



ТЕХНОНИКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ ПРИМЫКАНИЙ В ПЛОСКИХ КРОВЛЯХ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ МЕМБРАНЫ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ.

Шифр: ПК-58

ТН-КРОВЛЯ Монолит PIR

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

Москва 2021



Лист согласования

| № | Организация, должность, Ф.И.О. | Подпись | Дата |
|----|--------------------------------|---------|------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |

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

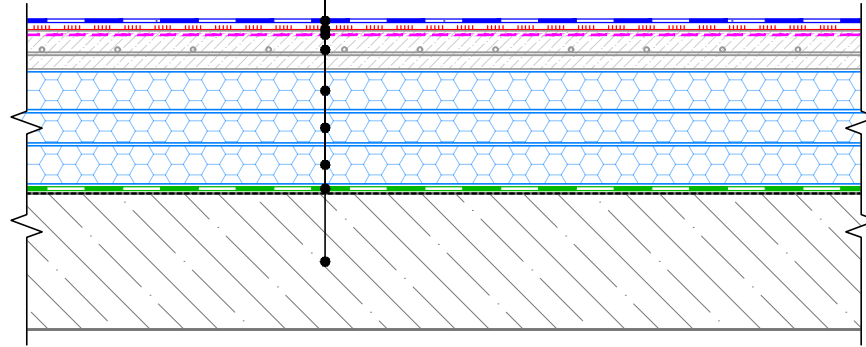
| | | | | | |
|-----------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Н. контр. | | | | | |
| | | | | | |

| | | | |
|----------------------------------|--------|--------|--------|
| Строительные системы ТехноНИКОЛЬ | | | |
| ТН-КРОВЛЯ | Стадия | Лист | Листов |
| | Р | м.2 | - |
| | Лист | Листов | |
| Лист согласования | | | |



Состав системы

- LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
- Клей контактный LOGICROOF Bond
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №8 Быстросохнущий
- Арм-ая ц.п. стяжка - ≥40мм
- Плиты теплоизоляционные - LOGICPIR PROF CXM/CXM
- Плиты теплоизоляционные - LOGICPIR CXM/CXM SLOPE
- Плиты теплоизоляционные - LOGICPIR PROF CXM/CXM
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонная плита



| № | Назначение слоя | Наименование рекомендованного материала |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | Водоизоляционный ковер | Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB |
| 2 | Клеевой слой | Клей контактный LOGICROOF Bond |
| 3 | Грунтующий слой | Праймер полимерный ТехноНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий |
| 4 | Основание под водоизол. ковер | Армированная цементно-песчаная стяжка толщиной не менее 40 мм |
| 5 | Верхний теплоизоляционный слой | Плиты теплоизоляционные - LOGICPIR PROF CXM/CXM |
| 6 | Уклонообразующий слой | Плиты теплоизоляционные - LOGICPIR CXM/CXM SLOPE |
| 7 | Нижний теплоизоляционный слой | Плиты теплоизоляционные - LOGICPIR PROF CXM/CXM |
| 8 | Пароизоляционный слой | Рулонный наплавляемый материал - ТЕХНОБАРЬЕР |
| 9 | Несущее основание кровли | Железобетонная плита |

Система маркировки систем и узлов

ПК-58-У.1.1-2021.06

Система (ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ)

Номер системы (Монолит PIR)

Номер узла в альбоме системы

Дата последней редакции

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Маркировка систем и узлов

Лист
т.3



Общие данные. Содержание

| Лист | Название | Шифр |
|-------|---|------|
| м.1 | Титульный лист | |
| м.2 | Лист согласования | |
| м.3 | Состав системы. Маркировка систем и узлов | |
| м.4 | Ведомость узлов | |
| м.4.1 | Ведомость узлов | |
| м.4.2 | Ведомость узлов | |
| м.5 | Условные обозначения | |
| м.6 | Схема маркировки узлов | |

Ведомость чертежей по устройству узлов водостока

| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 1.1 | Внутренний водосток. Водоприемная воронка с ПВХ-фланцем | У.1.1 |
| 1.2 | Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом с ПВХ-фланцем | У.1.2 |
| 1.3 | Внутренний водосток. Водоприемная воронка с обжимным фланцем | У.1.3 |
| 1.4 | Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом с обжимным фланцем | У.1.4 |
| 1.5 | Внешний организованный водосток в желоб через парапет с утеплением | У.1.5 |
| 1.6 | Внешний организованный водосток в водосточную трубу через парапет с утеплением | У.1.6 |

Ведомость чертежей по устройству примыканий к вертикальным поверхностям

| № | Название | Шифр |
|-----|--|-------|
| 2.1 | Примыкание к вертикали для сэндвич-панелей. | У.2.1 |
| 2.2 | Примыкание к вертикали для бетонных и каменных стен. | У.2.2 |
| 2.3 | Примыкание к низкому парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к сэндвич панели) | У.2.3 |
| 2.4 | Примыкание к низкому парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку) | У.2.4 |
| 2.5 | Примыкание к высокому парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к сэндвич-панели). | У.2.5 |
| 2.6 | Примыкание к высокому парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку). | У.2.6 |

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--------------------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Ведомость чертежей | Лист |
| | | | | | | | м.4 |



ТН-КРОВЛЯ Монолит PIR
Ведомость чертежей

Ведомость чертежей по устройству примыканий к кровле с другими матер-ми

| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 3.1 | Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов. | У.3.1 |
| 3.2 | Сопряжение кровли из ПВХ и ТПО материалов | У.3.2 |
| 3.3 | Сопряжение кровли из ПВХ и битумных материалов | У.3.3 |

Ведомость чертежей по устройству примыканий к стойкам ограждения кровли и стойкам под оборудование

| № | Название | Шифр |
|-----|--|-------|
| 4.1 | Примыкание к стойкам оборудования | У.4.1 |
| 4.2 | Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ. Вариант 1 | У.4.2 |
| 4.3 | Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ. Вариант 2 | У.4.3 |

Ведомость чертежей по устройству дорожек для проходов

| № | Название | Шифр |
|-----|---|-------|
| 5.1 | Устройство дорожки проходов из готовых элементов LOGICROOF Walkway Puzzle | У.5.1 |
| 5.2 | Устройство дорожки проходов традиционным методом | У.5.2 |

Ведомость чертежей примыканий к выходу на крышу

| № | Название | Шифр |
|-----|------------------------------|-------|
| 6.1 | Примыкание к выходу на крышу | У.6.1 |

Ведомость чертежей по устройству трудных проходов и примыканий аэраторам

| № | Название | Шифр |
|-----|---------------------------------------|-------|
| 7.1 | Примыкание к трудным проходкам | У.7.1 |
| 7.2 | Примыкание к трубе малого сечения | У.7.2 |
| 7.3 | Примыкание к горячей трубе. Вариант 1 | У.7.3 |
| 7.4 | Примыкание к горячей трубе. Вариант 2 | У.7.4 |
| 7.5 | Примыкание к кровельному аэратору | У.7.5 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Ведомость чертежей (продолжение)

Лист
м.4.1



Ведомость чертежей примыканий к устройствам молниезащиты зданий

| № | Название | Шифр |
|-----|-------------------------|-------|
| 8.1 | Устройство молниезащиты | У.8.1 |

Ведомость чертежей примыканий к деформационным швам

| № | Название | Шифр |
|-----|--|-------|
| 9.1 | Деформационный шов | У.9.1 |
| 9.2 | Деформационный разделитель | У.9.2 |
| 9.3 | Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1 | У.9.3 |
| 9.4 | Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 2 | У.9.4 |

Ведомость чертежей примыканий к зенитным фонарям

| № | Название | Шифр |
|------|---|--------|
| 10.1 | Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 1 | У.10.1 |
| 10.2 | Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 1 | У.10.2 |
| 10.3 | Примыкание к люку дымоудаления. Вариант 2 | У.10.3 |
| 10.4 | Примыкание к зенитному фонарю. Вариант 2 | У.10.4 |

Ведомость чертежей примыканий к ограждениям кровли

| № | Название | Шифр |
|------|-----------------------------------|--------|
| 11.1 | Схема установки ограждения кровли | У.11.1 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|------|------|--------|---------|------|---------------|
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | | | | | | | Лист т.4.2 |
| | | | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| Эскиз | Описание |
|-------|---|
| | Пароизоляция |
| | Утеплитель (Каменная вата) |
| | Разделительный слой. (Геотекстиль) |
| | Гидроизоляция |
| | Мастика |
| | Сварной шов |
| | Прижимная рейка ТехноНИКОЛЬ |
| | Краяевая рейка ТехноНИКОЛЬ |
| | Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ |
| | Сэндвич-панель |
| | Железобетонная конструкция |
| | Кирпичная конструкция (блочная конструкция) |
| | Утеплитель (XPS) |
| | Утеплитель (PIR) |
| | Система (Набор материалов) |

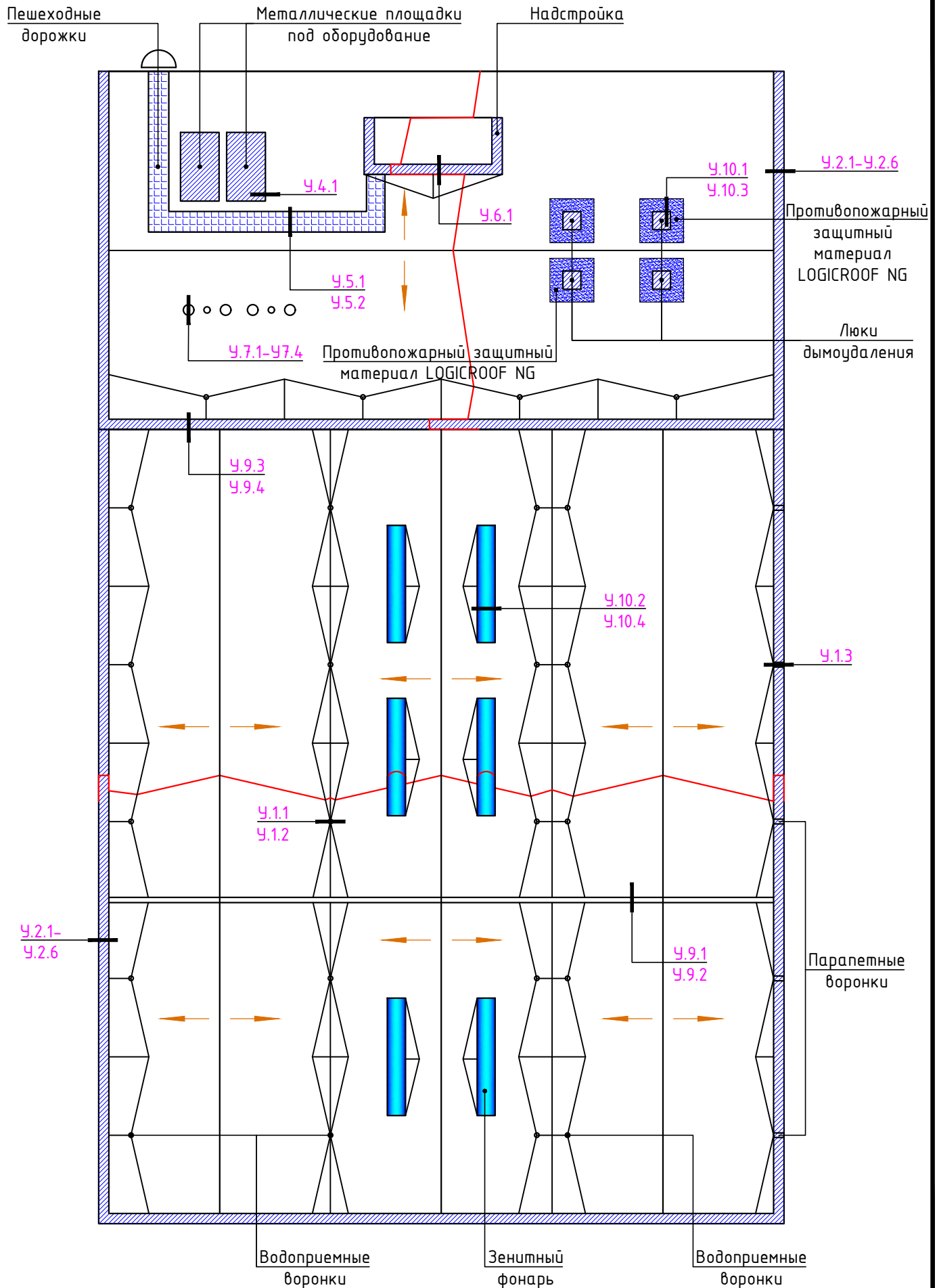
| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| Подп. и дата | |
| | |

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Условные обозначения



Схема маркировки узлов системы

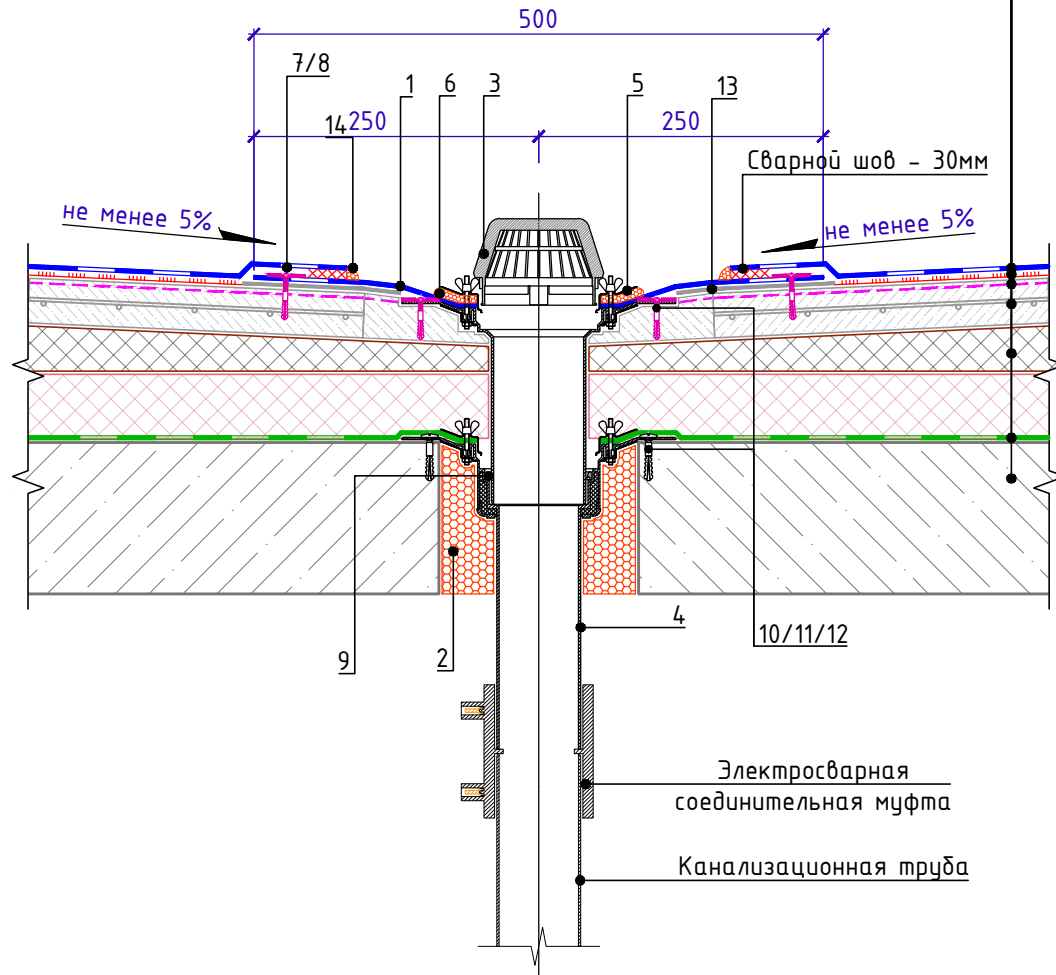


| | | | | | |
|--------------|--------------|------|--------|---------|------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № | | | | |
| Подп. и дата | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |



Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом с обжимным фланцем

LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
Клей контактный LOGICROOF Bond
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №8
Арм-ая ц.п. стяжка - ≥40мм
Система утепления см л. т.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.1.1-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------|----------------|---------|
| 1 | Фартук из ПВХ мембраны | 1 | шт. | |
| 2 | Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 3 | Листоуловитель (комплект с воронкой) | 1 | шт. | |
| 4 | Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1 | шт. | |
| 5 | Обжимной фланец (комплект с воронкой) | 1 | шт. | |
| 6 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,5 | шт. | |
| 7 | Остроконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8xL мм (L-по проекту) с анкерным элементом | 8 | шт. | |
| 8 | Тарельчатый элемент | 8 | шт. | |
| 9 | Уплотнительные кольца для надставного элемента | 1 | компл. | |
| 10 | Саморез остроконечный 4,8x50 | 8 | шт. | |
| 11 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 8 | шт. | |
| 12 | Тарельчатый элемент | 4 | шт. | |
| 13 | Геотекстиль изглопробивной термообработанный 300 г/м ² | по проекту | м ² | |
| 14 | Жидкий ПВХ | по проекту | шт. | |

1. Предусмотреть увеличение уклона до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг воронки.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.
3. Стык надставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
4. При необходимости возможна установка обогреваемой водоприемной воронки ТЕХНОНИКОЛЬ (поз. 3)
5. Соединение водосточной воронки с канализационной трубой осуществляется, например, с помощью электросварной соединительной муфты. Данный элемент подбирается и поставляется сторонними производителями. Узел соединения необходимо выполнять в соответствии с проектом и технологией монтажа производителя.

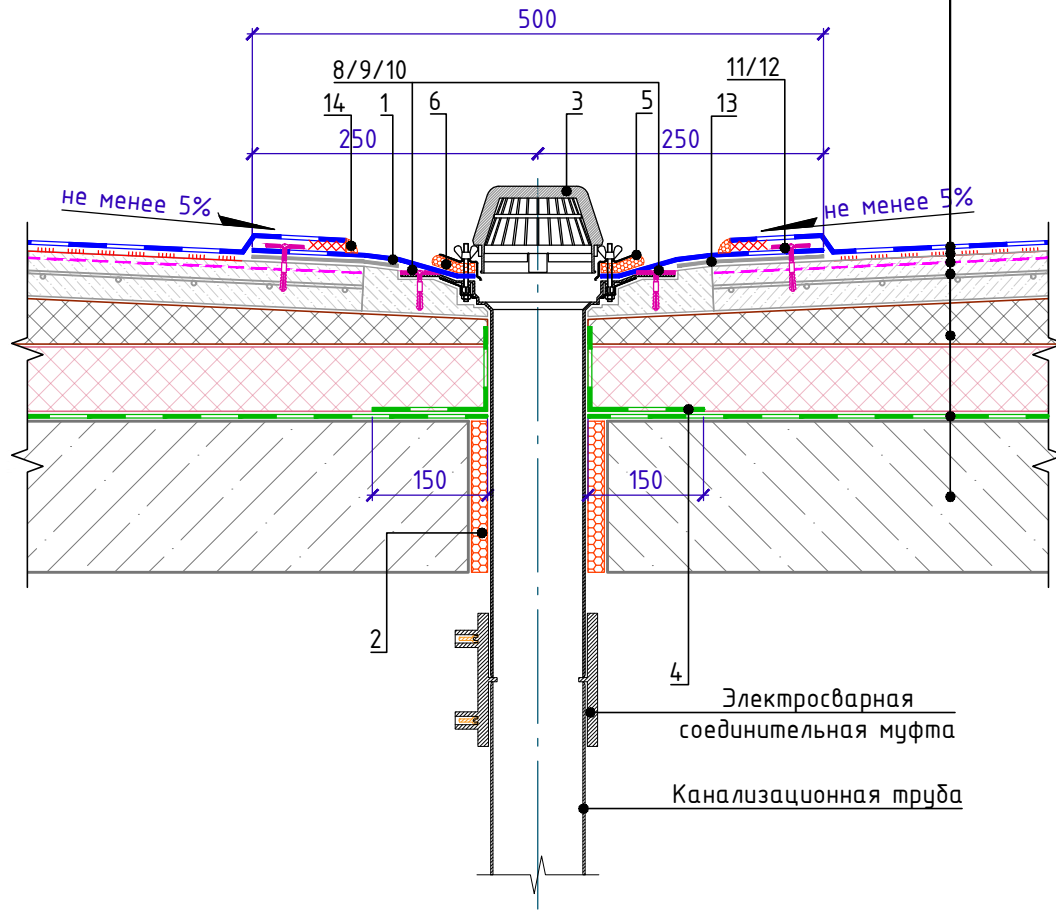
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом с обжимным фланцем | Лист 1.1 |
| | | | | | | | |



Внутренний водосток. Водоприемная воронка с обжимным фланцем

LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
Клей контактный LOGICROOF Bond
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №8
Арм-ая ц.п. стяжка - ≥40мм
Система утепления см л. т.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.1.2-2022.05

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------|----------------|---------|
| 1 | Фартук из ПВХ мембраны | 1 | м ² | |
| 2 | Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 3 | Листоуловитель (комплект с воронкой) | 1 | шт. | |
| 4 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 5 | Обжимной фланец (комплект с воронкой) | 1 | шт. | |
| 6 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,5 | шт. | |
| 7 | Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | л | |
| 8 | Саморез остроконечный 4,8x50 | 4 | шт. | |
| 9 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 4 | шт. | |
| 10 | Тарельчатый элемент | 4 | шт. | |
| 11 | Остроконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8xL мм (L-по проекту) с анкерным элементом | 8 | шт. | |
| 12 | Тарельчатый элемент | 8 | шт. | |
| 13 | Геотекстиль излопробивной термообработанный 300 г/м ² | по проекту | м ² | |
| 14 | Жидкий ПВХ | по проекту | шт. | |

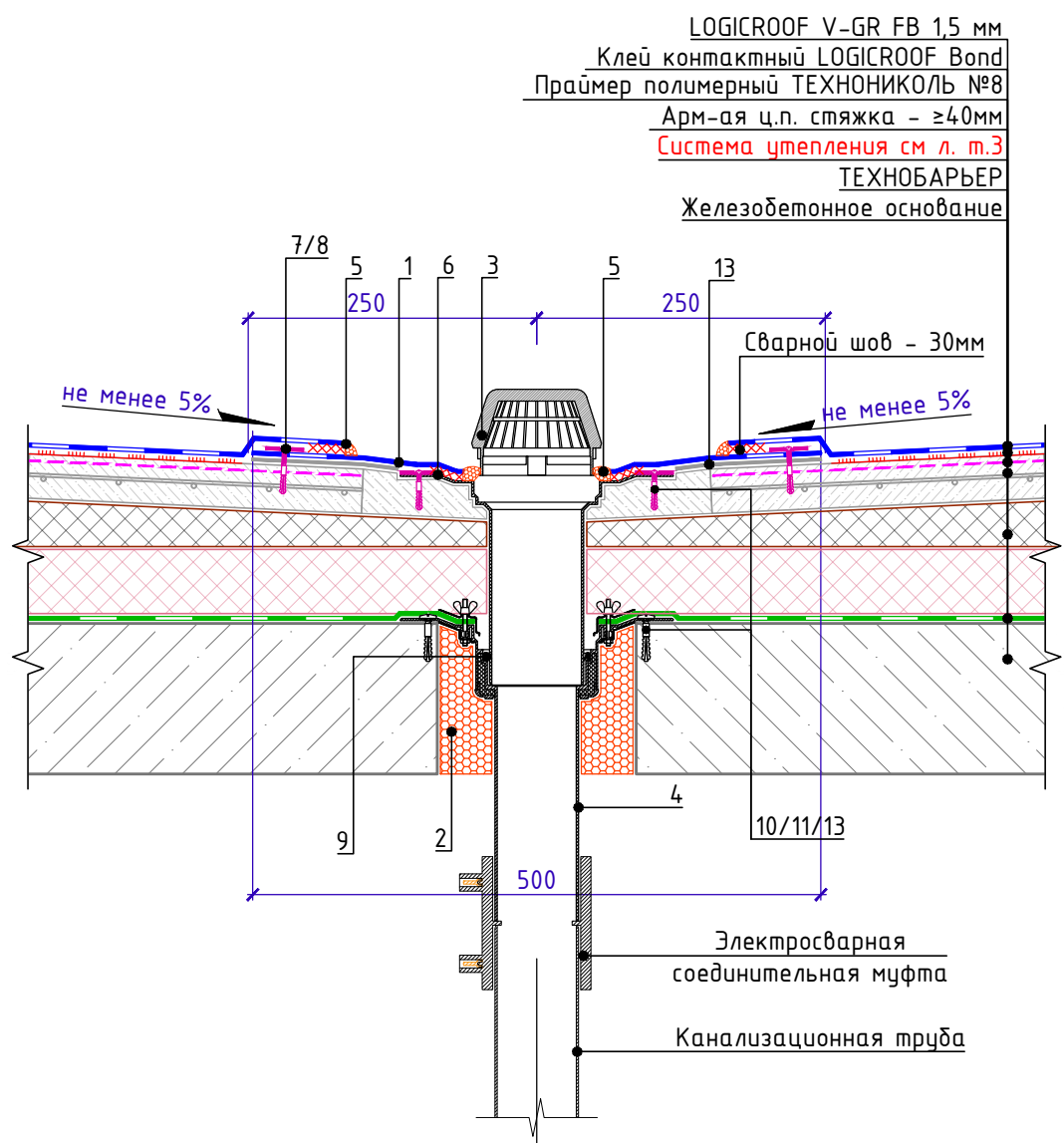
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

1. Предусмотреть увеличение уклона до 5% в радиусе не менее 500мм вокруг воронки.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30мм относительно уровня кровли.
3. При необходимости возможна установка обогреваемой водоприемной воронки ТЕХНОНИКОЛЬ (поз. 3)
4. Соединение водосточной воронки с канализационной трубой осуществляется, например, с помощью электросварной соединительной муфты. Данный элемент подбирается и поставляется сторонними производителями. Узел соединения необходимо выполнять в соответствии с проектом и технологией монтажа производителя.

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Внутренний водосток. Водоприемная воронка с обжимным фланцем | Лист |
| | | | | | | | 1.2 |



Внутренний водосток. Водоприемная воронка с ПВХ-фланцем



Спецификация на узел У.1.3-2022.05

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------|----------------|---------|
| 1 | Фартук из ПВХ мембраны | 1 | шт. | |
| 2 | Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 3 | Листоуловитель (комплект с воронкой) | 1 | шт. | |
| 4 | Водоприемная воронка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1 | шт. | |
| 5 | Жидкий ПВХ | по проекту | шт. | |
| 6 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,5 | шт. | |
| 7 | Остроконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8xL мм (L-по проекту) с анкерным элементом | 8 | шт. | |
| 8 | Тарельчатый элемент | 8 | шт. | |
| 9 | Уплотнительные кольца для наставного элемента | 1 | компл. | |
| 10 | Саморез остроконечный 4,8x50 | 8 | шт. | |
| 11 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 8 | шт. | |
| 12 | Тарельчатый элемент | 4 | шт. | |
| 13 | Геотекстиль излопробивной термообработанный 300 г/м ² | по проекту | м ² | |

1. Предусмотреть увеличение уклона до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг воронки.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.
3. Стык наставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
4. При необходимости возможна установка обогреваемой водоприемной воронки ТЕХНОНИКОЛЬ (поз. 3)
5. Соединение водосточной воронки с канализационной трубой осуществляется, например, с помощью электросварной соединительной муфты. Данный элемент подбирается и поставляется сторонними производителями. Узел соединения необходимо выполнять в соответствии с проектом и технологией монтажа производителя.

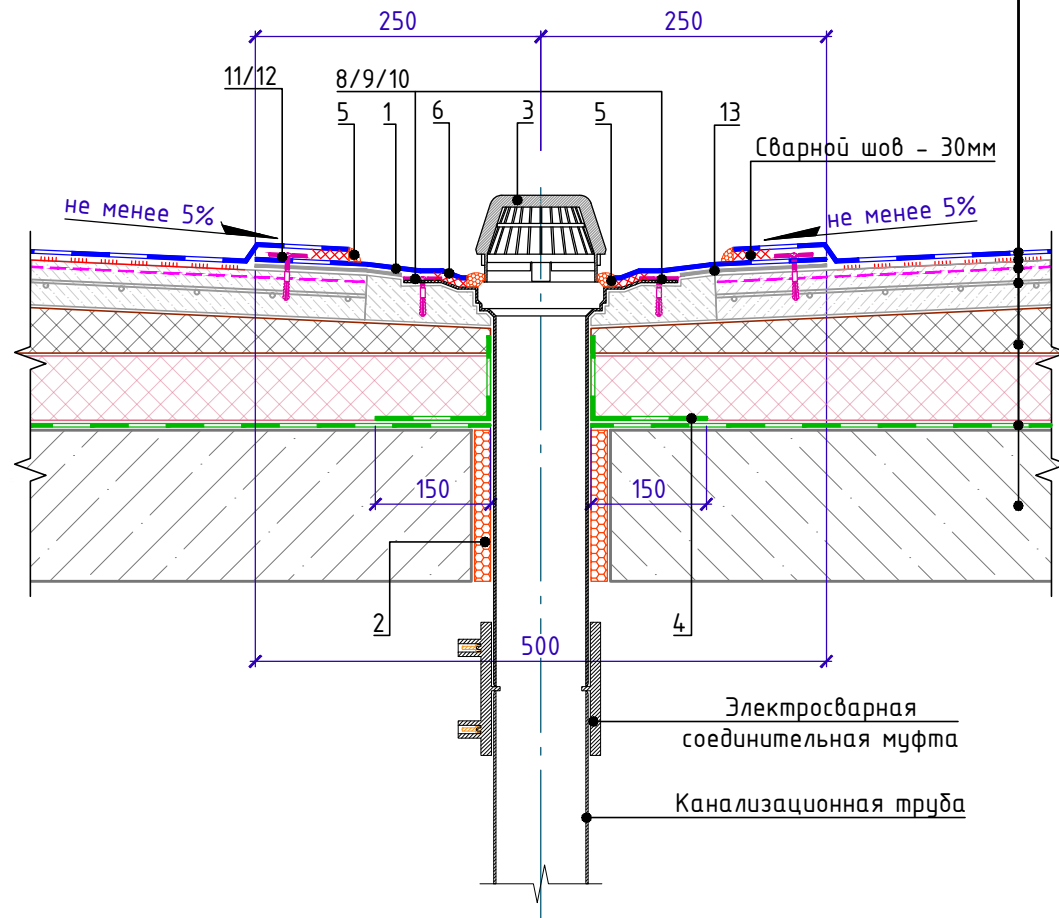
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Внутренний водосток. Водоприемная воронка с ПВХ-фланцем | Лист 1.3 |
| | | | | | | | |



Внутренний водосток. Водоприемная воронка с
надставным элементом с ПВХ-фланцем

LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
Клей контактный LOGICROOF Bond
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №8
Арм-ая ц.п. стяжка - ≥40мм
Система утепления см л. т.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.1.4-2022.05

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------|----------------|---------|
| 1 | Фартук из ПВХ мембраны | 1 | м ² | |
| 2 | Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 3 | Листоуловитель (комплект с воронкой) | 1 | шт. | |
| 4 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 5 | Жидкий ПВХ | по проекту | шт. | |
| 6 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,5 | шт. | |
| 7 | Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | л | |
| 8 | Саморез остроконечный 4,8x50 | 6 | шт. | |
| 9 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 6 | шт. | |
| 10 | Тарельчатый элемент | 6 | шт. | |
| 11 | Остроконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8xL мм (L-по проекту) с анкерным элементом | 8 | шт. | |
| 12 | Тарельчатый элемент | 8 | шт. | |
| 13 | Геотекстиль излопробивной термообработанный 300 г/м ² | по проекту | м ² | |

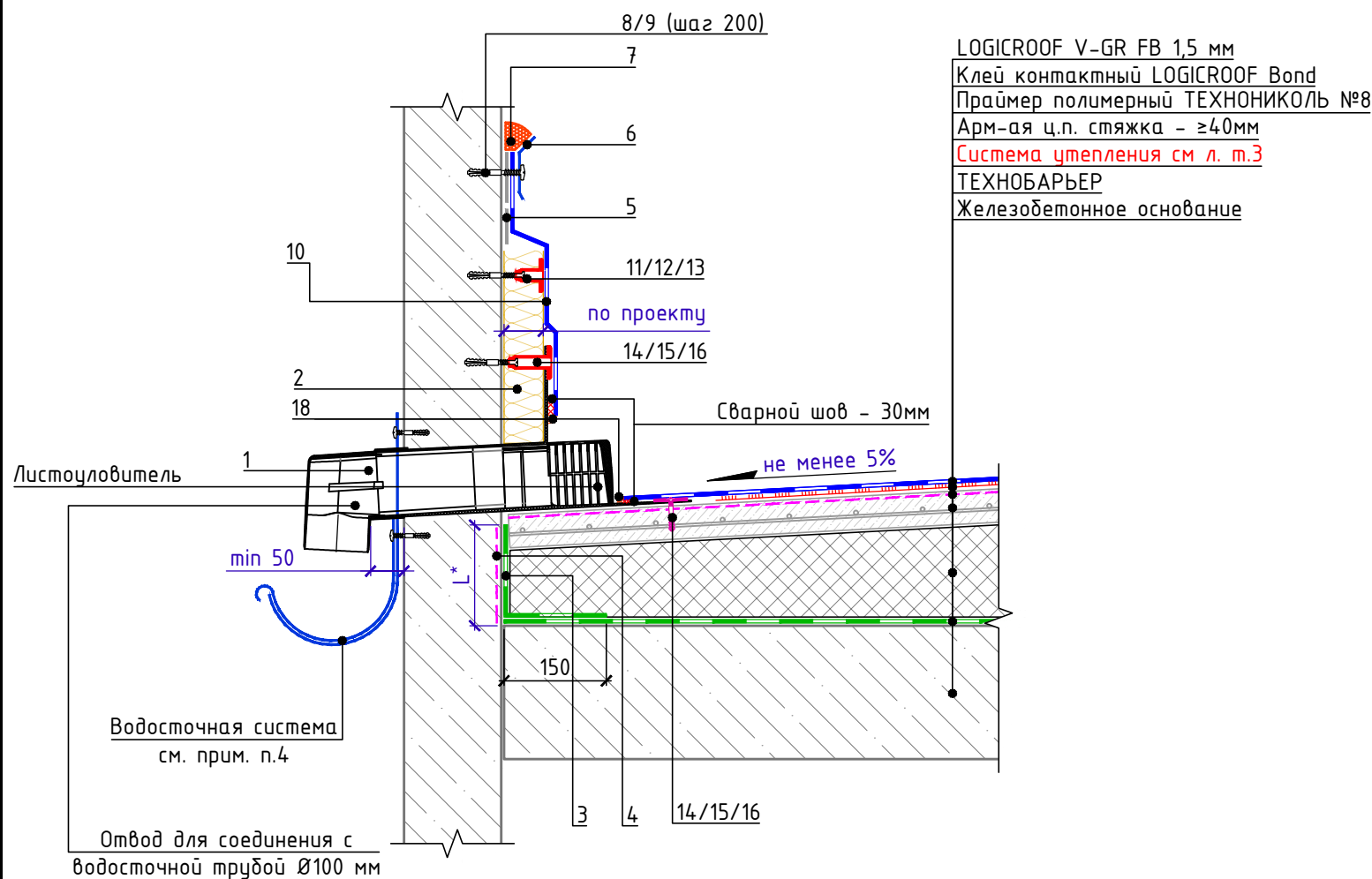
1. Предусмотреть увеличение уклона до 5% в радиусе не менее 500мм вокруг воронки.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30мм относительно уровня кровли.
3. При необходимости возможна установка обогреваемой водоприемной воронки ТЕХНОНИКОЛЬ (поз. 3)
4. Соединение водосточной воронки с канализационной трубой осуществляется, например, с помощью электросварной соединительной муфты. Данный элемент подбирается и поставляется сторонними производителями. Узел соединения необходимо выполнять в соответствии с проектом и технологией монтажа производителя.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Внутренний водосток. Водоприемная воронка с надставным элементом с ПВХ-фланцем | Лист 1.4 |
| | | | | | | | |



Внешний организованный водосток в желоб через парапет с утеплением



Спецификация на узел У.1.5-2022.05

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------|----------------|---------------|
| 1 | Парапетная воронка из ПВХ | 1 | шт. | см. прим. п.6 |
| 2 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 3 | Полоса из материала ТЕХНОБАРЬЕР (ширина 300мм) | 0,30 | м ² | |
| 4 | Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | 0,05 | л | |
| 5 | Геотекстиль излопродивной термообработанный 300г/м ² (полоса шириной 200мм) | 0,20 | м ² | |
| 6 | Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 7 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,25 | шт. | |
| 8 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 5 | шт. | |
| 9 | Саморез остроконечный 4,8x50 | 5 | шт. | |
| 10 | LOGICROOF V-RP 1,5мм | по проекту | м ² | |
| 11 | Саморез остроконечный 4,8xL мм (L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 12 | Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ | по проекту | шт. | |
| 13 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | по проекту | шт. | |
| 14 | Саморез остроконечный 4,8xL мм (L-по проекту) | 4 | шт. | см. прим. п.3 |
| 15 | Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ | 2 | шт. | см. прим. п.3 |
| 16 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 4 | шт. | см. прим. п.3 |
| 17 | Тарельчатый элемент | 2 | шт. | см. прим. п.3 |
| 18 | Жидкий ПВХ | по проекту | шт. | |

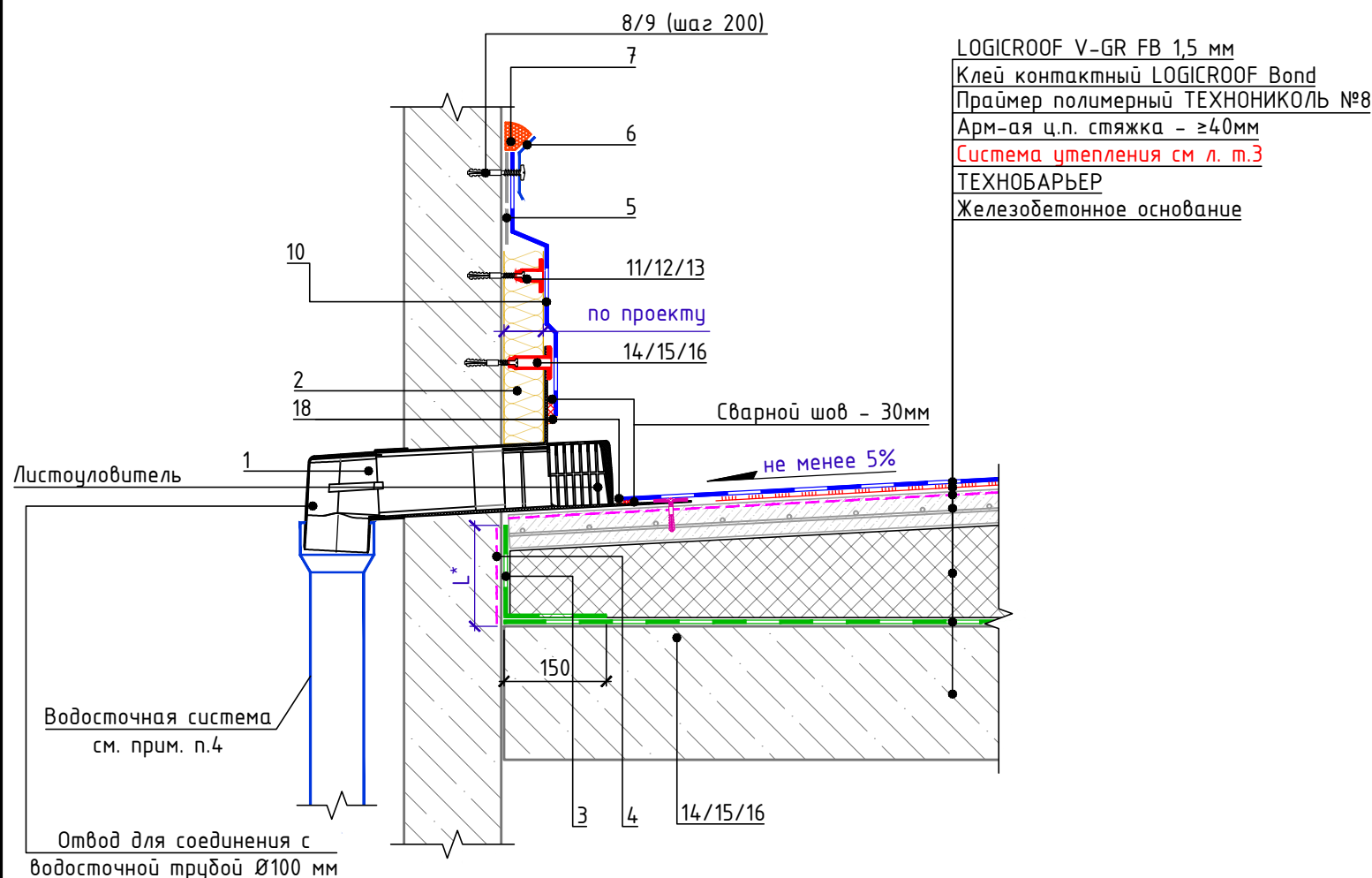
- Вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки в шве и телескопического крепежа для рейки в шве.
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.
- Фланец Парапетной воронки из ПВХ должен быть механически закреплен по периметру к несущим конструкциям не менее чем на 4 крепежных элемента.
- Данный элемент подбирается и поставляется сторонними производителями. Узел соединения необходимо выполнять в соответствии с проектом и технологией монтажа производителя.
- Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.
- Ассортимент парапетных воронок ТЕХНОНИКОЛЬ и комплектация к ним представлены следующими позициями:
 - Парапетная ПВХ-воронка 100x100 мм длиной 650 мм поставляется в комплекте с отводом круглого сечения для соединения с водосточной трубой Ø100 мм и листоуловителем;
 - Парапетная ПВХ-воронка 65x100 мм длиной 550 мм поставляется в комплекте с отводом круглого сечения для соединения с водосточной трубой Ø100 мм;
 - Парапетная ПВХ-воронка 100x100 мм длиной 450 мм поставляется без отвода и листоуловителя.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Внешний организованный водосток в желоб через парапет с утеплением | Лист 1.5 |
| | | | | | | | |



Внешний организованный водосток в водосточную трубу
через парапет с утеплением



Спецификация на узел У.1.6-2022.05

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------|----------------|---------------|
| 1 | Парапетная воронка из ПВХ | 1 | шт. | см. прим. п.6 |
| 2 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 3 | Полоса из материала ТЕХНОБАРЬЕР (ширина 300мм) | 0,30 | м ² | |
| 4 | Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | 0,05 | л | |
| 5 | Геотекстиль излопробивной термообработанный 300г/м ² (полоса шириной 200мм) | 0,20 | м ² | |
| 6 | Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 7 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,25 | шт. | |
| 8 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 5 | шт. | |
| 9 | Саморез остроконечный 4,8x50 | 5 | шт. | |
| 10 | LOGICROOF V-RP 1,5мм | по проекту | м ² | |
| 11 | Саморез остроконечный 4,8xL мм (L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 12 | Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ | по проекту | шт. | |
| 13 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | по проекту | шт. | |
| 14 | Саморез остроконечный 4,8xL мм (L-по проекту) | 4 | шт. | см. прим. п.3 |
| 15 | Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ | 4 | шт. | см. прим. п.3 |
| 16 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 4 | шт. | см. прим. п.3 |
| 17 | Тарельчатый элемент | 2 | шт. | см. прим. п.3 |
| 18 | Жидкий ПВХ | по проекту | шт. | |

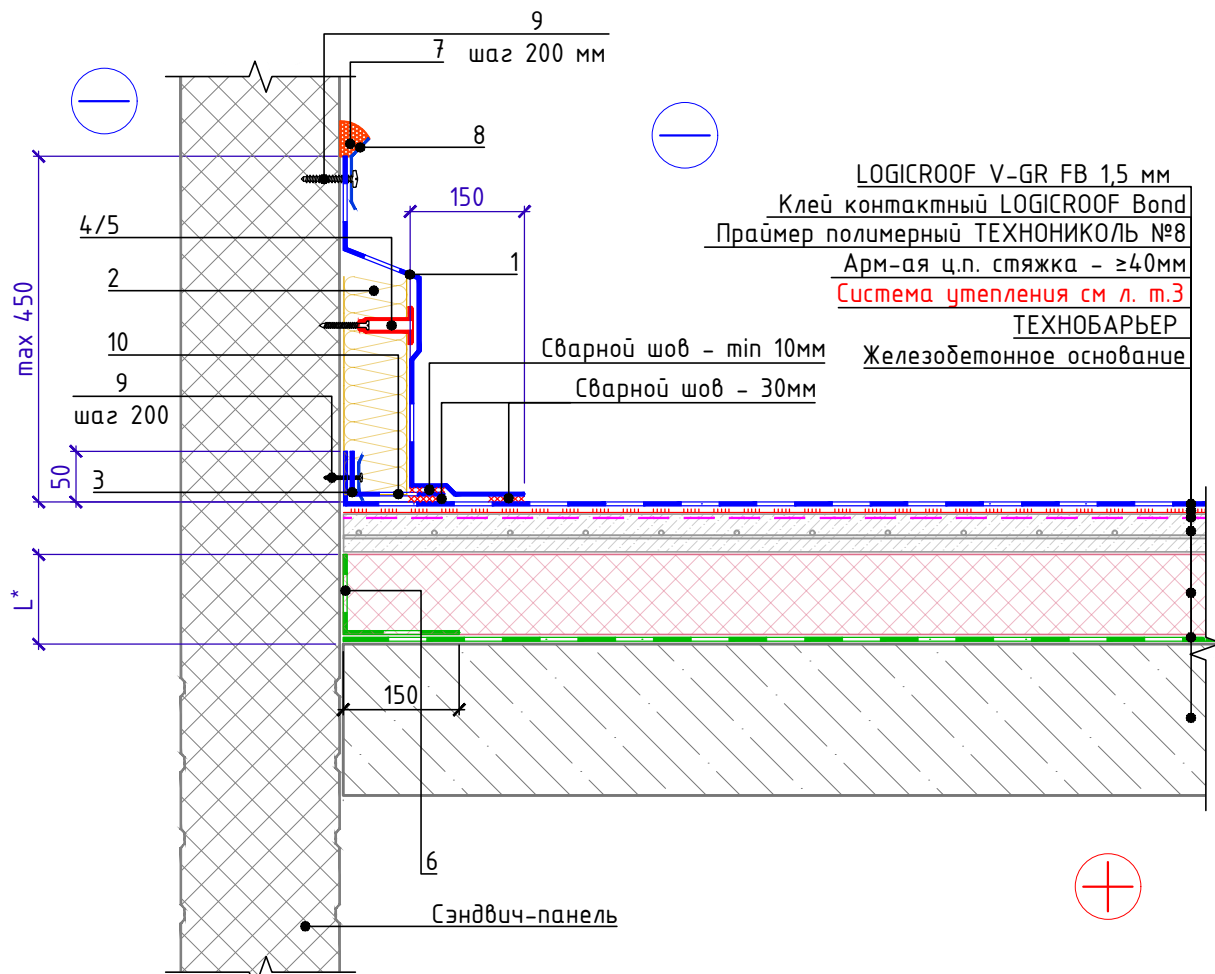
- Вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки в шве и телескопического крепежа для рейки в шве.
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.
- Фланец Парапетной воронки из ПВХ должен быть механически закреплен по периметру к несущим конструкциям не менее чем на 4 крепежных элемента.
- Данный элемент подбирается и поставляется сторонними производителями. Узел соединения необходимо выполнять в соответствии с проектом и технологией монтажа производителя.
- Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг нее. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли.
- Ассортимент парапетных воронок ТЕХНОНИКОЛЬ и комплектация к ним представлены следующими позициями:
 - Парапетная ПВХ-воронка 100x100 мм длиной 650 мм поставляется в комплекте с отводом круглого сечения для соединения с водосточной трубой Ø100 мм и листоуловителем;
 - Парапетная ПВХ-воронка 65x100 мм длиной 550 мм поставляется в комплекте с отводом круглого сечения для соединения с водосточной трубой Ø100 мм;
 - Парапетная ПВХ-воронка 100x100 мм длиной 450 мм поставляется без отвода и листоуловителя.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Внешний организованный водосток в водосточную трубу через парапет с утеплением | Лист 1.6 |
| | | | | | | | |



Примыкание к вертикали с доутеплением для сэндвич-панелей.



Спецификация на узел У.2.1-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------|----------------|-------|
| 1 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 3 | Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 4 | Саморез сверлоконечный 4,8xL мм (L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 5 | Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ | по проекту | шт. | |
| 6 | Полоса из материала ТЕХНОБАРЬЕР (ширина 300мм) | 0,30 | м ² | |
| 7 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,25 | шт. | |
| 8 | Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,0 | м.п. | |
| 9 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 5 | шт. | |
| 10 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм) | 0,12 | м ² | |

- Вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции.
- L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

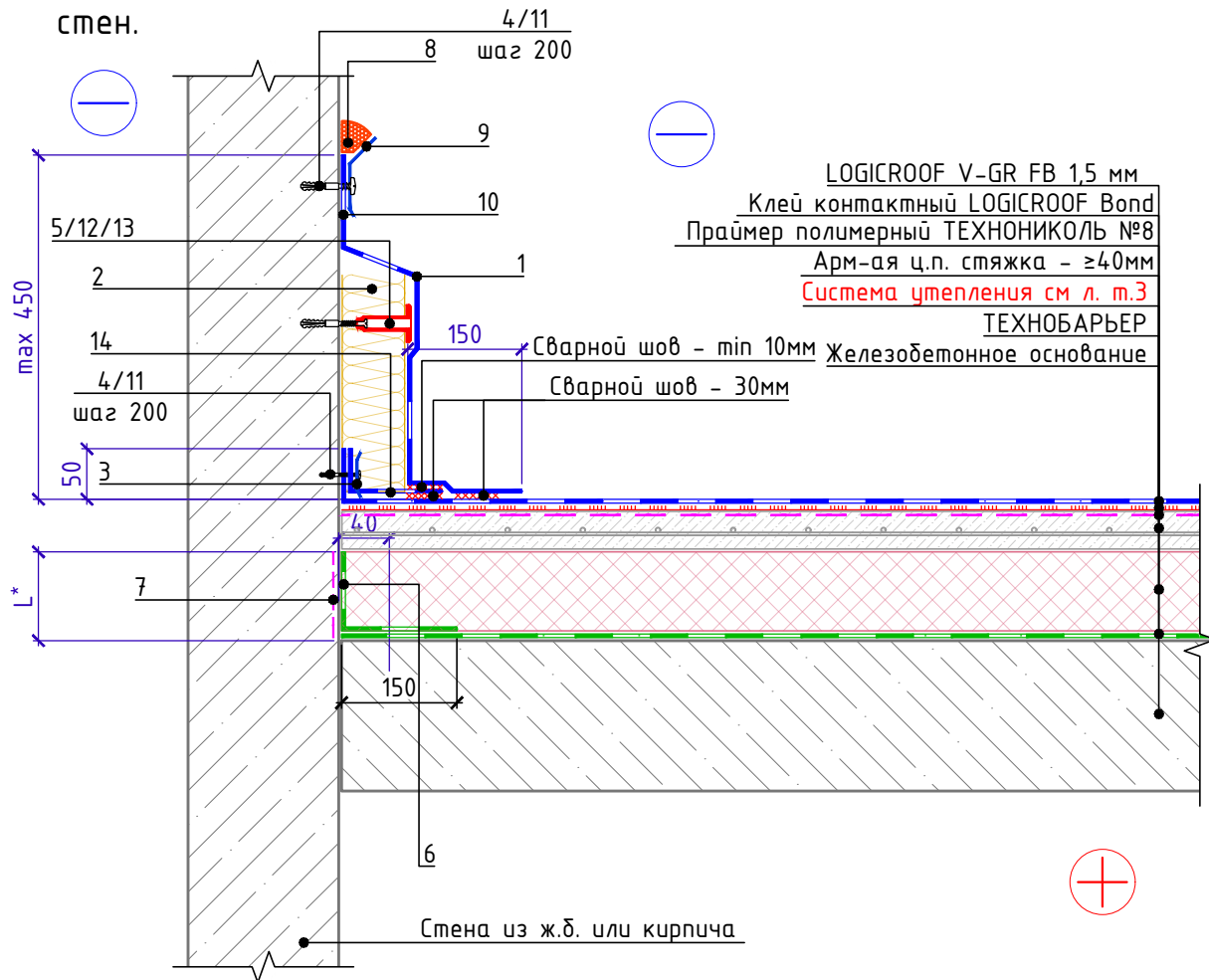
Примыкание к вертикали с доутеплением
для сэндвич-панелей.

Лист

2.1



Примыкание к вертикали с доутеплением для бетонных и каменных стен.



Спецификация на узел У.2.2-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------|----------------|-------|
| 1 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 3 | Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 4 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 5 | Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ | по проекту | шт. | |
| 6 | Полоса из материала ТЕХНОБАРЬЕР (ширина 300 мм) | 0,30 | м ² | |
| 7 | Праймер ТехноНИКОЛЬ №01 | 0,05 | л | |
| 8 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600 мл) | 0,25 | шт. | |
| 9 | Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,0 | м.п. | |
| 10 | Геотекстиль излопробивной термообработанный 300 г/м ² | по проекту | м ² | |
| 11 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 12 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x L мм (L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 13 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | по проекту | шт. | |
| 14 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм) | 0,12 | м ² | |

L* - высота заведения пароизоляции.

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

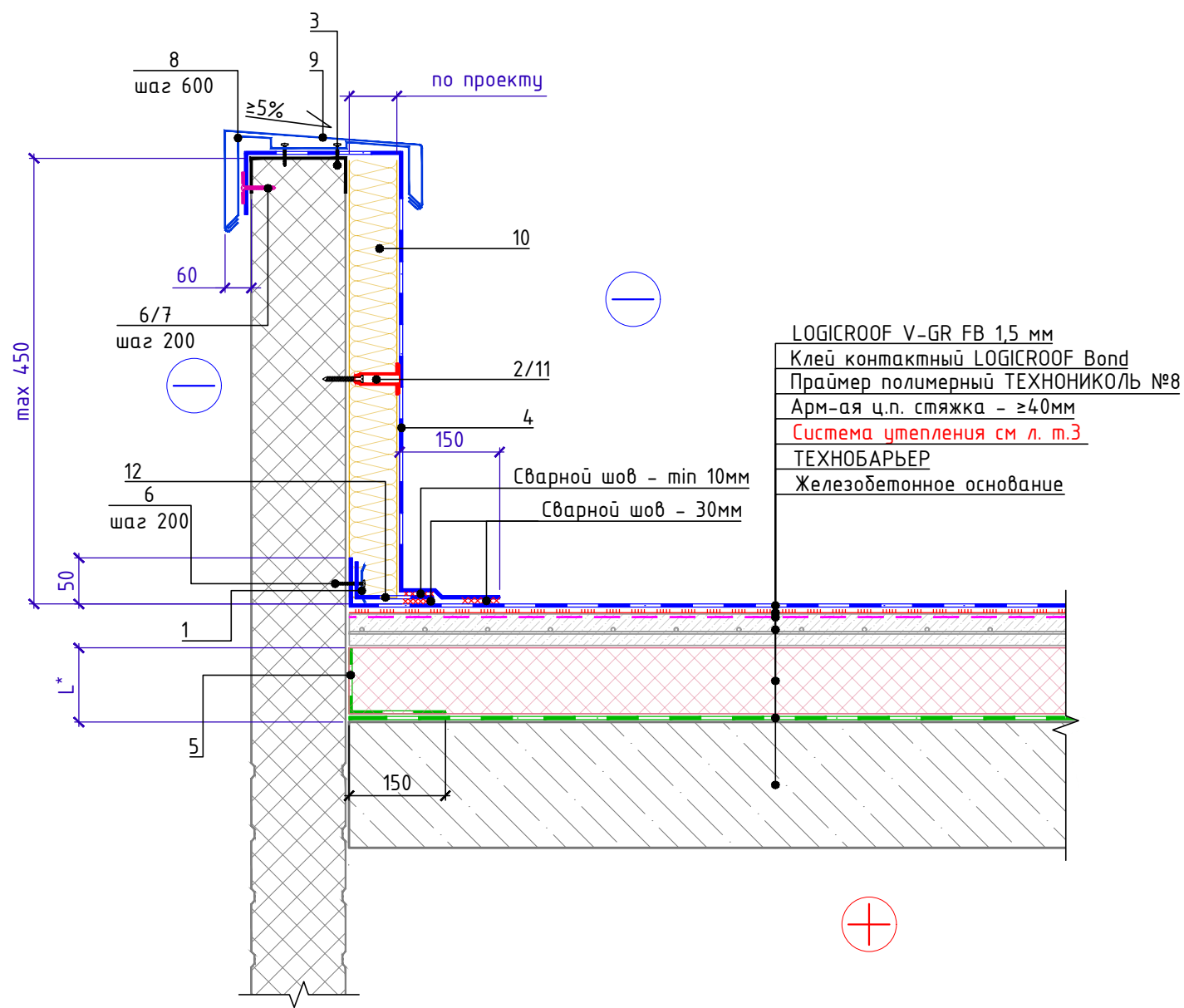
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Примыкание к вертикали с доутеплением для бетонных и каменных стен.

Лист
2.2



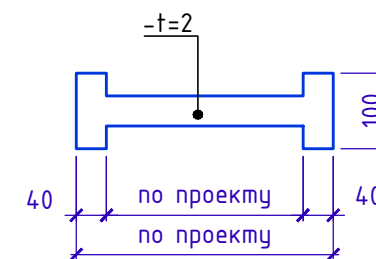
Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к сэндвич-панели)



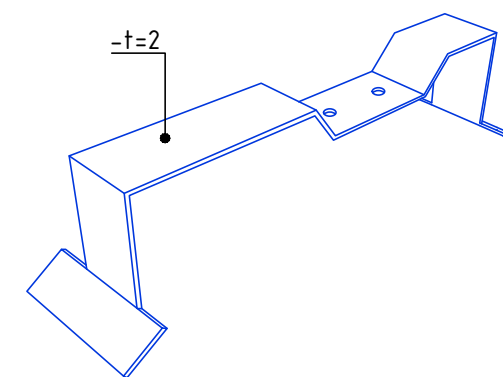
Спецификация на узел У.2.3-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------|----------------|-------|
| 1 | Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 2 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8xL мм (L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 3 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 4,0 | шт. | |
| 4 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 5 | Полоса из материала ТЕХНОБАРЬЕР (ширина 300 мм) | 0,30 | м ² | |
| 6 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 5 | шт. | |
| 7 | Тарельчатый элемент | 5 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 11 | Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ | по проекту | шт. | |
| 12 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм) | 0,12 | м ² | |

Позиция 8



Позиция 8. Схемагиба



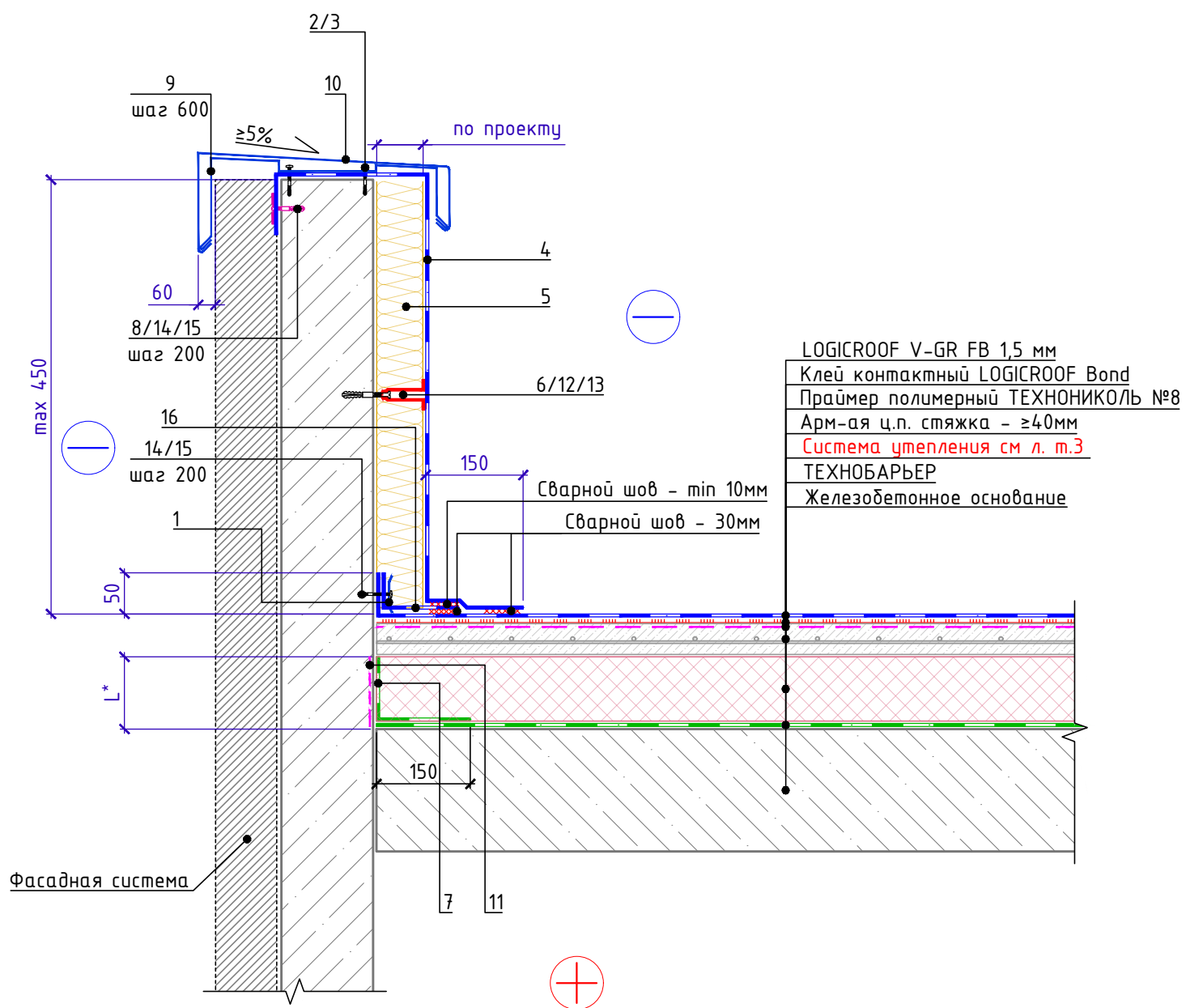
L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к сэндвич панели) | Лист 2.3 |
| | | | | | | | |

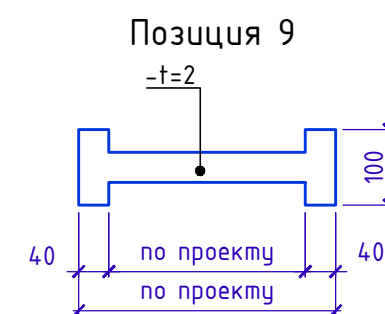


Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку)

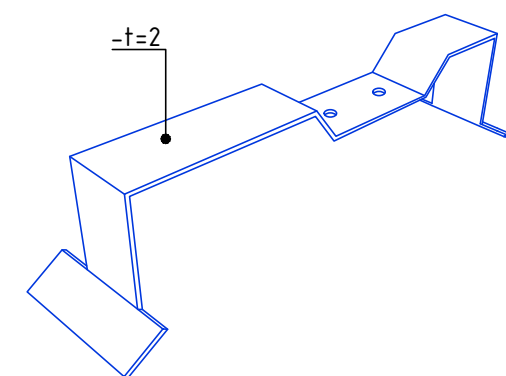


Спецификация на узел У.2.4-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------|----------------|-------|
| 1 | Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 2 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 4 | шт. | |
| 3 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 4 | шт. | |
| 4 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 5 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 6 | Саморез остроконечный 4,8xL мм (L-по проекту) | по проекту | шт. | |
| 7 | Полоса из материала ТЕХНОБАРЬЕР (ширина 300 мм) | 0,30 | м ² | |
| 8 | Тарельчатый элемент | 5 | шт. | |
| 9 | Крепежный элемент (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 10 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 11 | Праймер ТехноНИКОЛЬ №01 | 0,05 | л | |
| 12 | Телескопический крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ | по проекту | шт. | |
| 13 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | по проекту | шт. | |
| 14 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 15 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 16 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм) | 0,12 | м ² | |



Позиция 9. Схемагиба



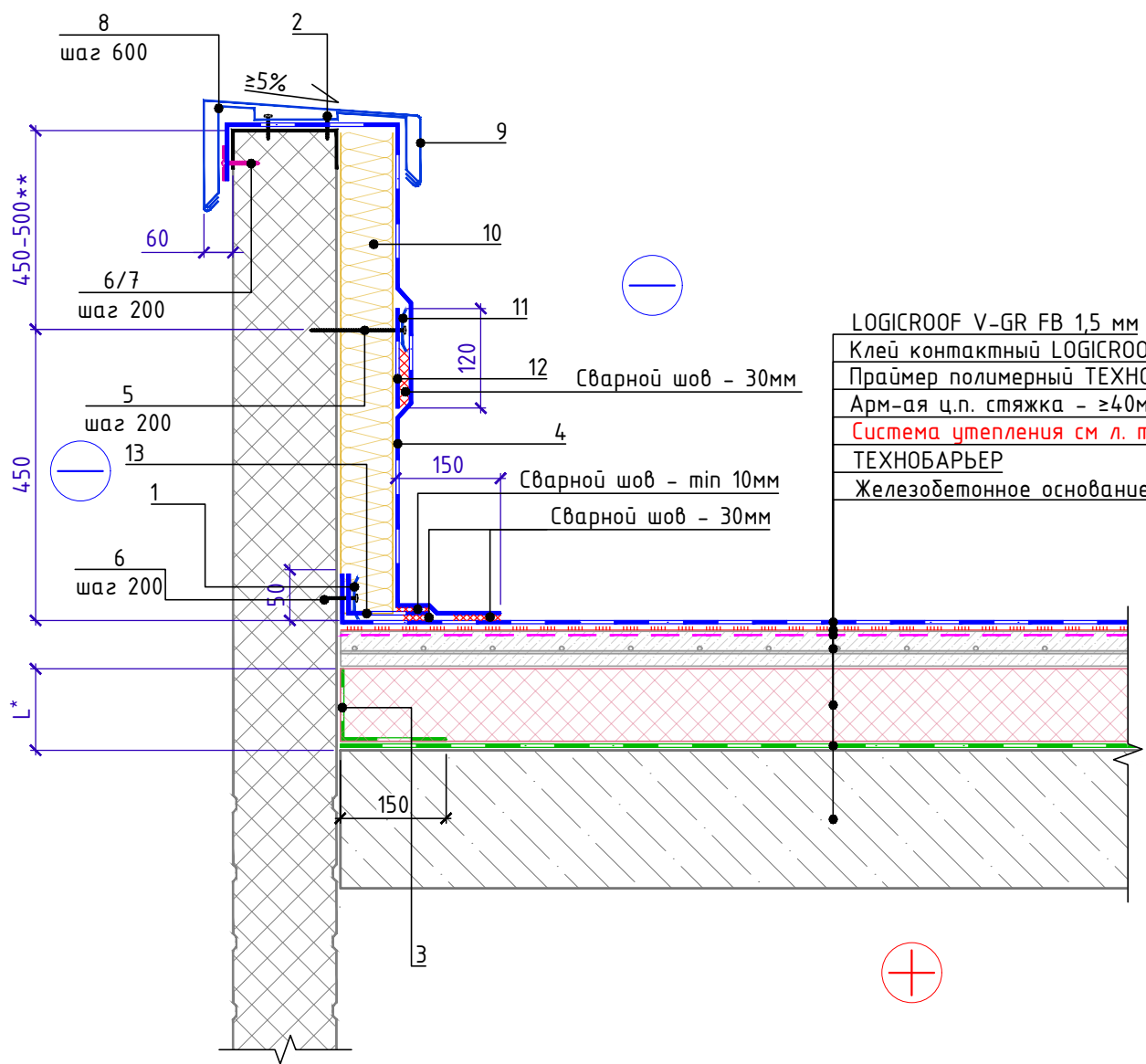
L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к низкому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку) | Лист 2.4 |
| | | | | | | | |



Примыкание к высокому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к сэндвич-панели).

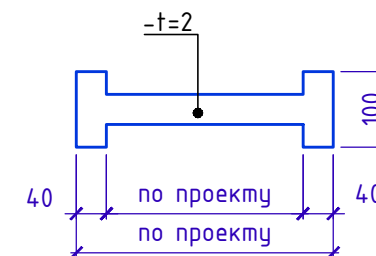


LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
Клей контактный LOGICROOF Bond
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №8
Арм-ая ц.п. стяжка - ≥40мм
Система утепления см л. п.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание

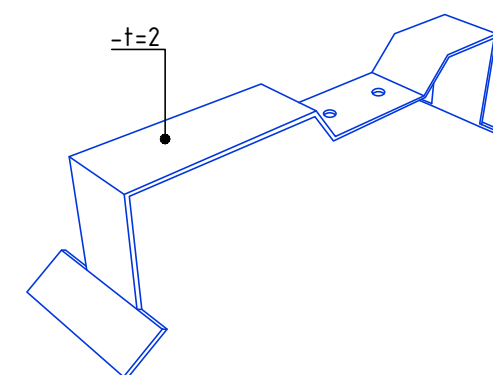
Спецификация на узел У.2.5-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------|----------------|-------|
| 1 | Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 2 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 4 | шт. | |
| 3 | Полоса из материала ТЕХНОБАРЬЕР (ширина 300 мм) | 0,30 | м ² | |
| 4 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 5 | Саморез сверлоконечный 4,8xL мм (L-по проекту) | 5 | шт. | |
| 6 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 5 | шт. | |
| 7 | Тарельчатый элемент | 5 | шт. | |
| 8 | Крепежный элемент (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 9 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 10 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 11 | Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 12 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (полоса) | 0,15 | м ² | |
| 13 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм) | 0,12 | м ² | |

Позиция 8



Позиция 8. Схема гниба



L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.

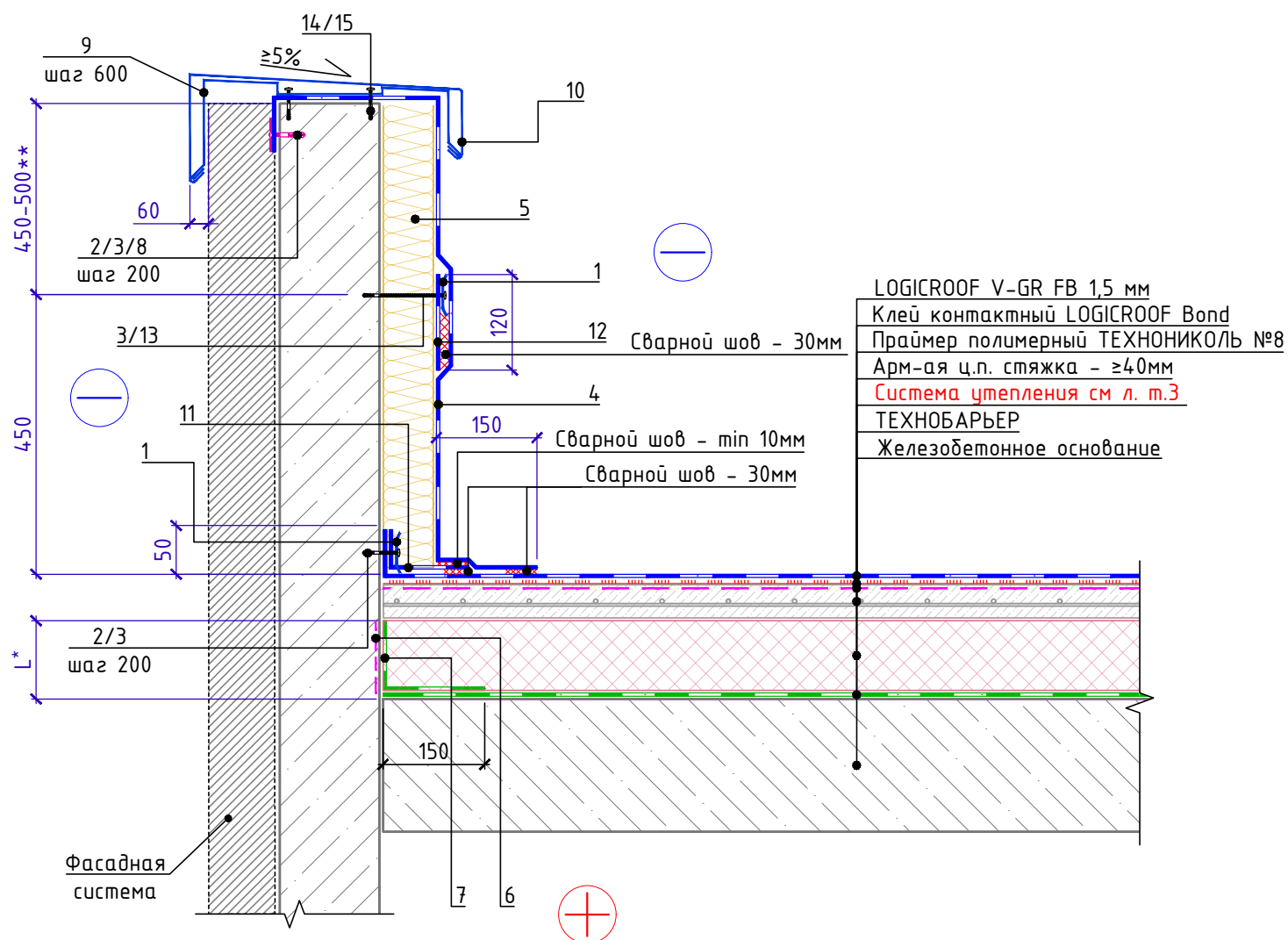
** - При высоте примыкания к парапету более 450 мм необходимо предусмотреть дополнительное крепление кровельного ковра к вертикальной поверхности с помощью прижимной рейки. Прижимная рейка устанавливается не более чем через 450-500 мм по вертикали. При высоте парапета 450 мм и менее промежуточное крепление на вертикали не требуется (см. решения низкого парапета).

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к высокому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к сэндвич-панели). | Лист |
| | | | | | | | 2.5 |

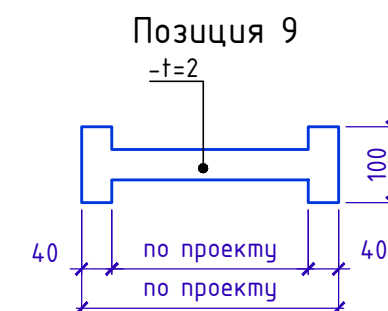


Примыкание к высокому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку).

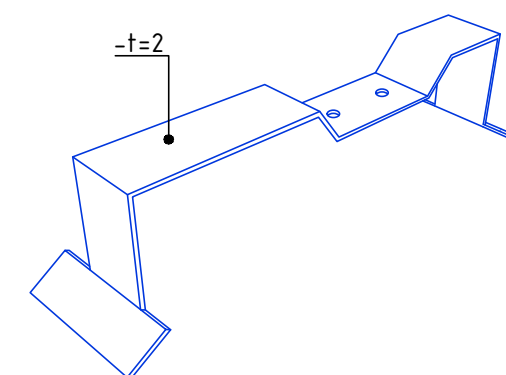


Спецификация на узел У.2.6-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------|----------------|-------|
| 1 | Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 2 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 3 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 4 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 5 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 6 | Праймер ТехноНИКОЛЬ №01 | 0,05 | л | |
| 7 | Полоса из материала ТЕХНОБАРЬЕР (ширина 300 мм) | 0,30 | м ² | |
| 8 | Тарельчатый элемент | 5 | шт. | |
| 9 | Крепежный элемент (костыль) | 1,70 | шт. | |
| 10 | Отлив из оцинкованной стали (колпак) | 1,00 | м.п. | |
| 11 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм) | 0,12 | м ² | |
| 12 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (полоса) | 0,15 | м ² | |
| 13 | Саморез остроконечный 4,8xL мм (L-по проекту) | 5 | шт. | |
| 14 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 4 | шт. | |
| 15 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 4 | шт. | |



Позиция 9. Схемагиба



L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.

** - При высоте примыкания к парапету более 450 мм необходимо предусмотреть дополнительное крепление кровельного ковра к вертикальной поверхности с помощью прижимной рейки. Прижимная рейка устанавливается не более чем через 450-500 мм по вертикали. При высоте парапета 450 мм и менее промежуточное крепление на вертикали не требуется (см. решения низкого парапета).

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к высокому утепленному парапету с заведением мембраны на парапет (примыкание к бетону, кирпичу, блоку). | Лист 2.6 |
|------|------|------|--------|---------|------|--|-------------|

Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов.

LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм

Клей контактный LOGICROOF Bond

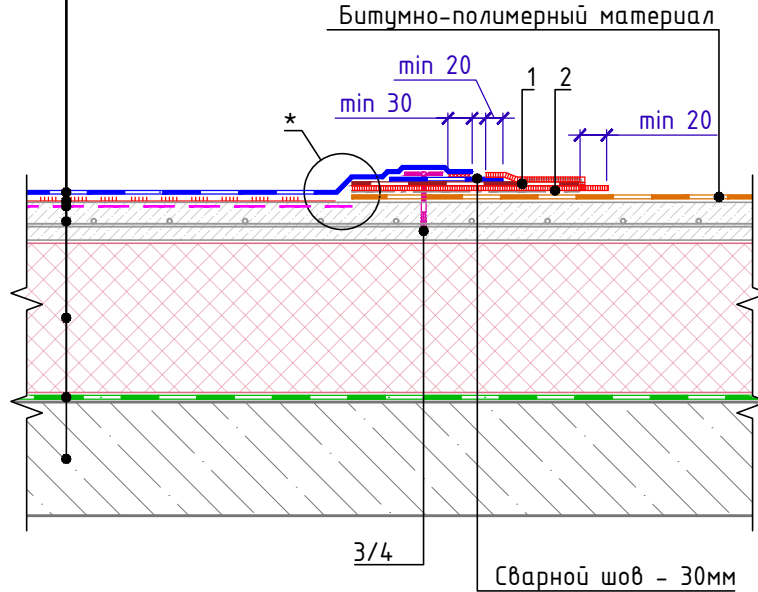
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №8

Арм-ая ц.п. стяжка - ≥40мм

Система утепления см л. т.3

ТЕХНОБАРЬЕР

Железобетонное основание



Спецификация на узел У.3.1-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------|----------------|-------|
| 1 | Гидроизоляционная лента на основе армированной битумостойкой ПВХ мембраны LOGICROOF Таре PVC-B | 0,3 | м ² | |
| 2 | Мастика герметизирующая битумно-полимерная ТЕХНОНИКОЛЬ ** | - | кг. | |
| 3 | Сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8xL мм (L-по проекту) с анкерным элементом | 5 | шт. | |
| 4 | Тарельчатый элемент | 5 | шт. | |

- * - В случае прямого контакта ПВХ мембраны и битумно-полимерного материала необходимо предусмотреть разделительный слой из геотекстиля излопробивного термообработанного 300 г/м²
- ** - Марку герметизирующей мастики необходимо согласовывать с Технической службой ТЕХНОНИКОЛЬ

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

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

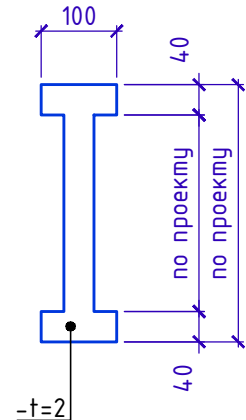
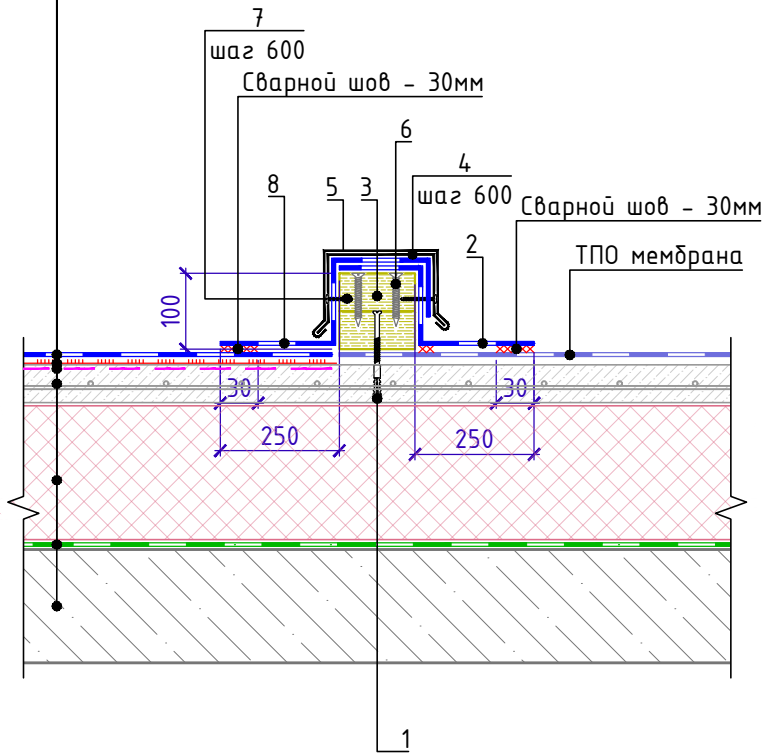
Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов

Лист
3.1

Сопряжение кровли из ПВХ и ТПО материалов

- LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
- Клей контактный LOGICROOF Bond
- Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №8
- Арм-ая ц.п. стяжка - ≥40мм
- Система утепления см л. п.3
- ТЕХНОБАРЬЕР
- Железобетонное основание

Крепежный элемент
(Костыль)
Позиция 4



Спецификация на узел Ч.3.2-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------|----------------|-------|
| 1 | Сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ $\phi 4,8$ мм(L по проекту) с анкерным элементом | 3 | шт. | |
| 2 | ТПО мембрана | 0,55 | м ² | |
| 3 | Деревянный брус 50x100 | 0,01 | м ³ | |
| 4 | Крепежный элемент | 1,70 | шт. | |
| 5 | Отлив из оцинкованной стали | 1,0 | м.п. | |
| 6 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x80 | 10 | шт. | |
| 7 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 | 4 | шт. | |
| 8 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | 0,60 | м ² | |

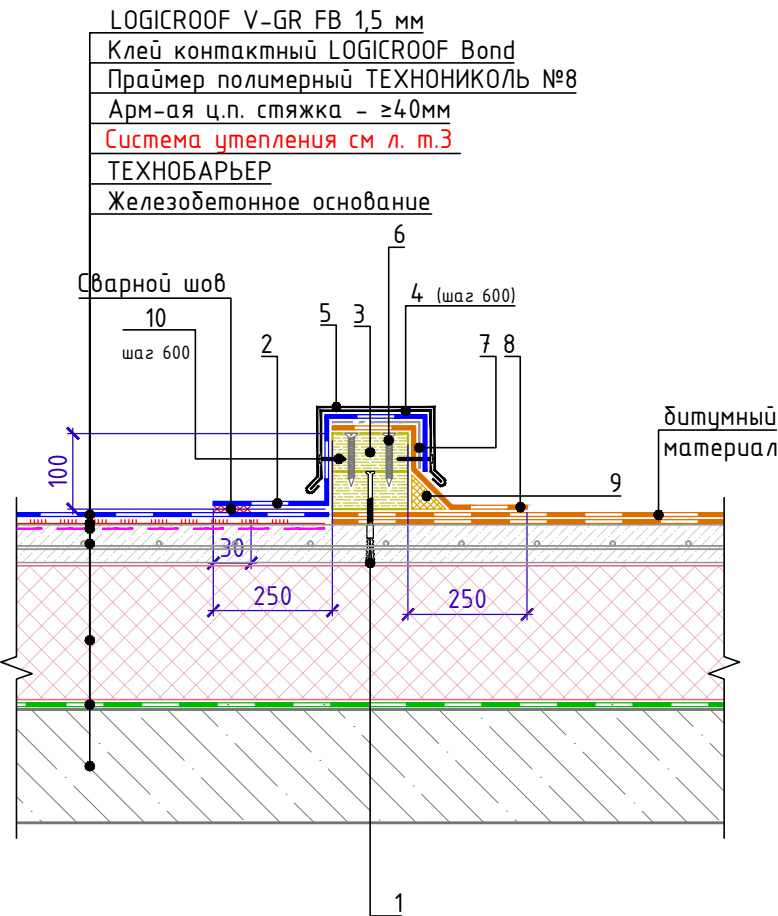
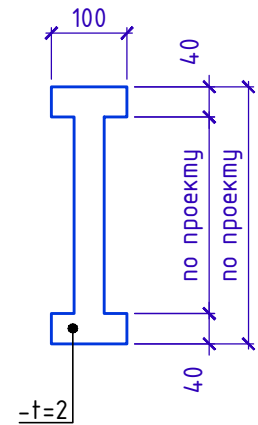
1. Деревянный брус (поз.3) перед монтажом покрыть огнебиозащитой

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

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |



Сопряжение кровли из ПВХ и битумно-полимерных материалов

Крепежный элемент
(Костыль)
Позиция 4

Спецификация на узел У.3.3-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------|----------------|-------|
| 1 | Сверлоконечный саморез ТЕХНОНИКОЛЬ $\phi 4,8$ мм(L по проекту) | 3 | шт. | |
| 2 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | 0,55 | м ² | |
| 3 | Деревянный брус 50x100 | 0,01 | м ³ | |
| 4 | Крепежный элемент | 1,70 | шт. | |
| 5 | Отлив из оцинкованной стали | 1,0 | м.п. | |
| 6 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x80 | 10 | шт. | |
| 7 | Геотекстиль излопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 300 г/м ² | 0,20 | м ² | |
| 8 | Техноэласт ЭКП | 0,50 | м ² | |
| 9 | ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА ГАЛТЕЛЬ | 0,005 | м ³ | |
| 10 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 | 4 | шт. | |

1. Деревянный брус (поз.3) перед монтажом покрыть огнебиозащитой
2. Галтель (поз 9.) подрезать по месту для установки отлива

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

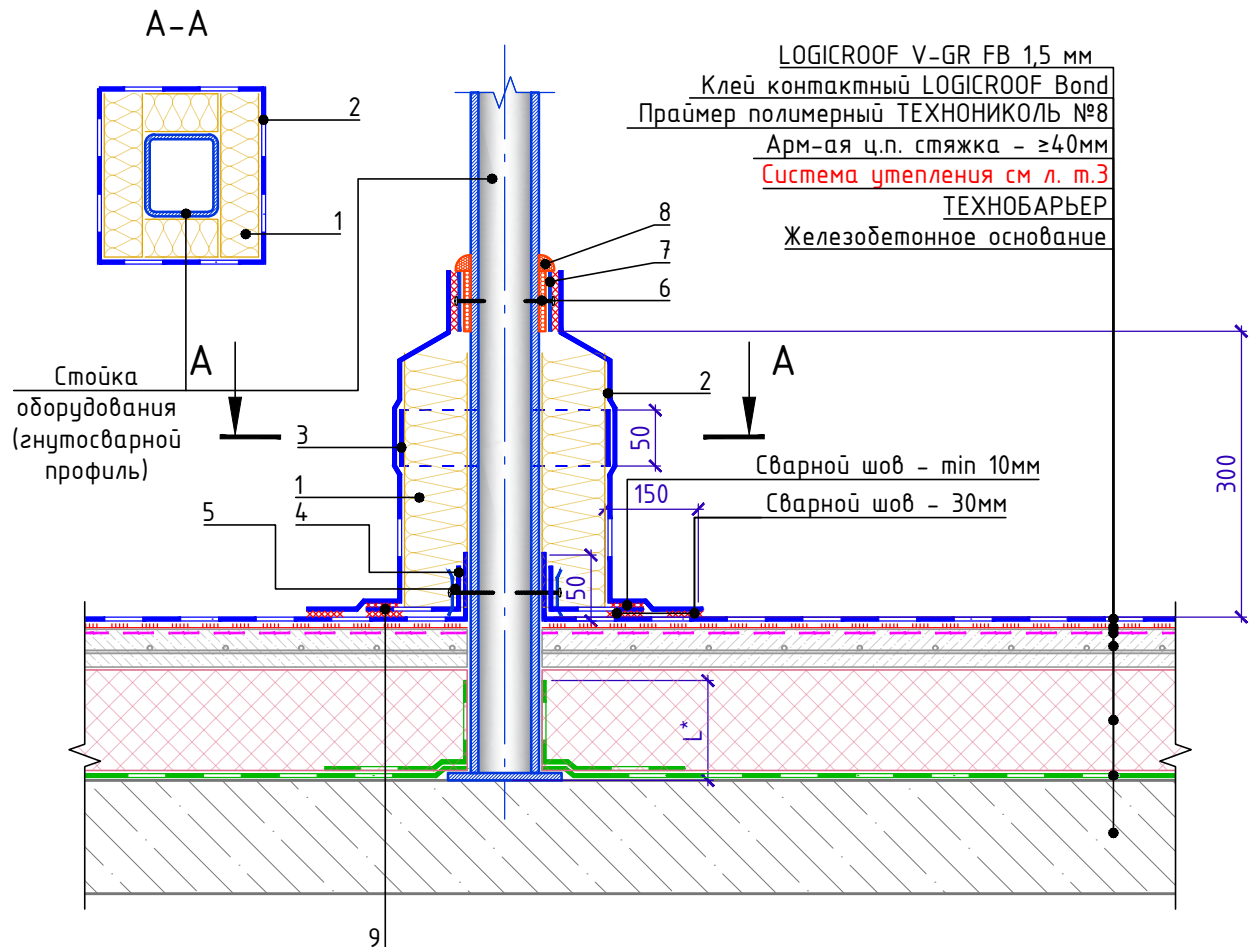
Сопряжение кровли из ПВХ и
битумно-полимерных материалов

Лист

3.3



Примыкание к стойкам под оборудование



Спецификация на узел У.4.1-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------|----------------|-------|
| 1 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 2 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 3 | LOGICROOF V-RP 1,5мм (полоса для крепления утеплителя - ширина 50мм) | по проекту | м ² | |
| 4 | Прижимная рейка ТЕХНИКОЛЬ | по проекту | м.п. | |
| 5 | Саморез сверлоконечный ТЕХНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 5 | шт. | |
| 6 | Саморез 4,2x25 сверло с прессшайбой | 5 | шт. | |
| 7 | Металлический профиль с ПВХ-покрытием (полоса) | 1 | м.п. | |
| 8 | Герметик ТЕХНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,5 | шт. | |
| 9 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм) | 0,12 | м ² | |

L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

Примыкание к стойкам под оборудование

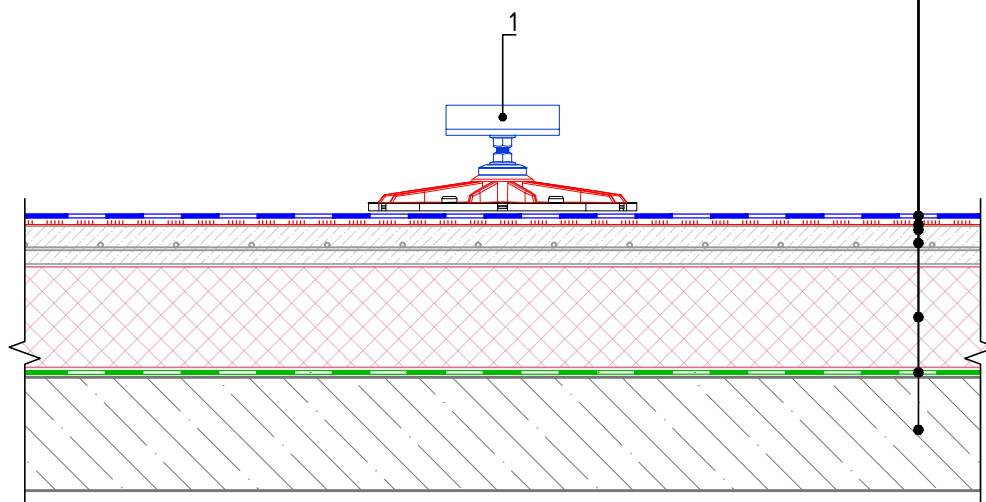
Лист

4.1



Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ.
Вариант 1

LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
Клей контактный LOGICROOF Bond
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №8
Арм-ая ц.п. стяжка - ≥40мм
Система утепления см л. т.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.4.2-2021.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|--------|---------|-------|
| 1 | Кровельная опора ТехноНИКОЛЬ 355x355мм с горизонтальным кронштейном | 1 | шт | |

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

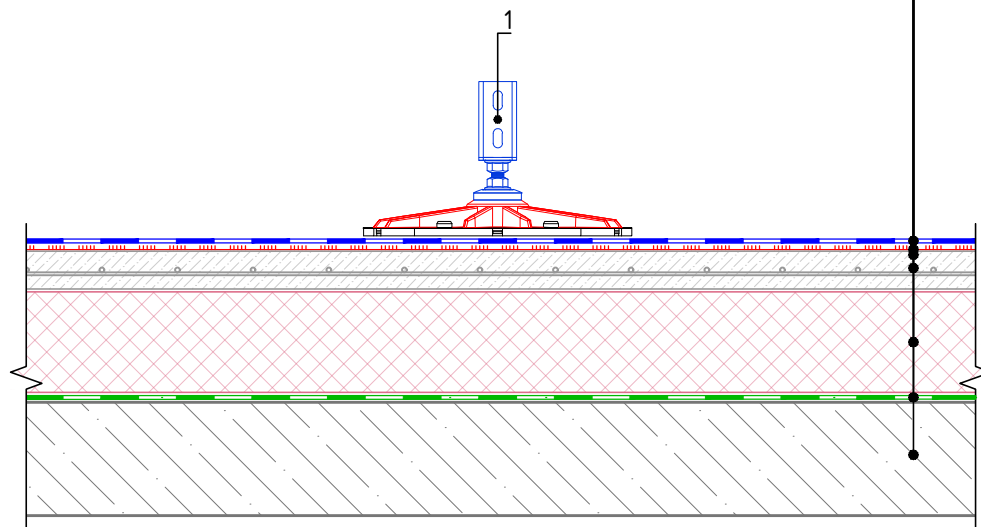
1. Данные опоры предназначены для монтажа специальных кровельных рам под установку кровельного оборудования.
2. Количество и шаг опор необходимо подбирать в зависимости от нагрузок от оборудования и несущей способности кровельного пирога.
3. Максимальная нагрузка на одну опору – 200 кг (без учета несущей способности кровельного пирога)
4. Максимальный уклон кровли при использовании такого типа опор – 8°, при применении регулируемых стоек и опор поворотного типа.
5. Опора комплектуется анти-вибрационным ковриком из ПВХ, который защищает гидроизоляционный слой.
6. Запрещается крепление кровельных опор к основанию.
7. Крепежные элементы агрегата (болты, гайки, виброгасители и т.д.) в спецификацию опорной конструкции не входят, их количество и размеры зависят от конкретного оборудования.

| | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Лист |
| | | | | | | 4.2 |



Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ.
Вариант 2

LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
Клей контактный LOGICROOF Bond
Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №8
Арм-ая ц.п. стяжка - ≥ 40 мм
Система утепления см л. п.3
ТЕХНОБАРЬЕР
Железобетонное основание



Спецификация на узел У.4.3-2021.12

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|--------|---------|-------|
| 1 | Кровельная опора ТехноНИКОЛЬ 355x355мм с вертикальным кронштейном | 1 | шт | |

1. Данные опоры предназначены для монтажа специальных кровельных рам под установку кровельного оборудования.
2. Количество и шаг опор необходимо подбирать в зависимости от нагрузок от оборудования и несущей способности кровельного пирога.
3. Максимальная нагрузка на одну опору – 200 кг (без учета несущей способности кровельного пирога)
4. Максимальный уклон кровли при использовании такого типа опор – 8°, при применении регулируемых стоек и опор поворотного типа.
5. Опора комплектуется анти-вибрационным ковриком из ПВХ, который защищает гидроизоляционный слой.
6. Запрещается крепление кровельных опор к основанию.
7. Крепежные элементы агрегата (болты, гайки, виброгасители и т.д.) в спецификацию опорной конструкции не входят, их количество и размеры зависят от конкретного оборудования.

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

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

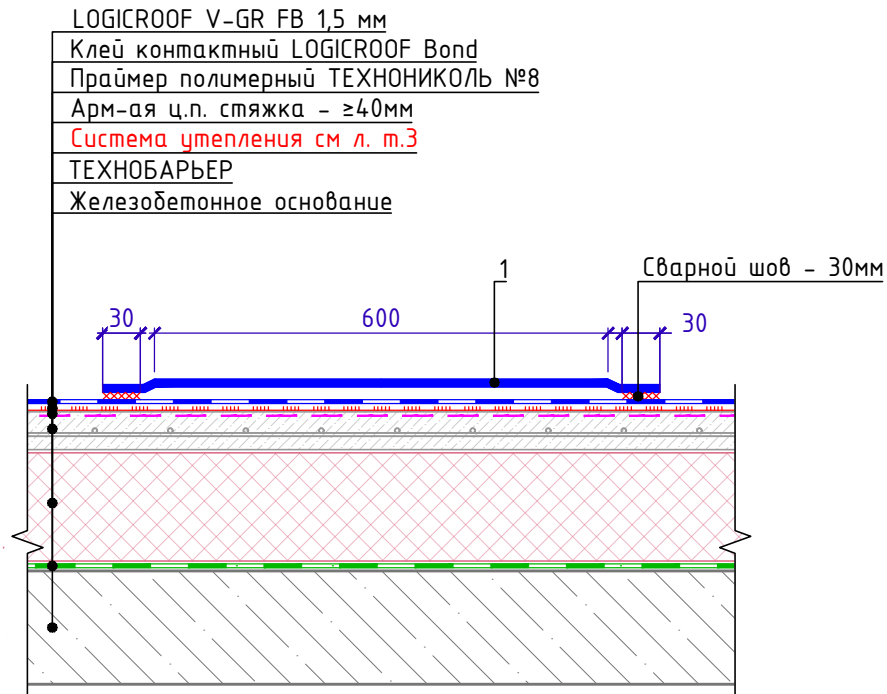
Примыкание к кровельной опоре ТЕХНОНИКОЛЬ. Вариант 2

Лист

4.3



Схема устройства дорожки проходов из готовых элементов LOGICROOF Walkway Puzzle



Спецификация на узел У.5.1-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------|---------|-------|
| 1 | Готовые элементы LOGICROOF Walkway Puzzle | 1,70 | шт. | |

1. Предварительная фиксация элементов дорожки к кровельному кобру осуществляется с помощью ручного фена
2. После сборки пешеходной дорожки приварить к кровле с помощью автоматического сварочного оборудования. Для приварки предусмотрены полосы без теснения вдоль краев элементов дорожки.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

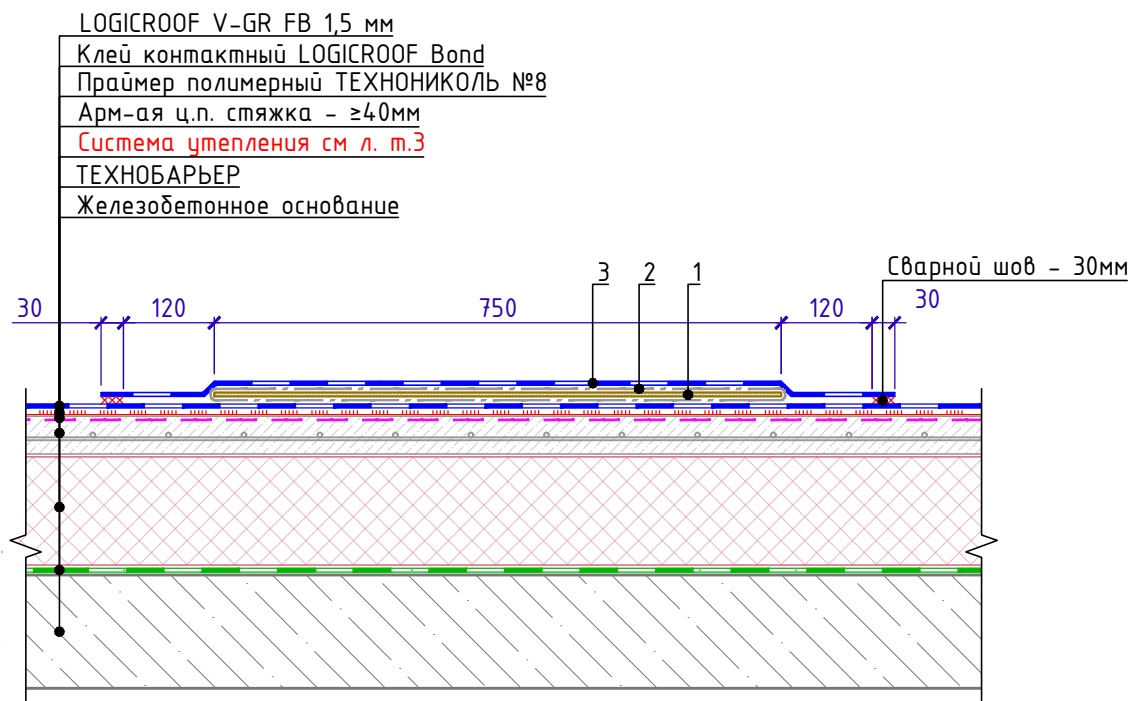
Устройство дорожки проходов из готовых элементов LOGICROOF Walkway Puzzle

Лист

5.1



Устройство дорожки проходов традиционным методом



Спецификация на узел Ч.5.2-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------|----------------|-------|
| 1 | АЦЛ (или ламинированная фанера) толщиной 10мм. | 0,75 | м ² | |
| 2 | Геотекстиль излопробивной термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ развесом 300 г/м ² | 1,60 | м ² | |
| 3 | LOGICROOF V-RP - 2,0мм | 1,05 | м ² | |

- Для избежания застойных зон пешеходную дорожку выполнять отсеками не более 6 метров. Между отсеками предусмотреть технологический зазор для прохода воды - 20мм

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

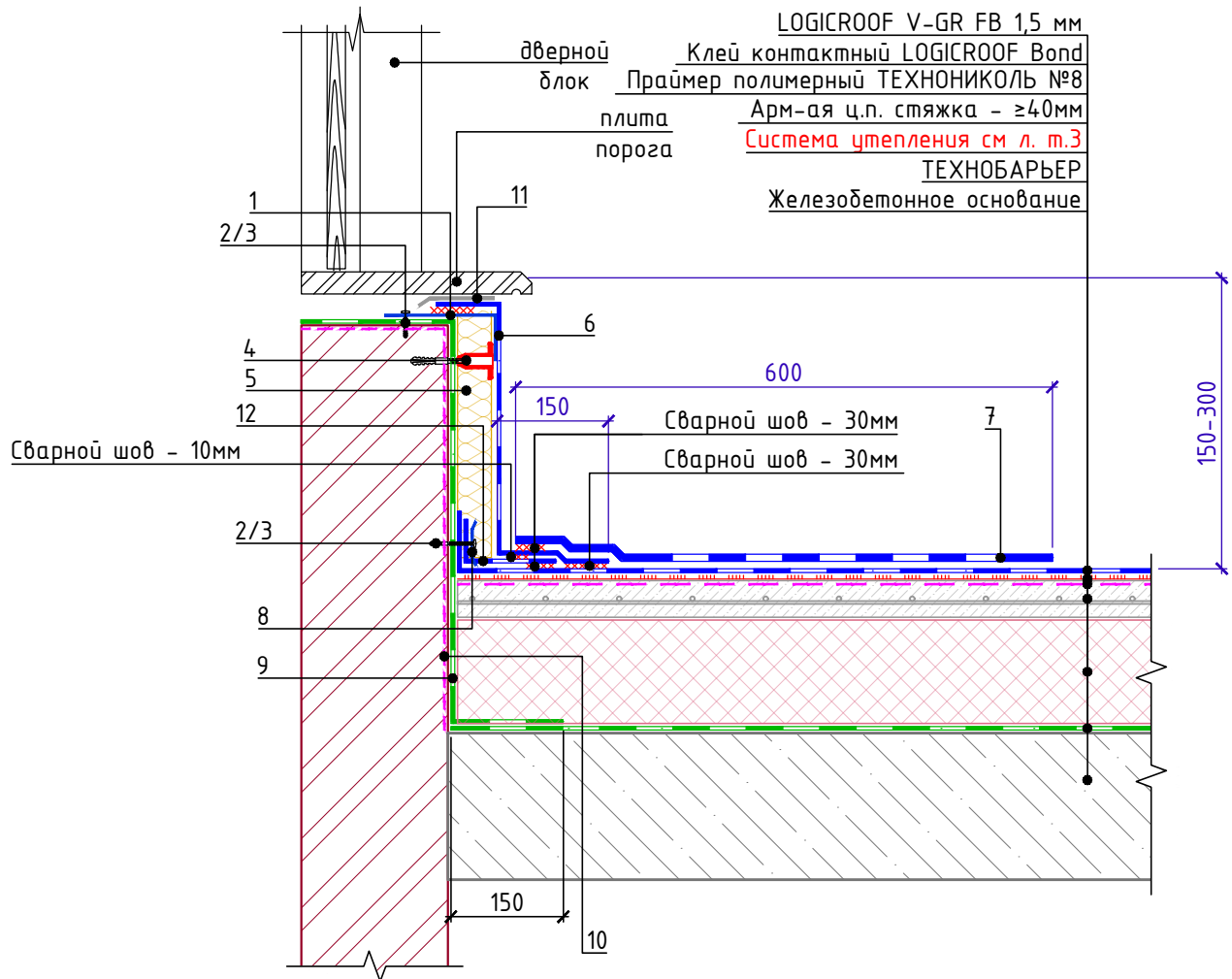
Устройство дорожки проходов
традиционным методом

Лист

5.2



Примыкание к выходу на крышу



Спецификация на узел Ч.6.1-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------|----------------|-------|
| 1 | Стальной уголок покрытый ПВХ | по проекту | м.п. | |
| 2 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 3 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 4 | Крепежный элемент штукатурного фасада | по проекту | шт. | |
| 5 | ТЕХНОФАС ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 6 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 7 | Готовые элементы LOGICROOF Walkway Puzzle | по проекту | шт. | |
| 8 | Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 9 | Полоса из материала ТЕХНОБАРЬЕР (ширина 300 мм) | 0,30 | м ² | |
| 10 | Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | л | |
| 11 | Геотекстиль излопробивной термообработанный 300 г/м ² | 0,20 | м ² | |
| 12 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм) | 0,12 | м ² | |

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

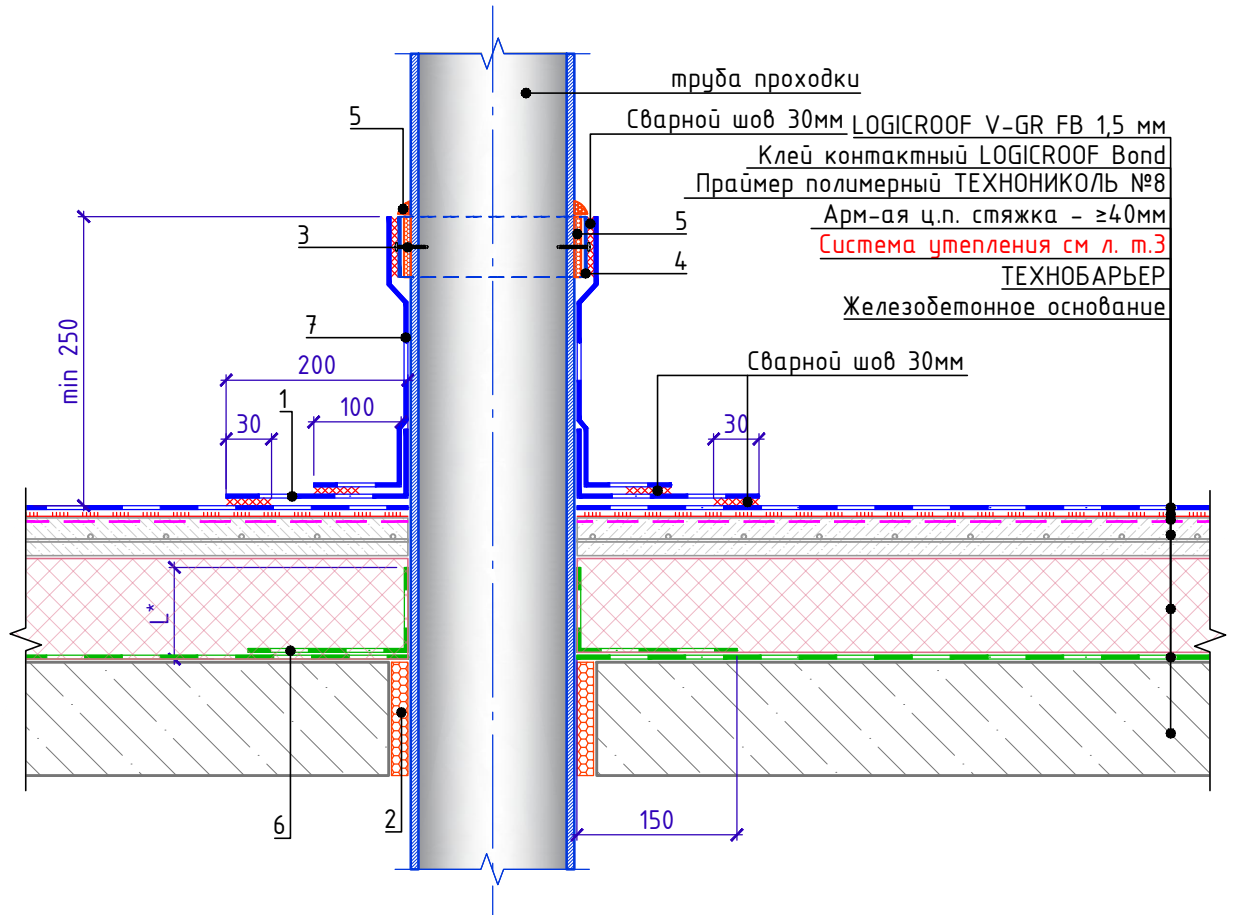
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|

Примыкание к выходу на крышу

Лист
6.1



Примыкание к трубным проходкам



L* - высоту заведения принять не менее толщины теплоизоляционного слоя.

Спецификация на узел У.7.1-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------|----------------|---------|
| 1 | LOGICROOF V-SR 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 2 | Пена монтажная ТехноНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 3 | Саморез 4,2x25 сверло с прессшайбой | 5 | шт. | |
| 4 | Металлическая полоса с ПВХ-покрытием | по проекту | м.п. | |
| 5 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,5 | шт. | |
| 6 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 7 | LOGICROOF V-SR 1,5 мм | по проекту | м ² | |

L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

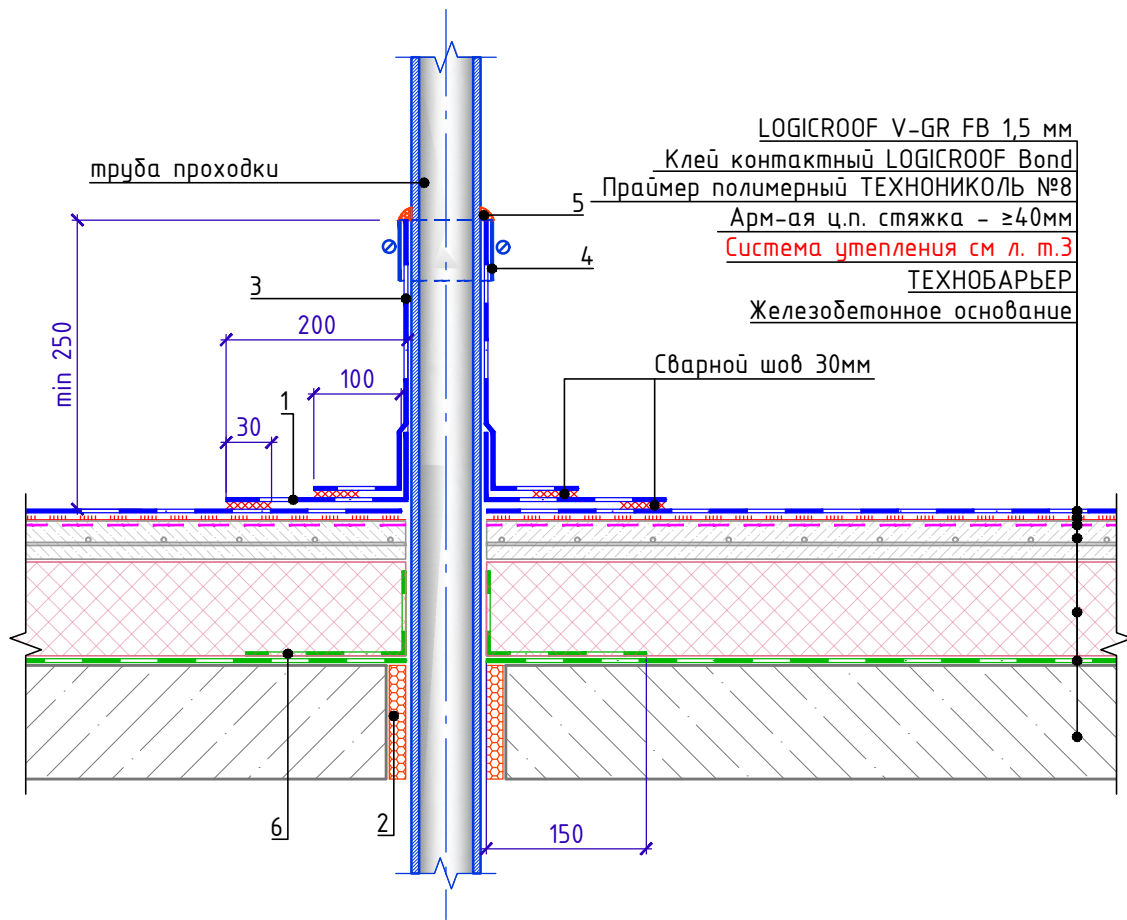
Примыкание к трубным проходкам

Лист

7.1



Примыкание к трубе малого сечения



L* - высоту заведения принять не менее толщины теплоизоляционного слоя.

Спецификация на узел Ч.7.2-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------|----------------|---------|
| 1 | Полимерная мембрана LOGICROOF V-SR 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 2 | Пена монтажная ТехноНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 3 | LOGICROOF V-SR 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 4 | Обжимной металлический хомут | 1 | шт. | |
| 5 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,25 | шт. | |
| 6 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |

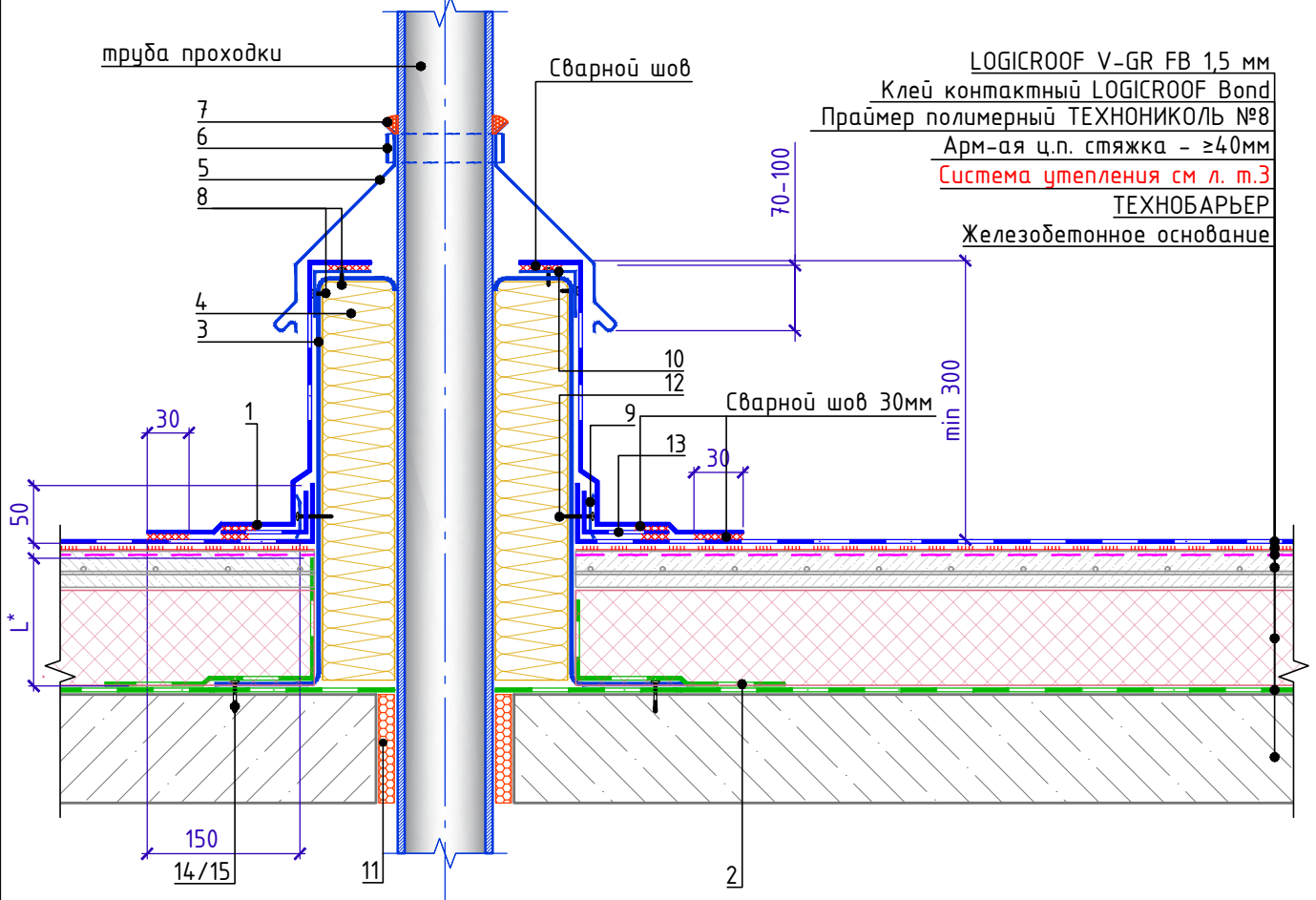
L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|-----------------------------------|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Примыкание к трубе малого сечения | Лист 7.2 |
|------|------|------|--------|---------|------|-----------------------------------|-------------|



Примыкание к горячей трубе. Вариант 1



Спецификация на узел Ч.7.3-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------|----------------|-----------|
| 1 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 3 | Короб из оцинкованной стали толщиной не менее 0,7 мм | по проекту | - | |
| 4 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | min 120мм |
| 5 | Фартук из оцинкованной стали | по проекту | - | |
| 6 | Обжимной металлический хомут | 1 | шт. | |
| 7 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,5 | шт. | |
| 8 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 24 | шт. | |
| 9 | Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | по проекту | м.п. | |
| 10 | Стальной уголок покрытый ПВХ | по проекту | м.п. | |
| 11 | Пена монтажная ТехноНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 12 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 10 | шт. | |
| 13 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм) | 0,12 | м ² | |
| 14 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | по проекту | шт. | |
| 15 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | по проекту | шт. | |

L* - высота заведения пароизоляции.

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

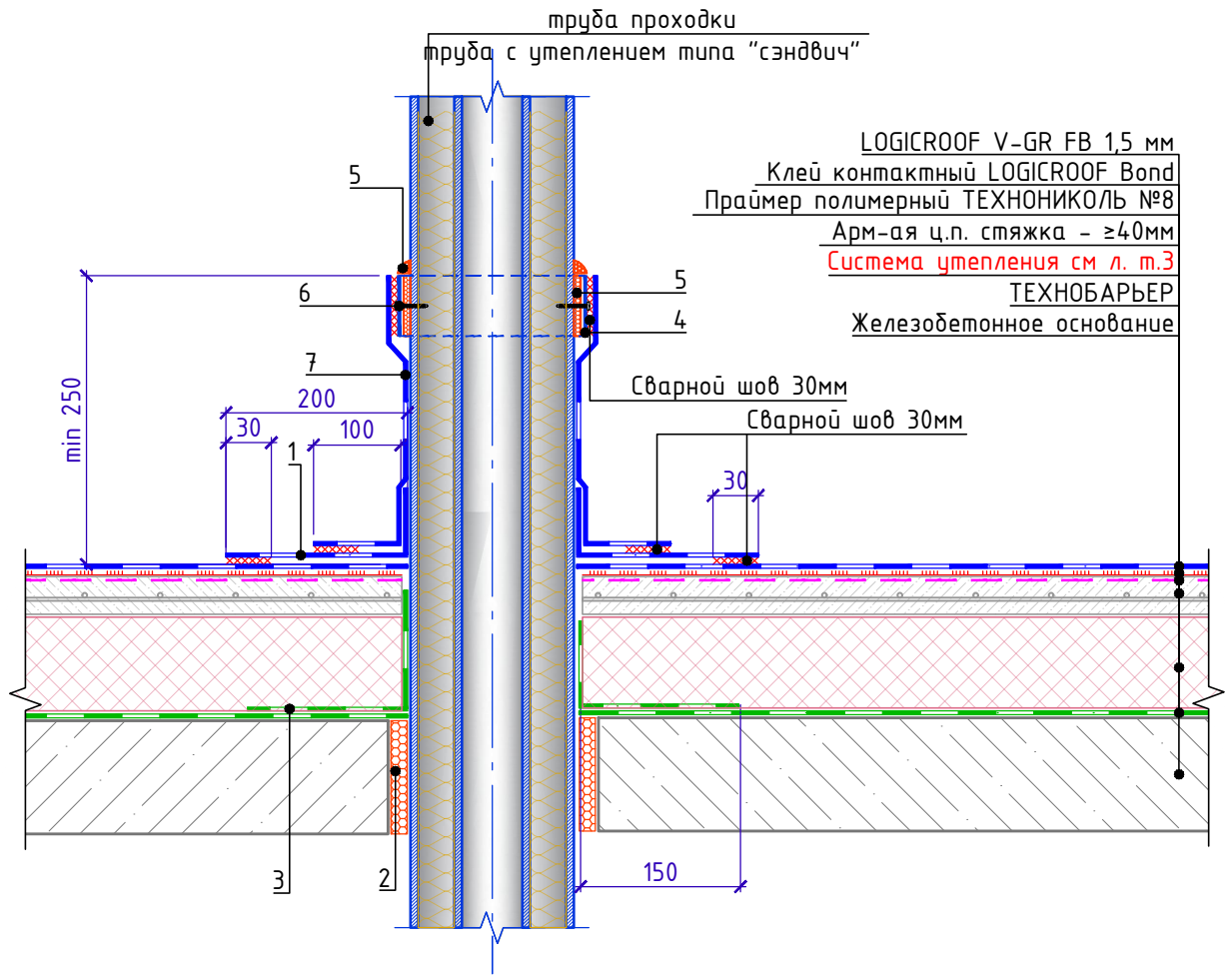
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Примыкание к горячей трубе. Вариант 1

Лист

7.3

Примыкание к горячей трубе. Вариант 2



LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
 Клей контактный LOGICROOF Bond
 Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №8
 Арм-ая ц.п. стяжка - ≥ 40 мм
 Система утепления см л. п.3
 ТЕХНОБАРЬЕР
 Железобетонное основание

Спецификация на узел У.7.4-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------|----------------|---------|
| 1 | LOGICROOF V-SR 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 2 | Пена монтажная ТехноНИКОЛЬ PROFESSIONAL 70 | по проекту | шт. | баллоны |
| 3 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 4 | Металлическая полоса с ПВХ-покрытием | по проекту | м.п. | |
| 5 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,5 | шт. | |
| 6 | Саморез 4,2x25 сверло с прессшайбой | 5 | шт. | |
| 7 | LOGICROOF V-SR 1,5 мм | по проекту | м ² | |

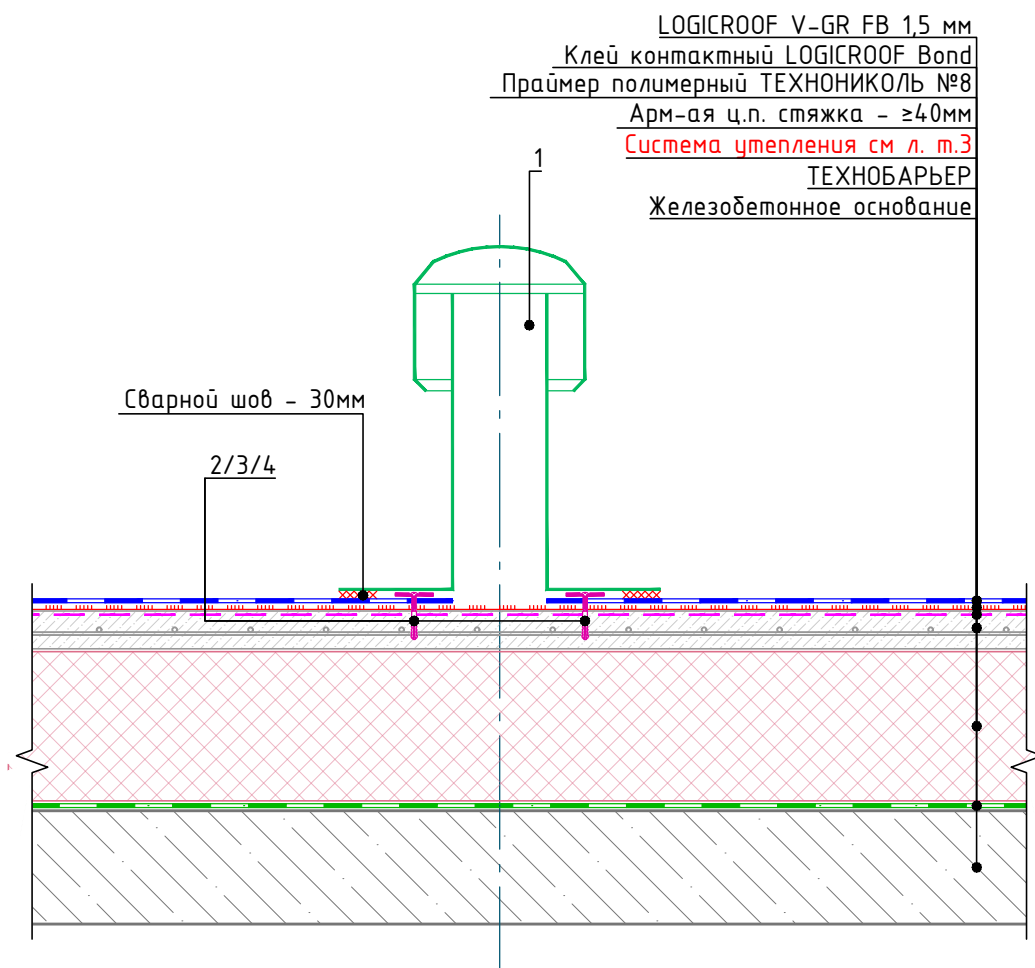
L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|------|-----|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Лист | 7.4 |
|------|------|------|--------|---------|------|------|-----|



Примыкание к кровельному аэратору



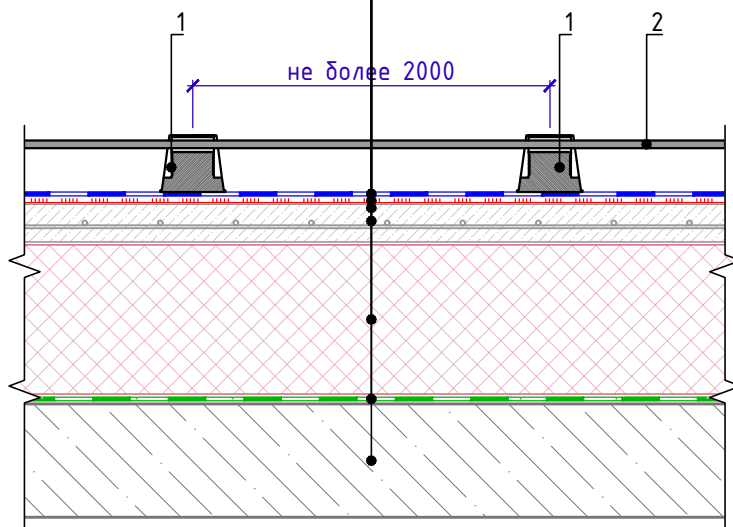
Спецификация на узел У.7.5-2021.06

| Взам. инв. № | Поз. | Наименование | Расход | Ед.изм. | Прим. |
|--------------|--|-----------------------------------|--------|---------|---------|
| | 1 | Кровельный аэратор из ПВХ | 1 | шт. | |
| | 2 | Саморез остроконечный 4,8x50 | 4 | шт. | |
| | 3 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 4 | шт. | |
| | 4 | Тарельчатый элемент | 4 | шт. | |
| Подп. и дата | <p>L* - высота заведения пароизоляции. Пароизоляция в местах примыкания теплоизоляционного слоя к стенам, стенкам фонарей, шахтам и оборудованию, проходящему через покрытие или чердачное перекрытие, должна быть поднята на высоту не менее толщины теплоизоляционного слоя и приклеена к вертикальной поверхности, а в местах деформационных швов заведена на металлический компенсатор с образованием складки.</p> | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | |
| | Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись |
| | | | | | Дата |
| | Примыкание к кровельному аэратору | | | | Лист |
| | | | | | 7.5 |



Устройство молнieszащиты

LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
 Клей контактный LOGICROOF Bond
 Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №8
 Арм-ая ц.п. стяжка - ≥ 40 мм
 Система утепления см л. т.3
 ТЕХНОБАРЬЕР
 Железобетонное основание



Спецификация на узел Ч.8.1-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------|---------|-------|
| 1 | Держатель молниеотвода (подставка) ТЕХНОНИКОЛЬ | по проекту | шт. | |
| 2 | Металлическая сетка молниеотвода $\varnothing 8$ мм | по проекту | м.п. | |

1. Держатели молниеотвода ТЕХНОНИКОЛЬ устанавливаются свободно по всей площади крыши без фиксации или привариваются к гидроизоляционному слою хлястиками из аналогичного материала, которые продеваются через специальные отверстия.

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

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|

Устройство молнieszащиты

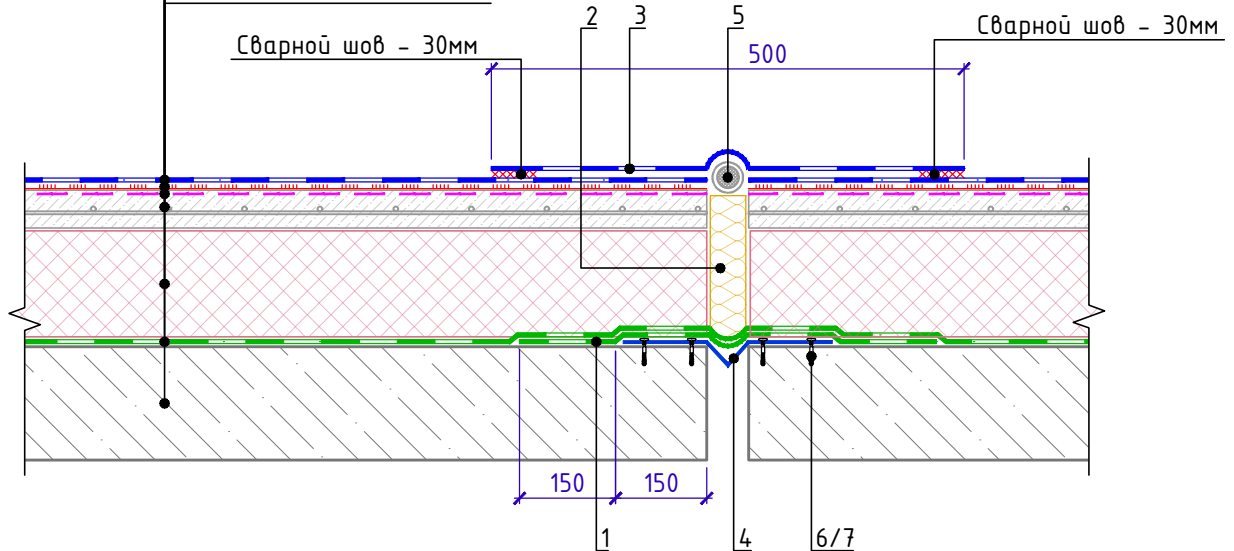
Лист

8.1

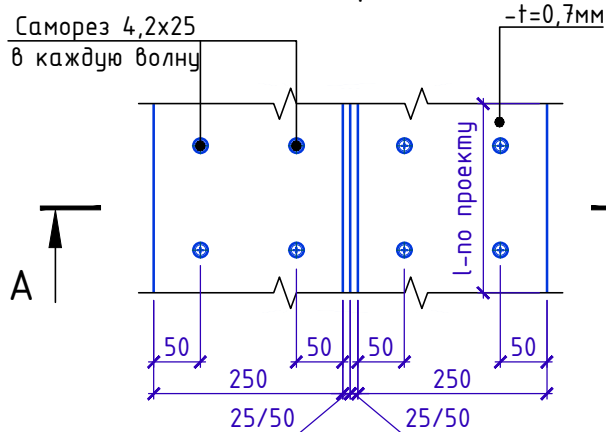


Деформационный шов

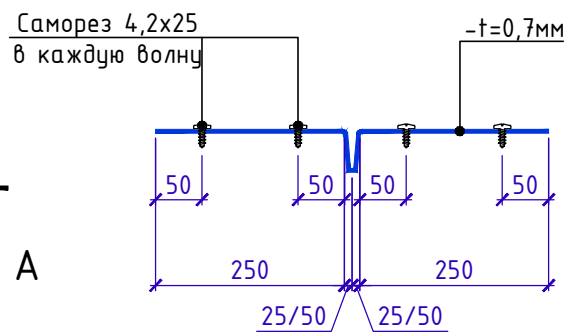
LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
 Клей контактный LOGICROOF Bond
 Праймер полимерный ТЕХНОНИКОЛЬ №8
 Арм-ая ц.п. стяжка - ≥ 40 мм
 Система утепления см л. п.3
 ТЕХНОБАРЬЕР
 Железобетонное основание



Позиция 4



А-А



Спецификация на узел У.9.1-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|---|------------------|----------------|-------|
| 1 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 3 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | 0,5 | м ² | |
| 4 | Металлический компенсатор | 1,0 | м.п. | |
| 5 | Шнур типа "Вилатерм", обернуть геотекстилем ТехноНИКОЛЬ плотностью 150 г/кв.м) | 1,0 | м.п. | |
| 6 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 8 | шт. | |
| 7 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 | 8 | шт. | |

1. Вместо телескопического крепежного элемента возможна установка стальной прижимной рейки и телескопического крепежа для индукции.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

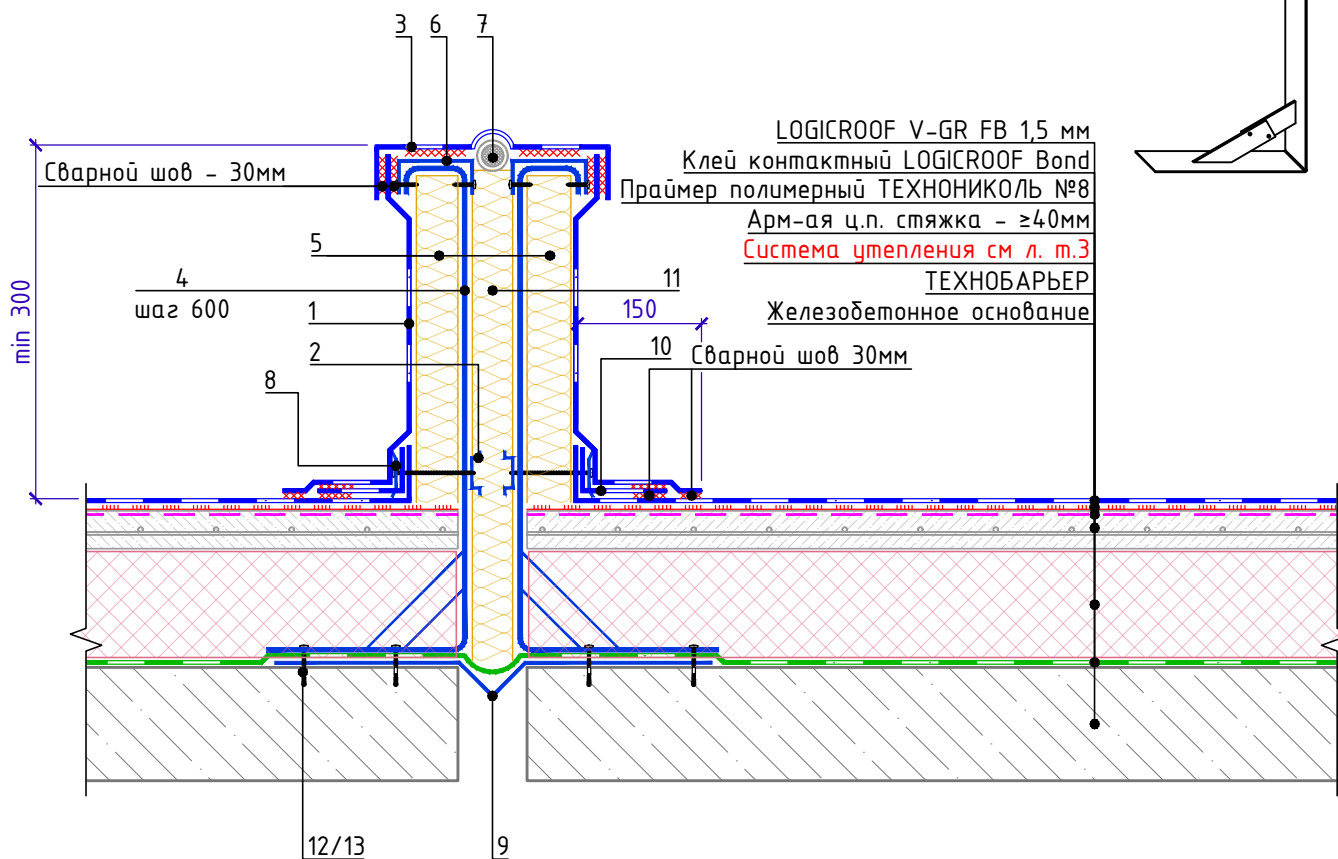
Деформационный шов

Лист

9.1



Деформационный разделитель



Спецификация на узел Ч.9.2-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------|----------------|-------|
| 1 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 2 | * Поперечный профиль арт.:00017-хх для крепления рейки | 1,00 | м.п. | |
| 3 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 4 | * Кронштейн арт.:70001-хх | 0,84 | шт. | |
| 5 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 6 | Профиль с ПВХ-покрытием | 1,00 | м.п. | |
| 7 | Шнур типа "Вилатерм", обернуть геотекстилем ТехноНИКОЛЬ плотностью 150 г/кв.м) | 1,00 | м.п. | |
| 8 | Прижимная рейка ТЕХНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 9 | Металлический компенсатор | по проекту | | |
| 10 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм) | 0,12 | м ² | |
| 11 | ТЕХНОЛАЙТ | по проекту | м ³ | |
| 12 | Саморез остроконечный 4,8х50 мм | 10 | шт. | |
| 13 | Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8х45 мм | 10 | шт. | |

* техническое решение и производство комплектующих - компания ООО "ЭКС ПП Экологические Технологии", г Москва.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

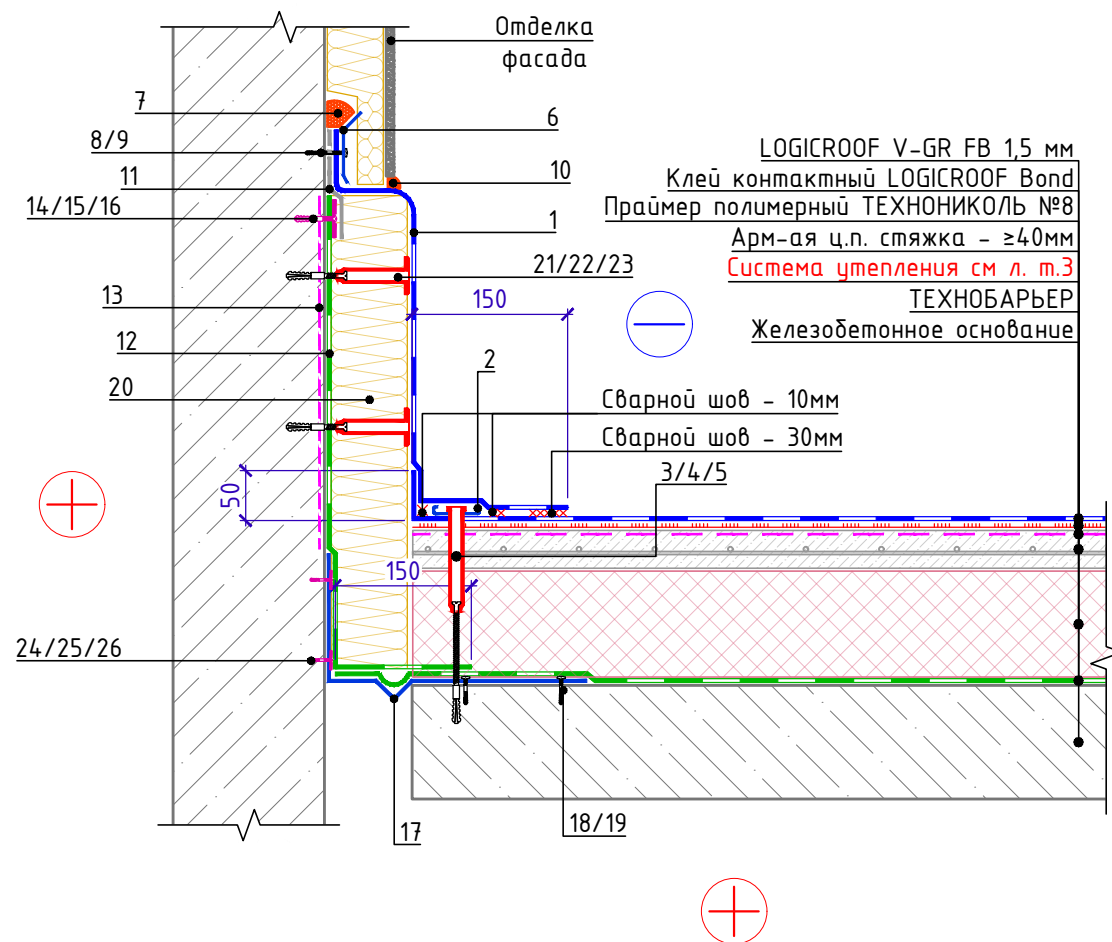
Деформационный разделитель

Лист

9.2



Деформационный шов в примыкании к стене с фасадом (бетон, блок, кирпич).



Спецификация на узел У.9.3-2021.08

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------|----------------|-------|
| 1 | LOGICROOF V-RP 1,5мм | по проекту | м ² | |
| 2 | Рейка в шве стальная ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 3 | Телескопичекий крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ для рейки в шве | 5 | шт. | |
| 4 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 5 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 6 | Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 7 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,25 | шт. | |
| 8 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 9 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 10 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,25 | шт. | |
| 11 | Геотекстиль излопробивной термообработанный 300 г/м ² | по проекту | м ² | |
| 12 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 13 | Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №01 | по проекту | л | |
| 14 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 15 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 16 | Тарельчатый держатель ТЕХНОНИКОЛЬ $\phi 50$ мм | 5 | шт. | |
| 17 | Металлический компенсатор | 1,00 | м.п. | |
| 18 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 10 | шт. | |
| 19 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 10 | шт. | |
| 20 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 21 | Телескопичекий крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ | 10 | шт. | |
| 22 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 10 | шт. | |
| 23 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 10 | шт. | |
| 24 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 10 | шт. | |
| 25 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 10 | шт. | |
| 26 | Шайба $\phi 50$ мм | 10 | шт. | |

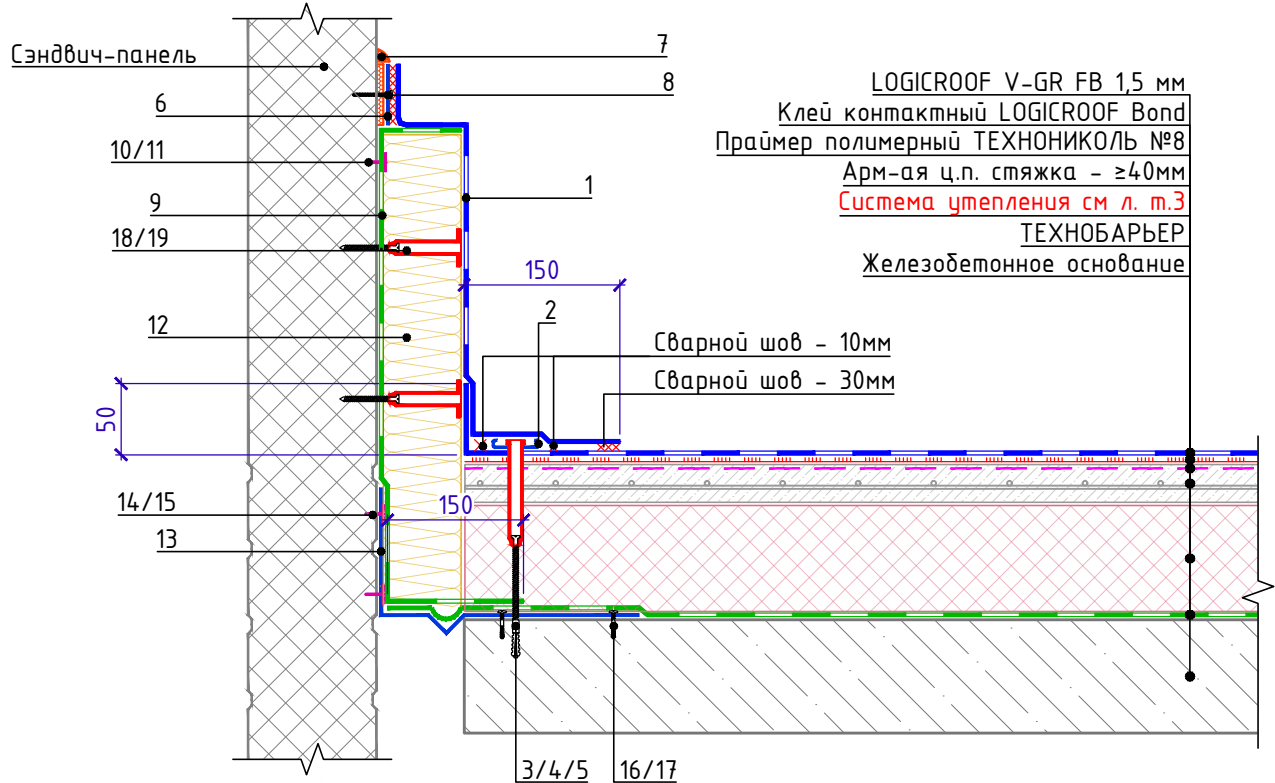
1. Металлический компенсатор крепить саморезами с шайбой $\phi 50$ мм с шагом не более 500мм

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

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|---|-------------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Деформационный шов в примыкании к стене. Вариант 1 | Лист 9.3 |
| | | | | | | | |



Деформационный шов в примыкании к стене (сэндвич-панель).



Спецификация на узел Ч.9.4-2021.08

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------|----------------|-------|
| 1 | LOGICROOF V-RP 1,5мм | по проекту | м ² | |
| 2 | Рейка в шве стальная ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 3 | Телескопичекый крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ для рейки в шве | 5 | шт. | |
| 4 | Саморез сверлоконечный 4,8x50 мм | 5 | шт. | |
| 5 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 5 | шт. | |
| 6 | Металлический профиль с ПВХ-покрытием (полоса) | 1,00 | м.п. | |
| 7 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,25 | шт. | |
| 8 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 5 | шт. | |
| 9 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 10 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 5 | шт. | |
| 11 | Шайба Ø50мм | 5 | шт. | |
| 12 | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА | по проекту | м ³ | |
| 13 | Металлический компенсатор | 1,00 | м.п. | |
| 14 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 10 | шт. | |
| 15 | Шайба Ø50мм | 10 | шт. | |
| 16 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 10 | шт. | |
| 17 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 10 | шт. | |
| 18 | Телескопичекый крепежный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ | 10 | шт. | |
| 19 | Саморез сверлоконечный 4,8x50 мм | 10 | шт. | |

1. Металлический компенсатор крепить саморезами с шайбой Ø 50 мм с шагом не более 500 мм

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

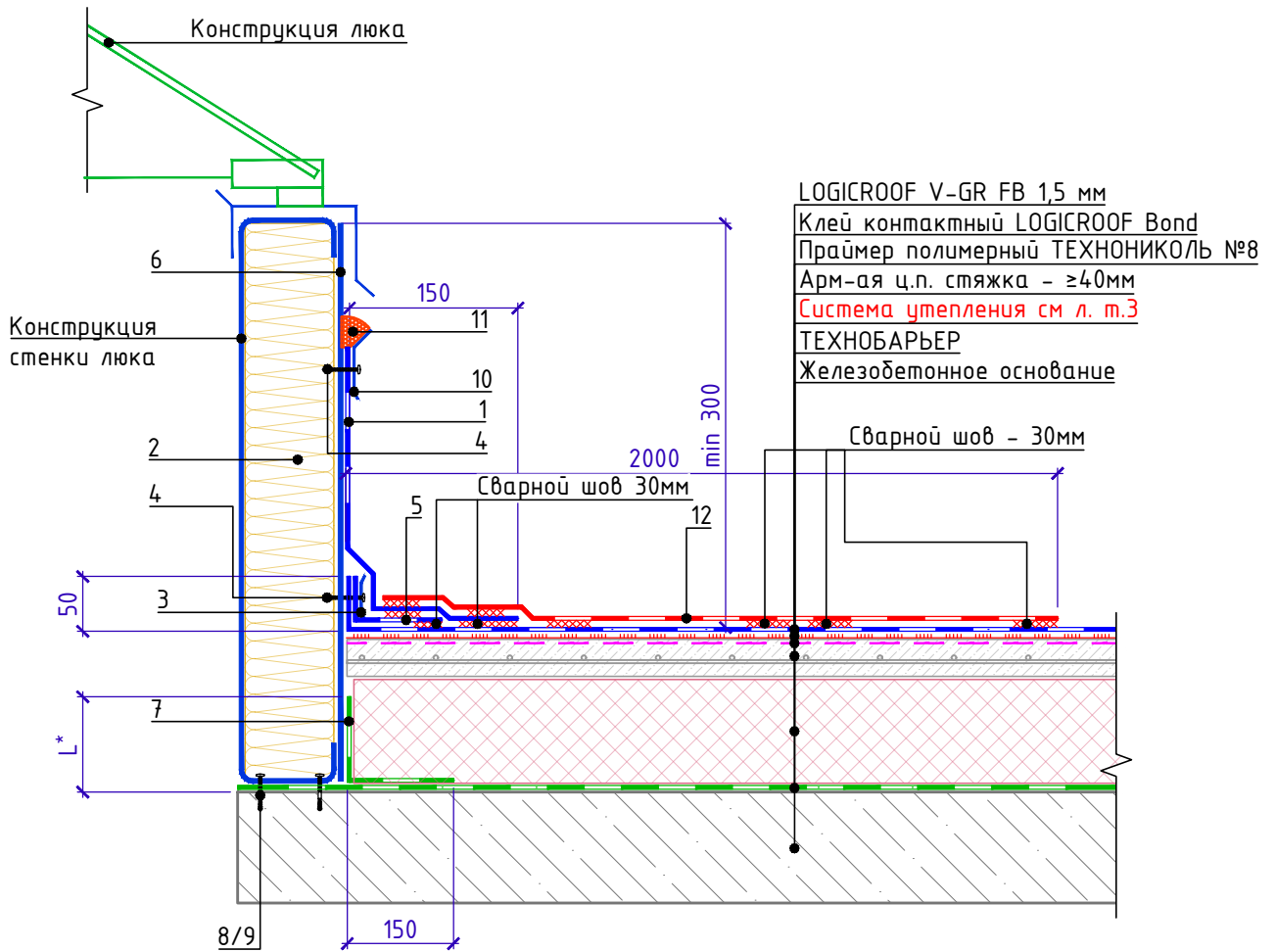
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Деформационный шов в примыкании к стене.
Вариант 2

Лист
9.4



Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 1 (после монтажа люка).



Спецификация на узел У.10.1-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------|----------------|-------|
| 1 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 3 | Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 4 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 5 | шт. | |
| 5 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм) | 0,12 | м ² | |
| 6 | Оцинкованная сталь | по проекту | м ² | |
| 7 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 8 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 10 | шт. | |
| 9 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 10 | шт. | |
| 10 | Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 11 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600 мл) | 0,25 | шт. | |
| 12 | Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG | 2,00 | м ² | |

L* - высота заведения пароизоляции.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

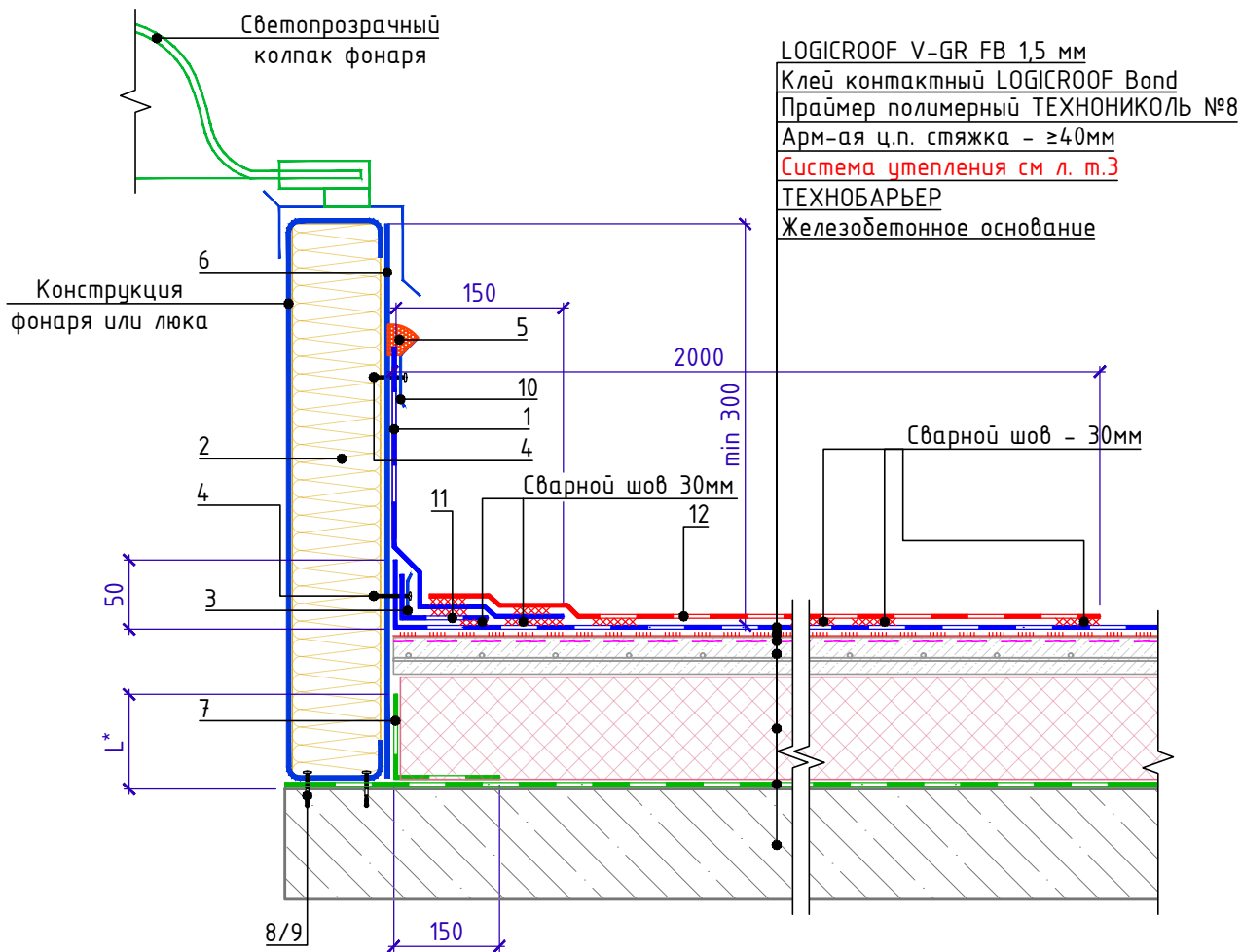
Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 1 (после монтажа люка).

Лист

10.1



Примыкание к зенитному фонарю
Вариант 1. (после монтажа фонаря).



Спецификация на узел У.10.2-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------|----------------|-------|
| 1 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 3 | Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 4 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 5 | шт. | |
| 5 | Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ (упаковка 600мл) | 0,25 | шт. | |
| 6 | Оцинкованная сталь | по проекту | м ² | |
| 7 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 8 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 10 | шт. | |
| 9 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 10 | шт. | |
| 10 | Краевая рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 11 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм) | 0,12 | м ² | |
| 12 | Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG | 2,00 | м ² | |

L* - высота заведения пароизоляции.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

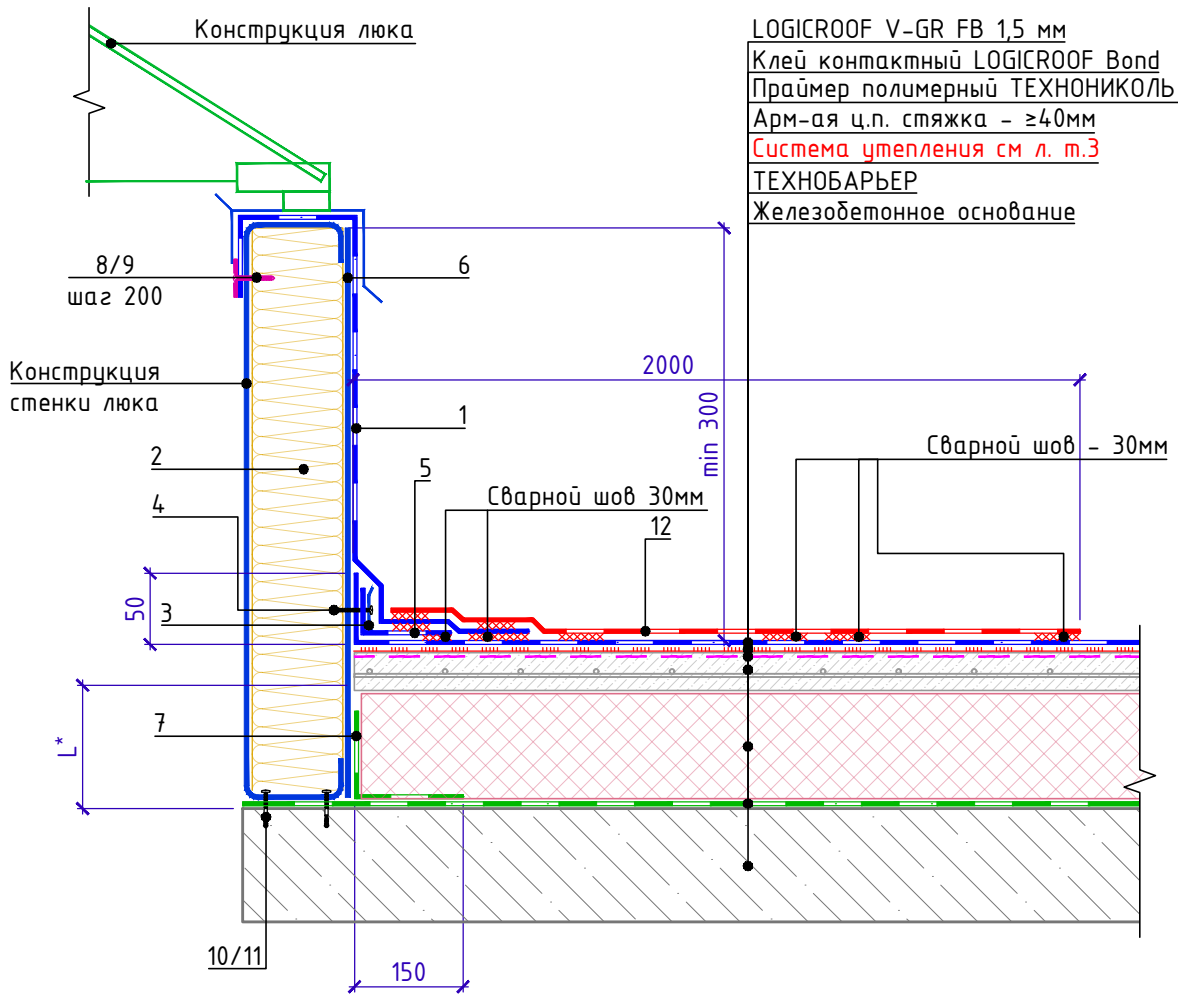
Примыкание к зенитному фонарю
Вариант 1. (после монтажа фонаря).

Лист

10.2



Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 2 (до монтажа люка).



Спецификация на узел У.10.3-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------|----------------|-------|
| 1 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 3 | Прижимная рейка ТЕХНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 4 | Саморез сверлоконечный ТЕХНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 5 | шт. | |
| 5 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм) | 0,12 | м ² | |
| 6 | Оцинкованная сталь | по проекту | м ² | |
| 7 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 8 | Саморез сверлоконечный ТЕХНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 5 | шт. | |
| 9 | Тарельчатый элемент | 5 | шт. | |
| 10 | Саморез остроконечный 4,8x50 мм | 10 | шт. | |
| 11 | Анкерный элемент ТЕХНИКОЛЬ 8x45 мм | 10 | шт. | |
| 12 | Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG | 2,00 | м ² | |

L* - высота заведения пароизоляции.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

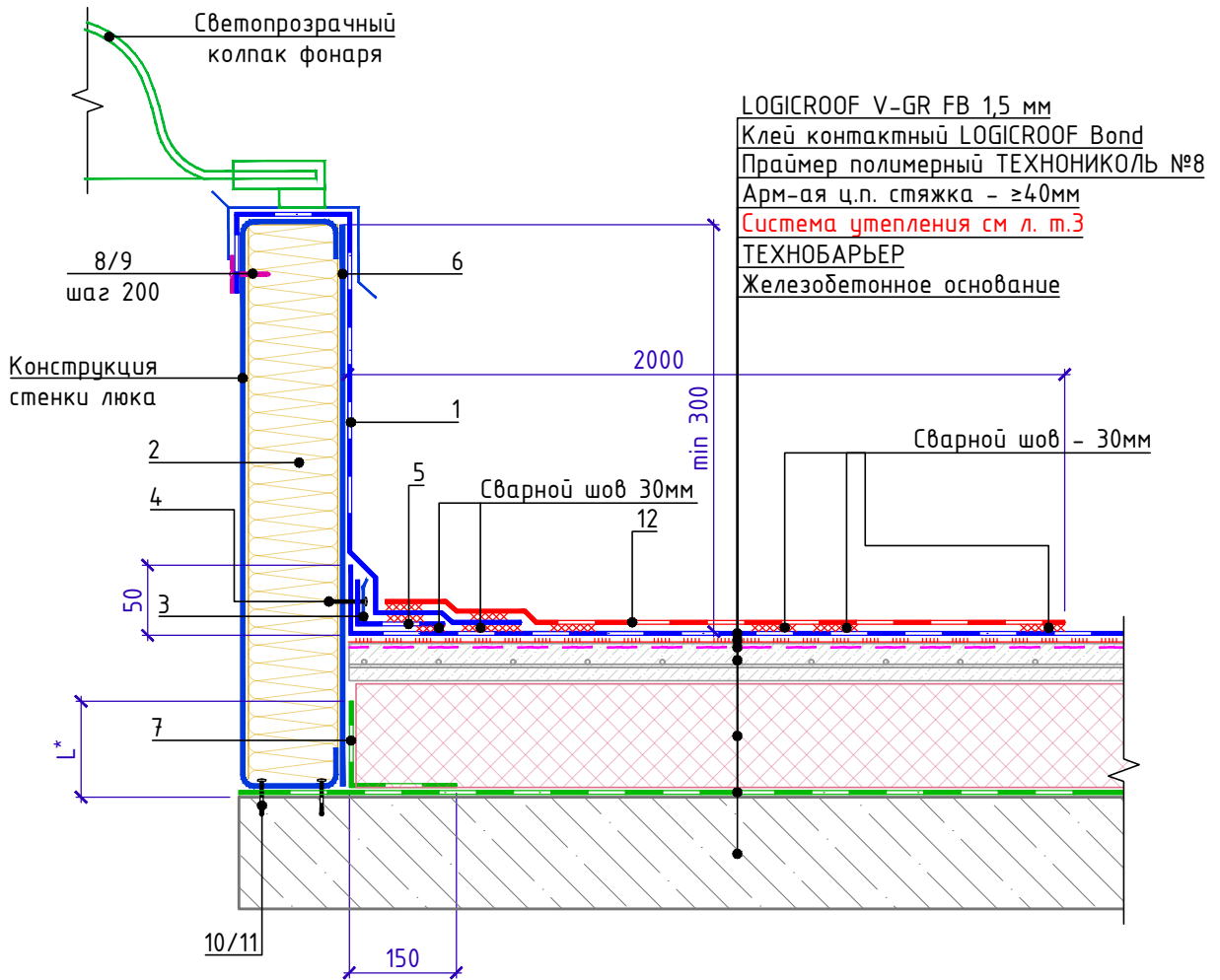
Примыкание к люку дымоудаления
Вариант 2 (до монтажа люка).

Лист

10.3



Примыкание к зенитному фонарю
Вариант 2 (до монтажа фонаря).



Спецификация на узел У.10.4-2021.06

| Поз. | Наименование | Расход на 1 м.п. | Ед.изм. | Прим. |
|------|--|------------------|----------------|-------|
| 1 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм | по проекту | м ² | |
| 2 | ТЕХНОРУФ Н ПРОФ | по проекту | м ³ | |
| 3 | Прижимная рейка ТЕХНОНИКОЛЬ | 1,00 | м.п. | |
| 4 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 5 | шт. | |
| 5 | LOGICROOF V-RP 1,5 мм (ширина 120 мм) | 0,12 | м ² | |
| 6 | Оцинкованная сталь | по проекту | м ² | |
| 7 | ТЕХНОБАРЬЕР | по проекту | м ² | |
| 8 | Саморез сверлоконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 5,5x35 мм | 5 | шт. | |
| 9 | Тарельчатый элемент | 5 | шт. | |
| 10 | Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8x50 мм | 10,0 | шт. | |
| 11 | Анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8x45 мм | 10,0 | шт. | |
| 12 | Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG | 2,00 | м ² | |

L* - высота заведения пароизоляции.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Примыкание к зенитному фонарю
Вариант 2 (до монтажа фонаря).

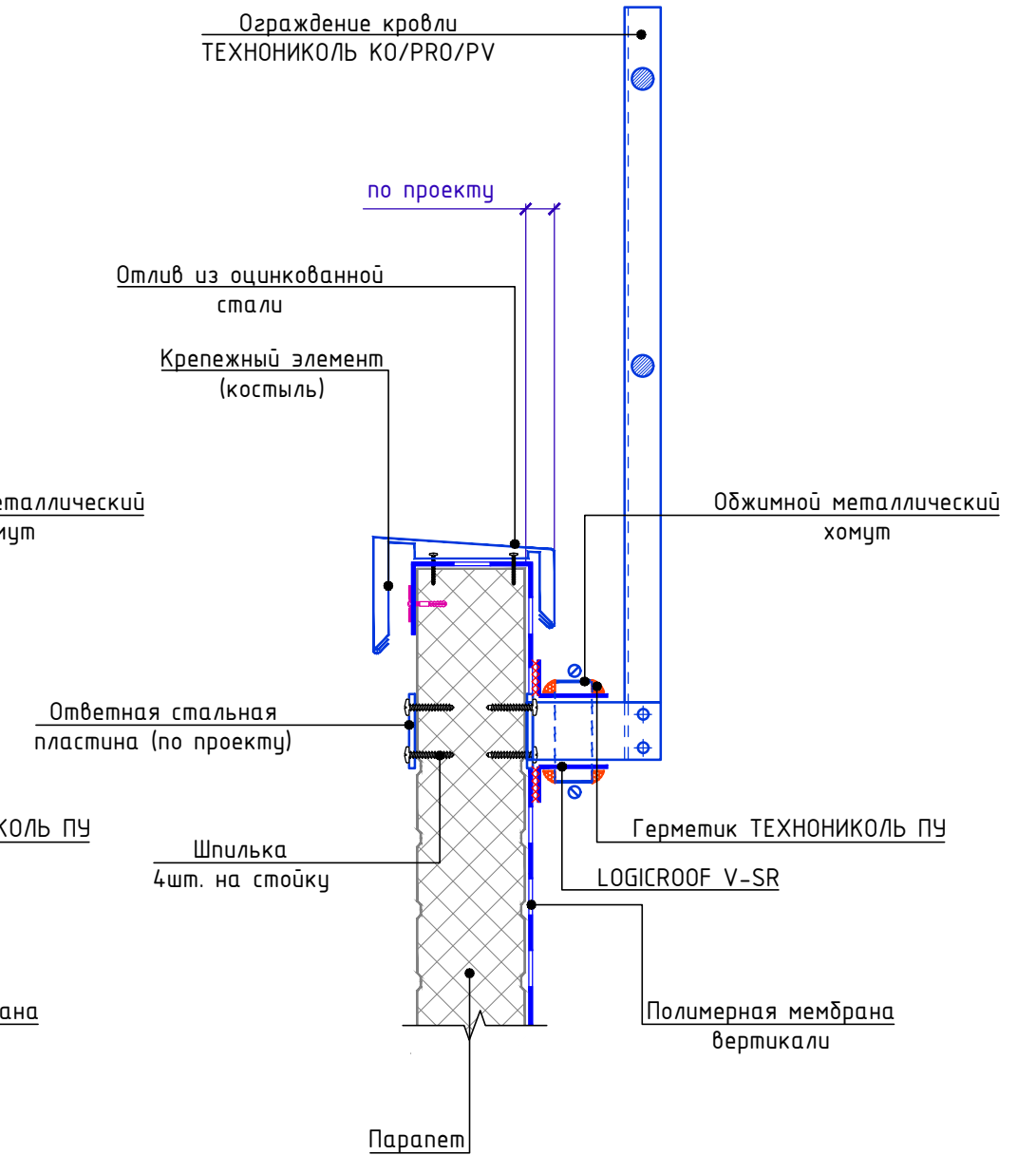
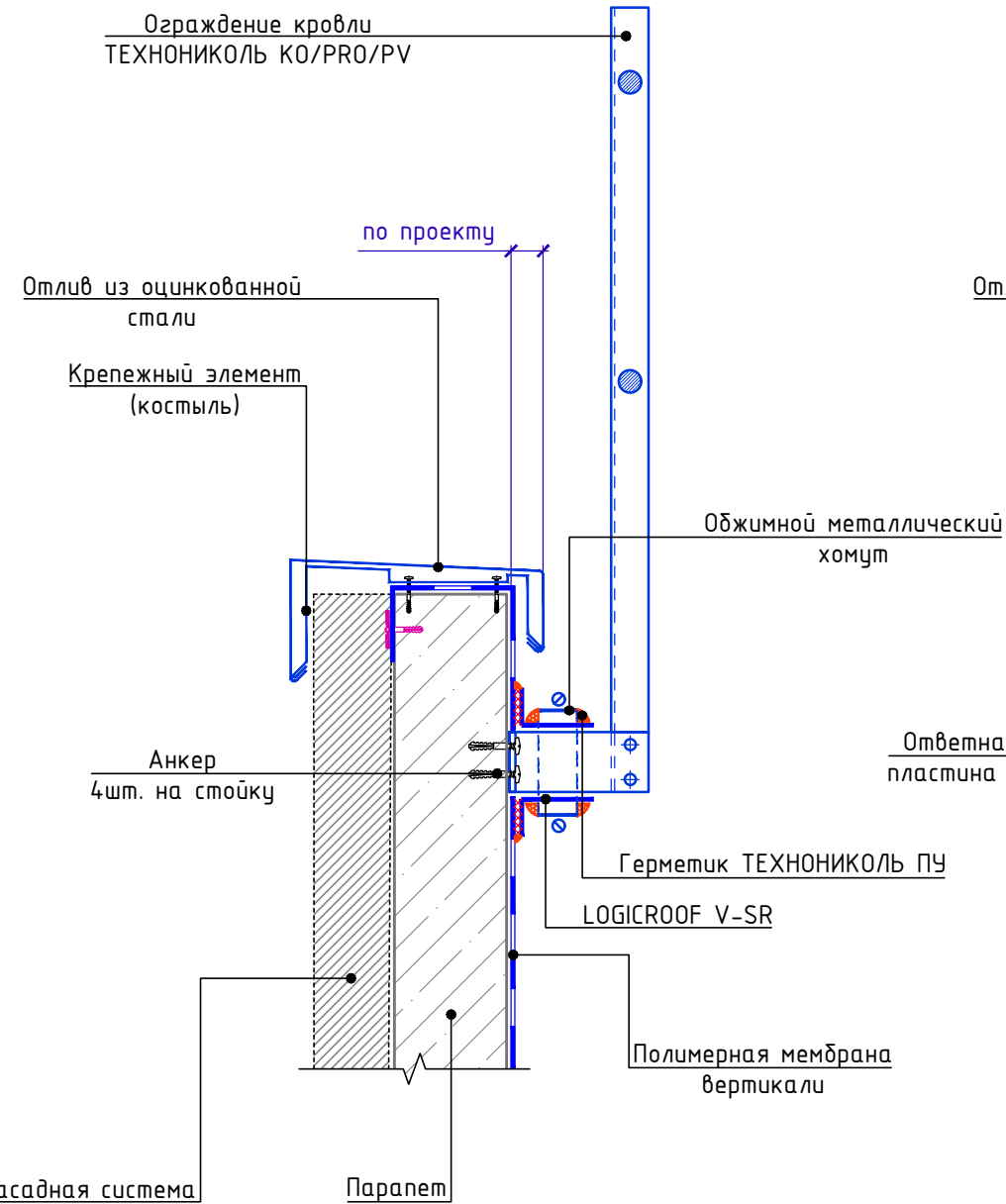
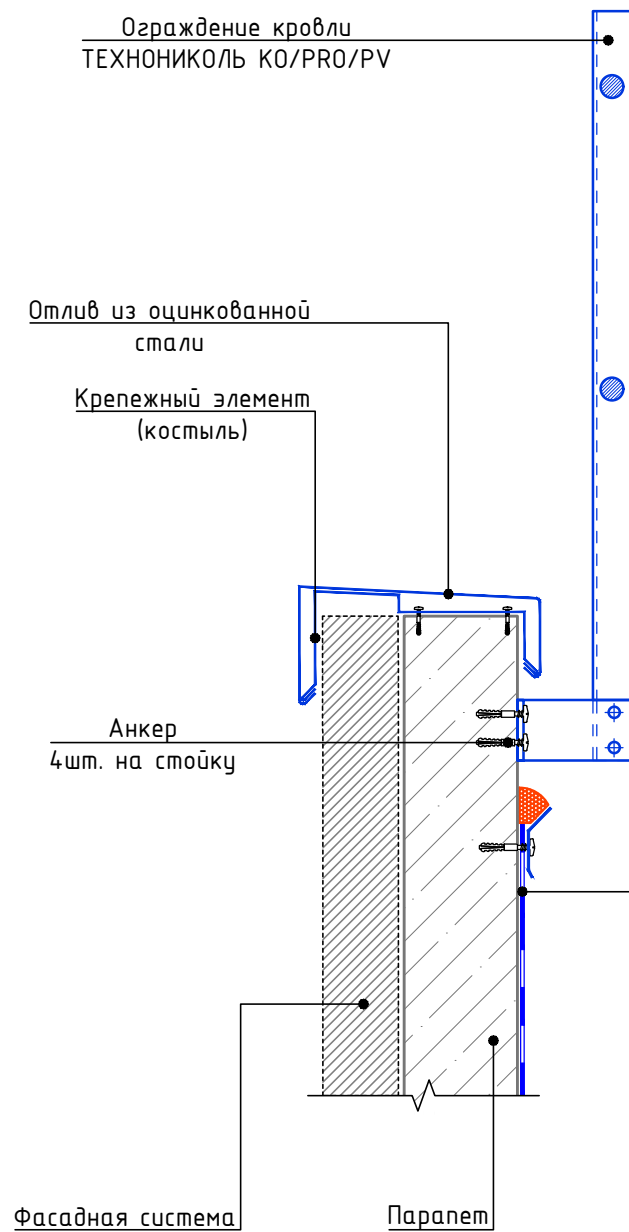
Лист

10.4

Схема крепления ограждения кровли к бетонному или каменному парапету

Схема крепления ограждения кровли к бетонному или каменному утепленному парапету

Схема крепления ограждения кровли к утепленному парапету из сэндвич-панели



1. Кровельное ограждение ТЕХНИКОЛЬ КО/ПРО/PV представляет собой готовый установочный комплект с длиной секции 3,0м.п. (поставляется в упаковке в разобранном виде).
2. Изделие выпускается в двух вариантах высот 600мм с двумя горизонтальными ригелями (КО/ПРО/PV-600-2) и 800мм (КО/ПРО/PV-800-3) с тремя горизонтальными ригелями.
3. Механические крепежи для крепления кронштейнов кровельных ограждений в комплектах не предусмотрены и подбираются исходя из функционального слоя крепления на кровле, а также технического состояния этого слоя и соответствующих рекомендаций технических служб Компании ТехноНИКОЛЬ
4. При монтаже ограждения на утепленный парапет с заведением гидроизоляции необходимо в месте проходки кронштейна ограждения через полимерную мембрану закрепить жесткий утеплитель на кронштейн для образования объемного прямоугольного сечения и качественного примыкания гидроизоляции. (см. технологическую карту).

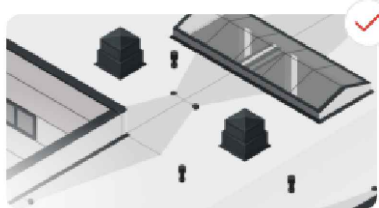
| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Схема установки ограждения кровли

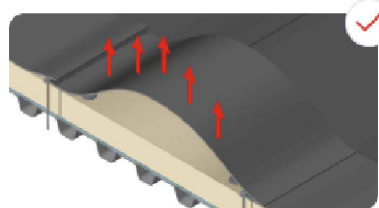
| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |



Строительные калькуляторы ТехноНИКОЛЬ



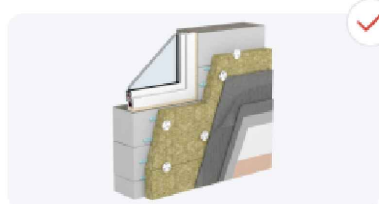
[Калькулятор материалов плоской кровли](#)



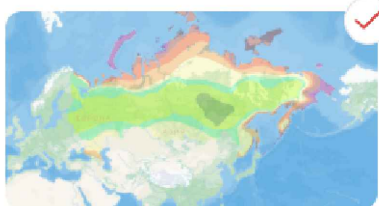
[Калькулятор ветровой нагрузки на кровлю](#)



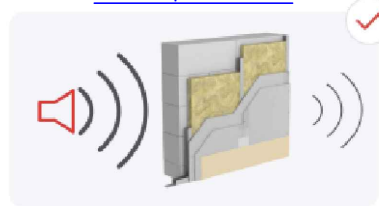
[Калькулятор клиновидной теплоизоляции](#)



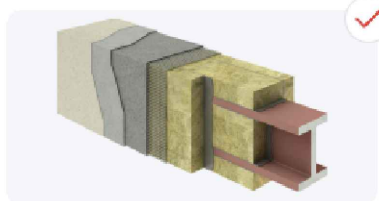
[Теплотехнический калькулятор с учётом неоднородностей](#)



[Онлайн-карты районирования](#)



[Звукоизоляционный калькулятор](#)



[Калькулятор приведенной толщины металла](#)



[Калькулятор расхода тепловой энергии](#)



[Сметный расчёт материалов](#)



[Подбор строительной системы](#)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |