

ООО "ОГНЕЗА"



Альбом технических решений

Огнестойкие кабельные проходки с применением герметика  
"ОГНЕЗА-ГТ"

Шифр КП-ГТ

г. Санкт-Петербург  
2026 г.

|            |  |                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
|------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|
| Содержание |  |                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| Лист       |  | Наименование                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  | Примечание |  |  |  |  |
| 1          |  | Титульный лист                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| 2          |  | Содержание                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| 3          |  | Общие положения                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| 4          |  | Кабельная проходка с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60). Вариант 1                     |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| 5          |  | Кабельная проходка с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60). Вариант 2                     |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| 6          |  | Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60). Вариант 1   |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| 7          |  | Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60). Вариант 2   |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| 8          |  | Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60). Вариант 3   |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| 9          |  | Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60). Вариант 4   |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| 10         |  | Кабельная проходка с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (IET150). Вариант 1                   |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| 11         |  | Кабельная проходка с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (IET150). Вариант 2                   |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| 12         |  | Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (IET150). Вариант 1 |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| 13         |  | Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (IET150). Вариант 2 |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| 14         |  | Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (IET150). Вариант 3 |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| 15         |  | Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (IET150). Вариант 4 |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |

|              |  |                |  |              |  |              |  |              |  |
|--------------|--|----------------|--|--------------|--|--------------|--|--------------|--|
| Инв. № подл. |  | Подпись и дата |  | Взам. инв. № |  | Инв. № дубл. |  | Подп. и дата |  |
|              |  |                |  |              |  |              |  |              |  |

|            |          |                 |        |                                                                                       |       |
|------------|----------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| КП-ГТ      |          |                 |        |                                                                                       |       |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист            | № док. | Подпись                                                                               | Дата  |
| Разработал |          | Клепикова А.А.  |        |  | 03.26 |
| Проверил   |          | Овчинников Д.П. |        |                                                                                       | 03.26 |
|            |          |                 |        |  |       |
| Н.контр.   |          | Торопов И.В.    |        |                                                                                       | 03.26 |

|            |  |  |                                                                                       |      |        |
|------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Содержание |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
|            |  |  | Р                                                                                     | 2    | 15     |
|            |  |  |  |      |        |

Копировал

Формат А3

Общие положения

Настоящие технические решения разработаны в соответствии с требованиями Технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения"(ТР ЕАЭС 043/2017) подтверждены испытаниями по ГОСТ Р 53310-2009 Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость и предназначены для специалистов, осуществляющих монтаж кабельных проходок (в дальнейшем проходка) с использованием огнезащитного противопожарного терморасширяющегося герметика «ОГНЕЗА-ГТ» (в дальнейшем герметик), выпускаемый по ТУ 20.30.22-023-92450604-2019 с изм. №1.

1. Данные для проектирования:

- Для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм.
- предел огнестойкости IET 60 по ГОСТ Р 53310-2009;
  - минимальное расстояние, соблюдаемое от сечения кабеля до внутреннего края отверстия (закладной трубы, лотка) 7 мм;
  - минимальная дистанция до следующего отверстия не менее 100 мм;
  - заполнение отверстия кабелями или пучком кабелей не более 60 % от общей площади отверстия;
  - толщина сухого слоя герметика «ОГНЕЗА-ГТ» 1,0-5,0 мм, при средней толщине 3 мм;
  - плотность минеральной ваты не менее 100 кг/м³ (ГОСТ 9573-2012), толщиной 30 мм, установленной с двух сторон проходки и обязательным воздушным зазором между ними.

- Для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм.
- предел огнестойкости IET 150 по ГОСТ Р 53310-2009;
  - минимальное расстояние, соблюдаемое от сечения кабеля до внутреннего края отверстия (закладной трубы, лотка) 7 мм;
  - минимальная дистанция до следующего отверстия не менее 100 мм;
  - заполнение отверстия кабелями или пучком кабелей не более 60 % от общей площади отверстия;
  - толщина сухого слоя герметика «ОГНЕЗА-ГТ» 1,0-5,0 мм, при средней толщине 3 мм;
  - плотность минеральной ваты не менее 100 кг/м³ (ГОСТ 9573-2012), толщиной 50 мм, установленной с двух сторон проходки и обязательным воздушным зазором между ними.

2. Монтаж кабельной проходки с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ»

Выполнение работ с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» производится при температуре от плюс 5 °С до плюс 80 °С, при относительной влажности до (75 ± 5) %.

Нанесение герметика осуществляется при помощи пистолета для герметиков либо шпателем.

Герметик наносится на предварительно подготовленные поверхности. Поверхности должны быть прочными, очищенными от пыли, грязи, масла и т.п.

Подготовить минераловатный материал плотностью от 100 кг/м³ и толщиной 30 мм для стен и перекрытий от 80 мм с требуемым пределом огнестойкости IET 60 и толщиной не менее 50 мм для стен и перекрытий от 200 мм с требуемым пределом огнестойкости IET 150. Установить его с двух сторон кабельной проходки на одном уровне с поверхностью строительной конструкции. Для проходки с гильзой из металлической трубы установить минераловатный материал по ее краю и на требуемую глубину с учетом выступающей части.

Нанести герметик на минераловатный материал, на стену (перекрытие) по периметру проходки шириной не менее 50 мм, на выходящий из проходки кабель, не менее 50 мм.

Для проходки с гильзой из металлической трубы без выступа за пределы стены (перекрытия), нанести герметик на минераловатный материал, на стену (перекрытие) по периметру проходки шириной не менее 50 мм, на выходящий из проходки кабель, не менее 100 мм.

Для проходки с гильзой из металлической трубы выступающей за пределы стены (перекрытия), нанести герметик на минераловатный материал по сечению трубы, на выходящий из проходки кабель, не менее 100 мм.

Повторить процедуру заделки с другой стороны проходки;

ВНИМАНИЕ: Внутри кабельной проходки, между слоями минераловатного материала, должно быть свободное пространство для правильного теплообмена.

Формирование покрытия и удаление избытка герметика производится смоченным в воде шпателем до засыхания герметика.

3. Контроль качества монтажных работ

Покрытие должно быть сплошным, не иметь трещин, отслоений и других нарушений целостности, и равномерности покрытия.

В процессе эксплуатации следует ежегодно внешним осмотром контролировать состояние огнезащитного покрытия герметика.

4. Рекомендации по эксплуатации и ремонту

При эксплуатации огнезащитное покрытие подлежит периодическому внешнему осмотру один раз в год. При осмотре следует обратить внимание:

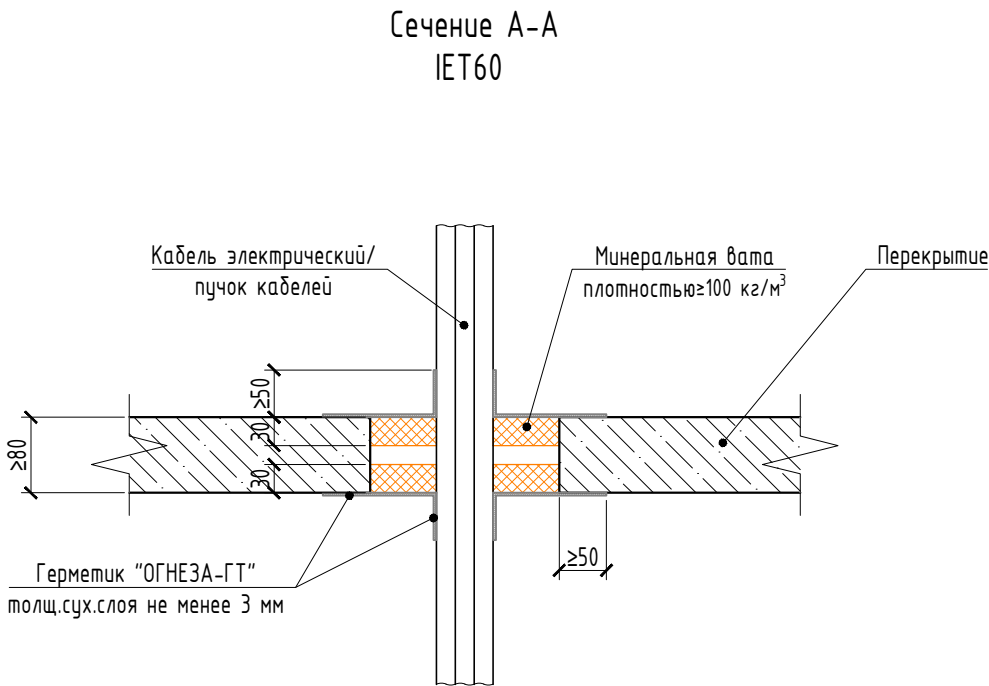
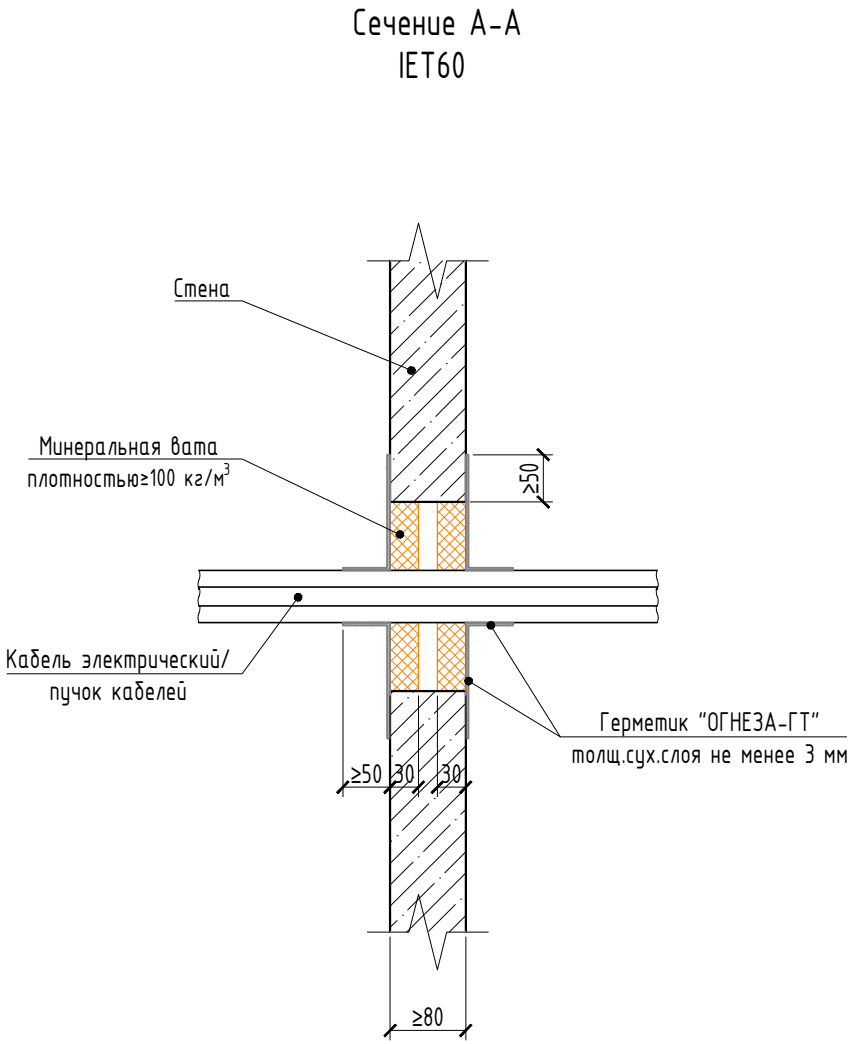
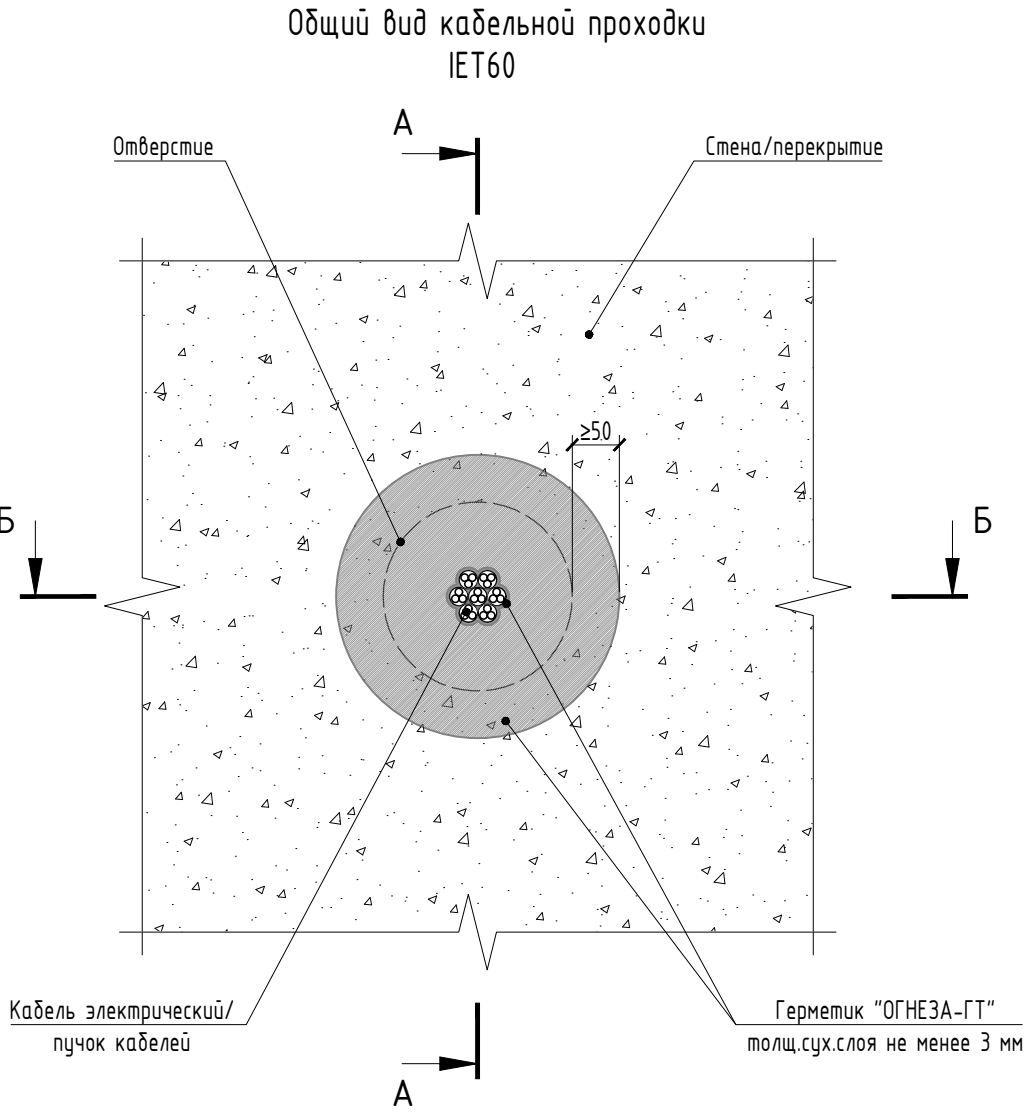
- нарушение целостности покрытия, наличие трещин, царапин и т.п.
- образование вздутий и неровностей на покрытии;
- отсутствие потеков воды.

В случае нарушения целостности покрытия противопожарного герметика «ОГНЕЗА-ГТ» вследствие механических повреждений или нарушения инструкции по эксплуатации допускается ремонтное восстановление.

Удалить разрушенные участки герметика. На очищенные и подготовленные участки поверхности нанести герметик «ОГНЕЗА-ГТ».

|              |                |              |              |              |            |                 |      |        |                                                                                       |       |                 |                                                                                       |      |        |
|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |            |                 |      |        |                                                                                       |       |                 |                                                                                       |      |        |
|              |                |              |              |              |            |                 |      |        |                                                                                       |       |                 |                                                                                       |      |        |
|              |                |              |              |              |            |                 |      |        |                                                                                       |       |                 |                                                                                       |      |        |
|              |                |              |              |              |            |                 |      |        |                                                                                       |       |                 |                                                                                       |      |        |
|              |                |              |              |              | Изм.       | Кол. уч.        | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата  | КП-ГТ           |                                                                                       |      |        |
|              |                |              |              |              | Разработал | Клепикова А.А.  |      |        |  | 03.26 | Общие положения |                                                                                       |      |        |
|              |                |              |              |              | Проверил   | Овчинников Д.П. |      |        |  | 03.26 |                 |                                                                                       |      |        |
|              |                |              |              |              | Н.контр.   | Торопов И.В.    |      |        |  | 03.26 |                 |                                                                                       |      |        |
|              |                |              |              |              |            |                 |      |        |                                                                                       |       |                 | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
|              |                |              |              |              |            |                 |      |        |                                                                                       |       |                 | Р                                                                                     | 3    | 15     |
|              |                |              |              |              |            |                 |      |        |                                                                                       |       |                 |  |      |        |
|              |                |              |              |              |            |                 |      |        |                                                                                       |       |                 | Формат А3                                                                             |      |        |

Кабельная проходка с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60)  
Вариант 1



Примечание:

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика ОГНЕЗА-ГТ на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 3 мм сухого слоя – 4,95 кг/м² без учета технологических потерь.

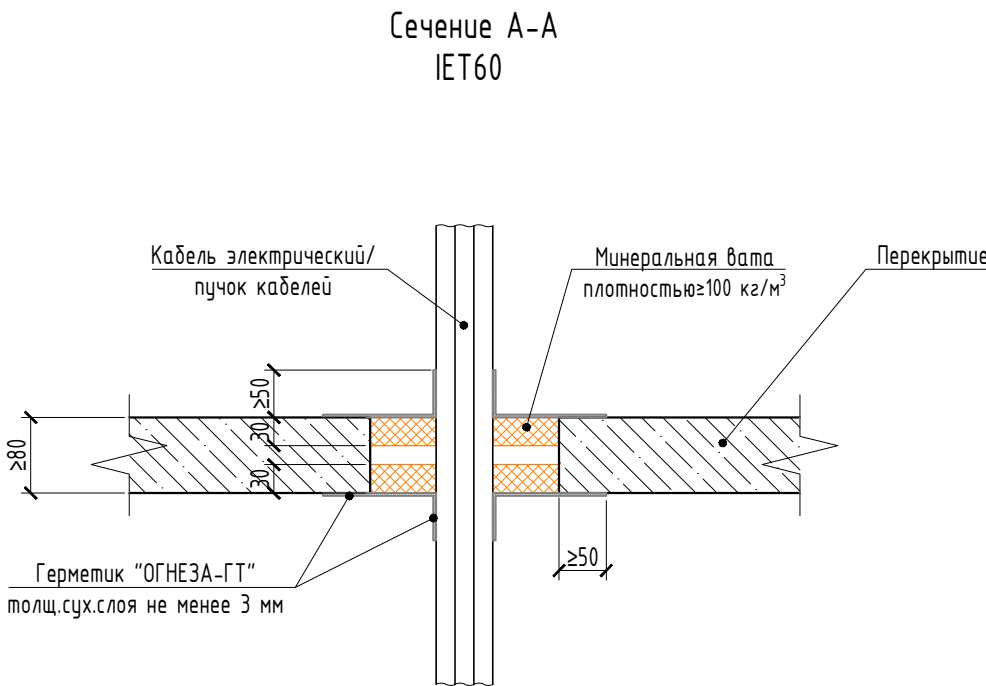
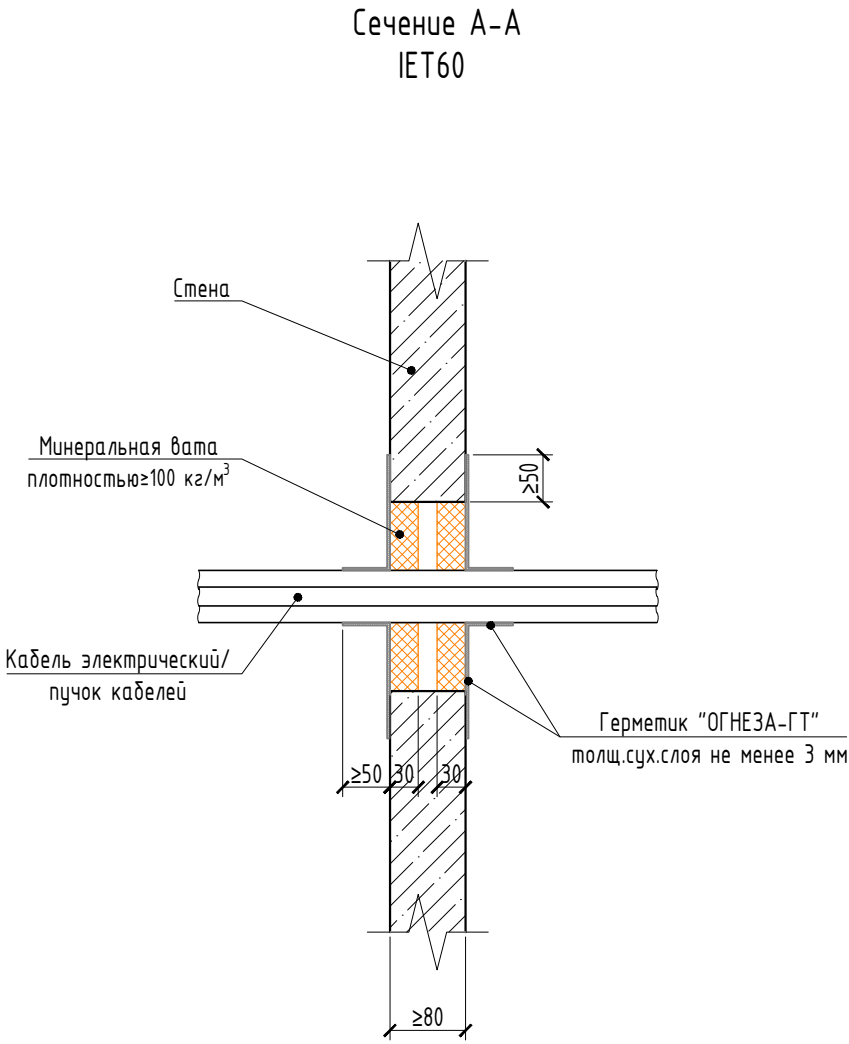
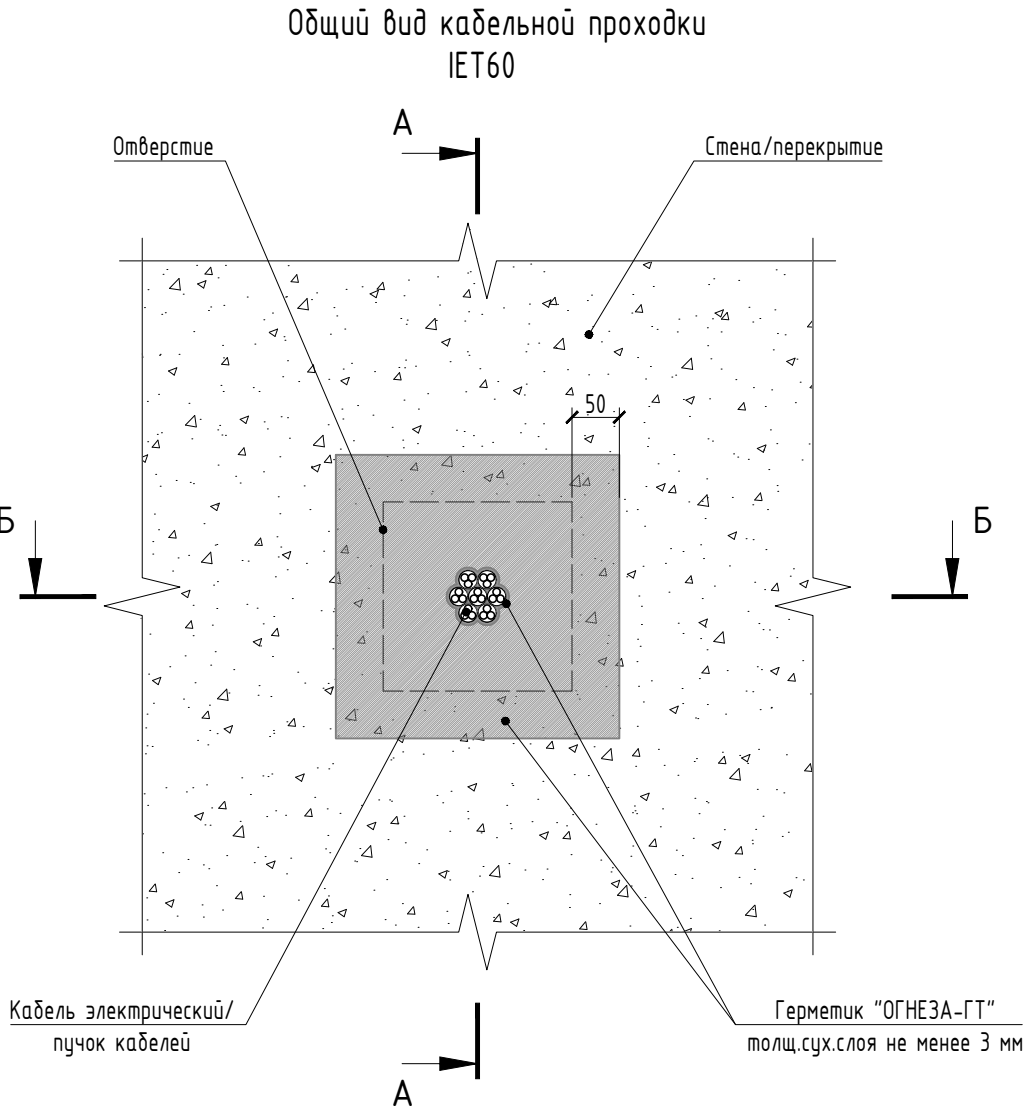
|            |                 |      |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                 |                                                                                       |      |        |
|------------|-----------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |                 |      |        |                                                                                       |       | КП-ГТ                                                                                                                           |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол. уч.        | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата  |                                                                                                                                 | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
|            |                 |      |        |                                                                                       |       | Кабельная проходка с применением герметика<br>«ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не<br>менее 80 мм (IET60)<br>Вариант 1 | Р                                                                                     | 4    | 15     |
| Разработал | Клепикова А.А.  |      |        |  | 03.26 |                                                                                                                                 |                                                                                       |      |        |
| Проверил   | Овчинников Д.П. |      |        |  | 03.26 |                                                                                                                                 |                                                                                       |      |        |
|            |                 |      |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                 |                                                                                       |      |        |
| Н.контр.   | Торопов И.В.    |      |        |  | 03.26 |                                                                                                                                 |  |      |        |

Копировал

Формат А3

|                |  |
|----------------|--|
| Подп. и дата   |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

Кабельная проходка с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60)  
Вариант 2



Примечание:

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика ОГНЕЗА-ГТ на 1 мм сухого слоя составляет  $1,65 \text{ кг/м}^2$ , на 3 мм сухого слоя –  $4,95 \text{ кг/м}^2$  без учета технологических потерь.

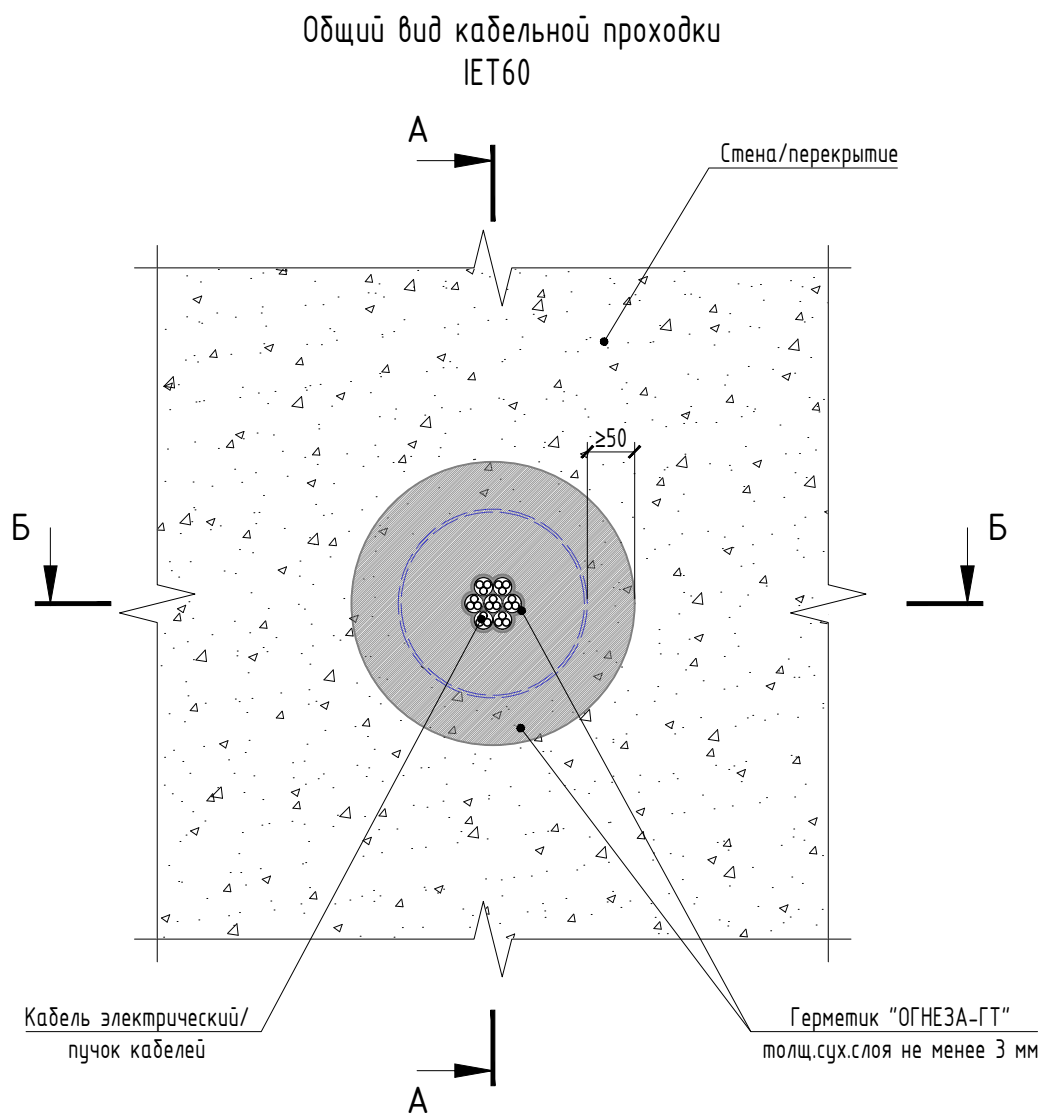
| КП-ГТ      |                 |      |        |         |       | Стадия                                                                                                                    |  |  | Лист |  |  |
|------------|-----------------|------|--------|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|--|--|
| Изм.       | Кол. уч.        | Лист | № док. | Подпись | Дата  | Р                                                                                                                         |  |  | 5    |  |  |
| Разработал | Клепикова А.А.  |      |        |         | 03.26 | Кабельная проходка с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60)<br>Вариант 2 |  |  | 15   |  |  |
| Проверил   | Овчинников Д.П. |      |        |         | 03.26 |                                                                                                                           |  |  |      |  |  |
| Н.контр.   | Торопов И.В.    |      |        |         | 03.26 |                                                                                                                           |  |  |      |  |  |

Копировал

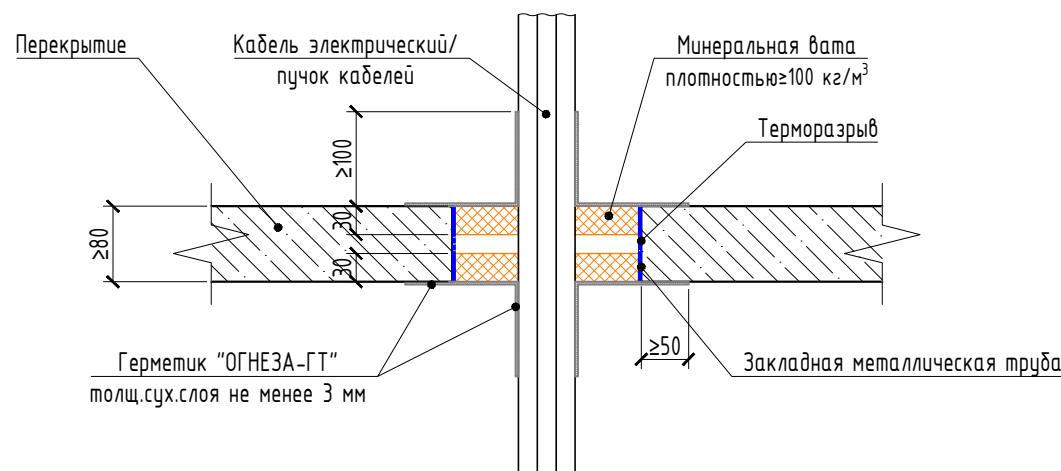
Формат А3

Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60)  
Вариант 1

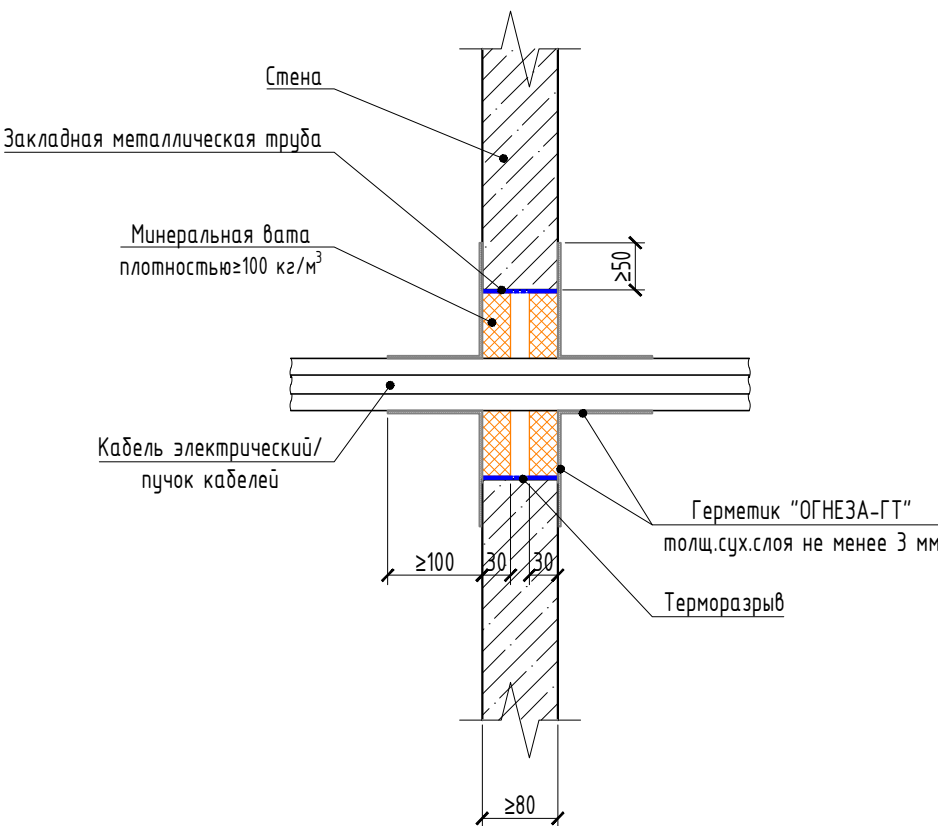
|                |  |
|----------------|--|
| Подп. и дата   |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |



Сечение А-А  
IET60



Сечение А-А  
IET60



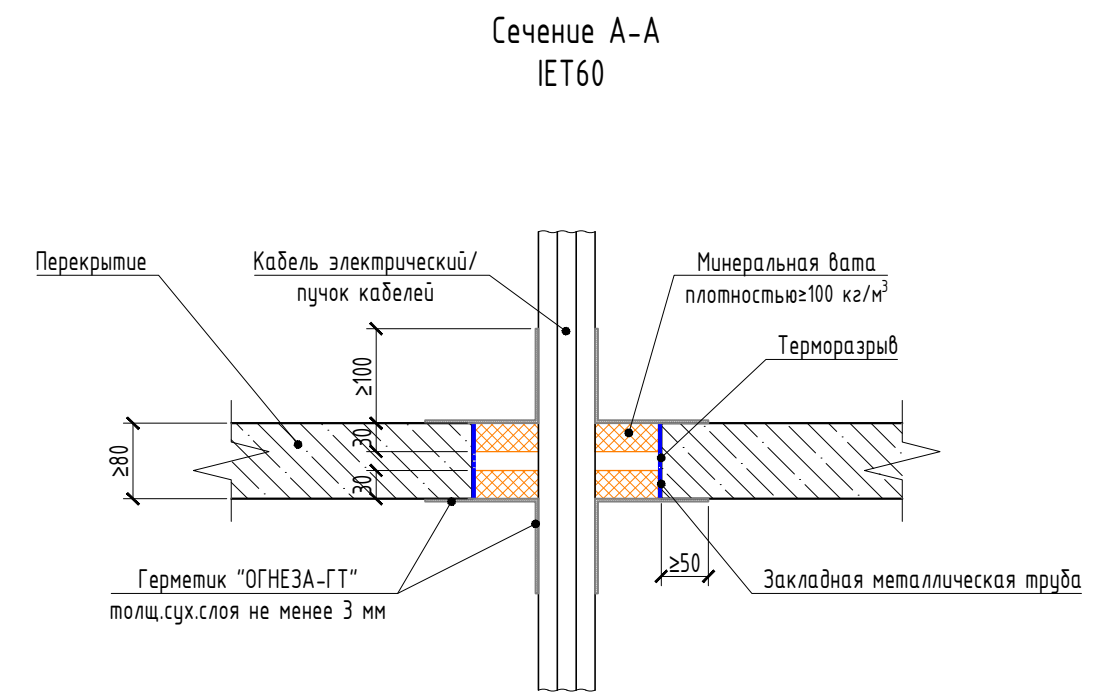
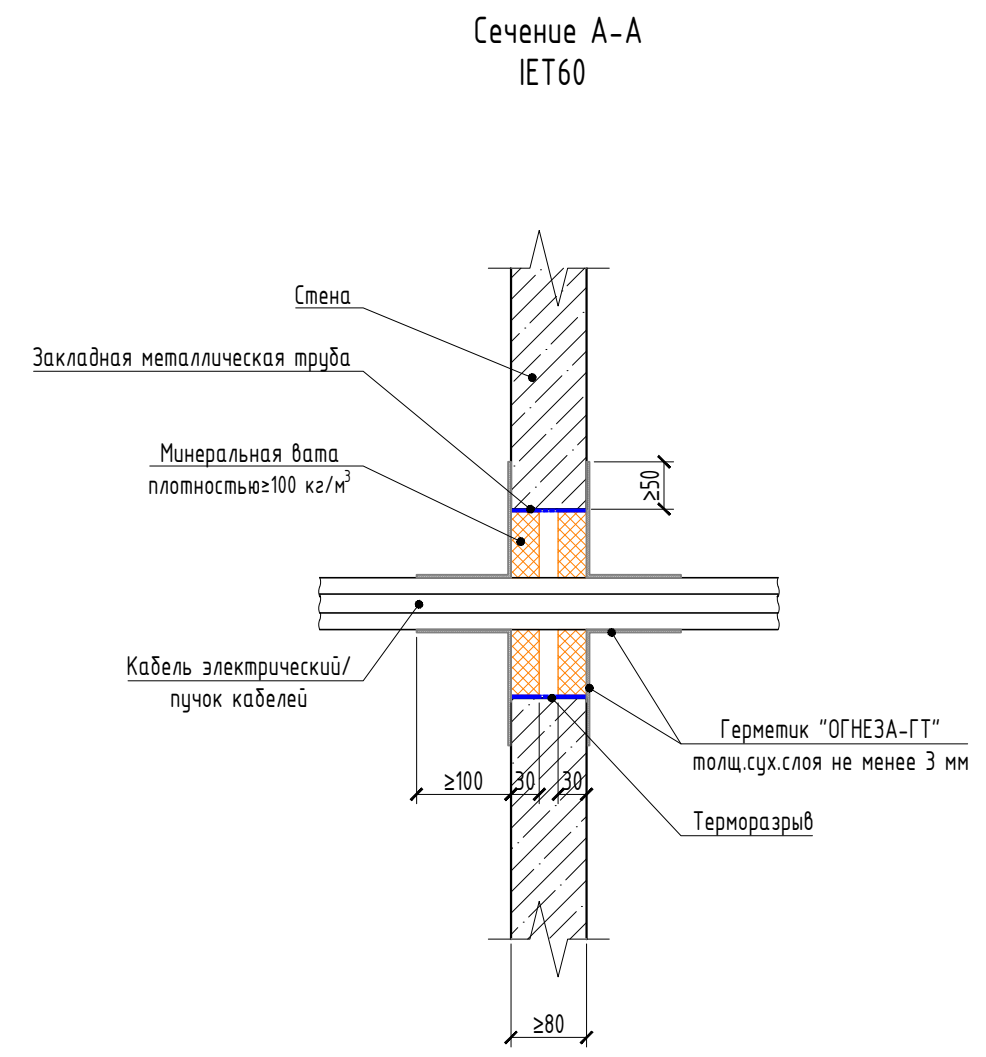
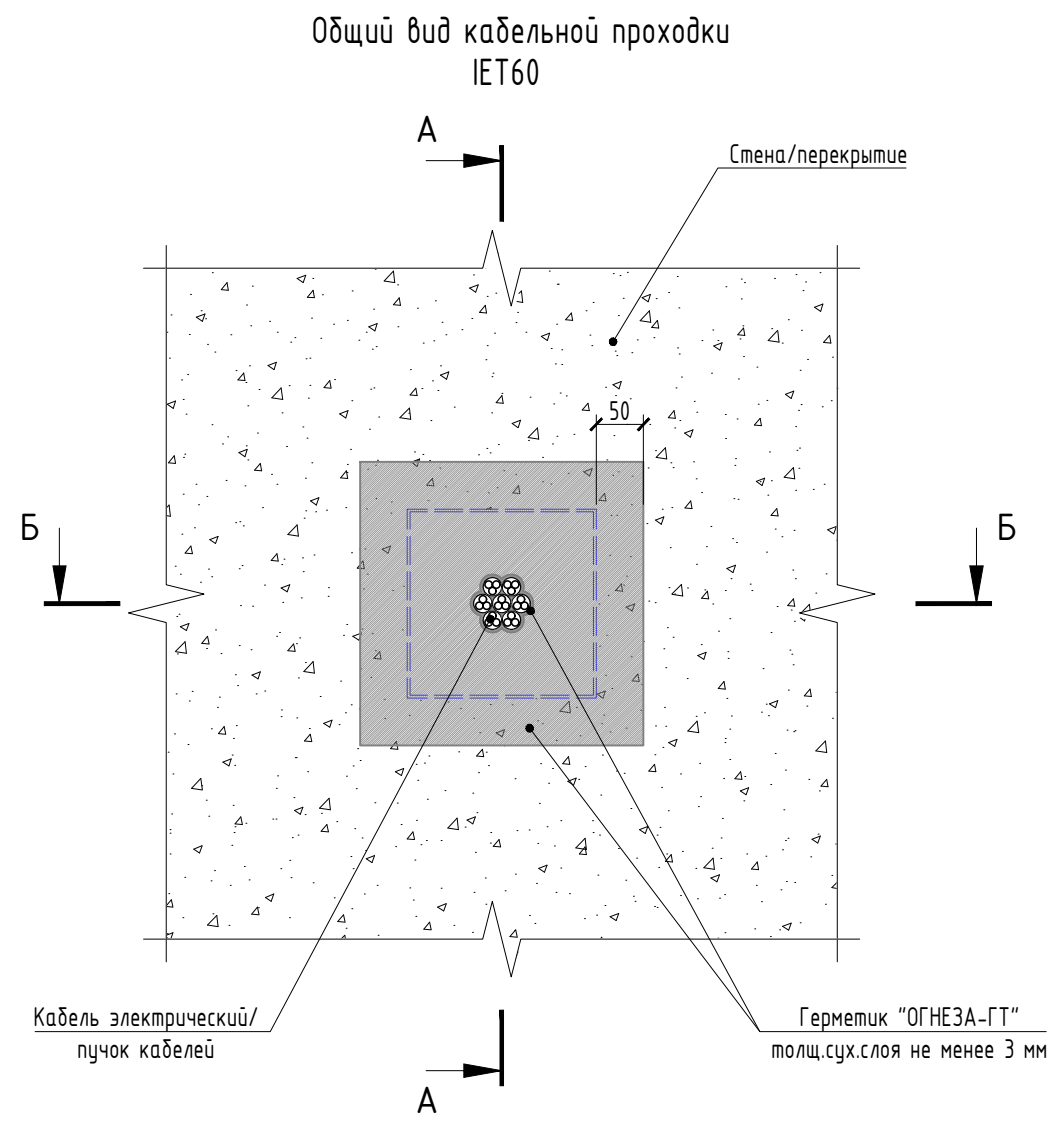
Примечание:

- Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
- Расход герметика ОГНЕЗА-ГТ на 1 мм сухого слоя составляет  $1,65 \text{ кг/м}^2$ , на 3 мм сухого слоя –  $4,95 \text{ кг/м}^2$  без учета технологических потерь.

|            |          |                 |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                |      |        |                                                                                       |  |
|------------|----------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|            |          |                 |        |                                                                                       |       | КП-ГТ                                                                                                                                                          |      |        |                                                                                       |  |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист            | № док. | Подпись                                                                               | Дата  |                                                                                                                                                                |      |        |                                                                                       |  |
| Разработал |          | Клепикова А.А.  |        |  | 03.26 | <div>Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60)</div> <div>Вариант 1</div> |      |        |                                                                                       |  |
| Проверил   |          | Овчинников Д.П. |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                |      |        |                                                                                       |  |
|            |          |                 |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                |      |        |                                                                                       |  |
| Н.контр.   |          | Торопов И.В.    |        |  | 03.26 |                                                                                                                                                                |      |        |                                                                                       |  |
|            |          |                 |        |                                                                                       |       | Стадия                                                                                                                                                         | Лист | Листов |  |  |
|            |          |                 |        |                                                                                       |       | Р                                                                                                                                                              | 6    | 15     |                                                                                       |  |

Копировал

Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60)  
Вариант 2



Примечание:

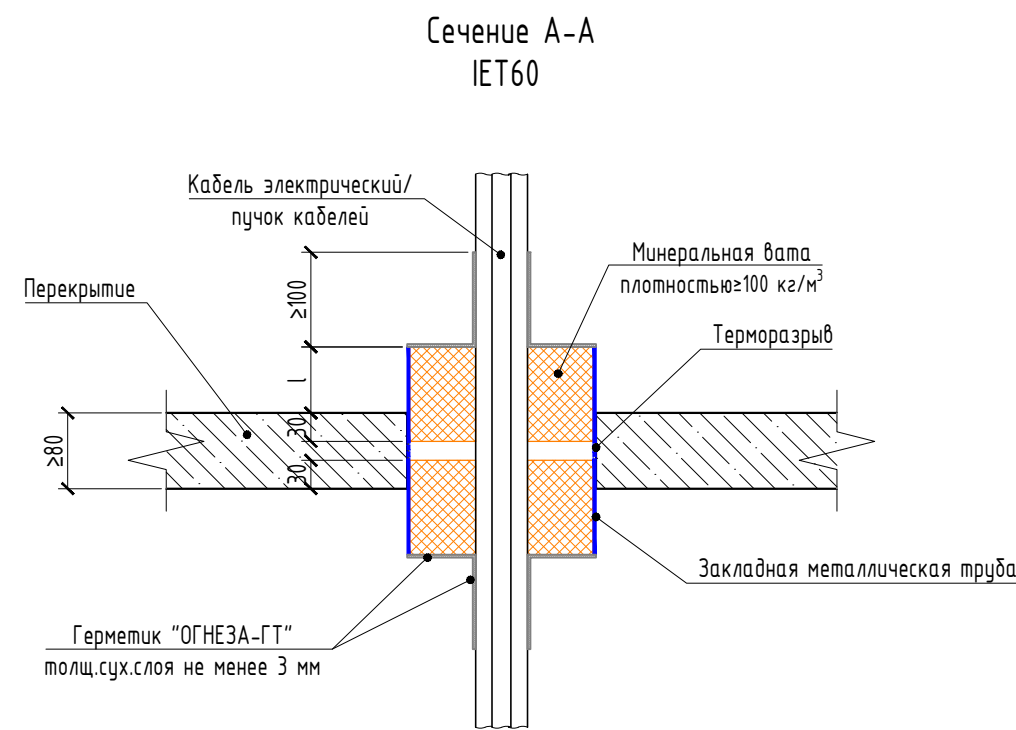
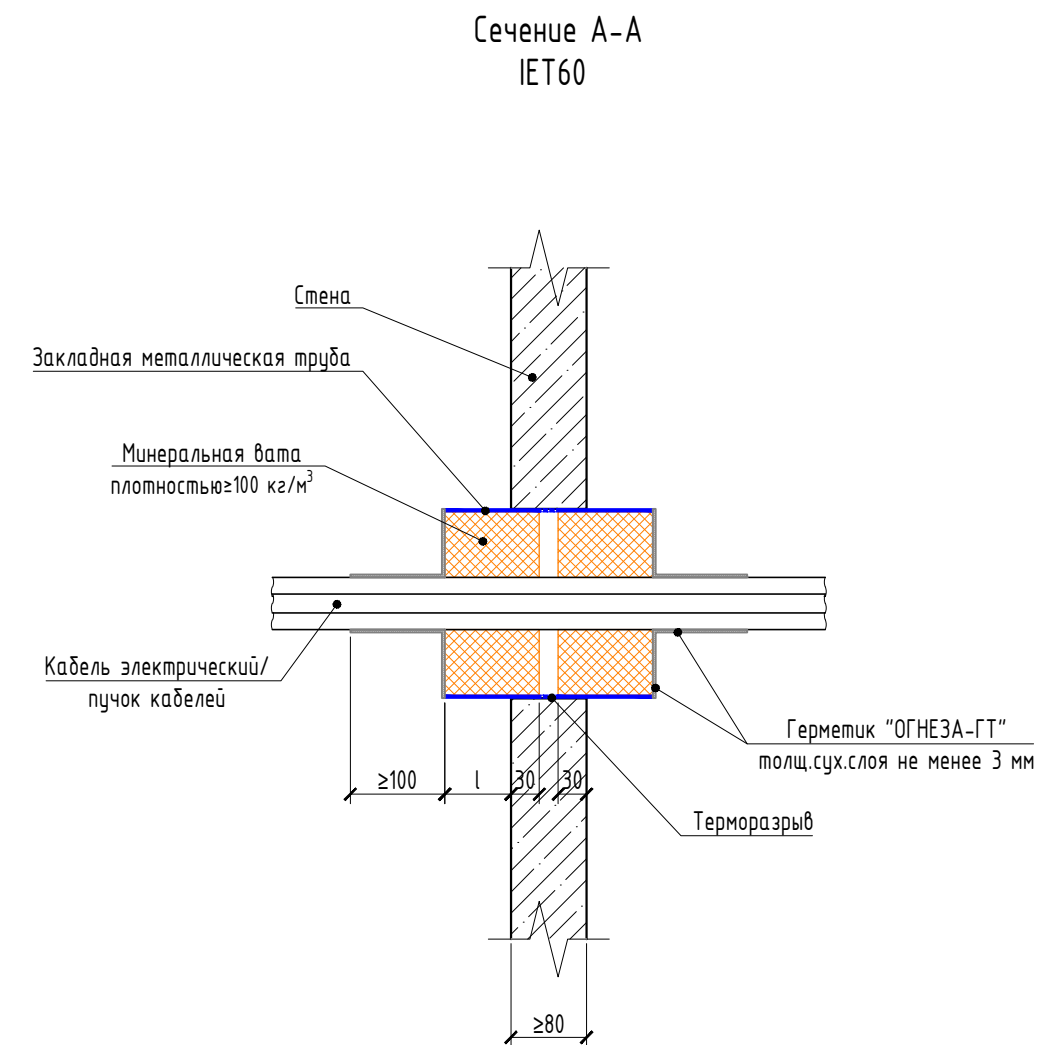
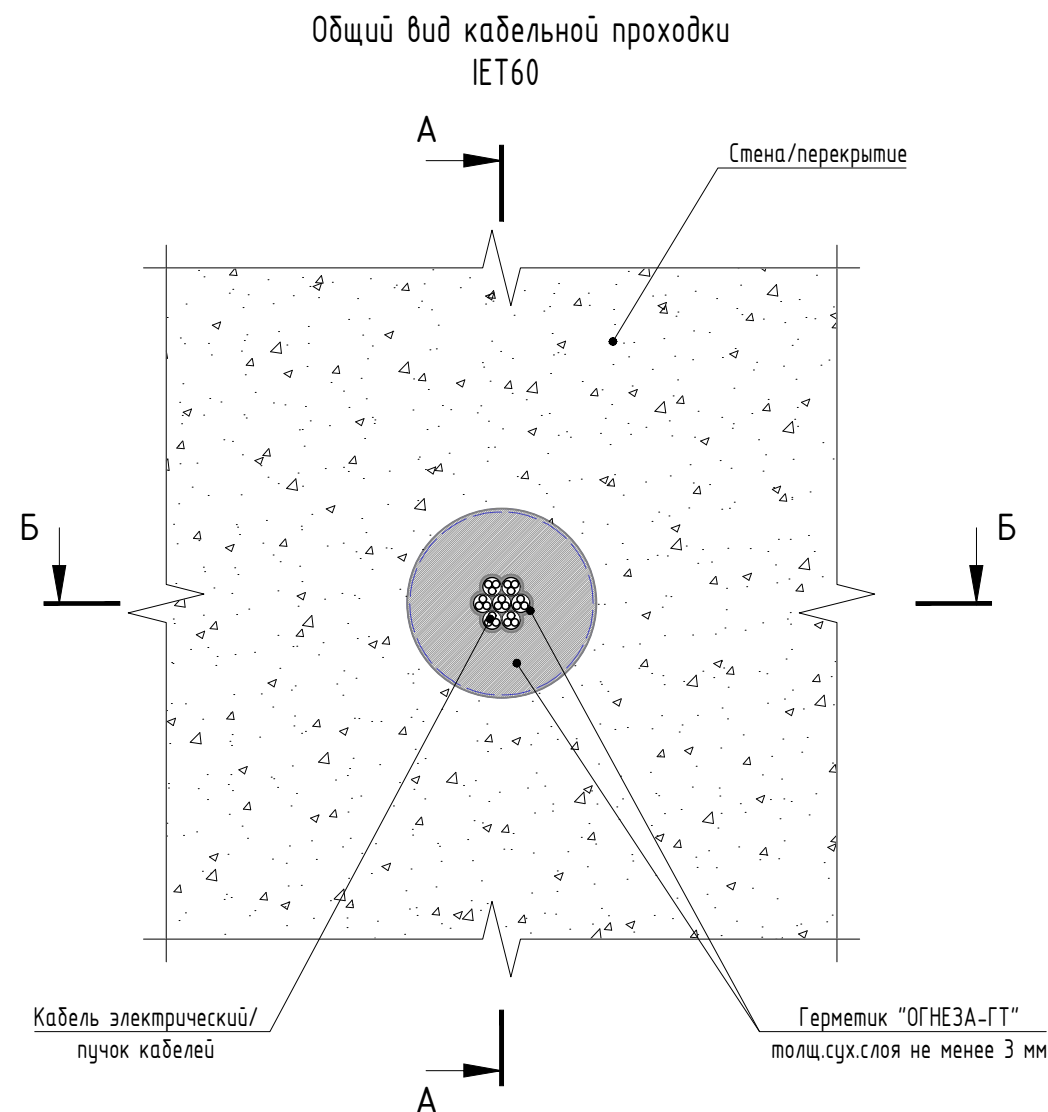
1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика ОГНЕЗА-ГТ на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м<sup>2</sup>, на 3 мм сухого слоя – 4,95 кг/м<sup>2</sup> без учета технологических потерь.

|                |  |
|----------------|--|
| Подп. и дата   |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|            |          |                 |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                             |  |  |        |      |        |
|------------|----------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|------|--------|
|            |          |                 |        |                                                                                       |       | КП-ГТ                                                                                                                                       |  |  |        |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист            | № док. | Подпись                                                                               | Дата  |                                                                                                                                             |  |  |        |      |        |
| Разработал |          | Клепикова А.А.  |        |  | 03.26 | Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60)<br>Вариант 2 |  |  | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил   |          | Овчинников Д.П. |        |  | 03.26 |                                                                                                                                             |  |  | Р      | 7    | 15     |
| Н.контр.   |          | Торопов И.В.    |        |  | 03.26 |                                                                                                                                             |  |  |        |      |        |
|            |          |                 |        |                                                                                       |       |                                                        |  |  |        |      |        |

Копировал

Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60)  
Вариант 3



Примечание:

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика ОГНЕЗА-ГТ на 1 мм сухого слоя составляет  $1,65 \text{ кг/м}^2$ , на 3 мм сухого слоя –  $4,95 \text{ кг/м}^2$  без учета технологических потерь.
3. Толщина негорючей минеральной ваты составляет  $l+30 \text{ мм}$ , где  $l$  – расстояние от края закладной трубы до пересекаемой конструкции.

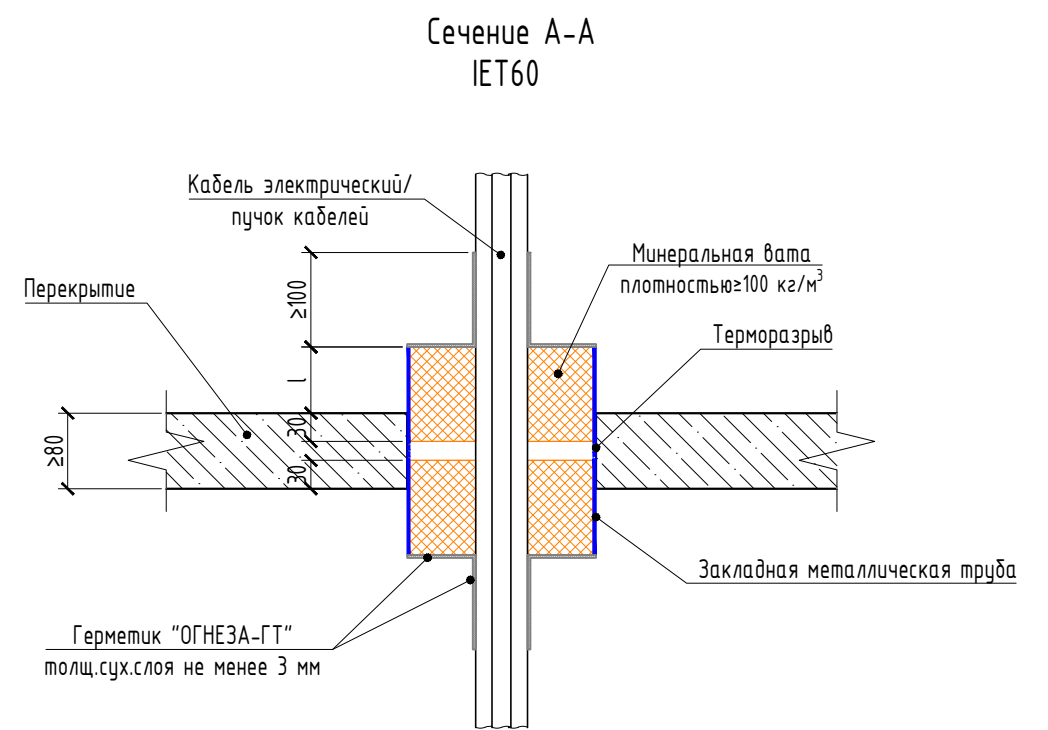
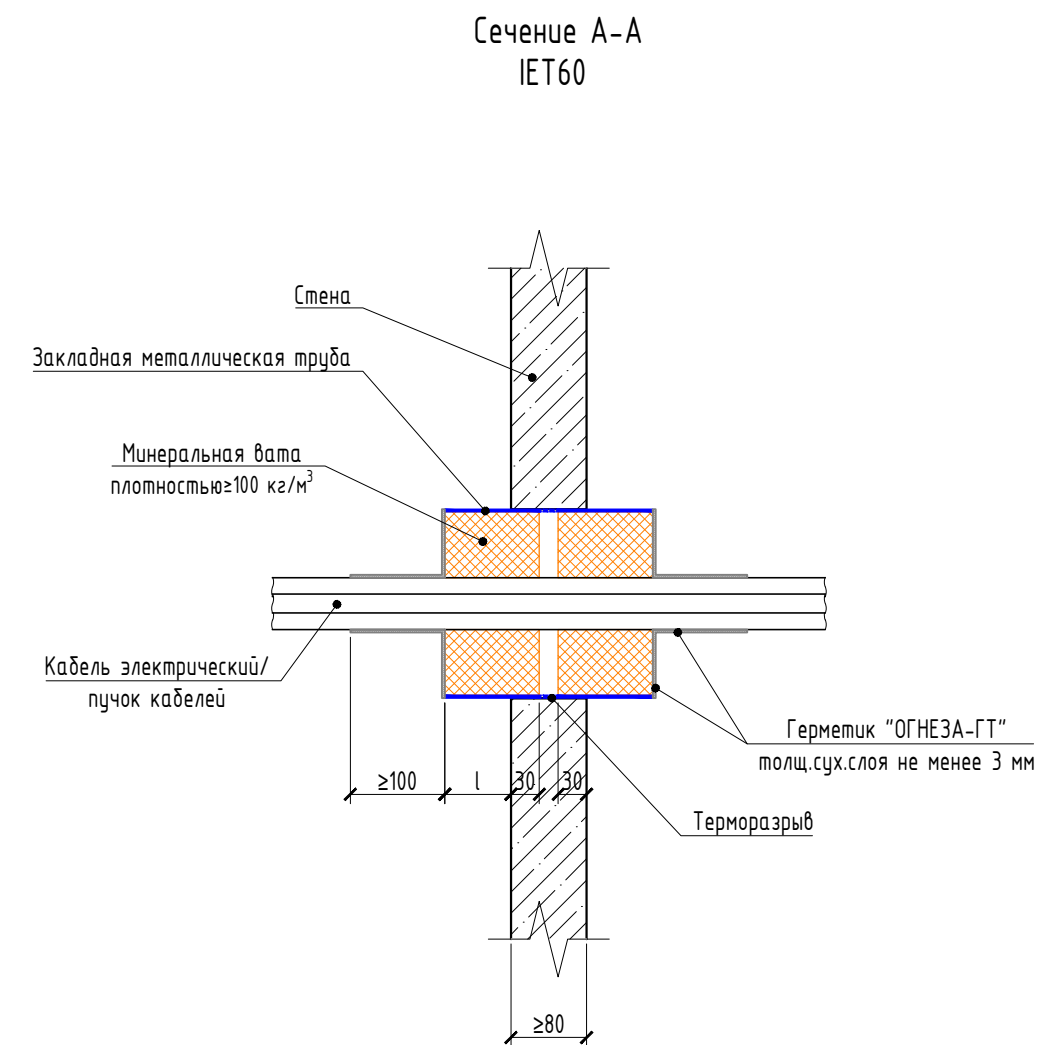
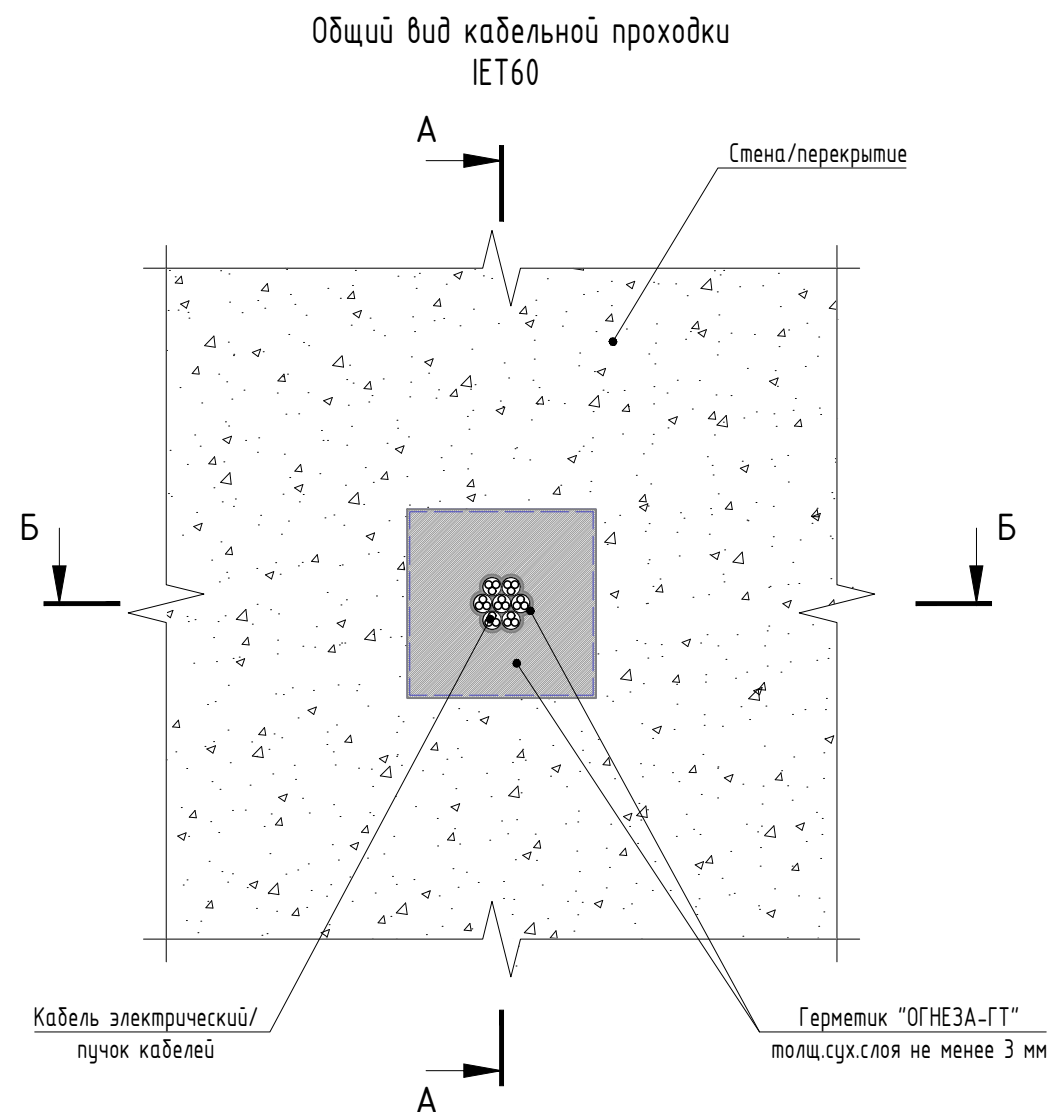
|                |  |
|----------------|--|
| Подп. и дата   |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

| КП-ГТ      |          |      |        |                 |       | Стадия                                                                                                                                      |  |  | Лист |  |  |
|------------|----------|------|--------|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|--|--|
| Изм.       | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись         | Дата  | Р                                                                                                                                           |  |  | 8    |  |  |
| Разработал |          |      |        | Клепикова А.А.  | 03.26 | Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60)<br>Вариант 3 |  |  | 15   |  |  |
| Проверил   |          |      |        | Овчинников Д.П. | 03.26 |                                                                                                                                             |  |  |      |  |  |
| Н.контр.   |          |      |        | Торопов И.В.    | 03.26 |                                                                                                                                             |  |  |      |  |  |

ОГНЕЗА

Формат А3

Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60)  
Вариант 4



Примечание:

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика ОГНЕЗА-ГТ на 1 мм сухого слоя составляет  $1,65 \text{ кг/м}^2$ , на 3 мм сухого слоя –  $4,95 \text{ кг/м}^2$  без учета технологических потерь.
3. Толщина негорючей минеральной ваты составляет  $l+30 \text{ мм}$ , где  $l$  – расстояние от края закладной трубы до пересекаемой конструкции.

|                |  |
|----------------|--|
| Подп. и дата   |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|            |          |                 |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                             |                                                                                       |      |        |
|------------|----------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |          |                 |        |                                                                                       |       | КП-ГТ                                                                                                                                       |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист            | № док. | Подпись                                                                               | Дата  |                                                                                                                                             |                                                                                       |      |        |
| Разработал |          | Клепикова А.А.  |        |  | 03.26 | Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 80 мм (IET60)<br>Вариант 4 | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Проверил   |          | Овчинников Д.П. |        |  | 03.26 |                                                                                                                                             | Р                                                                                     | 9    | 15     |
|            |          |                 |        |  |       |                                                                                                                                             |  |      |        |
| Н.контр.   |          | Торопов И.В.    |        |                                                                                       | 03.26 |                                                                                                                                             |                                                                                       |      |        |

|              |                |              |              |              |
|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|              |                |              |              |              |

Отверстие

А

Стена/перекрытие

Б

Б

Кабель электрический/  
пучок кабелей

Герметик "ОГНЕЗА-ГТ"  
толщ.сух.слоя не менее 3 мм

≥50

А

This technical drawing illustrates the fire protection of a cable penetration through a wall or ceiling. A central bundle of cables, labeled 'Кабель электрический/ пучок кабелей', is surrounded by a circular fire-protective sleeve. The sleeve is filled with a fire-resistant material, indicated by a stippled pattern and labeled 'Герметик "ОГНЕЗА-ГТ" толщ.сух.слоя не менее 3 мм'. A dimension line indicates a minimum distance of '≥50' from the cable bundle to the outer edge of the sleeve. The sleeve is embedded in a wall, labeled 'Стена/перекрытие'. The opening in the wall is labeled 'Отверстие'. Section lines 'А-А' and 'Б-Б' are shown, indicating the planes for the cross-sections detailed in the adjacent drawings.

Стена

Минеральная вата  
плотностью  $\geq 100 \text{ кг/м}^3$

Кабель электрический/  
пучок кабелей

Герметик "ОГНЕЗА-ГТ"  
толщ.сух.слоя не менее 3 мм

$\geq 50$

$\geq 200$

50 50 50

Кабель электрический/  
пучок кабелей

Минеральная вата  
плотностью  $\geq 100 \text{ кг/м}^3$

Перекрытие

$\geq 200$

50  $\geq 50$

50

Герметик "ОГНЕЗА-ГТ"  
толщ. сух. слоя не менее 3 мм

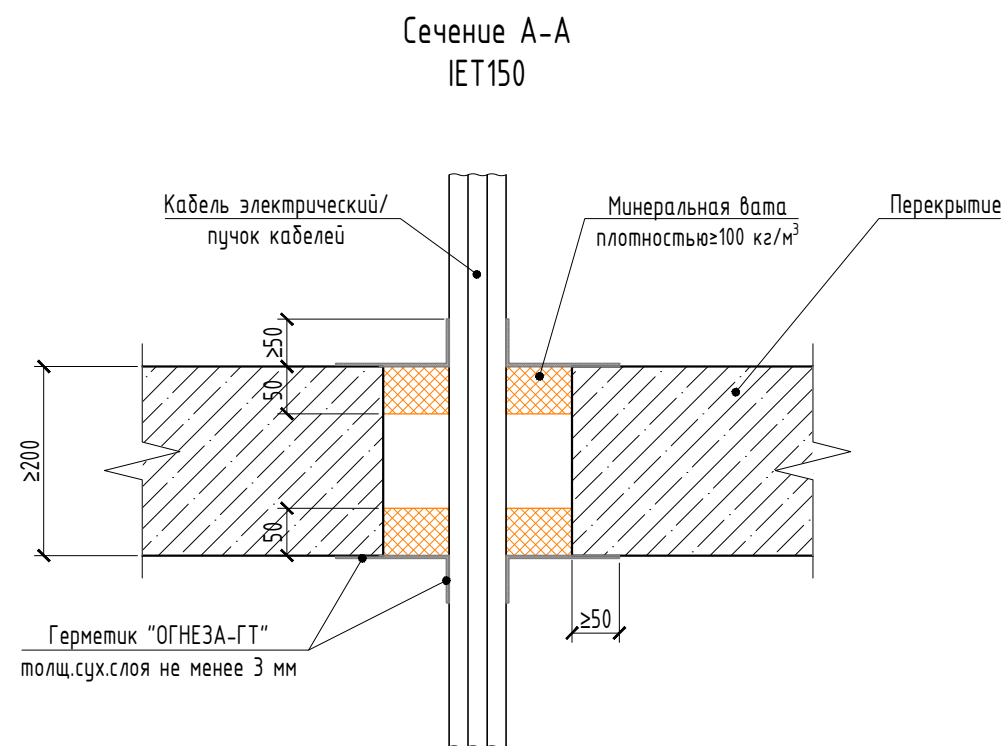
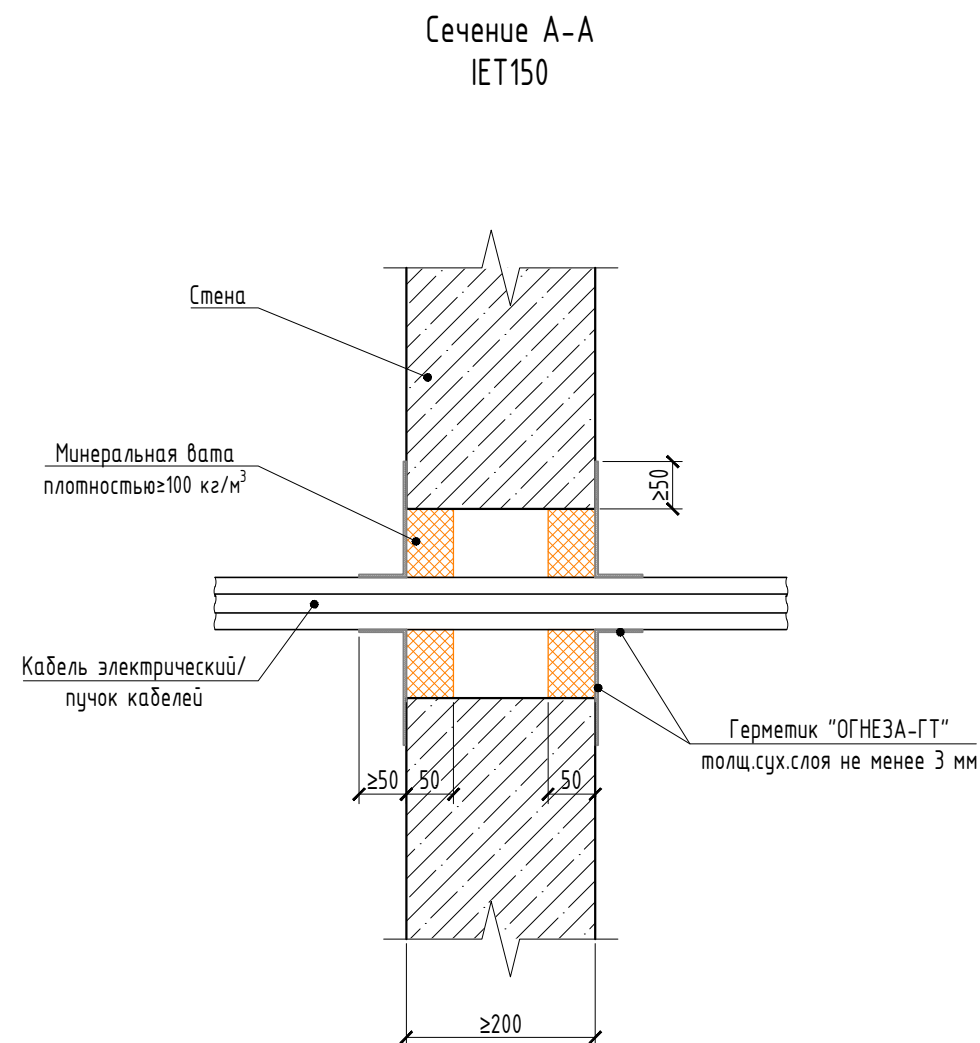
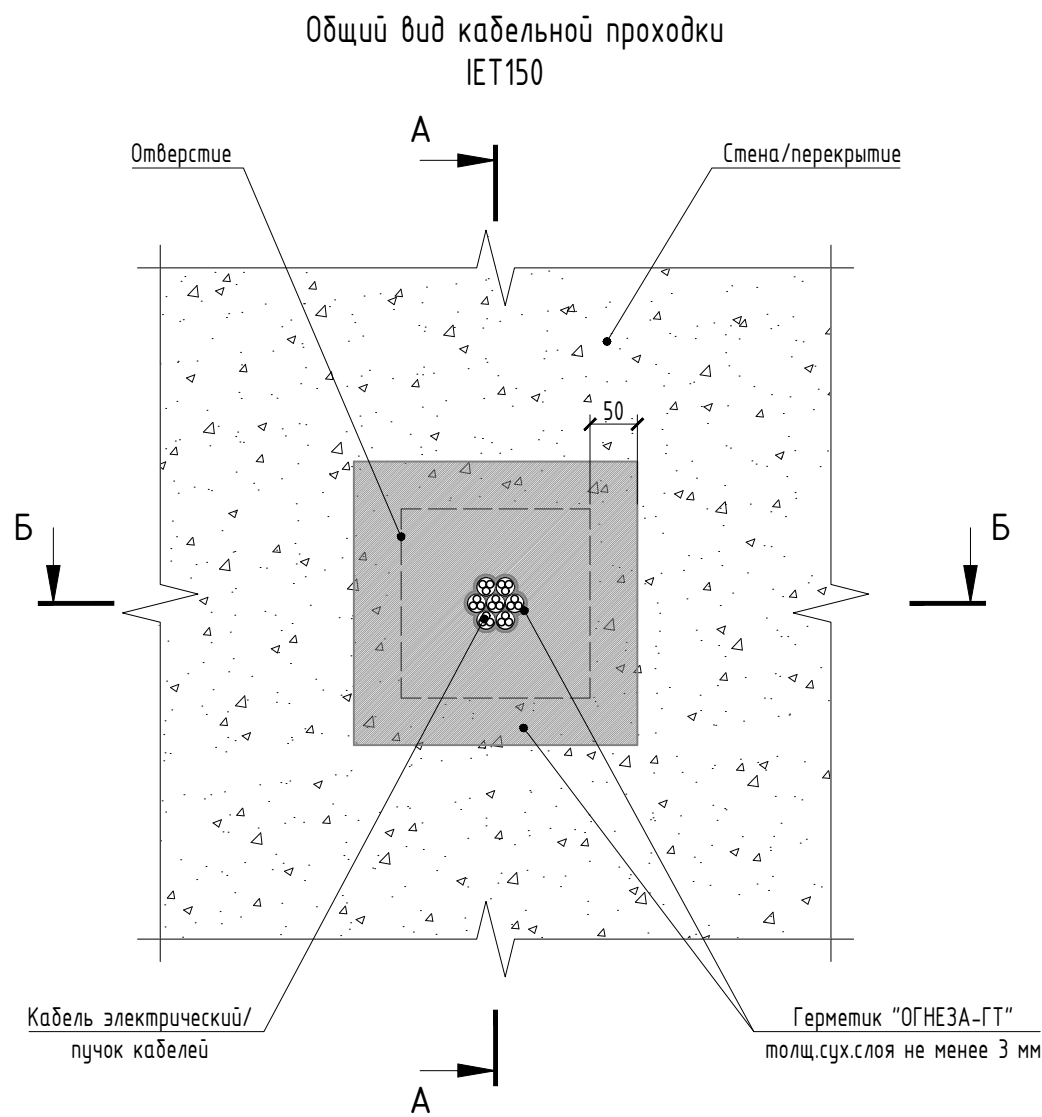
$\geq 50$

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика ОГНЕЗА-ГТ на 1 мм сухого слоя составляет  $1,65 \text{ кг/м}^2$ , на 3 мм сухого слоя –  $4,95 \text{ кг/м}^2$  без учета технологических потерь.

|            |                 |      |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                   |                                                                                       |      |        |
|------------|-----------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |                 |      |        |                                                                                       |       | КП-ГТ                                                                                                                             |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол. уч.        | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата  |                                                                                                                                   |                                                                                       |      |        |
|            |                 |      |        |                                                                                       |       | Кабельная проходка с применением герметика<br>«ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не<br>менее 200 мм (ИЕТ150)<br>Вариант 1 | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разработал | Клепикова А.А.  |      |        |  | 03.26 |                                                                                                                                   | Р                                                                                     | 10   | 15     |
| Проверил   | Овчинников Д.П. |      |        |  | 03.26 |                                                                                                                                   |                                                                                       |      |        |
| Н.контр.   | Торопов И.В.    |      |        |  | 03.26 |                                                                                                                                   |  |      |        |

Формат А3

Кабельная проходка с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ІЕТ150)  
Вариант 2



Примечание:

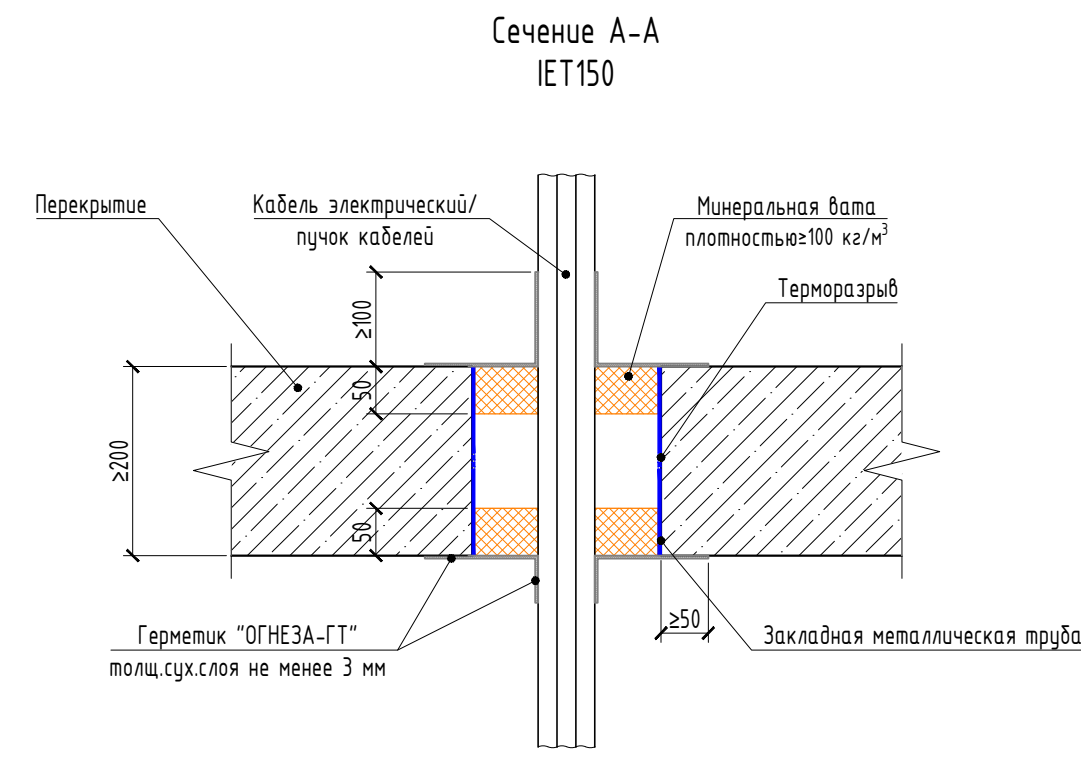
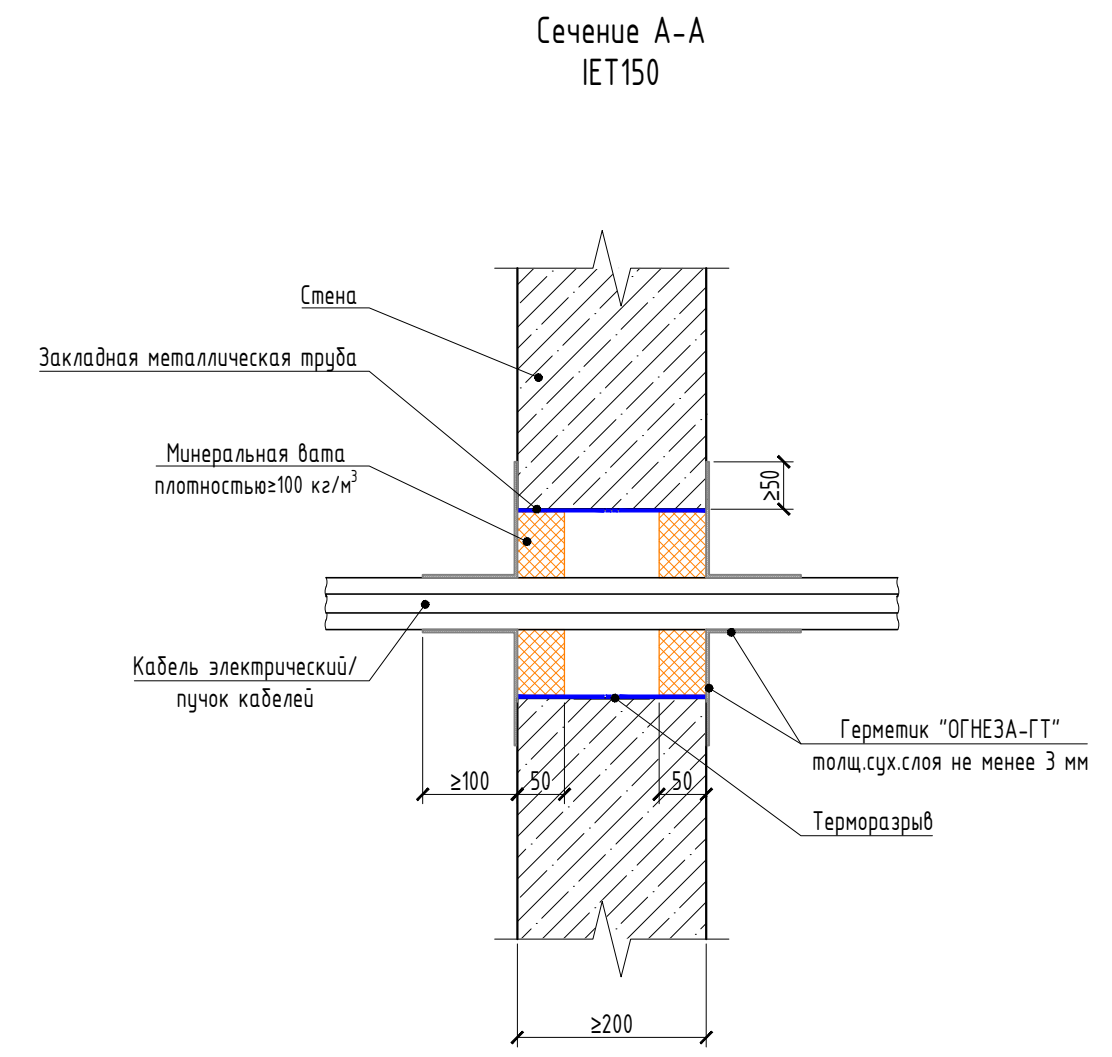
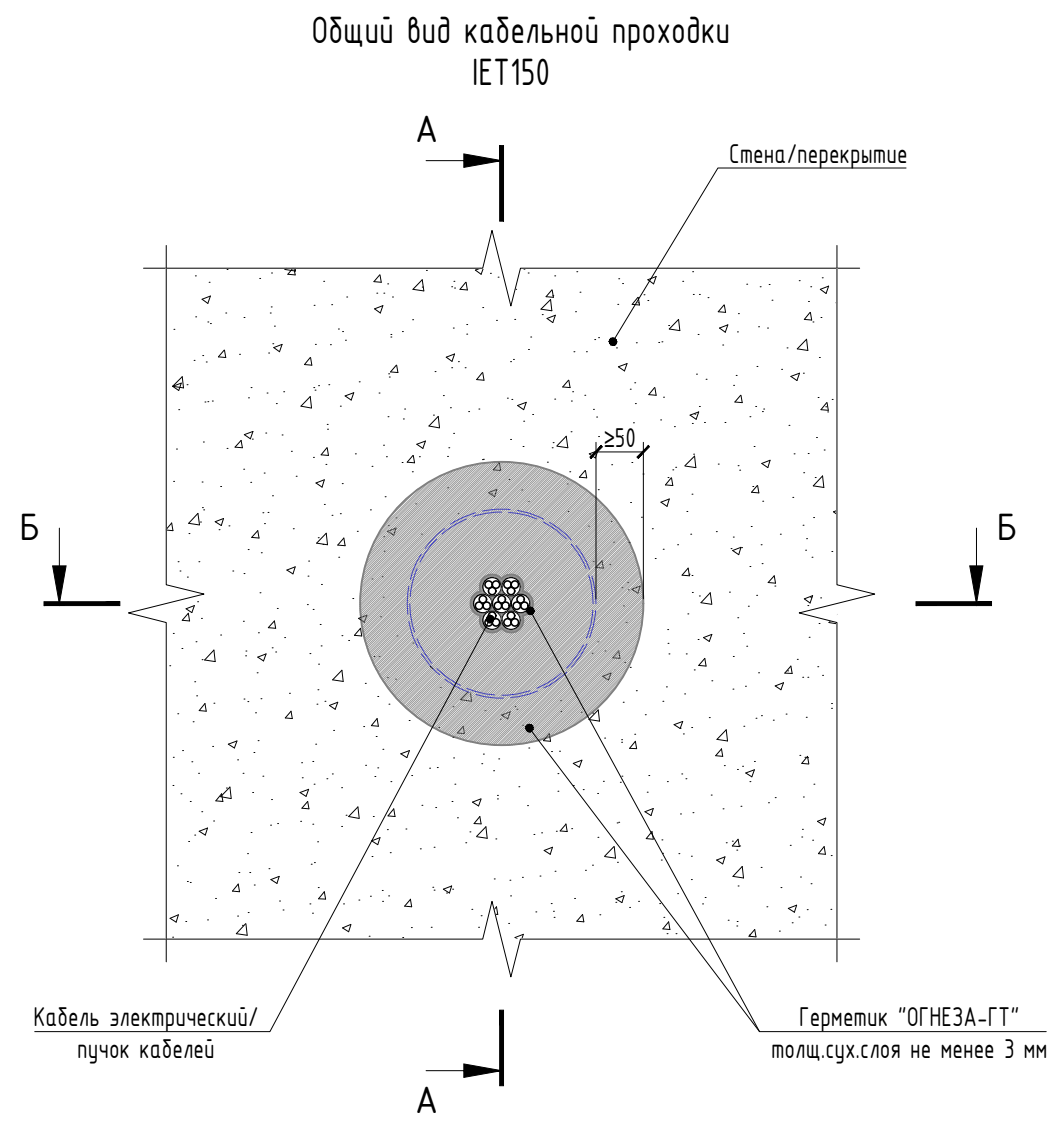
1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика ОГНЕЗА-ГТ на 1 мм сухого слоя составляет  $1,65 \text{ кг/м}^2$ , на 3 мм сухого слоя –  $4,95 \text{ кг/м}^2$  без учета технологических потерь.

| КП-ГТ      |                 |       |        |         |      | Стадия                                                                                                                      |    |    |
|------------|-----------------|-------|--------|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| Изм.       | Кол. уч.        | Лист  | № док. | Подпись | Дата | Р                                                                                                                           | 11 | 15 |
| Разработал | Клепикова А.А.  | 03.26 |        |         |      | Кабельная проходка с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ІЕТ150)<br>Вариант 2 |    |    |
| Проверил   | Овчинников Д.П. | 03.26 |        |         |      |                                                                                                                             |    |    |
| Н.контр.   | Торопов И.В.    | 03.26 |        |         |      |                                                                                                                             |    |    |
|            |                 |       |        |         |      | ОГНЕЗА                                                                                                                      |    |    |

Копировал

Формат А3

Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ІЕТ150)  
Вариант 1



Примечание:

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика ОГНЕЗА-ГТ на 1 мм сухого слоя составляет  $1,65 \text{ кг/м}^2$ , на 3 мм сухого слоя –  $4,95 \text{ кг/м}^2$  без учета технологических потерь.

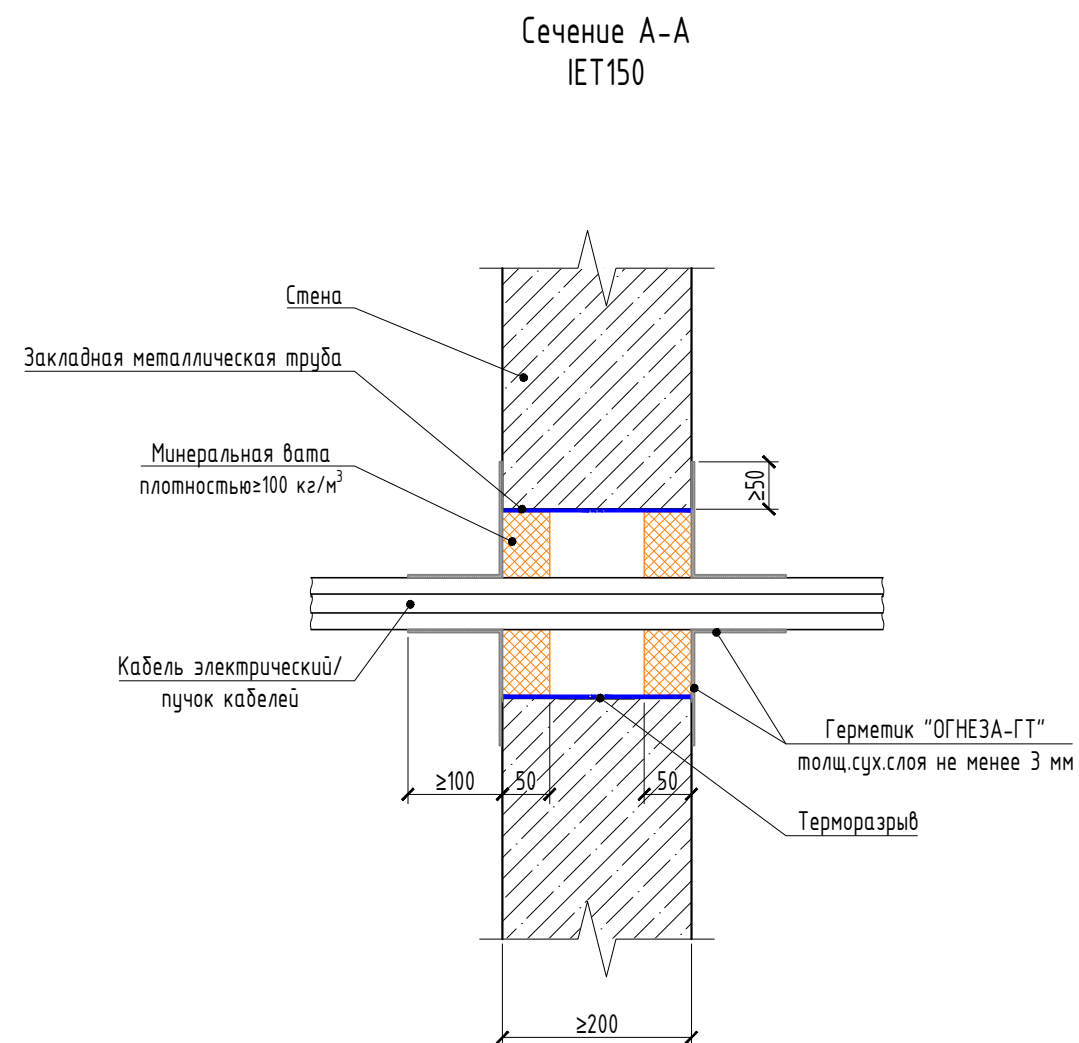
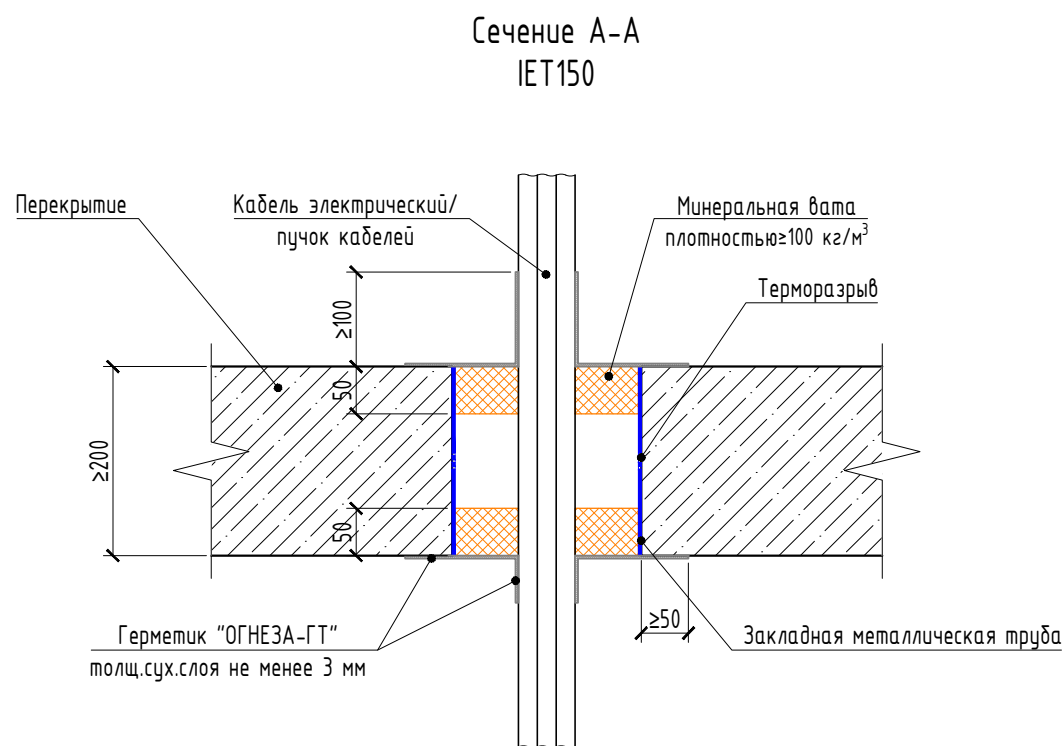
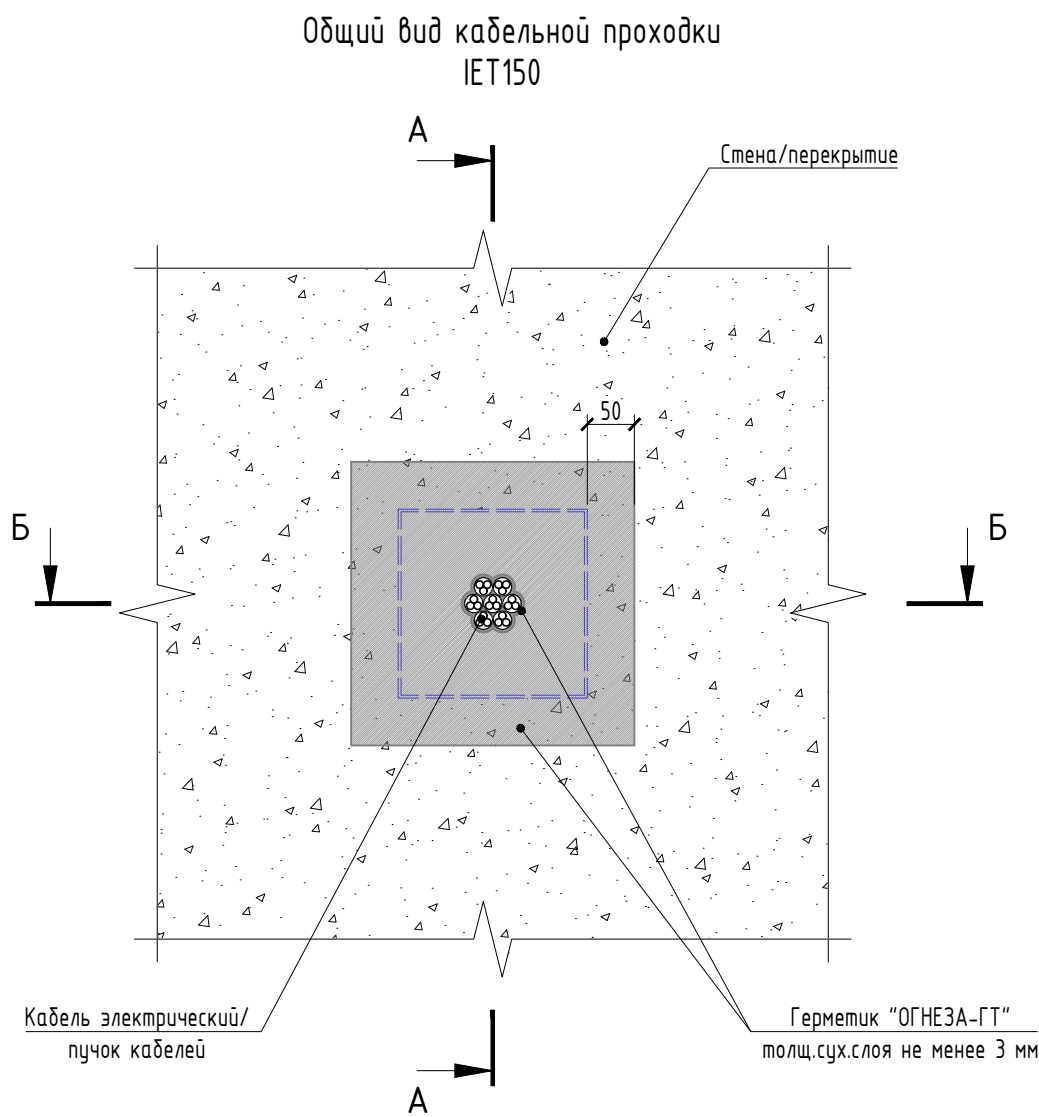
|                |  |
|----------------|--|
| Подп. и дата   |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|            |          |                 |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                               |                                                                                       |      |        |
|------------|----------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |          |                 |        |                                                                                       |       | КП-ГТ                                                                                                                                         |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол. уч. | Лист            | № док. | Подпись                                                                               | Дата  | Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ІЕТ150)<br>Вариант 1 | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разработал |          | Клепикова А.А.  |        |  | 03.26 |                                                                                                                                               | Р                                                                                     | 12   | 15     |
| Проверил   |          | Овчинников Д.П. |        |  | 03.26 |                                                                                                                                               |                                                                                       |      |        |
|            |          |                 |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                               |                                                                                       |      |        |
| Н.контр.   |          | Торопов И.В.    |        |  | 03.26 |                                                                                                                                               |                                                                                       |      |        |
|            |          |                 |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                               |  |      |        |



Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ІЕТ150)  
Вариант 2

|                |  |
|----------------|--|
| Подп. и дата   |  |
| Инв. № дубл.   |  |
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |



Примечание:

- Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
- Расход герметика ОГНЕЗА-ГТ на 1 мм сухого слоя составляет  $1,65 \text{ кг/м}^2$ , на 3 мм сухого слоя –  $4,95 \text{ кг/м}^2$  без учета технологических потерь.

|                                                                                                                                               |          |                 |        |                                                                                       |       |                                                                                       |      |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|                                                                                                                                               |          |                 |        |                                                                                       |       | КП-ГТ                                                                                 |      |        |
| Изм.                                                                                                                                          | Кол. уч. | Лист            | № док. | Подпись                                                                               | Дата  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разработал                                                                                                                                    |          | Клепикова А.А.  |        |  | 03.26 | Р                                                                                     | 13   | 15     |
| Проверил                                                                                                                                      |          | Овчинников Д.П. |        |  | 03.26 |                                                                                       |      |        |
| Н.контр.                                                                                                                                      |          | Торопов И.В.    |        |  | 03.26 |                                                                                       |      |        |
| Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ИЕТ150)<br>Вариант 2 |          |                 |        |                                                                                       |       |  |      |        |
|                                                                                                                                               |          |                 |        |                                                                                       |       |                                                                                       |      |        |

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подл. и дата |
|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
|              |                |              |              |              |

Technical diagram illustrating the fire resistance of a cable bundle (пучок кабелей) passing through a wall or floor/ceiling (Стена/перекрытие). The diagram shows a central cable bundle surrounded by a protective layer of fire-resistant material (Герметик "ОГНЕЗА-ГТ" with a dry layer thickness of not less than 3 mm). The assembly is subjected to fire exposure (А) and mechanical load (Б).

Стена

Закладная металлическая труба

Минеральная вата  
плотностью  $\geq 100 \text{ кг/м}^3$

Кабель электрический /  
пучок кабелей

Герметик "ОГНЕЗА-ГТ"  
толщ. сух. слоя не менее 3 мм

Терморазрыв

$\geq 100$     $l$    50   50    $\geq 200$

Кабель электрический/  
пучок кабелей

Перекрытие

$\geq 200$

$\geq 100$

50

50

Минеральная вата  
плотностью  $\geq 100 \text{ кг/м}^3$

Терморазрыв

Закладная металлическая труба

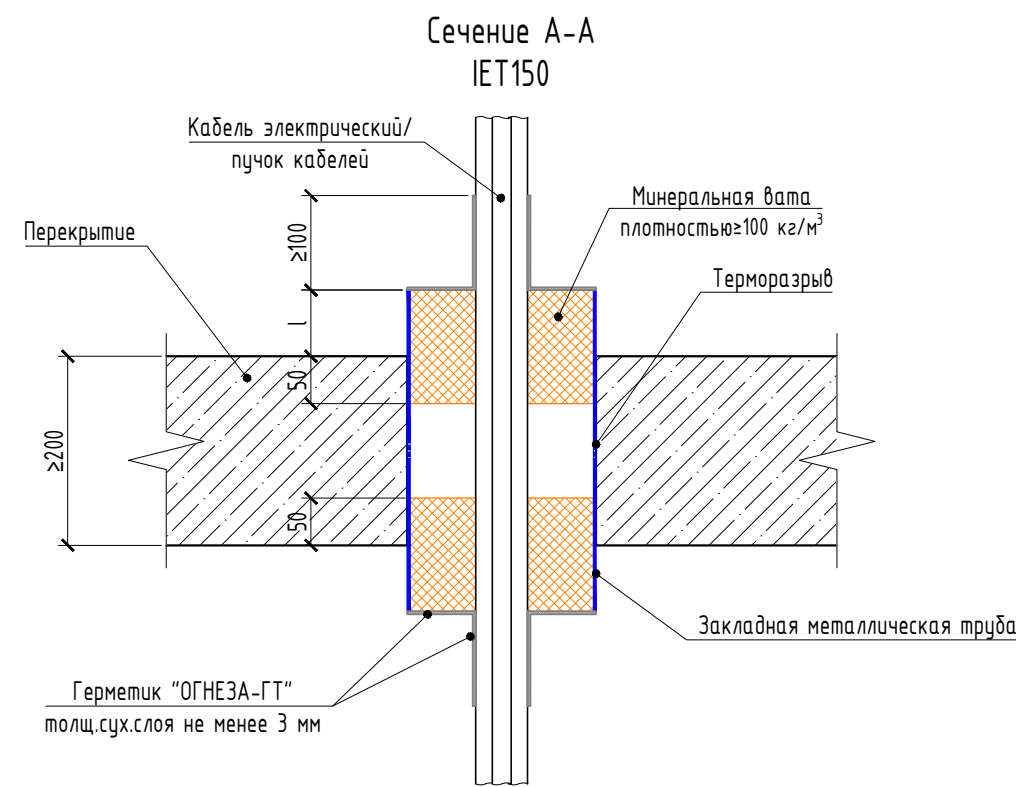
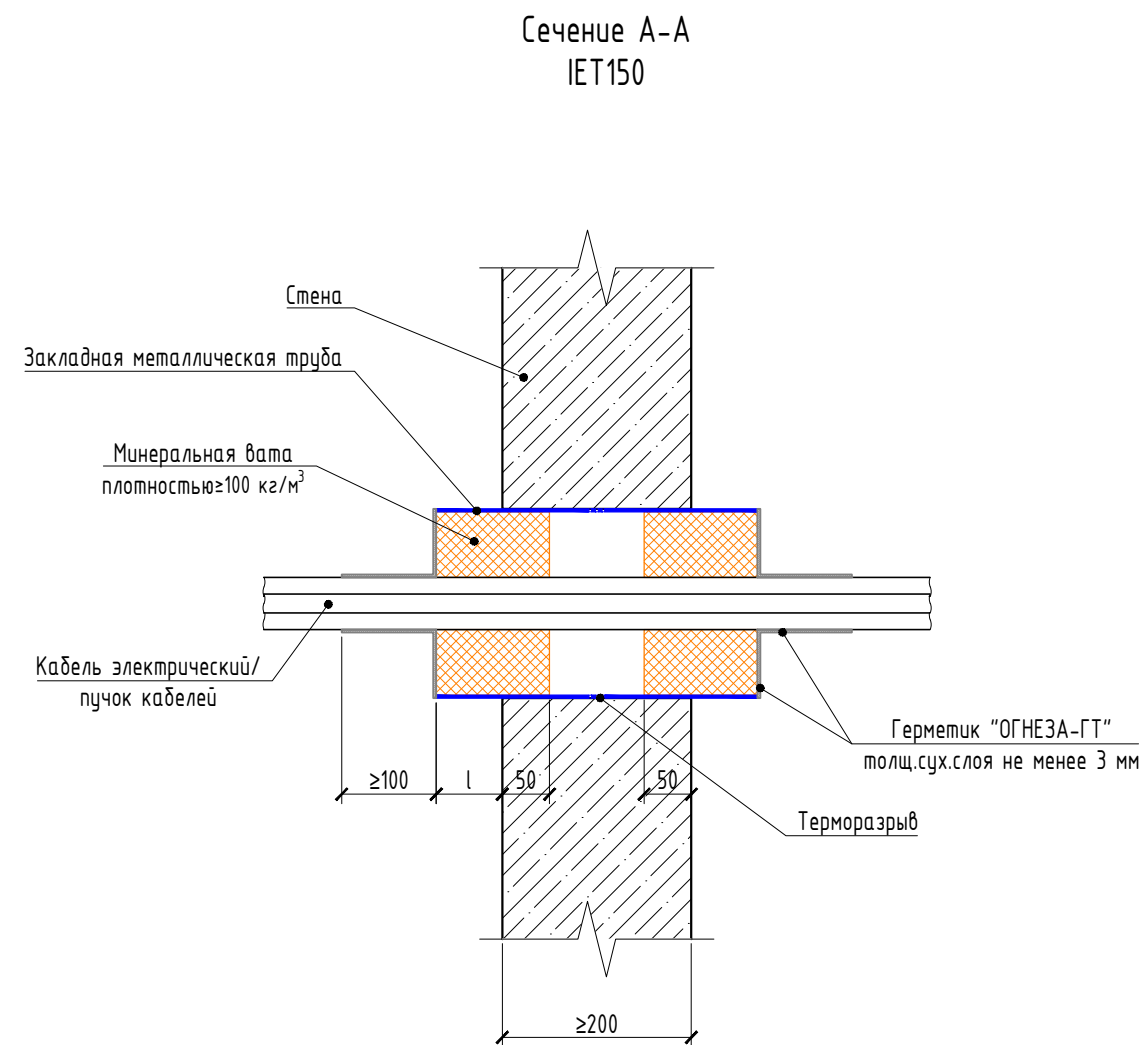
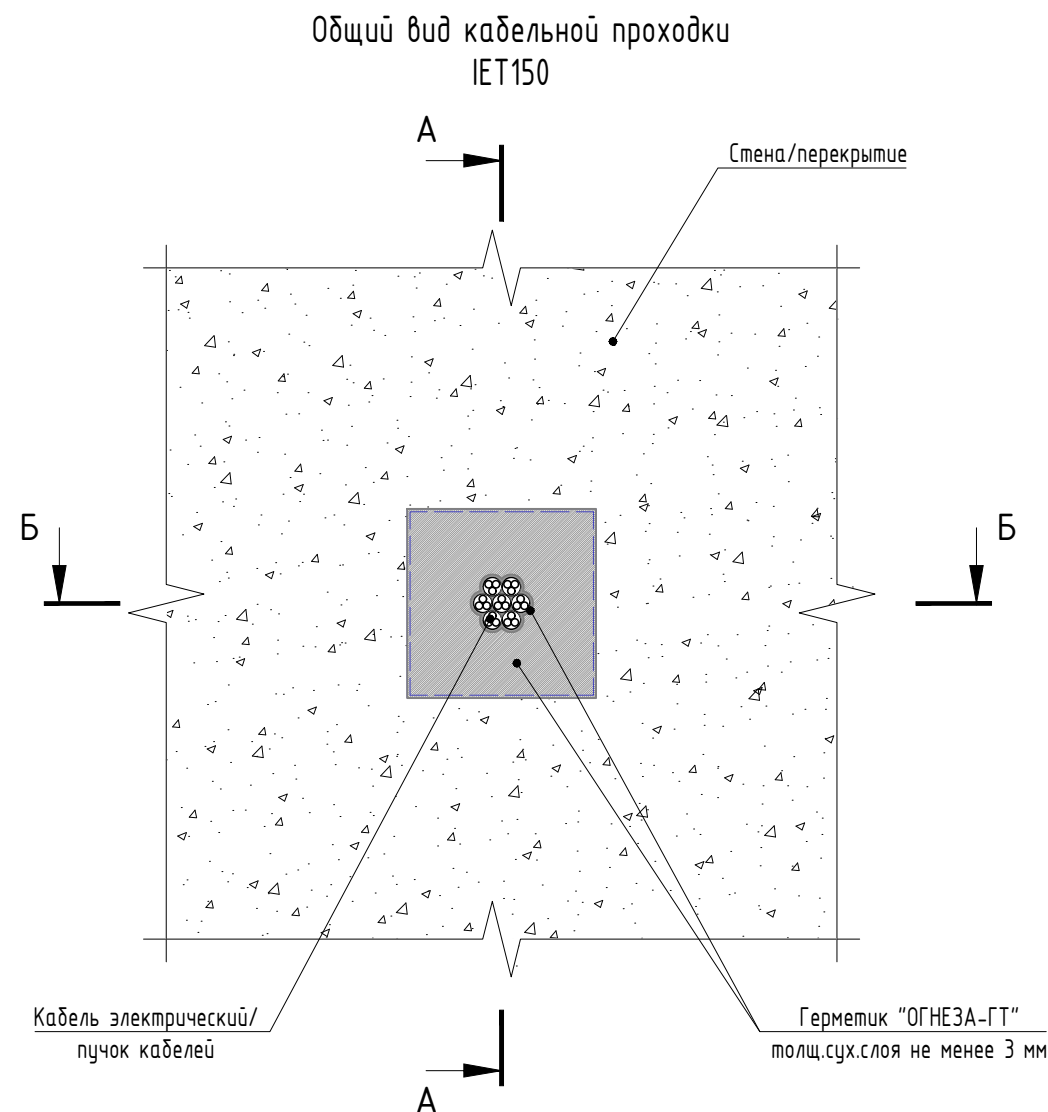
Герметик "ОГНЕЗА-ГТ"  
толщ. сух. слоя не менее 3 мм

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика ОГНЕЗА-ГТ на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м<sup>2</sup>, на 3 мм сухого слоя – 4,95 кг/м<sup>2</sup> без учета технологических потерь.
3. Толщина негорючей минеральной ваты составляет l+50 мм, где l – расстояние от края закладной трубы до пересекаемой конструкции.

|            |                 |      |        |                                                                                       |       |                                                                                                                                               |                                                                                       |      |        |
|------------|-----------------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |                 |      |        |                                                                                       |       | КП-ГТ                                                                                                                                         |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол. уч.        | Лист | № док. | Подпись                                                                               | Дата  |                                                                                                                                               |                                                                                       |      |        |
| Разработал | Клепикова А.А.  |      |        |  | 03.26 | Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (ИЕТ150)<br>Вариант 3 | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Проверил   | Овчинников Д.П. |      |        |  | 03.26 |                                                                                                                                               | Р                                                                                     | 14   | 15     |
| Н.контр.   | Торопов И.В.    |      |        |  | 03.26 |                                                                                                                                               |  |      |        |

Формат А3

Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (IET150)  
Вариант 4



Примечание:

1. Заполнение проходки пучком кабелей не более 60%.
2. Расход герметика ОГНЕЗА-ГТ на 1 мм сухого слоя составляет 1,65 кг/м², на 3 мм сухого слоя – 4,95 кг/м² без учета технологических потерь.
3. Толщина негорючей минеральной ваты составляет l+50 мм, где l – расстояние от края закладной трубы до пересекаемой конструкции.

|              |                |              |              |              |
|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|              |                |              |              |              |

|            |                 |      |        |         |                                                                                       |                                                                                                                                               |  |  |        |      |        |
|------------|-----------------|------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|------|--------|
|            |                 |      |        |         |                                                                                       | КП-ГТ                                                                                                                                         |  |  |        |      |        |
| Изм.       | Кол. уч.        | Лист | № док. | Подпись | Дата                                                                                  | Кабельная проходка в закладной трубе с применением герметика «ОГНЕЗА-ГТ» для стен и перекрытий толщиной не менее 200 мм (IET150)<br>Вариант 4 |  |  | Стадия | Лист | Листов |
|            |                 |      |        |         | Р                                                                                     |                                                                                                                                               |  |  | 15     | 15   |        |
| Разработал | Клепикова А.А.  |      |        |         |  |                                                                                                                                               |  |  |        |      |        |
| Проверил   | Овчинников Д.П. |      |        |         |                                                                                       |                                                                                                                                               |  |  |        |      |        |
| Н.контр.   | Торопов И.В.    |      |        |         |                                                                                       |                                                                                                                                               |  |  |        |      |        |