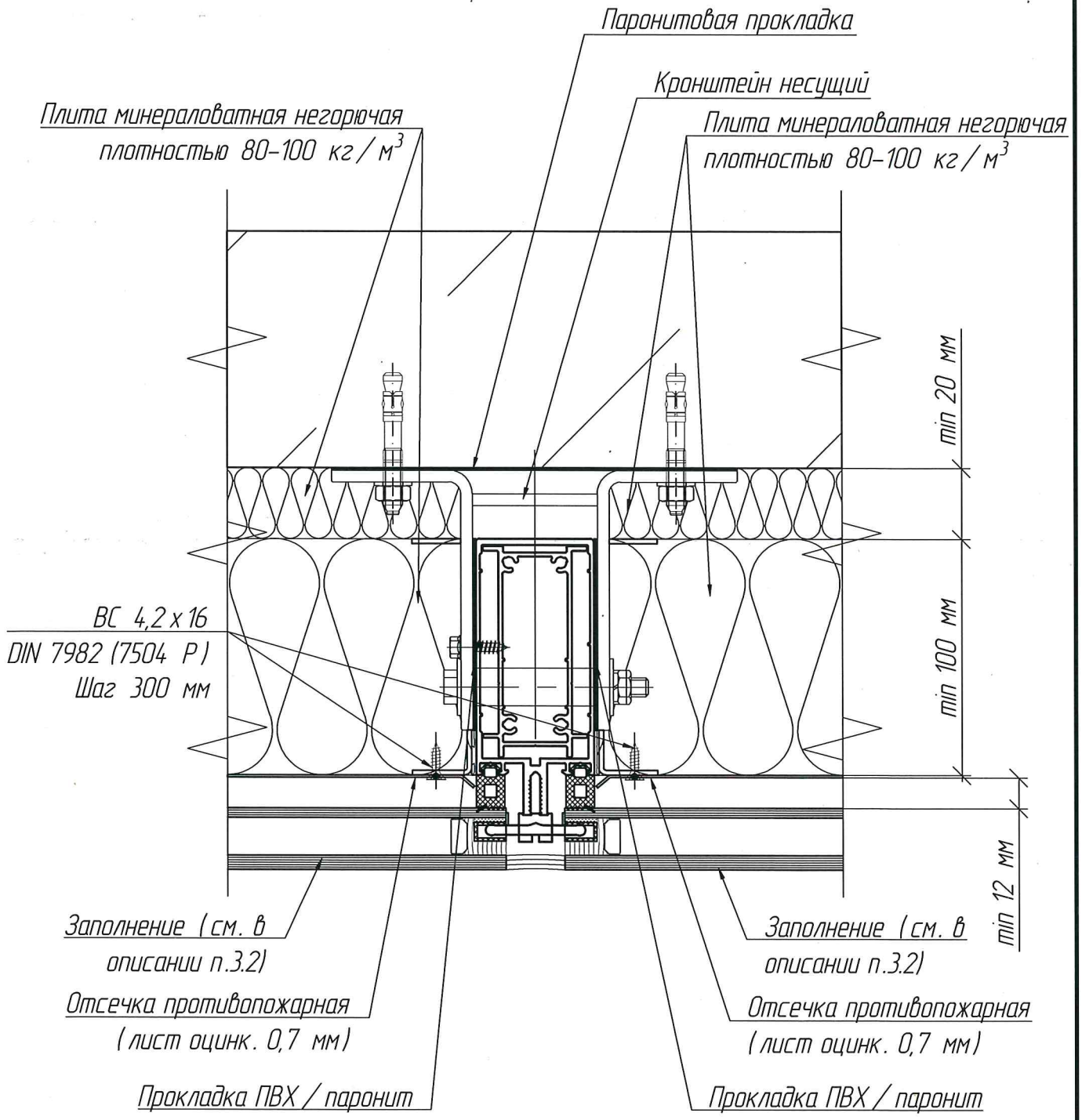
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 61 | 82 |

Узел 3, вариант 5

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Узел 3, вариант 6
# предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

## АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

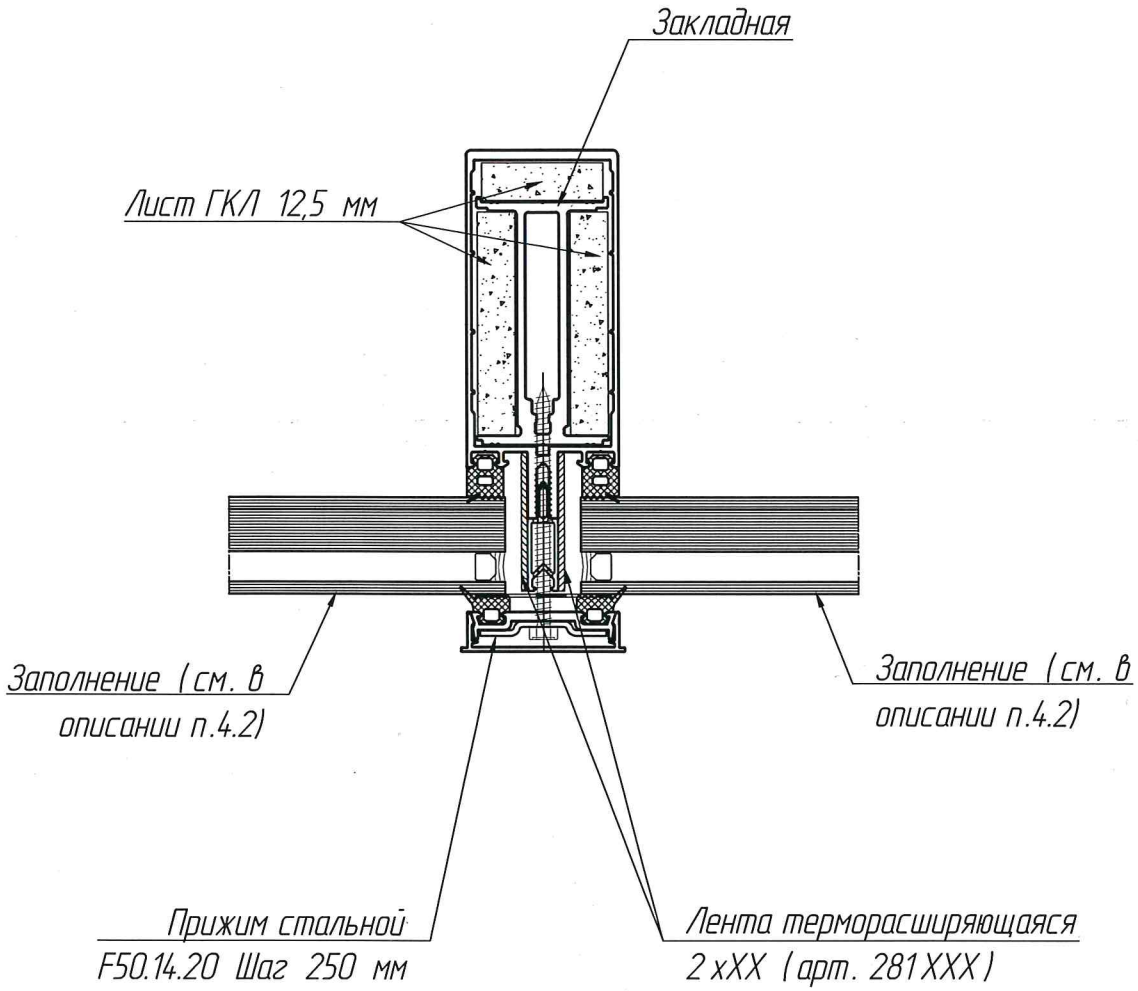
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 62 | 82 |

Узел 3, вариант 6

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 3, вариант 7
# предел огнестойкости EI60IW30

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОГЛАСОВАНО
ИЦ "ОГНЕСТОЙКОСТЬ"
Я.С. ФАДЕЕВ

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

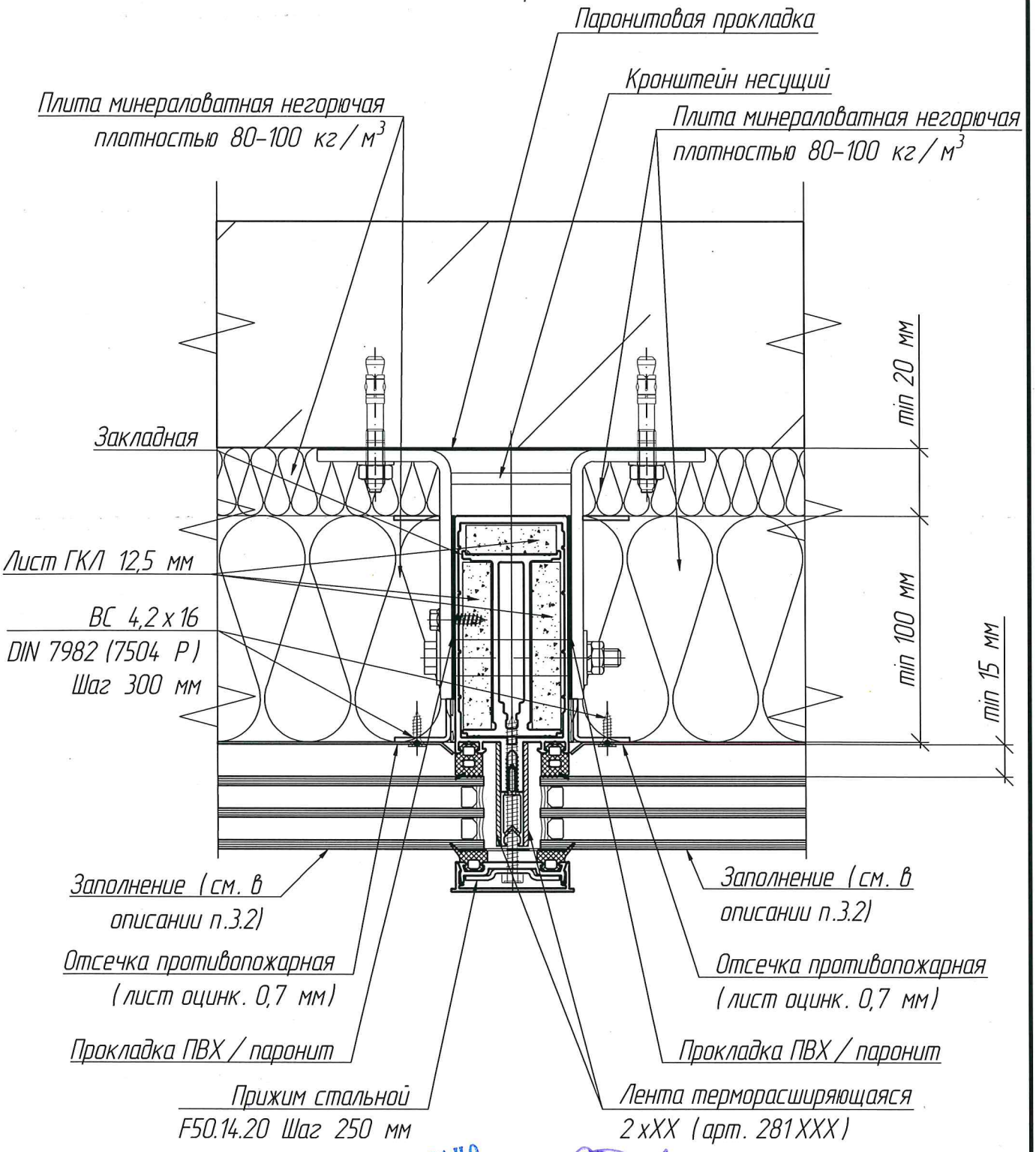
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 63 | 82 |

Узел 3, вариант 7

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Узел 3, вариант 8
## предел огнестойкости EI60IW30




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

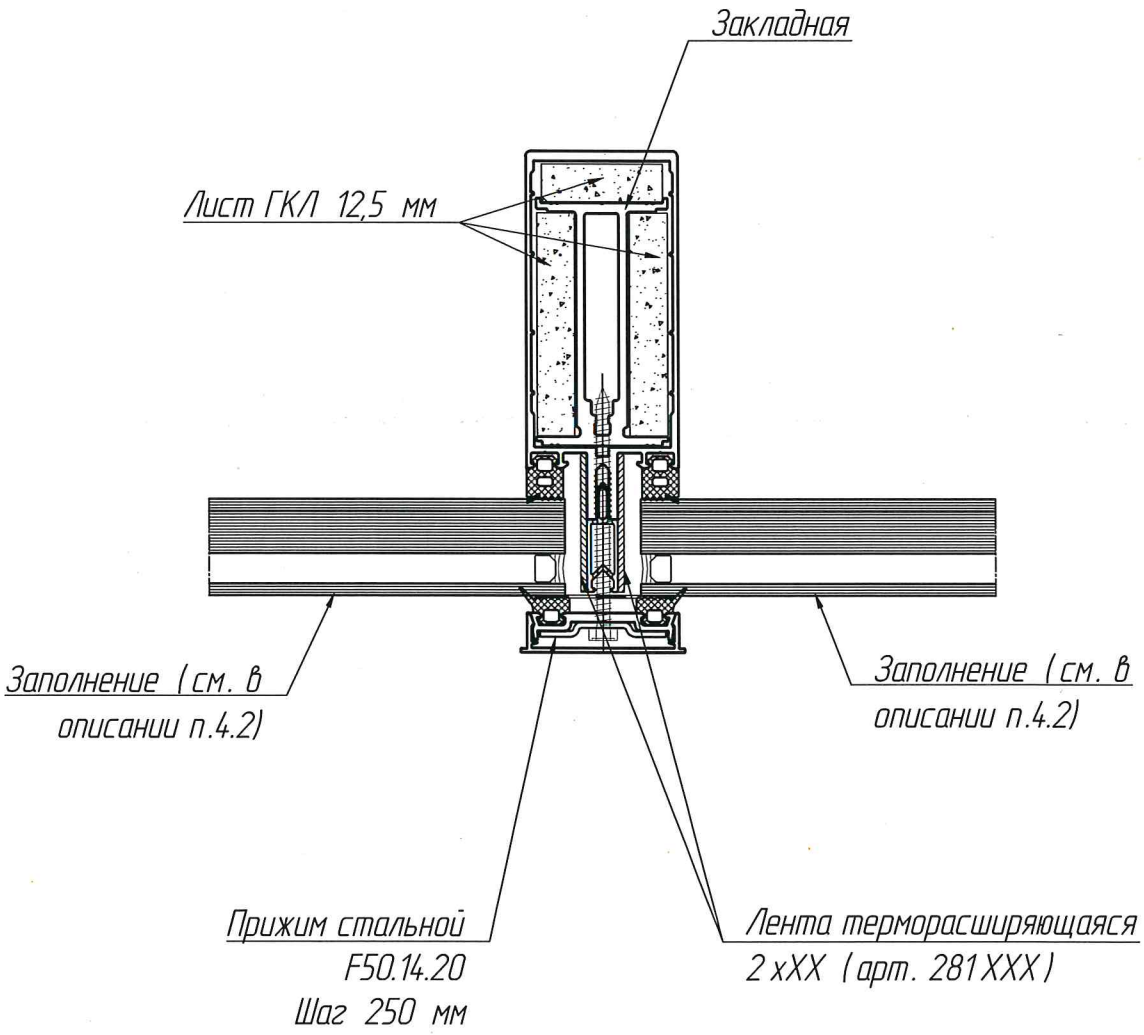
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 64 | 82 |

Узел 3, вариант 8

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 3, вариант 9
# предел огнестойкости EIW60

А ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

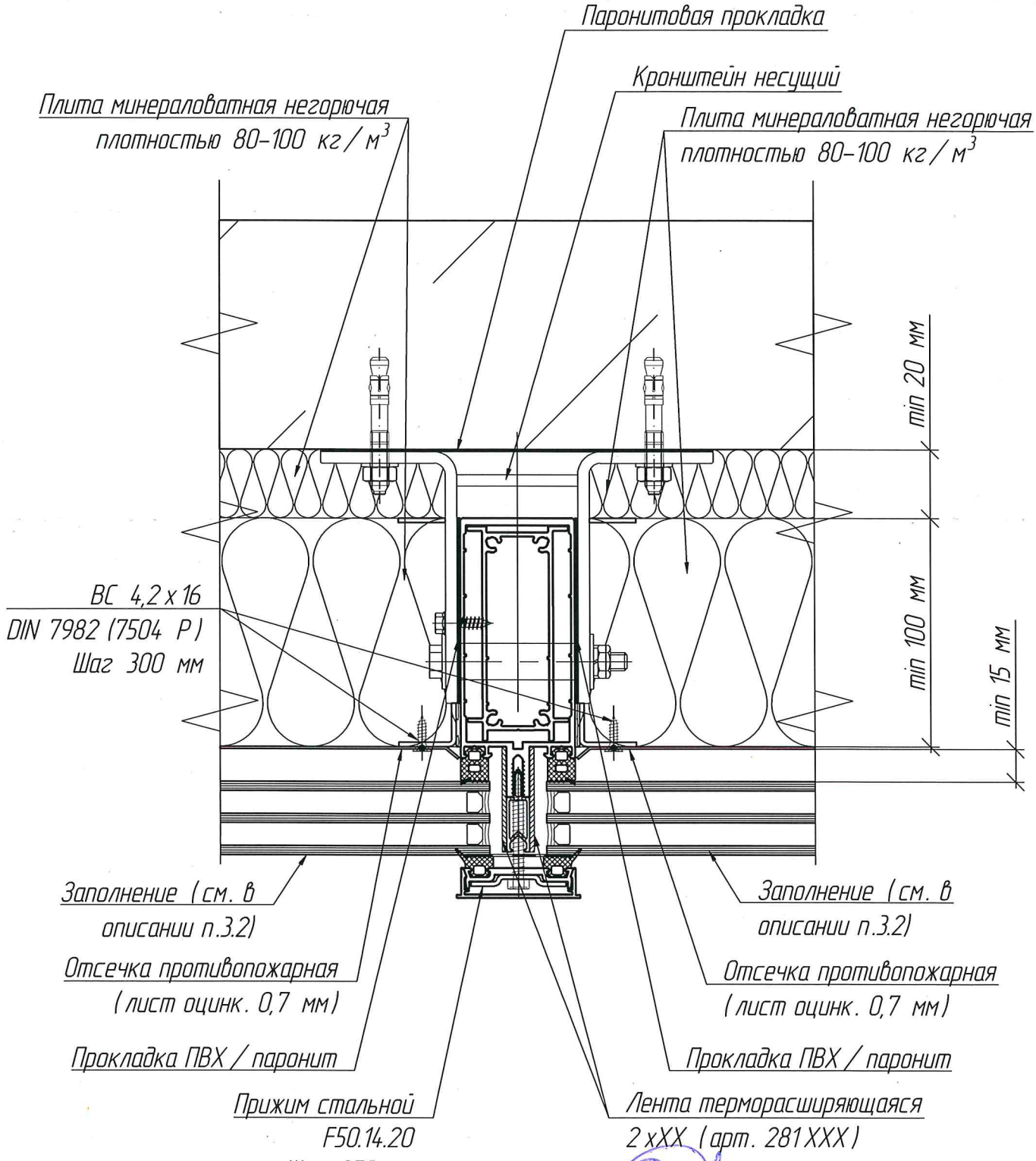
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 65 | 82 |

Узел 3, вариант 9

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №22 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Узел 3, вариант 10
## предел огнестойкости EIW60




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОГЛАСОВАНО
НЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

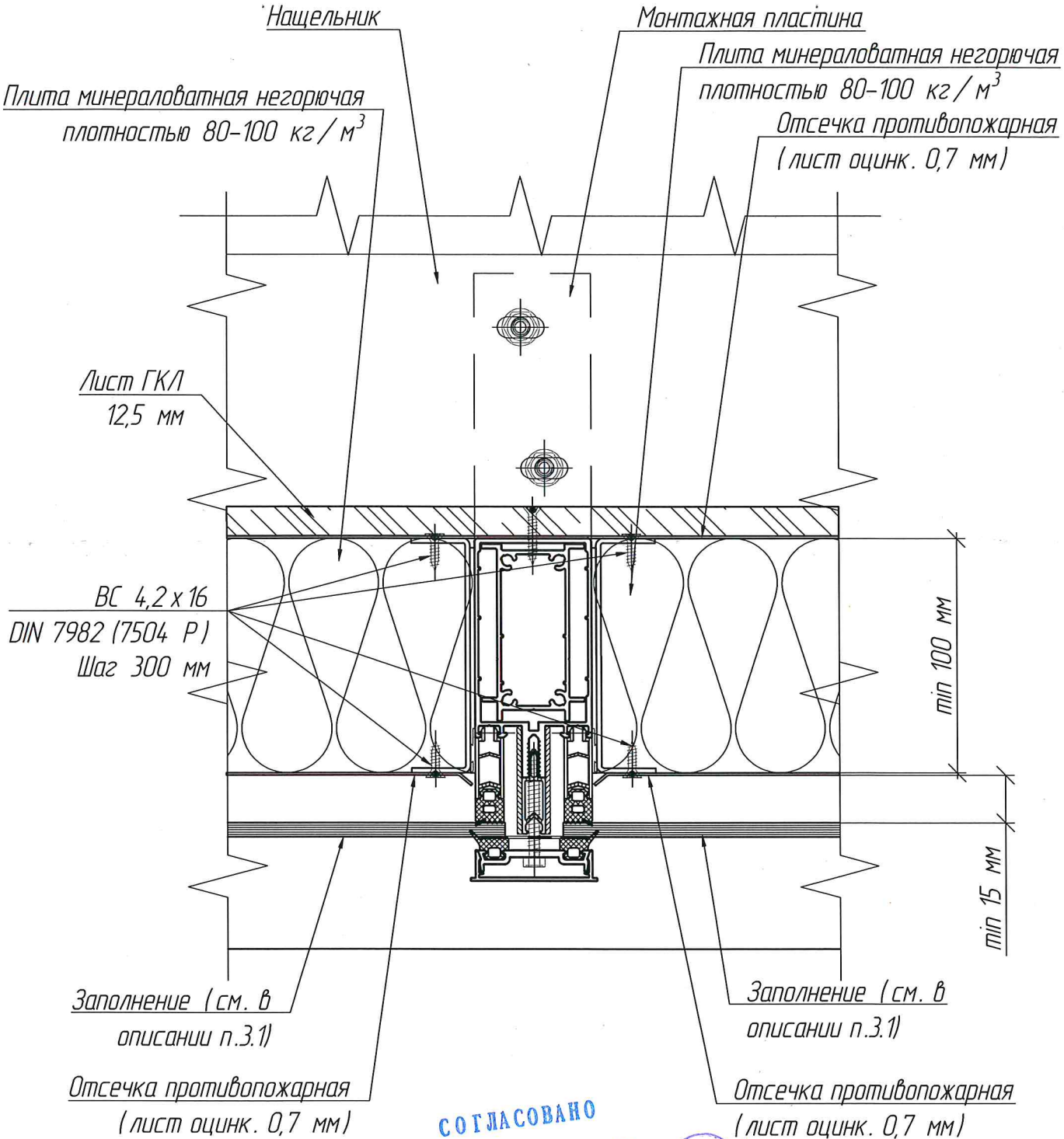
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 66 | 82 |

Узел 3, вариант 10

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 4, вариант 1
# предел огнестойкости EI60

к ТЗ №32-ТЗ/СК-2024 от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

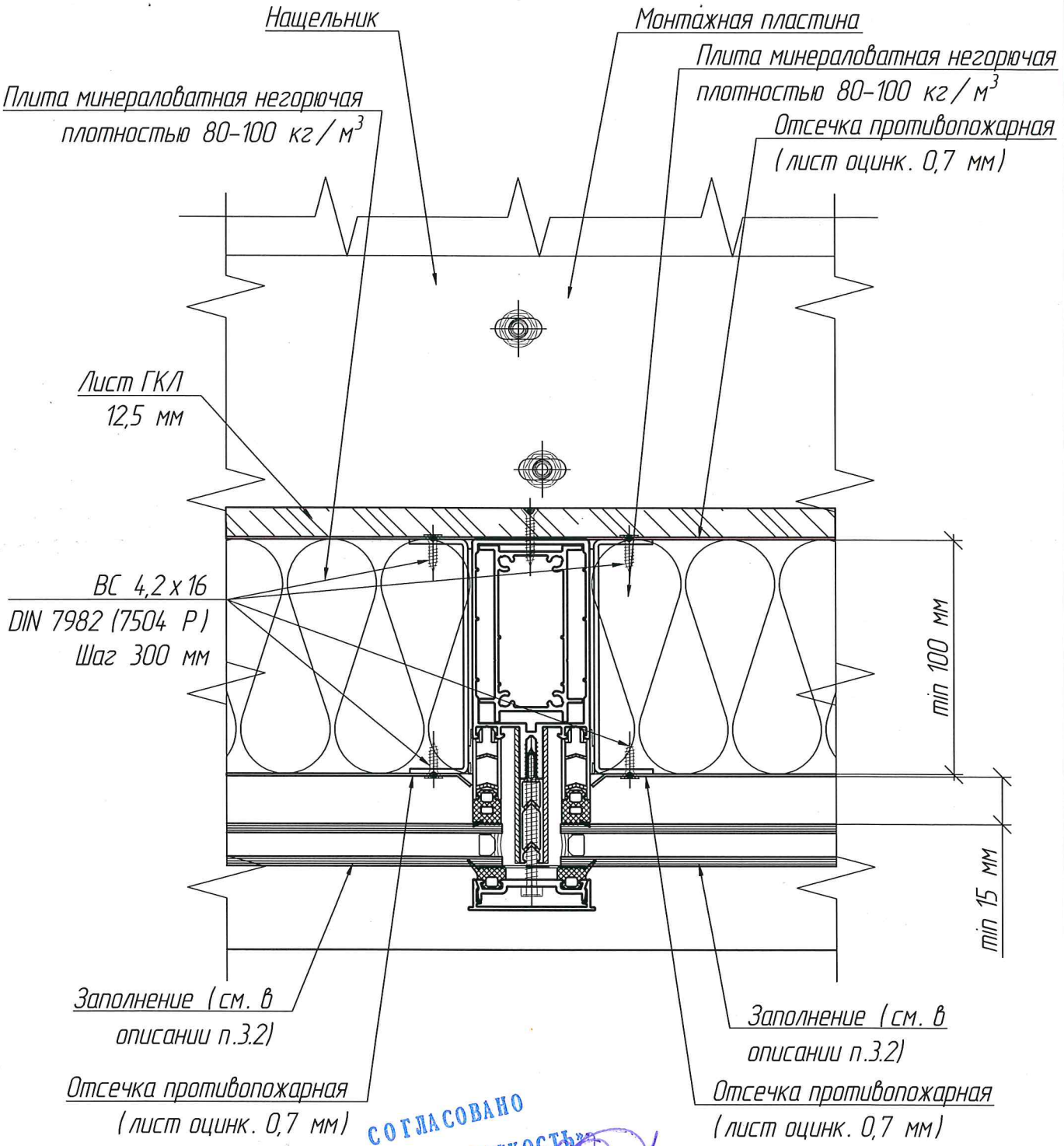
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 67 | 82 |

Узел 4, вариант 1

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 4, вариант 2
## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

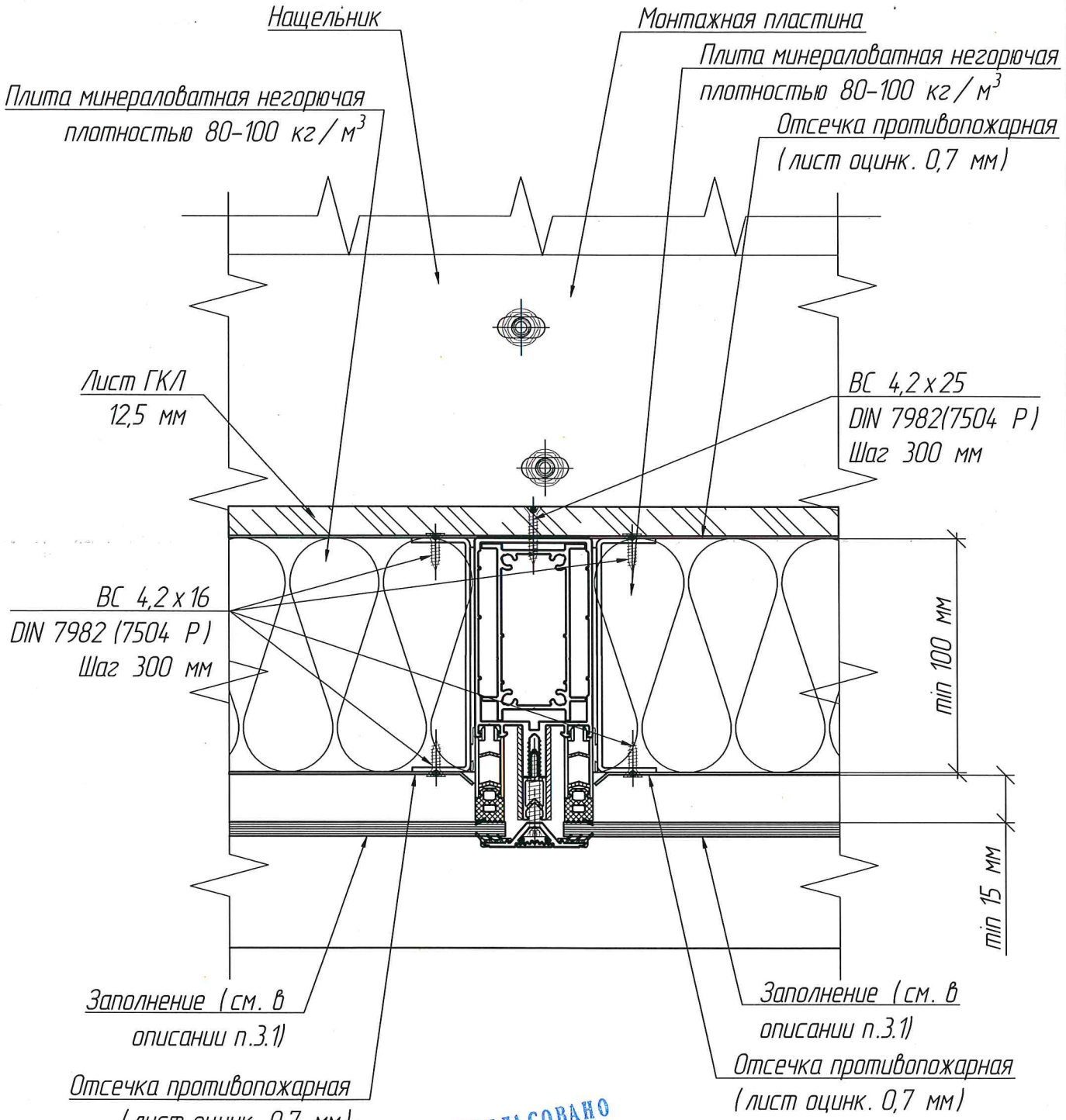
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 68 | 82 |

Узел 4, вариант 2

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 4, вариант 3
# предел огнестойкости EI60

к ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

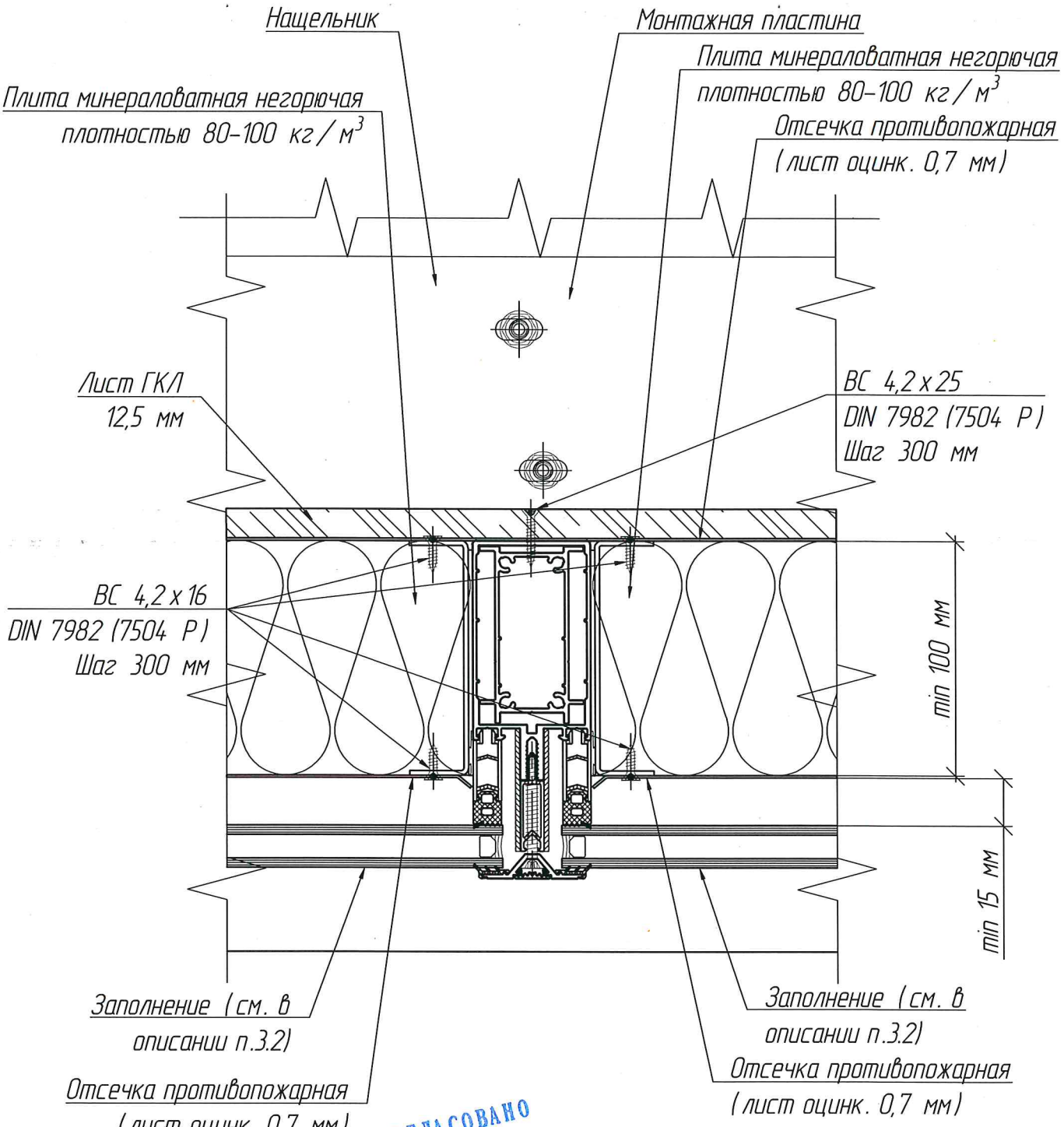
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 69 | 82 |

Узел 4, вариант 3

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 з/ск - 2024
от 31.07.2024

# Узел 4, вариант 4
## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я. С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

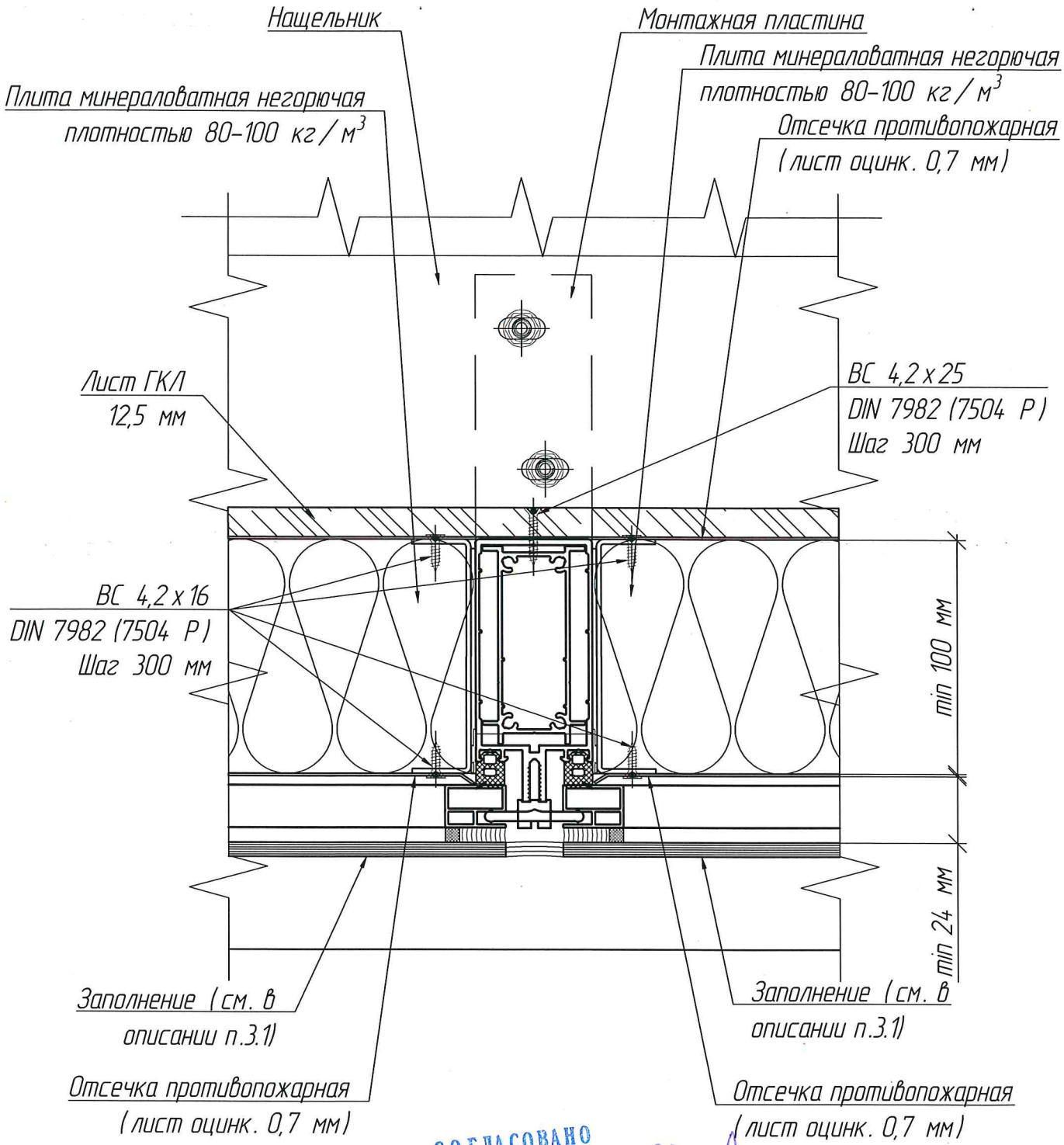
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 70 | 82 |

Узел 4, вариант 4

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 4, вариант 5
# предел огнестойкости EI60

К ТЗ № 32-ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

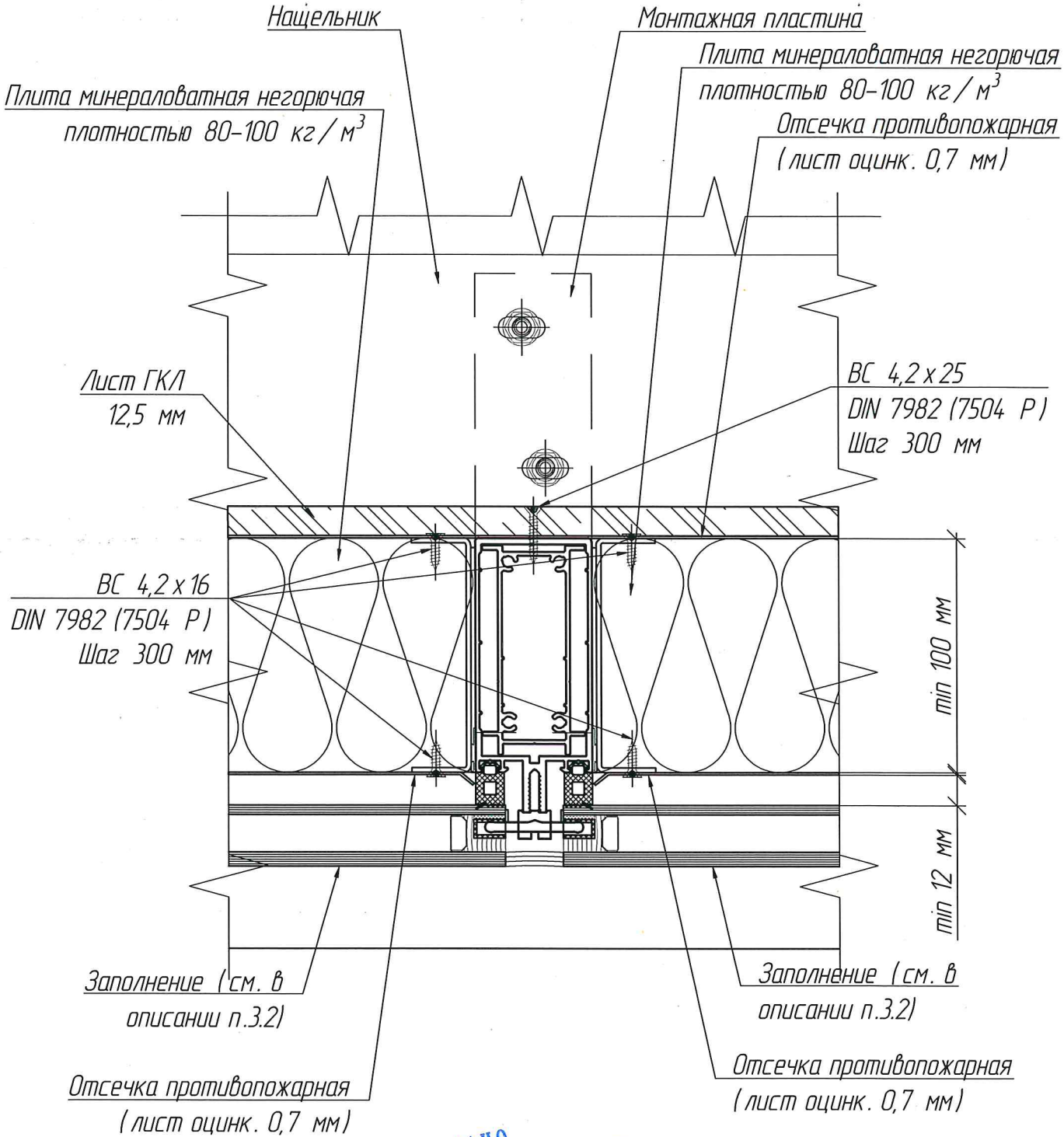
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 71 | 82 |

Узел 4, вариант 5

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 4, вариант 6
## предел огнестойкости EI60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

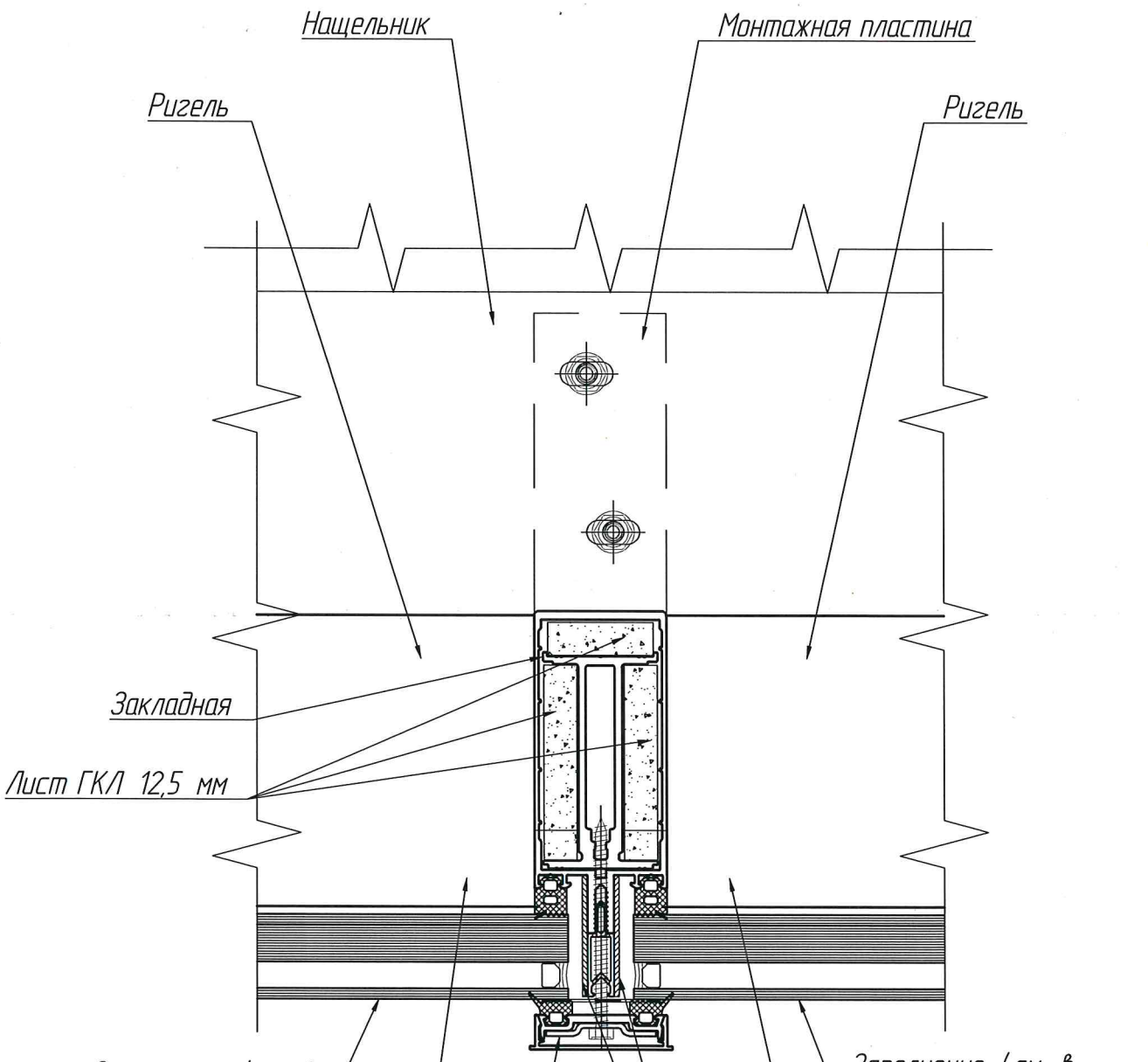
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 72 | 82 |

Узел 4, вариант 6

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Узел 4, вариант 7
## предел огнестойкости EI60W30




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. Фадеев

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

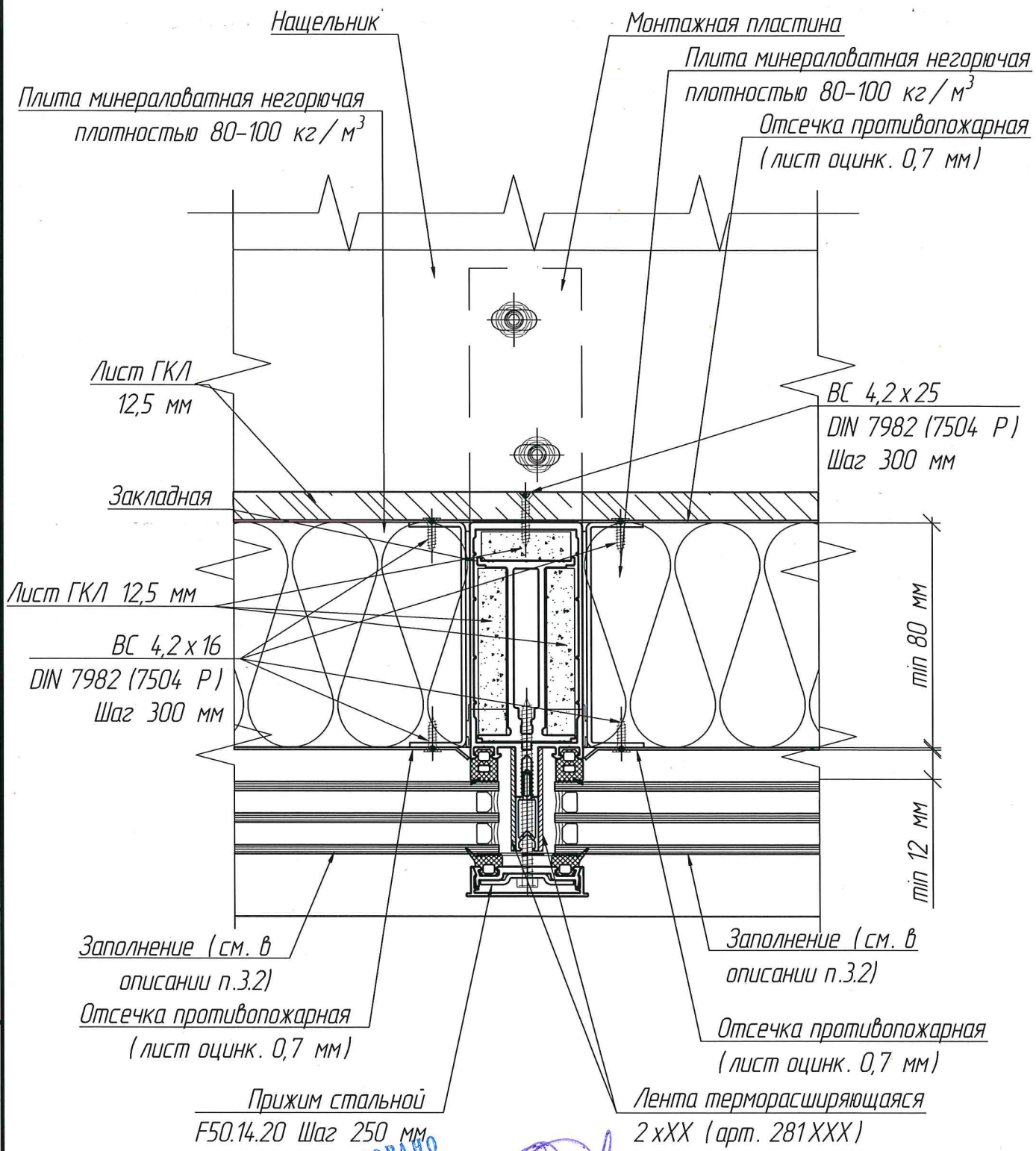
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 73 | 82 |

Узел 4, вариант 7

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 4, вариант 8
## предел огнестойкости EI60IW30




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я С. ФАДЕЕВ

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

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

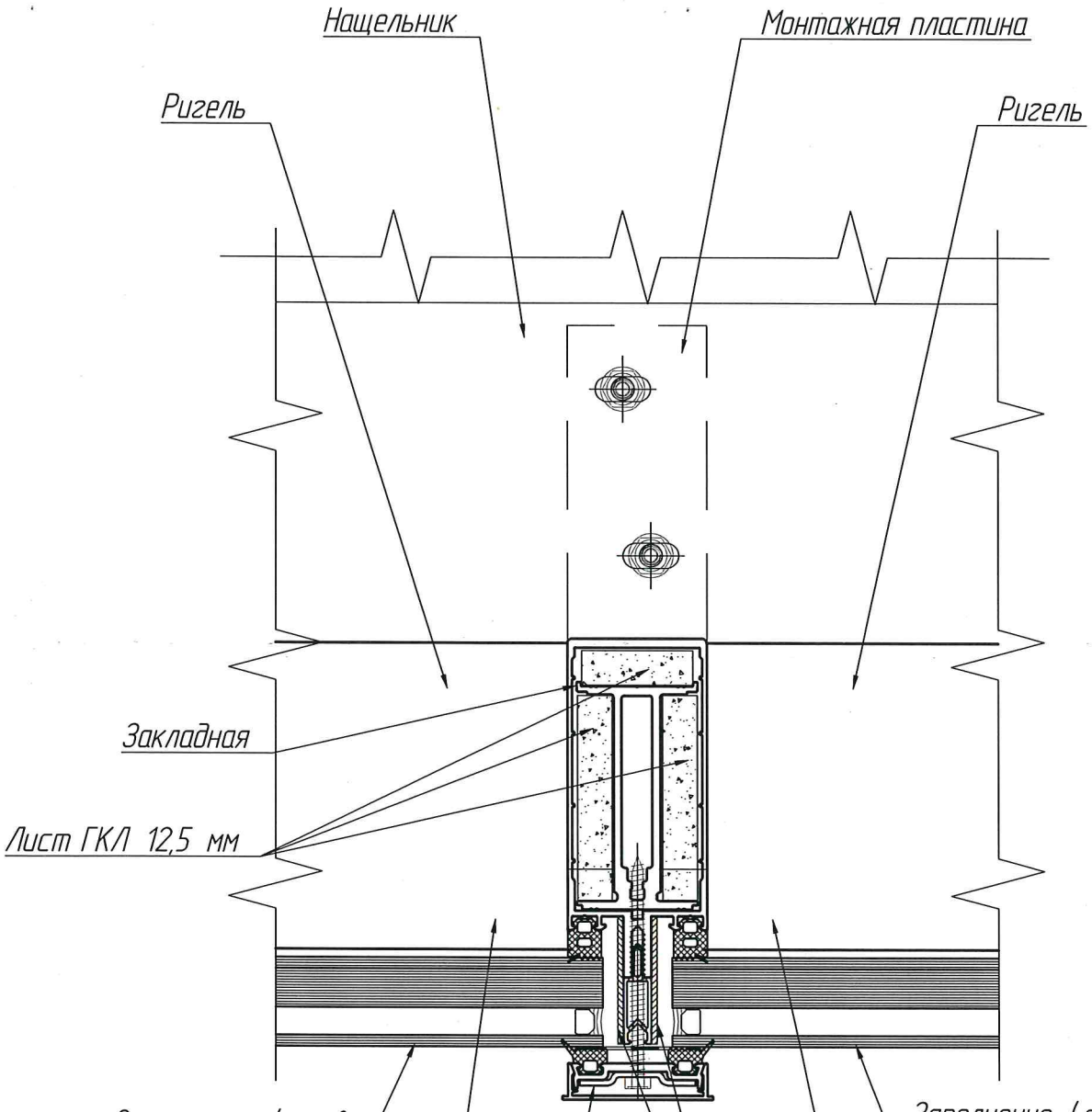
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 74 | 82 |

Узел 4, вариант 8

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 4, вариант 9
## предел огнестойкости EIW60




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

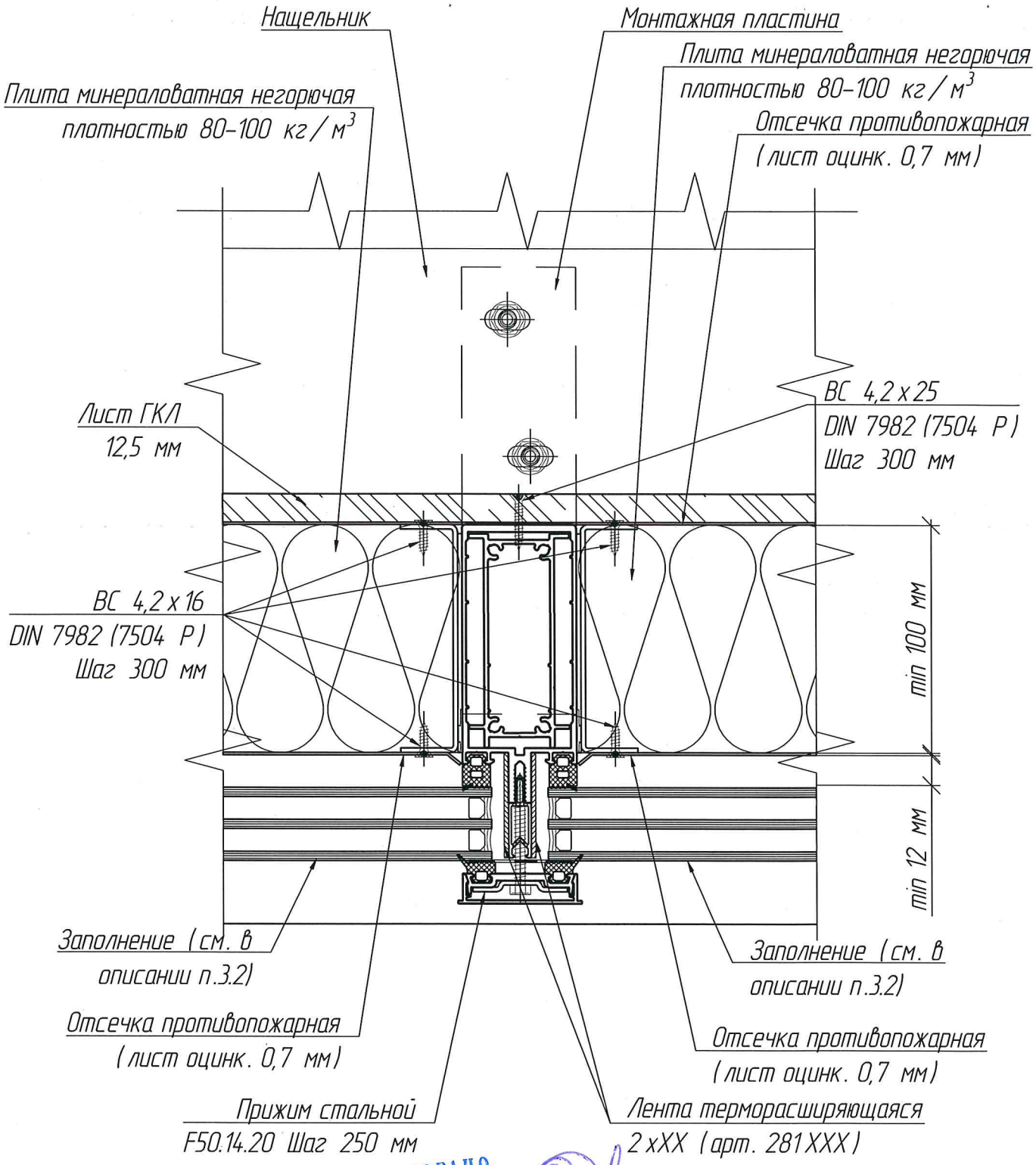
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 75 | 82 |

Узел 4, вариант 9

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 4, вариант 10
## предел огнестойкости EIW60




Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОГЛАСОВАНО
ИЦ "ОГНЕСТОЙКОСТЬ"
Я.С. ФАДЕЕВ

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

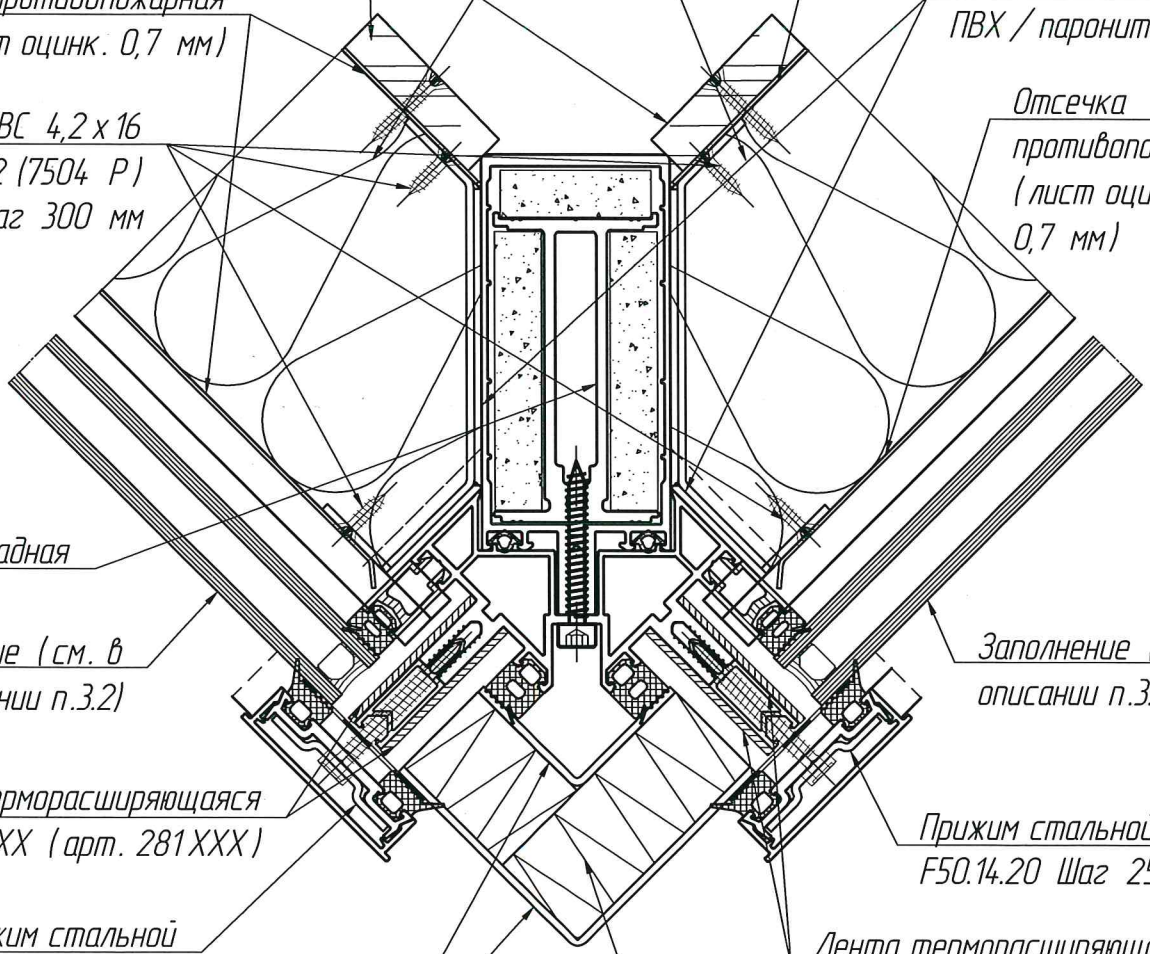
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 76 | 82 |

Узел 4, вариант 10

АО "АС ТАТПРОФ"

# Узел 5, вариант 1
# предел огнестойкости EIW60

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
П. С. ФАЛЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

## АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

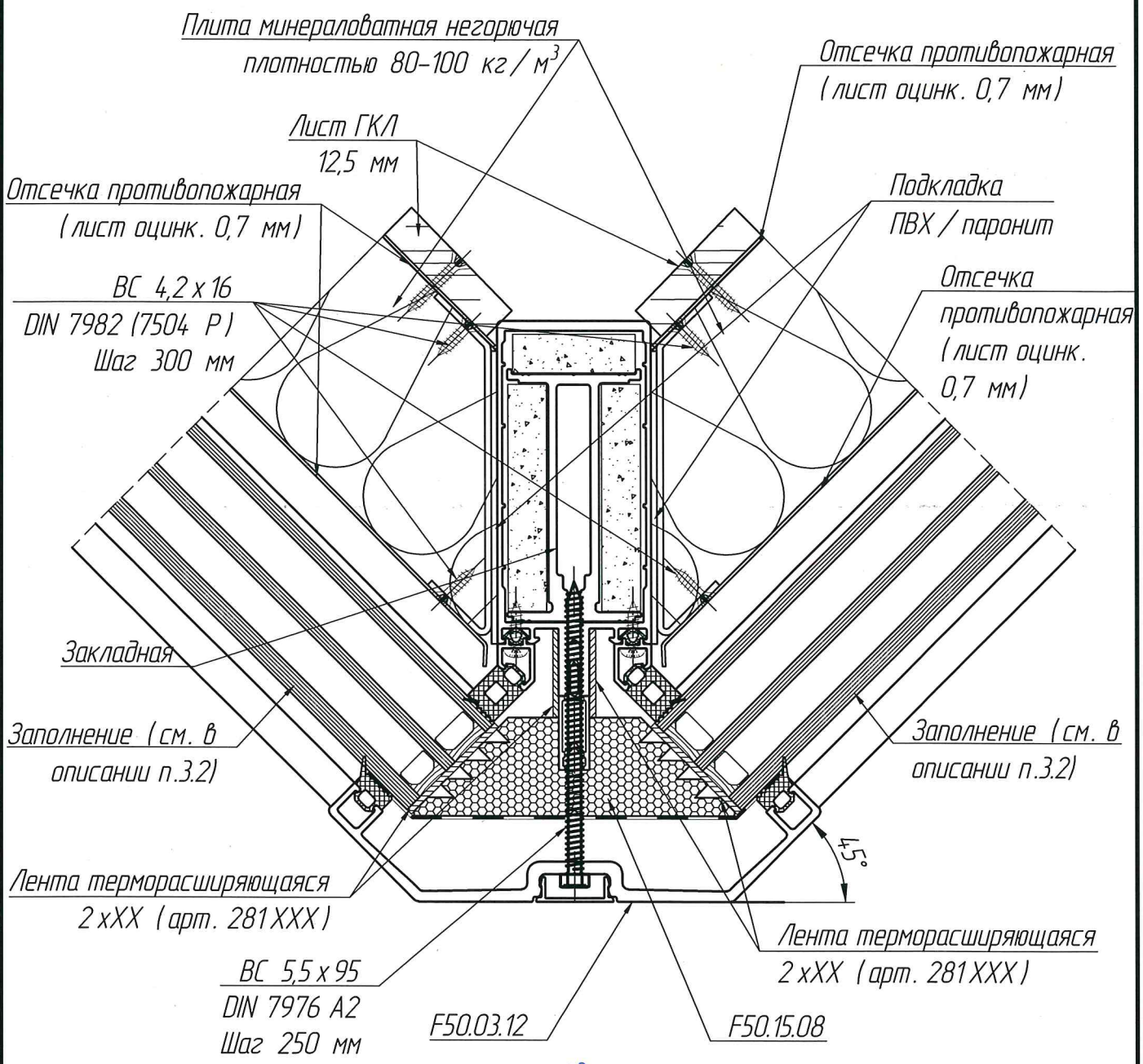
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 77 | 82 |

Узел 5, вариант 1

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Узел 5, вариант 2
## предел огнестойкости EIW60




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

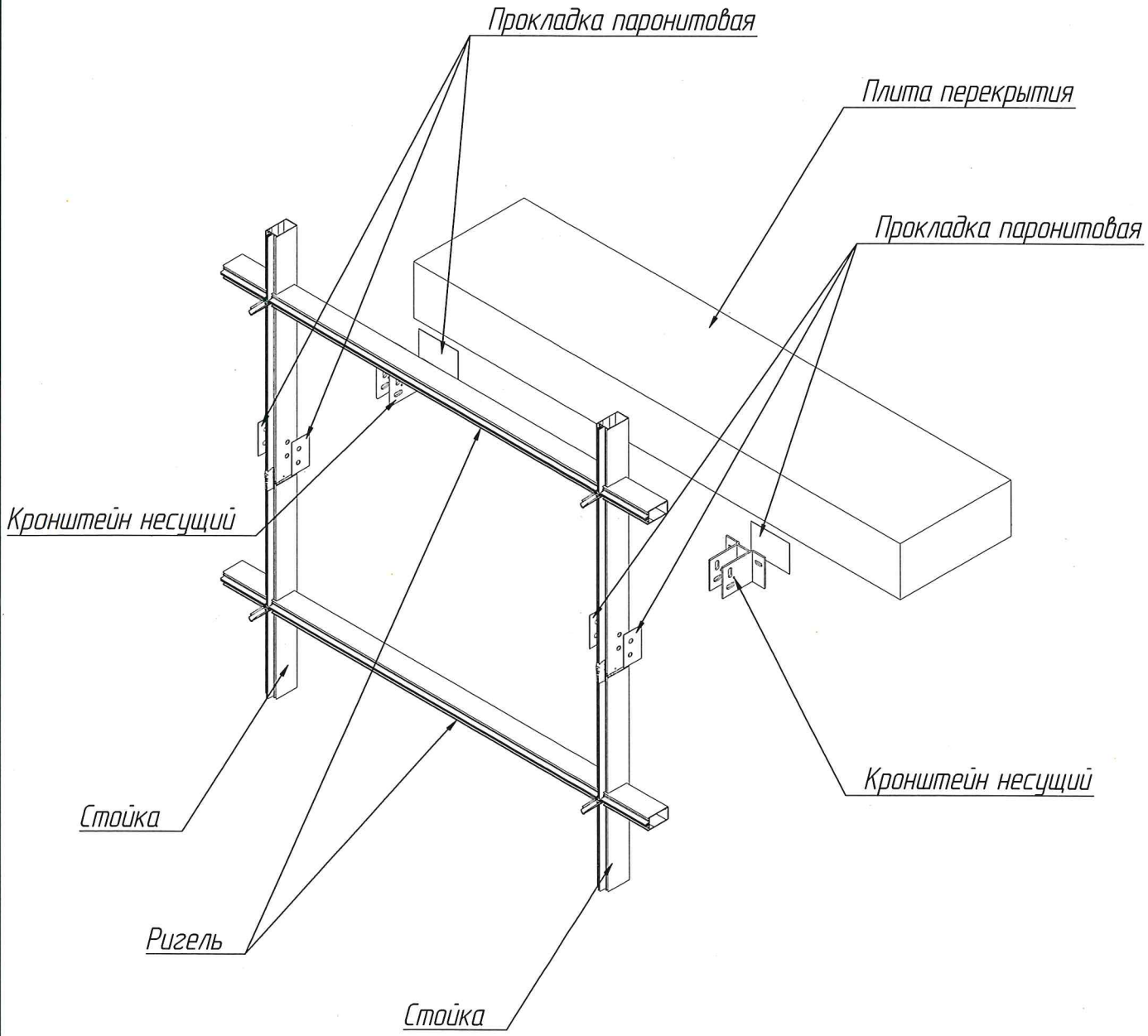
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 78 | 82 |

Узел 5, вариант 2

АО "АС ТАТПРОФ"

# Схема сборки

к ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24. |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

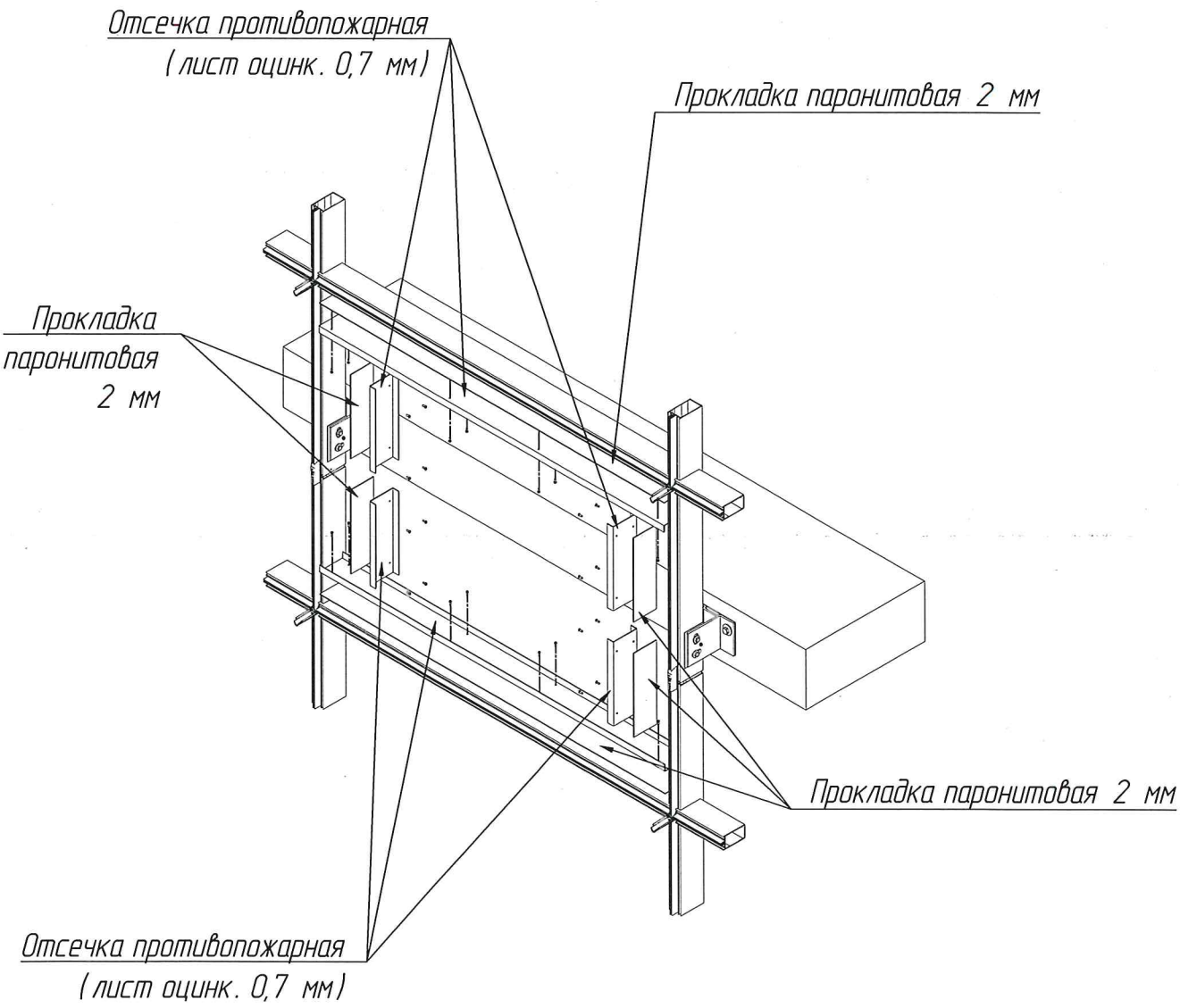
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 79 | 82 |

Схема сборки

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ № 32 ТЗ/СК - 2024
от 31.07.2024

# Схема сборки




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

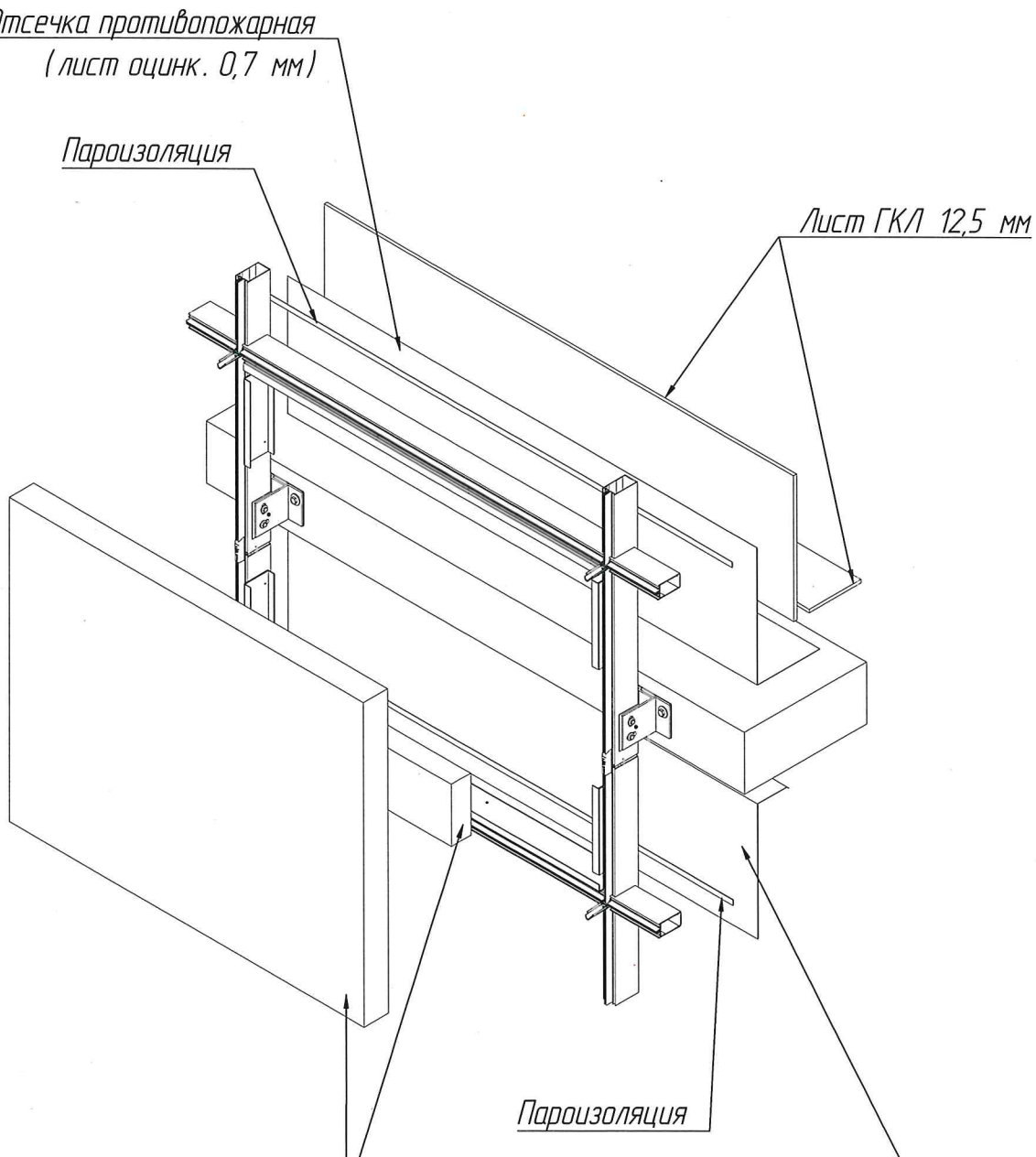
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 80 | 82 |

Схема сборки

АО "АС ТАТПРОФ"

# Схема сборки

А 13 №32 3/СК-2024
от 31.07.2024




СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

# АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

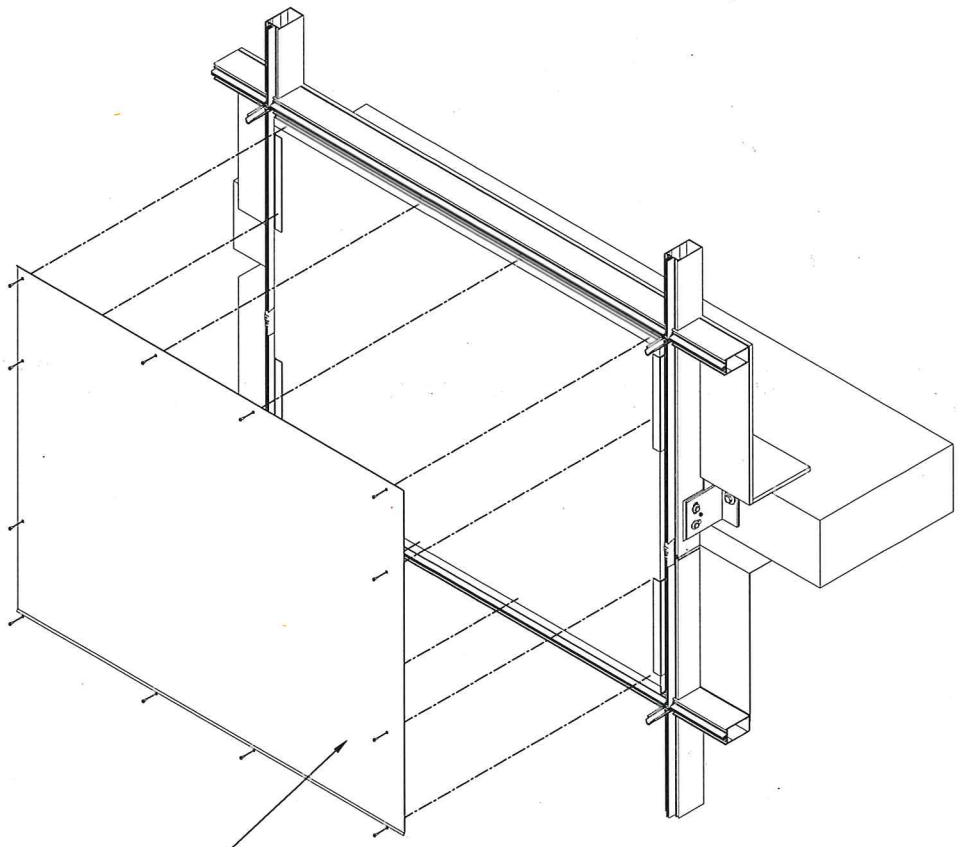
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 81 | 82 |

Схема сборки

АО "АС ТАТПРОФ"

К ТЗ №32 ТЗ/СК-2024
от 31.07.2024

# Схема сборки



Отсечка противопожарная
(лист оцинк. 0,7 мм)

СОГЛАСОВАНО
ИЦ «ОГНЕСТОЙКОСТЬ»
Я.С. ФАДЕЕВ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Афанасьева | | | 07.24 |
| Проверил | | Миндубаев | | | 07.24 |
| Н. контр. | | Глазкова | | | 07.24 |

## АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Устройство простенков и междуэтажных поясов системы TATPROF TFS 50

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 82 | 82 |

Схема сборки

АО "АС ТАТПРОФ"