

ЭНЕРГОТЕХМАШ
energetemash.ru



REVENTAL

High Technology Construction

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

REVENTAL-RLS-HIS-V-164

Конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором для облицовки панелями из металлических или композитных листов. Кассетами из данных материалов. С видимым и скрытым способом крепления. А также утепления наружных стен зданий и сооружений различного назначения.

Ver. 1.02
Таллин, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Преимущества навесной фасадной системы с воздушным зазором
- 2 Общие данные и описание системы
- 3 Основные этапы работ по монтажу
- 4 Правила эксплуатации системы
- 5 Схема установки утеплителя
- 6 Комплектующие
- 7 Диапазоны регулировки вылета вертикальных Т, П и Y - направляющих профилей
- 8 Крепление вертикальных профилей к кронштейнам
- 9 Стык вертикальных профилей
- 10 Варианты конструкции облицовочных кассет
- 11 Варианты раскладки облицовки
- 12 Зоны фасадной конструкции с повышенной пожарной опасностью
- 13 Типовые схемы расстановки кронштейнов
- 14 Общая схема. Сечения
 - 14.1 Горизонтальное сечение
 - 14.2 Горизонтальное сечение в местах деформационных швов
 - 14.3 Вертикальное сечение
 - 14.4 Внешний угол. Сечение
 - 14.5 Внутренний угол. Сечение
 - 14.6 Оконное примыкание. Откос боковой. Сечение
 - 14.7 Оконное примыкание. Откос верхний. Сечение
 - 14.8 Оконное примыкание. Нижний откос. Сечение
 - 14.9 Верхнее примыкание. Парапет. Сечение
 - 14.10 Нижнее примыкание. Цоколь. Сечение
 - 14.11 Примыкание к витражам. Верхнее сечение
 - 14.12 Примыкание к витражам. Боковое сечение
 - 14.13 Сопряжение с штукатурным или мокрым фасадом. Боковое сечение
- 15 Установка навесного оборудования
- 16 Подвод коммуникаций

1 ПРЕИМУЩЕСТВА НАВЕСНОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ С ВОЗДУШНЫМ ЗАЗОРОМ

НАВЕСНОЙ ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД (НВФ)

— это система, состоящая из облицовки, утеплителя и подсистемы, которая монтируется к стене таким образом, чтобы между облицовкой и утеплителем оставался воздушный зазор. Воздушный зазор является важнейшим преимуществом при эксплуатации навесных фасадов. Облицовка играет защитную и декоративную роль. Как правило она обладает значительными эксплуатационными преимуществами по сравнению с облицовкой в фасадных системах на основе штукатурки.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Вентилируемый фасад, благодаря применяемым материалам и элементам подсистемы, не теряет свои качества в течение длительного времени и защищает здание от воздействия внешних агрессивных факторов окружающей внешней среды.

МОНТАЖ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ГОДА

Благодаря отсутствию «мокрых» процессов монтаж навесного вентилируемого фасада, в отличие от многослойной штукатурной системы, практически не зависит от погодных условий и может проводиться в любое время года.

ВЫРАВНИВАНИЕ ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ НЕРОВНОСТЕЙ СТЕНЫ

Навесной фасад позволяет не только скрыть строительные дефекты стены, но и выровнять значительные неровности фасада, что сделать с применением штукатурок часто сложно и дорого.

ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЛАГИ

НВФ являются наилучшим решением для ограждения и защиты внешних стен от воздействия влаги. Облицовка защищает, а воздушный зазор вентилирует. Паропроницаемые материалы способствуют удалению лишней влаги.

ЗАЩИТА ЗИМОЙ

Использование системы навесного вентилируемого фасада позволяет значительно улучшить показатели теплоизоляции ограждающих конструкции. Снаружи размещается теплоизоляционный слой необходимой толщины. Это позволяет надежно защитить здание от переохлаждения зимой.

ЗАЩИТА ЛЕТОМ

Использование системы НВФ позволяет значительно улучшить показатели теплозащиты ограждающих конструкций. Снаружи размещается теплоизоляционный слой необходимой толщины. Также между облицовочным материалом и утеплителем присутствует воздушный зазор. В комплексе это защищает стены здания от нежелательного перегрева летом.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Сочетание в системе облицовочного слоя, воздушного зазора и теплоизолирующего слоя, обеспечивает отличные показатели в шумоизолирующих характеристиках. Материалы хорошо отражают и поглощают в широком спектре звуковые волны.

ЛЕГКОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Небольшая масса всей фасадной системы позволяет предъявлять минимальные требования к несущей способности ограждающих конструкций, на которые производится крепление навесного фасада.

ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Высокие показатели пожаробезопасности достигаются путем применения в системе трудно сгораемых и несгораемых материалов.

ЛЕГКОСТЬ РЕМОНТА

Конструкция навесного вентилируемого фасада позволяет быстро, без демонтажа всей конструкции проводить ремонт и замену отдельных его частей, что значительно удешевляет и уменьшает объем ремонтных работ. Это особенно актуально в ситуации преднамеренной порчи, а также при случайном повреждении поверхности фасада.

КРАСОТА И СОВРЕМЕННЫЙ СТИЛЬ

Одно из главных достоинств навесных фасадов это огромный выбор облицовочных материалов, цветов и текстуры, множество всевозможных форм конструкций. Все это значительно расширяет архитекторам границы для их творчества.

2 ОБЩИЕ ДАННЫЕ И ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

2.1 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Конструкция для устройства навесной фасадной системы «REVENTAL-RLS-HIS-V-164» предназначена для облицовки фасадов строительных сооружений кассетами из композитных панелей, кассетами из алюминиевых и стальных сплавов, алюминиевыми, стальными и композитными листами и утепления стен с наружной стороны в соответствии с требованиями действующих норм по тепловой защите зданий.

Конструкция состоит из:

- Кронштейнов (несущих и опорных) из алюминиевого сплава 6060Т66 ГОСТ 4784-2019, предназначенных для установки на несущих стенах и перекрытиях с помощью фасадных анкерных дюбелей;
- вертикальных направляющих из алюминиевого сплава 6060Т66 ГОСТ 4784-2019, прикрепляемых к кронштейнам с помощью вытяжных заклепок из коррозионностойкой стали или алюминиевого сплава с сердечником из коррозионностойкой стали;

- теплоизоляционных изделий (при наличии требований по теплоизоляции), закрепляемых на основании с помощью тарельчатых дюбелей;

- защитной паропроницаемой негорючей мембраны (при необходимости), плотно закрепляемой при монтаже конструкций теми же тарельчатыми дюбелями на внешней поверхности слоя теплоизоляции;

- В качестве облицовки применяют алюминиевые, стальные, композиционные панели и кассеты из данных материалов, которые крепятся к вертикальным направляющим с помощью вытяжных заклепок с увеличенным фланцем или специальных крепежных салазок на икли;

- деталей примыкания системы к проемам, углам, цоколю, крыше и др. участкам здания.

Материалы для изготовления элементов подконструкции фасадной системы «REVENTAL-RLSHIS-V-164» соответствуют требованиям ГОСТ Р 58154-2018. Толщина алюминиевого листа должна составлять не менее 1.5 мм, стального листа не менее 0.5 мм, композитной панели не менее 2 мм.

2.2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Конструкции применяются для устройства навесных фасадных систем вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений различных уровней ответственности, всех степеней огнестойкости и классов функциональной и конструктивной пожарной опасности по СНиП 21-01-97 в следующих районах и местах строительства:

- относящихся к различным ветровым районам по СНиП 2.01.07-85 с учетом расположения и высоты возводимых зданий и сооружений;

- с обычными геологическими и геофизическими условиями, а также на просадочных грунтах 1-го типа по СНиП 2.02.01-83 и на вечномерзлых грунтах в соответствии с 1-м принципом по СНиП 2.02.04-88;

- с различными температурно-климатическими условиями по СНиП 23-01-99 в сухих, нормальных или влажных зонах влажности;

- с неагрессивной, слабоагрессивной и средне агрессивной окружающей средой по СНиП 2.03.11-85.

2.3 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Задание на проектирование включает в себя:

- архитектурные чертежи фасадов здания, включающие данные о фактуре и цвете облицовочных материалов;
- чертежи архитектурных деталей (карнизов, обрамления проемов и т.п.) и другие необходимые данные, если это не входит в состав работ по данному объекту;
- строительные чертежи наружных стен от фундаментов до парапетов, включая узлы, поясняющие решение и размеры всех конструкций;
- поэтажные планы;
- акт обследования наружных стен здания, где указывается состояние поверхности фасадов, результаты испытаний на вырыв дюбелей;
- геодезическую съемку фасадов с данными о величинах отклонении их отдельных участков от вертикальной плоскости.

2.4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ

К основным параметрам системы относятся:

- тип и размеры облицовочных материалов, а также способ их крепления к подконструкции;
- тип и размеры плит утеплителя;
- марка дюбелей для крепления кронштейнов несущего каркаса к основанию;
- марка дюбелей для крепления плит утеплителя к основанию.

2.5 СОСТАВ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Рабочий проект или рабочая документация системы навесных вентилируемых фасадов включает следующие разделы:

- общая пояснительная записка;
- спецификация материалов и изделий;
- контур фасадных работ;
- схемы раскладки плит облицовки на фасадах с маркировкой узлов;
- схемы раскладки кронштейнов и направляющих;
- схемы раскладки крепежных элементов облицовочных материалов;
- узлы;
- статический расчет системы;
- акты испытаний дюбелей;
- инструкция по монтажу;
- инструкция по эксплуатации.

3 ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАБОТ ПО МОНТАЖУ

3.1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

- Ограждающие конструкции здания подвергаются обследованию для определения их несущей способности. Все изолируемые поверхности освобождают от выступающих деталей, не являющихся конструктивными элементами здания, водостоков, антенн, вывесок и т.п.
- Наплывы бетона или кладочного раствора, непрочные фрагменты старой штукатурки или облицовочных материалов должны быть удалены.
- Определяются предельные отклонения поверхности стены от вертикальной плоскости; на стены наносятся специальные метки с указанием размера отклонения, которое должно быть компенсировано при монтаже металлического каркаса системы.

3.2. МОНТАЖ СИСТЕМЫ

- Монтаж системы начинают с разметки фасада и установки маяков, по которым будут устанавливаться и крепиться

к строительному основанию кронштейны. Разметка фасада выполняется согласно проекту на навесной вентилируемый фасад по данному объекту (по монтажной схеме установки кронштейнов и направляющих) с помощью геодезического прибора, уровнем и отвесом. Установка и крепление кронштейнов и вертикальных профилей в пределах захватки производится в зависимости от принятых технологических решений.

- После разметки в поверхности стены сверлят отверстия для крепления кронштейнов фасадными дюбелями, типы и марки которых выбираются в зависимости от материала стены и ее несущей способности.
- Согласно проекту (монтажной схеме установки кронштейнов и направляющих), устанавливаются несущие и опорные кронштейны в места, предусмотренные проектом. Для предотвращения образования «мостиков холода» и исключения контактной коррозии с материалом стены, под кронштейны устанавливаются термомосты.
- В случае увеличения вылета на кронштейны монтируются удлинители. При необходимости количество заклепок

может быть увеличено в соответствии с расчетом. Применение удлинителей кронштейнов приводит к увеличению вырывающего усилия на фасадном дюбеле несущего кронштейна и требует дополнительного расчета.

3.3. МОНТАЖ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ И ГИДРО-ВЕТРОЗАЩИТНОЙ МЕМБРАНЫ

Монтаж теплоизоляционного слоя (теплоизоляционных плит) и негорючей гидроветрозащитной мембраны ведется согласно отдельной технологической карте на монтаж теплоизоляционных плит и по рекомендациям производителя теплоизоляционных плит.

3.4. МОНТАЖ НАПРАВЛЯЮЩИХ

Монтаж направляющих осуществляется согласно проекту на навесной вентилируемый фасад по данному объекту.

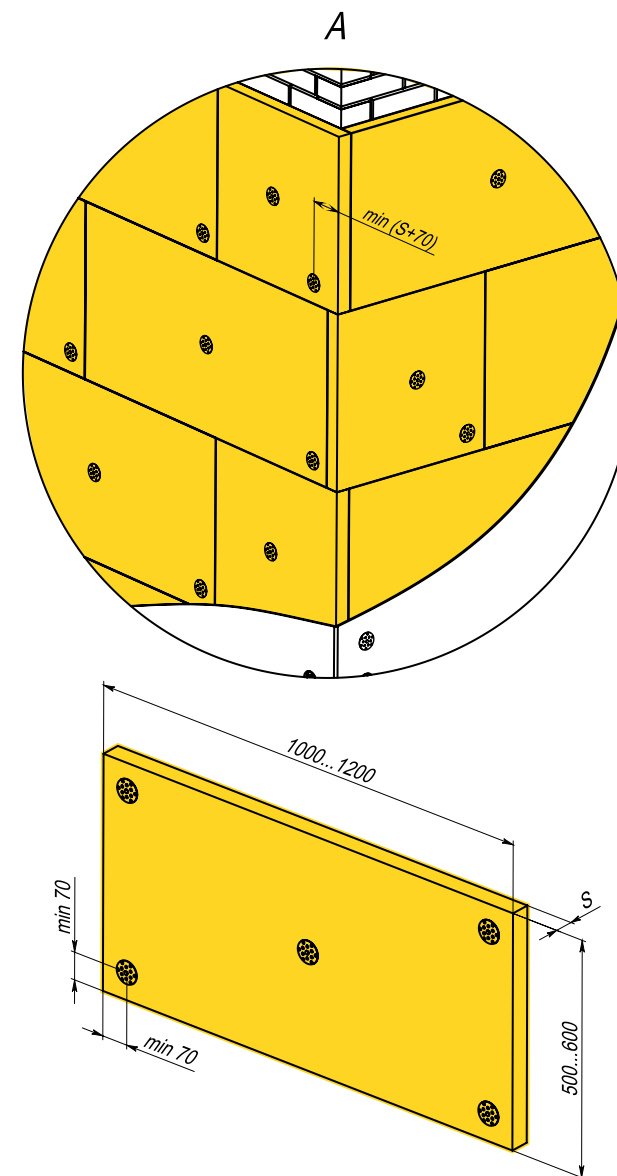
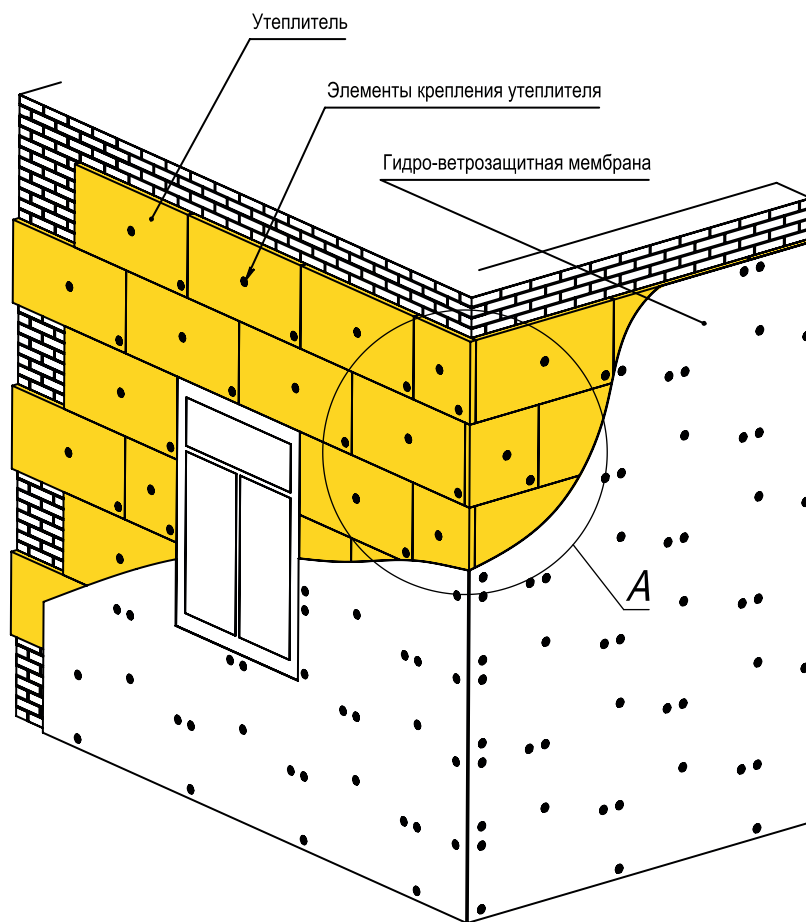
4 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ

- В процессе строительства и эксплуатации здания не допускается крепить любые детали и устройства непосредственно к облицовочным материалам.
- Не следует допускать возможность попадания воды с крыши здания на облицовочные материалы, для чего надо содержать желоба на крыше и водостоки в рабочем состоянии.

- Уход за облицовкой фасада, заключающийся в регулярной очистке и периодическом восстановлении, продлит срок службы облицовки.

- Элементы облицовки с дефектами, не подлежащие восстановлению, заменяются в последовательности, обратной монтажу.

5 СХЕМА УСТАНОВКИ УТЕПЛИТЕЛЯ



Примечание:

1. При установке утеплителя торцы плит утеплителя должны плотно (без зазоров) прилегать друг к другу.
2. Каждая целая плита утеплителя крепится тарельчатыми дюбелями в количестве не менее 5-и шт.
3. Длина дюбеля определяется толщиной закрепляемого материала.
4. При установке тарельчатых дюбелей необходимо учитывать рекомендуемые краевые расстояния.
5. Размеры и характеристики плит утеплителя см. документацию от производителя плит.

6 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

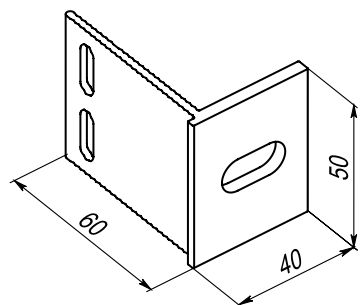
Материал алюминиевых профилей - 6060Т66 или 6063Т6 по ГОСТ 22233-2018.

Покрытие - без покрытия.

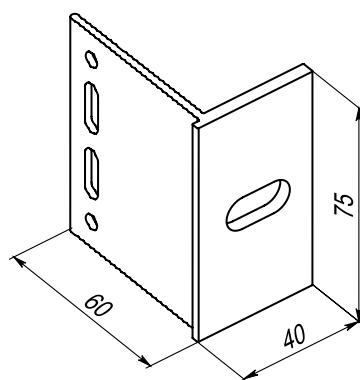
Кронштейны 60 мм (алюм.)

Для подвижного / неподвижного крепления направляющих из Т-профиля и L-профиля, для крепления к стене овальные отверстия 11x22 мм, изготавливаются из профиля RLS-BR 60

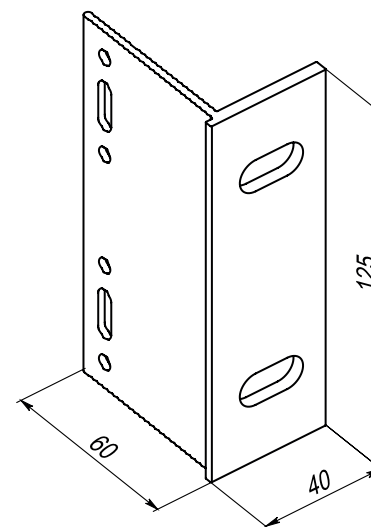
Артикул	Масса, г
RLS-BR-S-6050	37



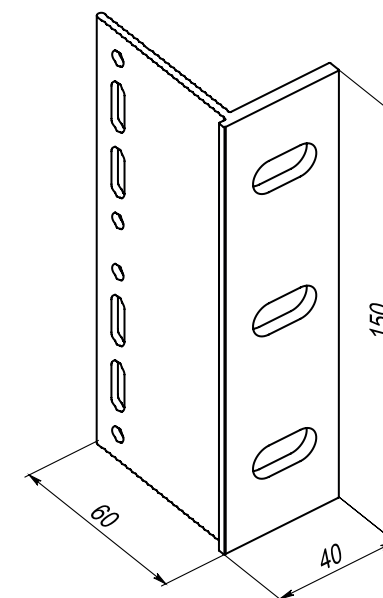
Артикул	Масса, г
RLS-BR-M-6075	57



Артикул	Масса, г
RLS-BR-L-60125	94

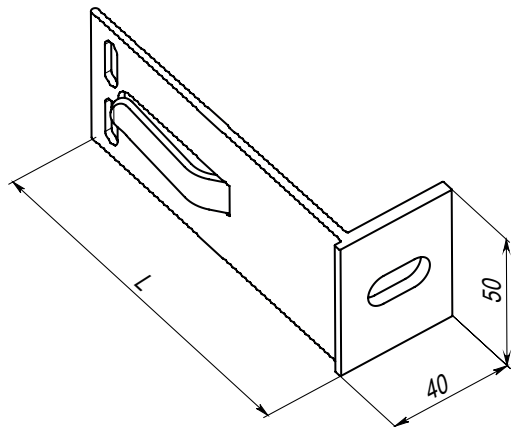


Артикул	Масса, г
RLS-BR-XL-60150	111

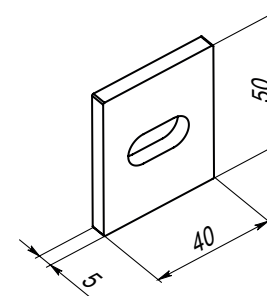


Кронштейн S (алюм.)

для подвижного / неподвижного крепления направляющих из Т-профиля и L-профиля, для крепления к стене овалыные отверстия 11x22 мм



Артикул	L, мм	Масса, кг	Профиль
RLS-BR-S-8050	80	0,05	RLS-BR 80
RLS-BR-S-12050	120	0,06	RLS-BR 120
RLS-BR-S-14050	140	0,07	RLS-BR 140
RLS-BR-S-17050	170	0,08	RLS-BR 170
RLS-BR-S-22050	220	0,1	RLS-BR 220
RLS-BR-S-24050	240	0,11	RLS-BR 240
RLS-BR-S-27050	270	0,13	RLS-BR 270



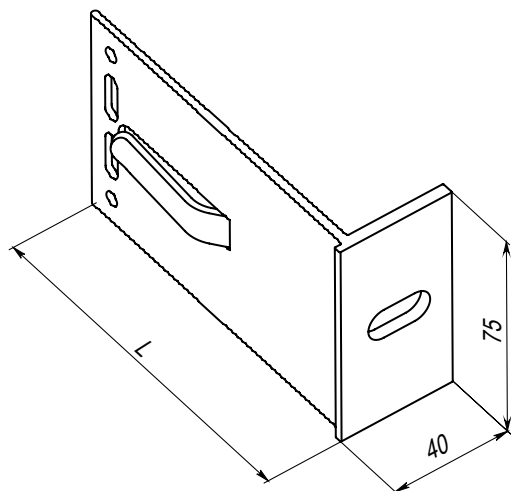
Термоизолятор S (полипропилен)

Для кронштейна S, овалыное отверстие 11x22 мм

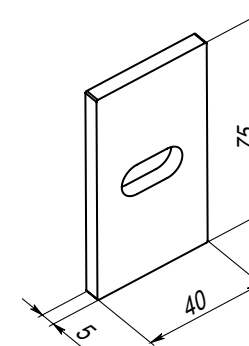
Артикул	Масса, г
EQ-RLS-TB-50	8

Кронштейн M (алюм.)

для подвижного / неподвижного крепления направляющих из Т-профиля и L-профиля, для крепления к стене овалыные отверстия 11x22 мм



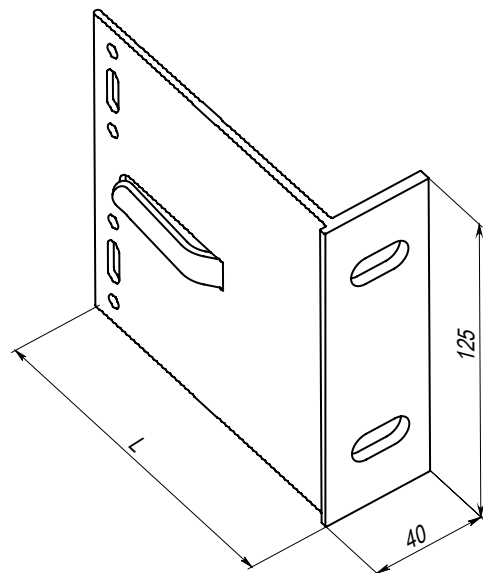
Артикул	L, мм	Масса, кг	Профиль
RLS-BR-M-8075	80	0,7	RLS-BR 80
RLS-BR-M-12075	120	0,9	RLS-BR 120
RLS-BR-M-14075	140	0,11	RLS-BR 140
RLS-BR-M-17075	170	0,13	RLS-BR 170
RLS-BR-M-22075	220	0,16	RLS-BR 220
RLS-BR-M-24075	240	0,17	RLS-BR 240
RLS-BR-M-27075	270	0,19	RLS-BR 270



Термоизолятор M (полипропилен)

Для кронштейна M, овалыное отверстие 11x22 мм

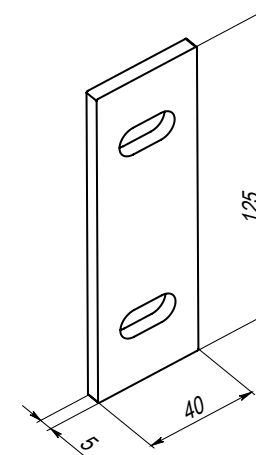
Артикул	Масса, г
EQ-RLS-TB-75	13



Кронштейн L (алюм.)

для подвижного / неподвижного крепления направляющих из Т-профиля и L-профиля, для крепления к стене овалыные отверстия 11x22 мм

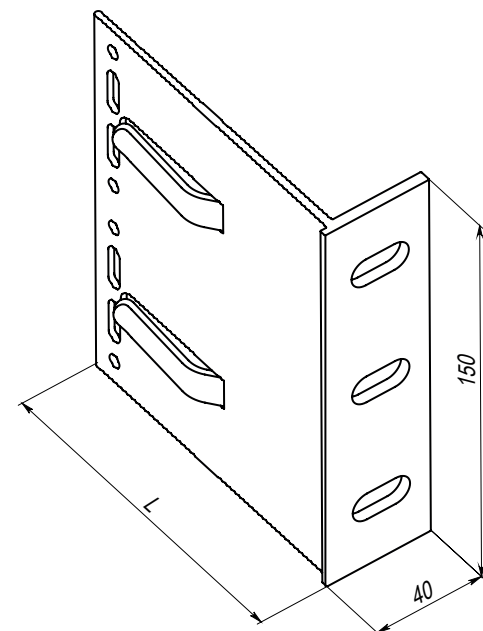
Артикул	L, мм	Масса, кг	Профиль
RLS-BR-L-80125	80	0,12	RLS-BR 80
RLS-BR-L-120125	120	0,15	RLS-BR 120
RLS-BR-L-140125	140	0,18	RLS-BR 140
RLS-BR-L-170125	170	0,21	RLS-BR 170
RLS-BR-L-220125	220	0,26	RLS-BR 220
RLS-BR-L-240125	240	0,28	RLS-BR 240
RLS-BR-L-270125	270	0,32	RLS-BR 270



Термоизолятор L (полипропилен)

Для кронштейна L, овалыное отверстие 11x22 мм

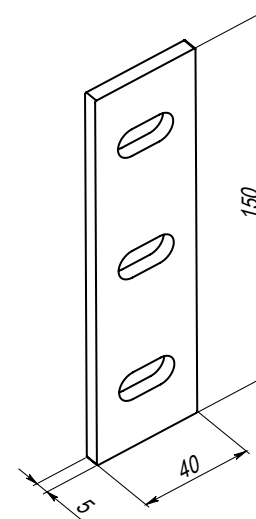
Артикул	Масса, г
EQ-RLS-TB-125	21



Кронштейн XL (алюм.)

для подвижного / неподвижного крепления направляющих из Т-профиля и L-профиля, для крепления к стене овалыные отверстия 11x22 мм

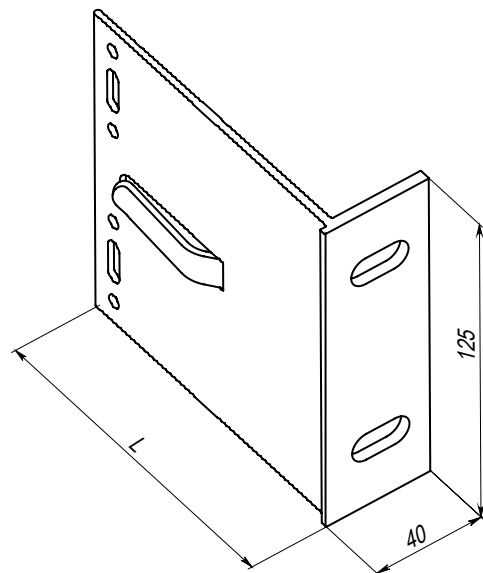
Артикул	L, мм	Масса, кг	Профиль
RLS-BR-XL-80150	80	0,14	RLS-BR 80
RLS-BR-XL-120150	120	0,18	RLS-BR 120
RLS-BR-XL-140150	140	0,21	RLS-BR 140
RLS-BR-XL-170150	170	0,25	RLS-BR 170
RLS-BR-XL-220150	220	0,31	RLS-BR 220
RLS-BR-XL-240150	240	0,34	RLS-BR 240
RLS-BR-XL-270150	270	0,38	RLS-BR 270



Термоизолятор XL (полипропилен)

Для кронштейна XL, овалыное отверстие 11x22 мм

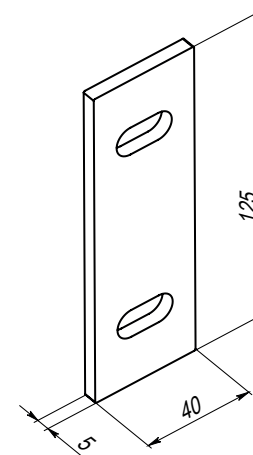
Артикул	Масса, г
EQ-RLS-TB-150	24



Кронштейн L (алюм.)

для подвижного / неподвижного крепления направляющих из Т-профиля и L-профиля, для крепления к стене овалыные отверстия 11x22 мм

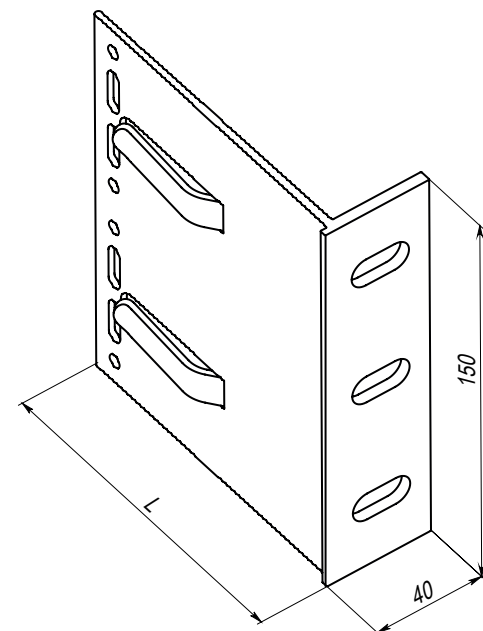
Артикул	L, мм	Масса, кг	Профиль
RLS-BR-L-80125	80	0,12	RLS-BR 80
RLS-BR-L-120125	120	0,15	RLS-BR 120
RLS-BR-L-140125	140	0,18	RLS-BR 140
RLS-BR-L-170125	170	0,21	RLS-BR 170
RLS-BR-L-220125	220	0,26	RLS-BR 220
RLS-BR-L-240125	240	0,28	RLS-BR 240
RLS-BR-L-270125	270	0,32	RLS-BR 270



Термоизолятор L (полипропилен)

Для кронштейна L, овалыное отверстие 11x22 мм

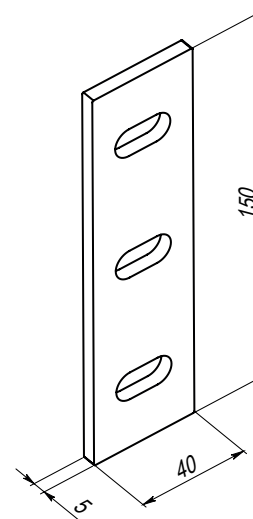
Артикул	Масса, г
EQ-RLS-TB-125	21



Кронштейн XL (алюм.)

для подвижного / неподвижного крепления направляющих из Т-профиля и L-профиля, для крепления к стене овалыные отверстия 11x22 мм

Артикул	L, мм	Масса, кг	Профиль
RLS-BR-XL-80150	80	0,14	RLS-BR 80
RLS-BR-XL-120150	120	0,18	RLS-BR 120
RLS-BR-XL-140150	140	0,21	RLS-BR 140
RLS-BR-XL-170150	170	0,25	RLS-BR 170
RLS-BR-XL-220150	220	0,31	RLS-BR 220
RLS-BR-XL-240150	240	0,34	RLS-BR 240
RLS-BR-XL-270150	270	0,38	RLS-BR 270



Термоизолятор XL (полипропилен)

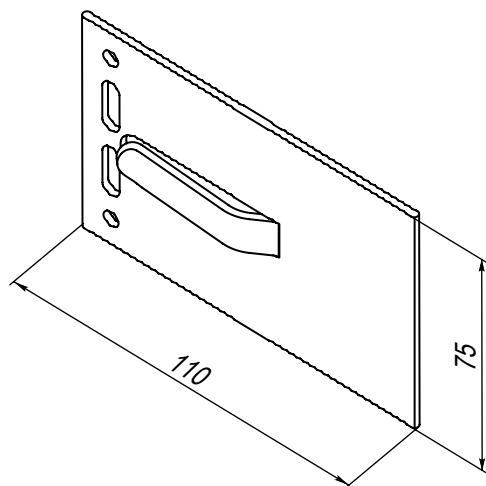
Для кронштейна XL, овалыное отверстие 11x22 мм

Артикул	Масса, г
EQ-RLS-TB-150	24

Удлинитель М (алюм.)

для кронштейна М

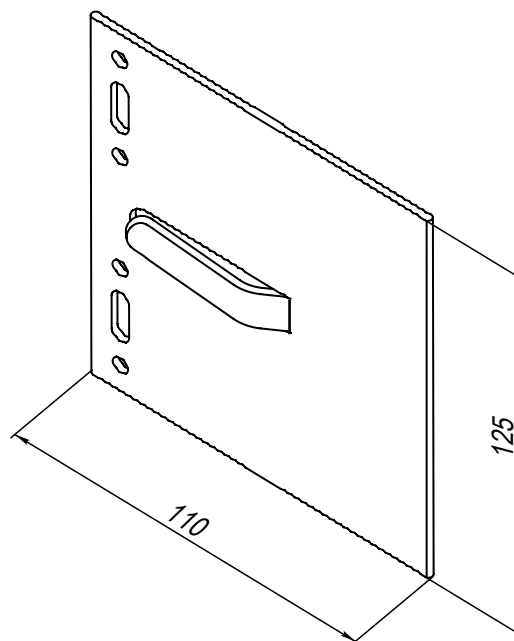
Артикул	Масса, г	Профиль
RLS-EX-M-75	48	RLS-EX



Удлинитель L (алюм.)

для кронштейна L

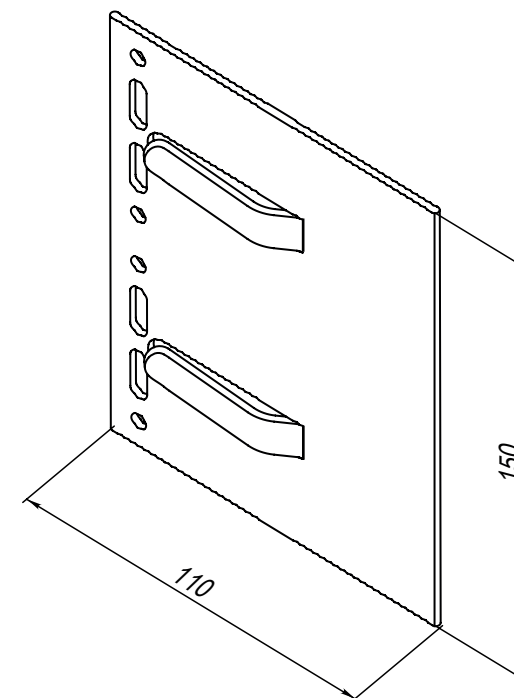
Артикул	Масса, г	Профиль
RLS-EX-L-125	81	RLS-EX

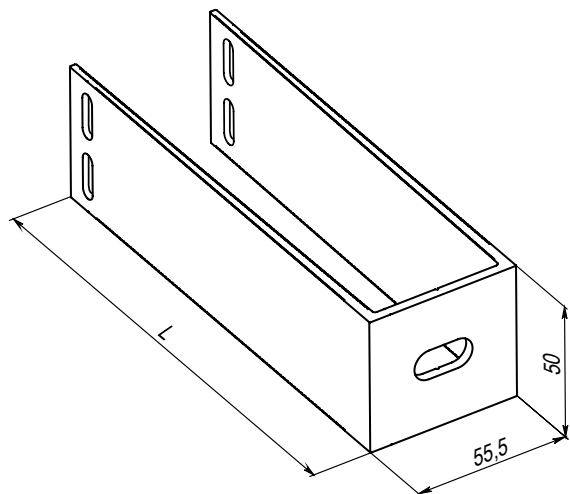


Удлинитель XL (алюм.)

для кронштейна XL

Артикул	Масса, г	Профиль
RLS-EX-XL-150	96	RLS-EX

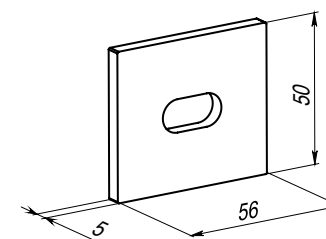




Кронштейн П-образный S (алюм.)

для подвижного / неподвижного крепления направляющей,
для крепления к стене овалыные отверстия 11x22 мм

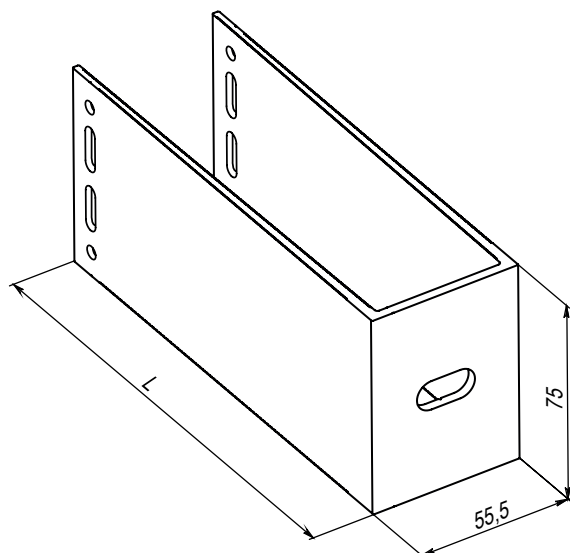
Артикул	L, мм	Масса, кг	Профиль
HIS-BR-S-17050	170	0,15	HIS-BR-170
HIS-BR-S-19050	190	0,14	HIS-BR-190
HIS-BR-S-24050	240	0,23	HIS-BR-240



Термоизолятор S (полипропилен)

Для кронштейна S, овалыное отверстие 11x22 мм

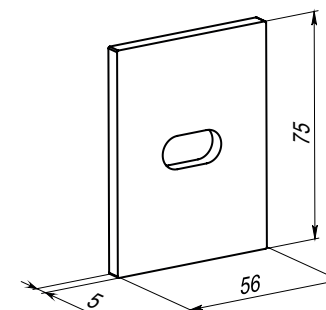
Артикул	Масса, г
EQ-HIS-TB-50	12



Кронштейн П-образный M (алюм.)

для подвижного / неподвижного крепления направляющей,
для крепления к стене овалыные отверстия 11x22 мм

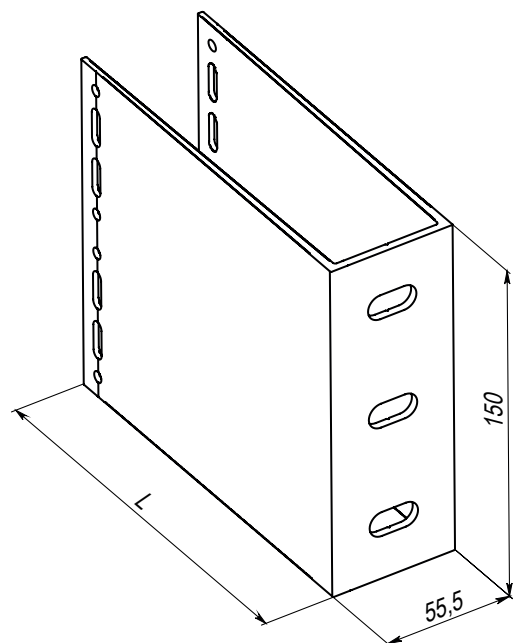
Артикул	L, мм	Масса, кг	Профиль
HIS-BR-M-17075	170	0,23	HIS-BR-170
HIS-BR-M-19075	190	0,21	HIS-BR-190
HIS-BR-M-24075	240	0,35	HIS-BR-240



Термоизолятор M (полипропилен)

Для кронштейна M, овалыное отверстие 11x22 мм

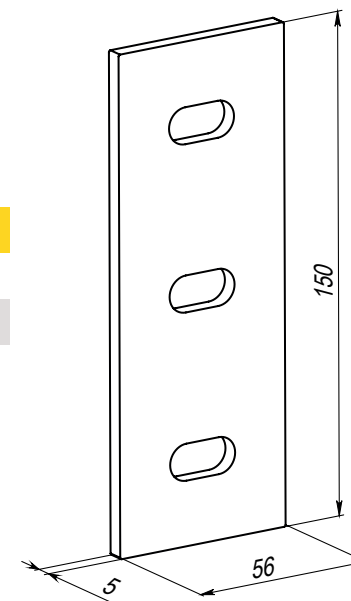
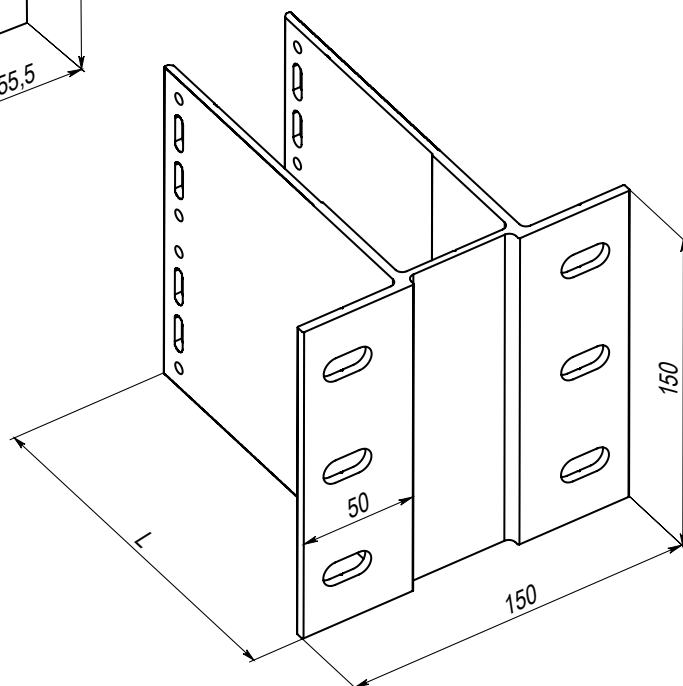
Артикул	Масса, г
EQ-HIS-TB-75	18



Кронштейн П-образный L (алюм.)

для подвижного / неподвижного крепления направляющей,
для крепления к стене овальные отверстия 11x22 мм

Артикул	L, мм	Масса, кг	Профиль
HIS-BR-L-170150	170	0,46	HIS-BR-170
HIS-BR-L-190150	190	0,42	HIS-BR-190
HIS-BR-L-240150	240	0,69	HIS-BR-240



Термоизолятор XL (полипропилен)

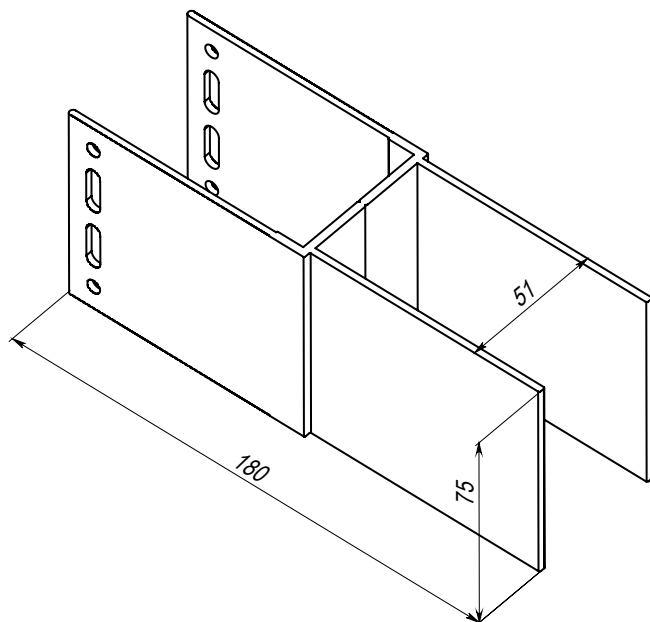
для кронштейнов П-образного L
и усиленного XL, овальное
отверстие 11x22 мм

Артикул	Масса, г
EQ-HIS-TB-150	35

Кронштейн усиленный XL (алюм.)

для подвижного / неподвижного крепления направляющей,
для крепления к стене овальные отверстия 11x22 мм

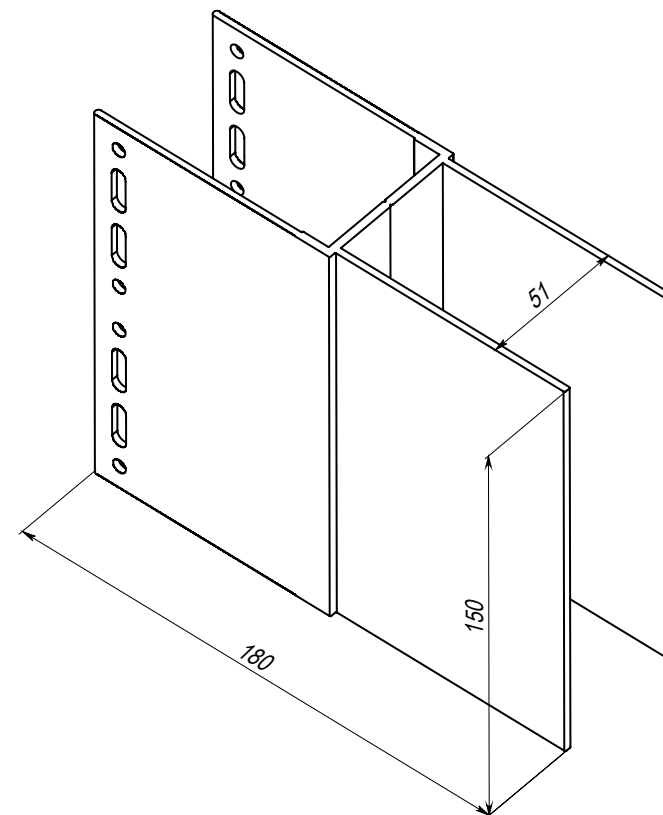
Артикул	L, мм	Масса, кг	Профиль
HIS-BR-XL-160150	160	0,66	HIS-BR-XL-160
HIS-BR-XL-210150	210	0,82	HIS-BR-XL-210
HIS-BR-XL-230150	230	0,89	HIS-BR-XL-230



Удлинитель П-образный М (алюм.)

для кронштейна П-образного М

Артикул	Масса, г	Профиль
HIS-EX-9075	208	HIS-EX-90



Удлинитель П-образный XL (алюм.)

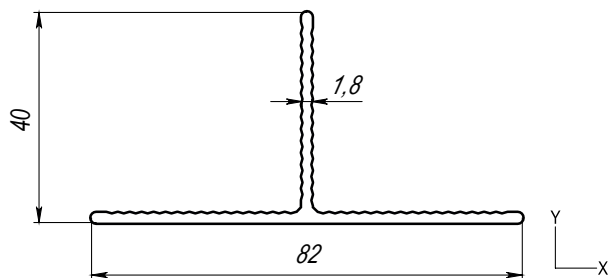
для кронштейна П-образного L и усиленного XL

Артикул	Масса, г	Профиль
HIS-EX-90150	416	HIS-EX-90

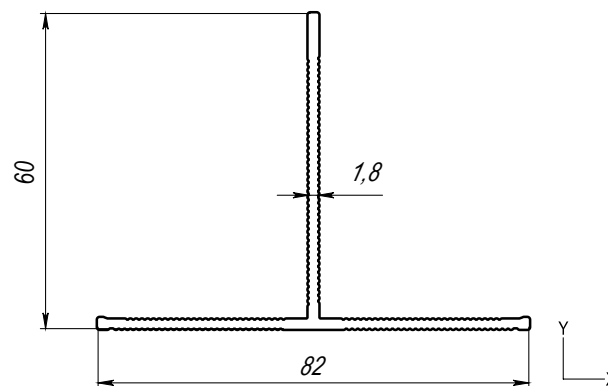
Т-профиль (алюм.)

Используется с S, M, L и XL кронштейнами.

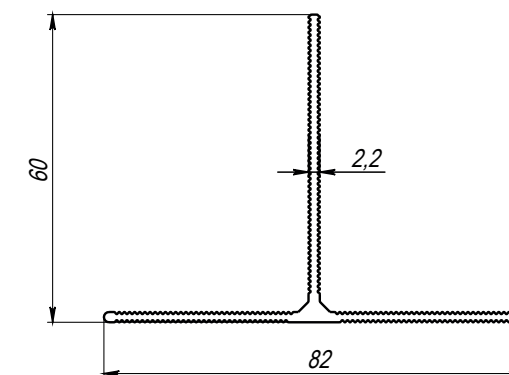
Артикул	Масса 1 п. м., кг
RLS-GU-T-408218	0,525



Артикул	Масса 1 п. м., кг
RLS-GU-T-608218	0,573

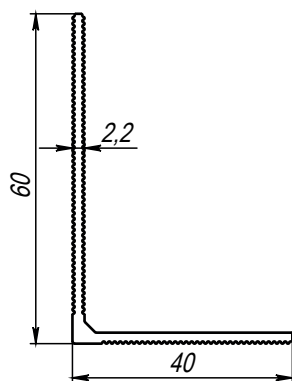


Артикул	Масса 1 п. м., кг
RLS-GU-T-608222	0,662

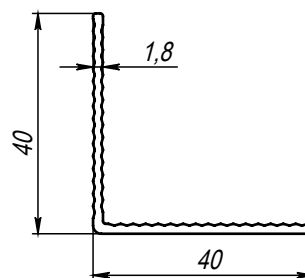


L-профиль (алюм.)

Артикул	Масса 1 п. м., кг
RLS-GU-L-604022	0,487



Артикул	Масса 1 п. м., кг
RLS-GU-L-404018	0,335

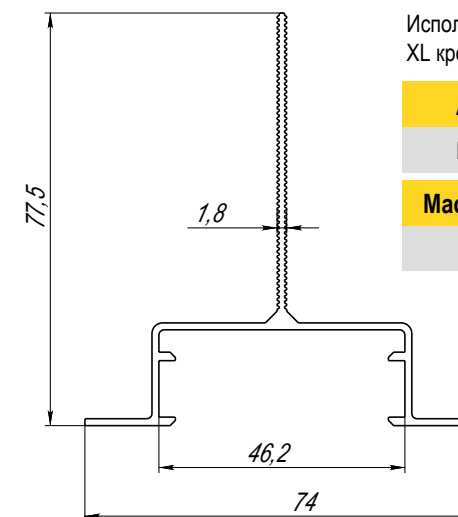


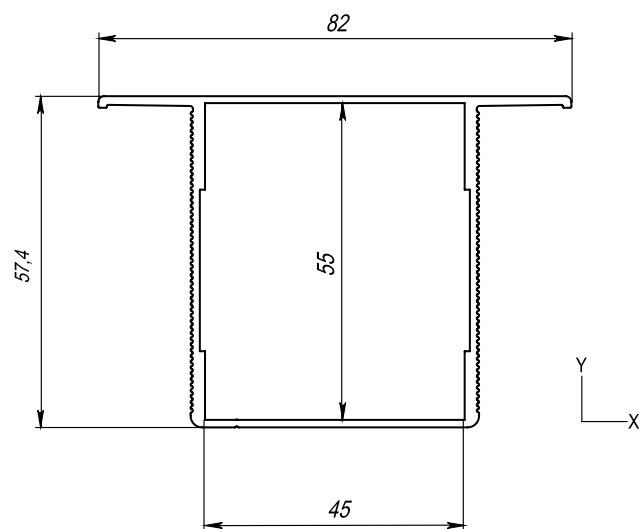
Y-профиль (алюм.)

Используется с S, M, L и XL кронштейнами.

Артикул
RLS-GU-Y

Масса 1 п. м., кг
0,683

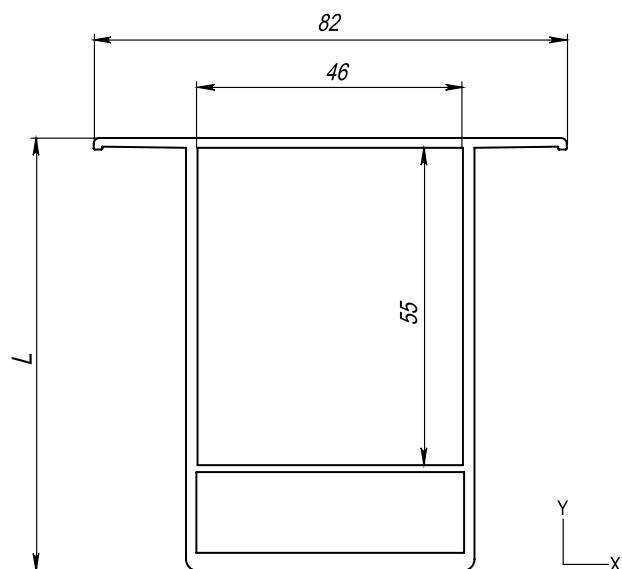




П-профиль (алюм.)

Используется с П-образными и усиленными кронштейнами

Артикул	Масса 1 п. м., кг
HIS-GU-57	1,020



П-профиль (алюм.)

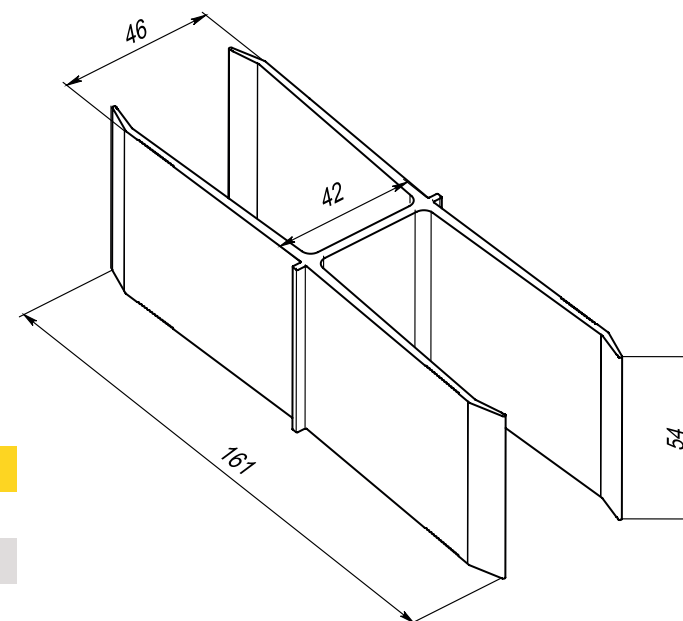
Используется с П-образными и усиленными кронштейнами

Артикул	L, мм	Масса 1 п. м., кг
HIS-GU-75	75	1,676
HIS-GU-95	95	1,870
HIS-GU-125	125	2,162

Соединитель (алюм.)

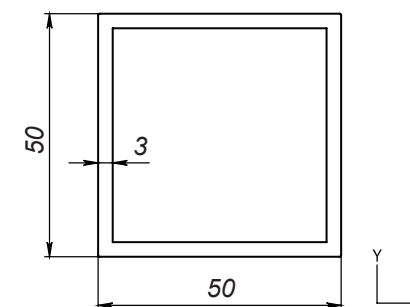
для направляющих из П-профиля

Артикул	Масса, г.	Профиль
EQ-HIS-CN-54	130	EQ-HIS-CN



Профиль вспомогательный (алюм.)

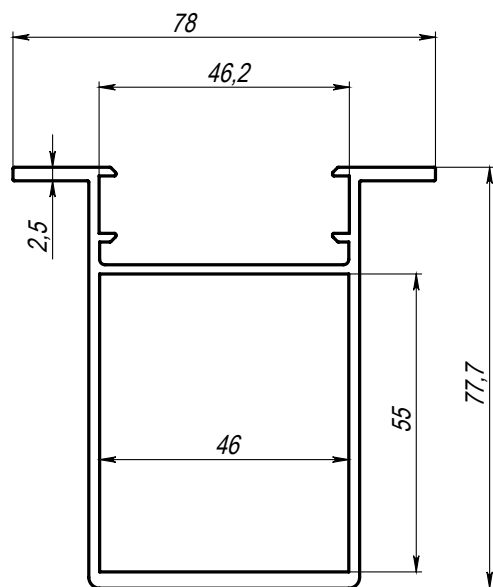
Артикул	Масса 1 п. м., кг
RLS-ST	1,523



Y-78 профиль (алюм.)

Используется с П-образными и усиленными кронштейнами

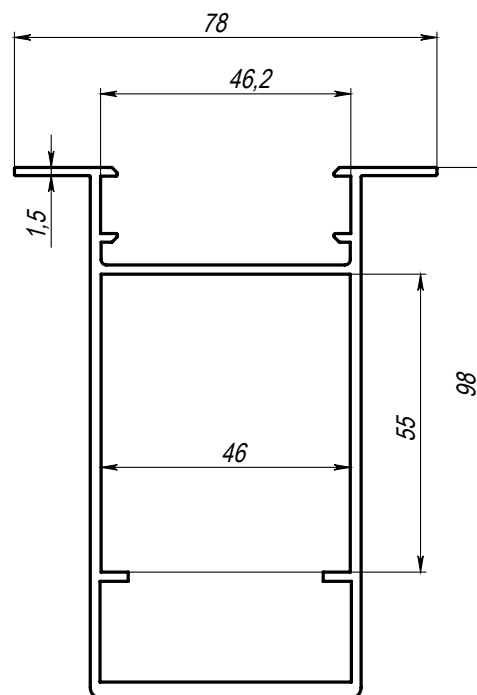
Артикул	Масса 1 п. м., кг
HIS-GU-Y-78	1.649



Y-98 профиль (алюм.)

Используется с П-образными и усиленными кронштейнами

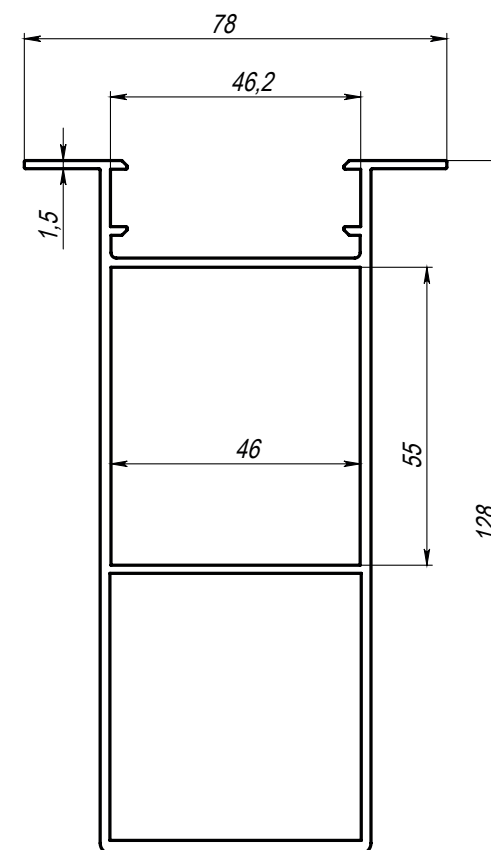
Артикул	Масса 1 п. м., кг
HIS-GU-Y-98	1.818



Y-128 профиль (алюм.)

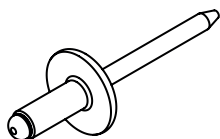
Используется с П-образными и усиленными кронштейнами

Артикул	Масса 1 п. м., кг
HIS-GU-Y-128	2.187

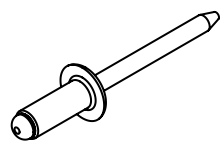


Характеристики профилей направляющих

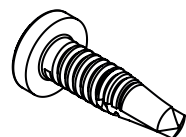
Обозначение	Момент инерции J_x , см ⁴	Момент сопротивления W_x , см ³	Площадь поперечного сечения A , см ²	Периметр внешний P , мм
RLS-GU-T-408218	2,4	0,59	1,946	246
RLS-GU-T-608218	7,5	1,63	2,113	323,3
RLS-GU-T-608222	8,3	1,80	2,453	323,3
RLS-GU-Y	11,3	2,01	2,52	399,2
HIS-GU-57	19,2	6,15	3,777	317,3
HIS-GU-75	51,3	12,99	6,206	321,7
HIS-GU-95	86	17,80	6,926	352,7
HIS-GU-125	164,2	26,05	8,006	412,7
HIS-GU-Y-78	49,3	12,47	6,107	365,7
HIS-GU-Y-98	81,5	15,85	6,735	406,3
HIS-GU-Y-128	150,1	23,41	8,102	466,3

Заклепки


Артикул	Наименование	Применение
EQ-RI-4812K14AL	Заклепка K14 4,8x12-Al/A2 (алюм./нерж.)	для крепления облицовочных панелей и кассет к направляющим
EQ-RI-4812K14A2	Заклепка K14 4,8x12-A2/A2 (нерж./нерж.)	для крепления облицовочных панелей и кассет к направляющим



Артикул	Наименование	Применение
EQ-RI-328A2	Заклепка 3,2x8 A2/A2 (нерж./нерж.)	для крепления отливов и откосов, а также вспомогательных элементов
EQ-RI-4812AL	Заклепка 4,8x12 Al/A2 (алюм./нерж.)	для крепления вспомогательных элементов, направляющей к кронштейну на расстоянии более 1,2 м от верхних откосов оконно-дверных проемов и более 0,3 м в каждую сторону от вертикальных откосов а также для крепления элементов композитных и металлических кассет
EQ-RI-4812A2	Заклепка 4,8x12 A2/A2 (нерж./нерж.)	для крепления вспомогательных элементов, направляющей к кронштейну на расстоянии менее 1,2 м от верхних откосов оконно-дверных проемов и менее 0,3 м в каждую сторону от вертикальных откосов а также для крепления элементов композитных и металлических кассет

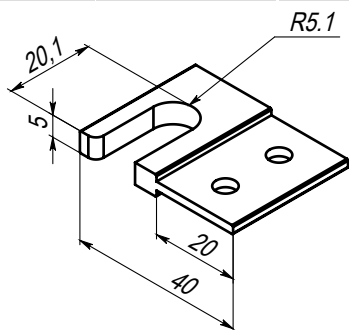
Саморезы


Артикул	Наименование	Применение
EQ-4216NA2	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2 (нерж.)	для крепления отливов и откосов, вспомогательных элементов, а также для крепления направляющих к кронштейнам

Икля (алюм.)

для соединения кассеты и кронштейна EQ-BR-SLID-Y-45

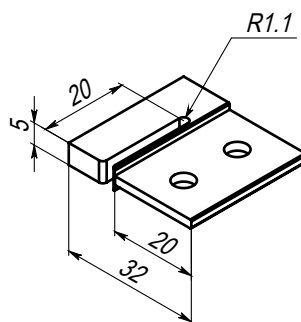
Артикул	Масса, г	Профиль
EQ-BR-Y	8,5	EQ-BR-40



Икля (алюм.)

для соединения кассеты и кронштейна EQ-BR-SLID-H

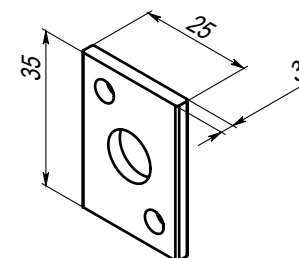
Артикул	Масса, г	Профиль
EQ-BR-H	7	EQ-BR-40



Соединитель угловой (алюм.)

для соединения стенок кассеты

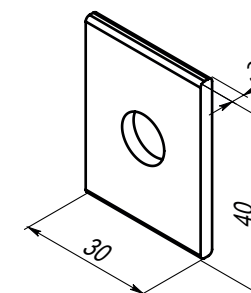
Артикул	Масса, г	Профиль
EQ-BR-HI	6	Шина 3x25



Шайба 30x40 (алюм.)

отверстие Ø11мм

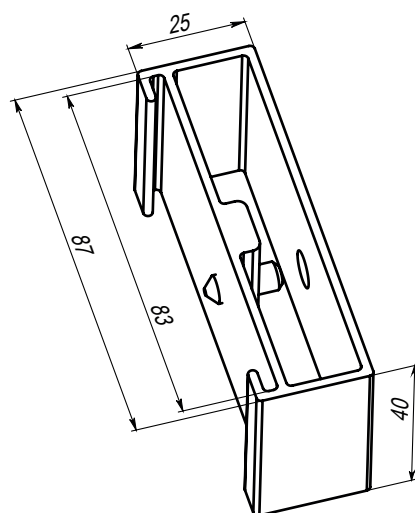
Артикул
EQ-WA-40303



Кронштейн скользящий (алюм.)

для направляющих из П и Т-профиля

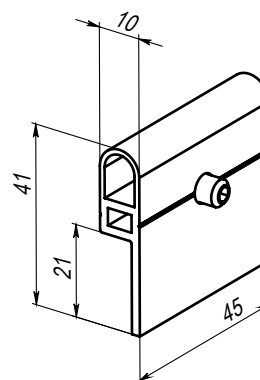
Артикул	Масса, г	Профиль
EQ-BR-SLID-H	60	SLID-H



Кронштейн скользящий (алюм.)

для направляющих из Y-профиля

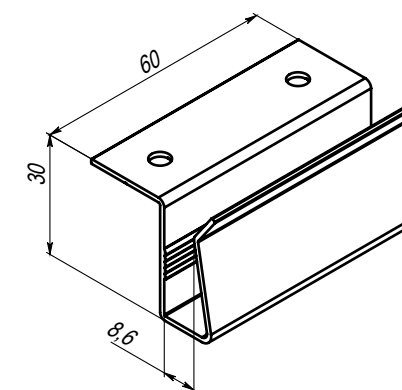
Артикул	Масса, г	Профиль
EQ-BR-SLID-Y-45	20	SLID-HEQ-BR-SLID-Y



Фиксатор (алюм.)

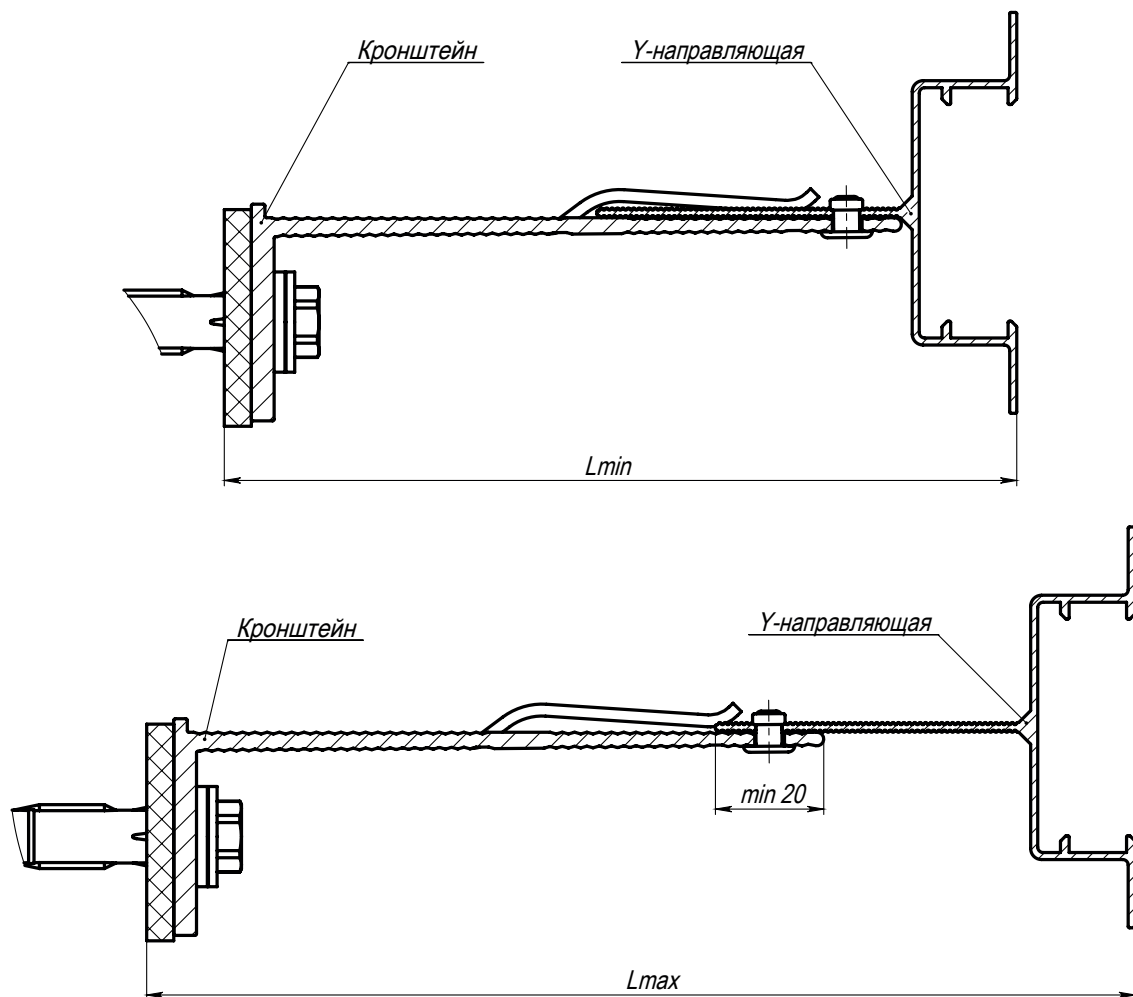
для соединения кассет

Артикул	Масса, г	Профиль
EQ-CL-60	19	EQ-CL



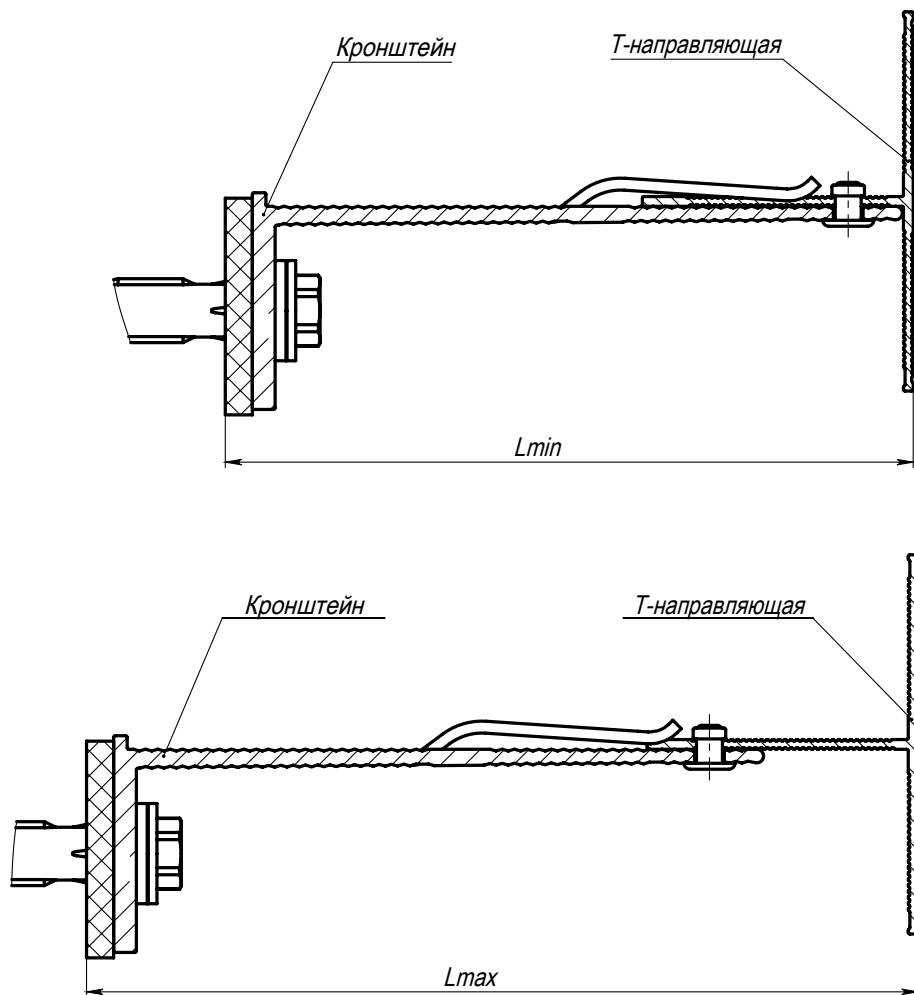
7 ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВКИ ВЫЛЕТА ВЕРТИКАЛЬНЫХ Т И Y - НАПРАВЛЯЮЩИХ ПРОФИЛЕЙ

Диапазоны регулировки вылета вертикальных Y-направляющих профилей



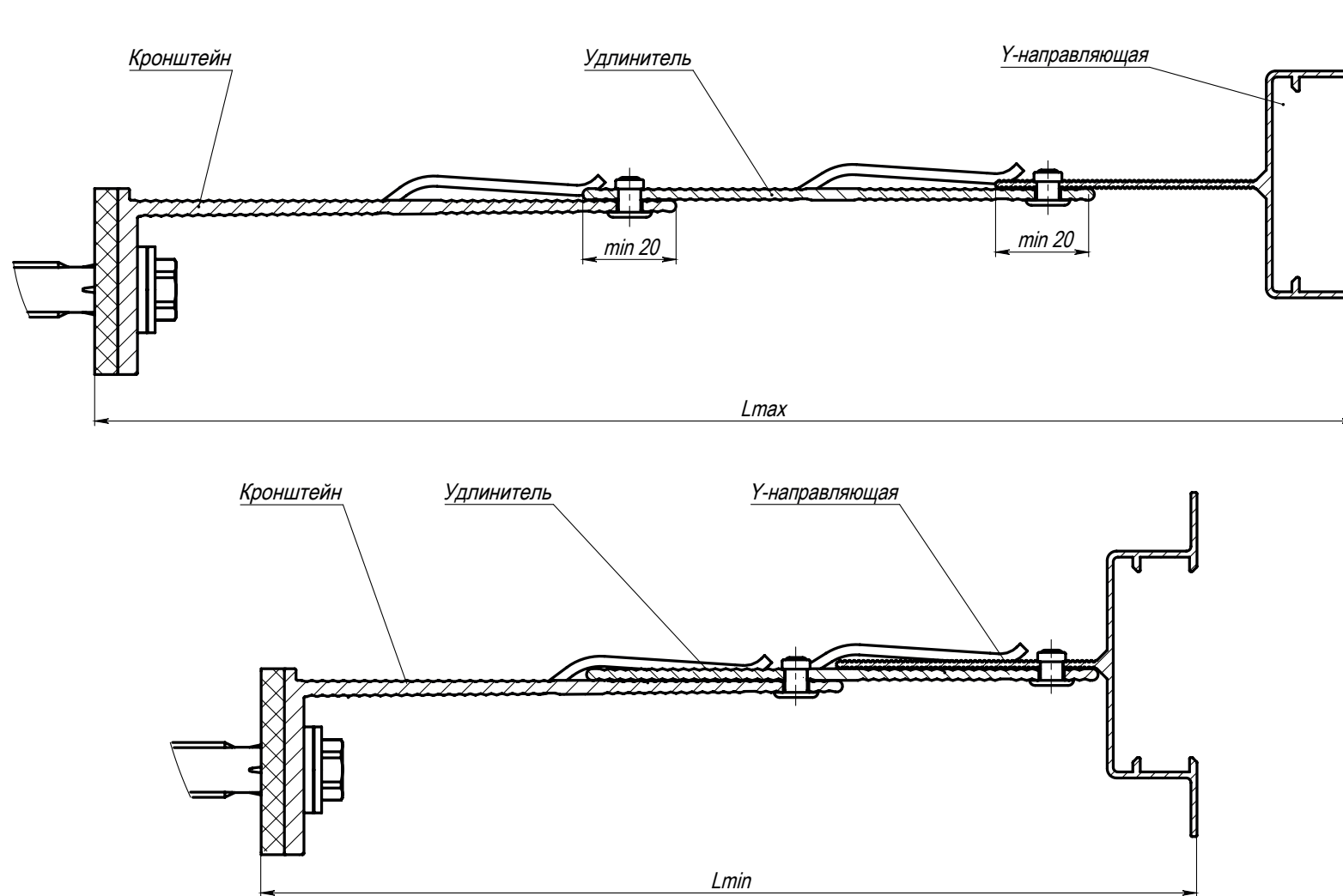
Рекомендуемая максимальная толщина утеплителя, мм.	Кронштейн	Направляющая		
		RLS-GU-Y		
		L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.
30	RLS-BR-S-6050 RLS-BR-M-6075 RLS-BR-L-60125 RLS-BR-XL-60150	112	86	122
50	RLS-BR-S-8050 RLS-BR-M-8075 RLS-BR-L-80125 RLS-BR-XL-80150	132	106	142
90	RLS-BR-S-12050 RLS-BR-M-12075 RLS-BR-L-120125 RLS-BR-XL-120150	172	146	182
110	RLS-BR-S-14050 RLS-BR-M-14075 RLS-BR-L-140125 RLS-BR-XL-140150	192	166	202
140	RLS-BR-S-17050 RLS-BR-M-17075 RLS-BR-L-170125 RLS-BR-XL-170150	222	196	232
190	RLS-BR-S-22050 RLS-BR-M-22075 RLS-BR-L-220125 RLS-BR-XL-220150	272	246	282
210	RLS-BR-S-24050 RLS-BR-M-24075 RLS-BR-L-240125 RLS-BR-XL-240150	292	266	302
240	RLS-BR-S-27050 RLS-BR-M-27075 RLS-BR-L-270125 RLS-BR-XL-270150	322	296	332

ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВКИ ВЫЛЕТА ВЕРТИКАЛЬНЫХ Т-НАПРАВЛЯЮЩИХ ПРОФИЛЕЙ



Рекомендуемая максимальная толщина утеплителя, мм.	Кронштейн	Направляющая					
		RLS-GU-T-408218			RLS-GU-T-608218 RLS-GU-T-608222		
		L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.
30	RLS-BR-S-6050 RLS-BR-M-6075 RLS-BR-L-60125 RLS-BR-XL-60150	75	67	85	85	67	105
50	RLS-BR-S-8050 RLS-BR-M-8075 RLS-BR-L-80125 RLS-BR-XL-80150	95	87	105	105	87	125
90	RLS-BR-S-12050 RLS-BR-M-12075 RLS-BR-L-120125 RLS-BR-XL-120150	135	127	145	145	127	165
110	RLS-BR-S-14050 RLS-BR-M-14075 RLS-BR-L-140125 RLS-BR-XL-140150	155	147	165	165	147	185
140	RLS-BR-S-17050 RLS-BR-M-17075 RLS-BR-L-170125 RLS-BR-XL-170150	185	177	195	195	177	215
190	RLS-BR-S-22050 RLS-BR-M-22075 RLS-BR-L-220125 RLS-BR-XL-220150	235	227	245	245	227	265
210	RLS-BR-S-24050 RLS-BR-M-24075 RLS-BR-L-240125 RLS-BR-XL-240150	255	274	265	265	247	285
240	RLS-BR-S-27050 RLS-BR-M-27075 RLS-BR-L-270125 RLS-BR-XL-270150	285	277	295	295	277	315

ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВКИ ВЫЛЕТА ВЕРТИКАЛЬНЫХ Y- НАПРАВЛЯЮЩИХ ПРОФИЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УДЛИНИТЕЛЯ



ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВКИ ВЫЛЕТА ВЕРТИКАЛЬНЫХ Т- НАПРАВЛЯЮЩИХ ПРОФИЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УДЛИНИТЕЛЯ

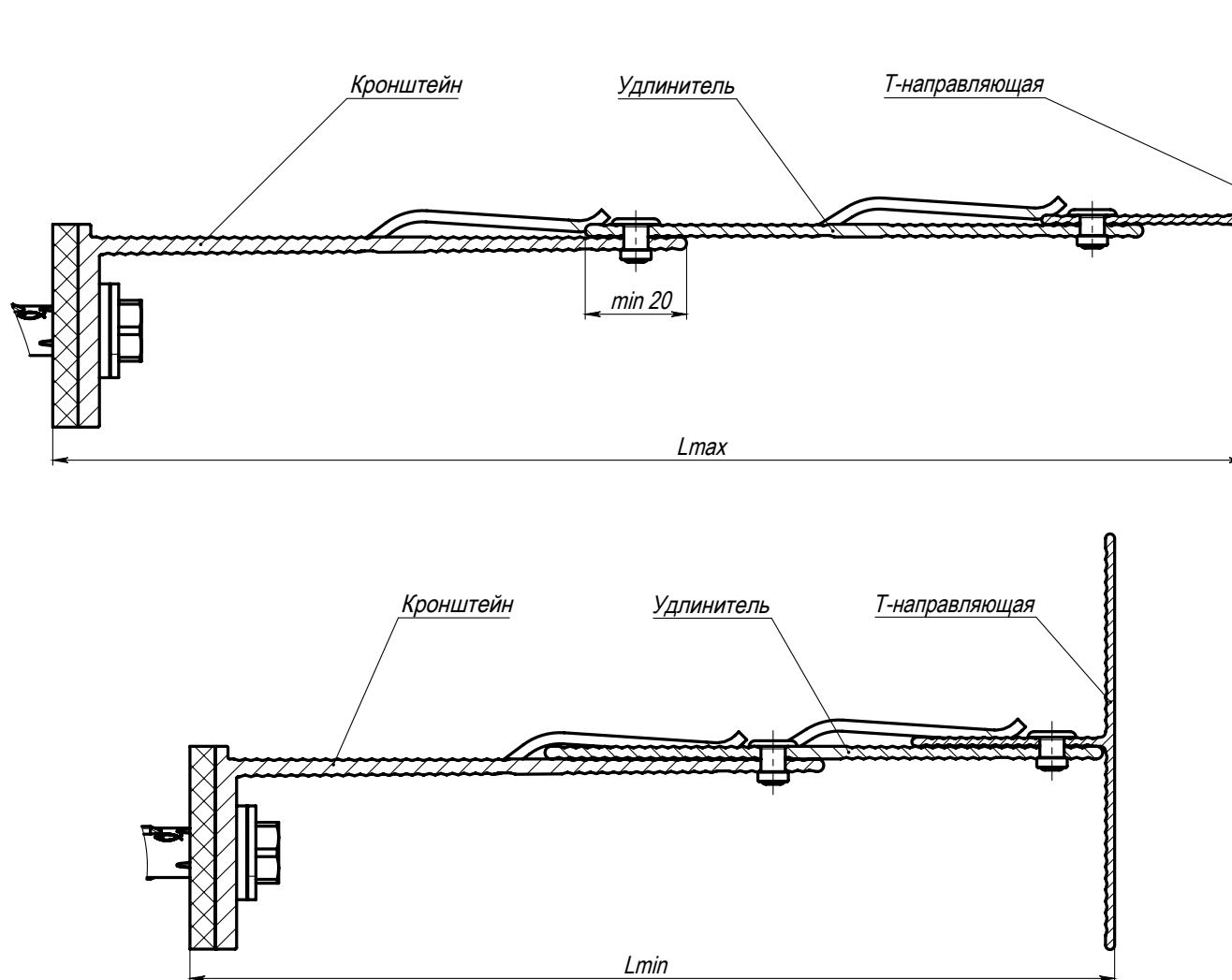
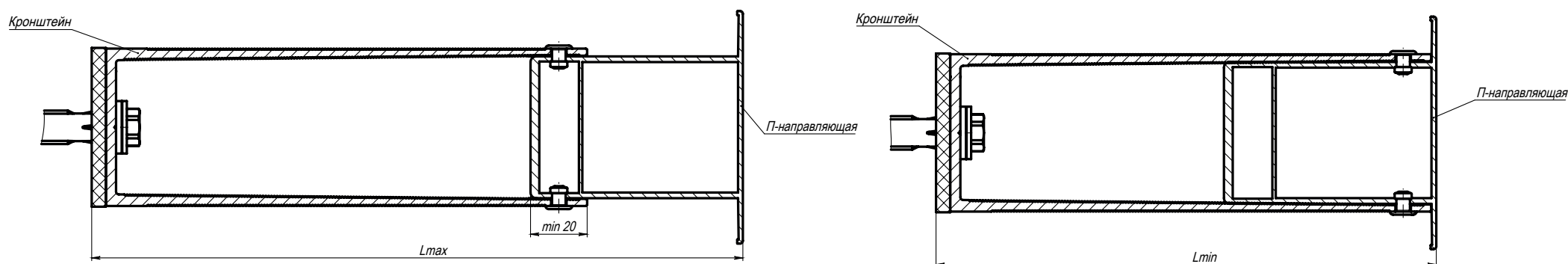


ТАБЛИЦА ДИАПАЗОНОВ РЕГУЛИРОВОК ВЫЛЕТА ВЕРТИКАЛЬНЫХ Т И У- НАПРАВЛЯЮЩИХ ПРОФИЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УДЛИНИТЕЛЯ

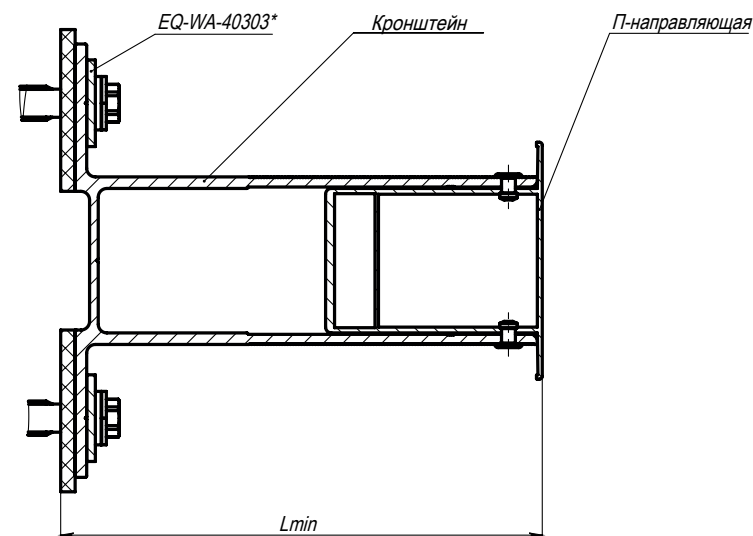
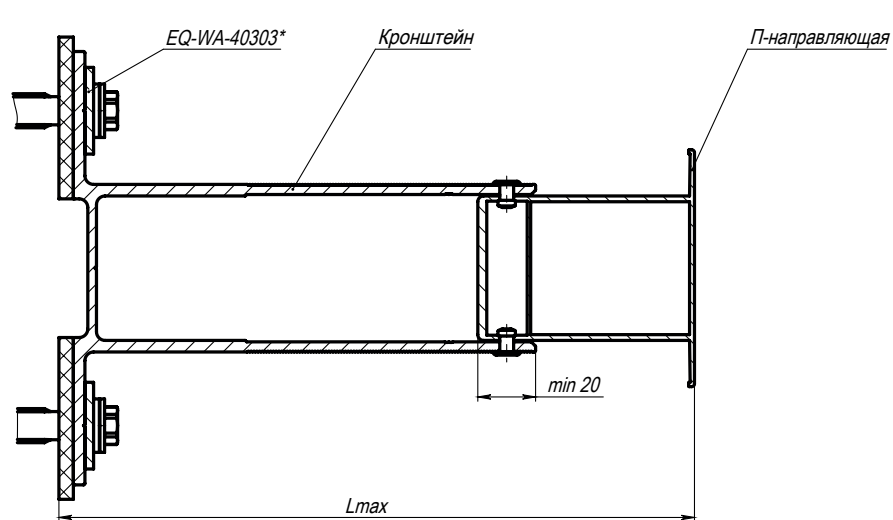
Рекомендуемая максимальная толщина утеплителя, мм.	Кронштейн	Направляющая								
		RLS-GU-Y			RLS-GU-T-408218			RLS-GU-T-608218 RLS-GU-T-608222		
		L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.
120	RLS-BR-M-6075 RLS-BR-L-60125 RLS-BR-XL-601505	255	212	265	160	112	175	175	122	195
140	RLS-BR-M-8075 RLS-BR-L-80125 RLS-BR-XL-80150	275	232	285	180	132	195	195	142	215
180	RLS-BR-M-12075 RLS-BR-L-120125 RLS-BR-XL-120150	315	272	325	220	172	235	235	182	255
200	RLS-BR-M-14075 RLS-BR-L-140125 RLS-BR-XL-140150	335	292	345	240	192	255	255	202	275
230	RLS-BR-M-17075 RLS-BR-L-170125 RLS-BR-XL-170150	365	322	375	270	222	285	285	232	305
280	RLS-BR-M-22075 RLS-BR-L-220125 RLS-BR-XL-220150	415	372	425	320	272	335	335	282	355
300	RLS-BR-M-24075 RLS-BR-L-240125 RLS-BR-XL-240150	435	392	445	340	292	355	355	302	375
330	RLS-BR-M-27075 RLS-BR-L-270125 RLS-BR-XL-270150	465	422	475	370	322	385	385	332	405

ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВКИ ВЫЛЕТА ВЕРТИКАЛЬНЫХ П-НАПРАВЛЯЮЩИХ ПРОФИЛЕЙ



Рекомендуемая максимальная толщина утеплителя, мм.	Кронштейн	Направляющая											
		HIS-GU-57			HIS-GU-75			HIS-GU-95			HIS-GU-125		
		L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.
140	HIS-BR-S-17050 HIS-BR-M-17075 HIS-BR-L-170150	195	177	212	204	177	230	214	177	250	229	177	280
160	HIS-BR-S-1905 HIS-BR-M-19075 HIS-BR-L-190150	215	197	232	224	197	250	234	197	270	249	197	300
210	HIS-BR-S-24050 HIS-BR-M-24075 HIS-BR-L-240150	265	247	282	274	247	300	284	247	320	299	247	350

ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВКИ ВЫЛЕТА ВЕРТИКАЛЬНЫХ П-НАПРАВЛЯЮЩИХ ПРОФИЛЕЙ

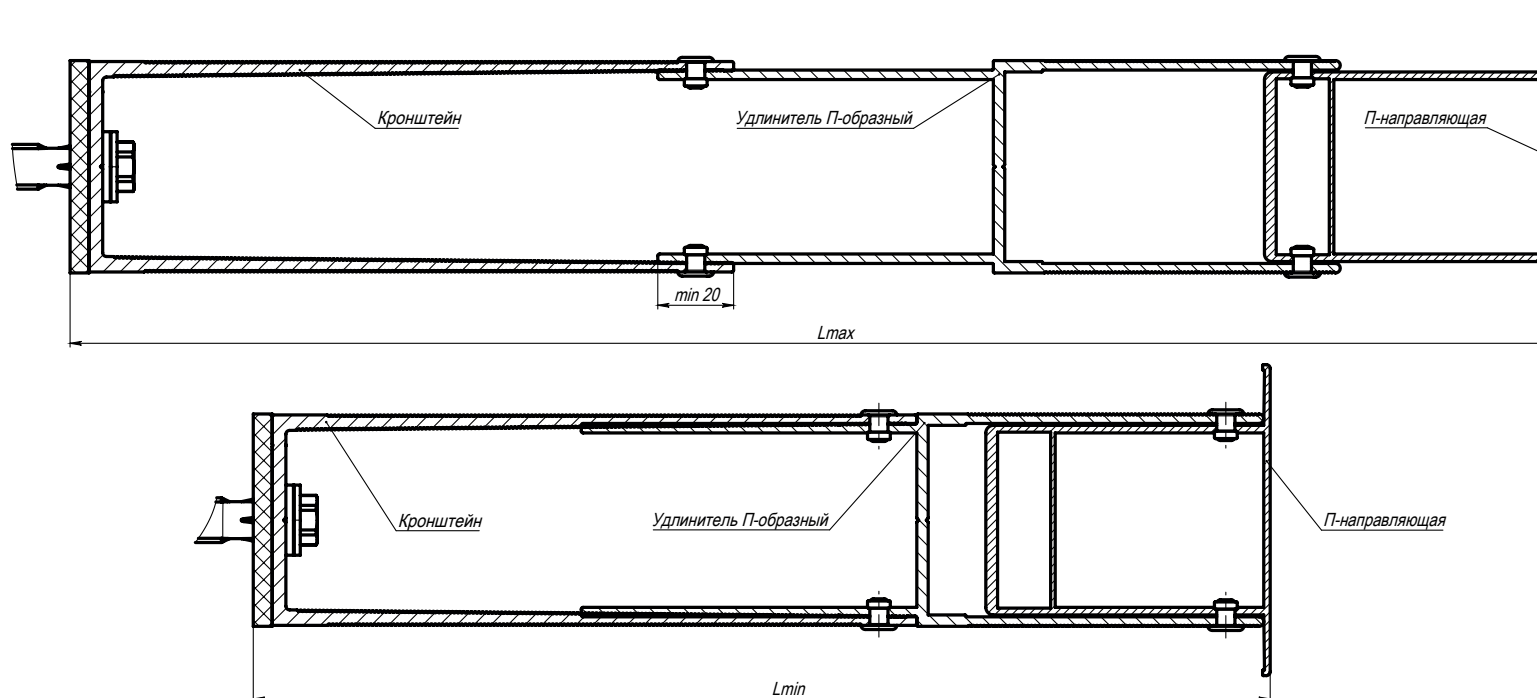


Рекомендуемая максимальная толщина утеплителя, мм.	Кронштейн	Направляющая											
		HIS-GU-57			HIS-GU-75			HIS-GU-95			HIS-GU-125		
		L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.
130	HIS-BR-XL-16015	185	167	202	194	167	220	204	167	240	219	167	270
180	HIS-BR-XL-210150	235	217	252	244	217	270	254	217	290	269	217	320
200	HIS-BR-XL-230150	255	237	272	264	237	290	274	237	310	289	237	340

Примечание:

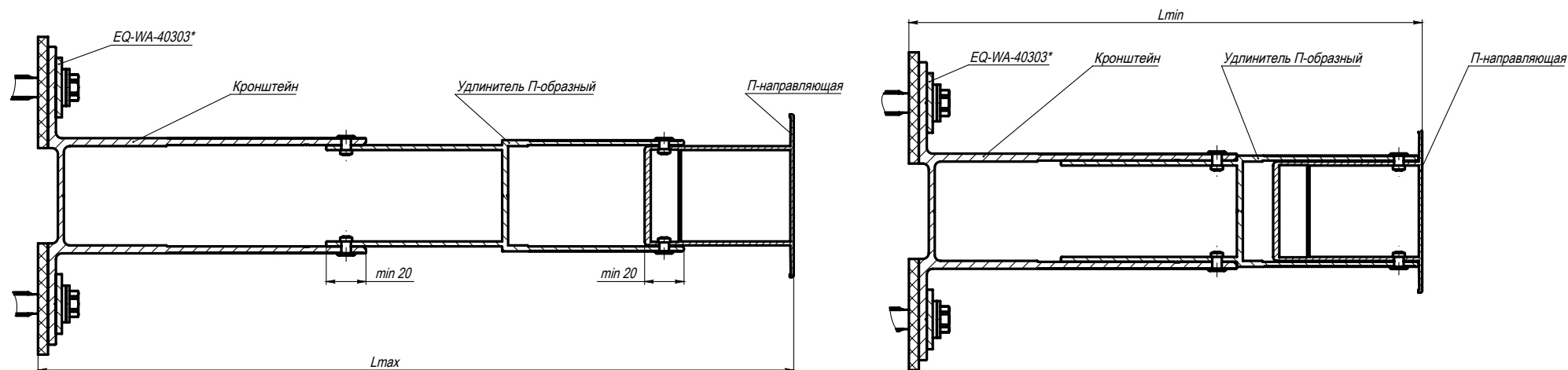
*Шайба используется с анкерами без пресс-шайбы.

ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВКИ ВЫЛЕТА ВЕРТИКАЛЬНЫХ П-НАПРАВЛЯЮЩИХ ПРОФИЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УДЛИНИТЕЛЯ



Рекомендуемая максимальная толщина утеплителя, мм.	Кронштейн	Направляющая											
		HIS-GU-57			HIS-GU-75			HIS-GU-95			HIS-GU-125		
		L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.
300	HIS-BR-S-17050 HIS-BR-M-17075 HIS-BR-L-170150	355	269	372	364	269	390	381	283	410	411	313	440
320	HIS-BR-S-1905 HIS-BR-M-19075 HIS-BR-L-190150	375	289	392	384	289	410	401	303	430	431	333	460
370	HIS-BR-S-24050 HIS-BR-M-24075 HIS-BR-L-240150	425	339	342	434	339	460	451	353	480	481	383	510

ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВКИ ВЫЛЕТА ВЕРТИКАЛЬНЫХ П-НАПРАВЛЯЮЩИХ ПРОФИЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УДЛИНИТЕЛЯ

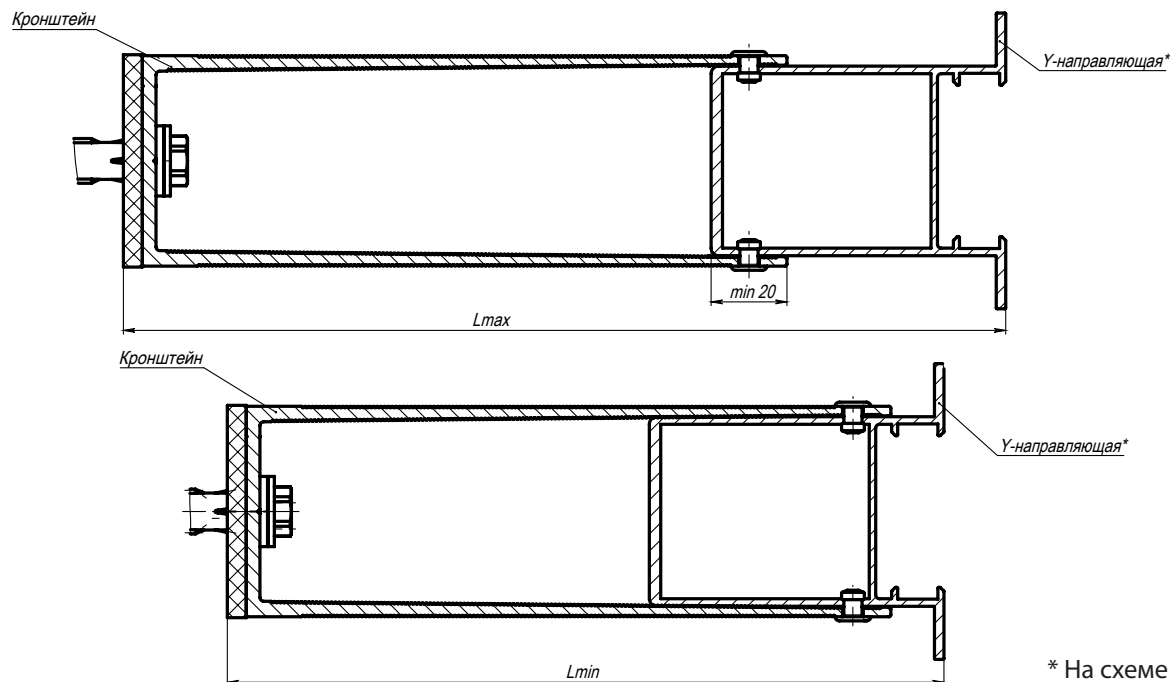


Рекомендуемая максимальная толщина утеплителя, мм.	Кронштейн	Направляющая											
		HIS-GU-57			HIS-GU-75			HIS-GU-95			HIS-GU-125		
		L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.
290	HIS-BR-XL-16015	345	259	362	354	259	380	371	273	400	401	303	430
340	HIS-BR-XL-210150	395	309	412	404	309	430	421	323	450	451	353	480
360	HIS-BR-XL-230150	415	329	432	424	329	450	441	343	470	471	373	500

Примечание:

*Шайба используется с анкерами без пресс-шайбы.

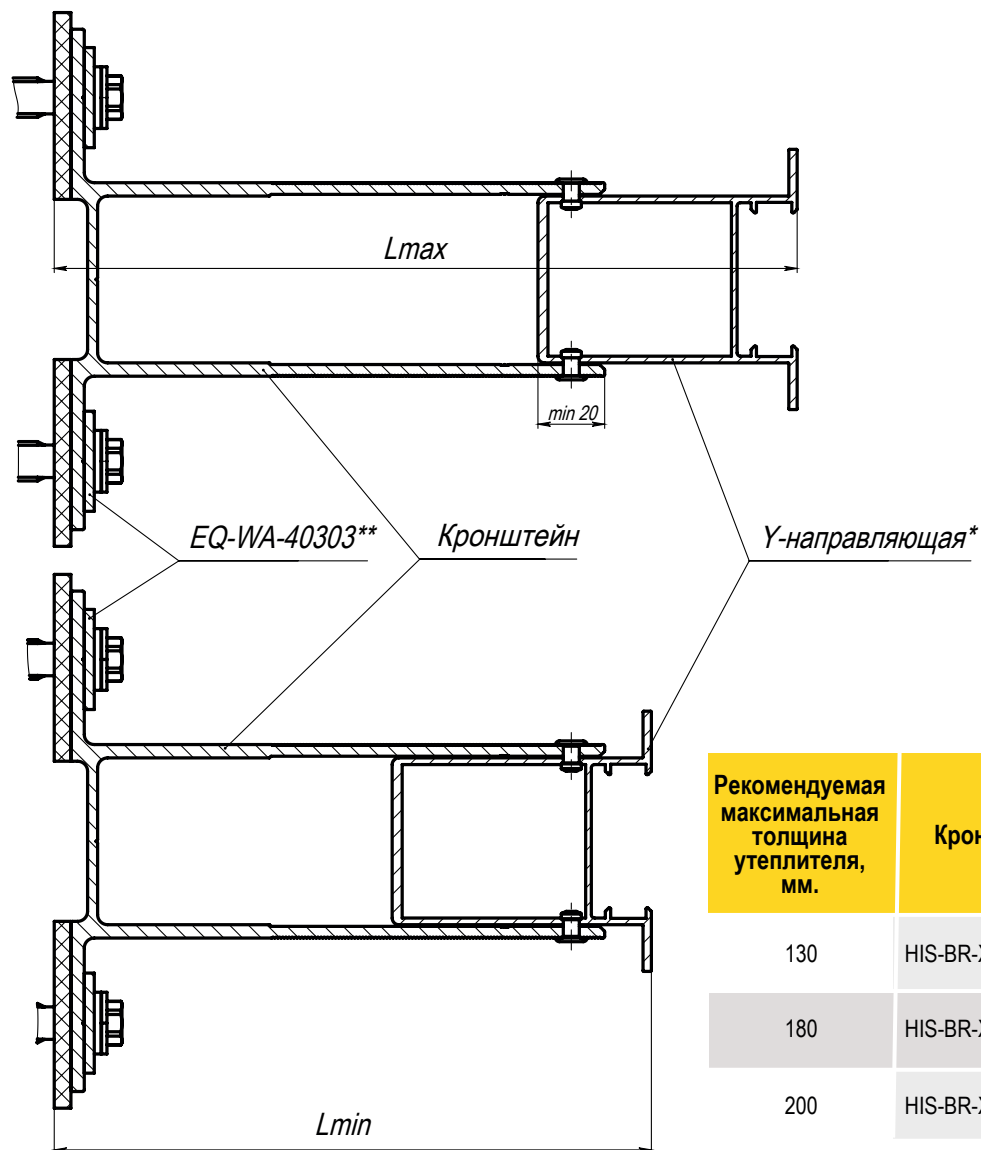
ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВКИ ВЫЛЕТА ВЕРТИКАЛЬНЫХ Y-78,98,128-НАПРАВЛЯЮЩИХ ПРОФИЛЕЙ



* На схеме изображена направляющая HIS-GU-Y-78

Рекомендуемая максимальная толщина утеплителя, мм.	Кронштейн	Направляющая								
		HIS-GU-Y-78			HIS-GU-Y-98			HIS-GU-128		
		L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.
140	HIS-BR-S-17050 HIS-BR-M-17075 HIS-BR-L-170150	204	189	232	214	189	253	229	189	283
160	HIS-BR-S-1905 HIS-BR-M-19075 HIS-BR-L-190150	224	209	252	234	209	273	249	209	303
210	HIS-BR-S-24050 HIS-BR-M-24075 HIS-BR-L-240150	274	259	302	284	259	323	299	259	353

ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВКИ ВЫЛЕТА ВЕРТИКАЛЬНЫХ Y-78,98,128-НАПРАВЛЯЮЩИХ ПРОФИЛЕЙ



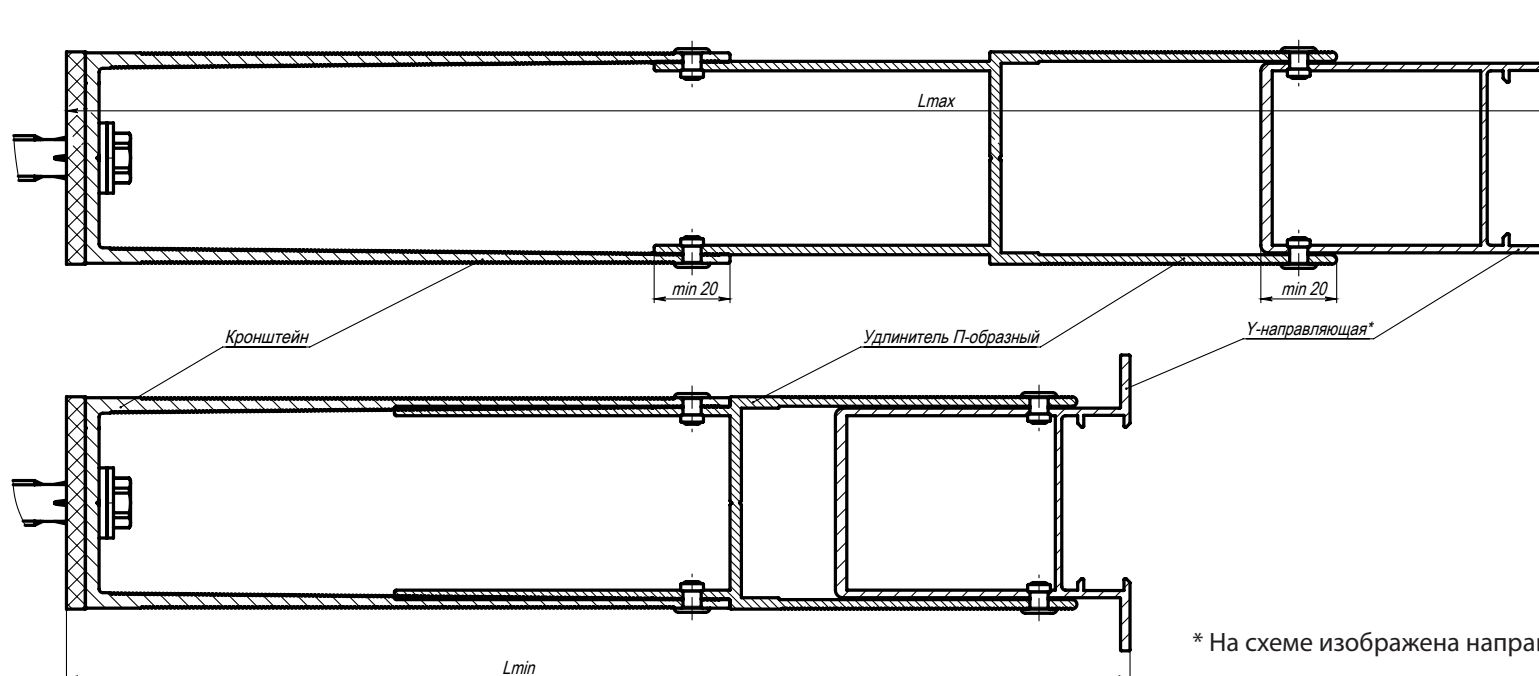
Примечание:

* На схеме изображена направляющая HIS-GU-Y-78.

** Шайба используется с анкерами без пресс-шайбы.

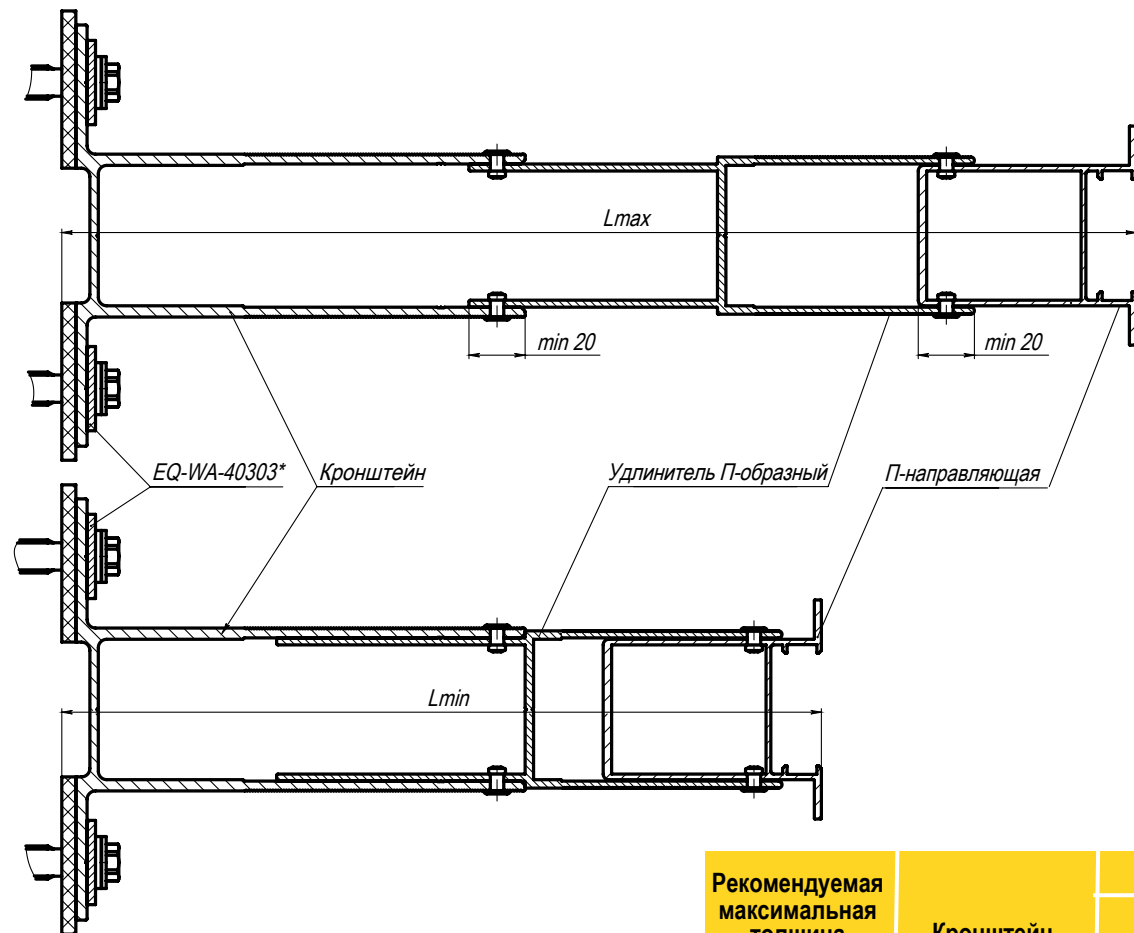
Рекомендуемая максимальная толщина утеплителя, мм.	Кронштейн	Направляющая								
		HIS-GU-Y-78			HIS-GU-Y-98			HIS-GU-Y-128		
		L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.
130	HIS-BR-XL-160150	194	179	222	204	179	243	219	179	273
180	HIS-BR-XL-210150	244	229	272	254	229	293	269	229	323
200	HIS-BR-XL-230150	264	249	292	274	249	313	289	249	343

ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВКИ ВЫЛЕТА ВЕРТИКАЛЬНЫХ Y-78,98,128-НАПРАВЛЯЮЩИХ ПРОФИЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УДЛИНИТЕЛЯ



Рекомендуемая максимальная толщина утеплителя, мм.	Кронштейн	Направляющая								
		HIS-GU-Y-78			HIS-GU-Y-98			HIS-GU-128		
		L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.
300	HIS-BR-S-17050 HIS-BR-M-17075 HIS-BR-L-170150	364	281	392	381	285	413	411	315	443
320	HIS-BR-S-1905 HIS-BR-M-19075 HIS-BR-L-190150	384	301	412	401	305	433	431	335	463
370	HIS-BR-S-24050 HIS-BR-M-24075 HIS-BR-L-240150	434	351	462	451	355	483	481	385	513

ДИАПАЗОНЫ РЕГУЛИРОВКИ ВЫЛЕТА ВЕРТИКАЛЬНЫХ Y-78,98,128-НАПРАВЛЯЮЩИХ ПРОФИЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УДЛИНИТЕЛЯ



Примечание:

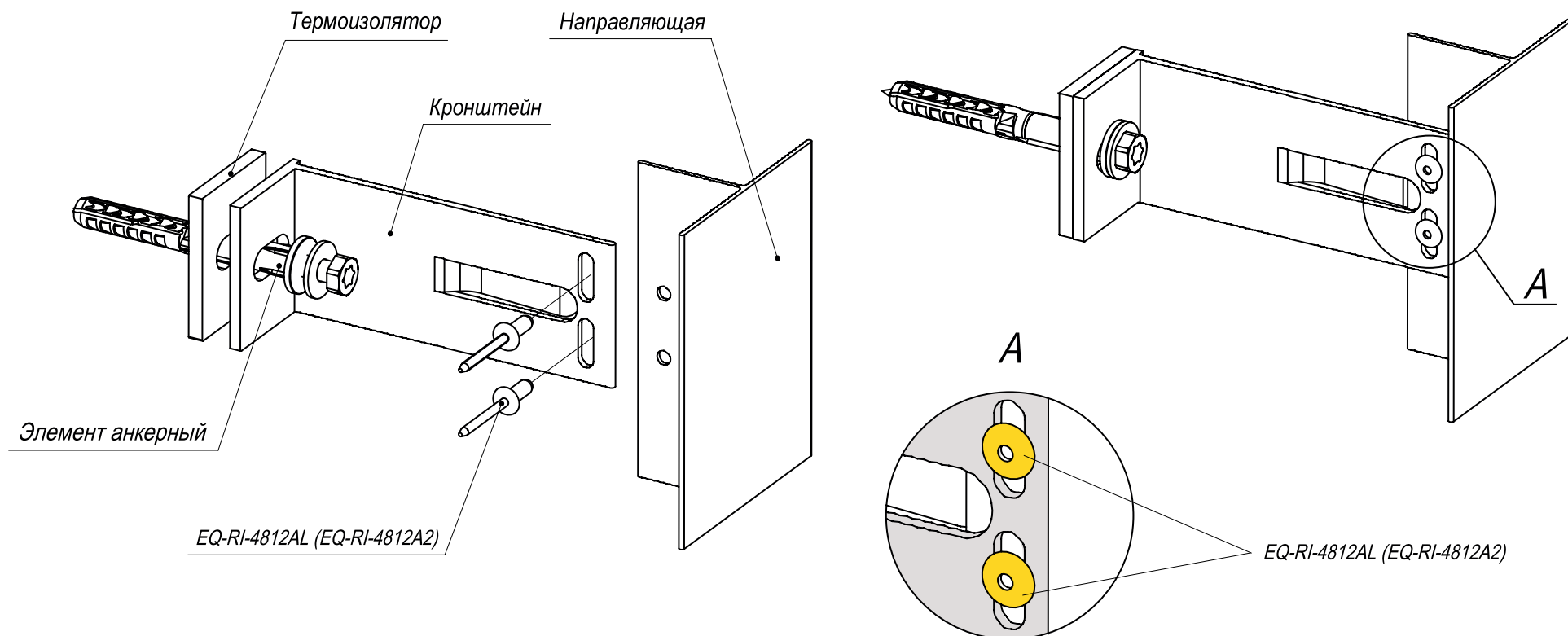
* На схеме изображена направляющая HIS-GU-Y-78.

** Шайба используется с анкерами без пресс-шайбы.

Рекомендуемая максимальная толщина утеплителя, мм.	Кронштейн	Направляющая								
		HIS-GU-Y-78			HIS-GU-Y-98			HIS-GU-Y-128		
		L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.	L, мм.	Lmin, мм.	Lmax, мм.
290	HIS-BR-XL-160150	354	271	382	371	275	403	401	305	433
340	HIS-BR-XL-210150	404	321	432	421	325	453	451	355	483
360	HIS-BR-XL-230150	424	341	452	444	345	473	471	375	503

8 КРЕПЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ К КРОНШТЕЙНАМ

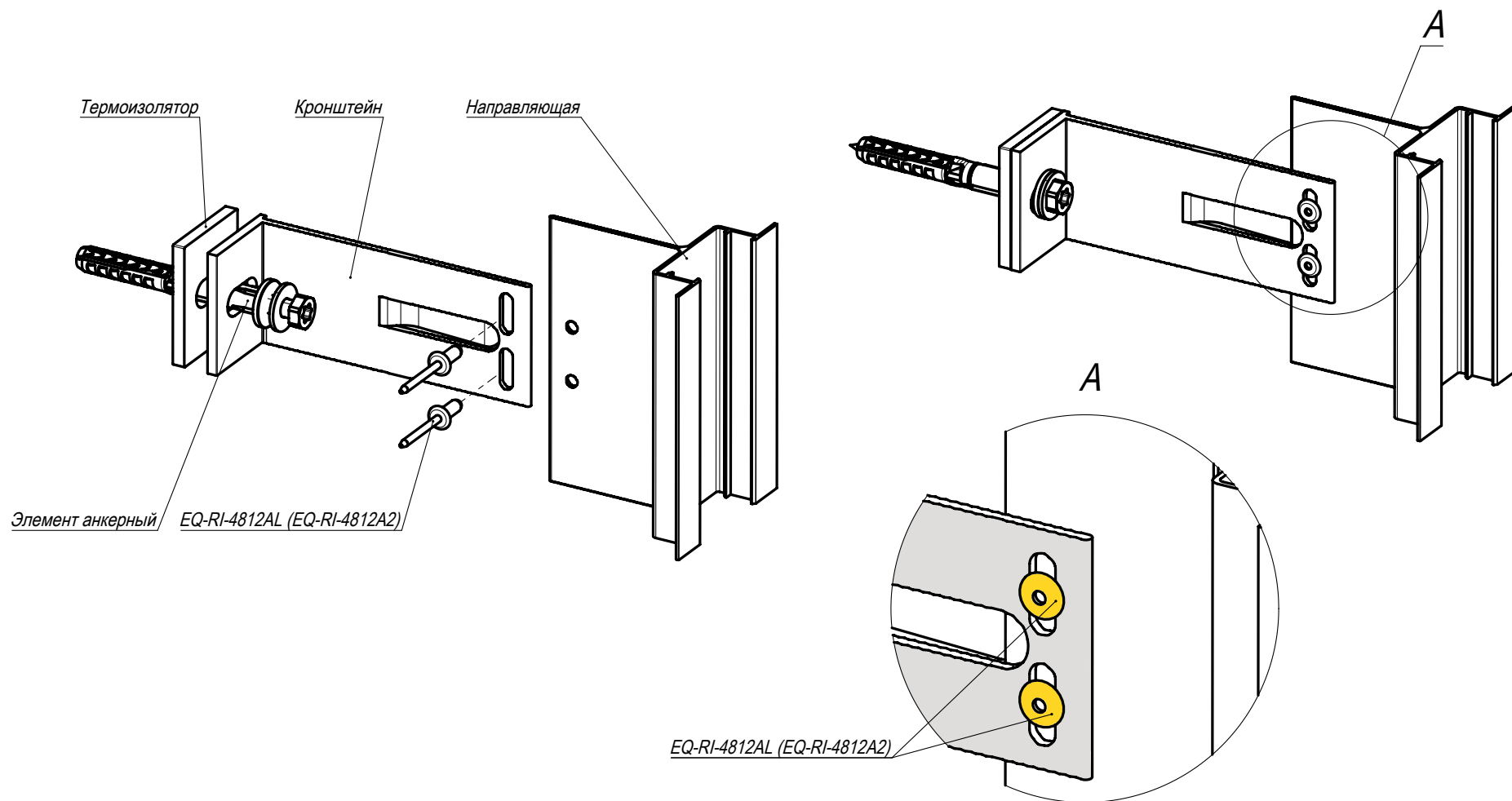
Подвижное крепление направляющей из Т-профиля к кронштейну S



Примечание:

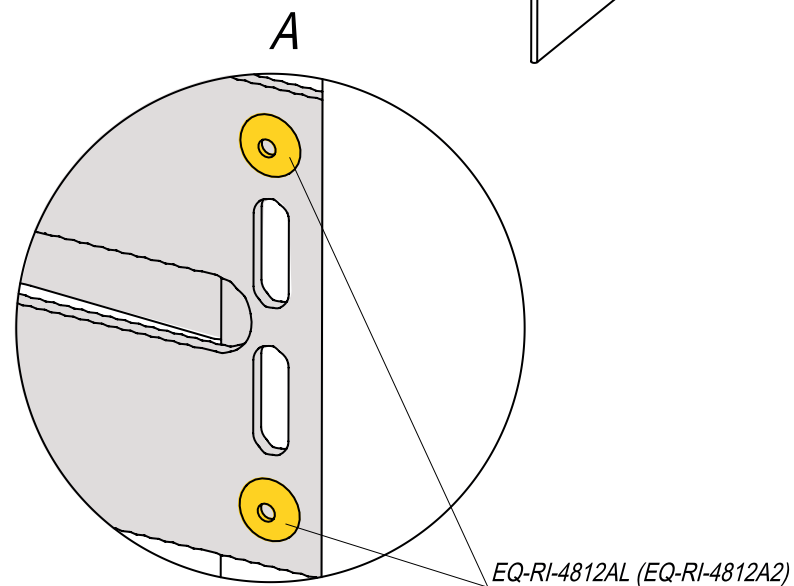
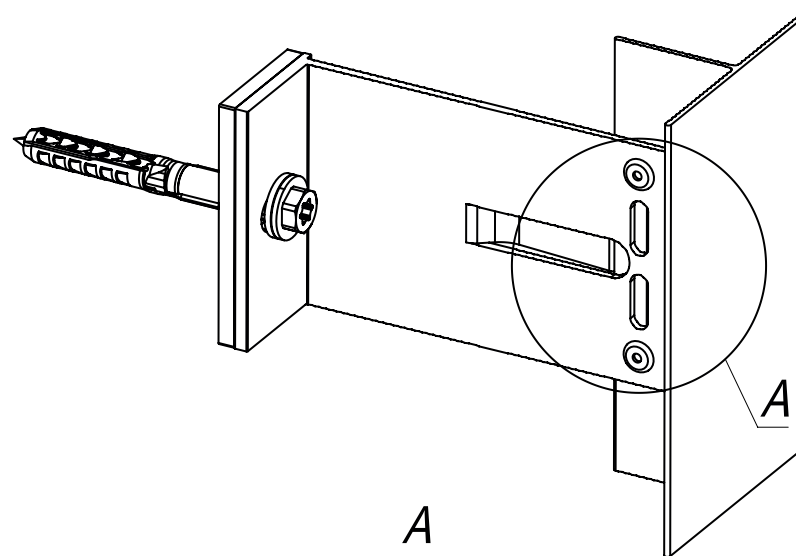
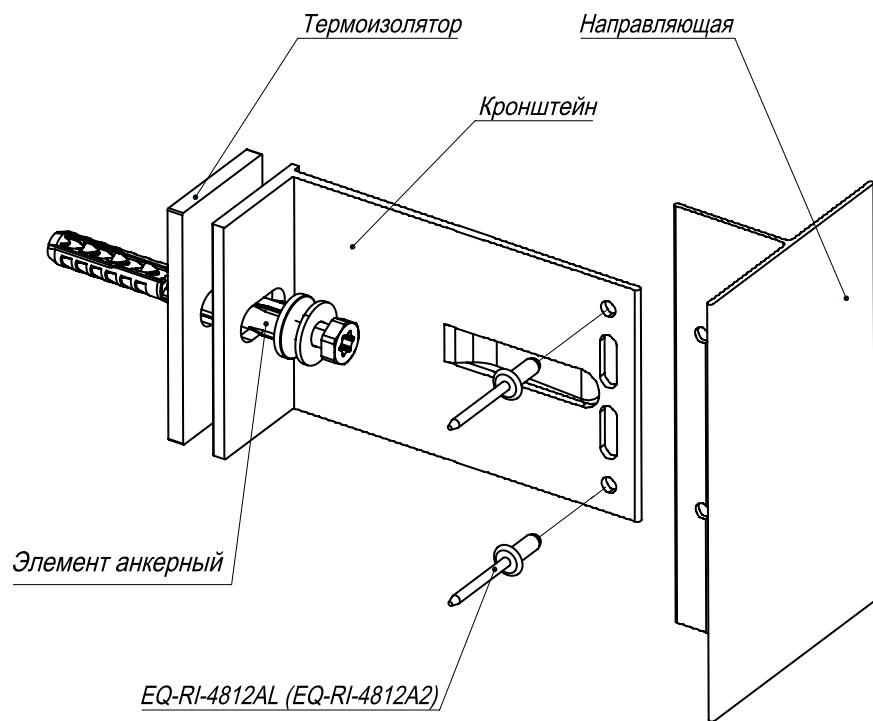
1. Крепление направляющих из L-профилей к кронштейну S выполнять аналогично.
2. При установке заклепок в овальные отверстия использовать специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.

Подвижное крепление направляющей из Y-профиля к кронштейну S



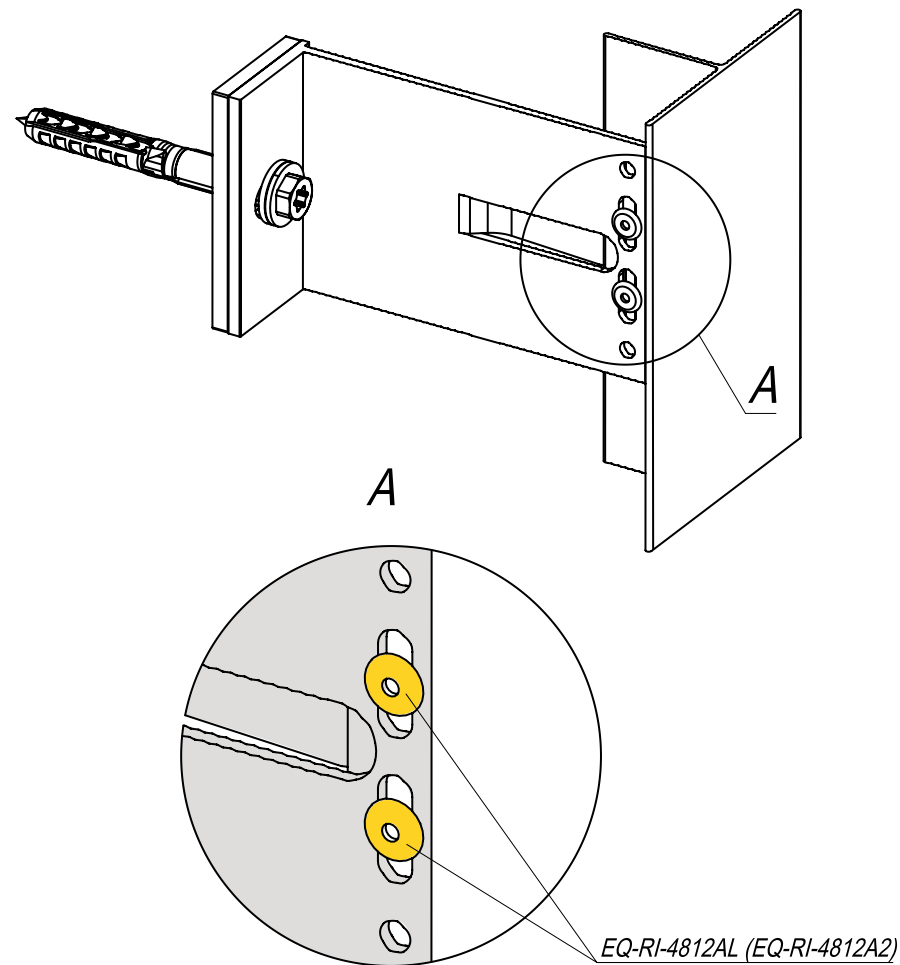
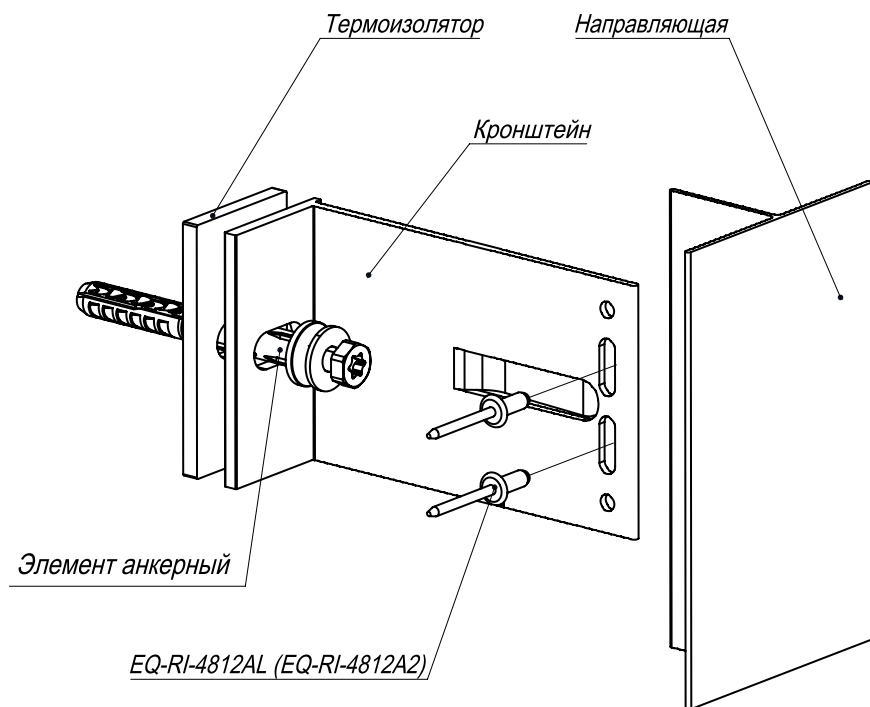
Примечание:
 При установке заклепок в овальные отверстия
 использовать специальные насадки к заклепочному
 инструменту для создания подвижных соединений.

Фиксированное крепление направляющей из Т-профиля к кронштейну



Примечание:
Крепление направляющих из Y-профилей к кронштейну выполнять аналогично.

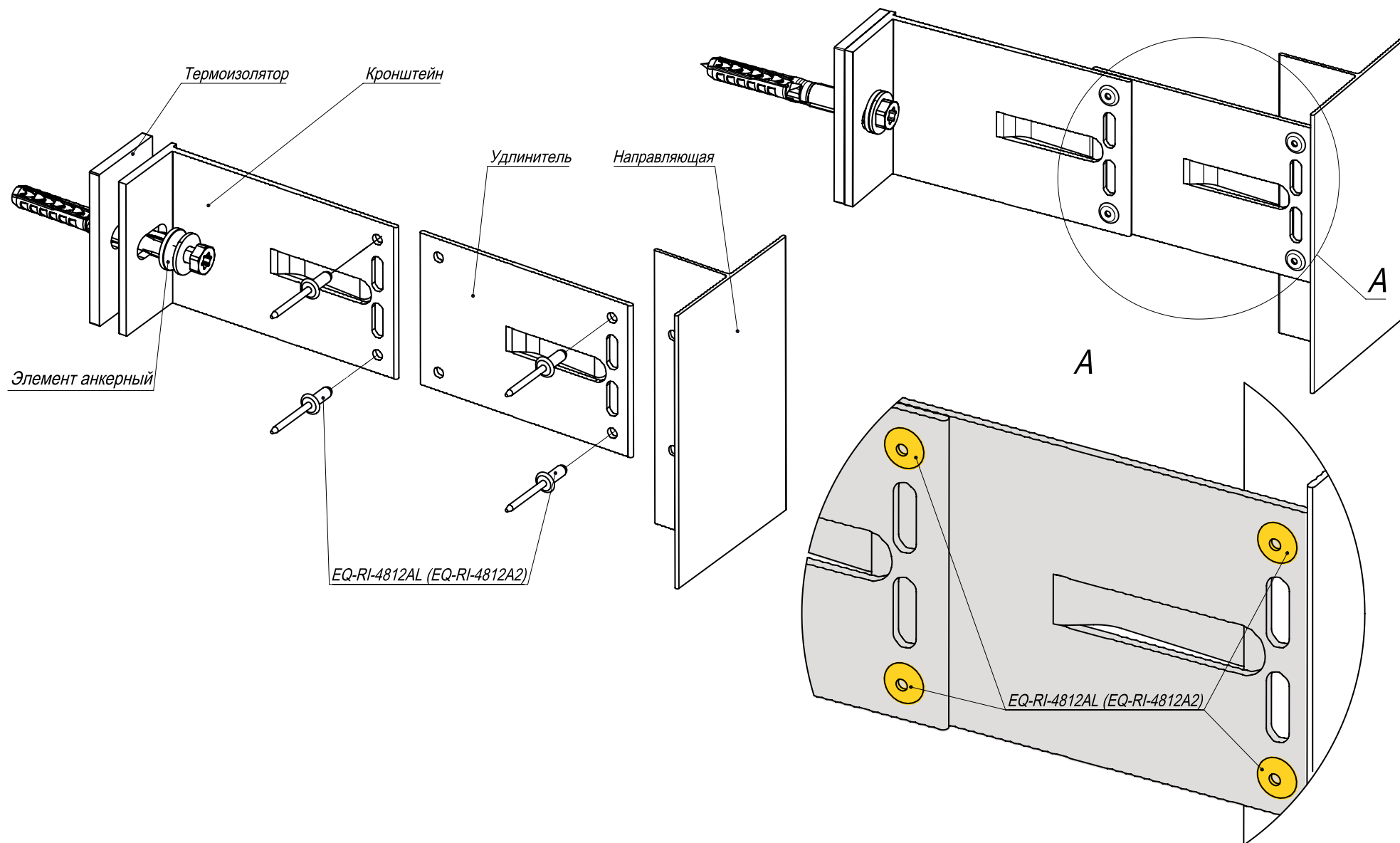
Подвижное крепление направляющей из Т-профиля к кронштейну



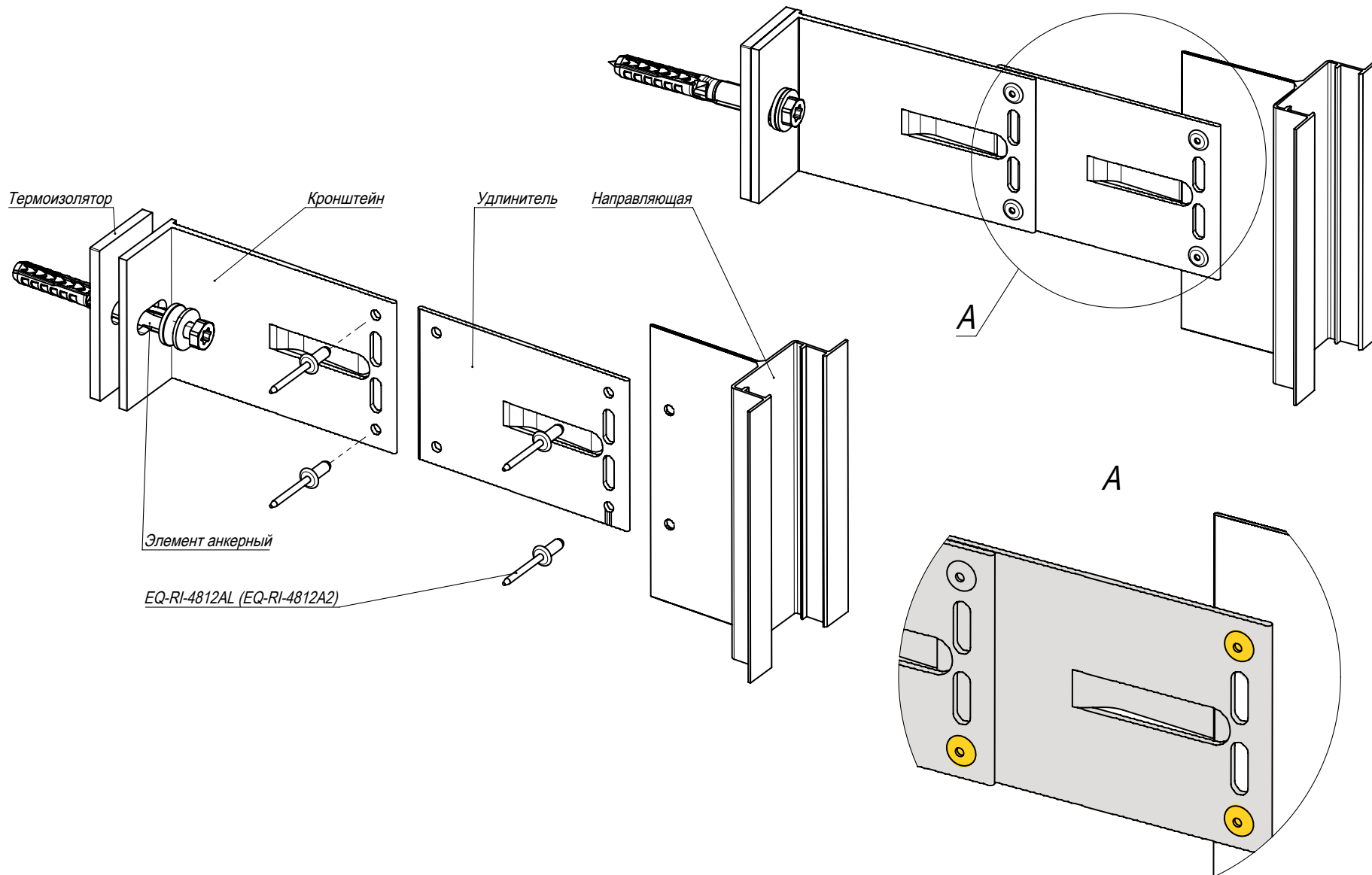
Примечание:

1. Крепление направляющих из Y-профилей к кронштейну выполнять аналогично.
2. При установке заклепок в овальные отверстия использовать специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.

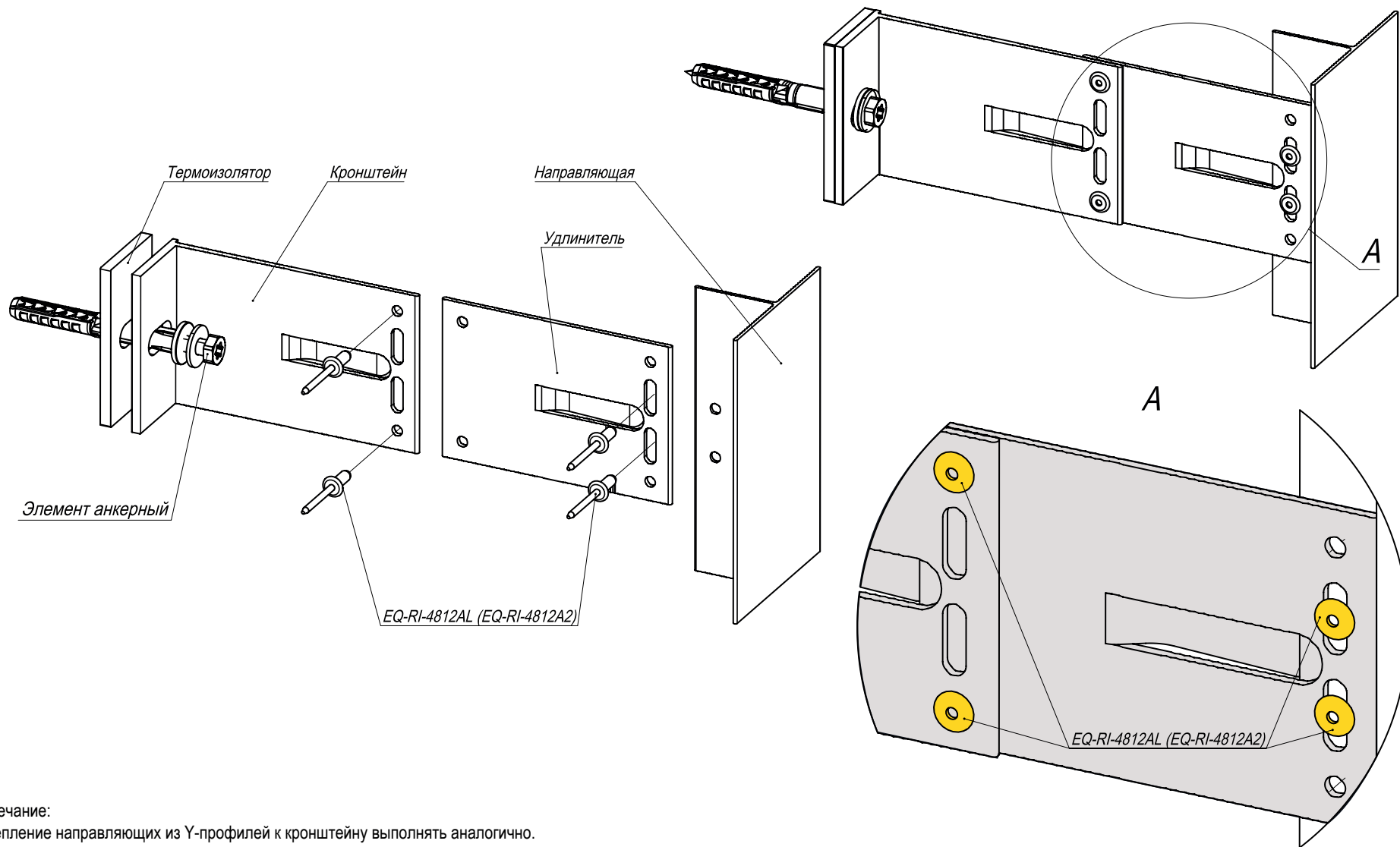
Неподвижное крепление направляющей из Т-профиля к кронштейну с удлинителем



Неподвижное крепление направляющей из Y-профиля к кронштейну с удлинителем



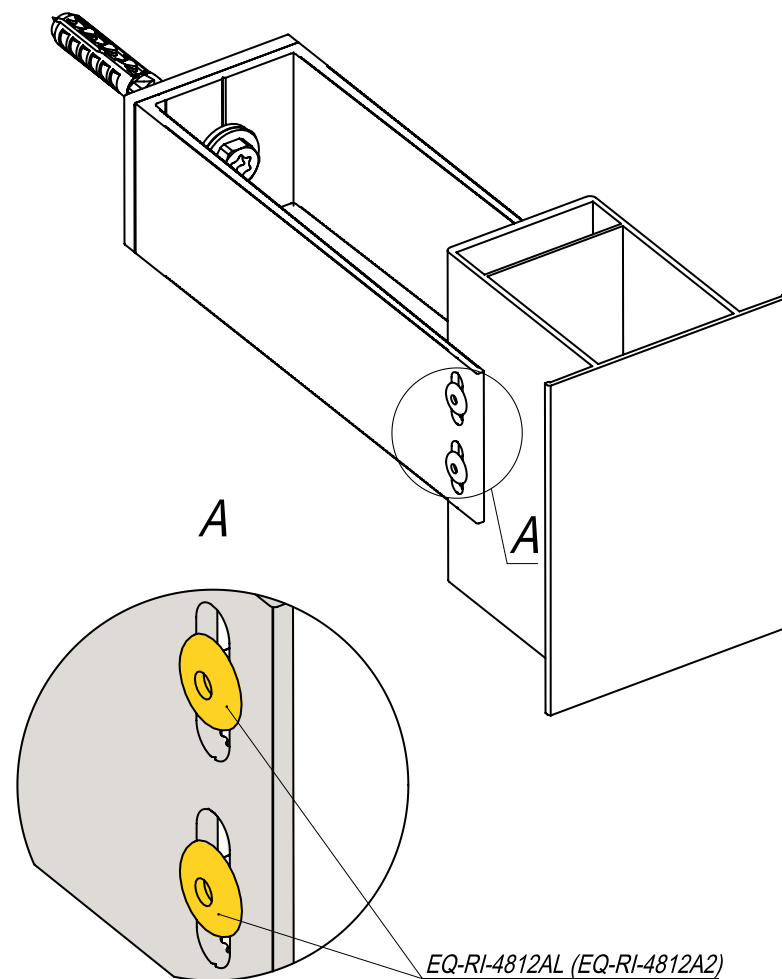
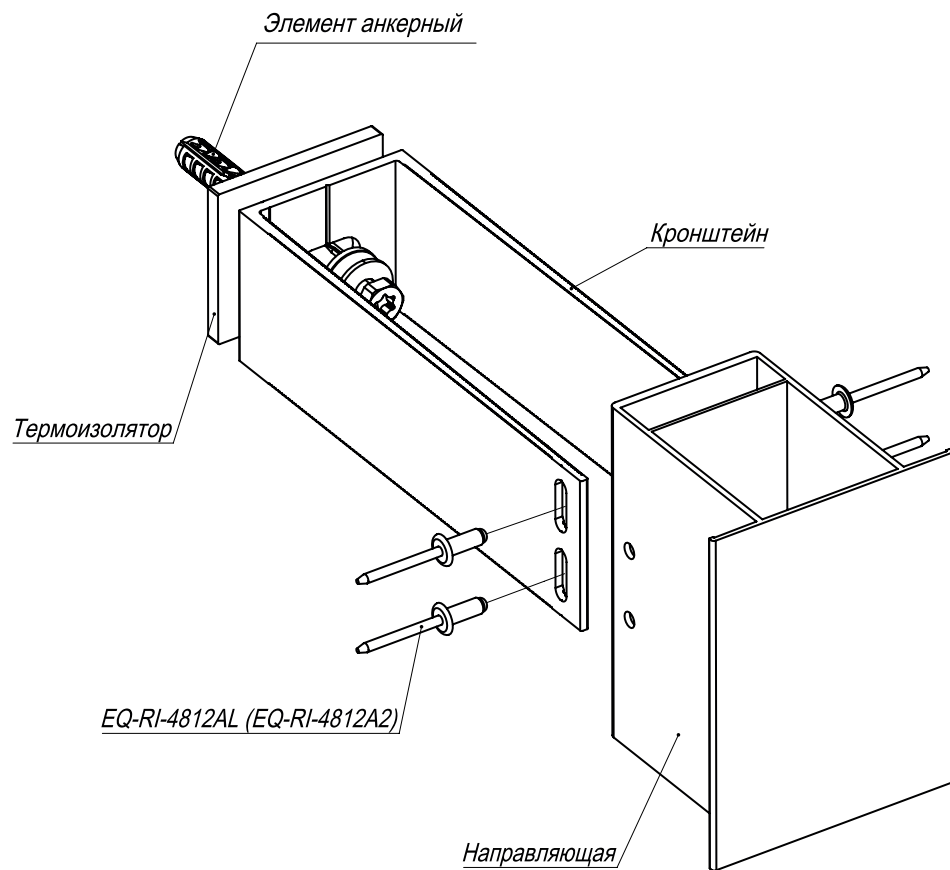
Подвижное крепление направляющей из Т-профиля к кронштейну



Примечание:

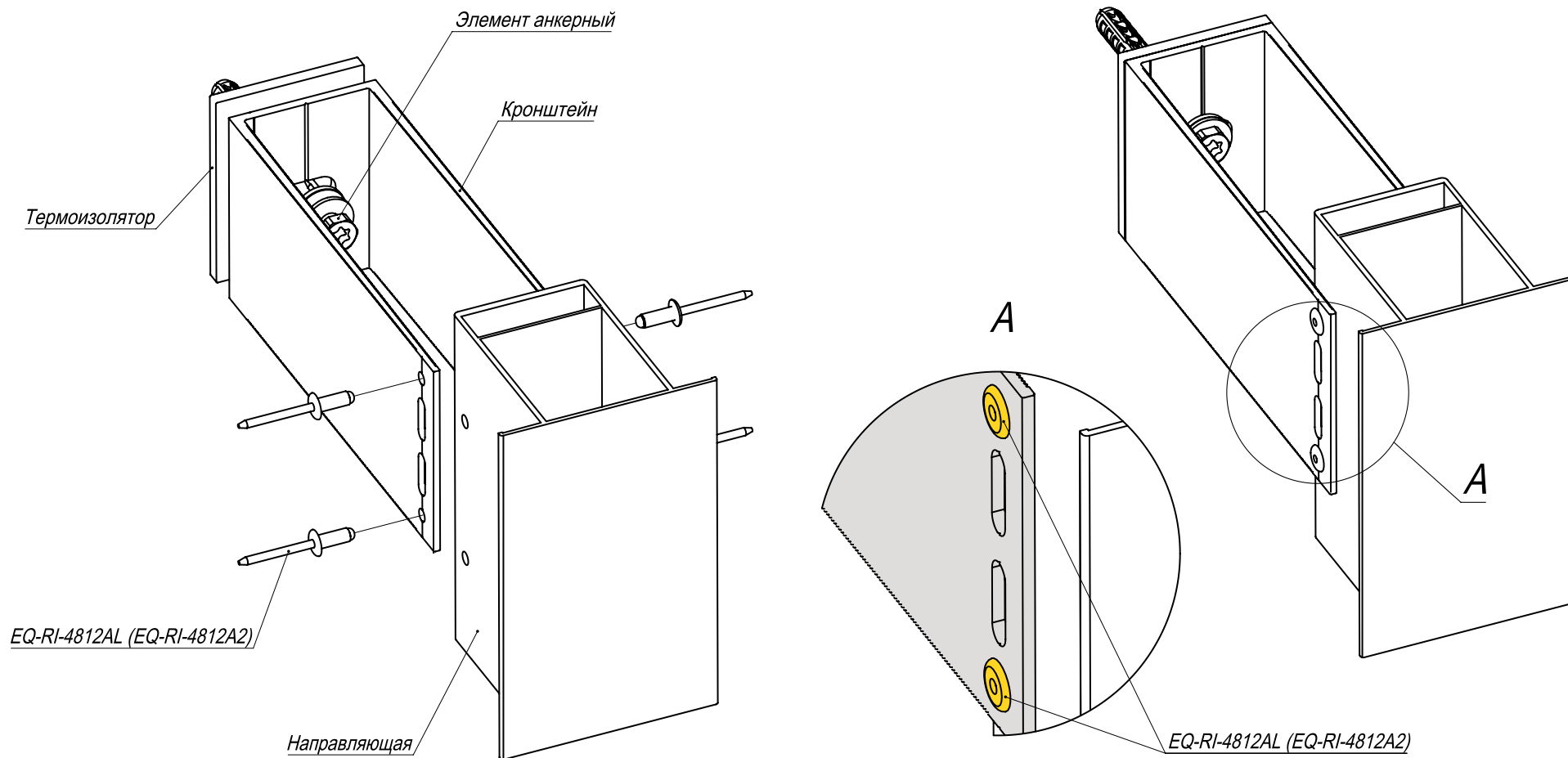
1. Крепление направляющих из Y-профилей к кронштейну выполнять аналогично.
2. При установке заклепок в овальные отверстия использовать специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.

Подвижное крепление направляющей из П-профиля к кронштейну П-образному S

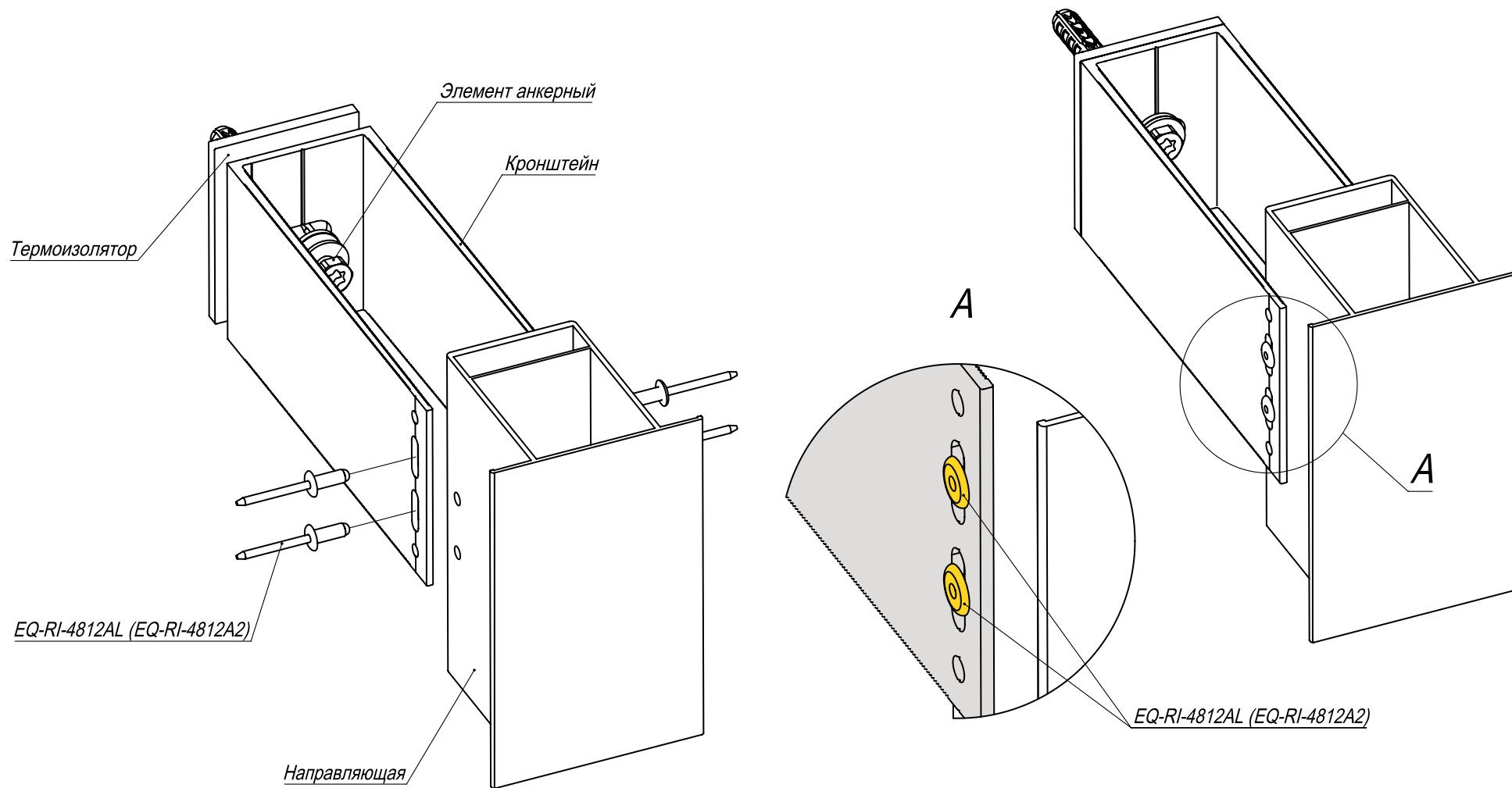


Примечание:
 При установке заклепок в овальные отверстия использовать специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.

Фиксированное крепление направляющей из П-профиля к кронштейну П-образному

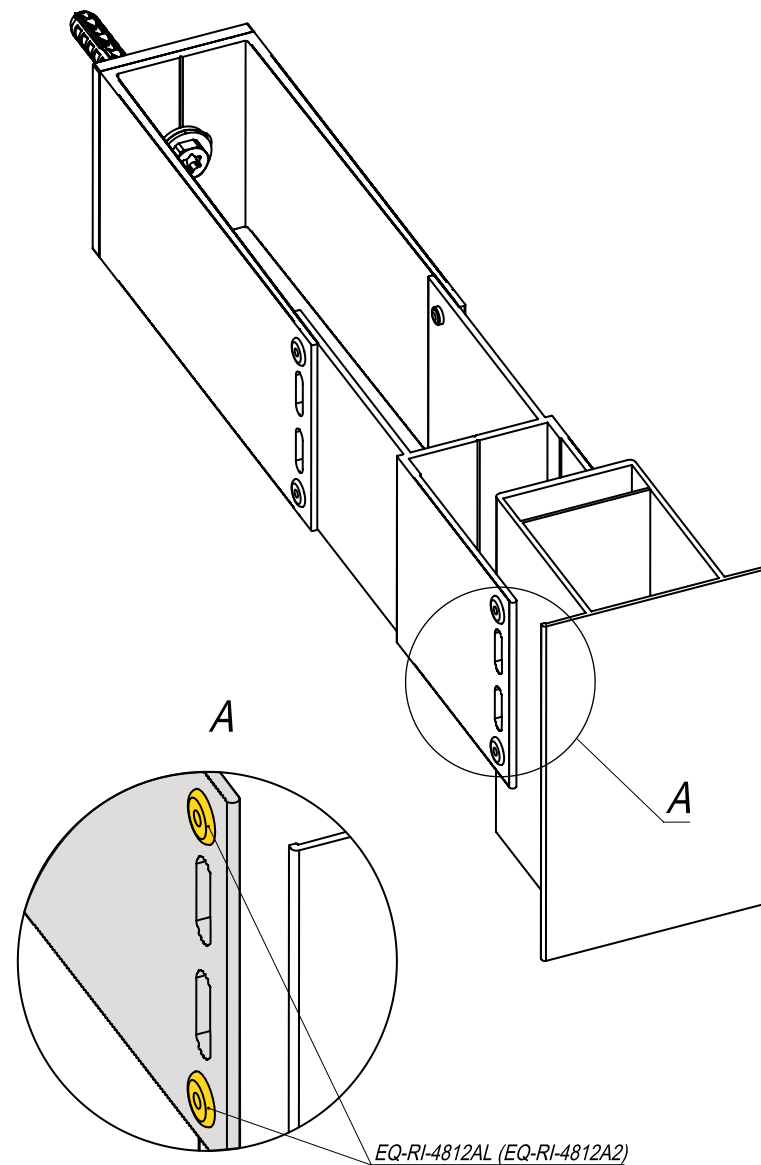
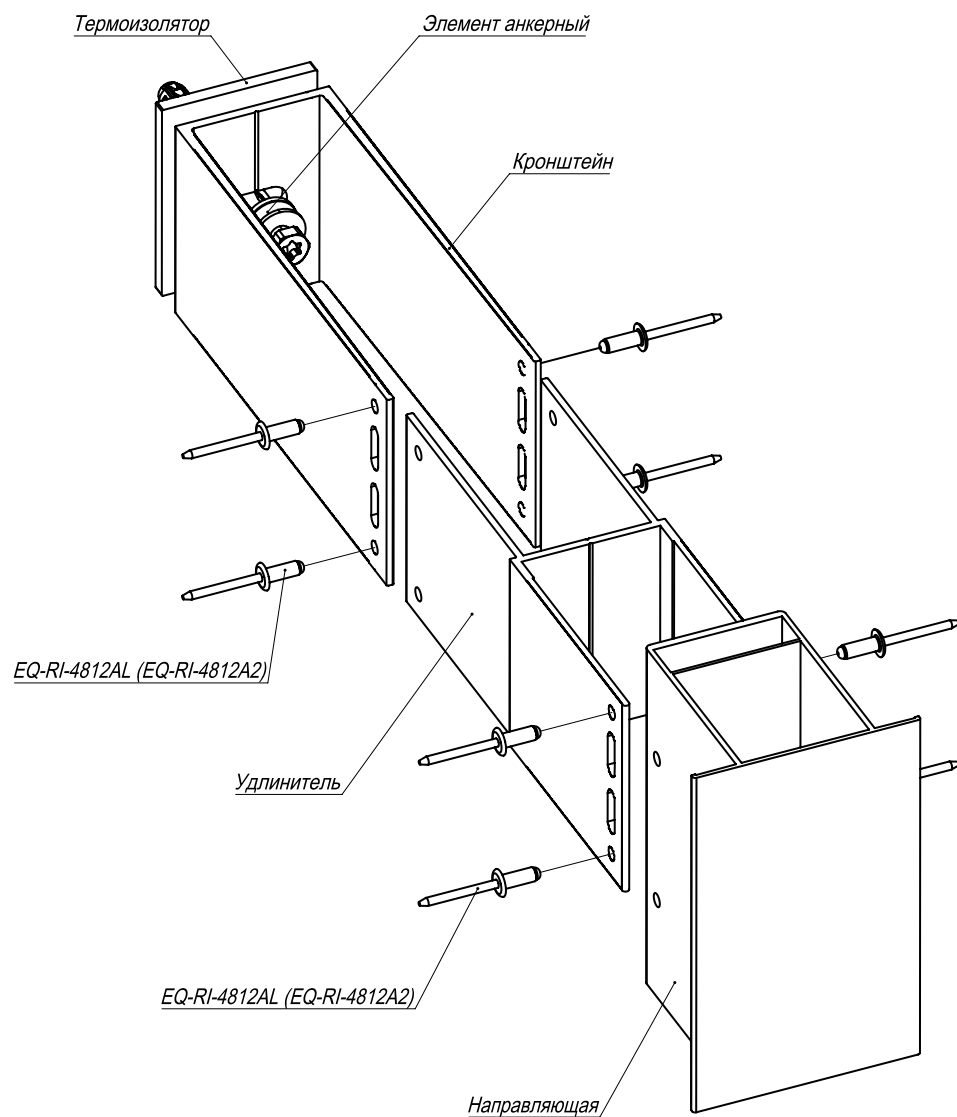


Подвижное крепление направляющей из П-профиля к кронштейну П-образному

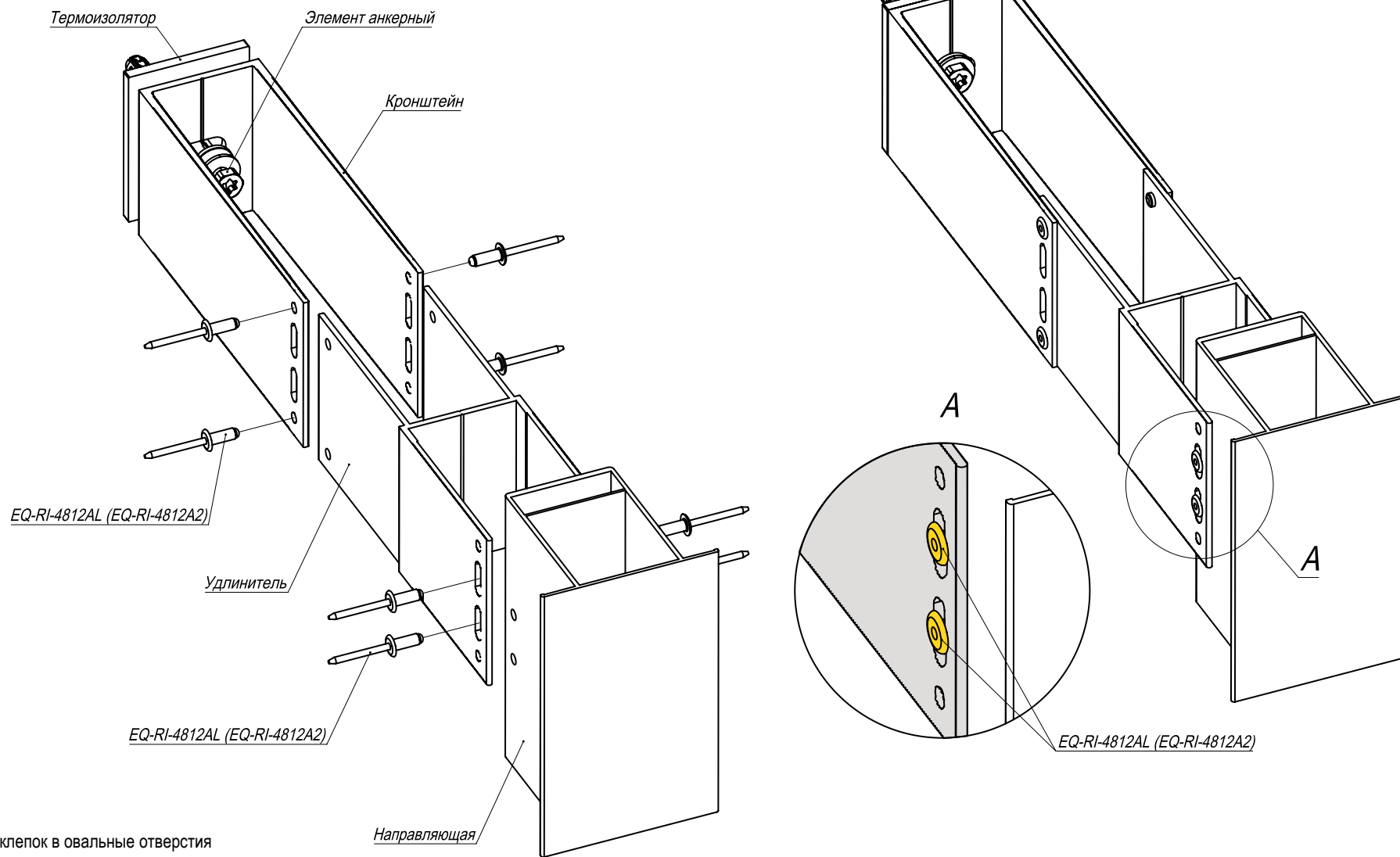


Примечание:
 При установке заклепок в овальные отверстия использовать специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений

Фиксированное крепление направляющей из П-профиля к кронштейну П-образному с удлинителем П-образным

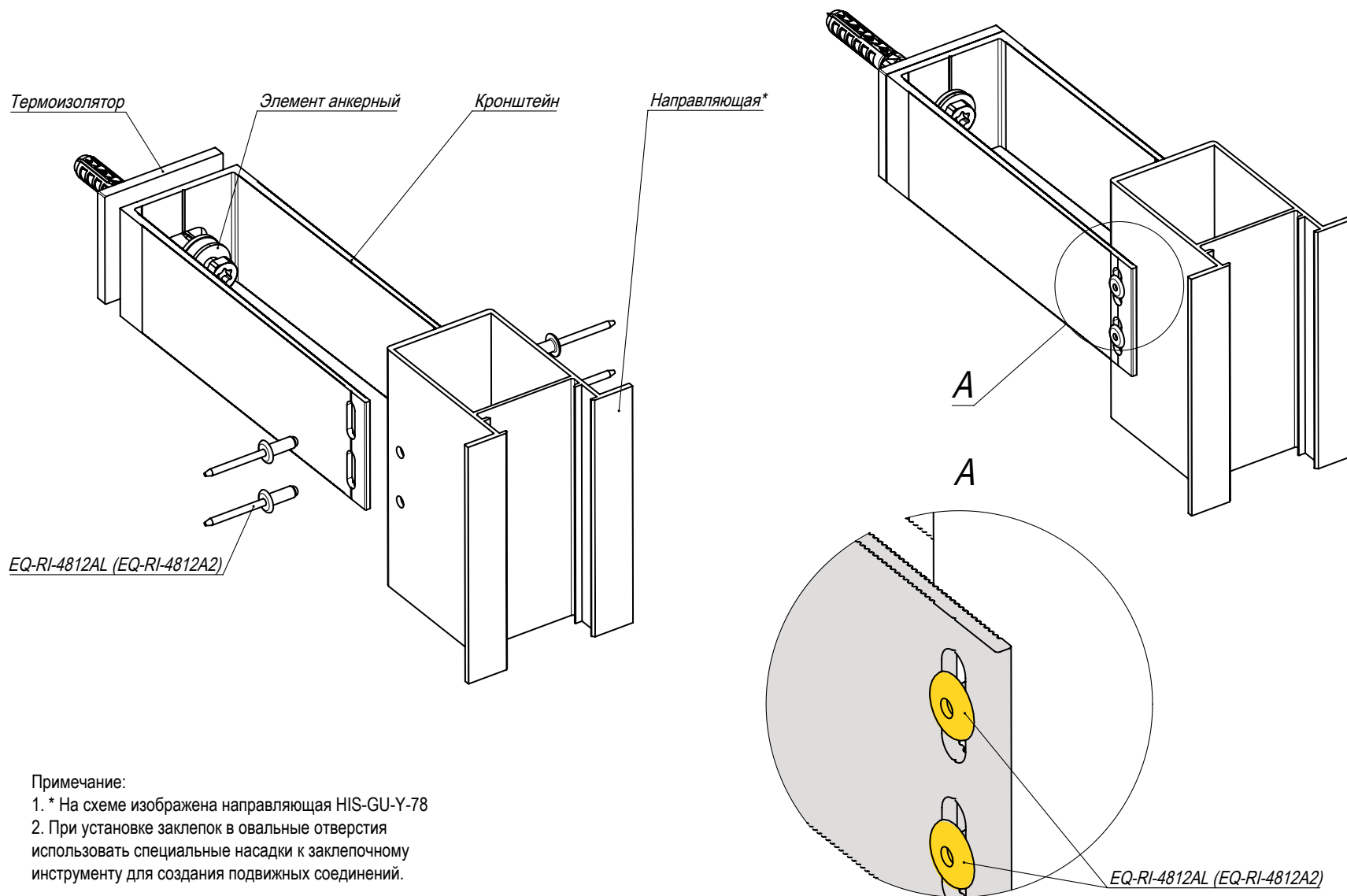


Подвижное крепление направляющей из П-профиля к кронштейну П-образному с удлинителем П-образным

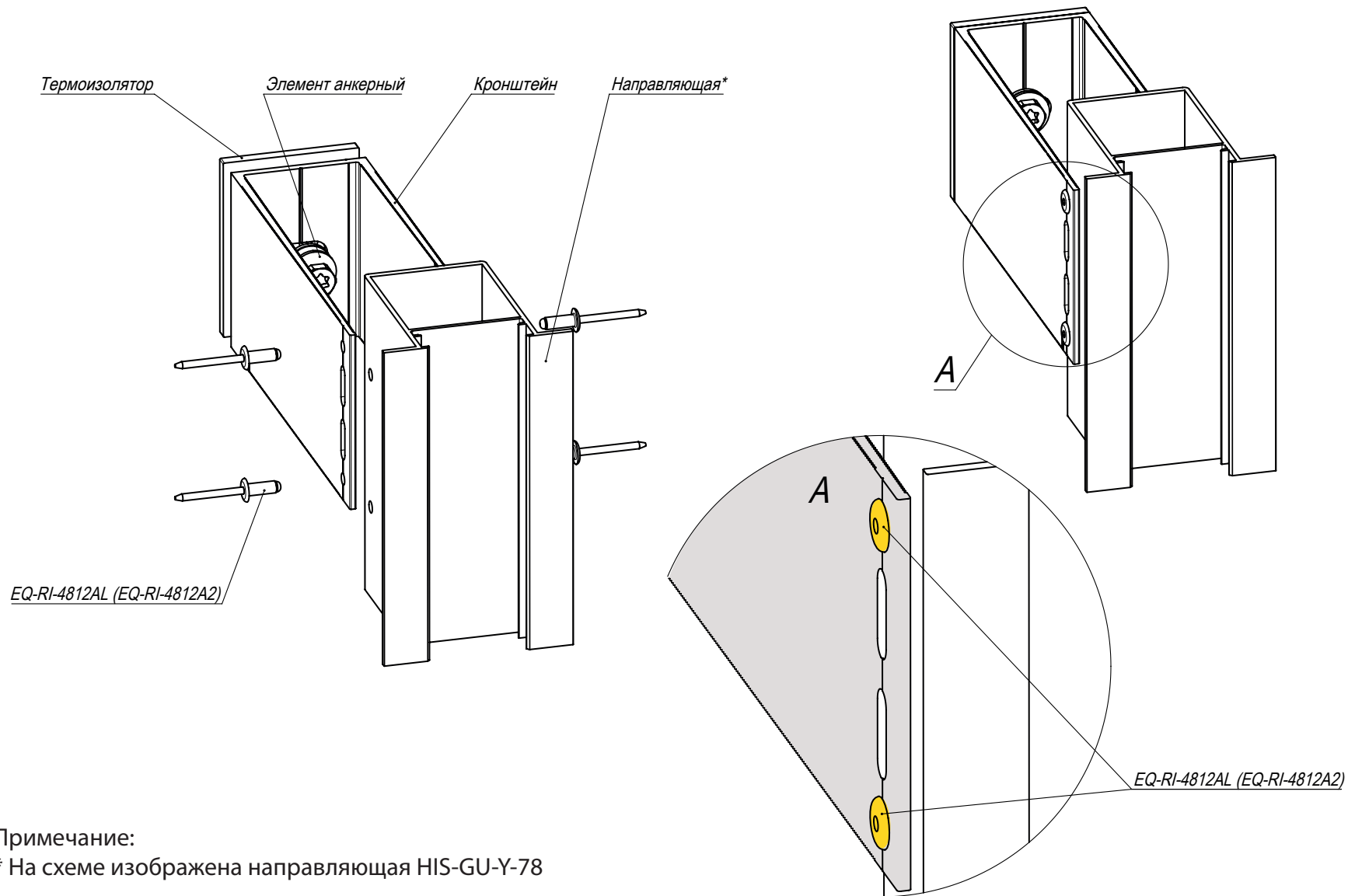


Примечание:
 При установке заклепок в овальные отверстия использовать специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.

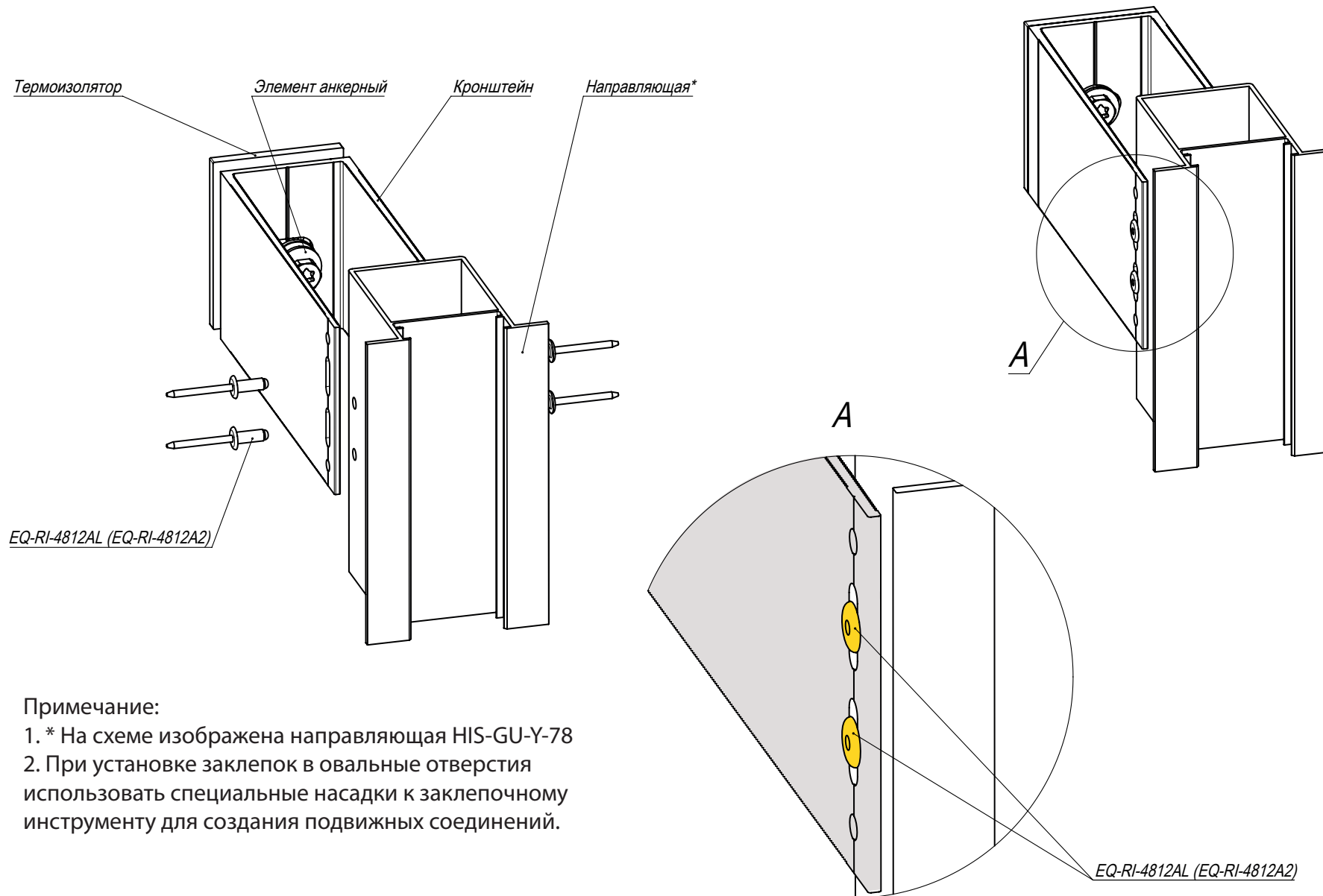
Подвижное крепление направляющей из Y-78,98,128-профиля к кронштейну П-образному S



Фиксированное крепление направляющей из Y-78,98,128-профиля к кронштейну П-образному



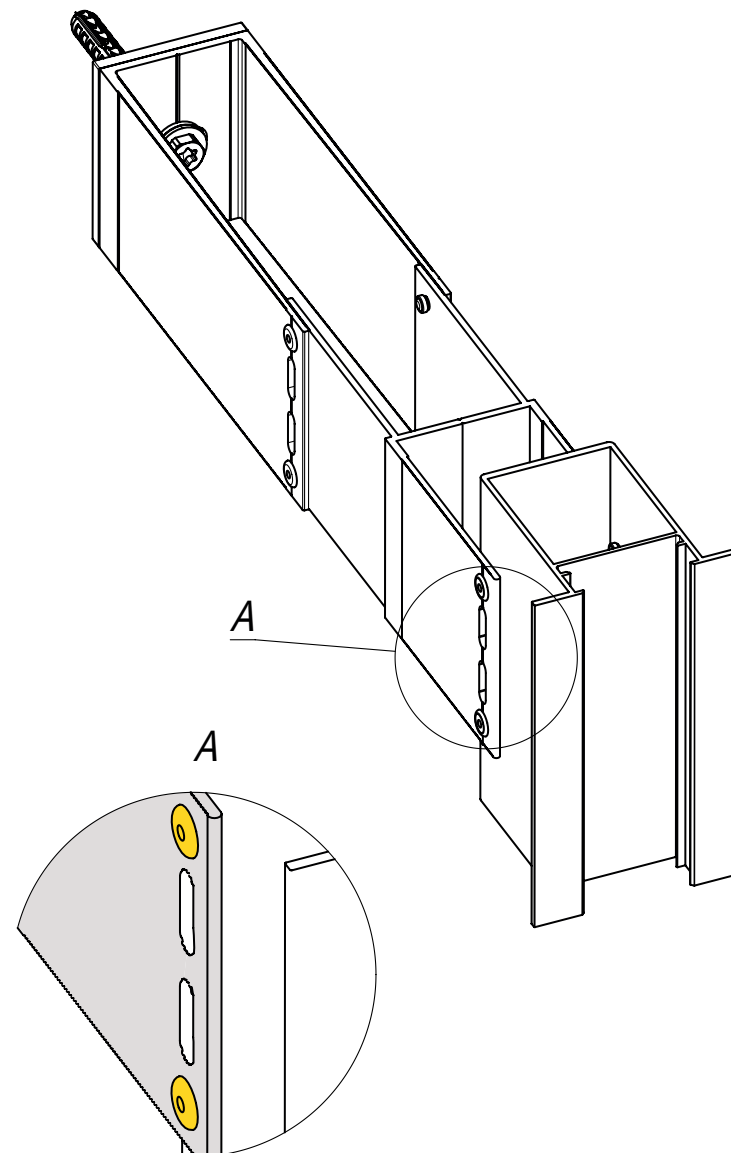
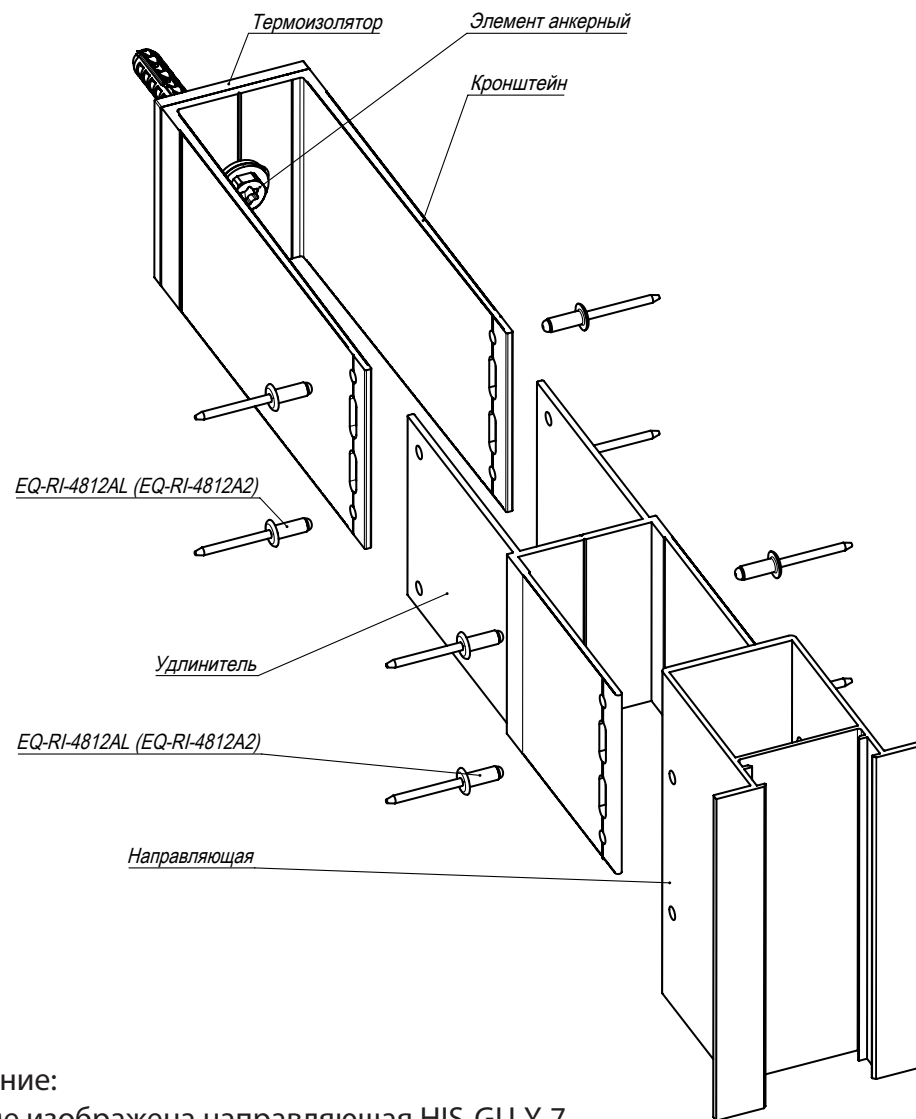
Подвижное крепление направляющей из Y-78,98,128-профиля к кронштейну П-образному



Примечание:

1. * На схеме изображена направляющая HIS-GU-Y-78
2. При установке заклепок в овальные отверстия использовать специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.

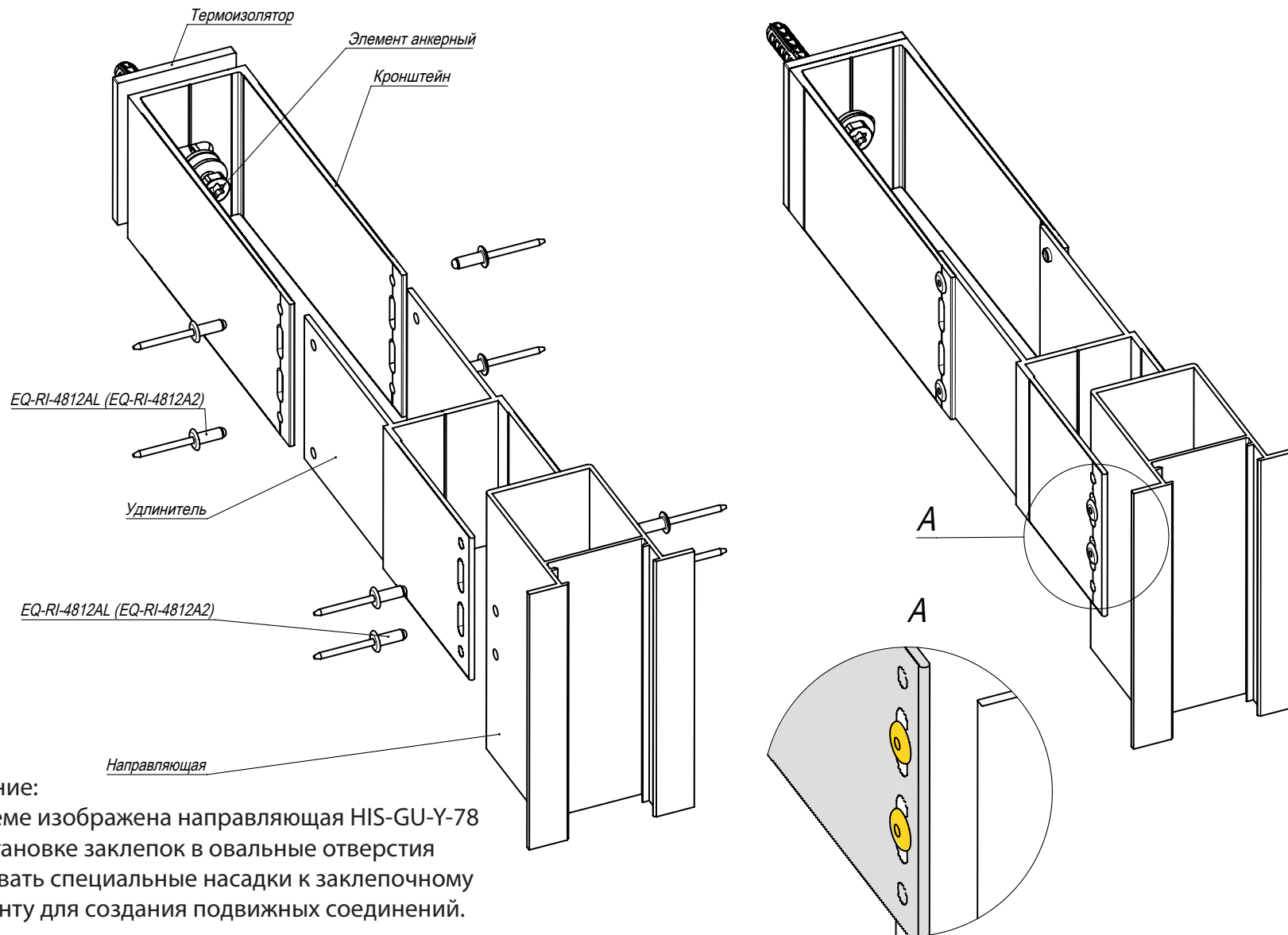
Фиксированное крепление направляющей из Y-78,98,128-профиля к кронштейну П-образному с удлинителем П-образным



Примечание:

* На схеме изображена направляющая HIS-GU-Y-7

Подвижное крепление направляющей из Y-78,98,128-профиля к кронштейну П-образному с удлинителем П-образным

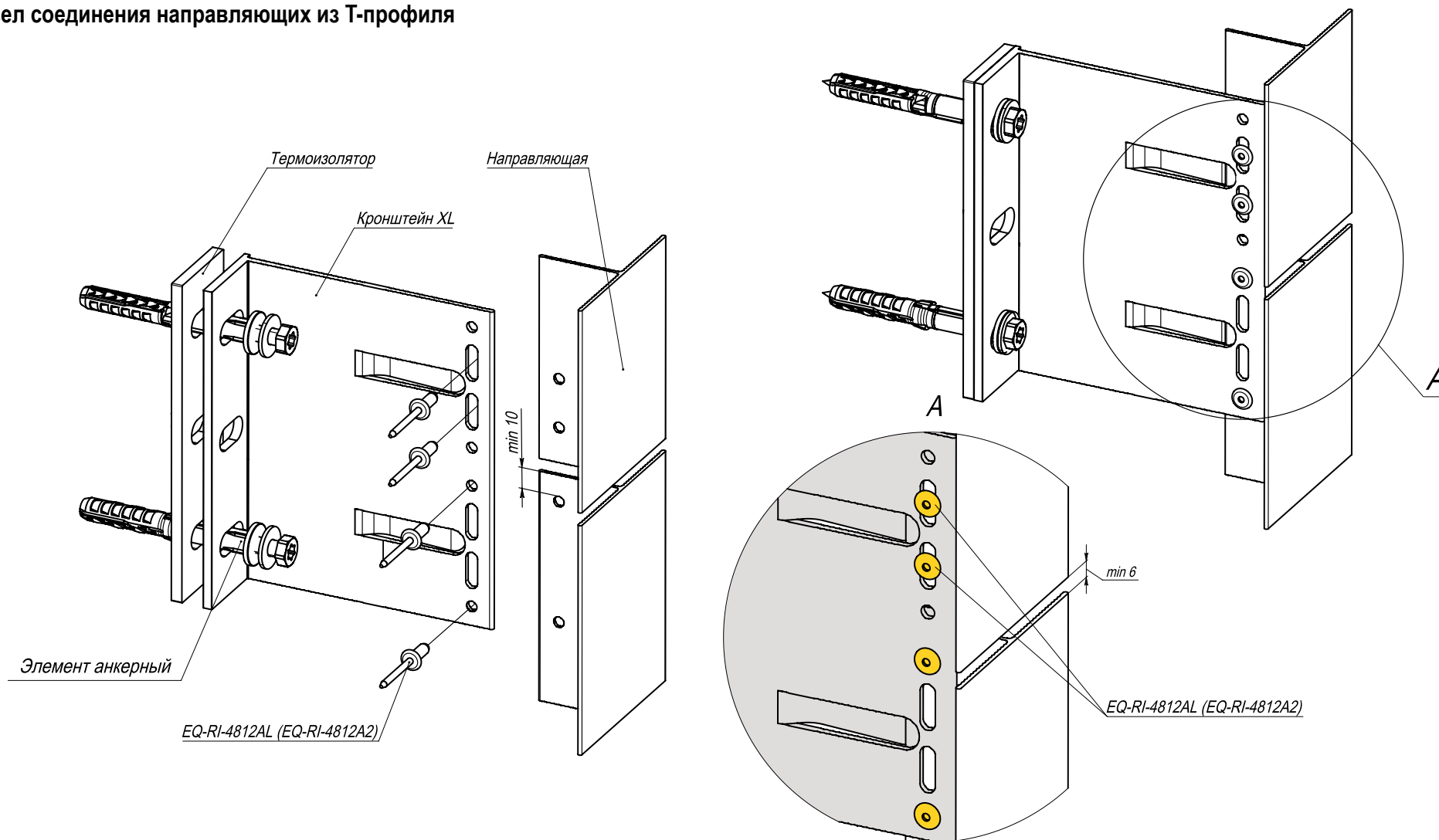


Примечание:

1. * На схеме изображена направляющая HIS-GU-Y-78
2. При установке заклепок в овальные отверстия использовать специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.

9 СТЫК ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ

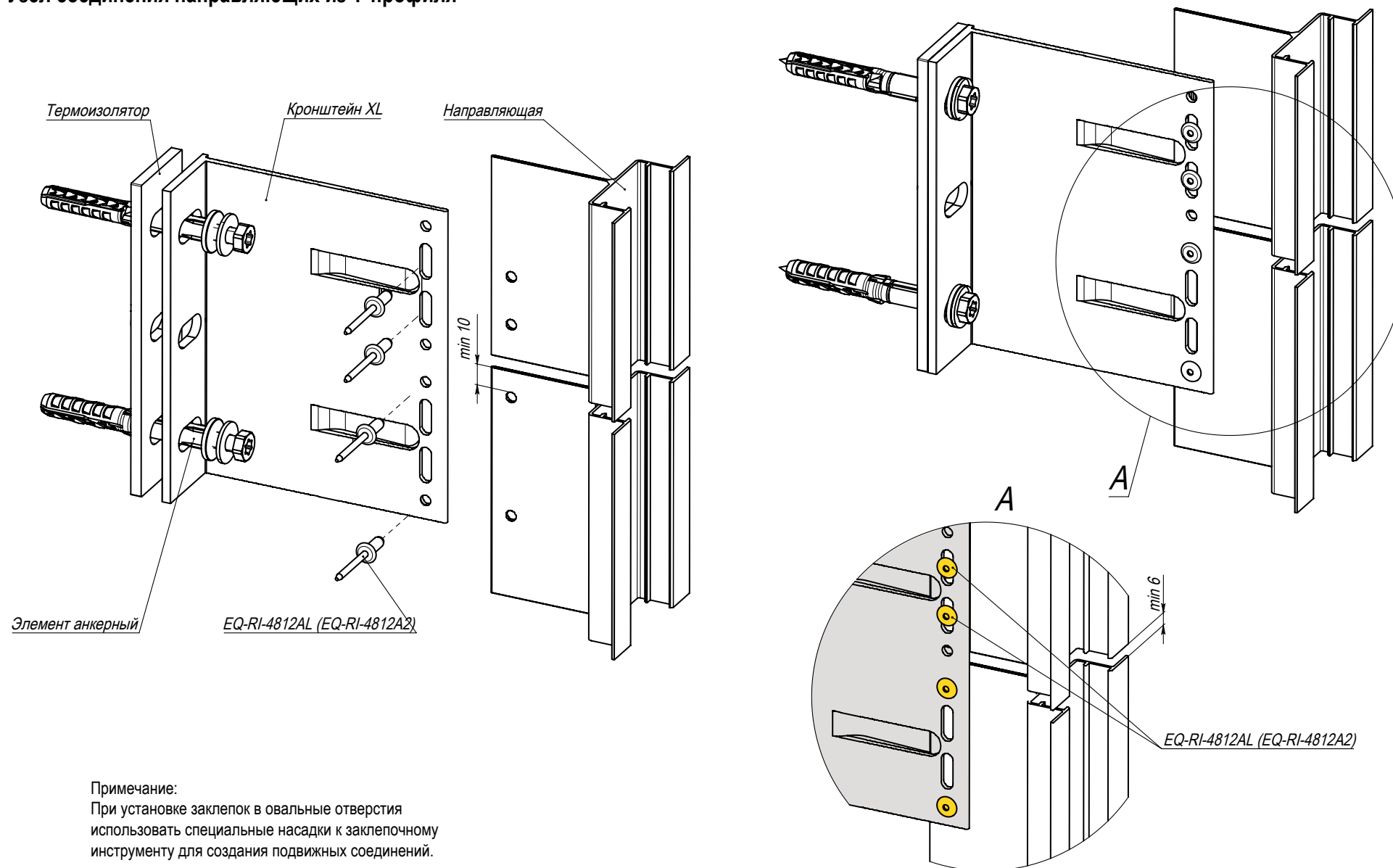
Узел соединения направляющих из Т-профиля



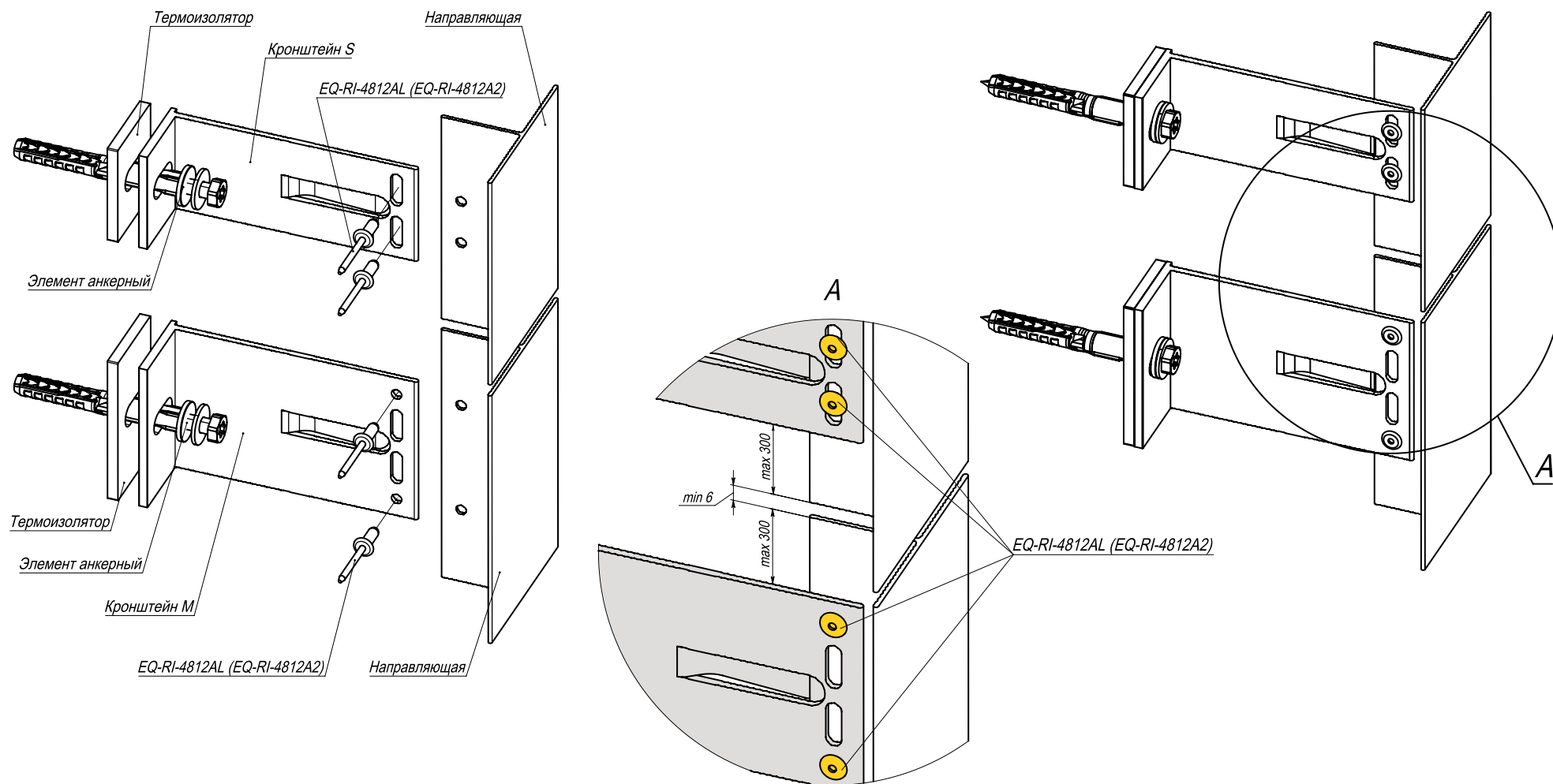
Примечание:

1. Крепление направляющих из L-профилей к кронштейну XL выполнять аналогично.
2. При установке заклепок в овальные отверстия использовать специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений

Узел соединения направляющих из Y-профиля



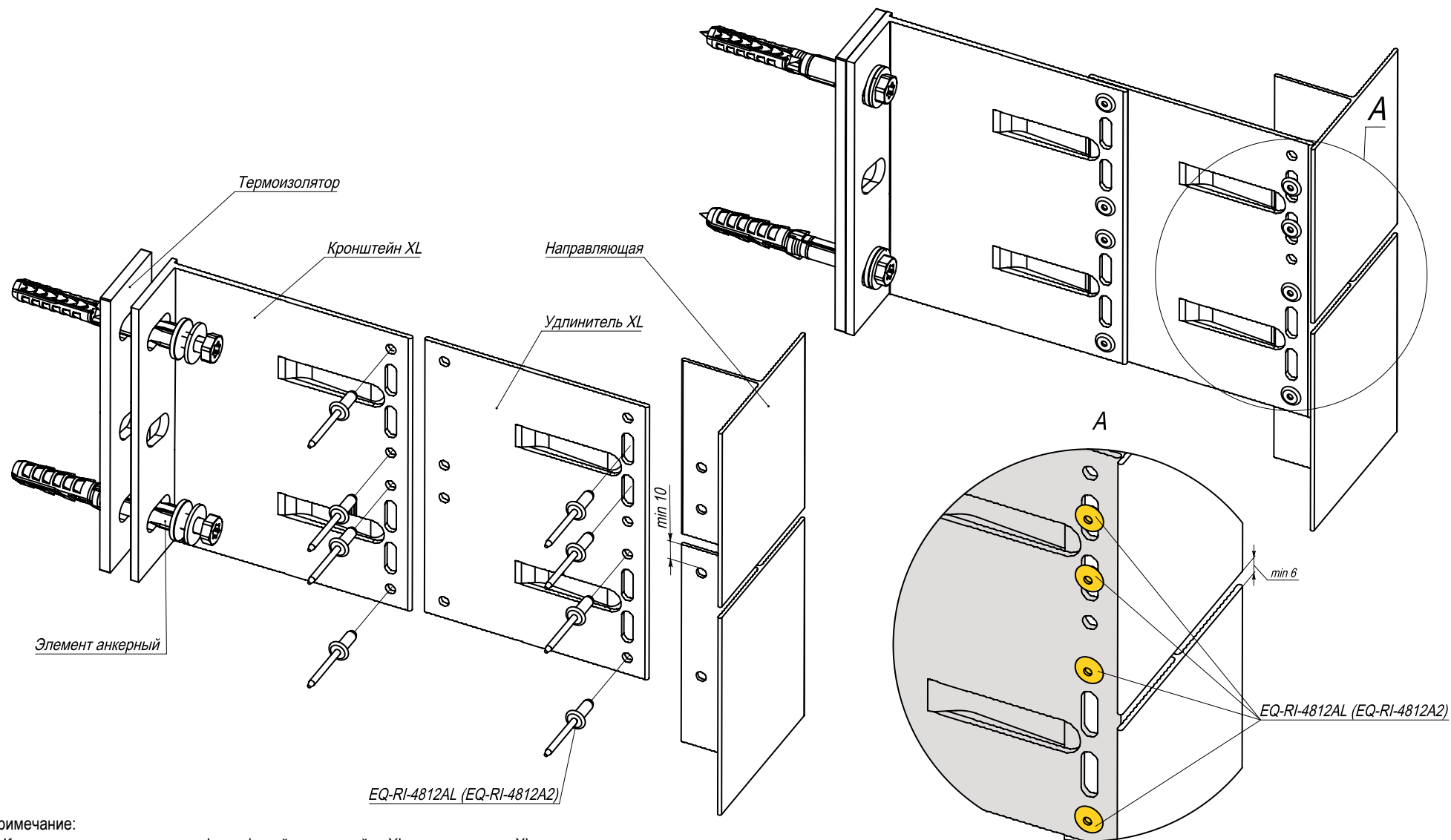
Узел соединения направляющих из Т-профиля (вариант исполнения)



Примечание:

1. Крепление направляющих из L-профилей к кронштейнам S и M выполнять аналогично.
2. При установке заклепок в овальные отверстия использовать специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.

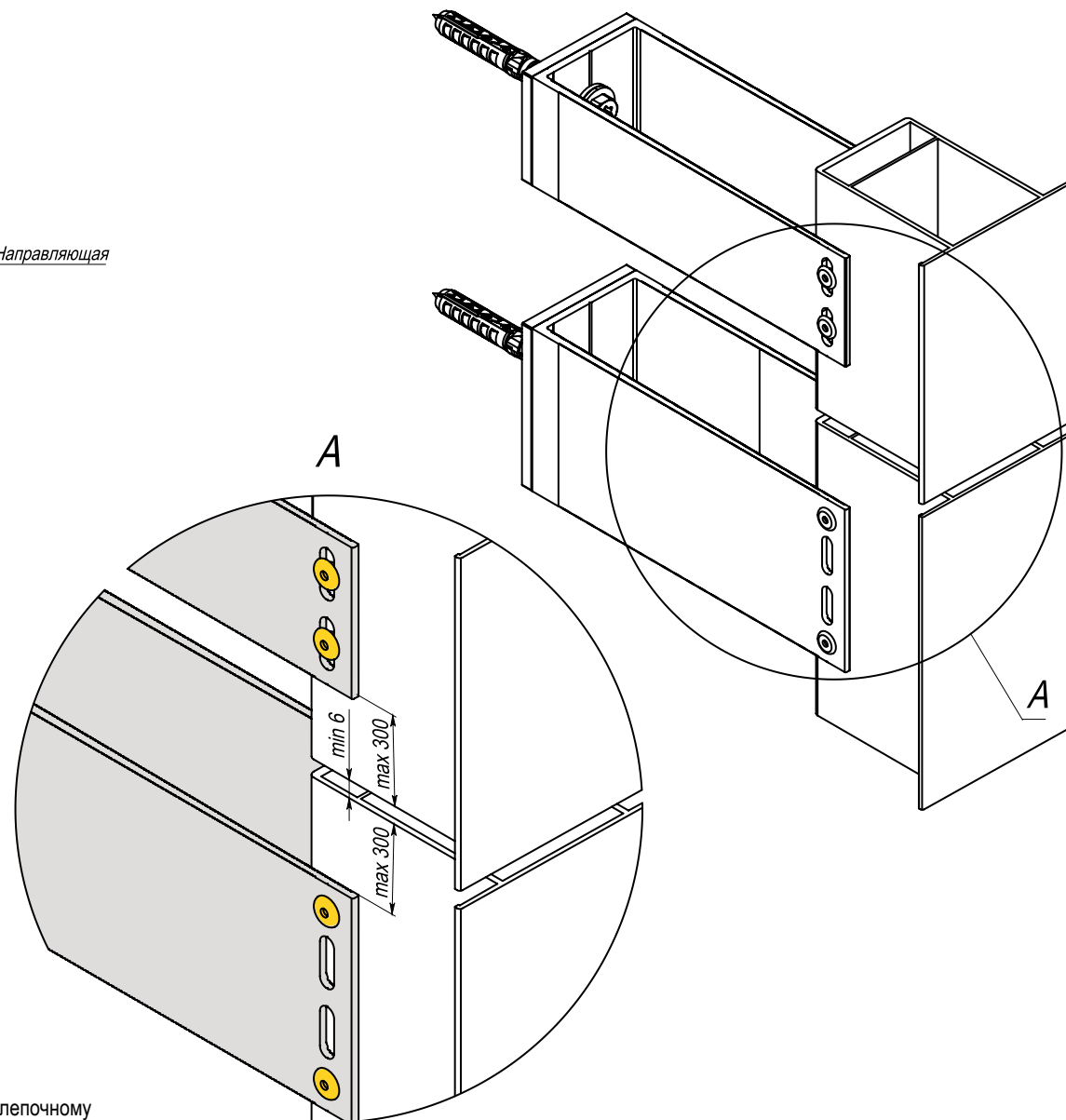
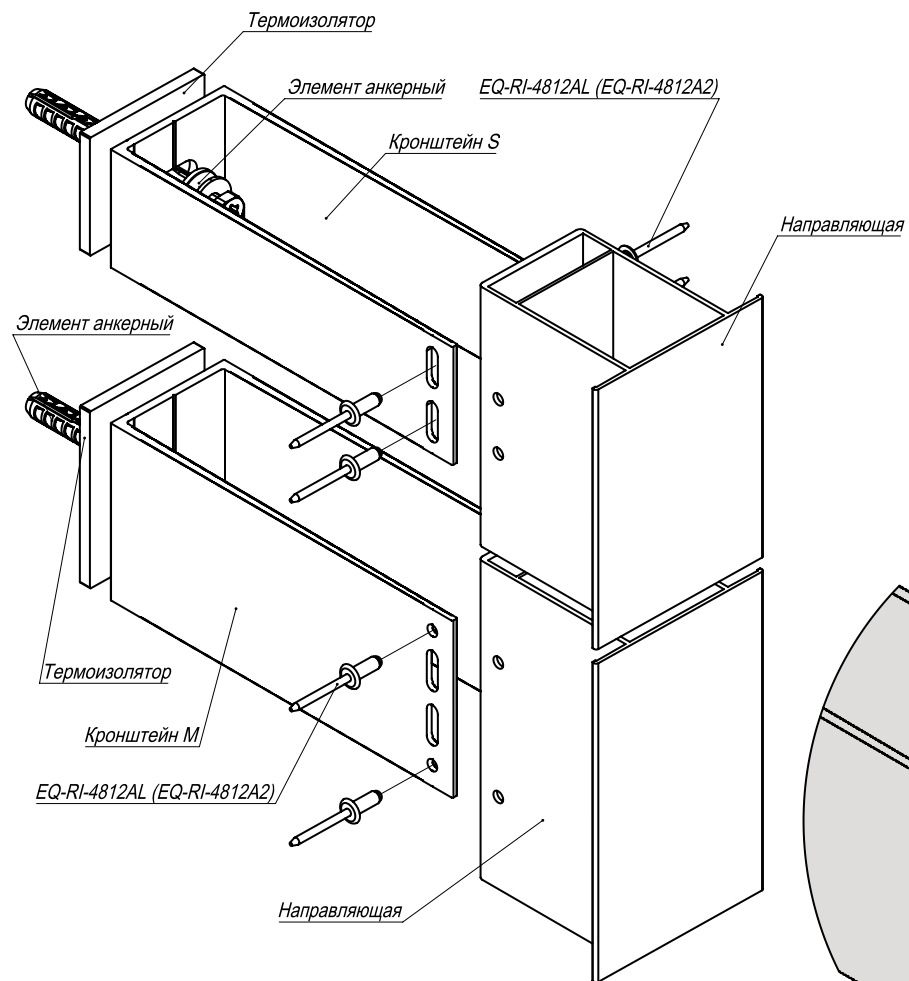
Узел соединения с удлинителем XL направляющих из Т-профиля



Примечание:

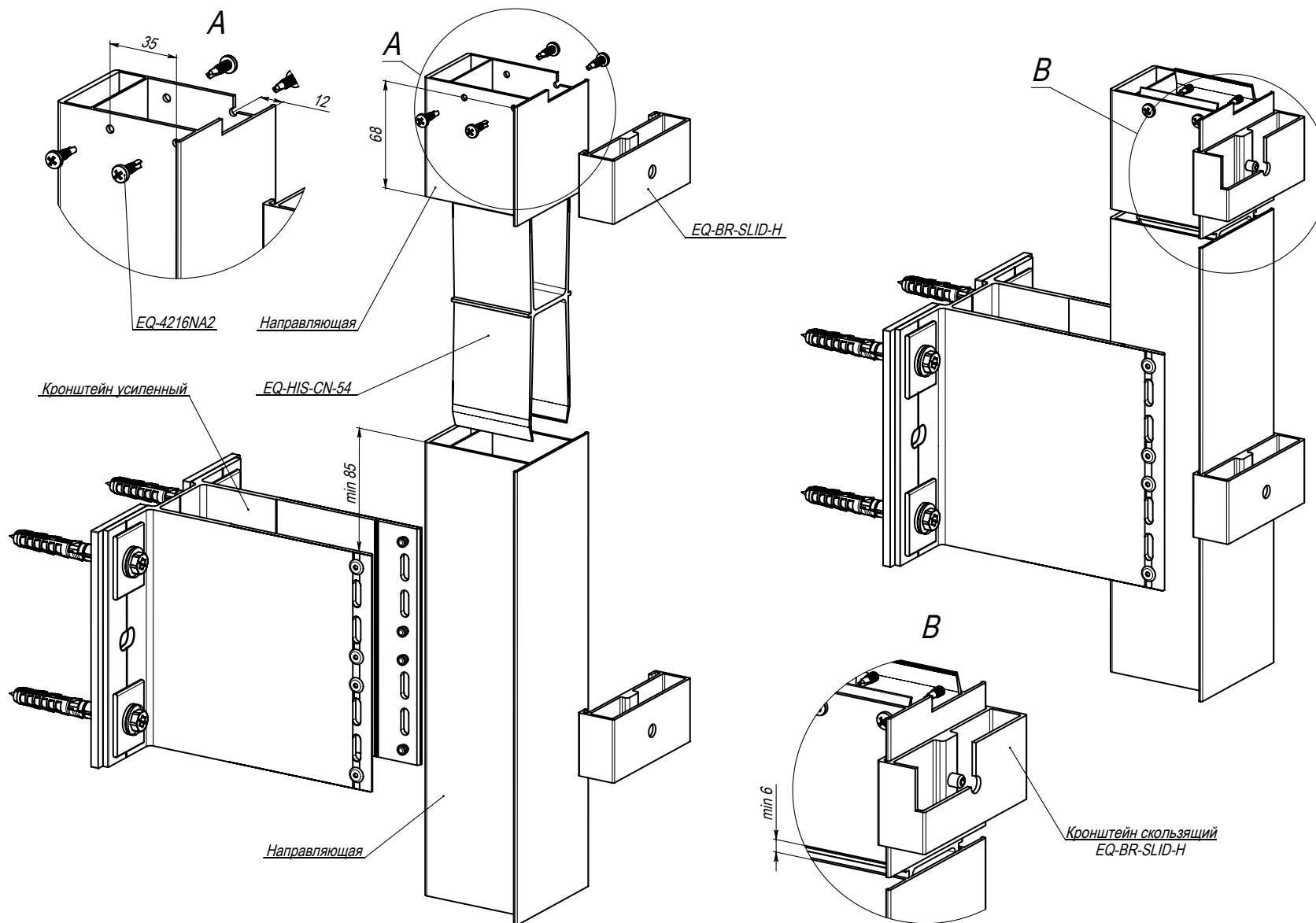
1. Крепление направляющих из L-профилей к кронштейну XL с удлинителем XL выполнять аналогично.
2. При установке заклепок в овальные отверстия использовать специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.

Узел соединения направляющих из П-профиля

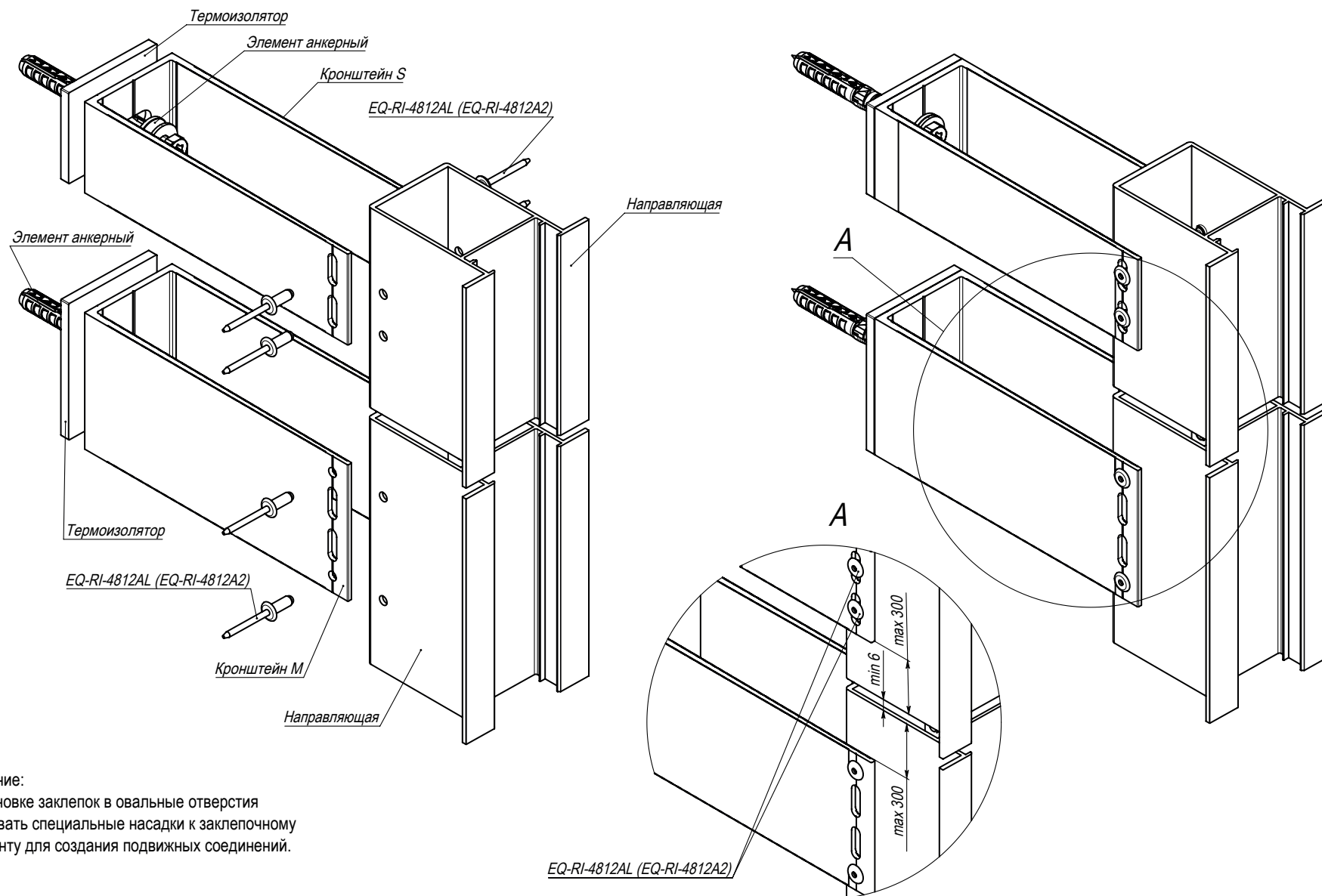


Примечание:
 При установке заклепок в овальные отверстия использовать специальные насадки к заклепочному инструменту для создания подвижных соединений.

Узел соединения направляющих из П-профиля (вариант исполнения)

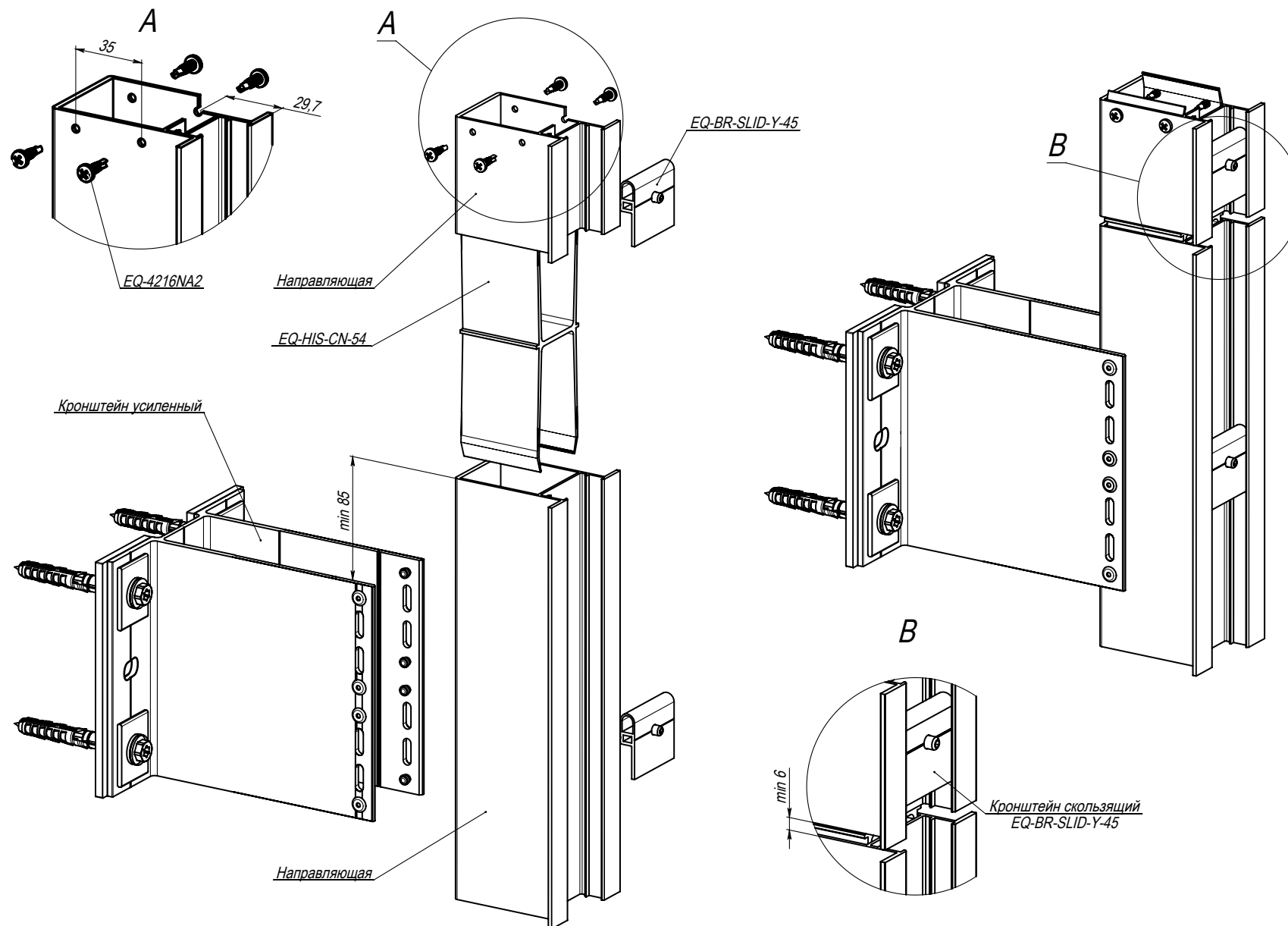


Узел соединения направляющих из Y-78,98,128-профиля



Примечание:
 При установке заклепок в овальные отверстия
 использовать специальные насадки к заклепочному
 инструменту для создания подвижных соединений.

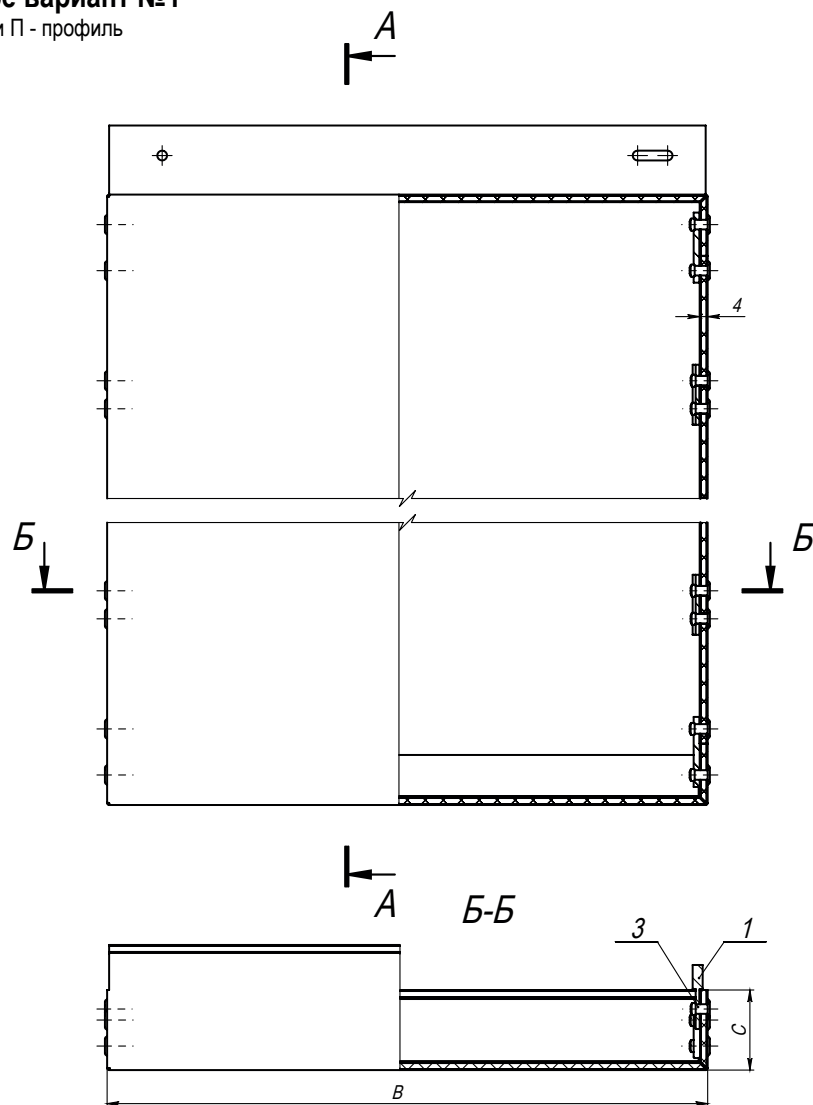
Узел соединения направляющих из Y-78,98,128-профиля (вариант исполнения)



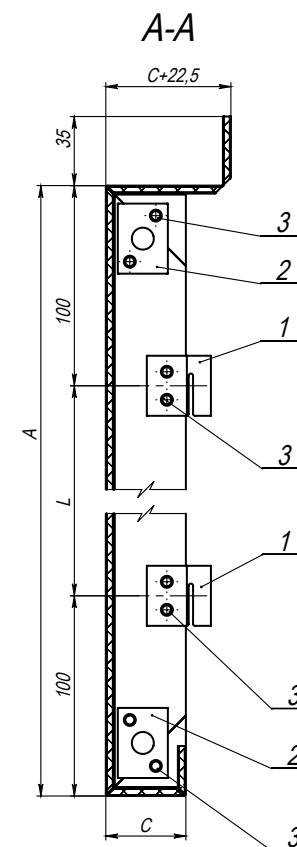
10 ВАРИАНТЫ КОНСТРУКЦИИ ОБЛИЦОВОЧНЫХ КАССЕТ

Кассета в сборе вариант №1

Для крепления на Т и П - профиль



A - Высота кассеты
 B - Ширина кассеты
 C - Высота борта кассеты

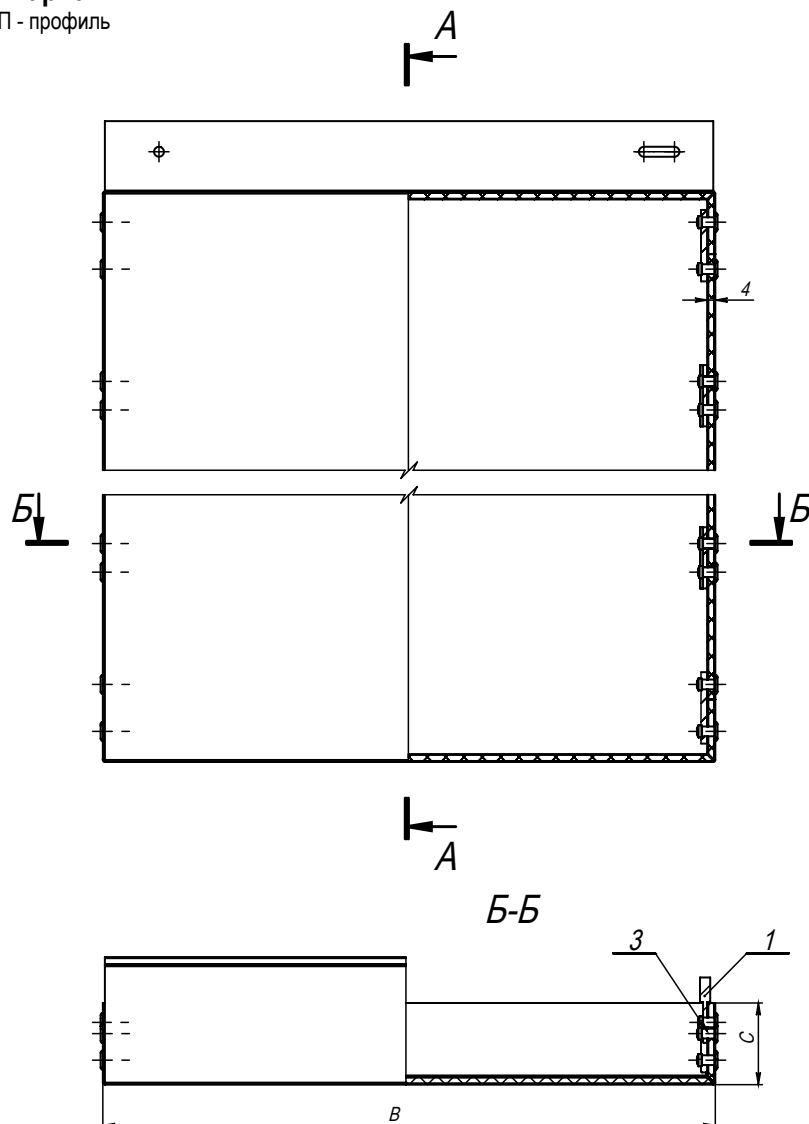


Примечание:
 Размеры А,В,С, L определяются прочностными расчетами.

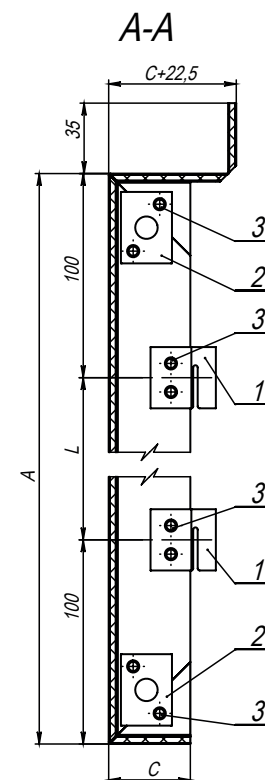
Поз.	Наименование	Артикул
1	Икля	EQ-BR-H
2	Соединитель угловой	EQ-BR-HI
3	Заклепка вытяжная Ø 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)

Кассета в сборе вариант №2

Для крепления на Т и П - профиль



A - Высота кассеты
B - Ширина кассеты
C - Высота борта кассеты

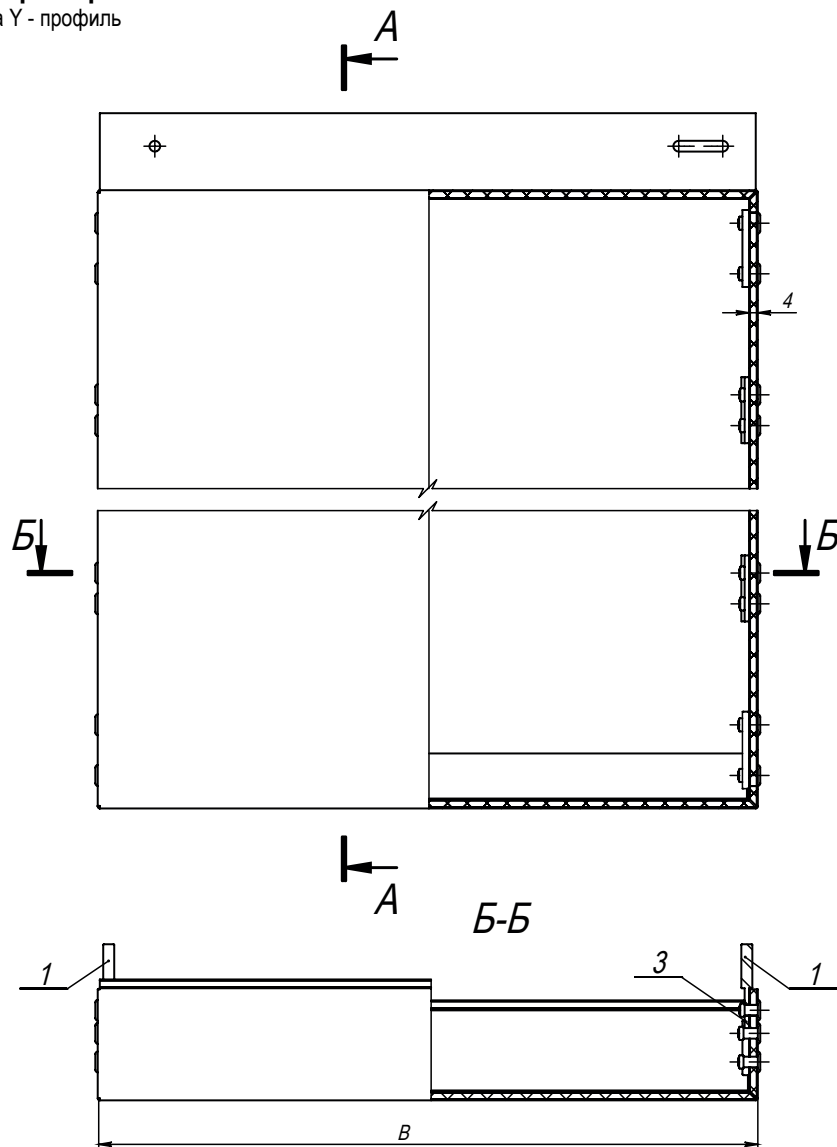


Примечание:
 Размеры А,В,С, L определяются прочностными расчетами.

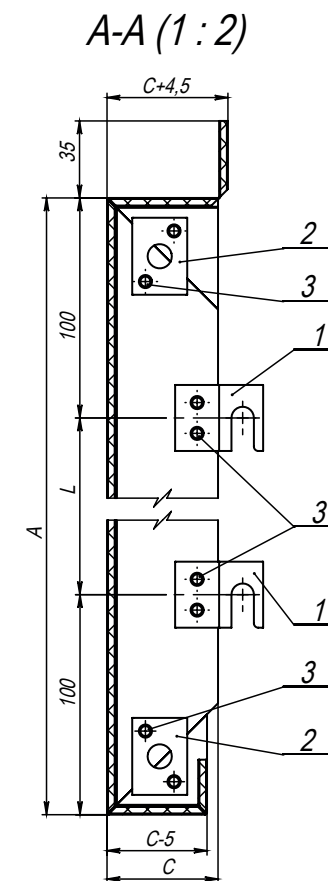
Поз.	Наименование	Артикул
1	Икля	EQ-BR-H
2	Соединитель угловой	EQ-BR-HI
3	Заклепка вытяжная Ø 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)

Кассета в сборе вариант №3

Для крепления на Y - профиль



A - Высота кассеты
B - Ширина кассеты
C - Высота борта кассеты

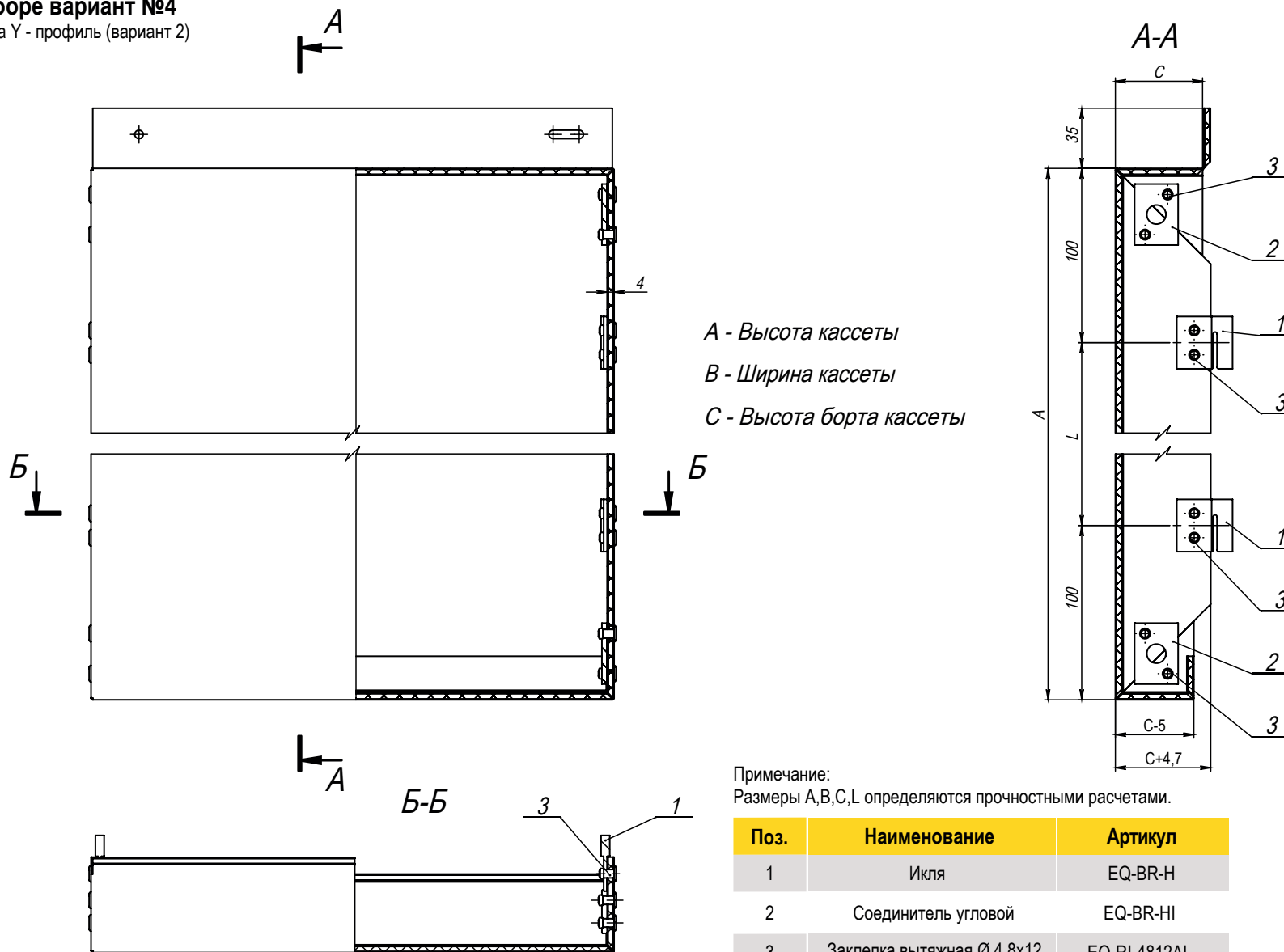


Примечание:
 Размеры А,В,С, L определяются прочностными расчетами.

Поз.	Наименование	Артикул
1	Икля	EQ-BR-Y
2	Соединитель угловой	EQ-BR-HI
3	Заклепка вытяжная $\varnothing 4,8 \times 12$ AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)

Кассета в сборе вариант №4

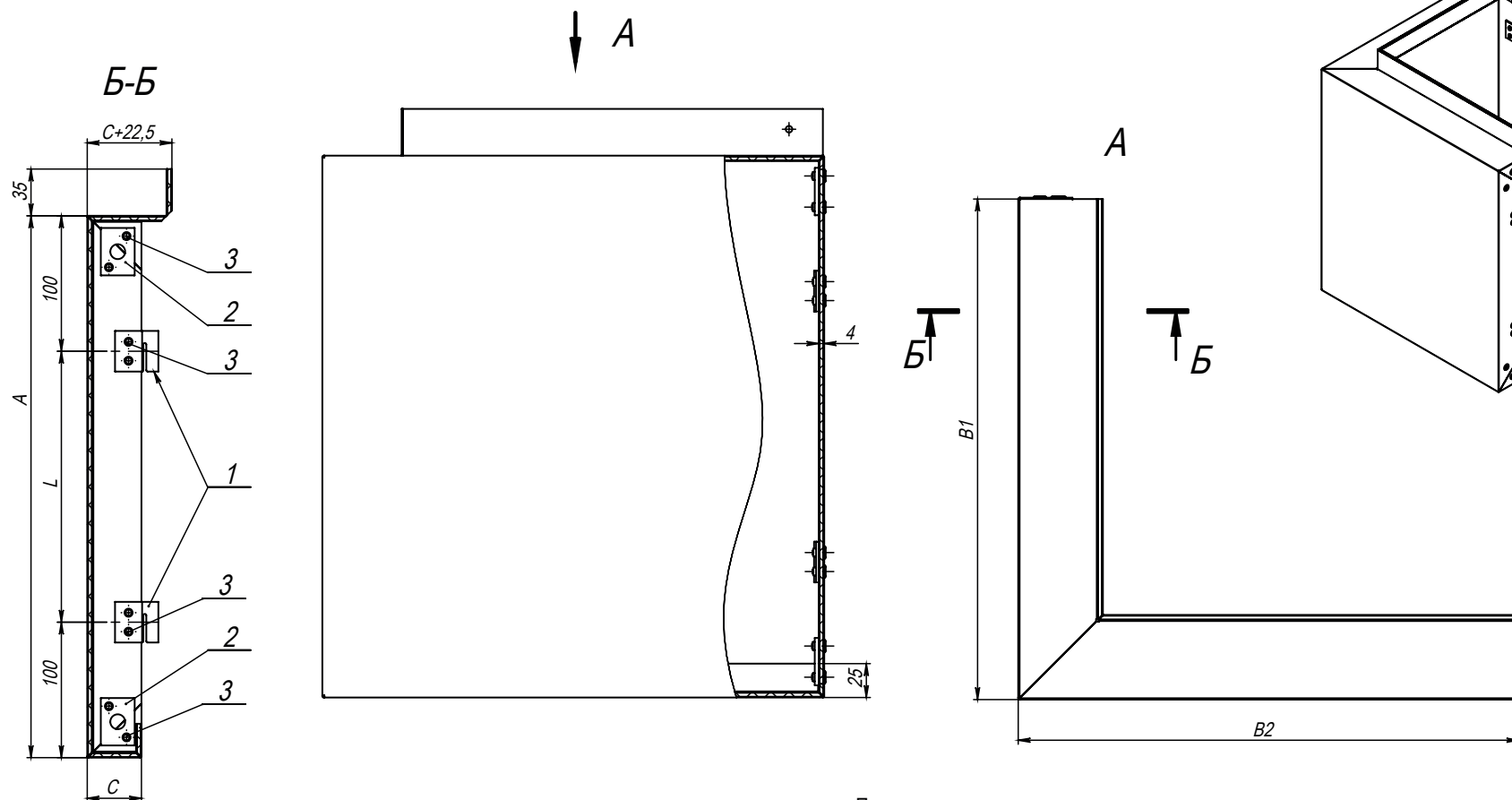
Для крепления на Y - профиль (вариант 2)



Поз.	Наименование	Артикул
1	Икля	EQ-BR-H
2	Соединитель угловой	EQ-BR-HI
3	Заклепка вытяжная $\varnothing 4,8 \times 12$ AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)

Угловая кассета в сборе вариант 1

Для крепления на Т и П - профиль



A - Высота кассеты

B1 и B2 - Ширина сторон кассеты

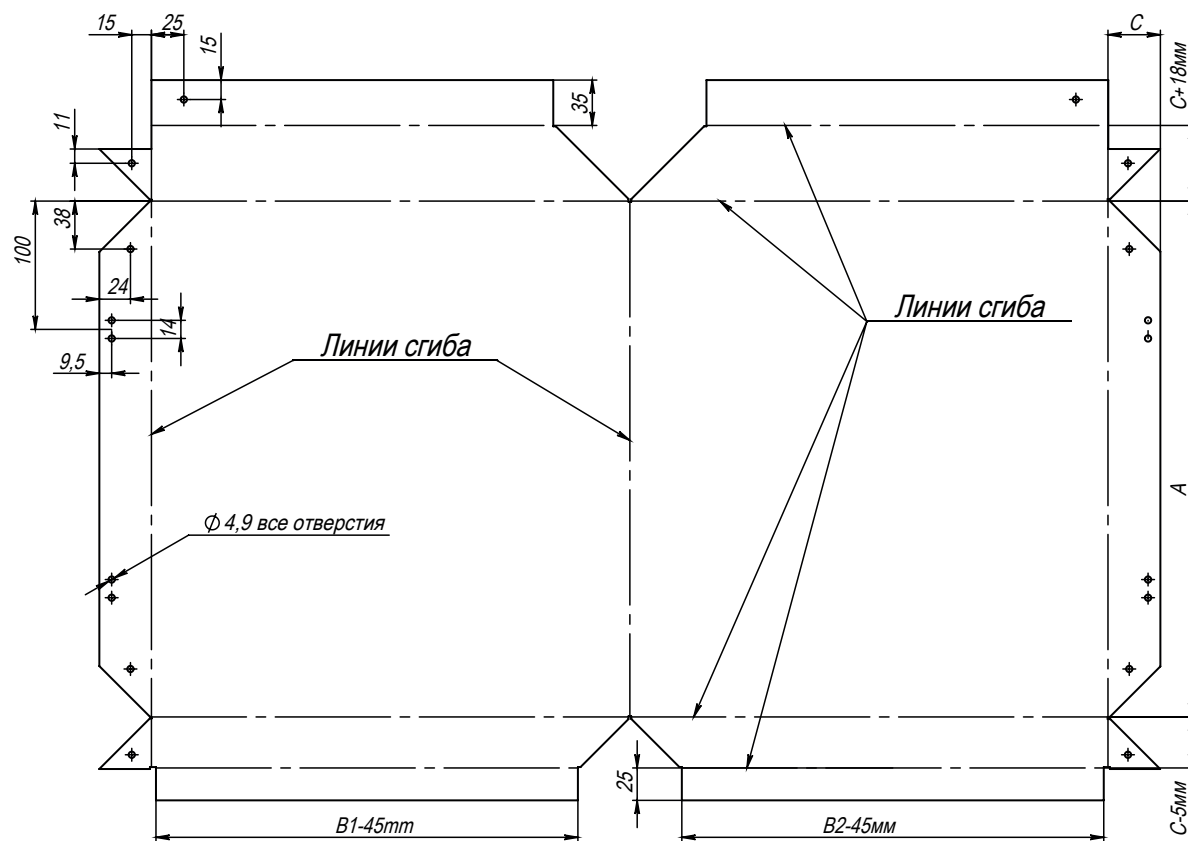
C - Высота борта кассеты

Примечание:

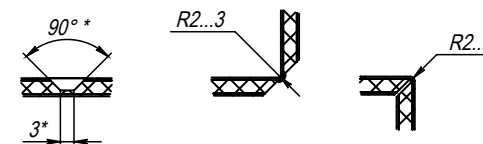
Размеры A, B, C, L определяются прочностными расчетами.

Поз.	Наименование	Артикул
1	Икля	EQ-BR-H
2	Соединитель угловой	EQ-BR-HI
3	Заклепка вытяжная Ø 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)

Развертка угловой кассеты вариант №1



A - высота кассеты
B1 и *B2* - ширина сторон кассеты
C - высота борта кассеты

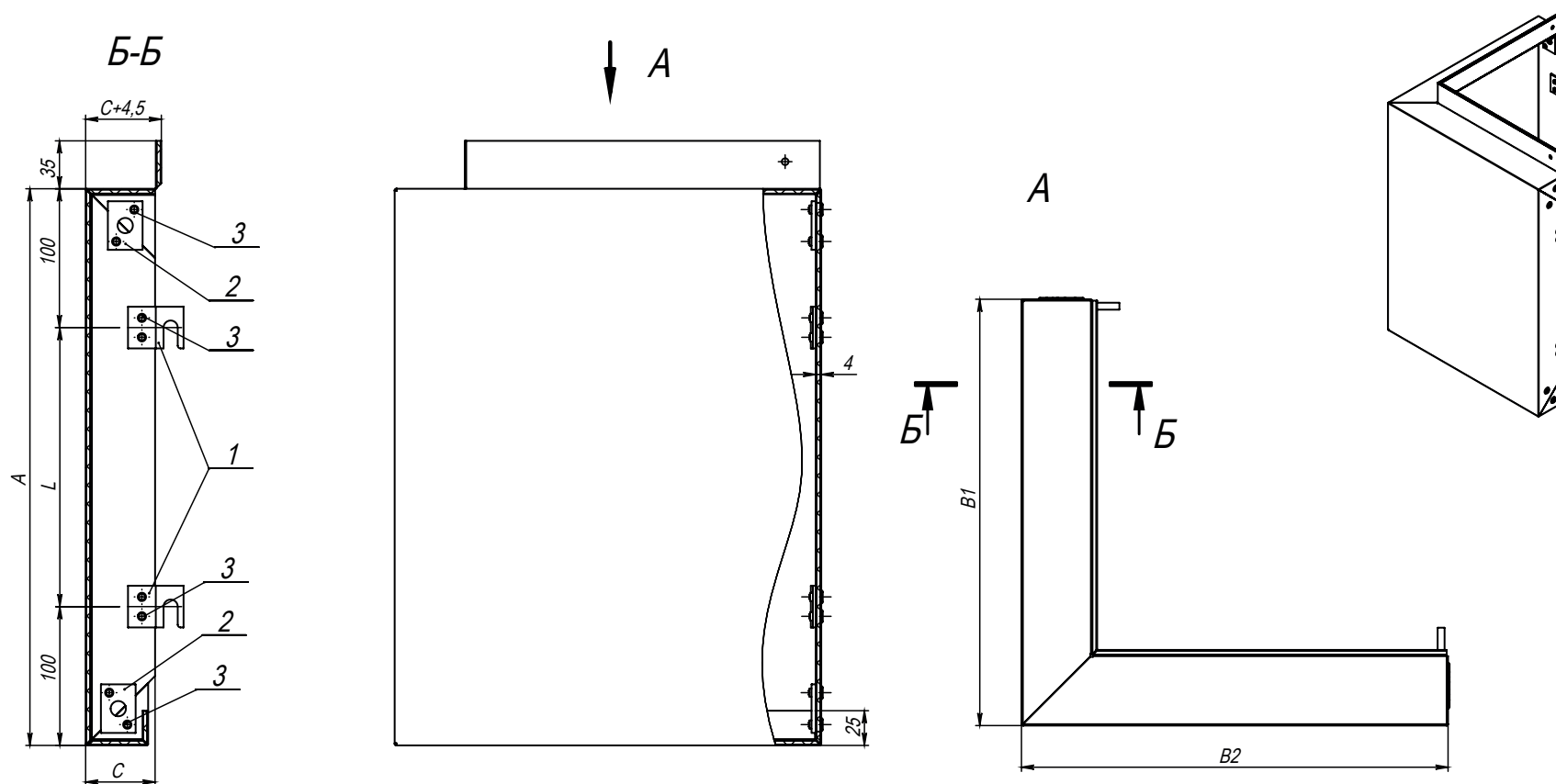


Примечание:

* Обработку по линии сгиба производить согласно рекомендациям производителя композитных панелей

Угловая кассета в сборе вариант 2

Для крепления на Y - профиль



A - Высота кассеты

B1 и B2 - Ширина сторон кассеты

C - Высота борта кассеты

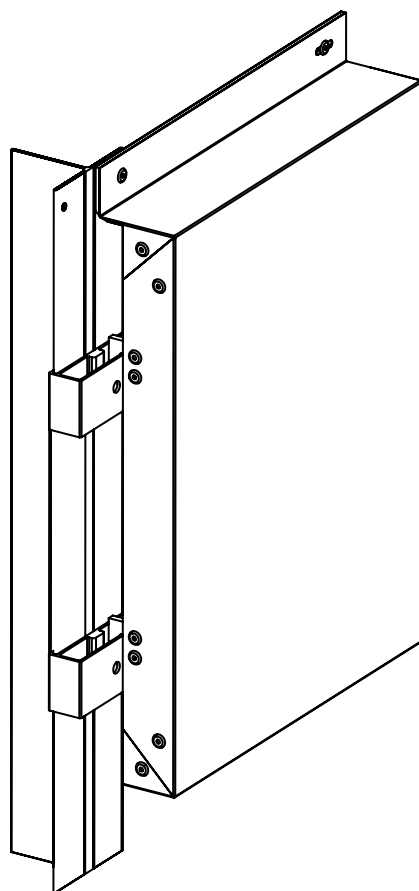
Примечание:

Размеры A, B, C, L определяются прочностными расчетами.

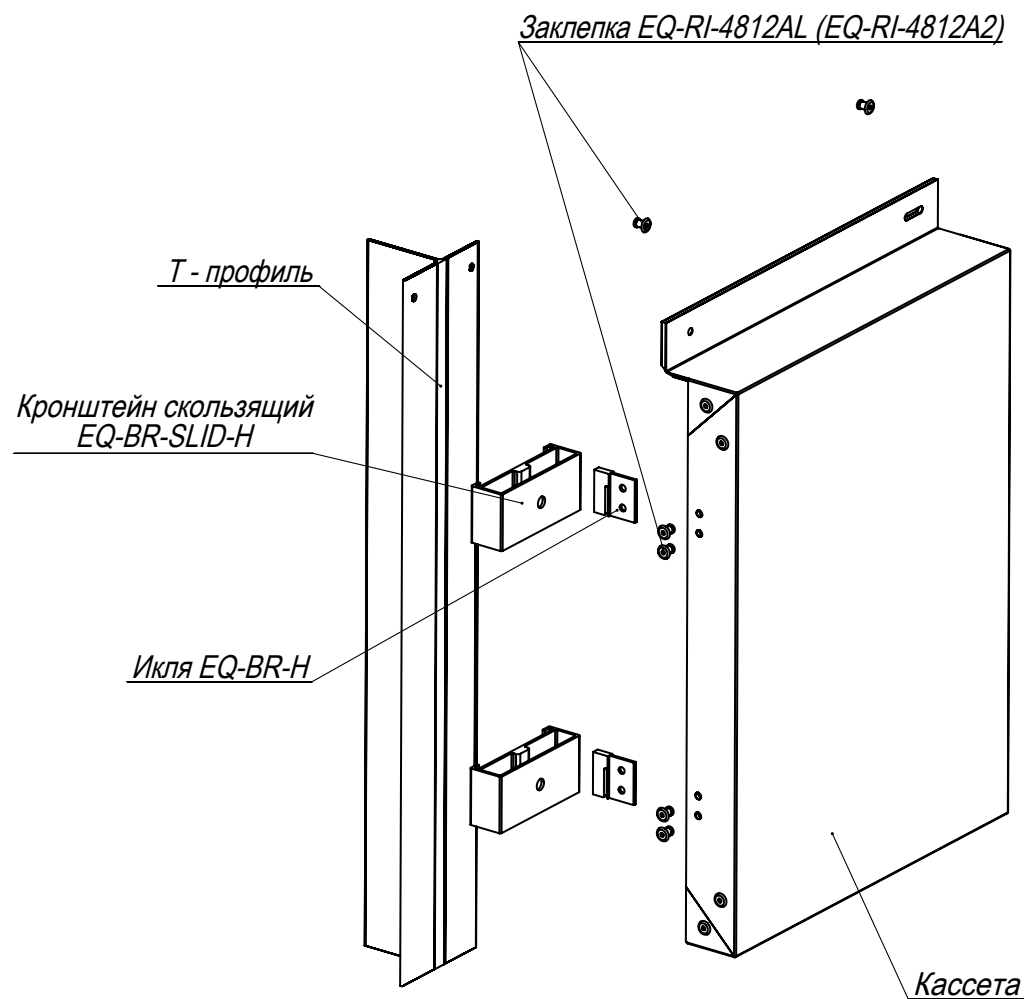
Поз.	Наименование	Артикул
1	Икля	EQ-BR-Y
2	Соединитель угловой	EQ-BR-НI
3	Заклепка вытяжная Ø 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)

10.2 ВАРИАНТЫ КРЕПЕЛЕНИЯ КАССЕТ

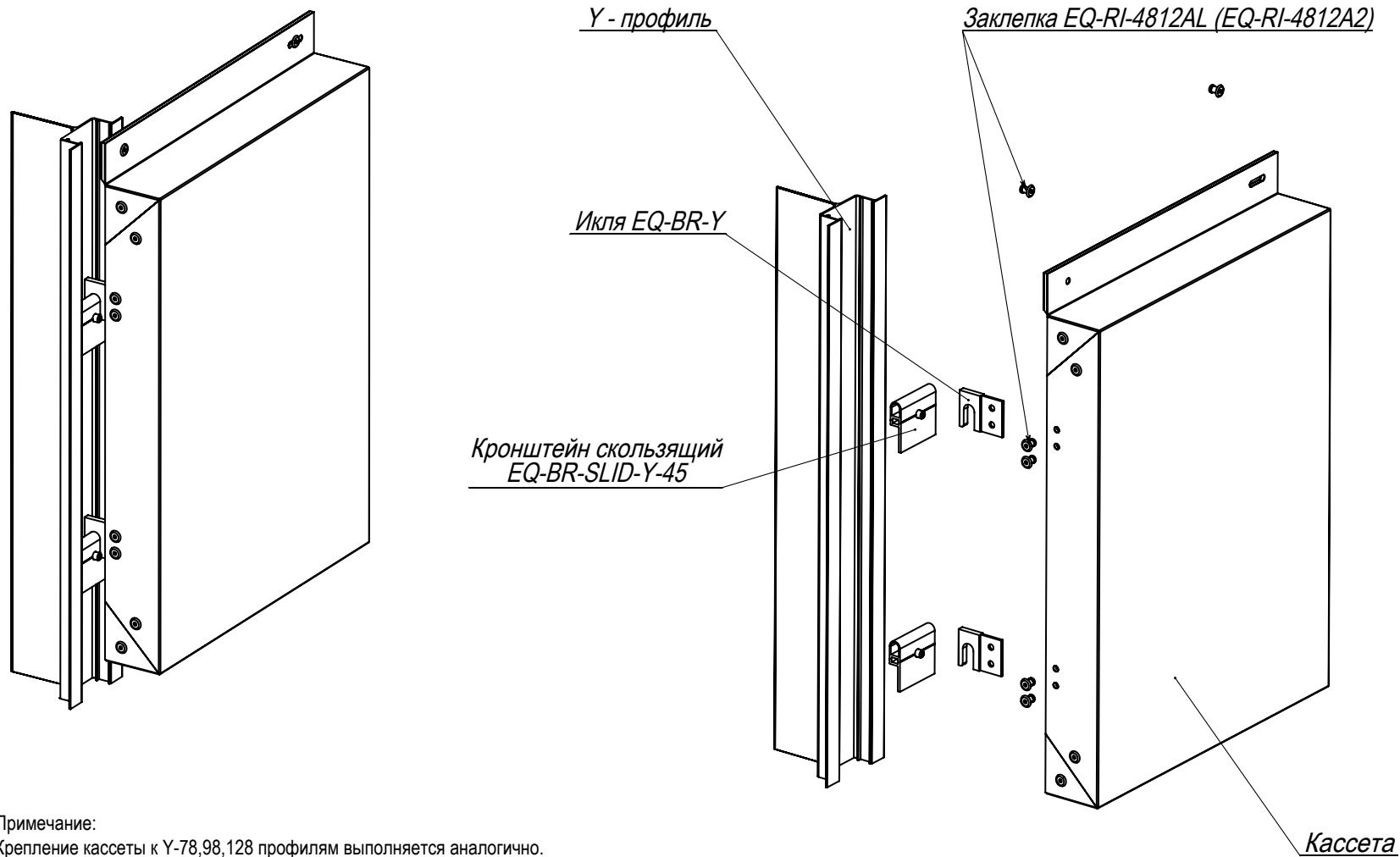
Крепление кассеты на Т - профиль



Примечание:
Крепление кассеты к П профилю выполняется аналогично.

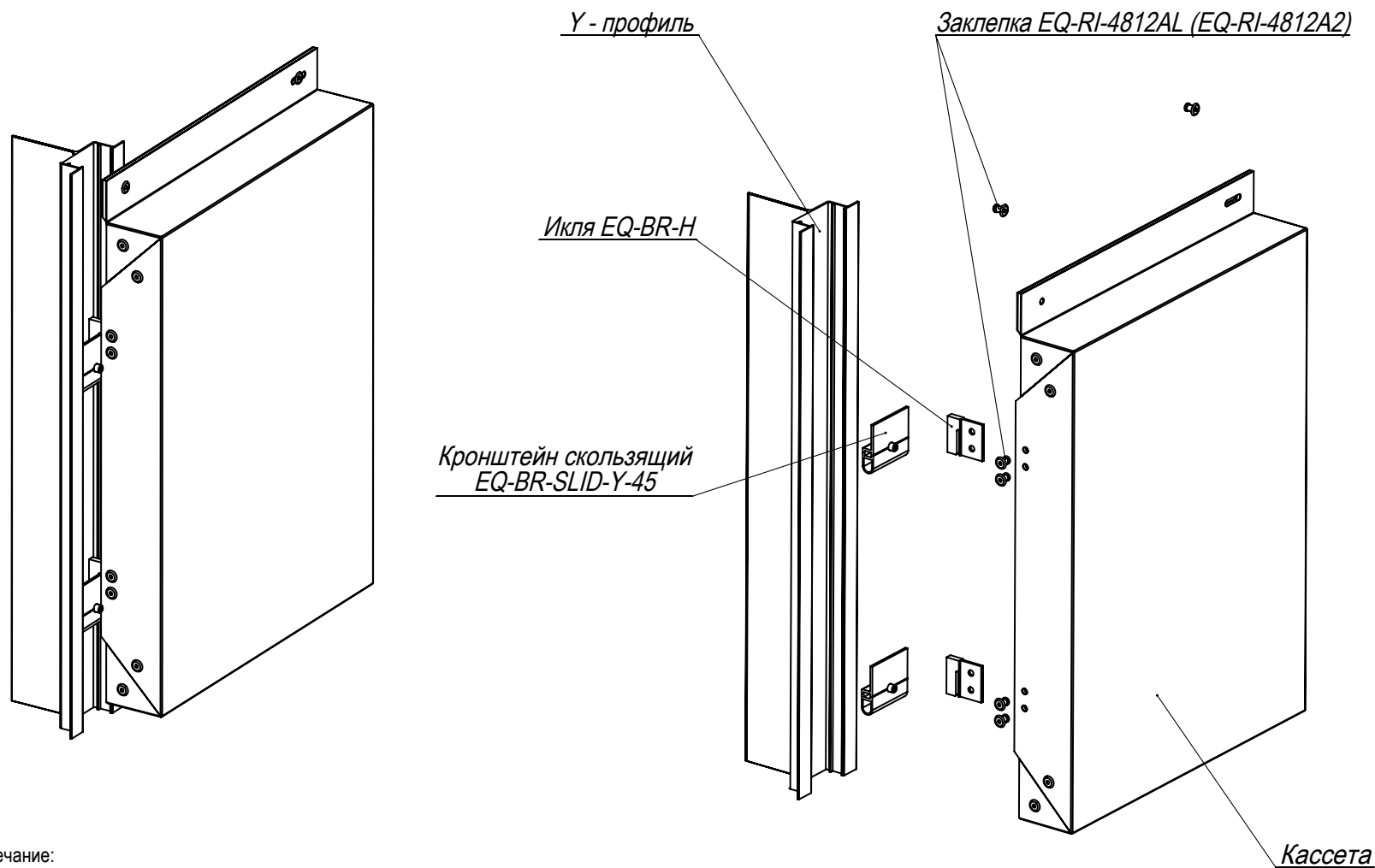


Крепление кассеты на Y - профиль (вариант 1)



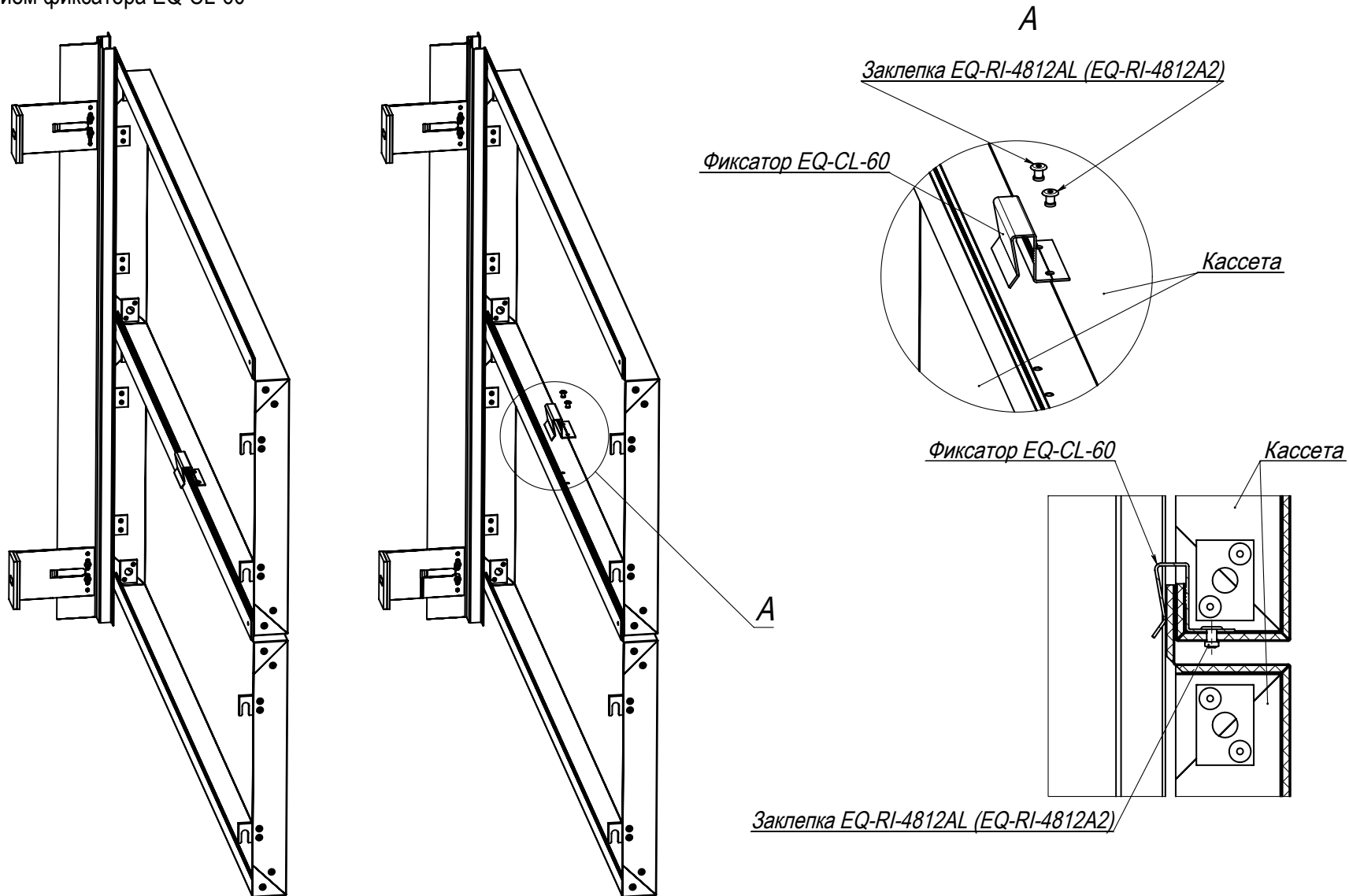
Примечание:
Крепление кассеты к Y-78,98,128 профилям выполняется аналогично.

Крепление кассеты на Y - профиль (вариант 2)



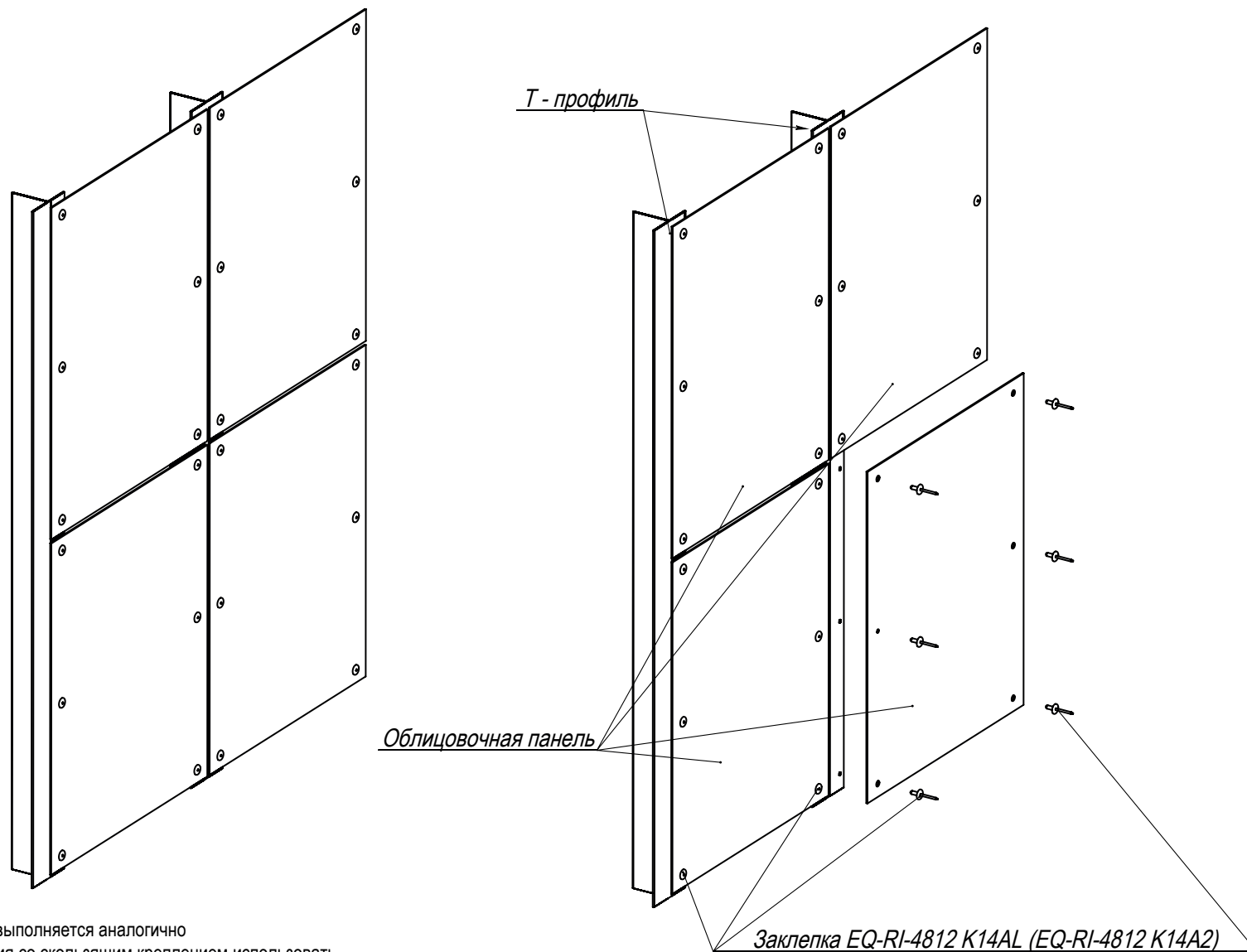
Примечание:
Крепление кассеты к Y-78,98,128 профилям выполняется аналогично.

Крепление кассеты на Y - профиль с применением фиксатора EQ-CL-60



Примечание:
Крепление кассеты к Y-78,98,128 профилям выполняется аналогично.

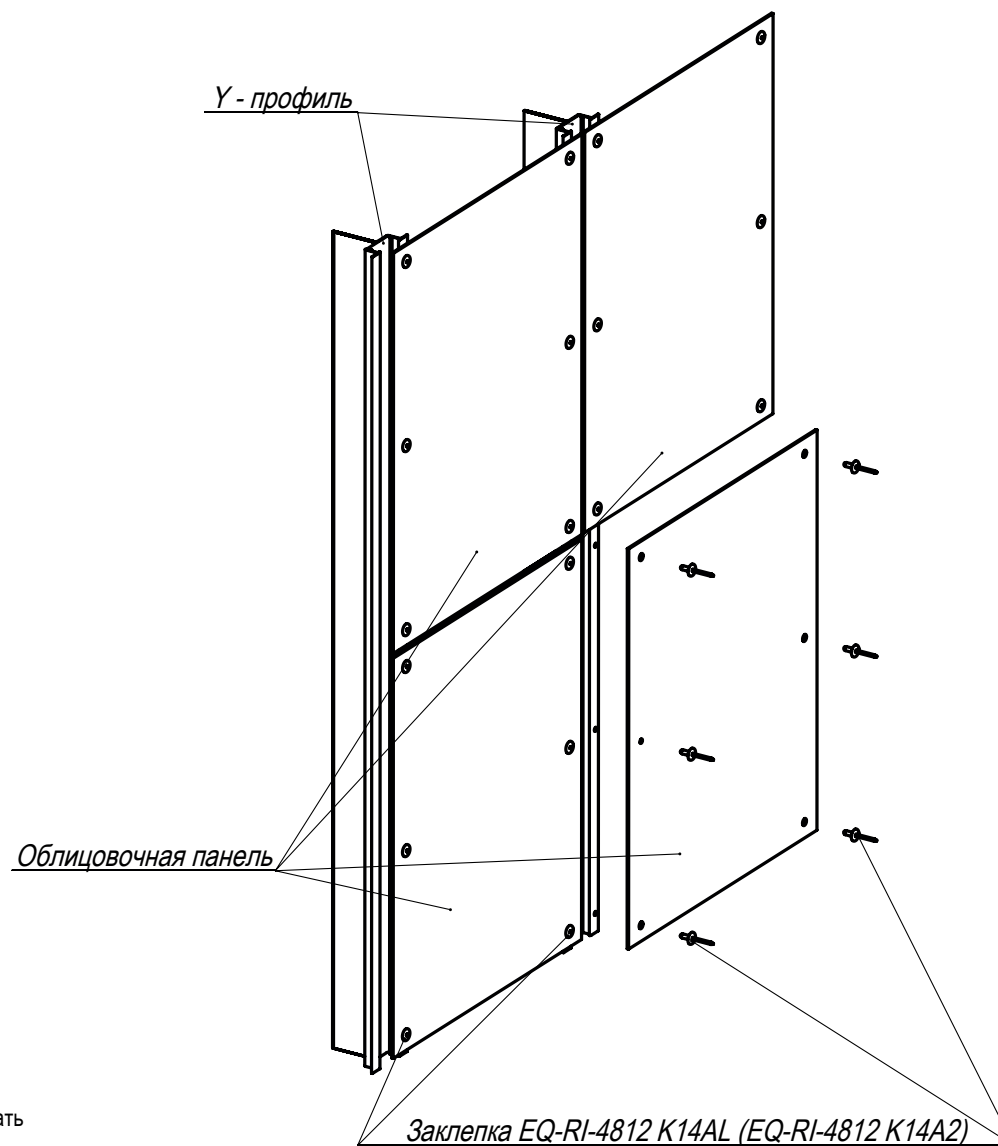
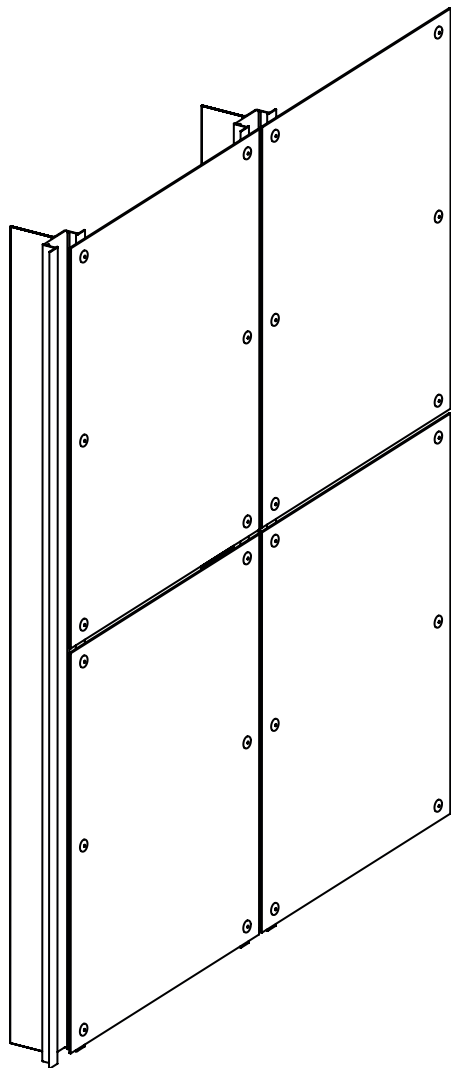
Крепление облицовочной панели на направляющие из Т - профиля



Примечание:

1. Крепление панели к П профилям выполняется аналогично
2. При установке заклепок в отверстия со скользящим креплением использовать специальные насадки для создания подвижных соединений.

Крепление облицовочной панели на направляющие из Y - профиля

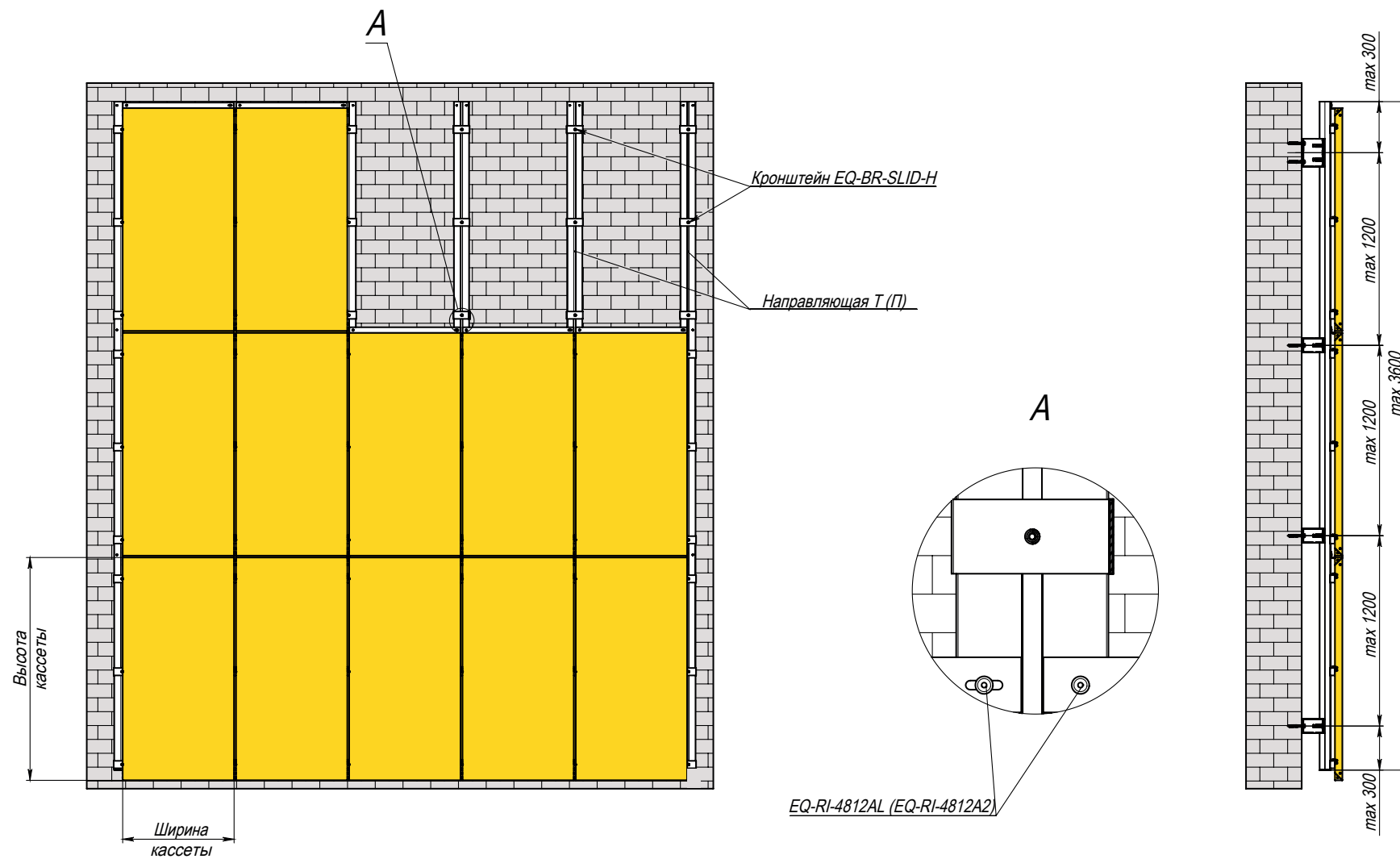


Примечание:

1. Крепление панели к Y-78,98,128 профилям выполняется аналогично
2. При установке заклепок в отверстия со скользящим креплением использовать специальные насадки для создания подвижных соединений.

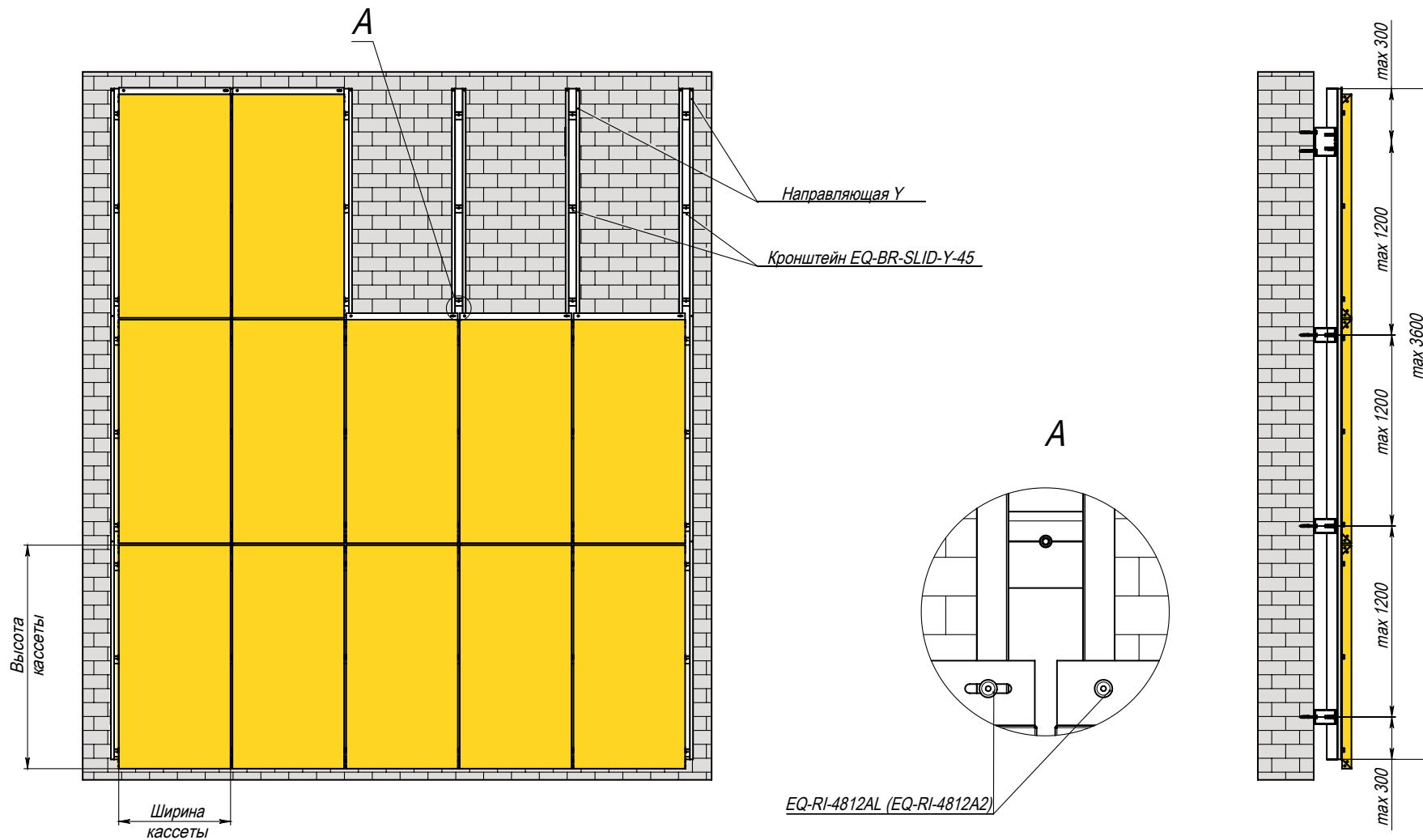
11 ВАРИАНТЫ РАСКЛАДКИ ОБЛИЦОВКИ

Крепление кассет на Т и П профилях



Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами

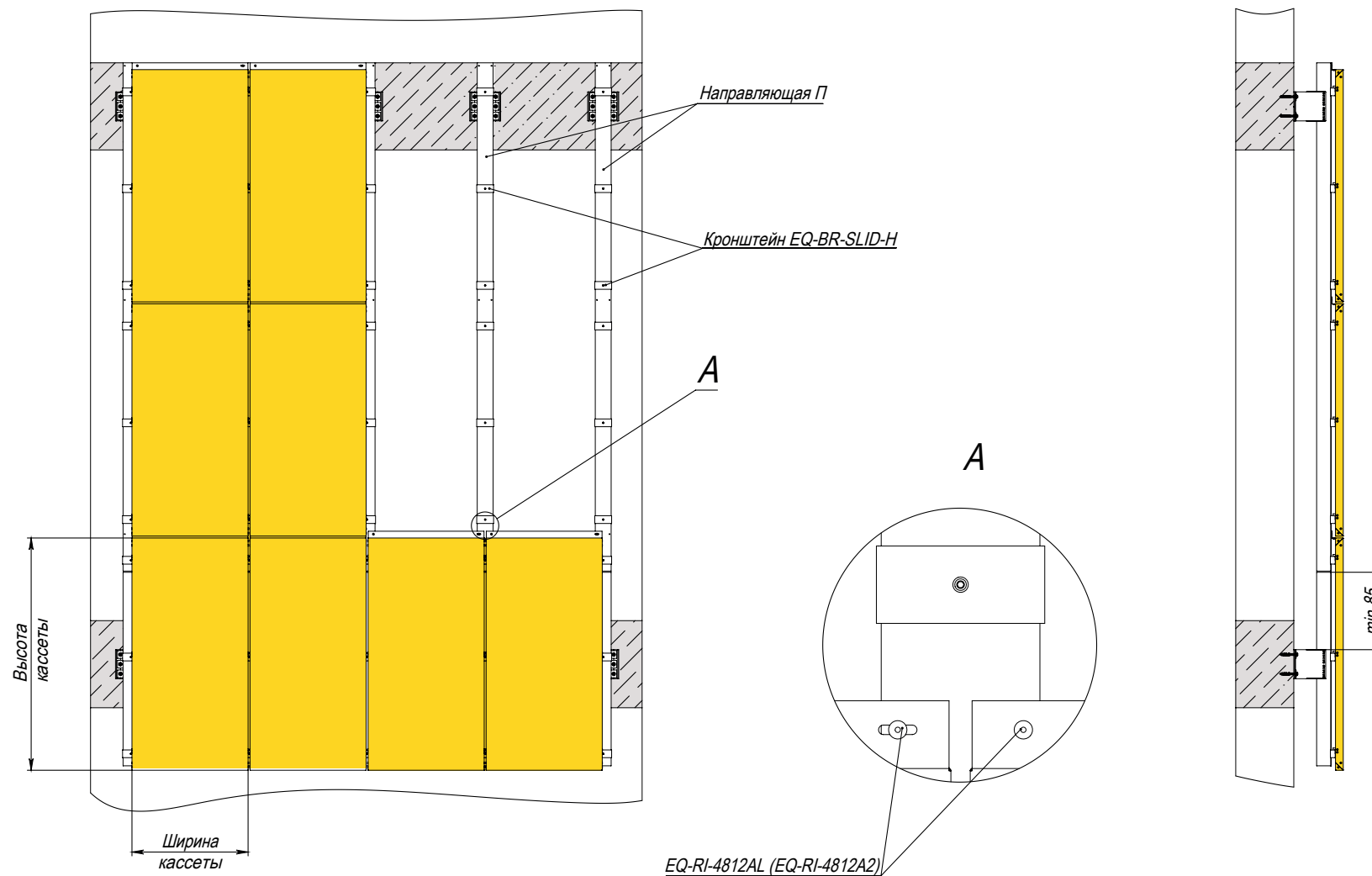
Крепление кассет на Y профиле



Примечание:
Крепление кассеты к Y-78,98,128 профилям выполняется аналогично.

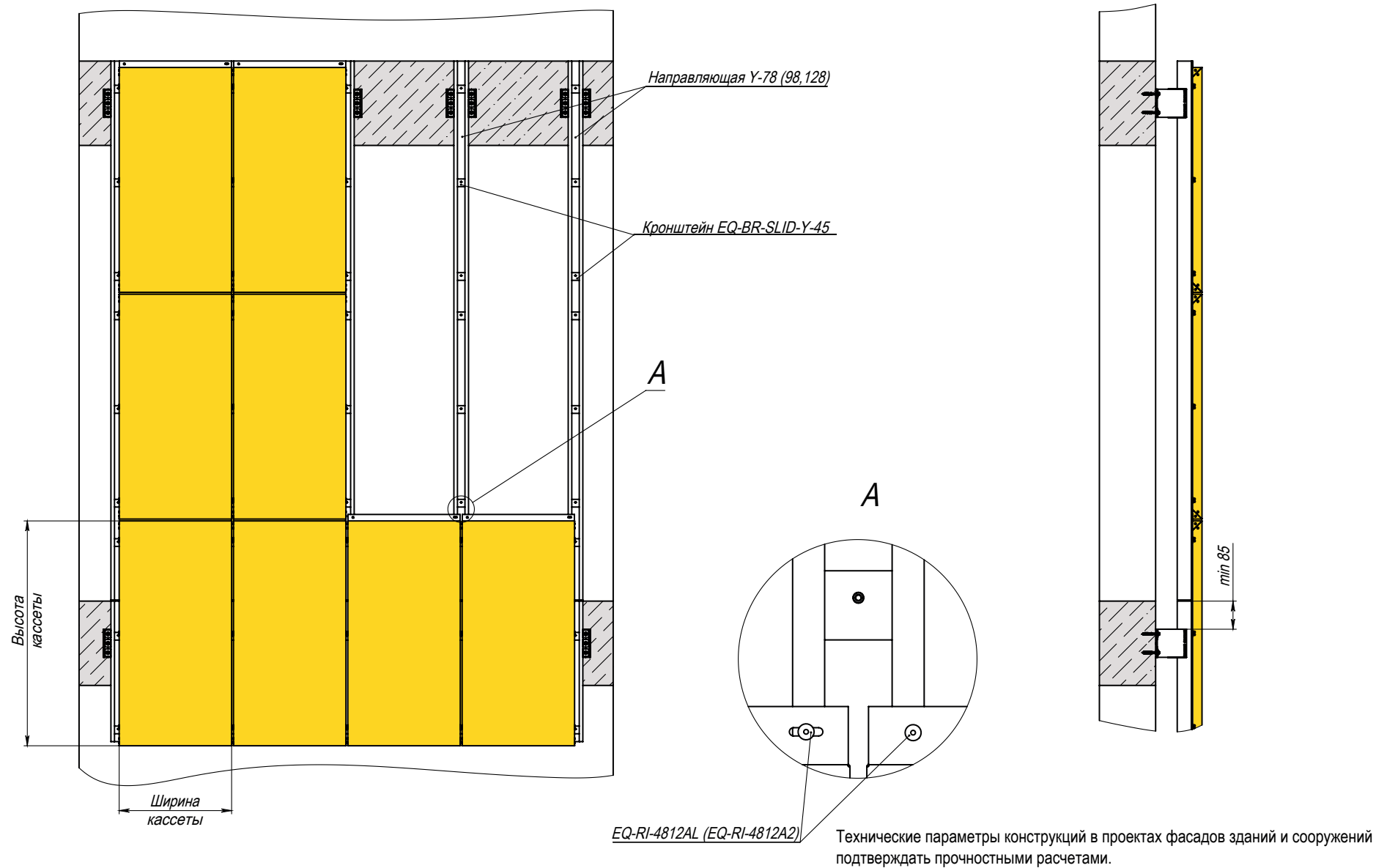
Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.

Крепление кассет на П профиле на межэтажных перекрытиях

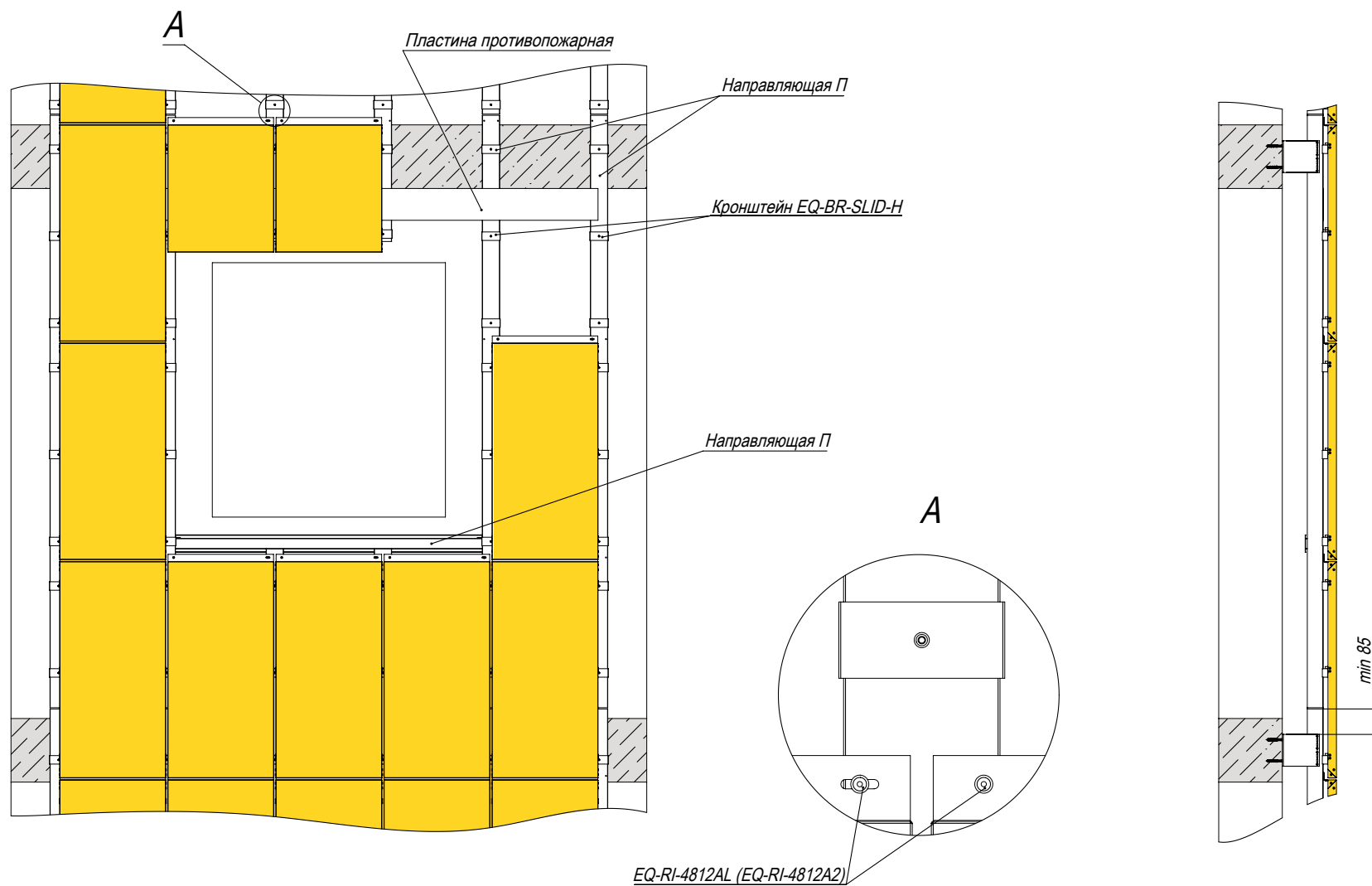


Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.

Крепление кассет на Y-78,98,128 профиле на межэтажных перекрытиях

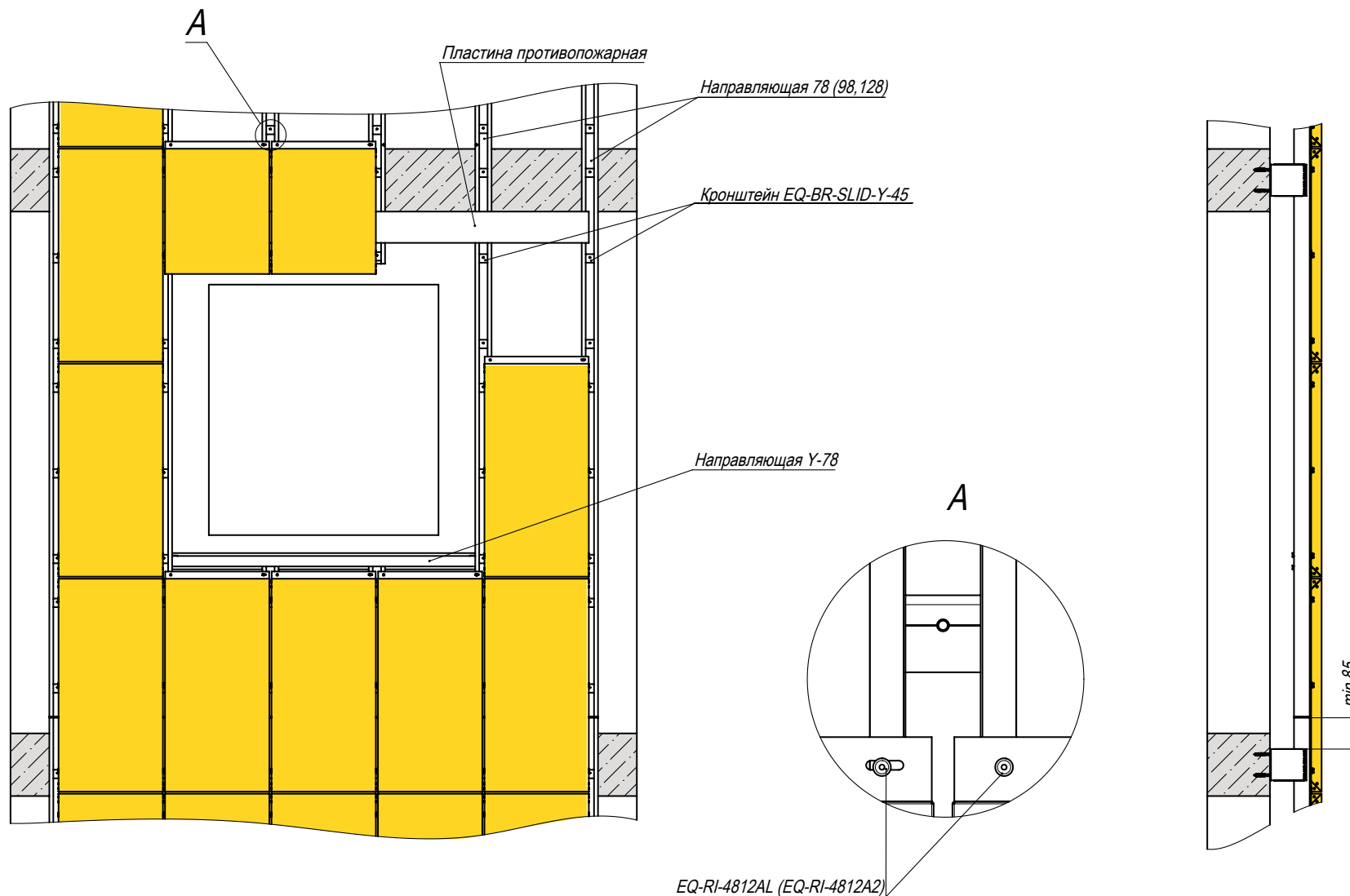


Крепление кассет на П профиле в месте оконного проема



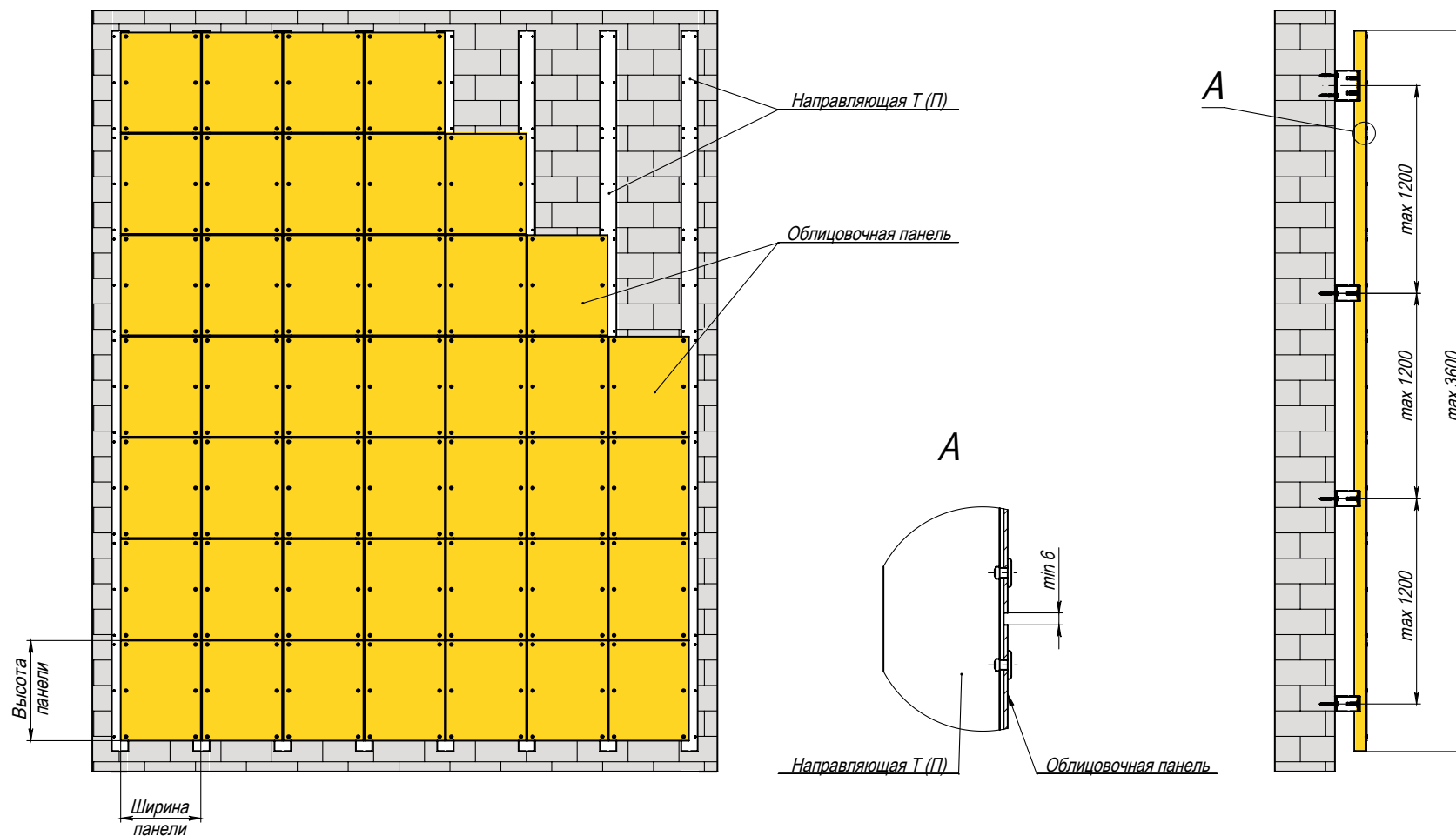
Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.

Крепление кассет на Y-78,98,128 профиле на межэтажных перекрытиях



Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.

Крепление облицовочных панелей на Т и П профилях
 Крепление на У - профили выполняется аналогично



Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.

Схема крепления облицовочных панелей

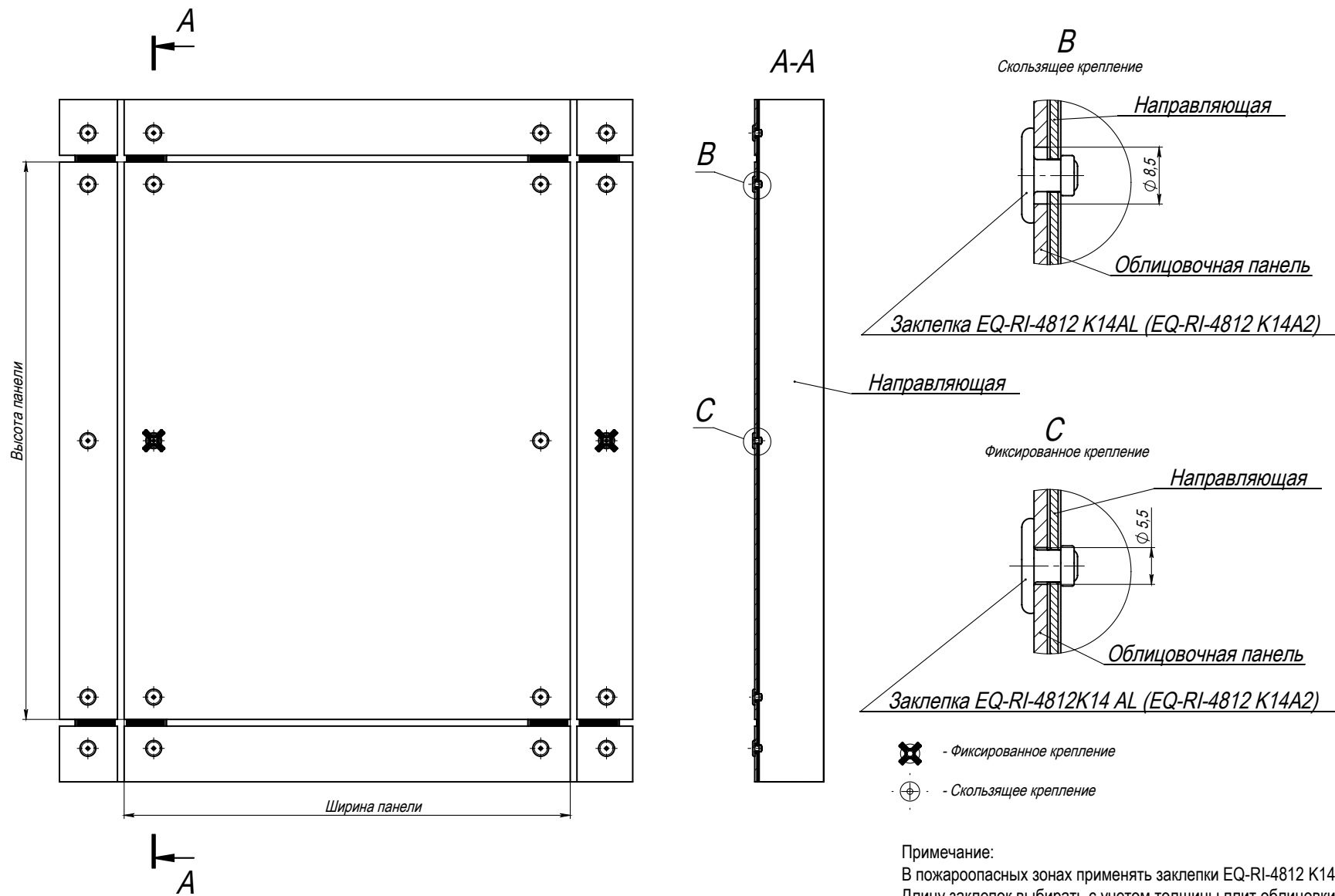
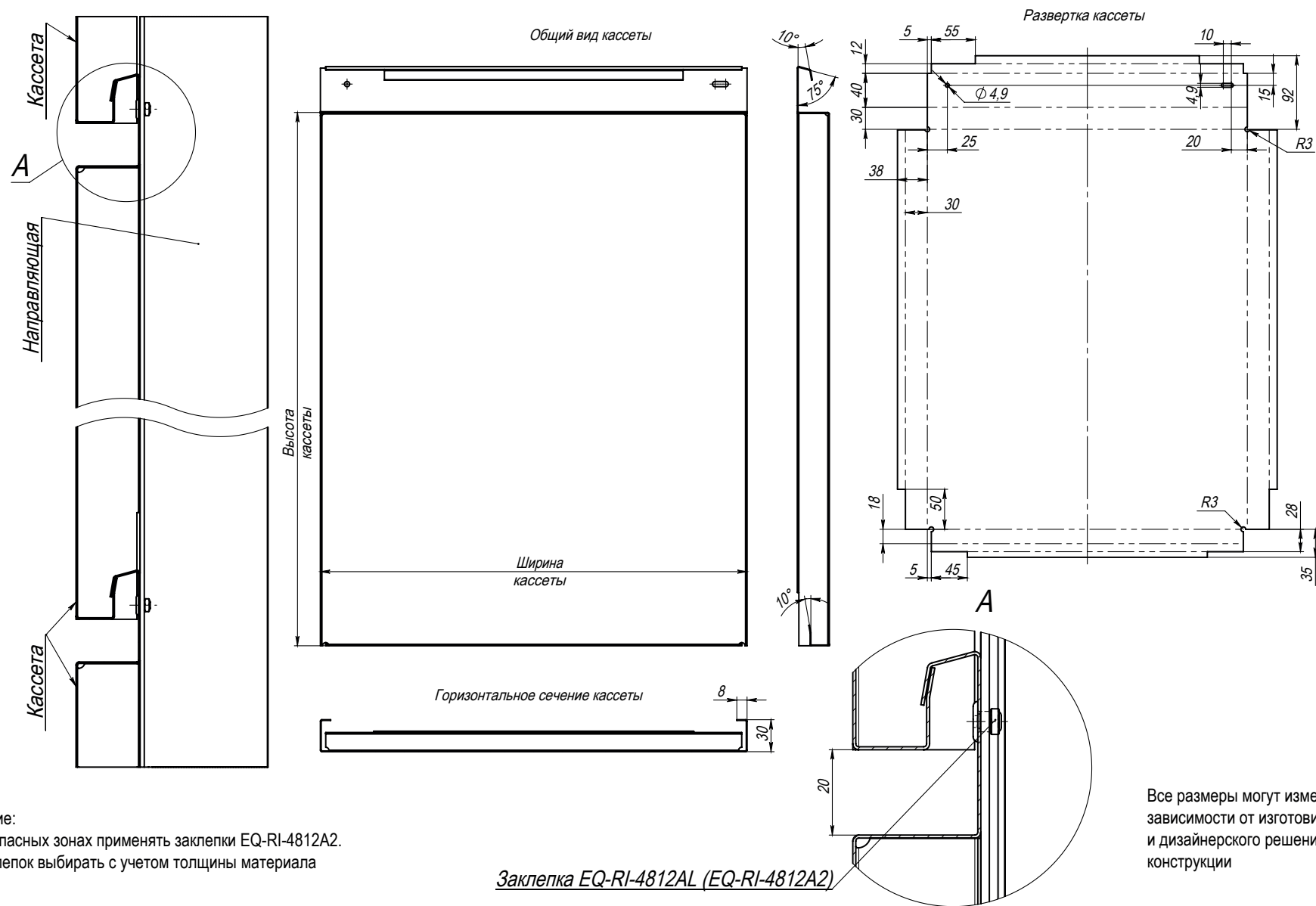


Схема крепления кассет из стального листа толщиной 0.7 мм

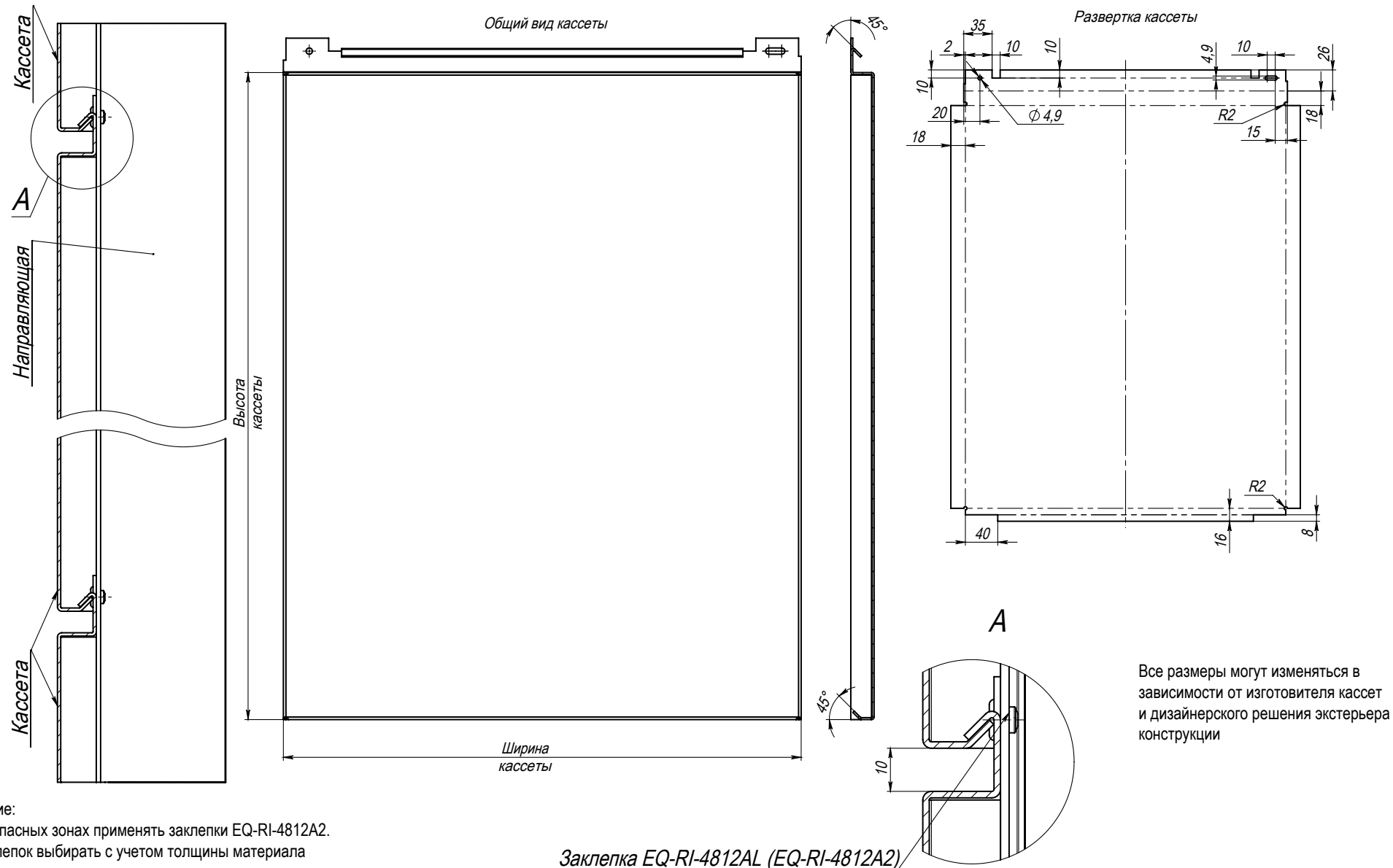


Примечание:
 В пожароопасных зонах применять заклепки EQ-RI-4812A2.
 Длину заклепок выбирать с учетом толщины материала кассет.

Заклепка EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)

Все размеры могут изменяться в зависимости от изготовителя кассет и дизайнерского решения экстерьера конструкции

Схема крепления кассет из алюминиевого листа толщиной 1,5 мм

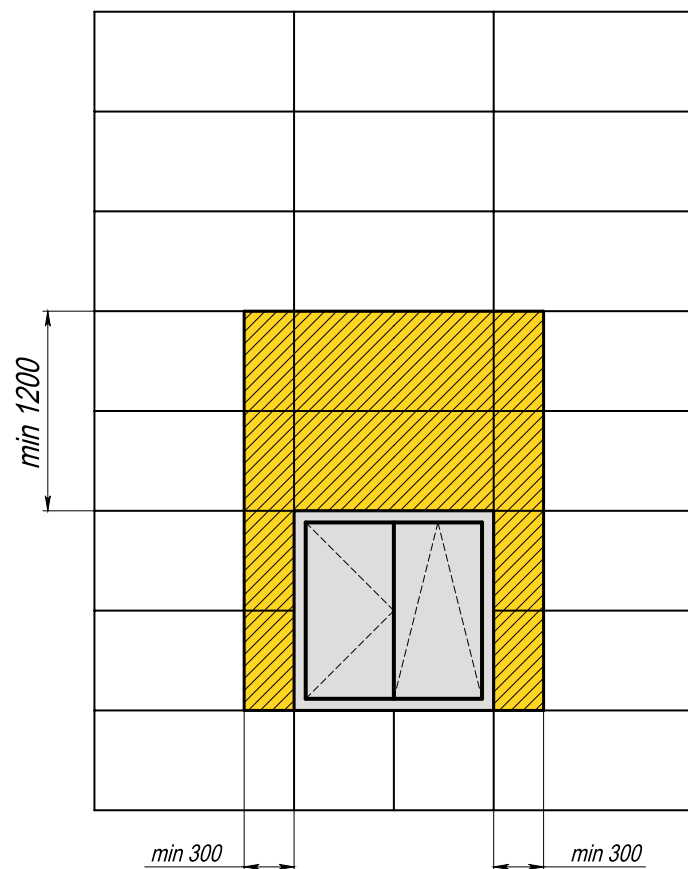


Все размеры могут изменяться в зависимости от изготовителя кассет и дизайнерского решения экстерьера конструкции

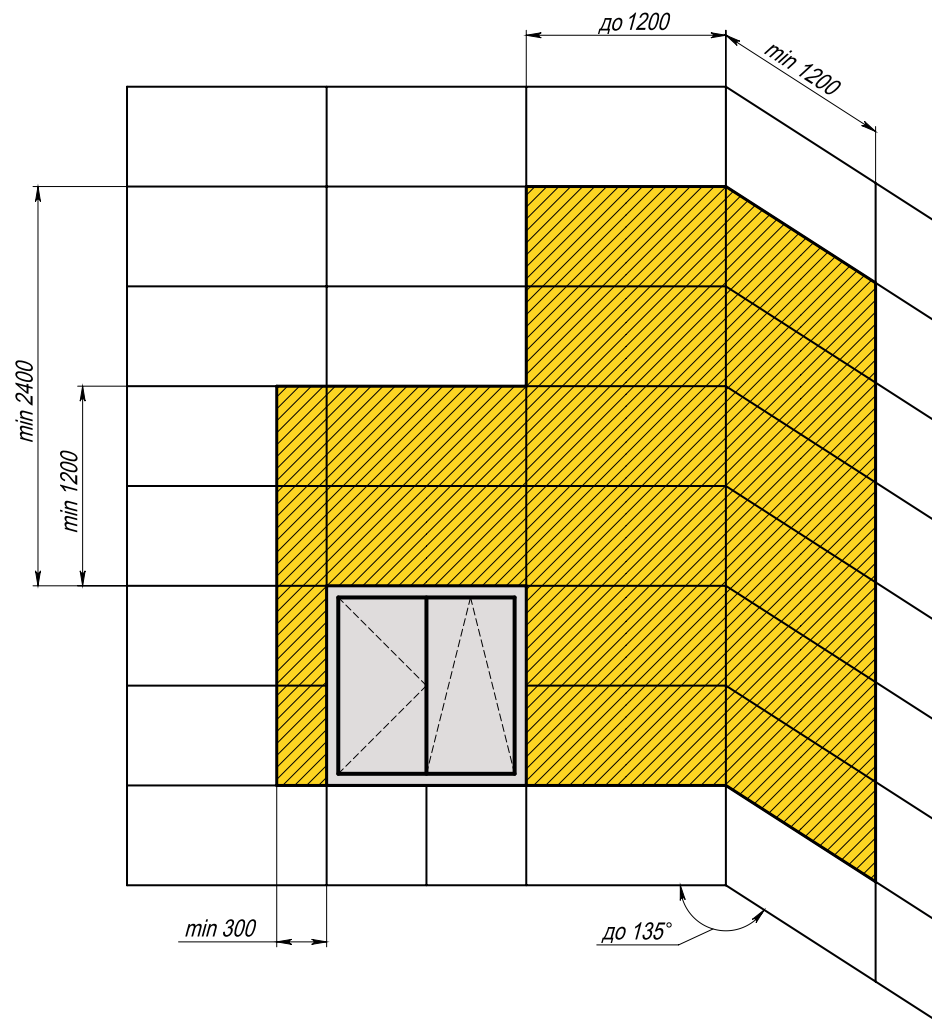
Примечание:
 В пожароопасных зонах применять заклепки EQ-RI-4812A2.
 Длину заклепок выбирать с учетом толщины материала кассет.

12 ЗОНЫ ФАСАДНОЙ КОНСТРУКЦИИ С ПОВЫШЕННОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТЬЮ

Фрагмент зоны повышенной пожарной опасности в области оконного (дверного) проема



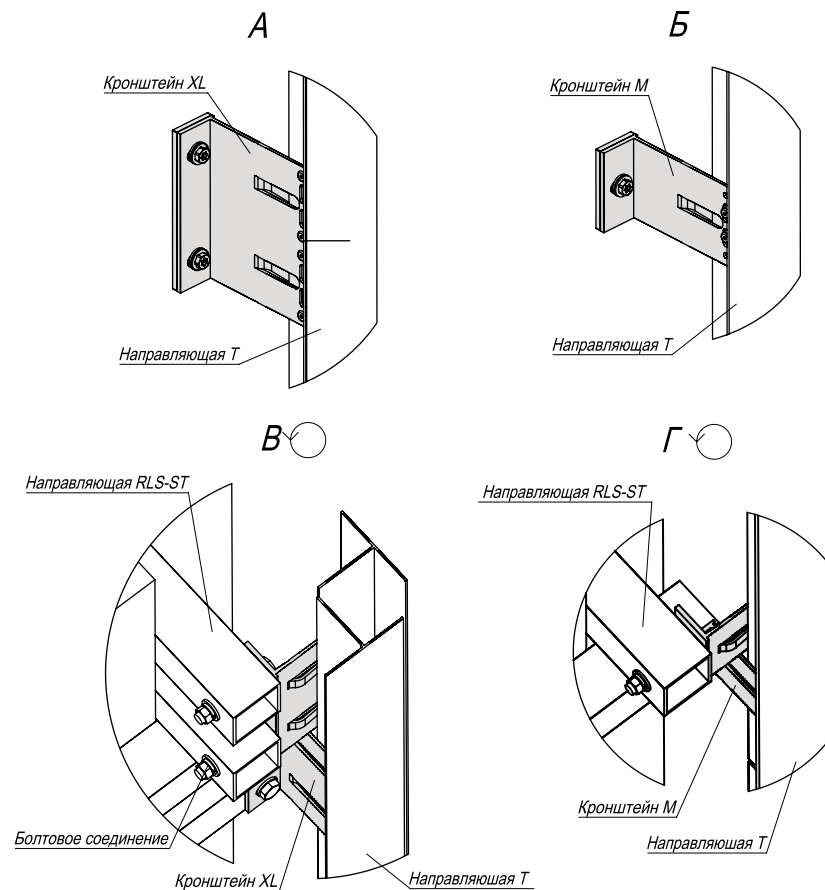
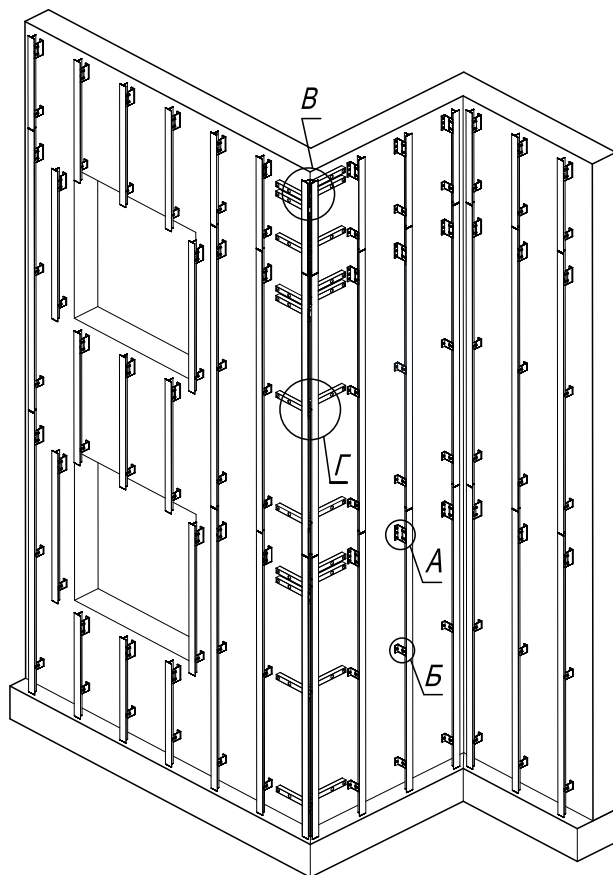
Фрагмент зоны повышенной пожарной опасности с внутренним углом 135° и менее и проемом на расстоянии менее 1,2 м от угла



В зонах повышенной пожарной опасности все виды крепежных изделий облицовки, откосы и отливы, элементы противопожарного короба, противопожарные отсечки и метизы для их крепления должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали. На остальные площади фасадов допускается устанавливать крепежные изделия облицовки, а также метизы для сборки конструкций навесного вентилируемого фасада из алюминиевых сплавов.

13 ТИПОВЫЕ СХЕМЫ РАССТАНОВКИ КРОНШТЕЙНОВ

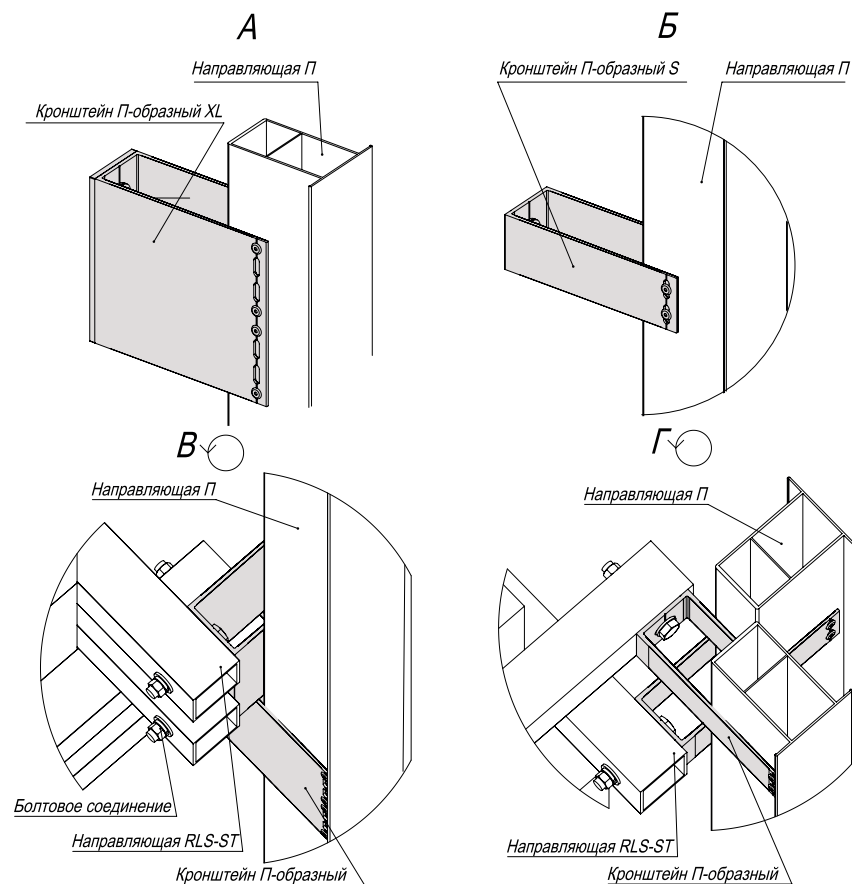
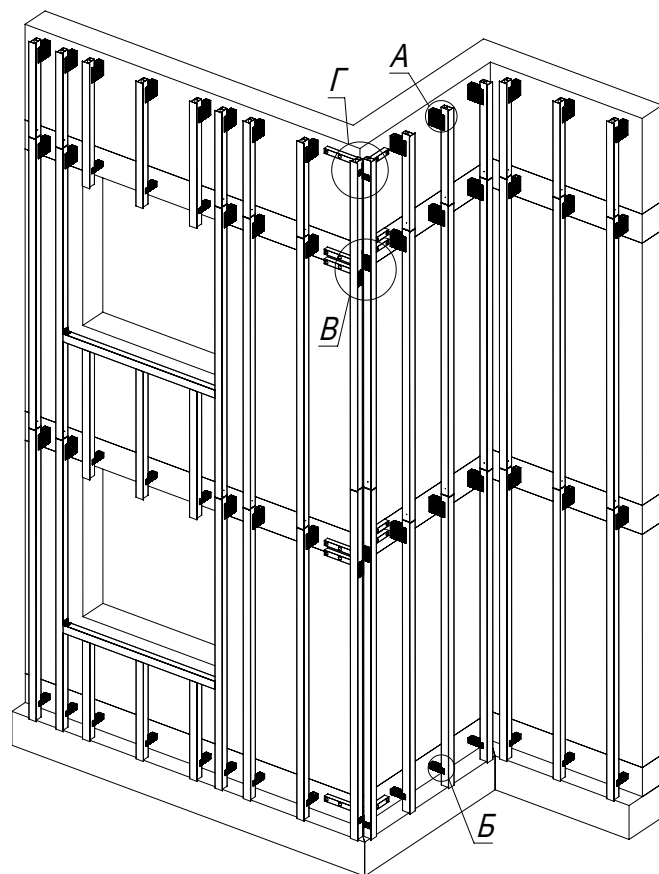
Рядовая подсистема



Примечание:

1. Шаг установки элементов системы определяется в зависимости от расчетной нагрузки и рекомендаций по монтажу применяемой облицовки.
2. Расчетная нагрузка определяется для каждого участка фасада здания в соответствии с проектом.
3. Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом. Если применимо по конструктиву, допускается замена профилей и кронштейнов.
4. Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
5. Минимальные краевые расстояния для заклепочных соединений принять: - для алюминия: 2.5d - поперек усилия при обрезных кромках, 2d - поперек усилия при прокатных или прессованных кромках и 2.5d - вдоль усилия; - для стали: 1.5d - поперек усилия и 2d - вдоль усилия.
6. Заклепку в овальные отверстия для компенсации терморасширений профиля устанавливать с помощью дополнительной насадки, для обеспечения неполной затяжки.
7. Анкер принять по результатам натурных испытаний для объекта.
8. Удлинитель устанавливается при необходимости.

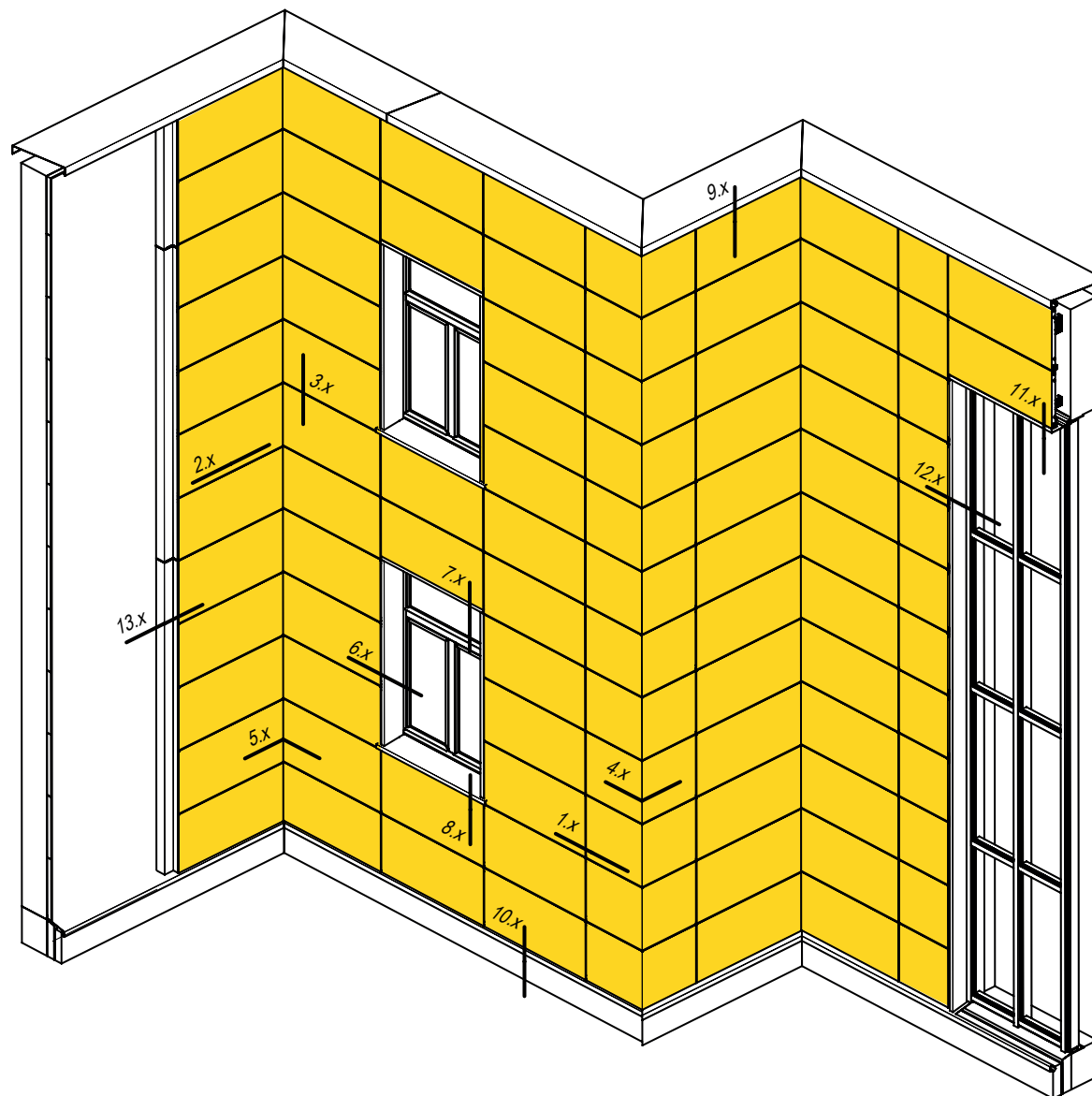
Межэтажная подсистема



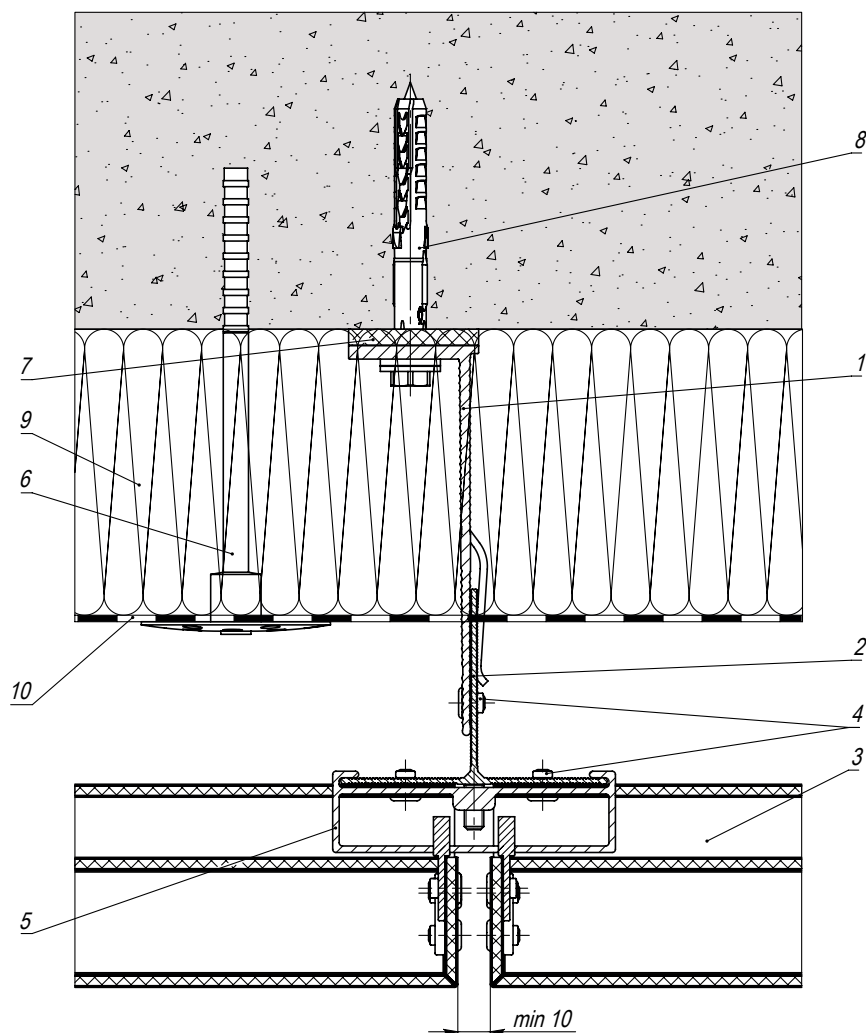
Примечание:

1. Шаг установки элементов системы определяется в зависимости от расчетной нагрузки и рекомендаций по монтажу применяемой облицовки.
2. Расчетная нагрузка определяется для каждого участка фасада здания в соответствии с проектом.
3. Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом. Если применимо по конструктиву, допускается замена профилей и кронштейнов.
4. Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
5. Минимальные краевые расстояния для крепежных соединений принять: - для алюминия: 2.5d - поперек усилия при обрезных кромках, 2d - поперек усилия при прокатных или прессованных кромках и 2.5d - вдоль усилия; - для стали: 1.5d - поперек усилия и 2d - вдоль усилия.
6. Заклепку в овальные отверстия для компенсации терморасширений профиля устанавливать с помощью дополнительной насадки, для обеспечения неполной затяжки.
7. Анкер принять по результатам натурных испытаний для объекта.
8. Удлинитель устанавливается при необходимости.

14 ОБЩАЯ СХЕМА. СЕЧЕНИЯ



14.1 Горизонтальное сечение 1.1

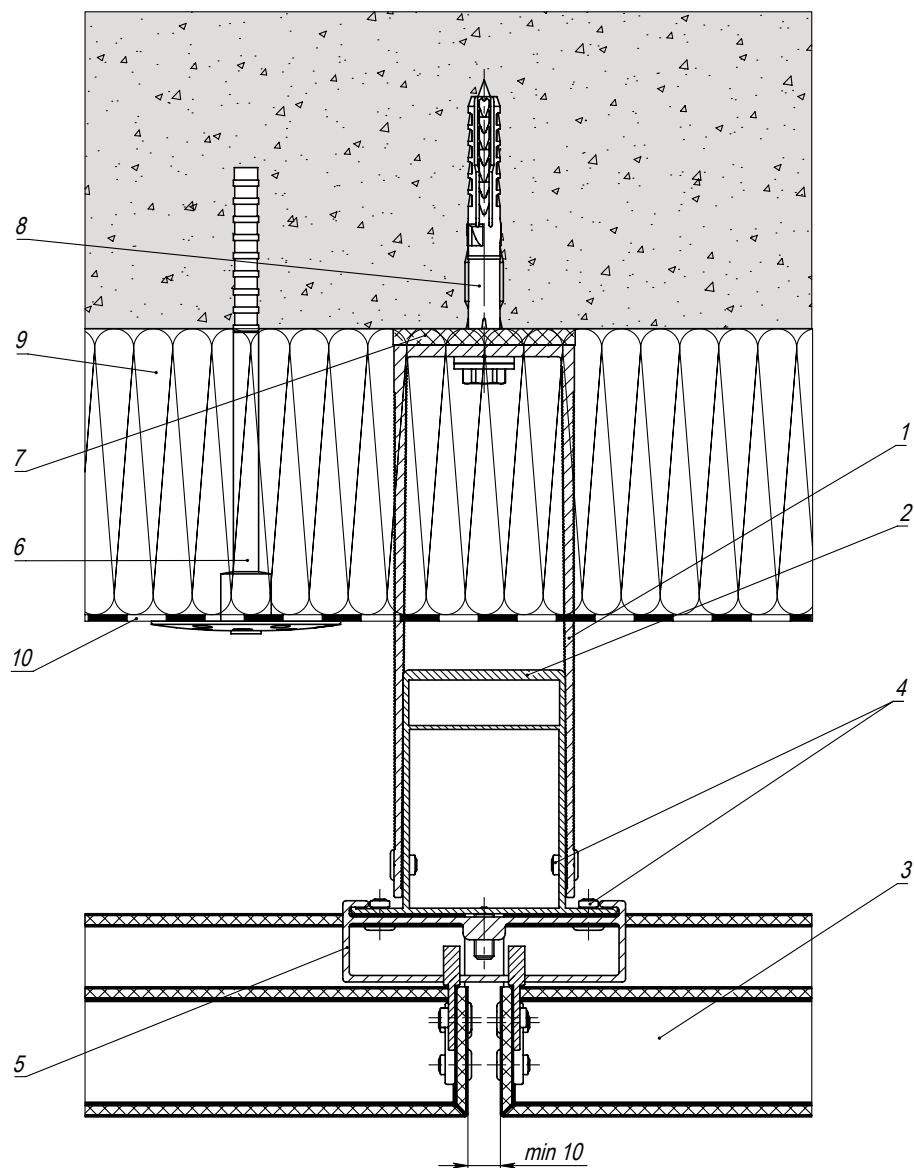


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
5	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
6	Элемент крепления утеплителя	
7	Термоизолятор	См. раздел 6
8	Элемент анкерный	
9	Утеплитель	
10	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозинностойкой (нержавеющей) стали.

Горизонтальное сечение 1.2

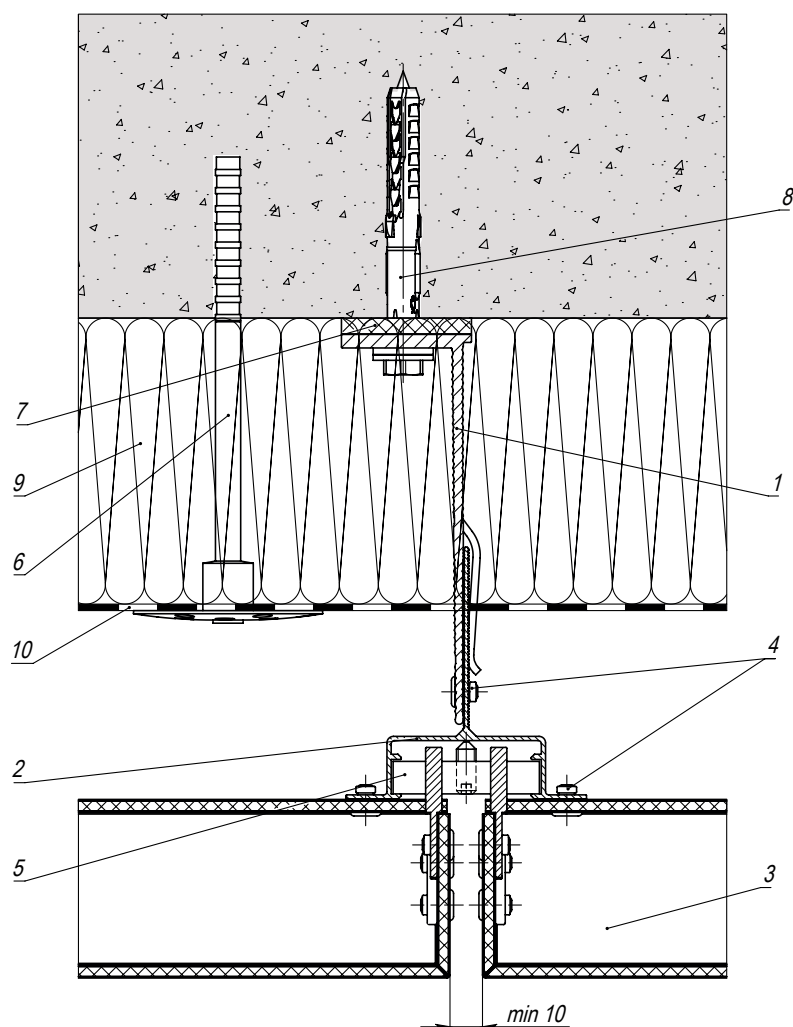


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
5	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
6	Элемент крепления утеплителя	
7	Термоизолятор	См. раздел 6
8	Элемент анкерный	
9	Утеплитель	
10	Гидро-ветрозащитная мембрана из ПГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозинностойкой (нержавеющей) стали.

Горизонтальное сечение 1.3



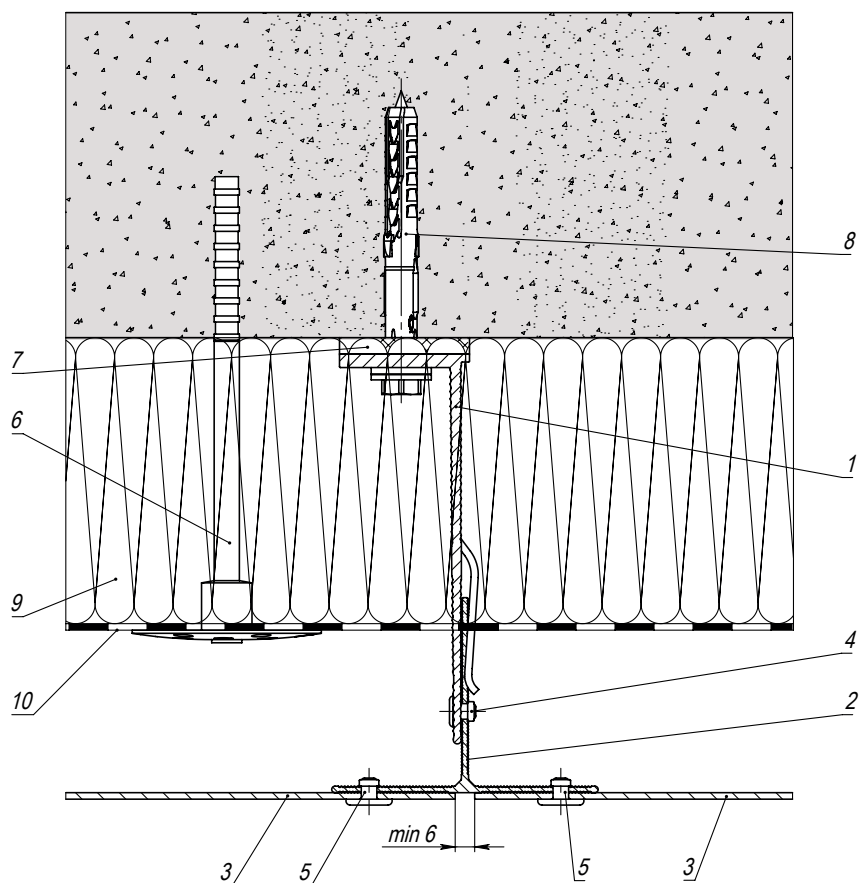
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
5	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-Y-45
6	Элемент крепления утеплителя	
7	Термоизолятор	См. раздел 6
8	Элемент анкерный	
9	Утеплитель	
10	Гидро-ветрозащитная мембрана из ПГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.

Горизонтальное сечение 1.5

Крепление панелей к П-профилям выполняется аналогично



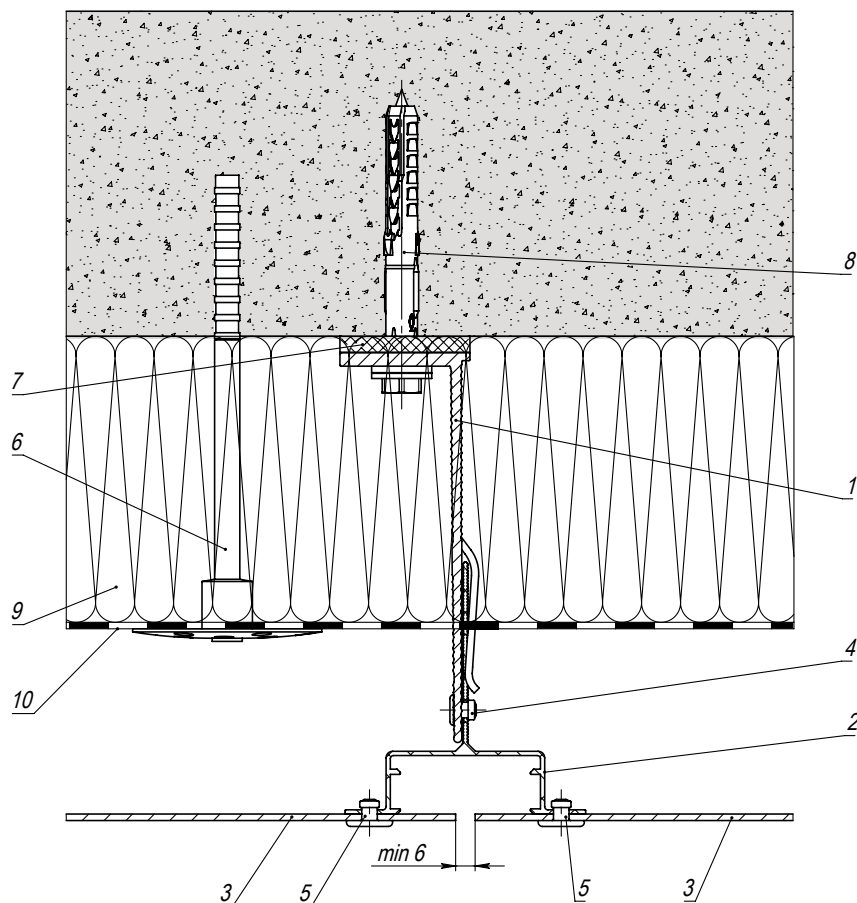
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
5	Заклепка K14 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812K14AL (EQ-RI-4812K14A2)**
6	Элемент крепления утеплителя	
7	Термоизолятор	См. раздел 6
8	Элемент анкерный	
9	Утеплитель	
10	Гидро-ветрозащитная мембрана из ПГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. При установке заклепок использовать специальные насадки для создания подвижных соединений.

Горизонтальное сечение 1.6

Крепление панелей к Y-78,98,128-профилям выполняется аналогично

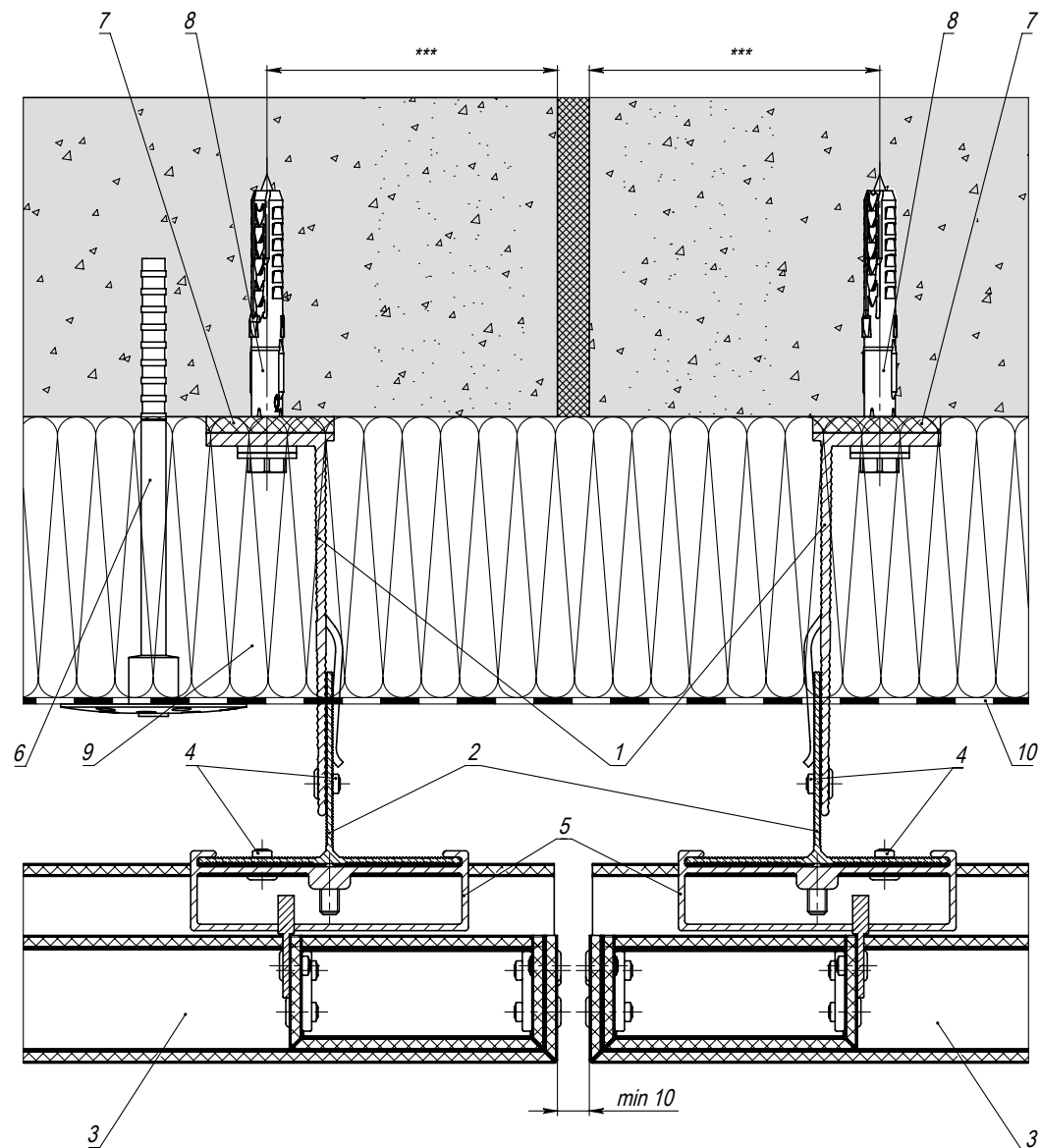


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
5	Заклепка K14 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812K14AL (EQ-RI-4812K14A2)**
6	Элемент крепления утеплителя	
7	Термоизолятор	См. раздел 6
8	Элемент анкерный	
9	Утеплитель	
10	Гидро-ветрозащитная мембрана из ПГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. При установке заклепок использовать специальные насадки для создания подвижных соединений.

14.2 Горизонтальное сечение в местах деформационных швов 2.1

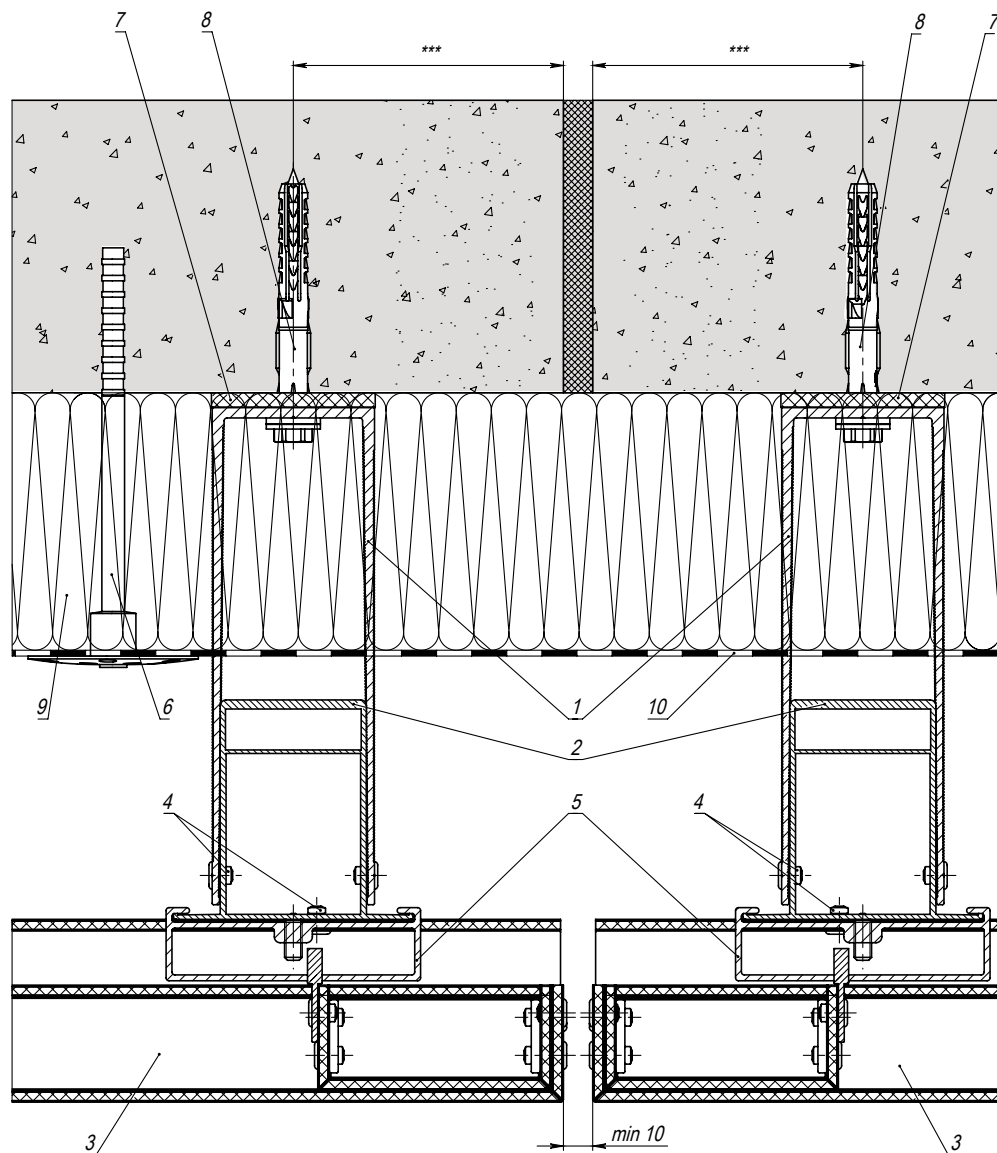


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
5	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
6	Элемент крепления утеплителя	
7	Термоизолятор	См. раздел 6
8	Элемент анкерный	
9	Утеплитель	
10	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.

Горизонтальное сечение в местах деформационных швов 2.2

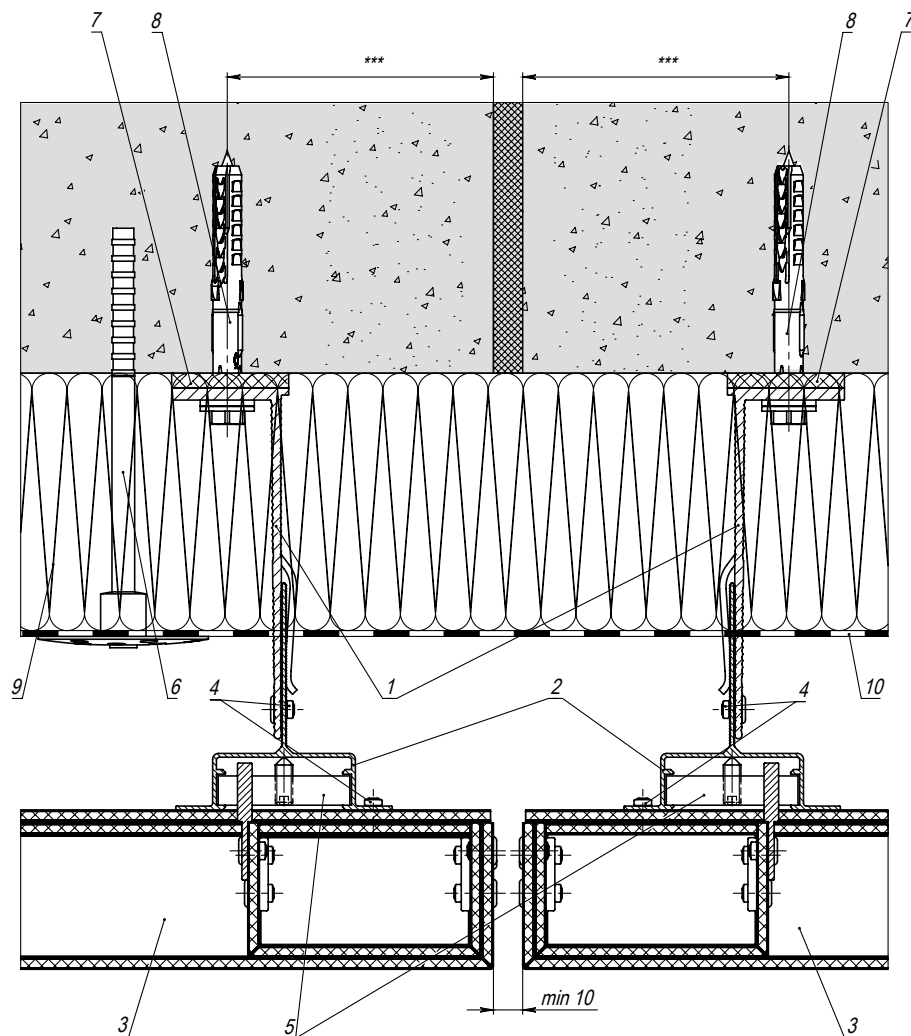


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
5	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
6	Элемент крепления утеплителя	
7	Термоизолятор	См. раздел 6
8	Элемент анкерный	
9	Утеплитель	
10	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.

Горизонтальное сечение в местах деформационных швов 2.3

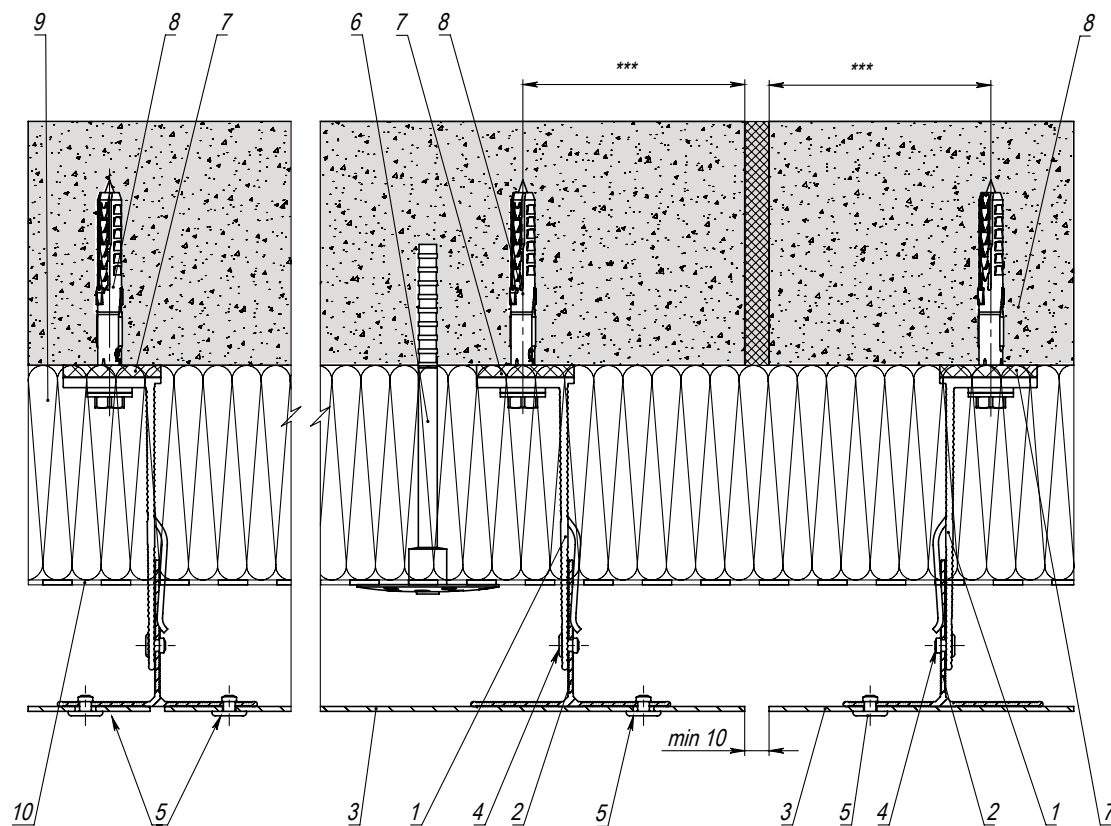


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
5	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-Y-45
6	Элемент крепления утеплителя	
7	Термоизолятор	См. раздел 6
8	Элемент анкерный	
9	Утеплитель	
10	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.

Горизонтальное сечение в местах деформационных швов 2.4
Крепление на П и У-78 (98,128) кронштейны выполняется аналогично

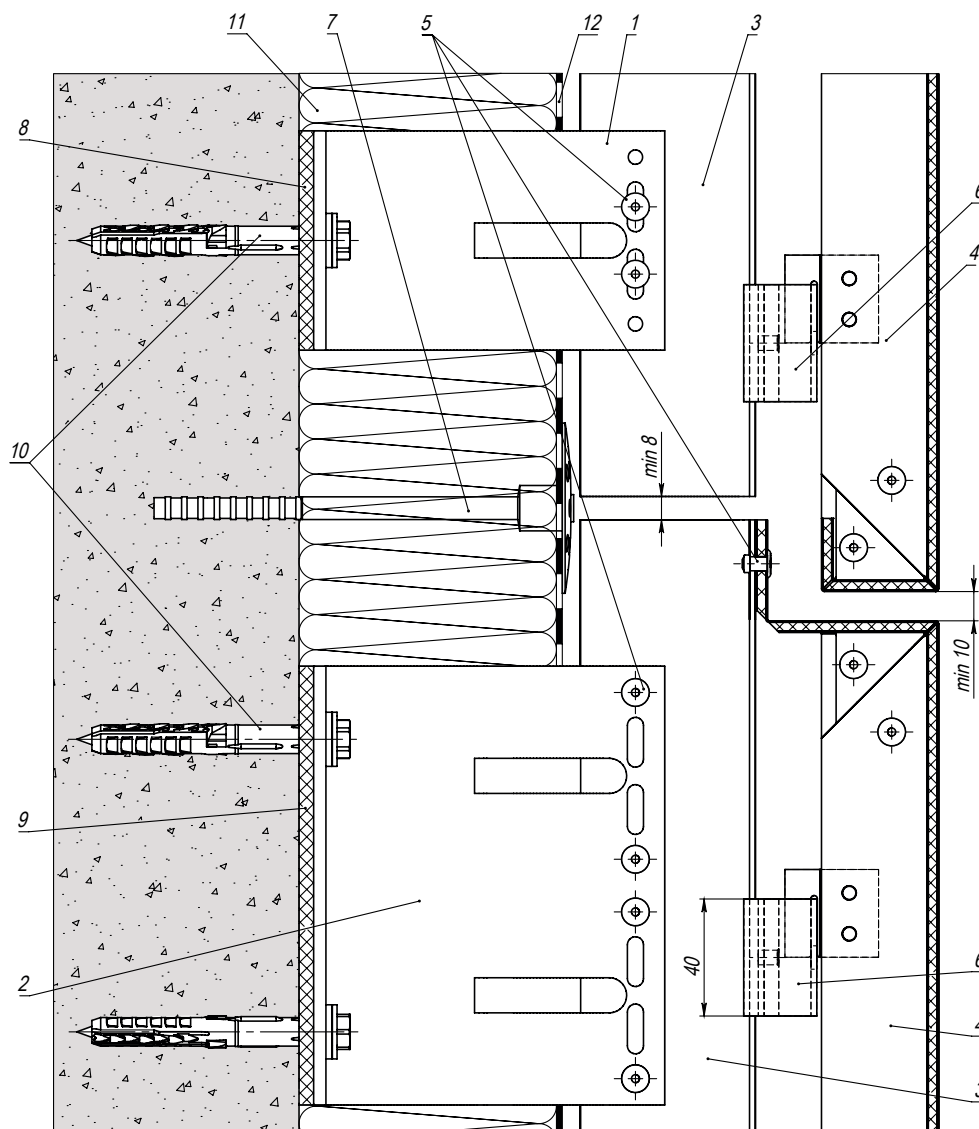


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Облицовочная панель	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
5	Заклепка К14 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812K14AL (EQ-RI-4812K14A2)**
6	Элемент крепления утеплителя	
7	Термоизолятор	См. раздел 6
8	Элемент анкерный	
9	Утеплитель	
10	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.

14.3 Вертикальное сечение 3.1

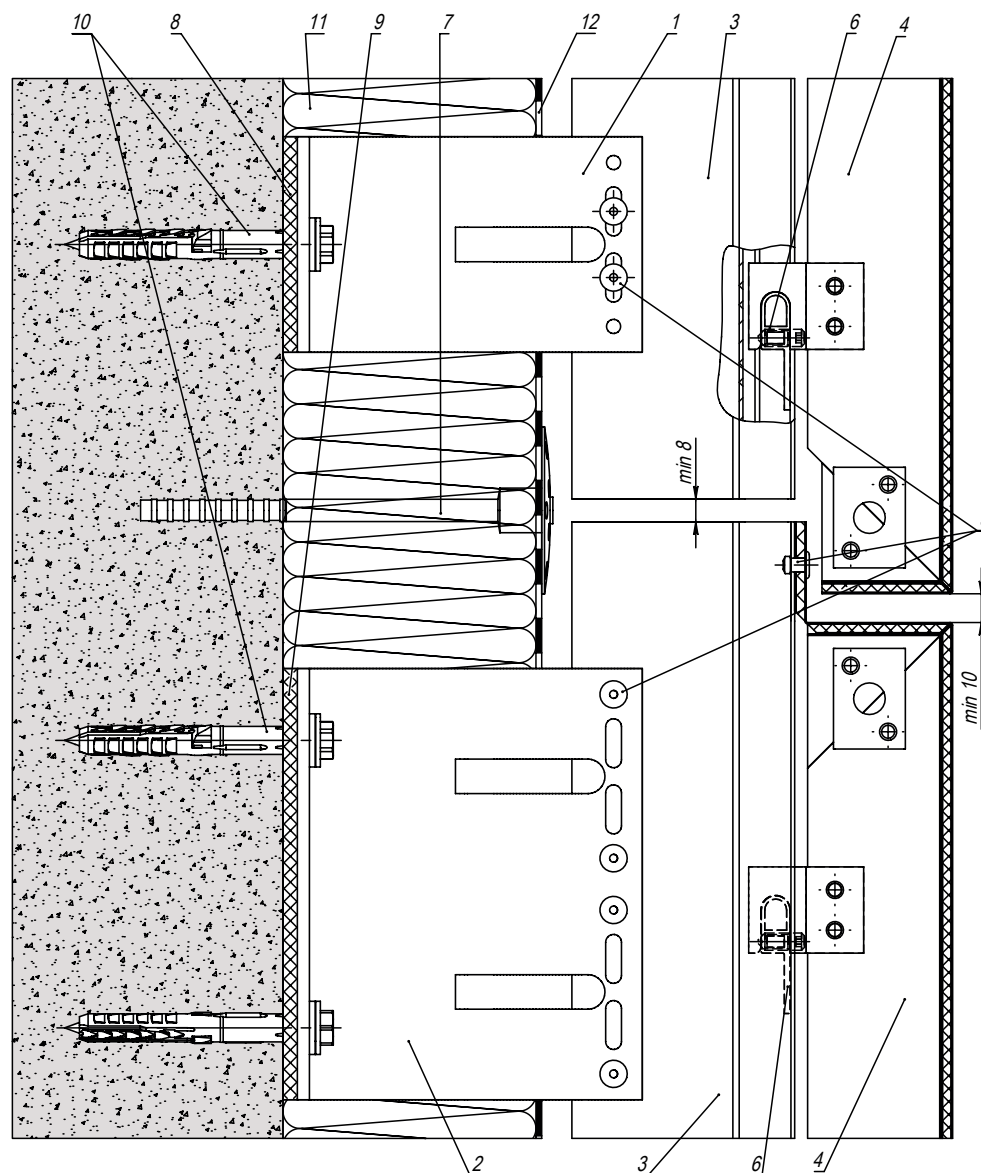


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн М	См. раздел 6
2	Кронштейн L	См. раздел 6
3	Направляющая П (Т)*	См. раздел 6
4	Кассета	
5	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
6	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H*
7	Элемент крепления утеплителя	
8	Термоизолятор М	См. раздел 6
9	Термоизолятор XL	См. раздел 6
10	Элемент анкерный	
11	Утеплитель	
12	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.

Вертикальное сечение 3.2

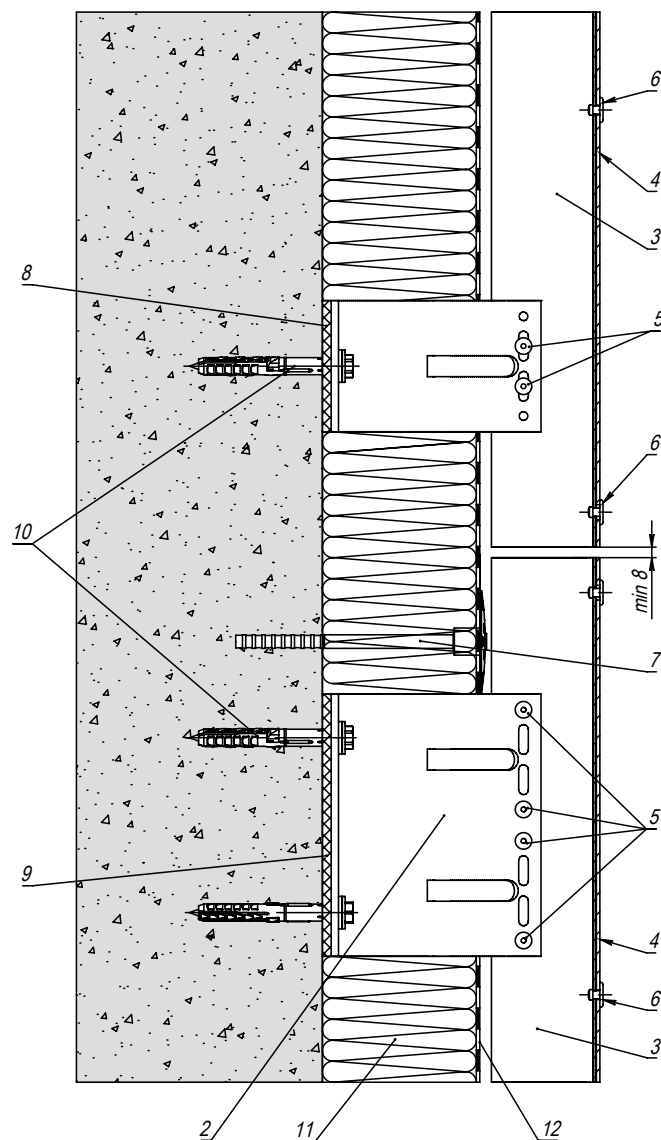


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн М	См. раздел 6
2	Кронштейн L	См. раздел 6
3	Направляющая П (Т)*	См. раздел 6
4	Кассета	
5	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
6	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-Y-45
7	Элемент крепления утеплителя	
8	Термоизолятор М	См. раздел 6
9	Термоизолятор XL	См. раздел 6
10	Элемент анкерный	
11	Утеплитель	
12	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.

Вертикальное сечение 3.3

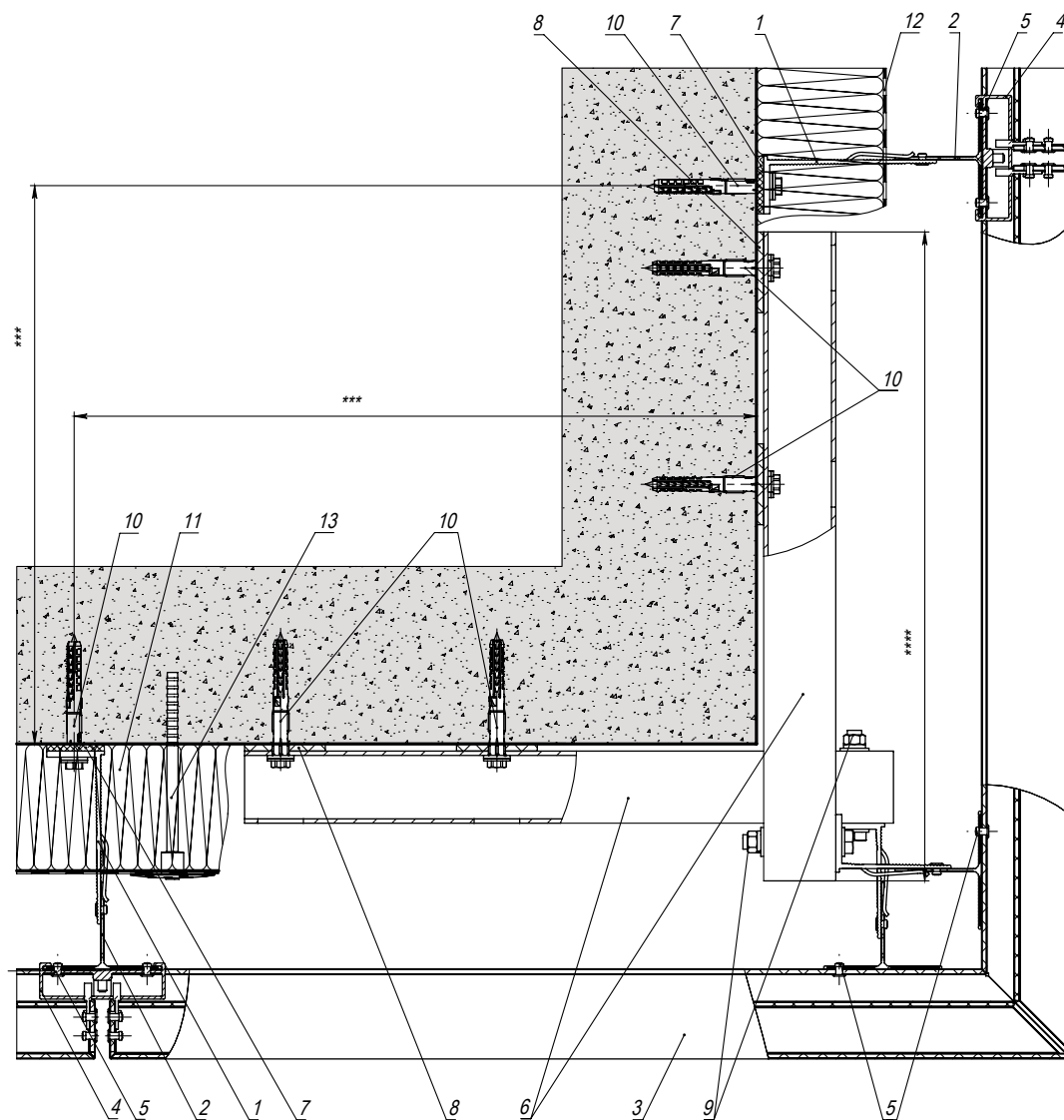


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн М	См. раздел 6
2	Кронштейн L	См. раздел 6
3	Направляющая П (Т,У))*	См. раздел 6
4	Облицовочная панель	
5	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
6	Заклепка K14 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812K14AL (EQ-RI-4812K14A2)**
7	Элемент крепления утеплителя	
8	Термоизолятор М	См. раздел 6
9	Термоизолятор XL	См. раздел 6
10	Элемент анкерный	
11	Утеплитель	
12	Гидро-ветрозащитная мембрана из ПГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозинностойкой (нержавеющей) стали.

14.4 Внешний угол. Сечение 4.1

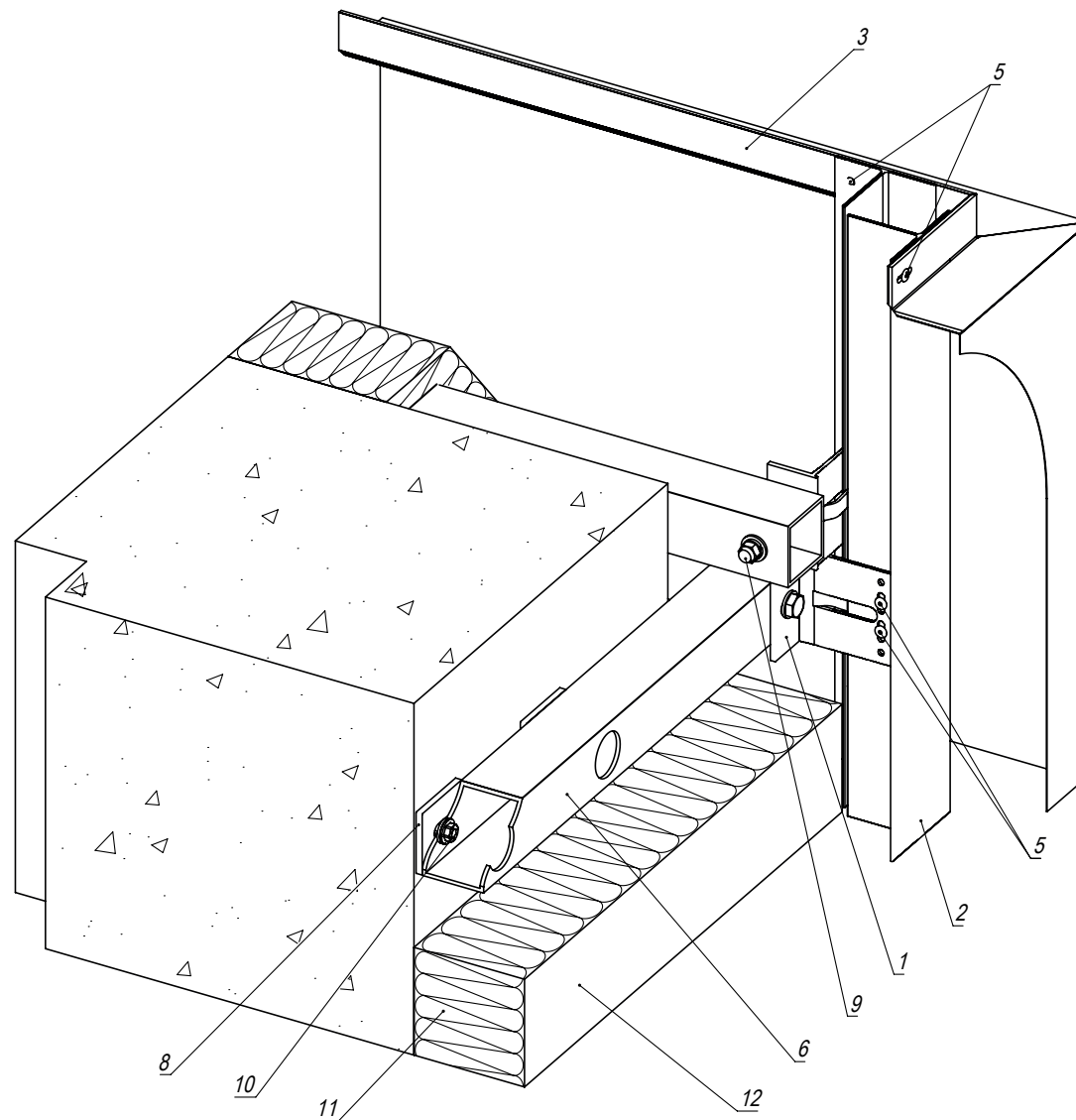


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн М	См. раздел 6
2	Кронштейн L	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
5	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
6	Вспомогательный кронштейн	
7	Термоизолятор	См. раздел 6
8	Термоизолятор	EQ-RLS-TB-50
9	Болт M10x70 A2 DIN 931 Шайба M10 A2 DIN 125A Шайба пружинная M10 A2 DIN 127B Гайка M10 A2 DIN 934	
10	Элемент анкерный	
11	Утеплитель	
12	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
13	Гидро-ветрозащитная мембрана из утеплителя	

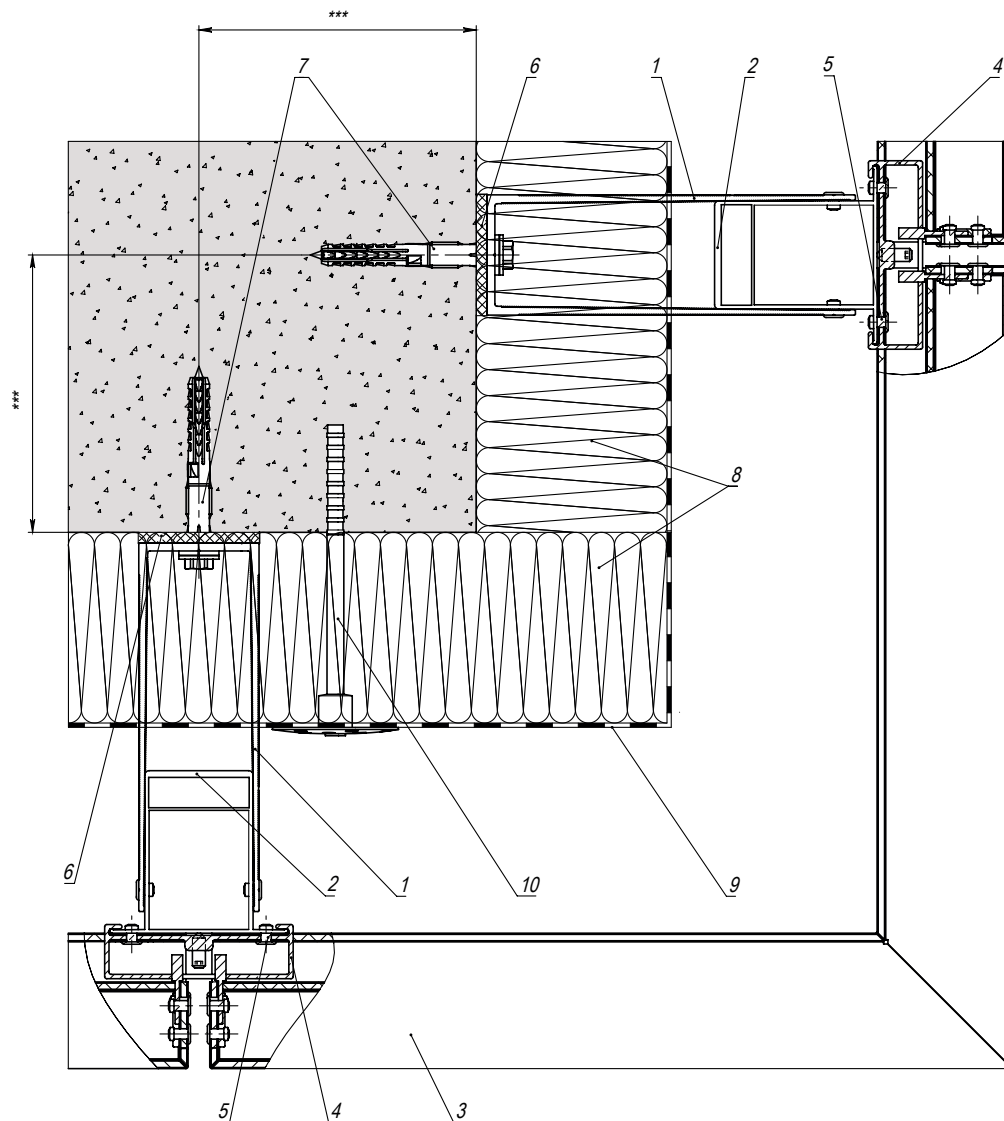
Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
6. **** Длина вспомогательных кронштейнов определяется конструктивом.

Внешний угол. Сечение 4.1 (Изометрический вид)
Вспомогательные кронштейны



Внешний угол. Сечение 4.2

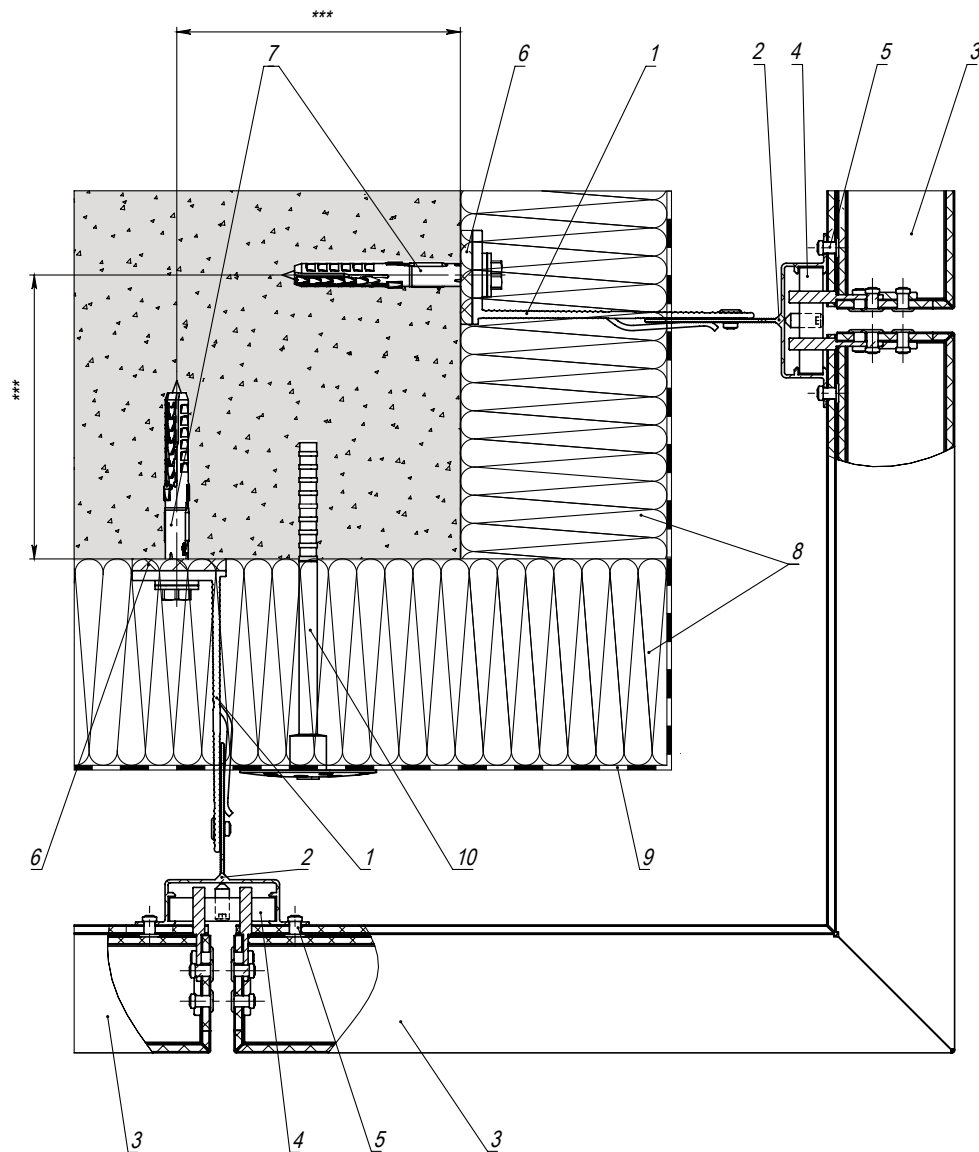


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая П (Т)*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
5	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI:4812A2)**
6	Термоизолятор	См. раздел 6
7	Элемент анкерный	
8	Утеплитель	
9	Гидро-ветрозащитная мембрана из HI материала	
10	Элемент крепления утеплитель	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.

Внешний угол. Сечение 4.3

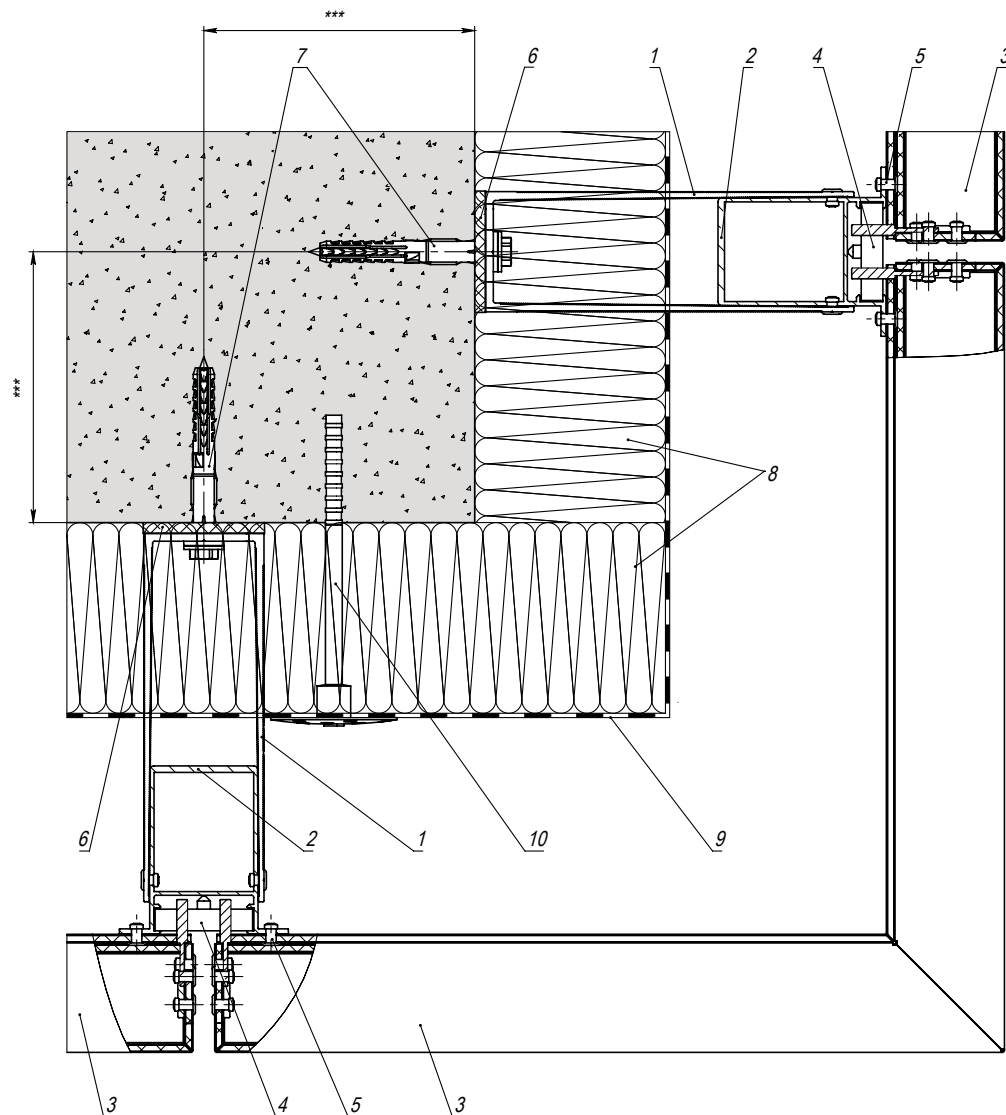


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Y*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-Y-45
5	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
6	Термоизолятор	См. раздел 6
7	Элемент анкерный	
8	Утеплитель	
9	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
10	Элемент крепления утеплитель	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.

Внешний угол. Сечение 4.4

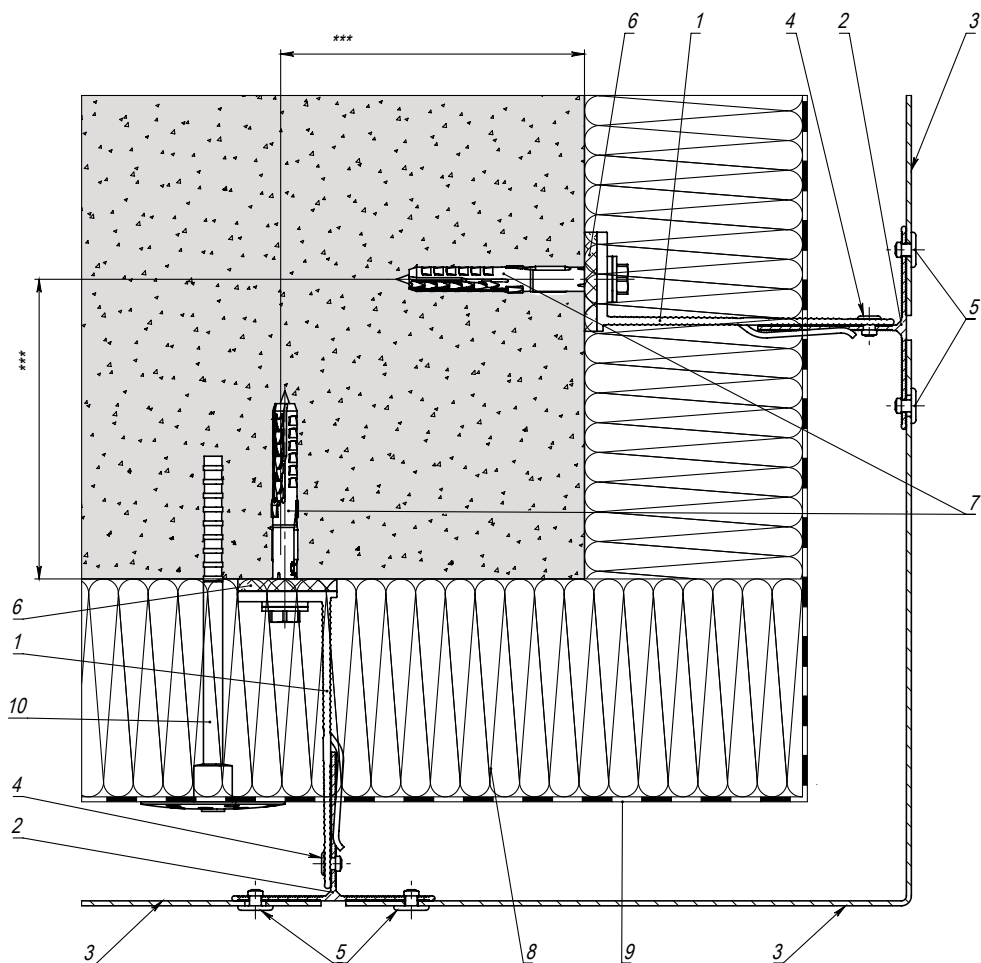


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Y-78 (98,128)*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-Y-45
5	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI:4812A2)**
6	Термоизолятор	См. раздел 6
7	Элемент анкерный	
8	Утеплитель	
9	Гидро-ветрозащитная мембрана из HI материала	
10	Элемент крепления утеплитель	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.

Внешний угол. Сечение 4.5

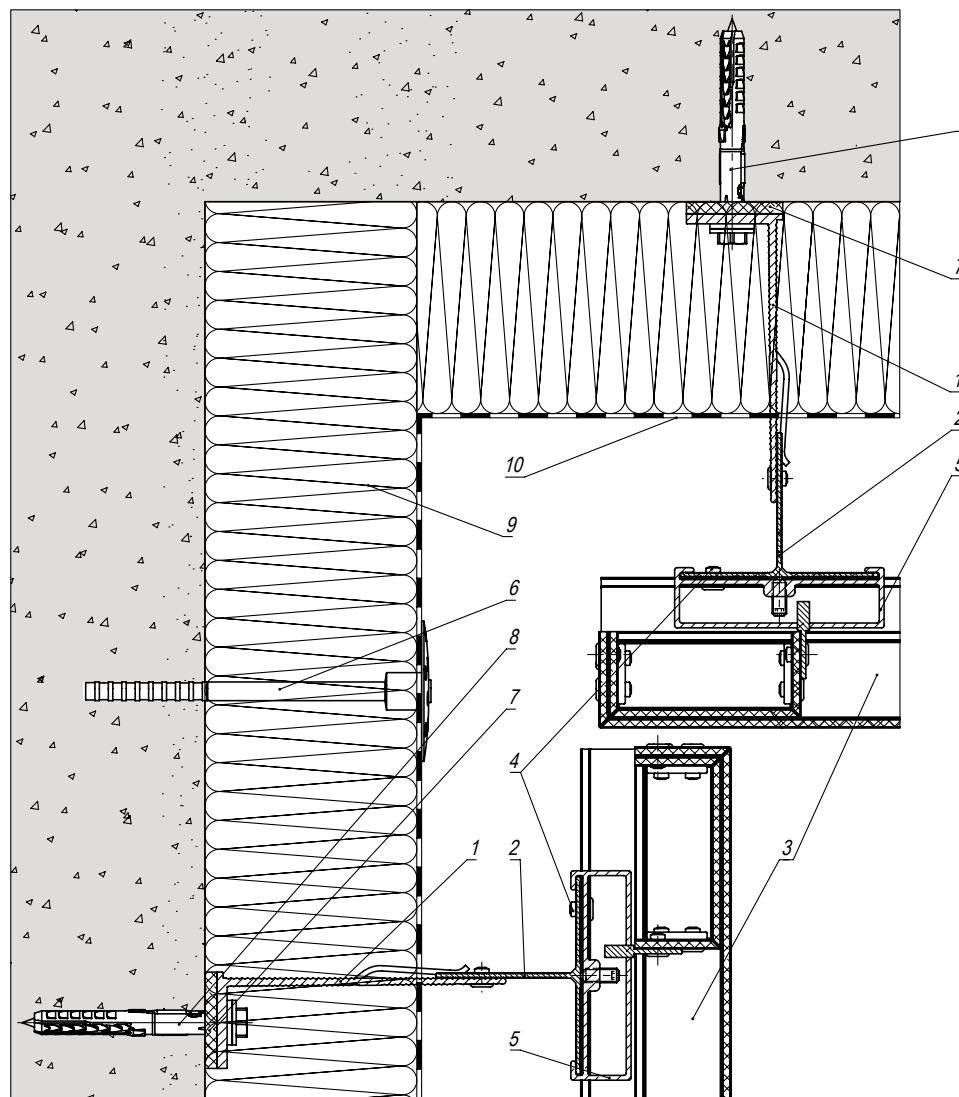


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая П (Т)*	См. раздел 6
3	Облицовочная панель	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
5	Заклепка K14 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812 K14AL (EQ-RI-4812 K14A2)**
6	Термоизолятор	См. раздел 6
7	Элемент анкерный	
8	Утеплитель	
9	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
10	Элемент крепления утеплитель	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.

14.5 Внутренний угол. Сечение 5.1

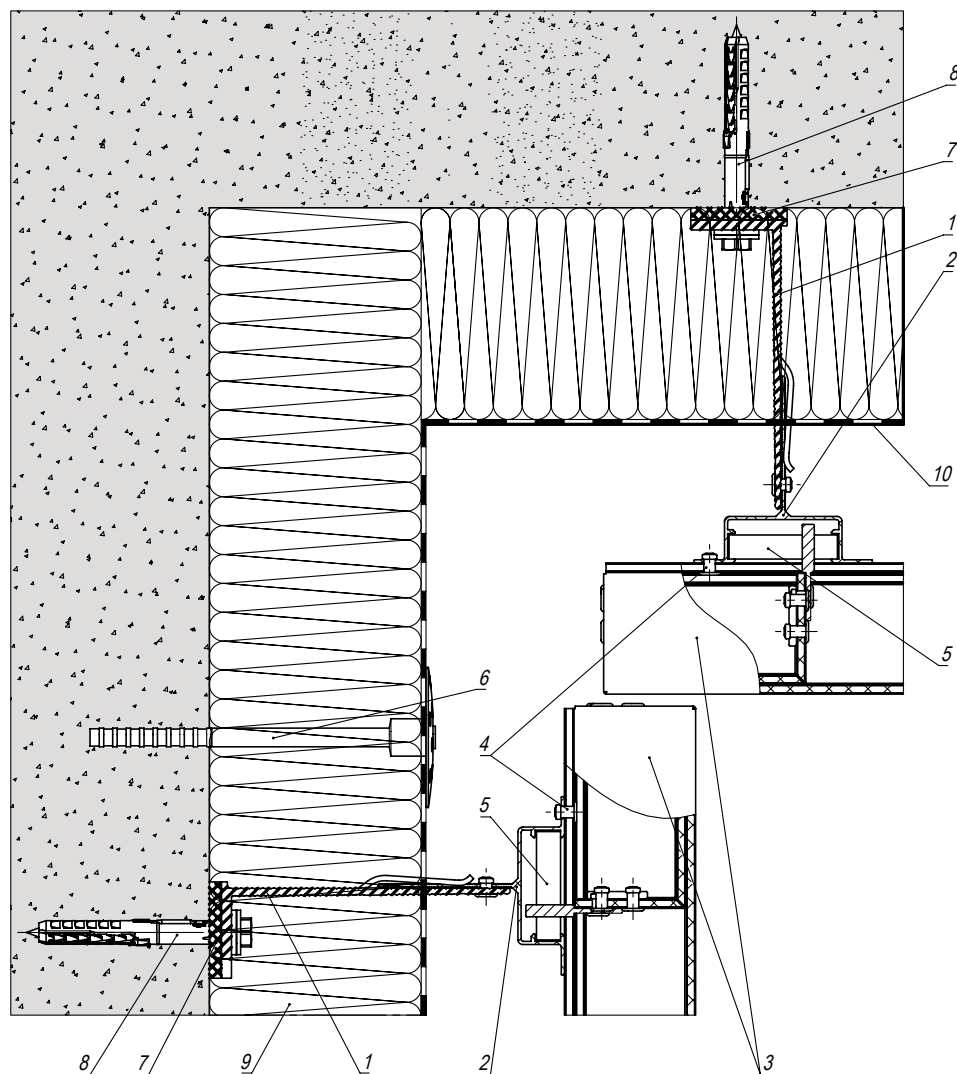


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
5	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
6	Элемент крепления утеплителя	
7	Термоизолятор	См. раздел 6
8	Элемент анкерный	
9	Утеплитель	
10	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.

Внутренний угол. Сечение 5.2

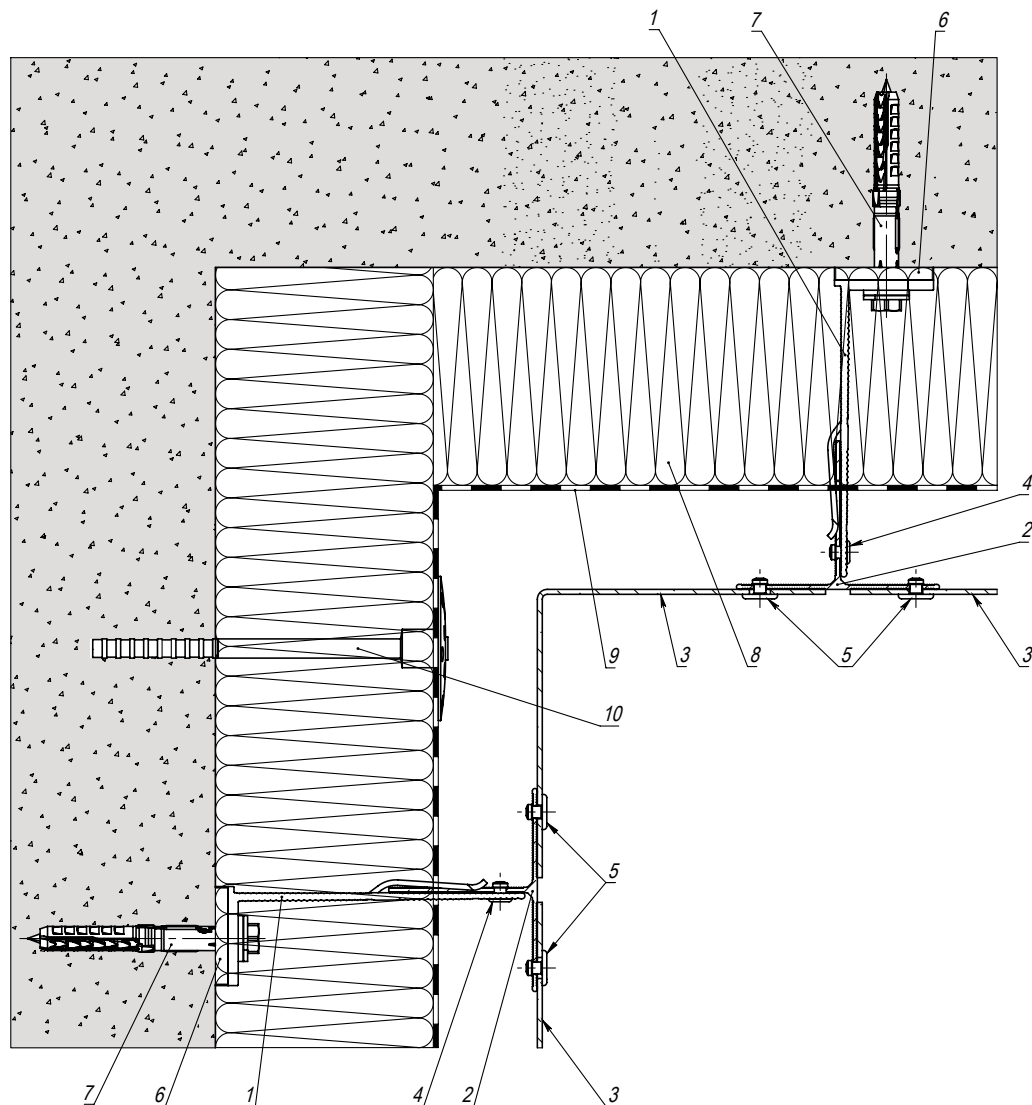


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Y*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
5	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-Y-45
6	Элемент крепления утеплителя	
7	Термоизолятор	См. раздел 6
8	Элемент анкерный	
9	Утеплитель	
10	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.

Внутренний угол. Сечение 5.3

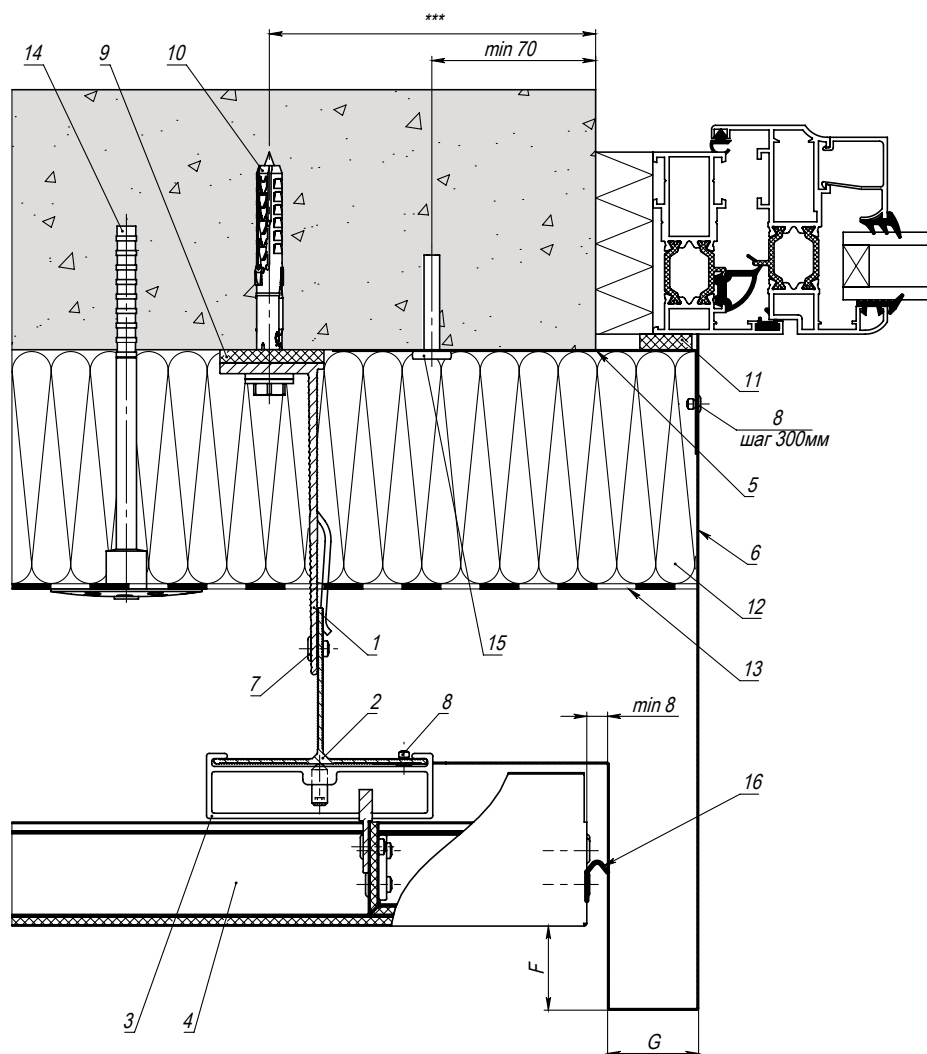


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая П (Т,У)*	См. раздел 6
3	Облицовочная панель	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
5	Заклепка K14 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-BR-SLID-Y-45
6	Термоизолятор	
7	Элемент анкерный	См. раздел 6
8	Утеплитель	
9	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
10	Элемент крепления утеплителя	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.

14.6 Оконное примыкание. Откос боковой. Сечение 6.1

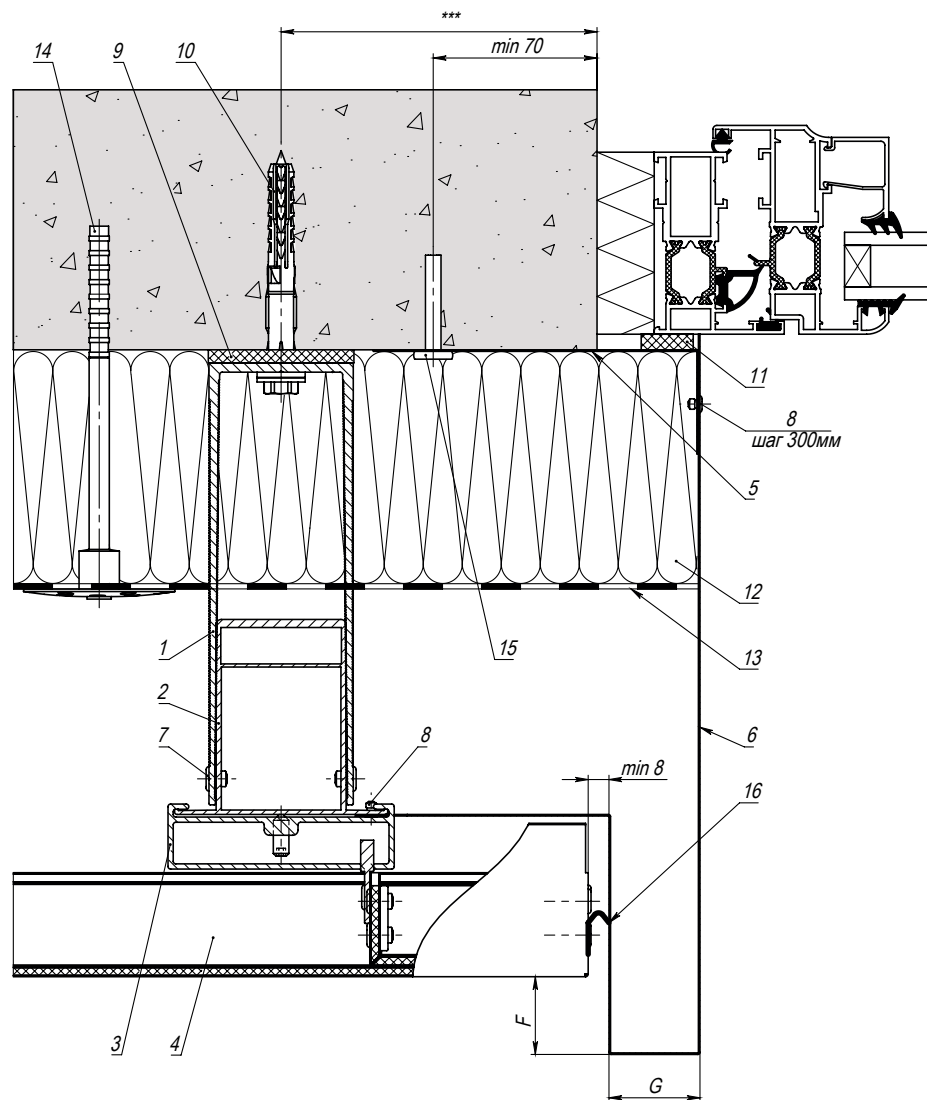


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
4	Кассета	
5	Уголок пнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
6	Откос боковой, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
7	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
8	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
9	Термоизолятор	См. раздел 6
10	Элемент анкерный	
11	Лента ПСУЛ	
12	Утеплитель	
13	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
14	Элемент крепления утеплителя	
15	Анкер-клин	
16	Нащельник, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	

Примечание:

1. Контуры гидроизоляции оконного блока условно не показаны.
2. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
3. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
4. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
5. **В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
6. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
7. Размеры F, G определяются экспертным заключением по пожарной опасности.

Оконное примыкание. Откос боковой. Сечение 6.2

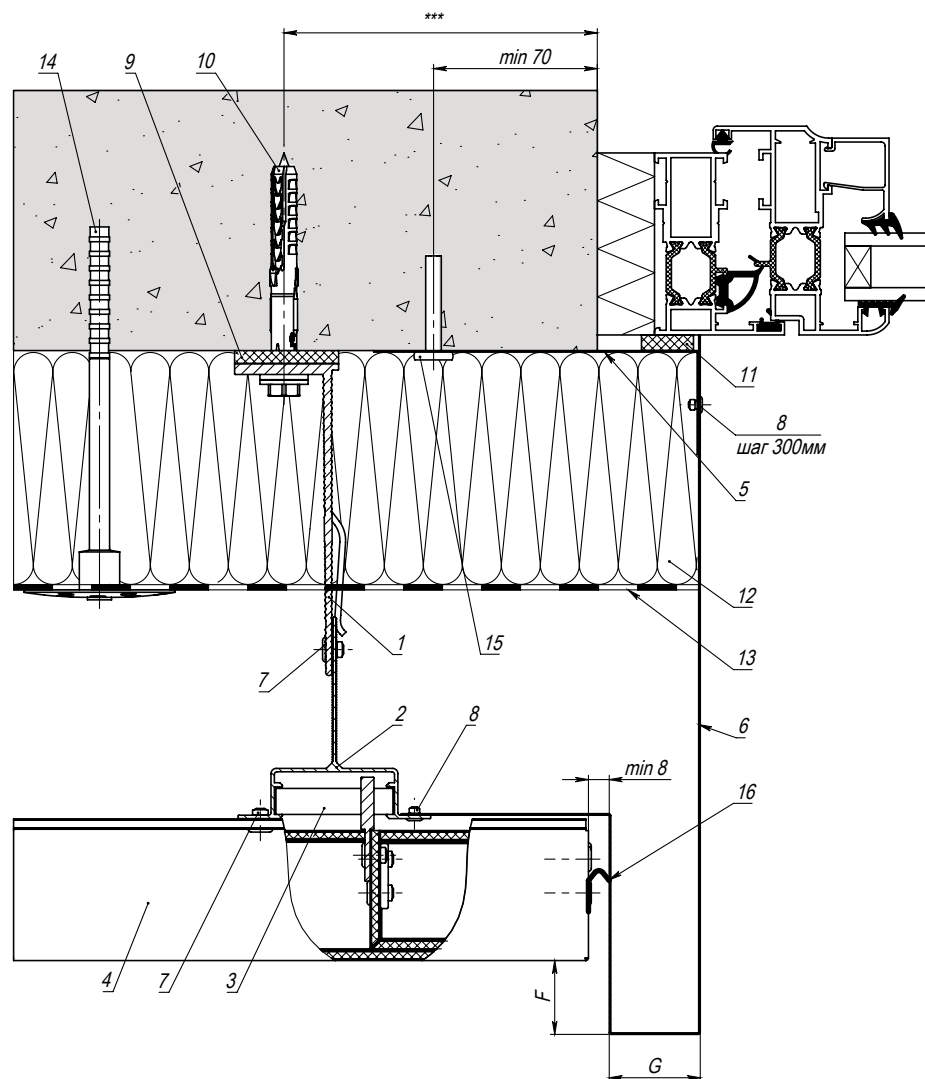


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
4	Кассета	
5	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
6	Откос боковой, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
7	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
8	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
9	Термоизолятор	См. раздел 6
10	Элемент анкерный	
11	Лента ПСУЛ	
12	Утеплитель	
13	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
14	Элемент крепления утеплителя	
15	Анкер-клин	
16	Нащельник, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	

Примечание:

1. Контуры гидроизоляции оконного блока условно не показаны.
2. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
3. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
4. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
5. **В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
6. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
7. Размеры F, G определяются экспертным заключением по пожарной опасности.

Оконное примыкание. Откос боковой. Сечение 6.3

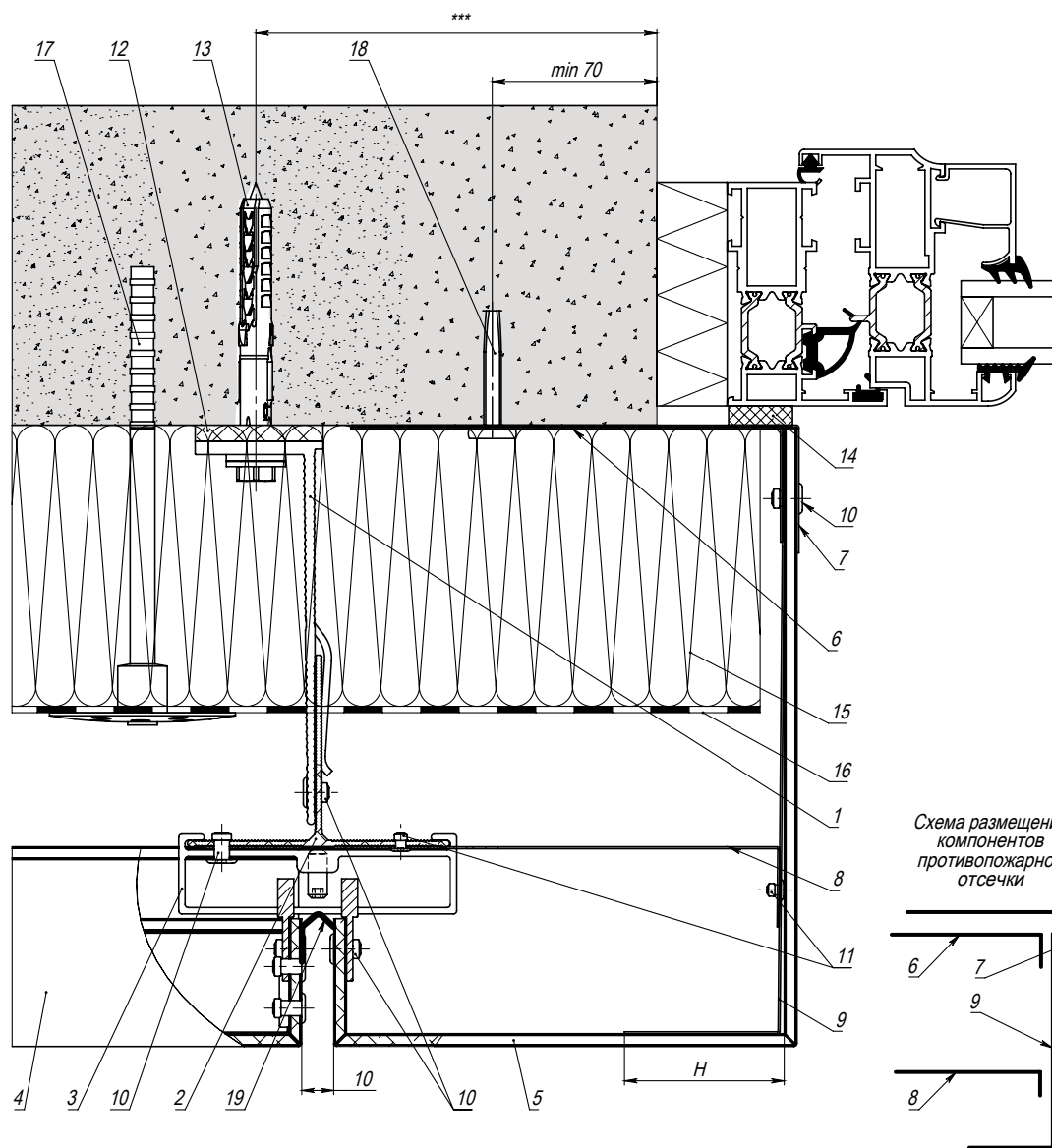


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-Y-45
4	Кассета	
5	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
6	Откос боковой, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
7	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
8	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
9	Термоизолятор	См. раздел 6
10	Элемент анкерный	
11	Лента ПСУЛ	
12	Утеплитель	
13	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
14	Элемент крепления утеплителя	
15	Анкер-клин	
16	Нащельник, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	

Примечание:

1. Контуры гидроизоляции оконного блока условно не показаны.
2. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
3. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
4. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
5. **В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
6. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
7. Размеры F, G определяются экспертным заключением по пожарной опасности.

Оконное примыкание. Откос боковой. Сечение 6.4

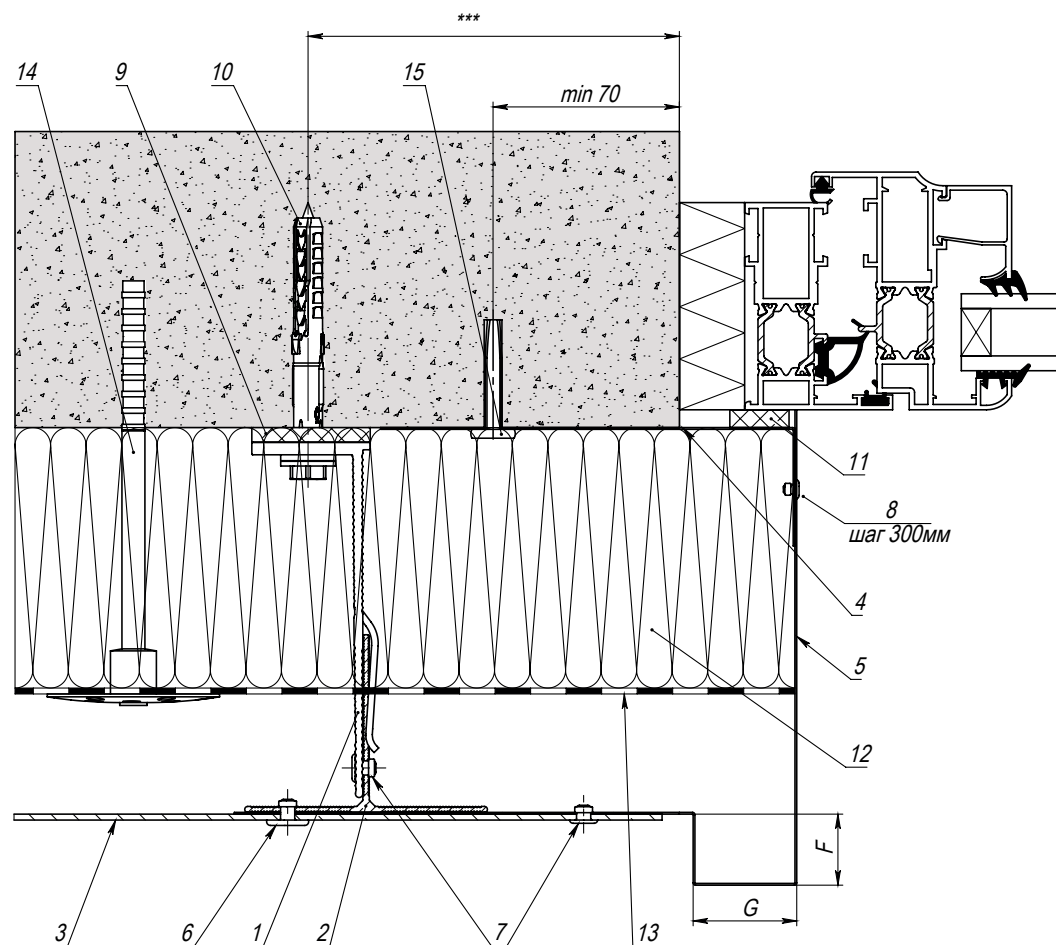


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
4	Кассета	
5	Откос боковой из композитной плиты	
6	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
7	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
8	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
9	Противопожарная отсечка, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
10	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
11	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
12	Термоизолятор	См. раздел 6
13	Элемент анкерный	
14	Лента ПСУЛ	
15	Утеплитель	
16	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
17	Элемент крепления утеплителя	
18	Анкер-клин	
19	Нащельник, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	

Примечание:

1. Контуры гидроизоляции оконного блока условно не показаны.
2. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
3. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
4. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
5. **В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
6. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
7. Размер H определяется экспертным заключением по пожарной опасности.

Оконное примыкание. Откос боковой. Сечение 6.5

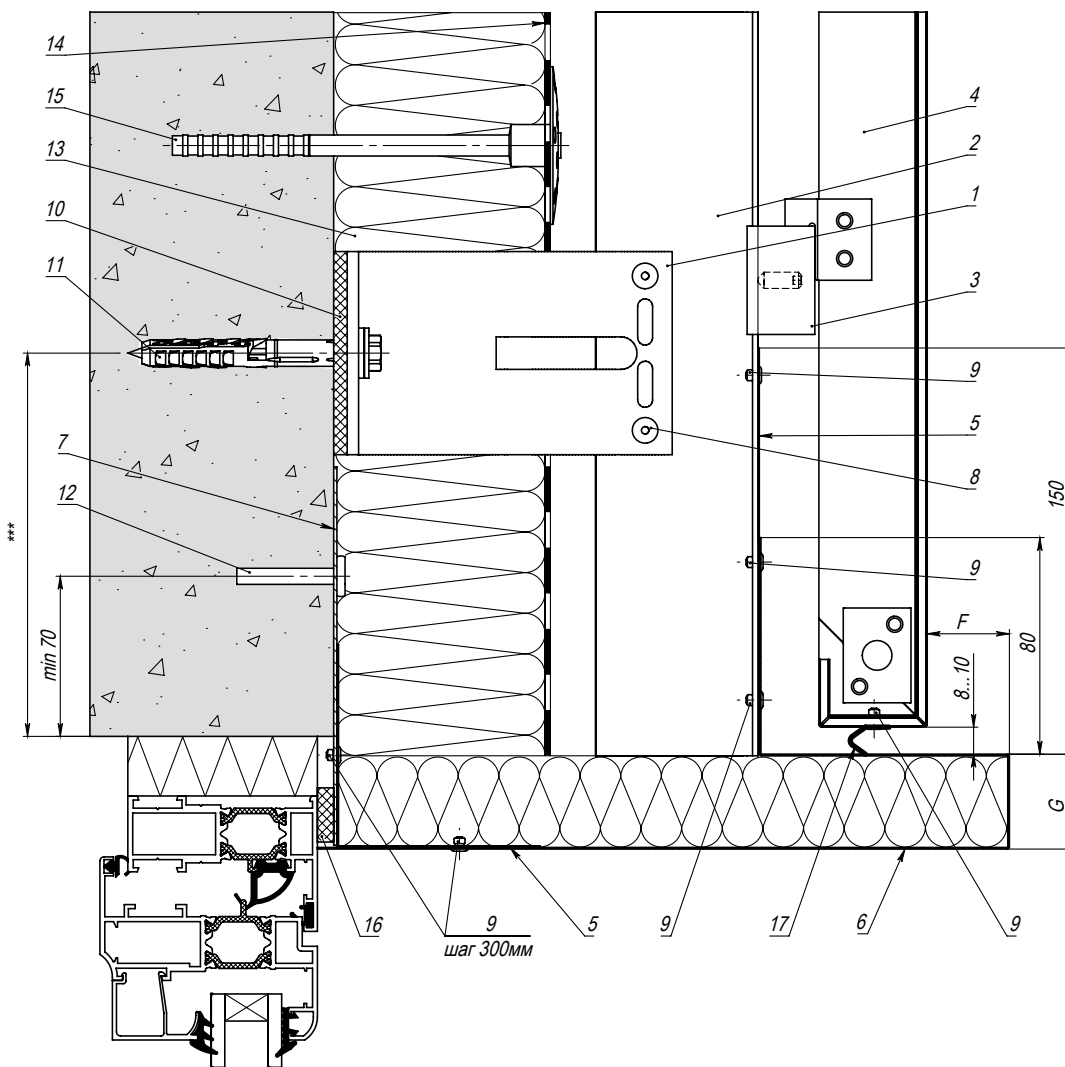


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т (П,У)*	См. раздел 6
3	Облицовочная панель	
4	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
5	Откос боковой, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
6	Заклепка К14 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812K14A2**
7	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
8	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2**
9	Термоизолятор	См. раздел 6
10	Элемент анкерный	
11	Лента ПСУЛ	
12	Утеплитель	
13	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
14	Элемент крепления утеплителя	
15	Анкер-клин	

Примечание:

1. Контуры гидроизоляции оконного блока условно не показаны.
2. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
3. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
4. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
5. **В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
6. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
7. Размеры F, G определяются экспертным заключением по пожарной опасности.

14.7 Оконное примыкание. Откос верхний. Сечение 7.1

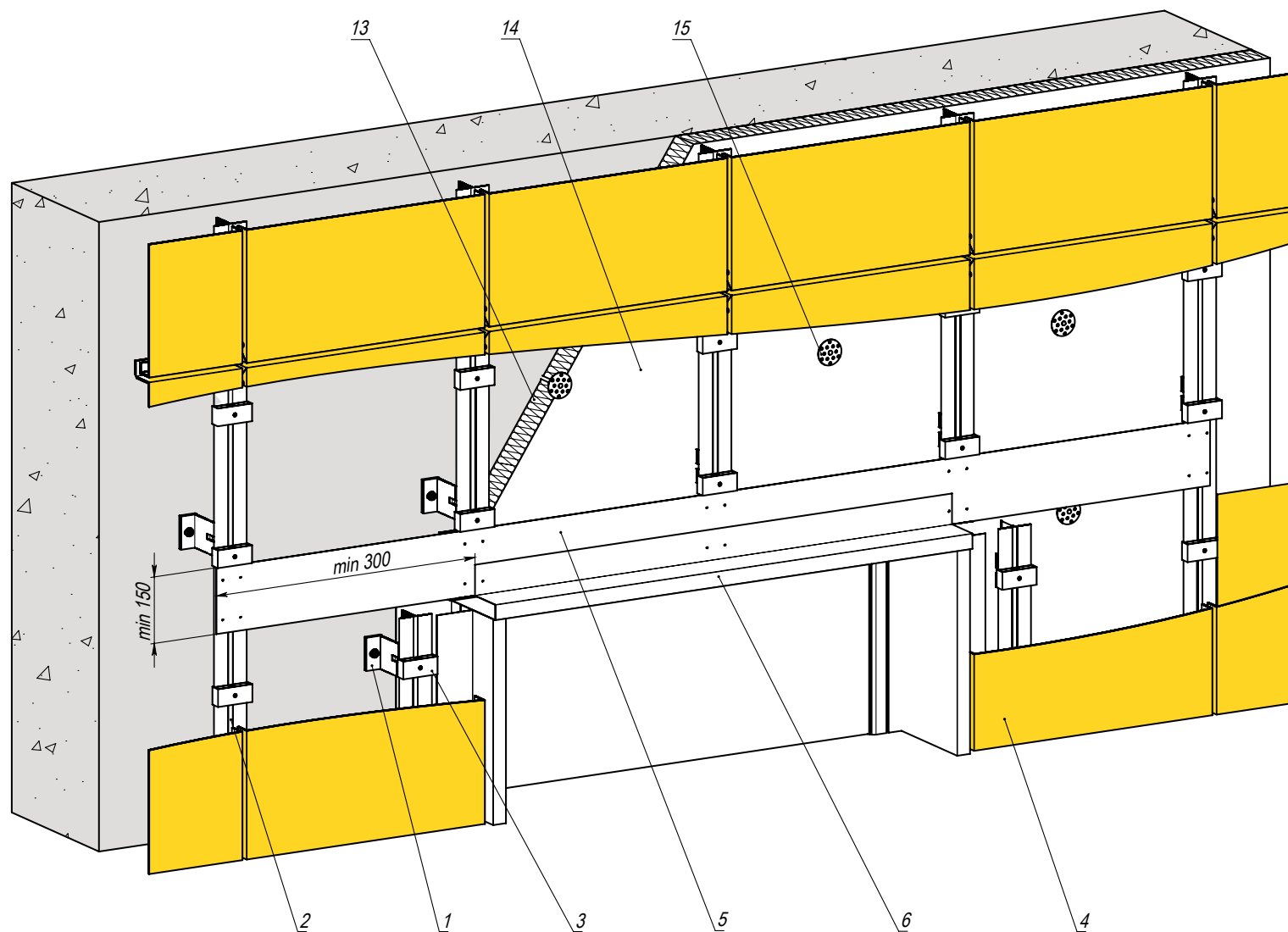


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т (П,У)*	См. раздел 6
3	Облицовочная панель	
4	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
5	Откос боковой, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
6	Заклепка К14 4,8x12 А2/А2	EQ-RI-4812K14A2**
7	Заклепка 4,8x12 А2/А2	EQ-RI-4812A2**
8	Заклепка 3,2x8 А2/А2	EQ-RI-328A2**
9	Термоизолятор	См. раздел 6
10	Элемент анкерный	
11	Лента ПСУЛ	
12	Утеплитель	
13	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
14	Элемент крепления утеплителя	
15	Анкер-клин	
16	Элемент крепления утеплителя	
17	Анкер-клин	

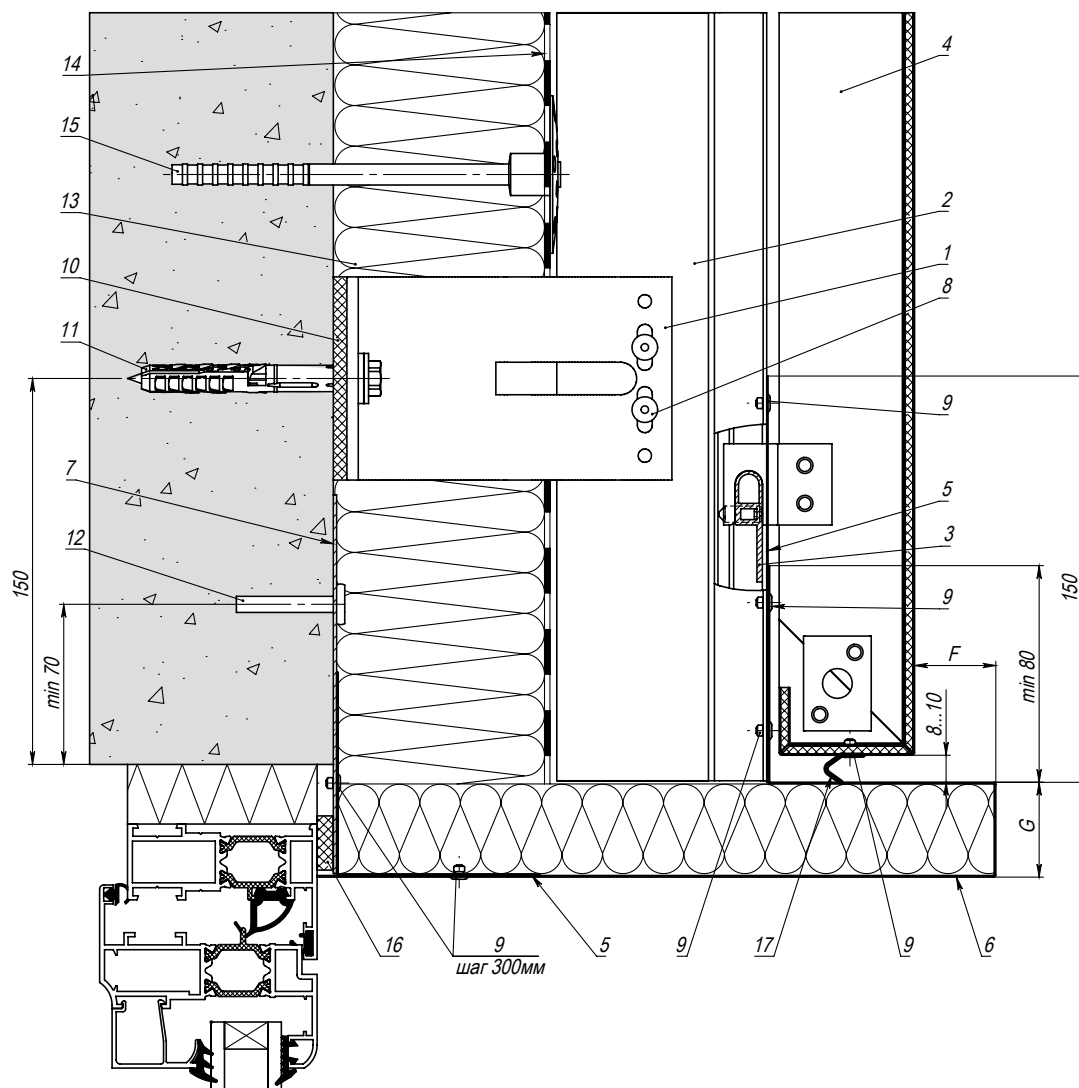
Примечание:

1. Контуры гидроизоляции оконного блока условно не показаны.
2. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
3. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
4. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
5. **В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
6. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
7. Размеры F, G определяются экспертным заключением по пожарной опасности.

Оконное примыкание. Откос верхний. Сечение 7.1 (Изометрический вид)



Оконное примыкание. Откос верхний. Сечение 7.2

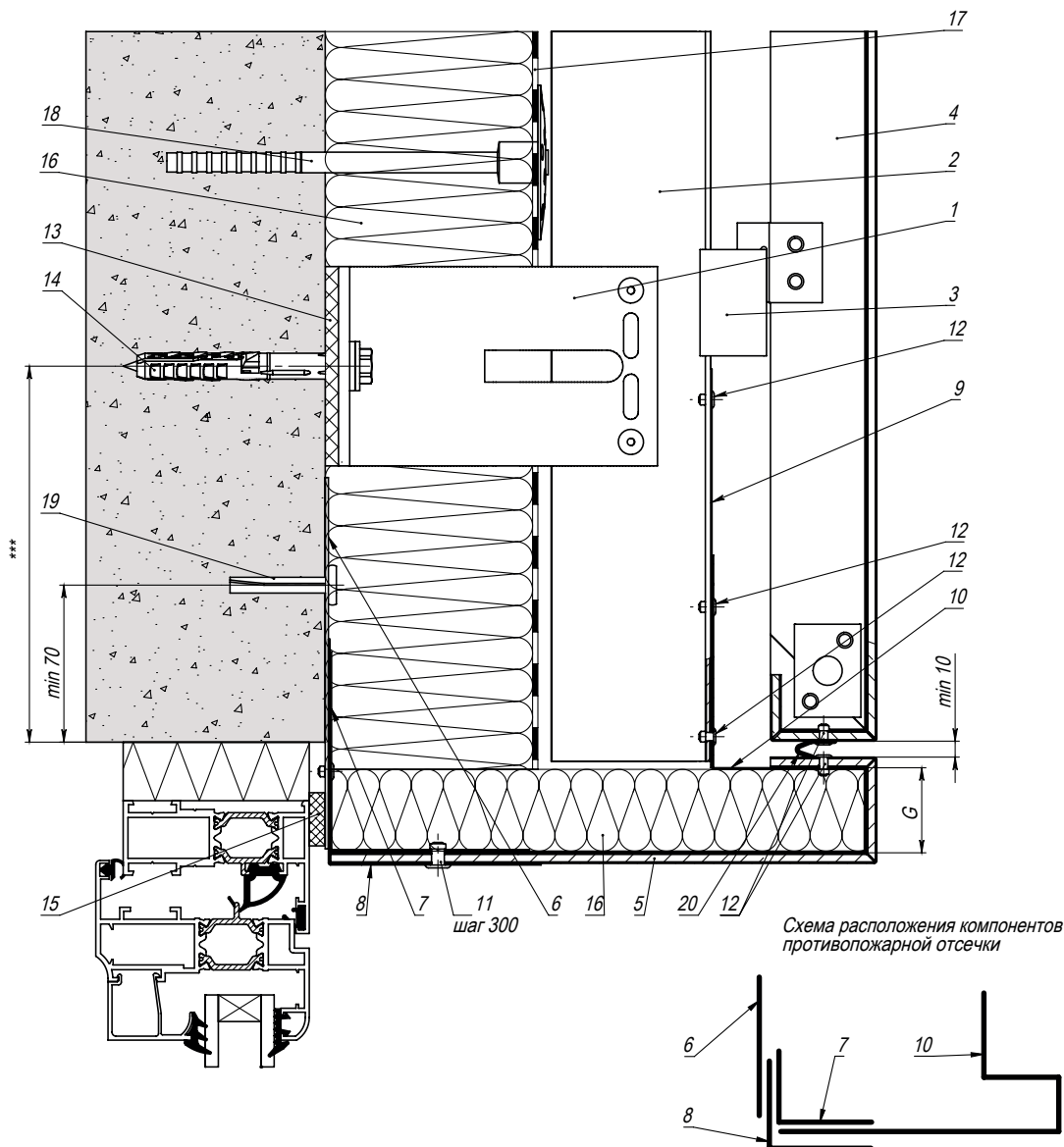


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Y*	См. раздел 6
3	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-Y-45
4	Кассета	
5	Пластина противопожарная, коррозионностойкая сталь, $s \geq 0,55$ мм	
6	Откос боковой, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
7	Полоса для крепления противопожарной пластины, коррозионностойкая сталь $s \geq 1.2$ мм	
8	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
9	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
10	Термоизолятор	См. раздел 6
11	Элемент анкерный	
12	Анкер-клин	
13	Утеплитель	
14	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
15	Элемент крепления утеплителя	
16	Лента ПСУЛ	
17	Нащельник, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	

Примечание:

1. Контуры гидроизоляции оконного блока условно не показаны.
2. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
3. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
4. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
5. **В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
6. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
7. Размеры F, G определяются экспертным заключением по пожарной опасности.

Оконное примыкание. Откос верхний. Сечение 7.3

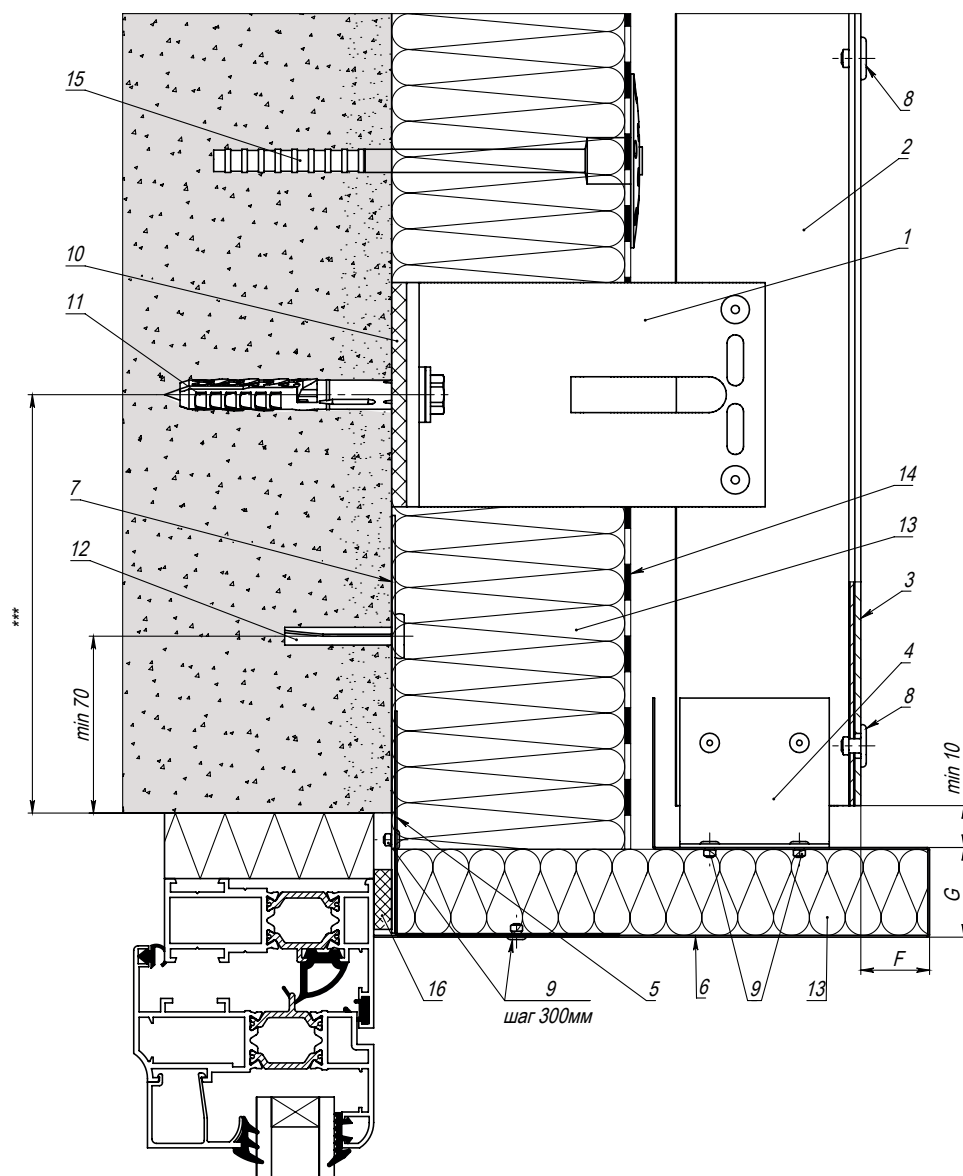


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
4	Кассета	
5	Откос верхний из композитной плиты	
6	Полоса для крепления противопожарной отсечки, коррозионностойкая сталь $s \geq 1.2$ мм	
7	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
8	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
9	Пластина противопожарная, коррозионностойкая сталь, $s \geq 0,55$ мм	
10	Противопожарная отсечка, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
11	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
12	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2**
13	Термоизолятор	См. раздел 6
14	Элемент анкерный	
15	Лента ПСУЛ	
16	Утеплитель	
17	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
18	Элемент крепления утеплителя	
19	Анкер-клин	
20	Нащельник, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	

Примечание:

1. Контуры гидроизоляции оконного блока условно не показаны.
2. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
3. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
4. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
5. **В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
6. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимается в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
7. . Размер G определяется экспертным заключением по пожарной опасности.

Оконное примыкание. Откос верхний. Сечение 7.4

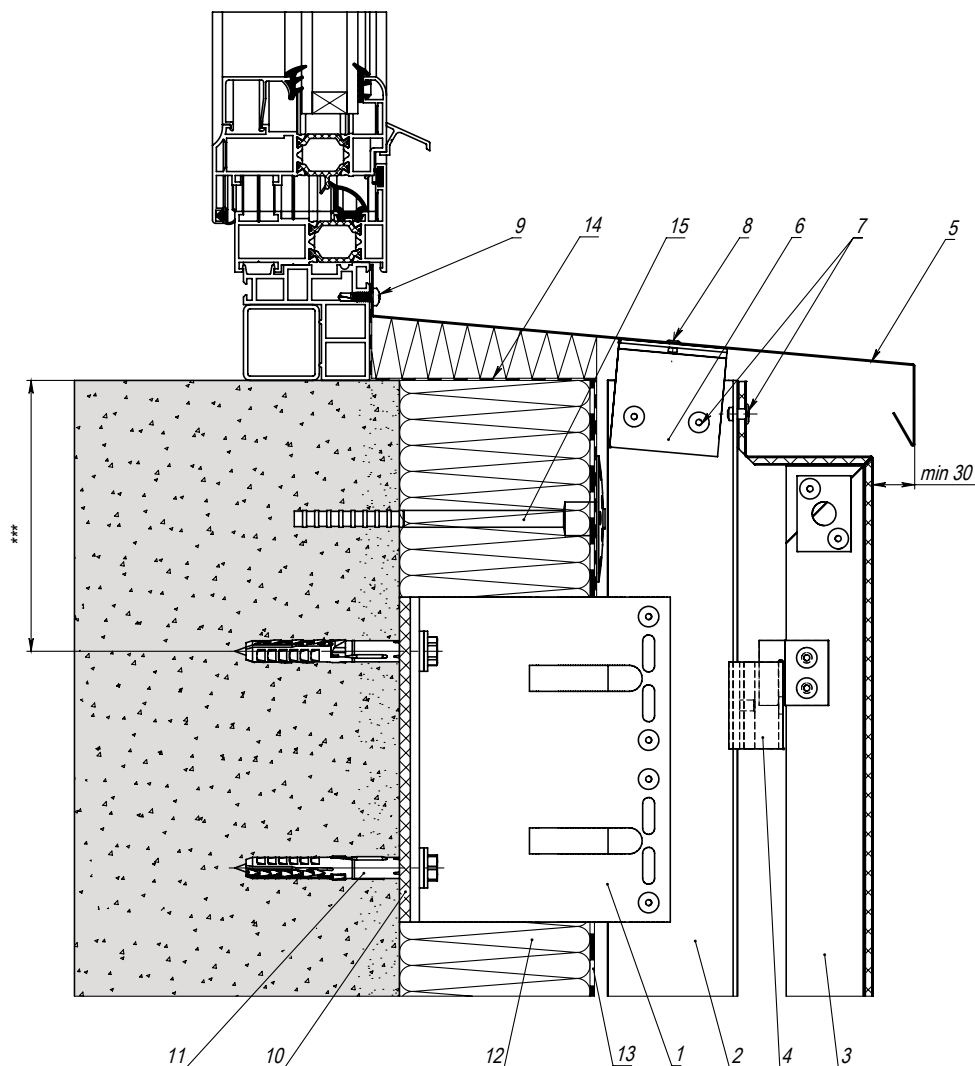


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Облицовочная панель	
4	Уголок гнутый, оц. сталь, $s \geq 1.2$ мм	
5	Уголок гнутый, оц. сталь, $s \geq 0,55$ мм	
6	Откос верхний, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	EQ-RI-4812K14A2**
7	Полоса для крепления противопожарной отсечки, коррозионностойкая сталь $s \geq 1.2$ мм	
8	Заклепка K14 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812K14A2**
9	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
10	Термоизолятор	См. раздел 6
11	Элемент анкерный	
12	Анкер-клин	
13	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
14	Элемент крепления утеплителя	
15	Лента ПСУЛ	

Примечание:

1. Контуры гидроизоляции оконного блока условно не показаны.
2. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
3. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
4. * Тип применяемых направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
5. **В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
6. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
7. Размеры F, G определяются экспертным заключением по пожарной опасности.

14.8 Оконное примыкание. Нижний откос. Сечение 8.1

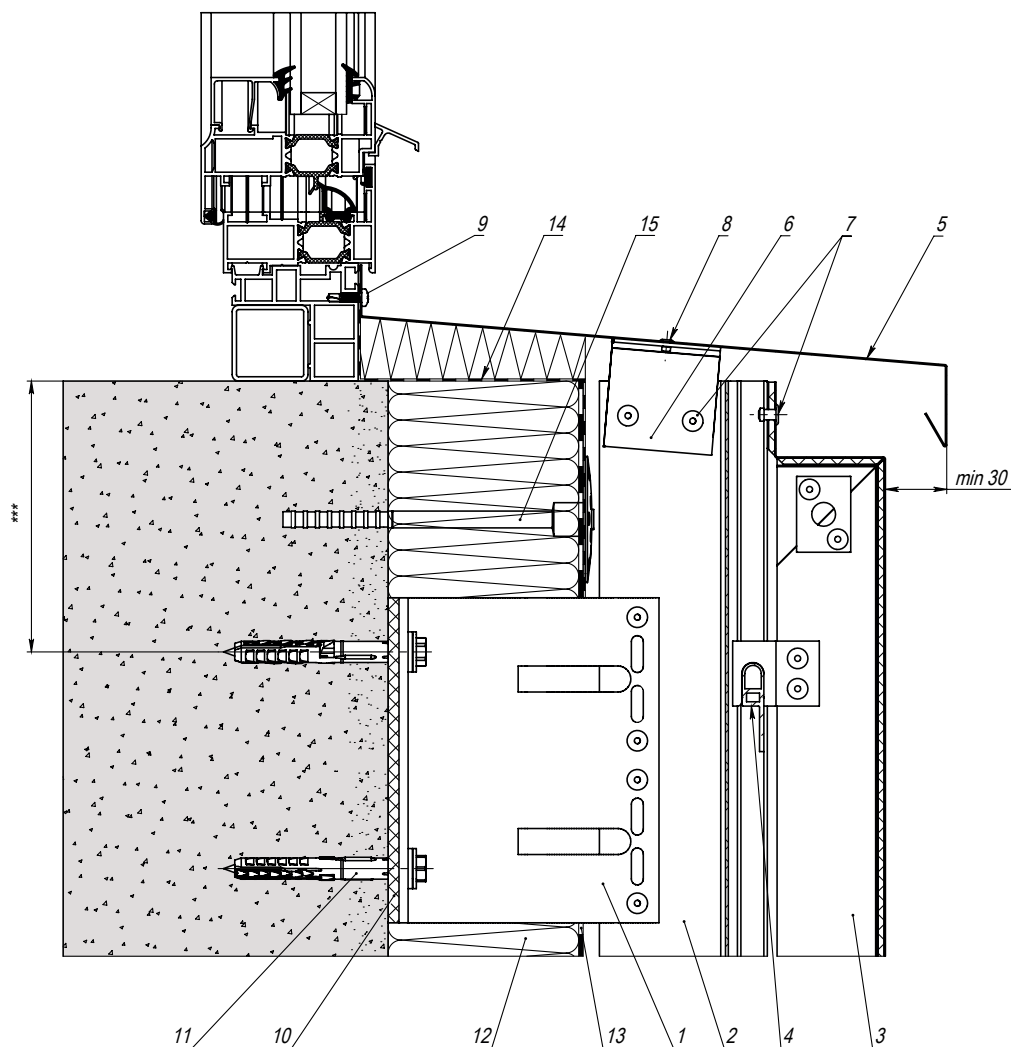


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн XL*	См. раздел 6
2	Направляющая Т*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
5	Отлив, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
6	L-профиль/Т-профиль	См. раздел 6
7	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812K14A2**
8	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
9	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2	EQ-4216NA2
10	Термоизолятор	См. раздел 6
11	Элемент анкерный	
12	Утеплитель	
13	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
14	Контур гидроизоляции окна	
15	Элемент крепления утеплителя	

Примечание:

1. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
2. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
3. **В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
4. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
5. При необходимости использовать кронштейн-уголок для крепления отлива, оцинкованная сталь толщиной $\geq 1,2$ мм.

Оконное примыкание. Нижний откос. Сечение 8.2

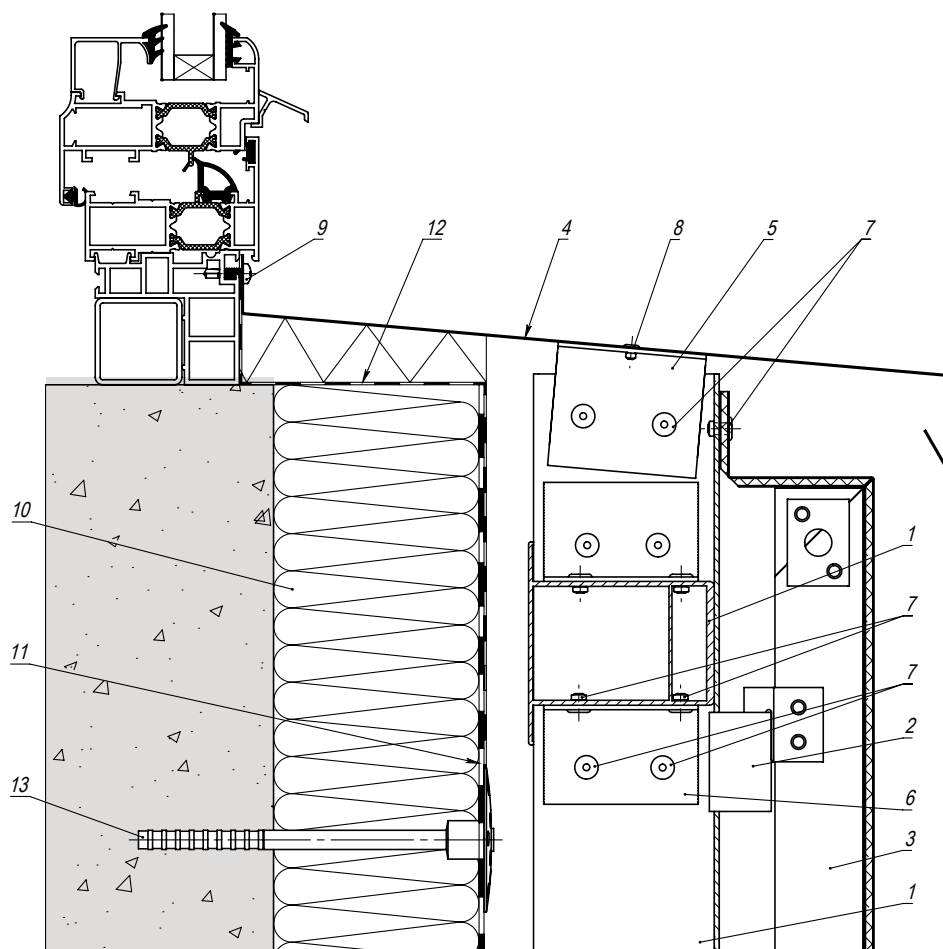


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн XL*	См. раздел 6
2	Направляющая Y*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-Y-45
5	Отлив, оц. сталь $s \geq 0,55\text{мм}$	
6	L-профиль/Т-профиль	См. раздел 6
7	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
8	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
9	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2	EQ-4216NA2
10	Термоизолятор	См. раздел 6
11	Элемент анкерный	
12	Утеплитель	
13	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
14	Контур гидроизоляции окна	
15	Элемент крепления утеплителя	

Примечание:

1. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
2. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
3. **В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
4. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
5. При необходимости использовать кронштейн-уголок для крепления отлива, оцинкованная сталь толщиной $\geq 1,2\text{мм}$.

Оконное примыкание. Нижний откос. Сечение 8.3

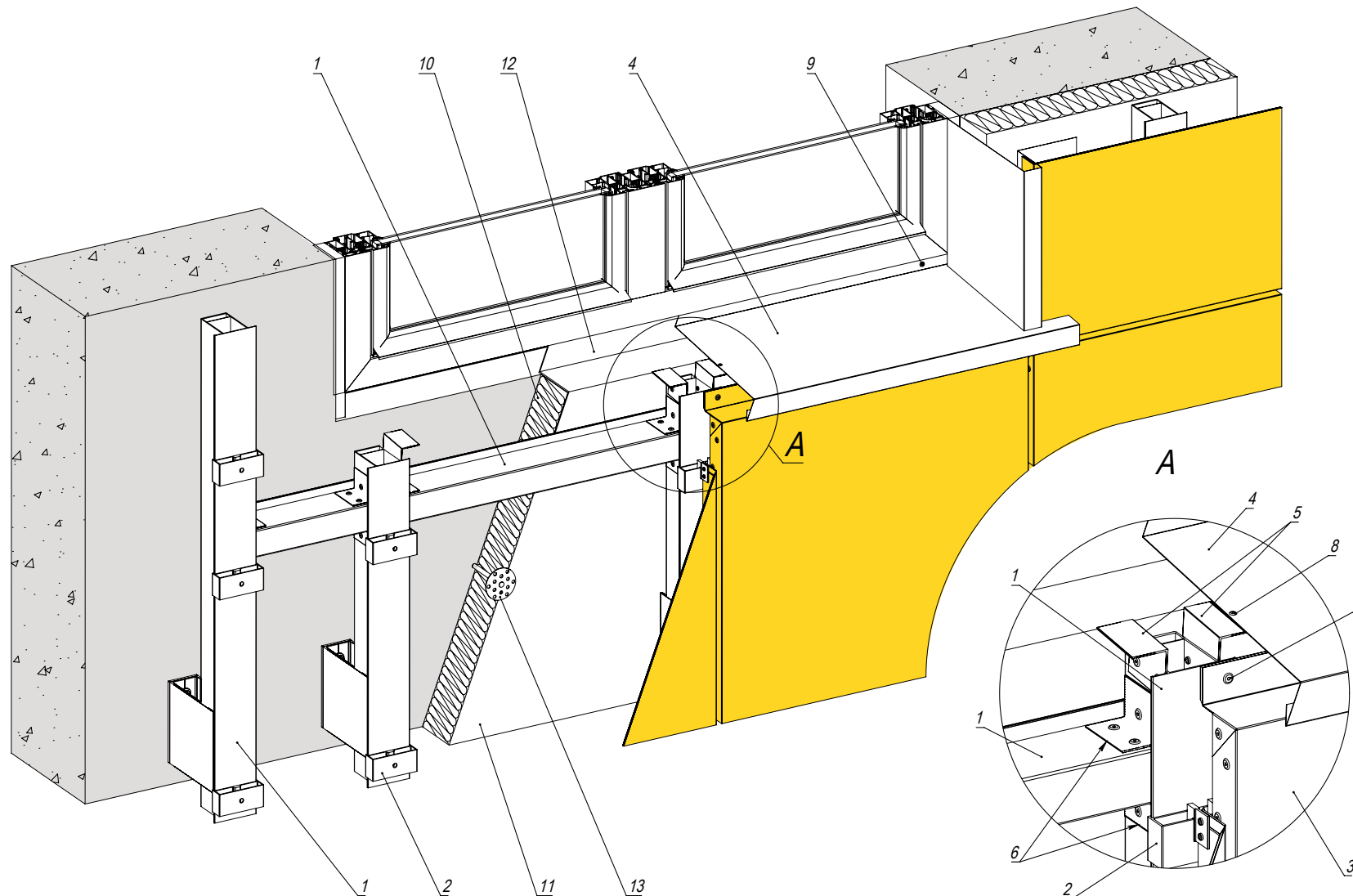


Поз.	Наименование	Артикул
1	Направляющая П*	См. раздел 6
2	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
3	Кассета	
4	Отлив, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
5	L-профиль/Т-профиль	См. раздел 6
6	L-профиль	RLS-GU-L-404018
7	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
8	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
9	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2	EQ-4216NA2
10	Утеплитель	
11	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
12	Контур гидроизоляции окна	
13	Элемент крепления утеплителя	

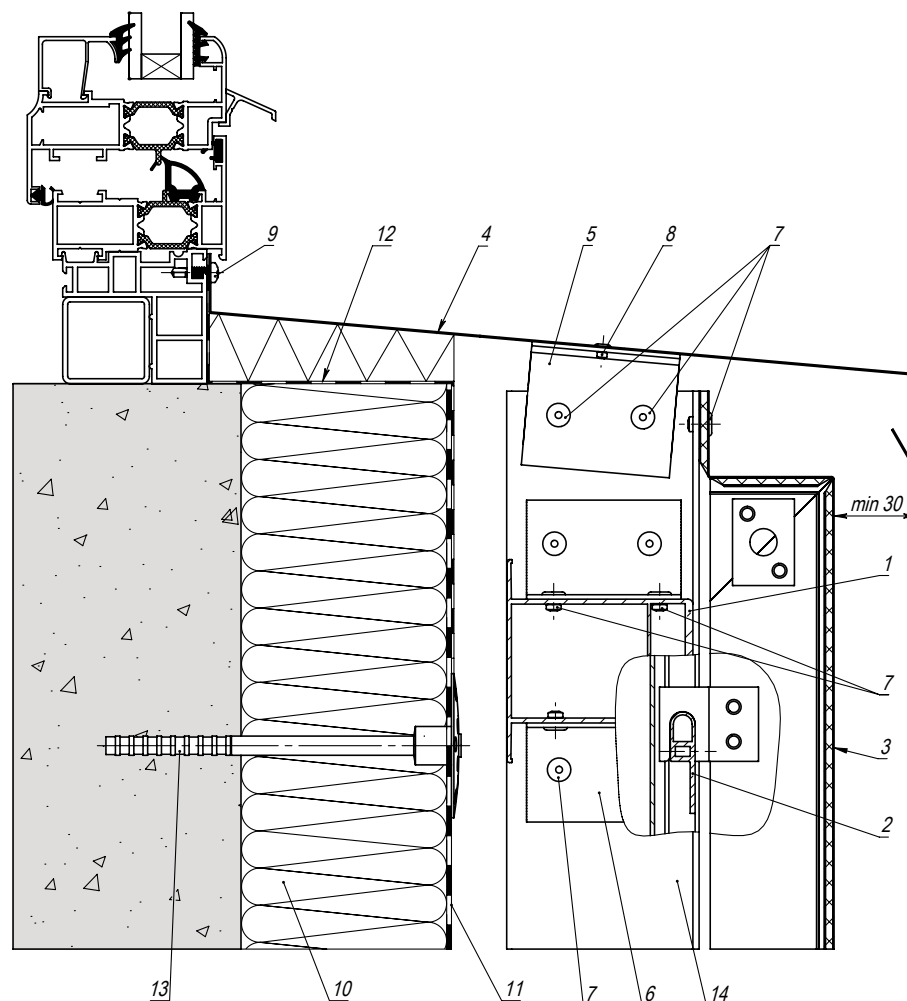
Примечание:

1. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
2. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
3. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
4. При необходимости использовать кронштейн-уголок для крепления отлива, оцинкованная сталь толщиной $\geq 1,2$ мм.

Оконное примыкание. Нижний откос. Сечение 8.3 (Изометрический вид)



Оконное примыкание. Нижний откос. Сечение 8.4

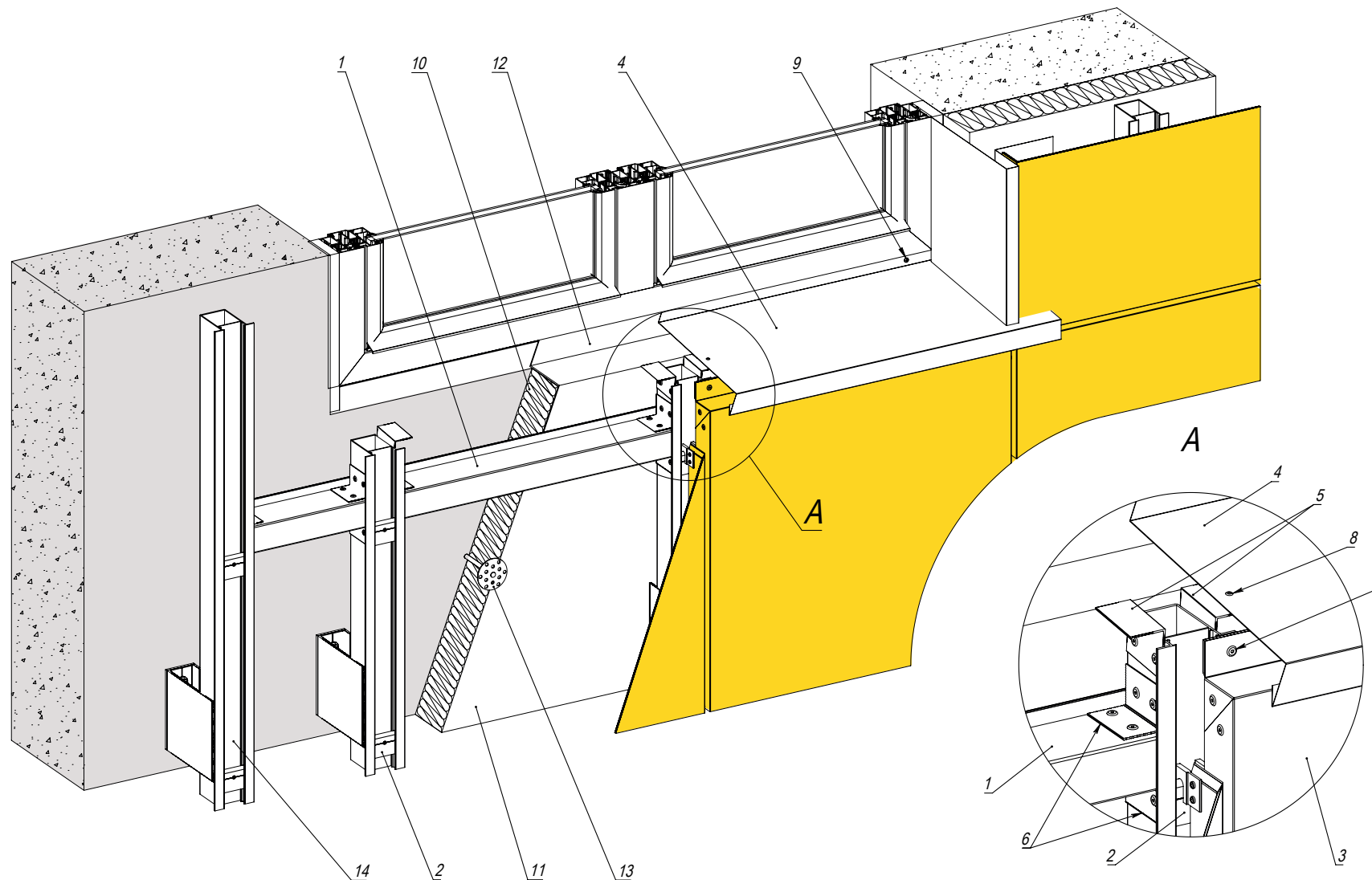


Поз.	Наименование	Артикул
1	Направляющая П*	См. раздел 6
2	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-Y-45
3	Кассета	
4	Отлив, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
5	L-профиль/Т-профиль	См. раздел 6
6	L-профиль	RLS-GU-L-404018
7	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
8	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
9	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2	EQ-4216NA2
10	Утеплитель	
11	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
12	Контур гидроизоляции окна	
13	Элемент крепления утеплителя	
14	Направляющая Y-78 (98,128)*	См. раздел 6

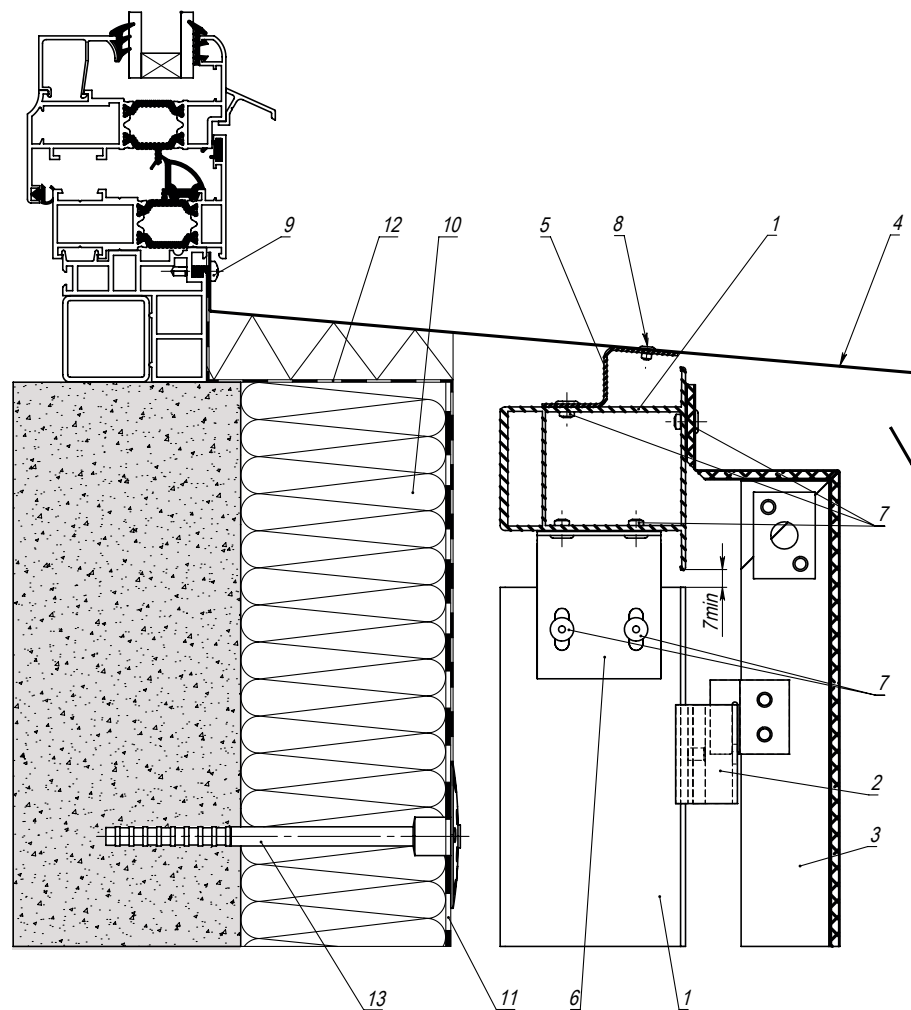
Примечание:

1. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
2. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
3. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
4. При необходимости использовать кронштейн-уголок для крепления отлива, оцинкованная сталь толщиной $\geq 1,2$ мм.

Оконное примыкание. Нижний откос. Сечение 8.4 (Изометрический вид)



Оконное примыкание. Нижний откос. Сечение 8.5



Поз.	Наименование	Артикул
1	Направляющая П*	См. раздел 6
2	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
3	Кассета	
4	Отлив, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
5	Уголок, оц. сталь $s \geq 1,2$ мм	
6	L-профиль	RLS-GU-L-604022
7	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
8	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
9	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2	EQ-4216NA2
10	Утеплитель	
11	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
12	Контур гидроизоляции окна	
13	Элемент крепления утеплителя	

Примечание:

1. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
2. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
3. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.

Оконное примыкание. Нижний откос. Сечение 8.5 (Изометрический вид)

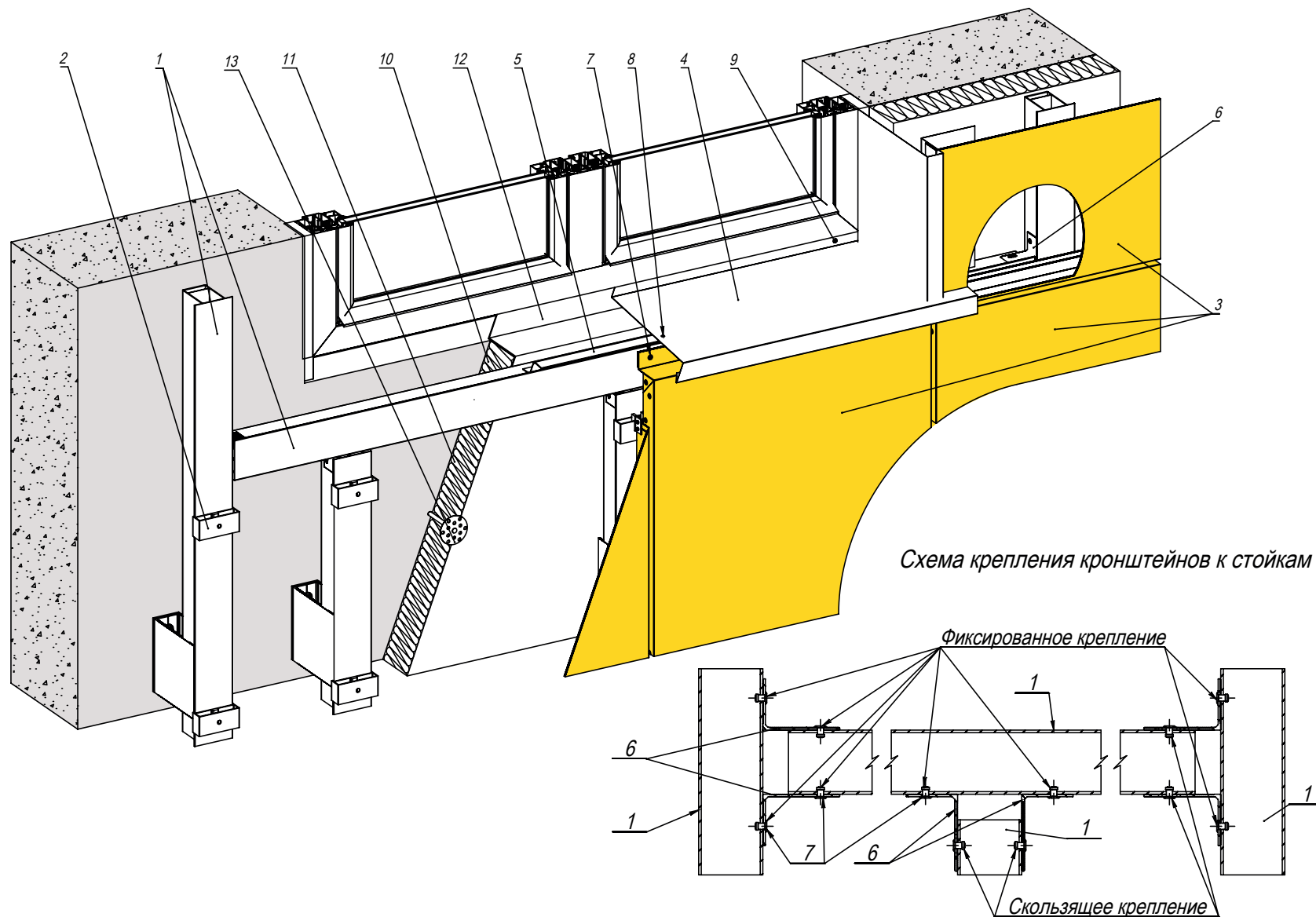
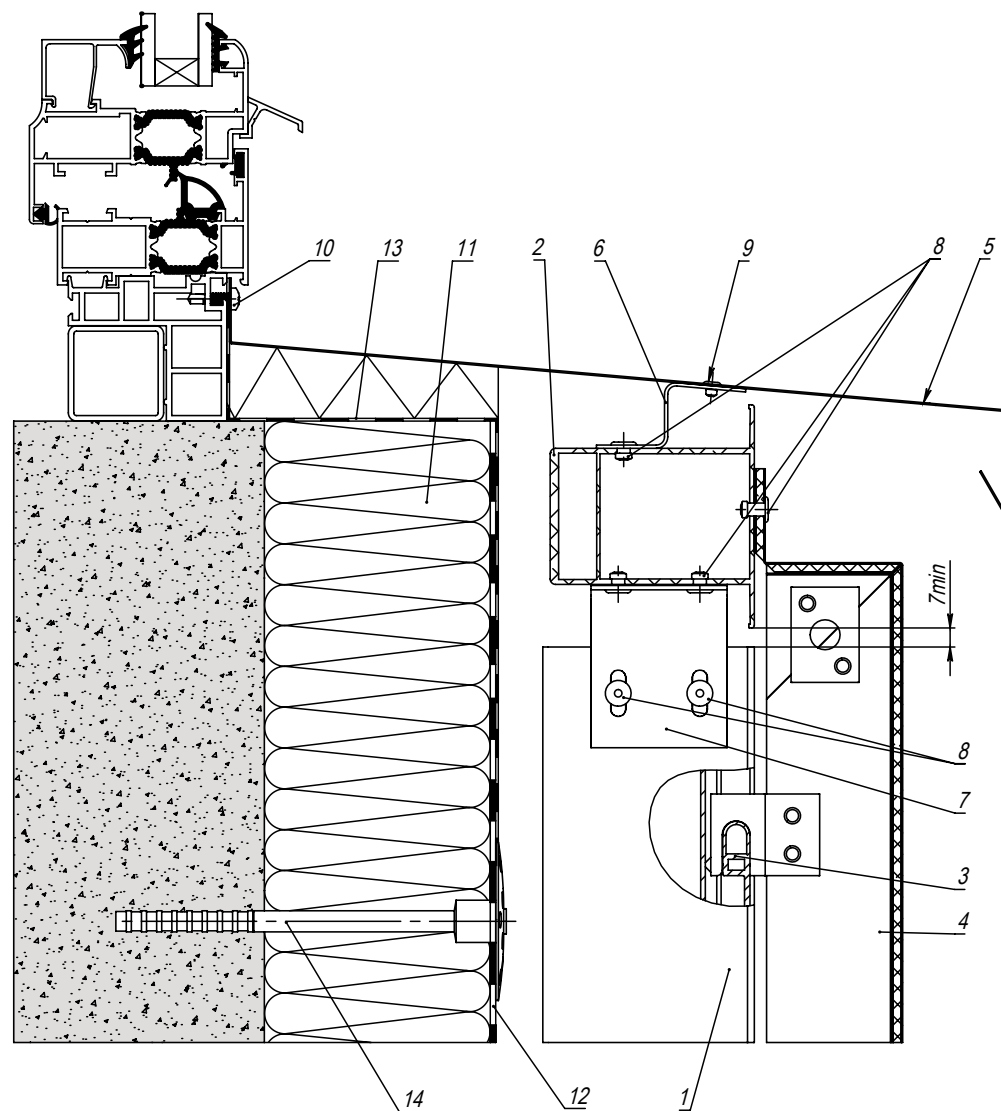


Схема крепления кронштейнов к стойкам

Оконное примыкание. Нижний откос. Сечение 8.6

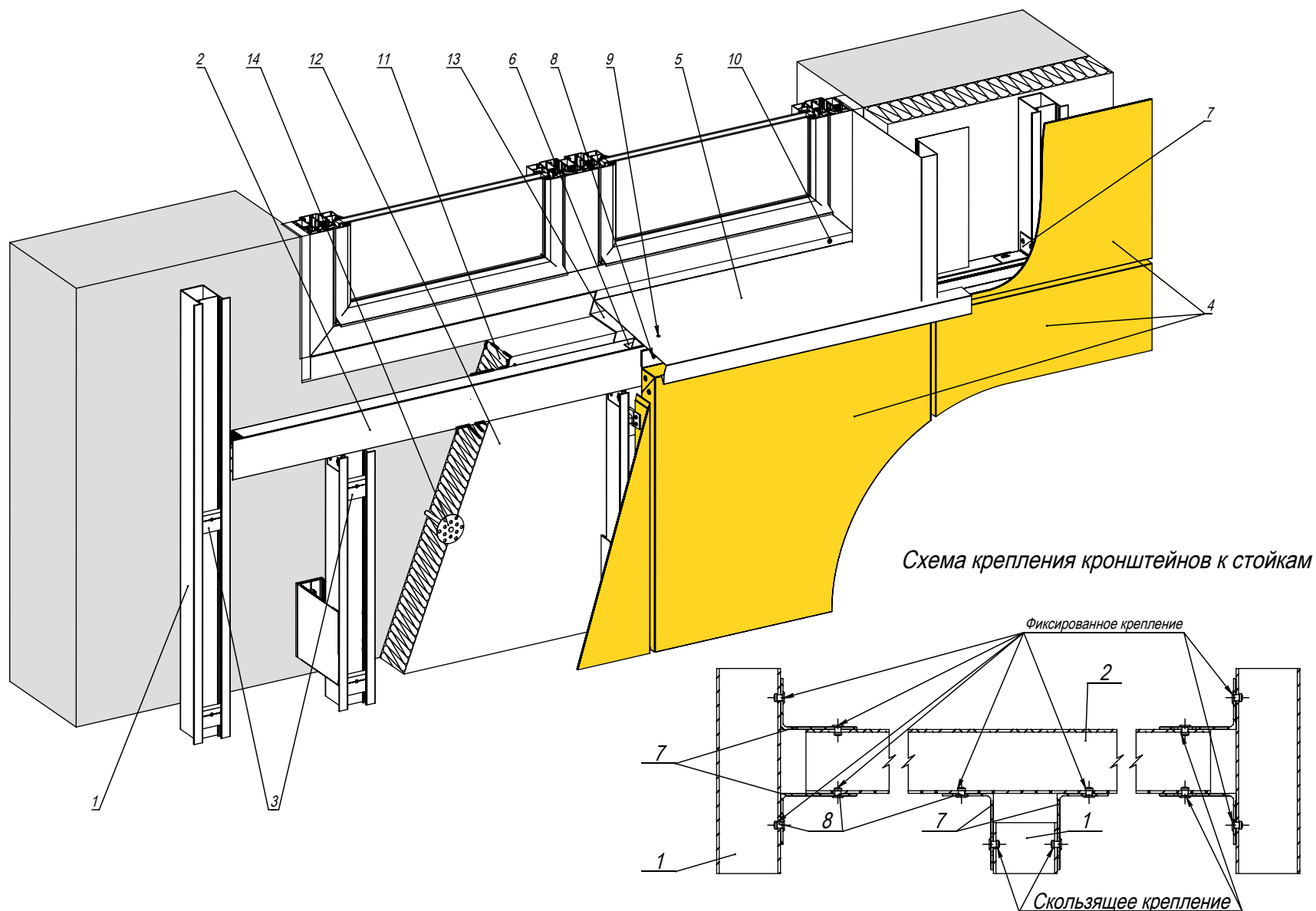


Поз.	Наименование	Артикул
1	Направляющая Y-78*	См. раздел 6
2	Направляющая П*	См. раздел 6
3	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-Y-45
4	Кассета	
5	Отлив, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
6	Уголок, оц. сталь $s \geq 1,2$ мм	
7	L-профиль	RLS-GU-L-604022
8	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
9	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
10	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2	EQ-4216NA2
11	Утеплитель	
12	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
13	Контур гидроизоляции окна	
14	Элемент крепления утеплителя	

Примечание:

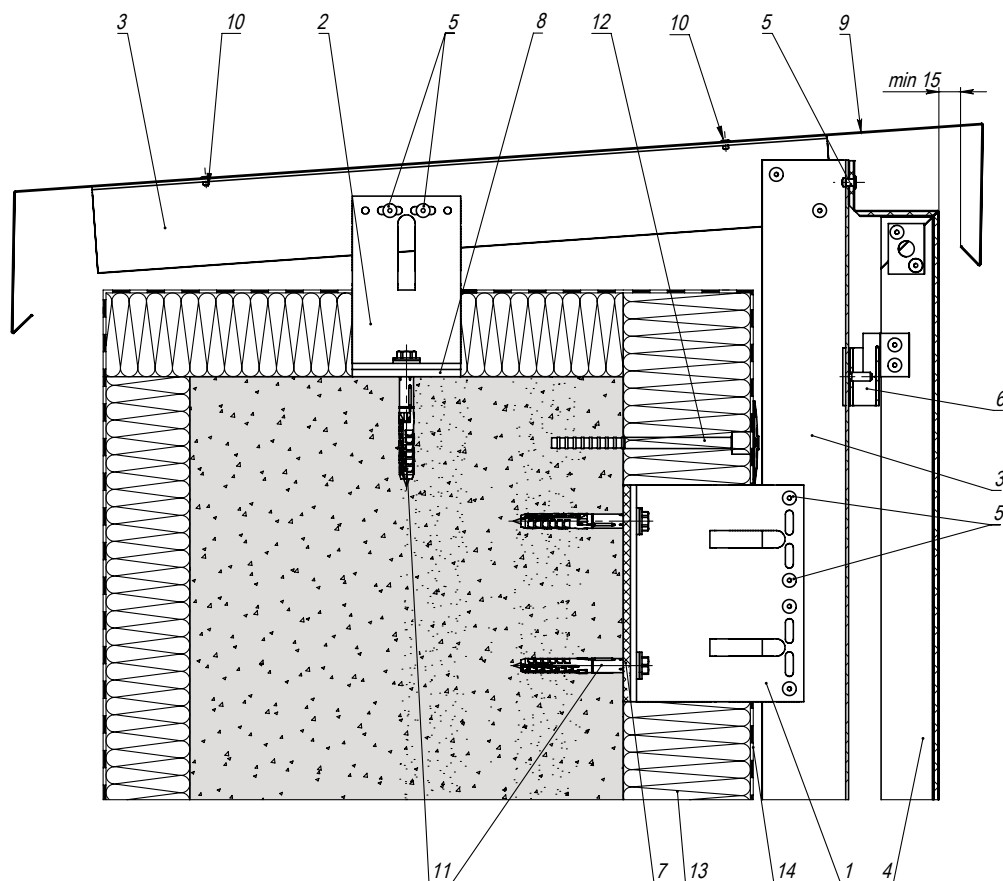
1. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
2. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
3. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.

Оконное примыкание. Нижний откос. Сечение 8.6 (Изометрический вид)



14.9 Верхнее примыкание. Парапет. Сечение 9.1

Узел с П-направляющими выполняется аналогично

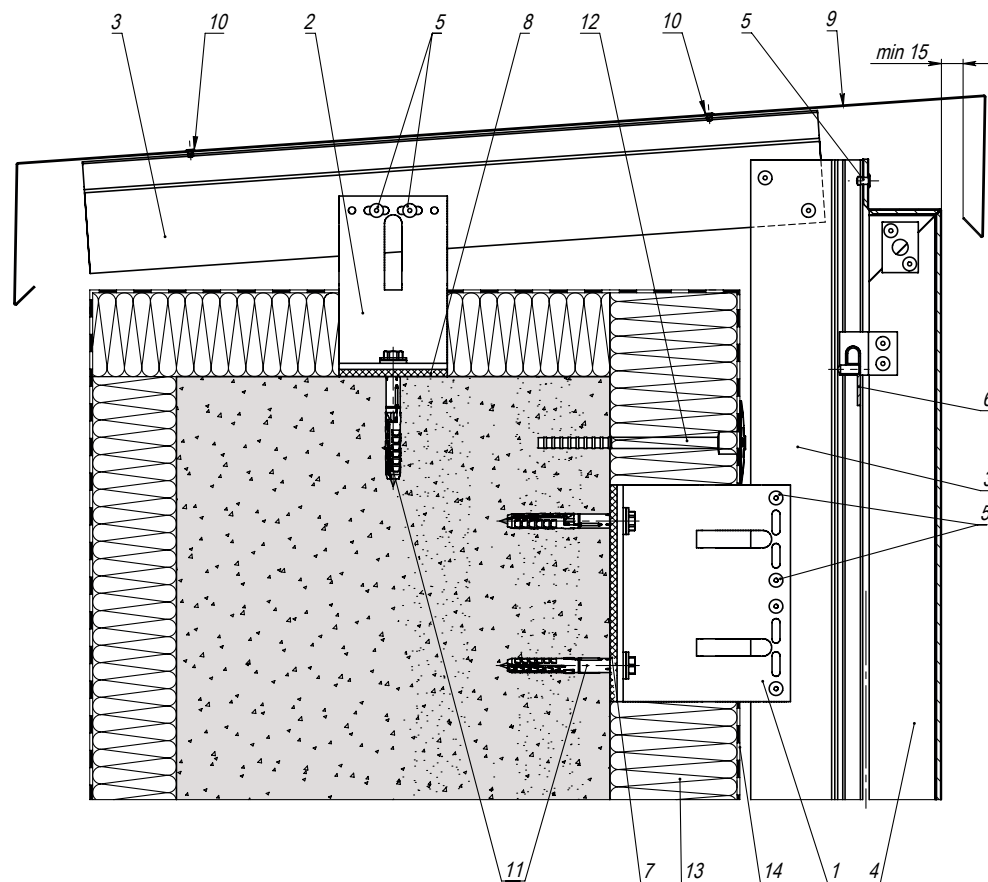


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн L	См. раздел 6
2	Кронштейн М*	См. раздел 6
3	Направляющая Т (П)**	См. раздел 6
4	Кассета	
5	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)***
6	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-Y-45
7	Термоизолятор XL	См. раздел 6
8	Термоизолятор М	См. раздел 6
9	Отлив, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
10	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
11	Элемент анкерный	
12	Элемент крепления утеплителя	
13	Утеплитель	
14	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. *При толщине парапета до 380мм устанавливать один кронштейн. Свыше 380мм - два кронштейна.
4. ** Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
5. *** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозинностойкой (нержавеющей) стали.

Верхнее примыкание. Парапет. Сечение 9.2



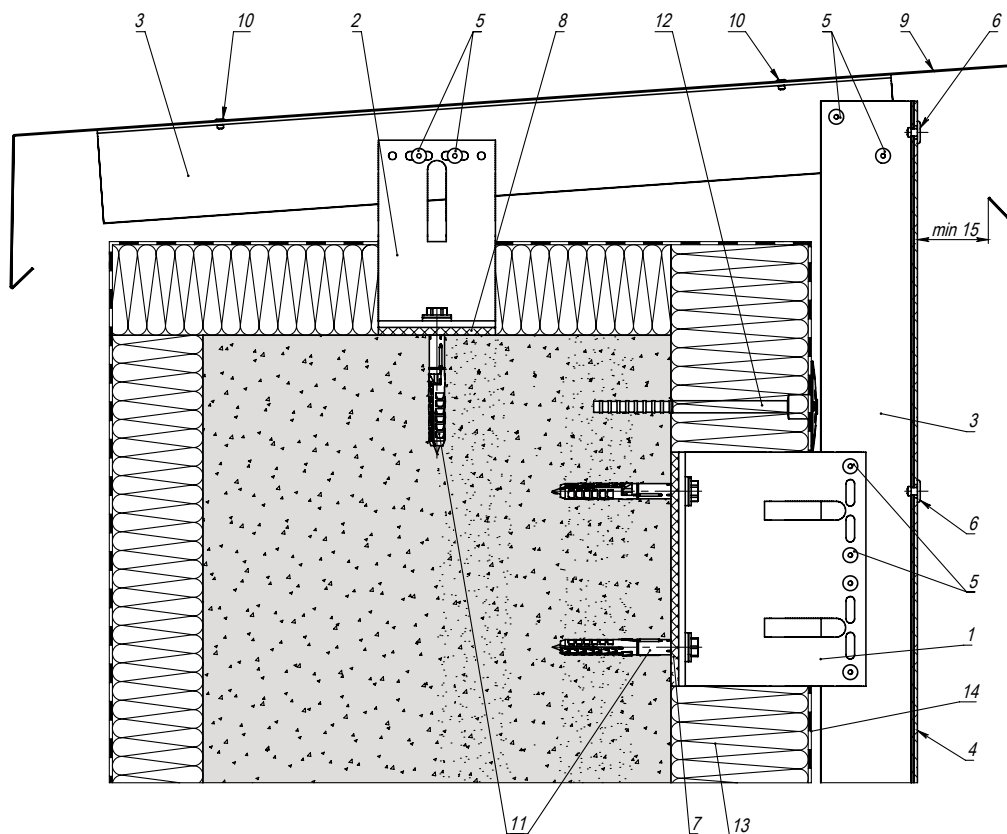
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн L	См. раздел 6
2	Кронштейн М*	См. раздел 6
3	Направляющая Y**	См. раздел 6
4	Кассета	
5	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)***
6	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-Y-45
7	Термоизолятор XL	См. раздел 6
8	Термоизолятор М	См. раздел 6
9	Отлив, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
10	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
11	Элемент анкерный	
12	Элемент крепления утеплителя	
13	Утеплитель	
14	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. *При толщине парапета до 380мм устанавливать один кронштейн. Свыше 380мм - два кронштейна.
4. ** Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
5. *** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозинностойкой (нержавеющей) стали.

Верхнее примыкание. Парапет. Сечение 9.3

Узел с П,У-направляющими выполняется аналогично



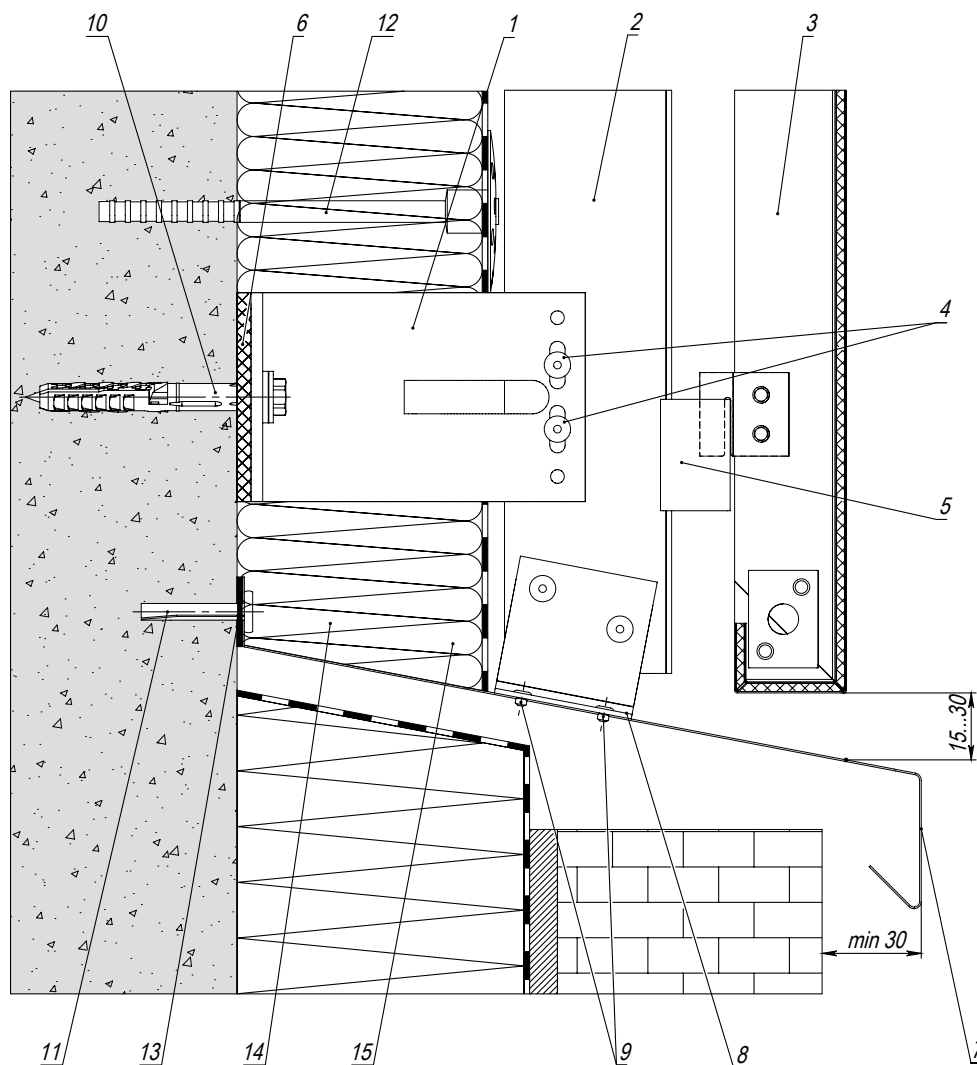
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн L	См. раздел 6
2	Кронштейн М*	См. раздел 6
3	Направляющая Т (П, У)**	См. раздел 6
4	Панель облицовочная	
5	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)***
6	Заклепка К14 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812 K14AL (EQ-RI-4812 K14A2)***
7	Термоизолятор XL	См. раздел 6
8	Термоизолятор М	См. раздел 6
9	Отлив, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
10	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
11	Элемент анкерный	
12	Элемент крепления утеплителя	
13	Утеплитель	
14	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. *При толщине парапета до 380мм устанавливать один кронштейн. Свыше 380мм - два кронштейна.
4. ** Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
5. *** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозинностойкой (нержавеющей) стали.

14.10 Нижнее примыкание. Цоколь. Сечение 10.1

Узел с П-образными направляющими и кронштейнами выполняется аналогично

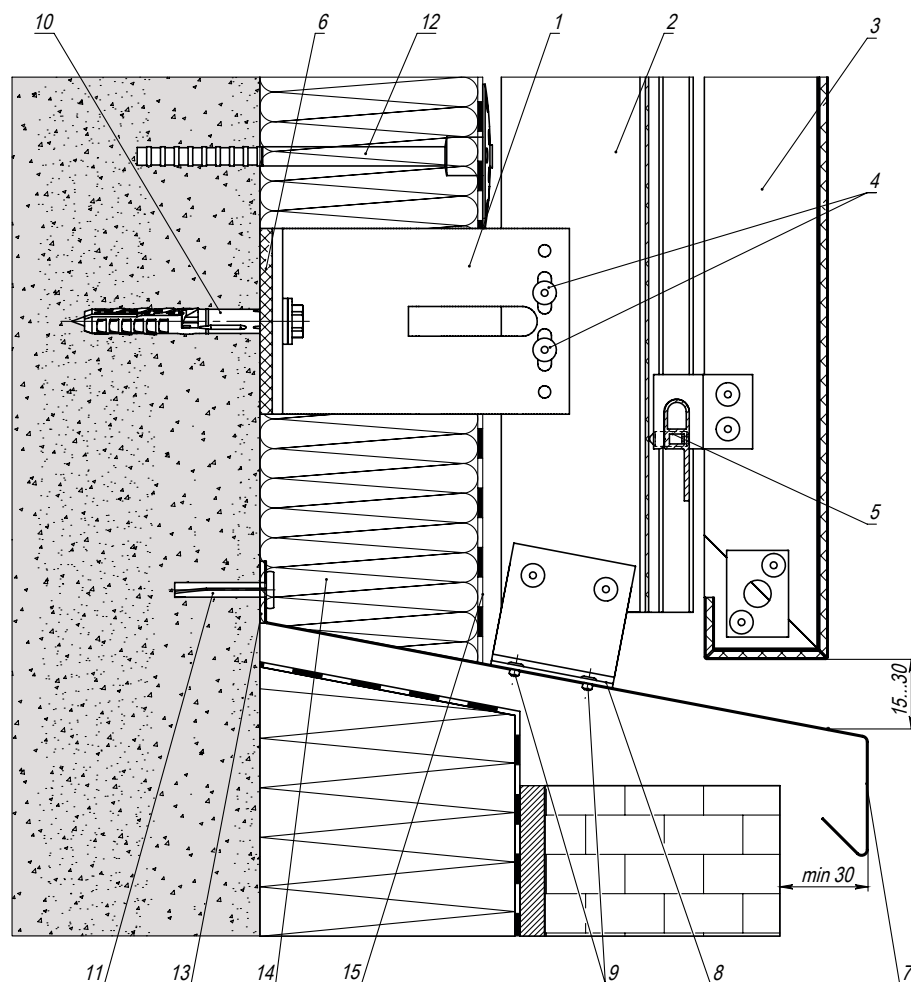


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн*	См. раздел 6
2	Направляющая Т (П)*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)***
5	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
6	Термоизолятор	См. раздел 6
7	Отлив, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
8	L-профиль/Т-профиль	См. раздел 6
9	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
10	Элемент анкерный	
11	Анкер-клин	
12	Элемент крепления утеплителя	
13	Бутил-каучуковая лента	
14	Утеплитель	
15	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	

Примечание:

- Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
- Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
- *При толщине parapeta до 380мм устанавливать один кронштейн. Свыше 380мм - два кронштейна.
- ** Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
- *** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
- При необходимости использовать кронштейн-уголок для крепления отлива, оцинкованная сталь толщиной $\geq 1,2$ мм.

Нижнее примыкание. Цоколь. Сечение 10.2

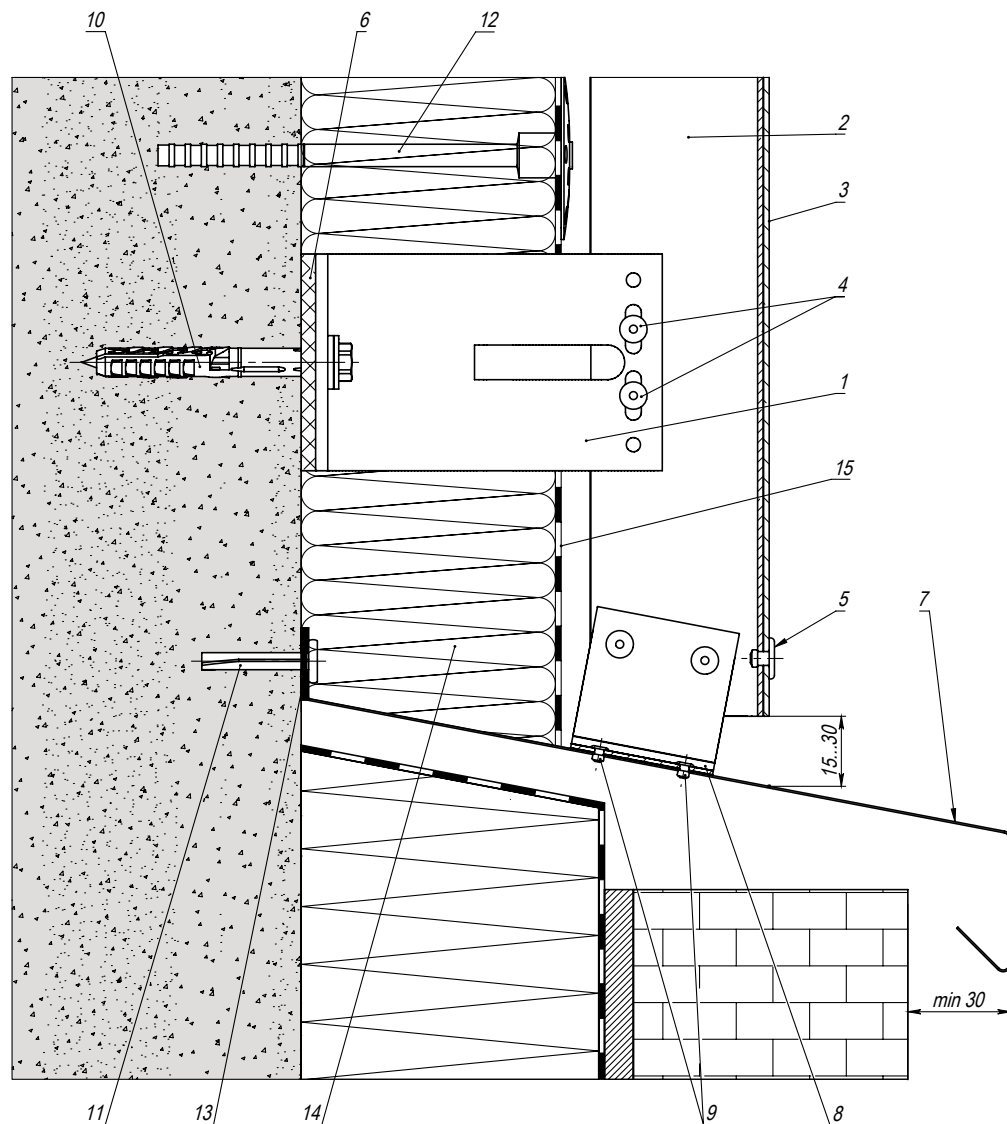


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн*	См. раздел 6
2	Направляющая Y*	См. раздел 6
3	Кассета	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)***
5	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-Y-45
6	Термоизолятор	См. раздел 6
7	Отлив, оц. сталь s≥0,55 мм	
8	L-профиль/Г-профиль	См. раздел 6
9	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
10	Элемент анкерный	
11	Анкер-клин	
12	Элемент крепления утеплителя	
13	Бутил-каучуковая лента	
14	Утеплитель	
15	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	

Примечание:

1. Устройство цоколя показано условно.
2. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
3. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
4. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
5. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
6. При необходимости использовать кронштейн-уголок для крепления отлива, оцинкованная сталь толщиной $\geq 1,2$ мм.

Нижнее примыкание. Цоколь. Сечение 10.3

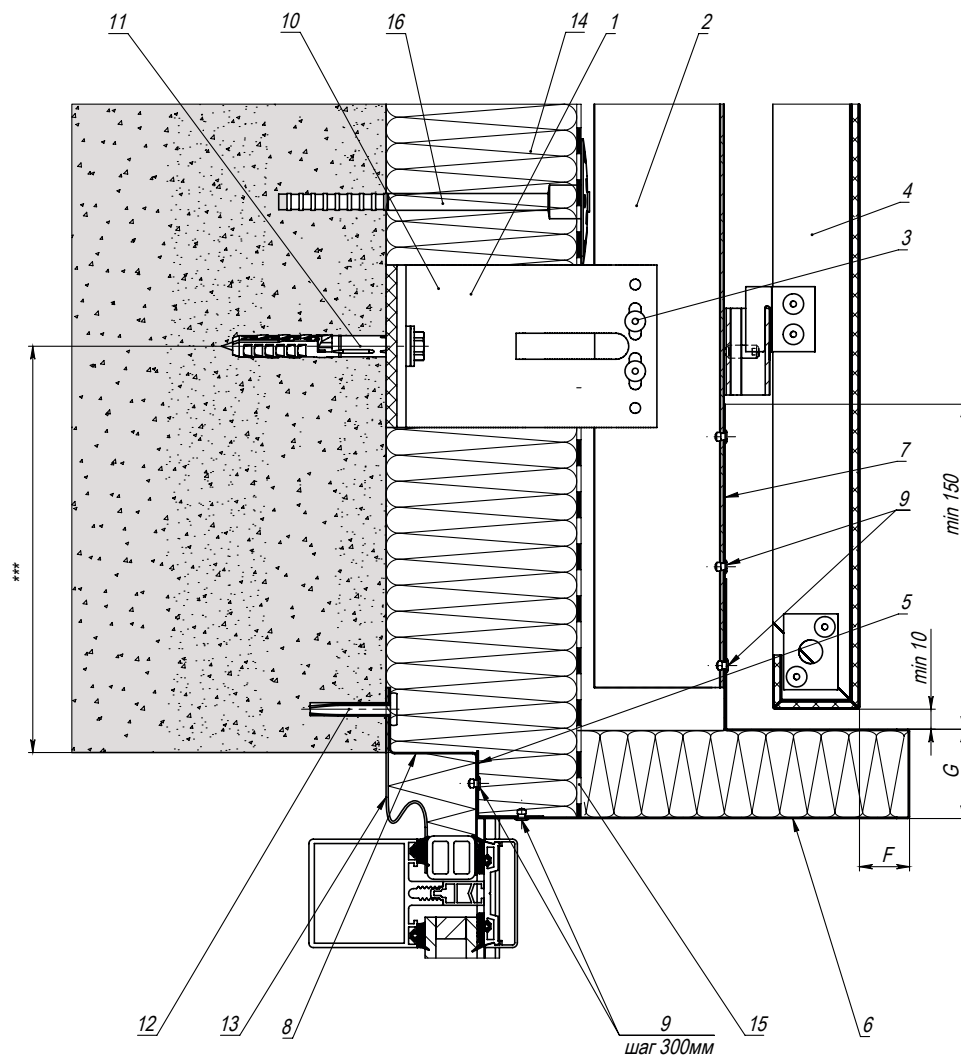


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн*	См. раздел 6
2	Направляющая Т (П,У)*	См. раздел 6
3	Облицовочная панель	
4	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)***
5	Заклепка К14 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812 K14AL (EQ-RI-4812 K14A2)**
6	Термоизолятор	См. раздел 6
7	Отлив, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
8	L-профиль/Т-профиль	См. раздел 6
9	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
10	Элемент анкерный	
11	Анкер-клин	
12	Элемент крепления утеплителя	
13	Бутил-каучуковая лента	
14	Утеплитель	
15	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	

Примечание:

1. Устройство цоколя показано условно.
2. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
3. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
4. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
5. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
6. При необходимости использовать кронштейн-уголок для крепления отлива, оцинкованная сталь толщиной $\geq 1,2$ мм.

14.11 Примыкание к витражам. Верхнее примыкание. Сечение 11.1

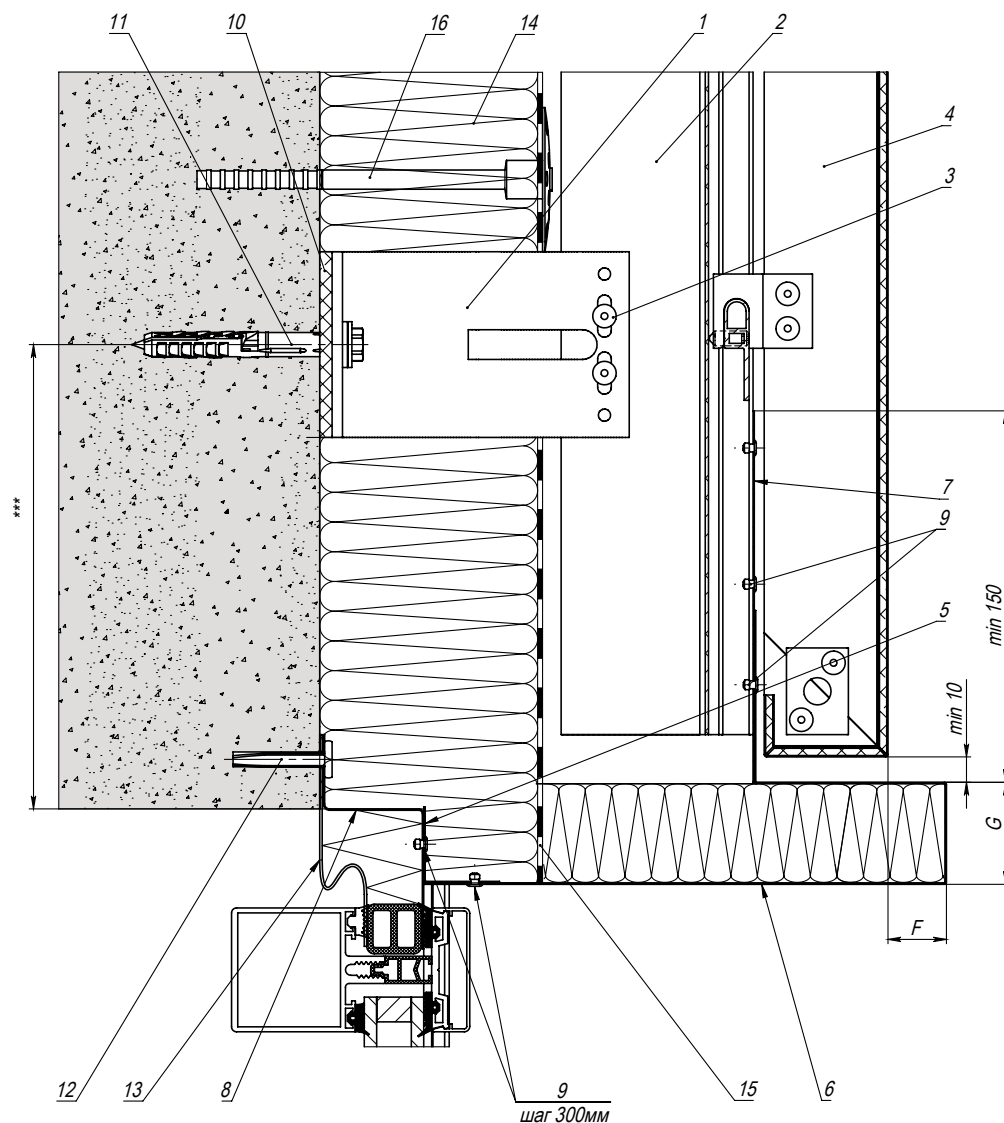


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн*	См. раздел 6
2	Направляющая Т (П)*	См. раздел 6
3	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
4	Кассета	
5	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
6	Откос верхний, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
7	Пластина противопожарная, коррозионностойкая сталь $s \geq 0,5$ мм	
8	Противопожарная отсечка, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
9	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
10	Термоизолятор	См. раздел 6
11	Элемент анкерный	
12	Анкер-клин	
13	Контур гидроизоляции	
14	Утеплитель	
15	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
14	Элемент крепления утеплителя	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
6. Размеры F, G определяются экспертным заключением по пожарной опасности.

Примыкание к витражам. Верхнее примыкание. Сечение 11.2

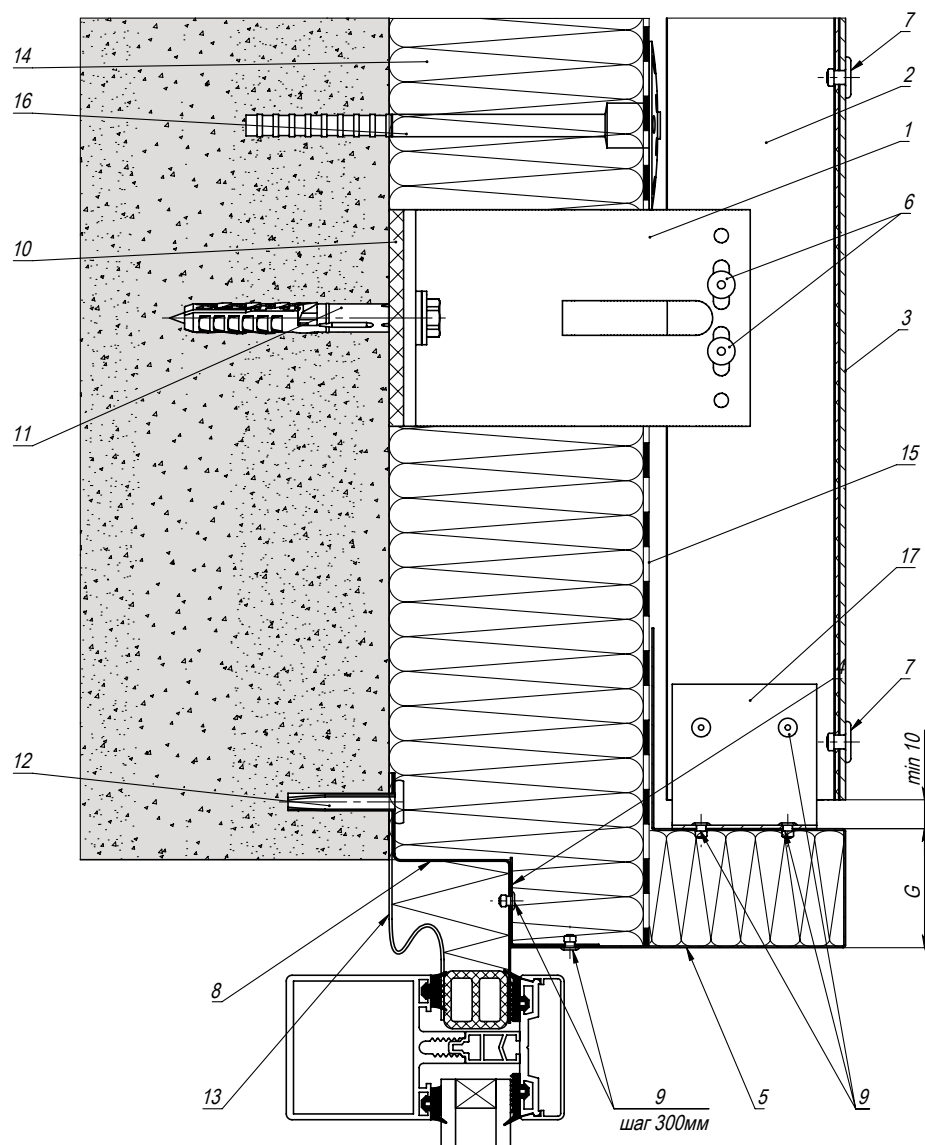


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн*	См. раздел 6
2	Направляющая Y*	См. раздел 6
3	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
4	Кассета	
5	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
6	Откос верхний, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
7	Пластина противопожарная, коррозионностойкая сталь $s \geq 0,5$ мм	
8	Противопожарная отсечка, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
9	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
10	Термоизолятор	См. раздел 6
11	Элемент анкерный	
12	Анкер-клин	
13	Контур гидроизоляции	
14	Утеплитель	
15	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
14	Элемент крепления утеплителя	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
6. Размеры F, G определяются экспертным заключением по пожарной опасности.

Примыкание к витражам. Верхнее примыкание. Сечение 11.3



Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн*	См. раздел 6
2	Направляющая Т (П)*	См. раздел 6
3	Облицовочная панель	
4	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
5	Откос верхний, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
6	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
7	Заклепка K14 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812 K14A2**
8	Противопожарная отсечка, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
9	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2**
10	Термоизолятор	См. раздел 6
11	Элемент анкерный	
12	Анкер-клин	
13	Контур гидроизоляции	
14	Утеплитель	
15	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
16	Элемент крепления утеплителя	
17	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 1,2$ мм	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
6. Размер G определяется экспертным заключением по пожарной опасности.

Примыкание к витражам. Верхнее примыкание. Сечение 11.4

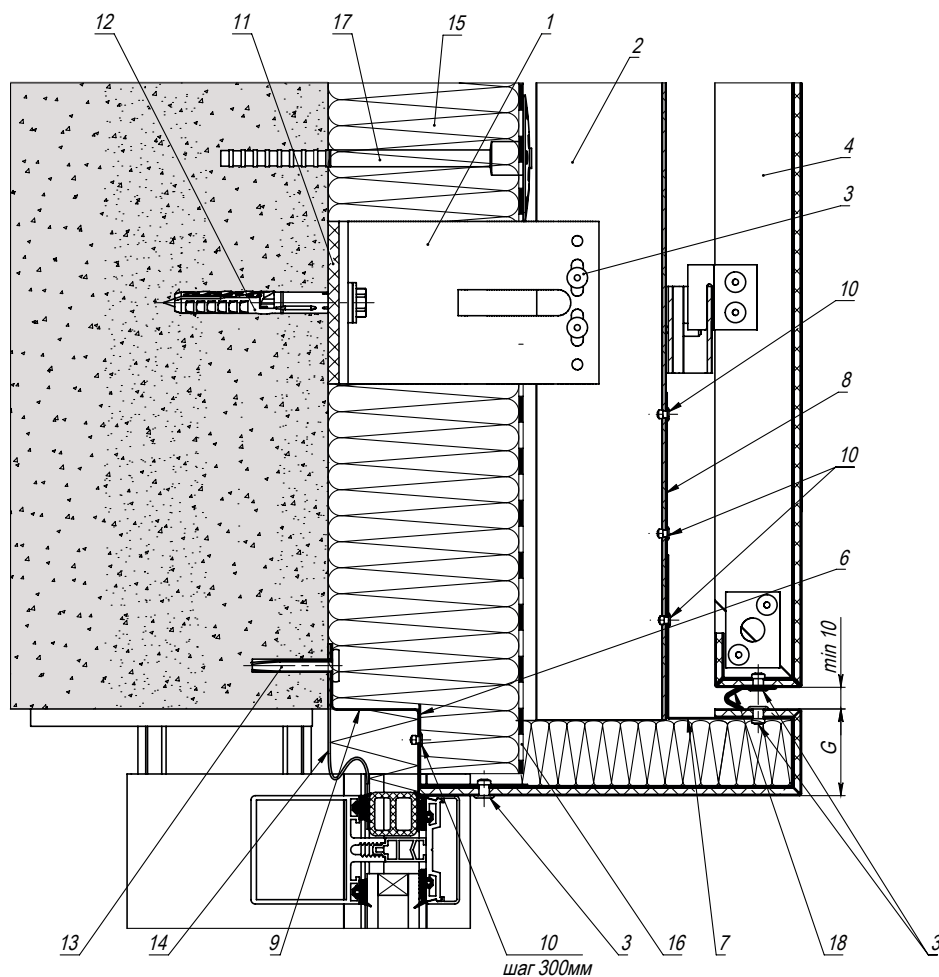
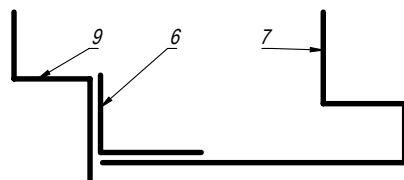


Схема расположения компонентов противопожарной отсеки

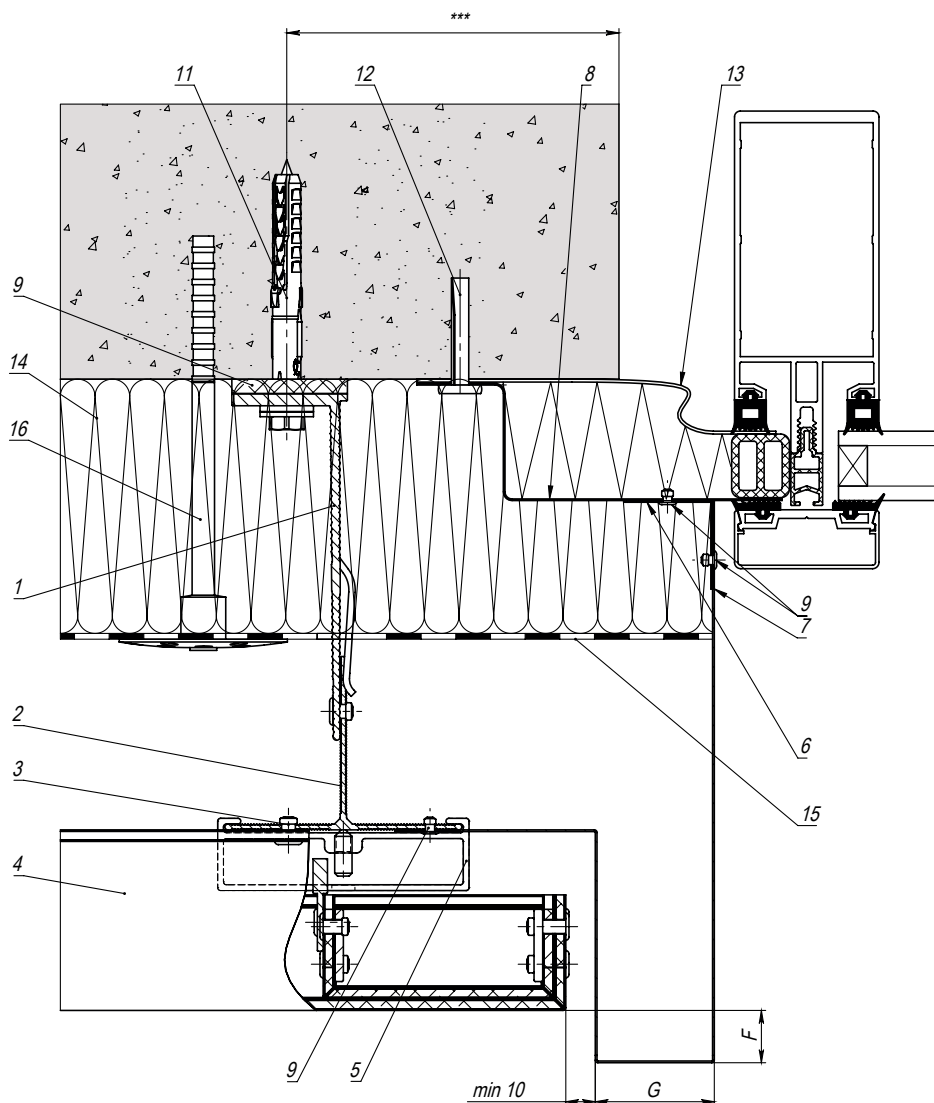


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн*	См. раздел 6
2	Направляющая Т (П,У)*	См. раздел 6
3	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2*
4	Кассета	
5	Откос верхний из композитной плиты	
6	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
7	Откос верхний, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
8	Пластина противопожарная, коррозионностойкая сталь $s \geq 0,55$ мм	
9	Противопожарная отсечка, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
10	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2**
11	Термоизолятор	См. раздел 6
12	Элемент анкерный	
13	Анкер-клин	
14	Контур гидроизоляции	
15	Утеплитель	
16	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
17	Элемент крепления утеплителя	
18	Нащельник, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
6. Размер G определяется экспертным заключением по пожарной опасности.

14.12 Примыкание к витражам. Боковое примыкание. Сечение 12.1

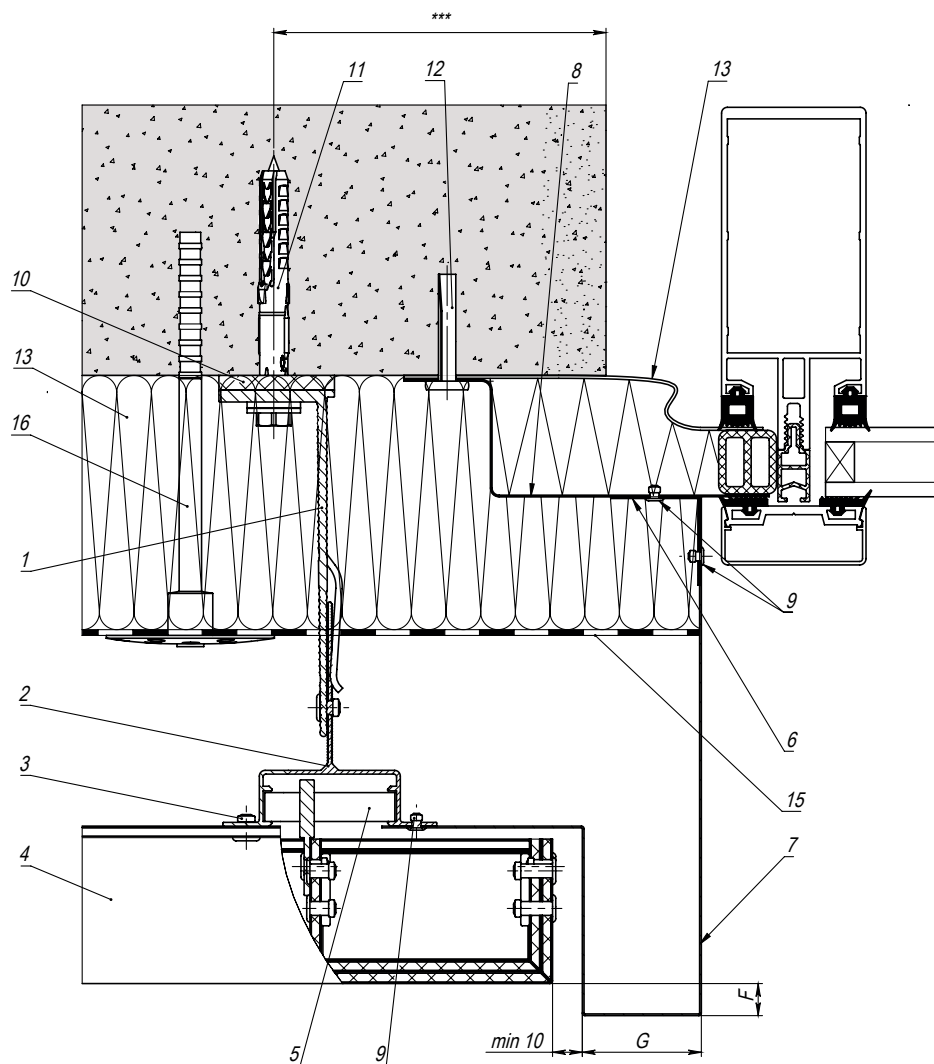


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн*	См. раздел 6
2	Направляющая Т (П)*	См. раздел 6
3	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
4	Кассета	
5	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
6	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
7	Откос боковой, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
8	Противопожарная отсечка, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
9	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
10	Термоизолятор	См. раздел 6
11	Элемент анкерный	
12	Анкер-клин	
13	Контур гидроизоляции	
14	Утеплитель	
15	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
16	Элемент крепления утеплителя	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
6. Размеры F, G определяются экспертным заключением по пожарной опасности.

Примыкание к витражам. Боковое примыкание. Сечение 12.2



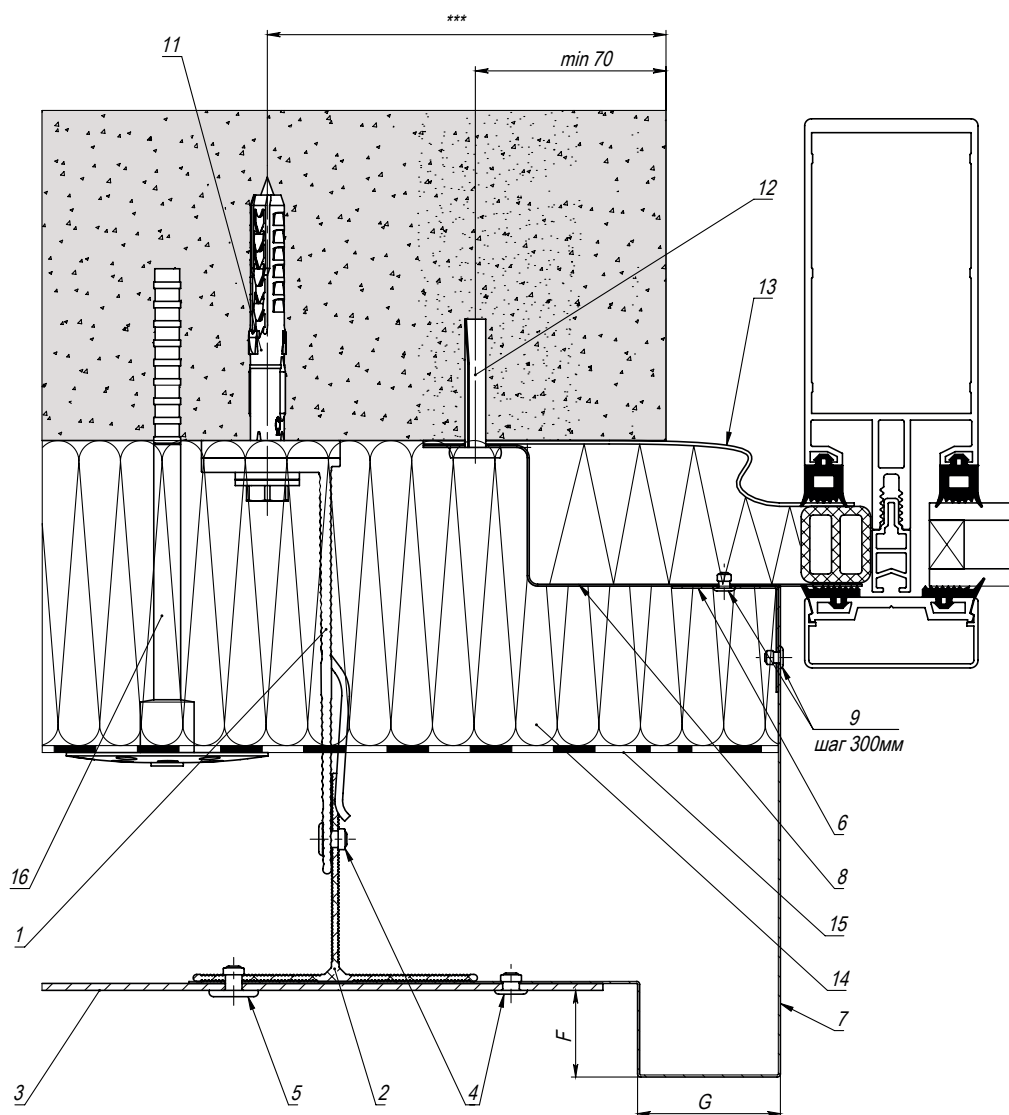
Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн*	См. раздел 6
2	Направляющая Т (П)*	См. раздел 6
3	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
4	Кассета	
5	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-Y-45
6	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
7	Откос боковой, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
8	Противопожарная отсечка, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
9	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2
10	Термоизолятор	См. раздел 6
11	Элемент анкерный	
12	Анкер-клин	
13	Контур гидроизоляции	
14	Утеплитель	
15	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
16	Элемент крепления утеплителя	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
6. Размеры F, G определяются экспертным заключением по пожарной опасности.

Примыкание к витражам. Боковое примыкание. Сечение 12.3

Узел с П и У - образными направляющими и кронштейнами выполняется аналогично

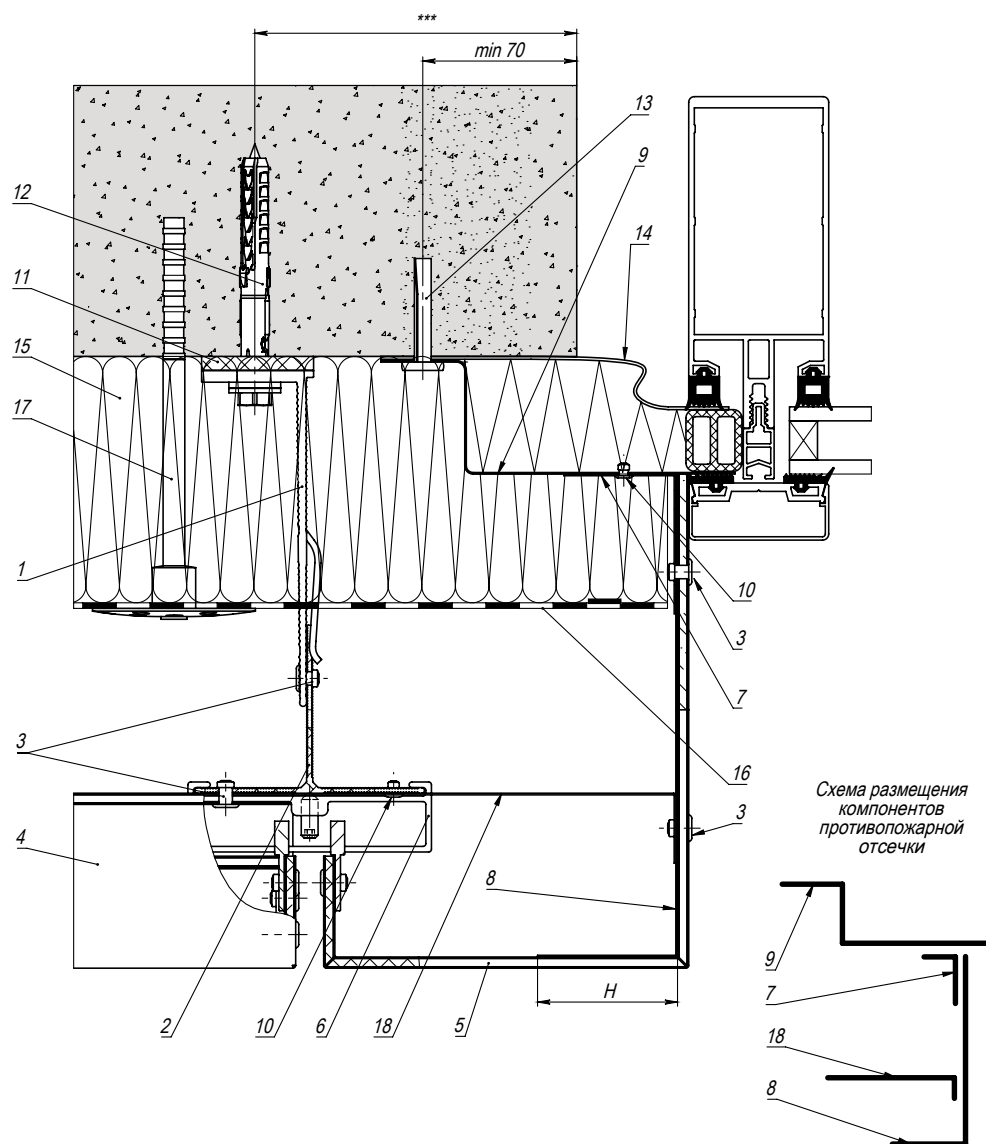


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн*	См. раздел 6
2	Направляющая Т (П, У)*	См. раздел 6
3	Облицовочная панель	
4	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
5	Заклепка K14 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812 K14A2**
6	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
7	Откос боковой, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
8	Противопожарная отсечка, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
9	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2**
10	Термоизолятор	См. раздел 6
11	Элемент анкерный	
12	Анкер-клин	
13	Контур гидроизоляции	
14	Утеплитель	
15	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
16	Элемент крепления утеплителя	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
6. Размеры F, G определяются экспертным заключением по пожарной опасности.

Примыкание к витражам. Боковое примыкание. Сечение 12.4

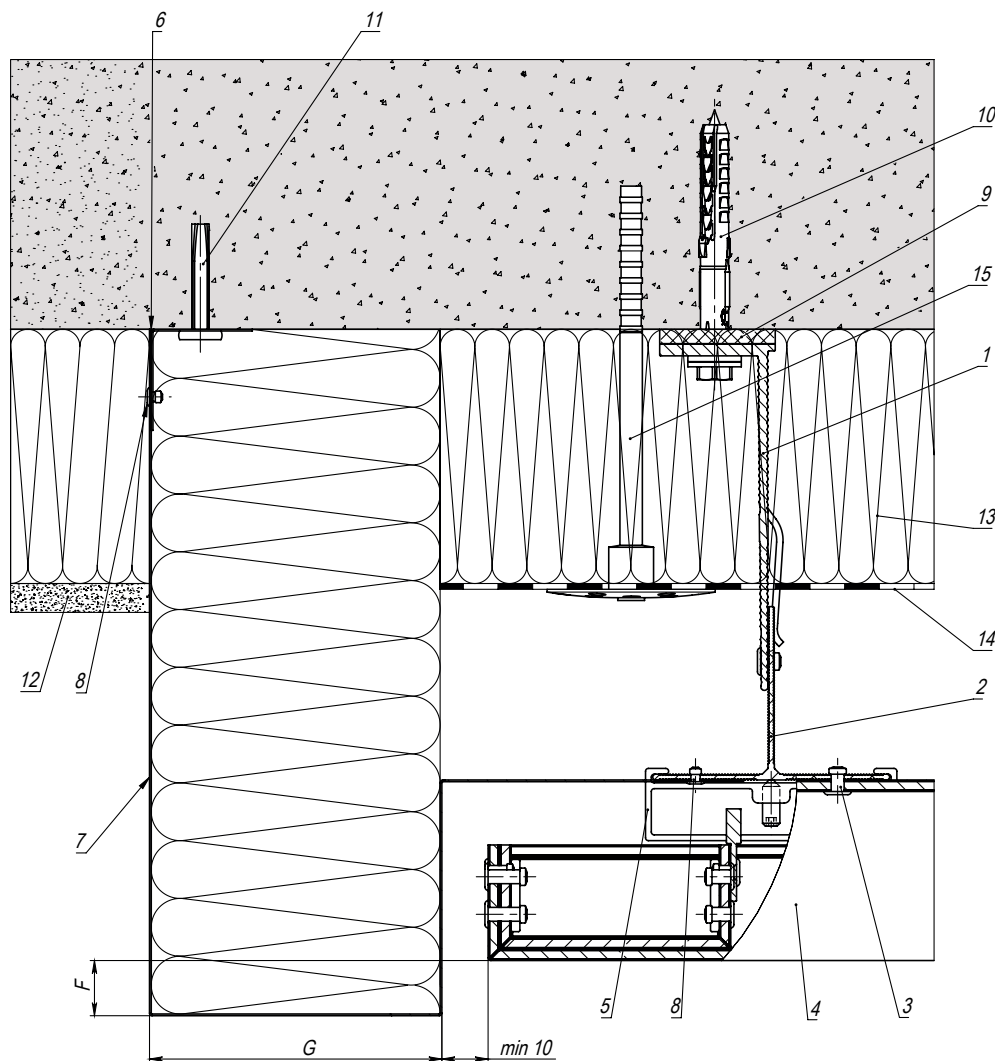


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн*	См. раздел 6
2	Направляющая Т (П, У)*	См. раздел 6
3	Заклепка 4,8x12 A2/A2	
4	Кассета	EQ-RI-4812A2**
5	Откос боковой из композитной панели	EQ-RI-4812 K14A2**
6	Кронштейн скользящий	
7	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
8	Откос боковой, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
9	Противопожарная отсечка, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	EQ-RI-328A2**
10	Заклепка 3,2x8 A2/A2	См. раздел 6
11	Термоизолятор	
12	Элемент анкерный	
13	Анкер-клин	
14	Контур гидроизоляции	
15	Утеплитель	
16	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
17	Элемент крепления утеплителя	
18		

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
6. Размер Н определяется экспертным заключением по пожарной опасности.

14.13 Сопряжение с штукатурным или мокрым фасадом . Боковое сечение. Сечение 13.1
Узел с П- образными направляющими и кронштейнами выполняется аналогично

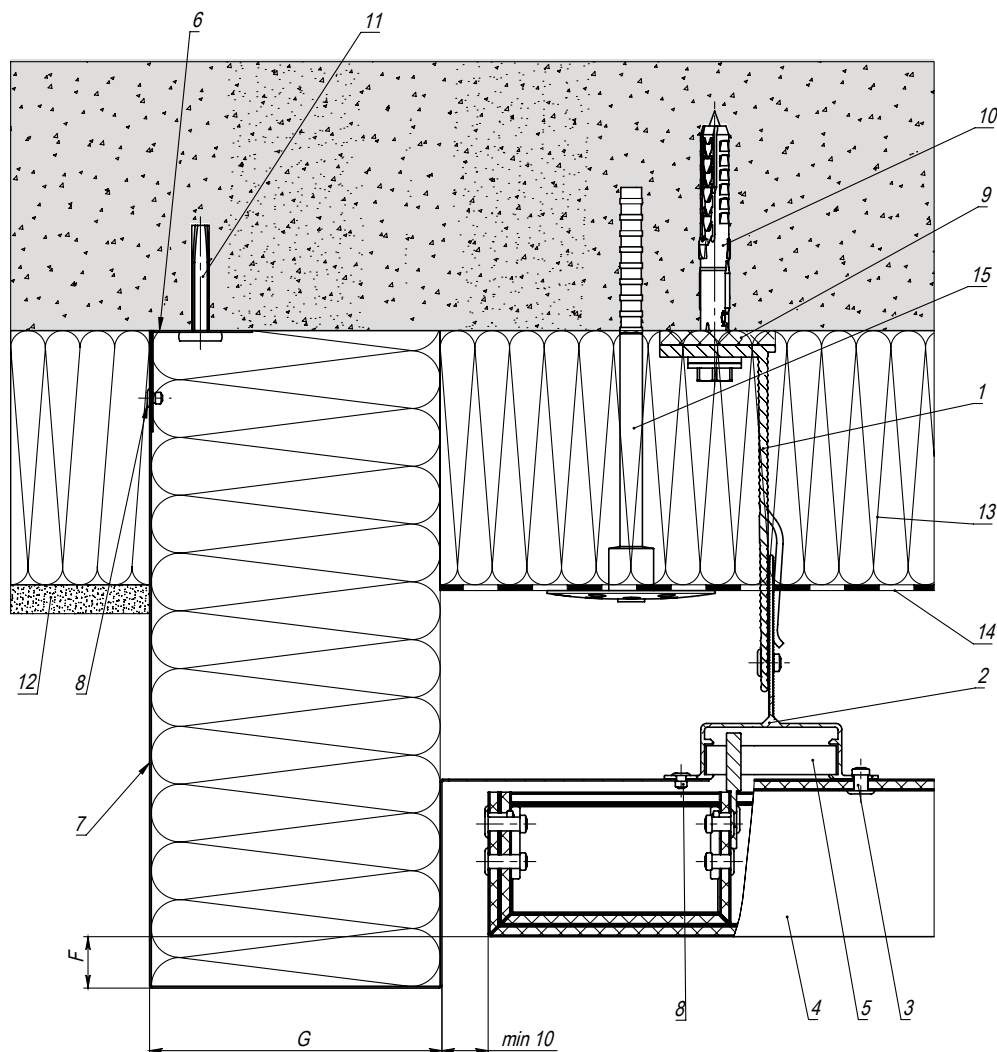


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн*	См. раздел 6
2	Направляющая Т (П)*	См. раздел 6
3	Заклепка 4,8x12 A2/A	EQ-RI-4812A2**
4	Кассета	
5	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
6	Уголок гнутый, оц. сталь s≥0,55 мм	
7	Откос боковой, оц. сталь s≥0,55 мм	
8	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2**
9	Термоизолятор	См. раздел 6
10	Элемент анкерный	
11	Анкер-клин	
12	Штукатурный фасад	
13	Утеплитель	
14	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
15	Элемент крепления утеплителя	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
6. Размеры F,G определяются экспертным заключением по пожарной опасности.

Сопряжение с штукатурным или мокрым фасадом . Боковое сечение. Сечение 13.2

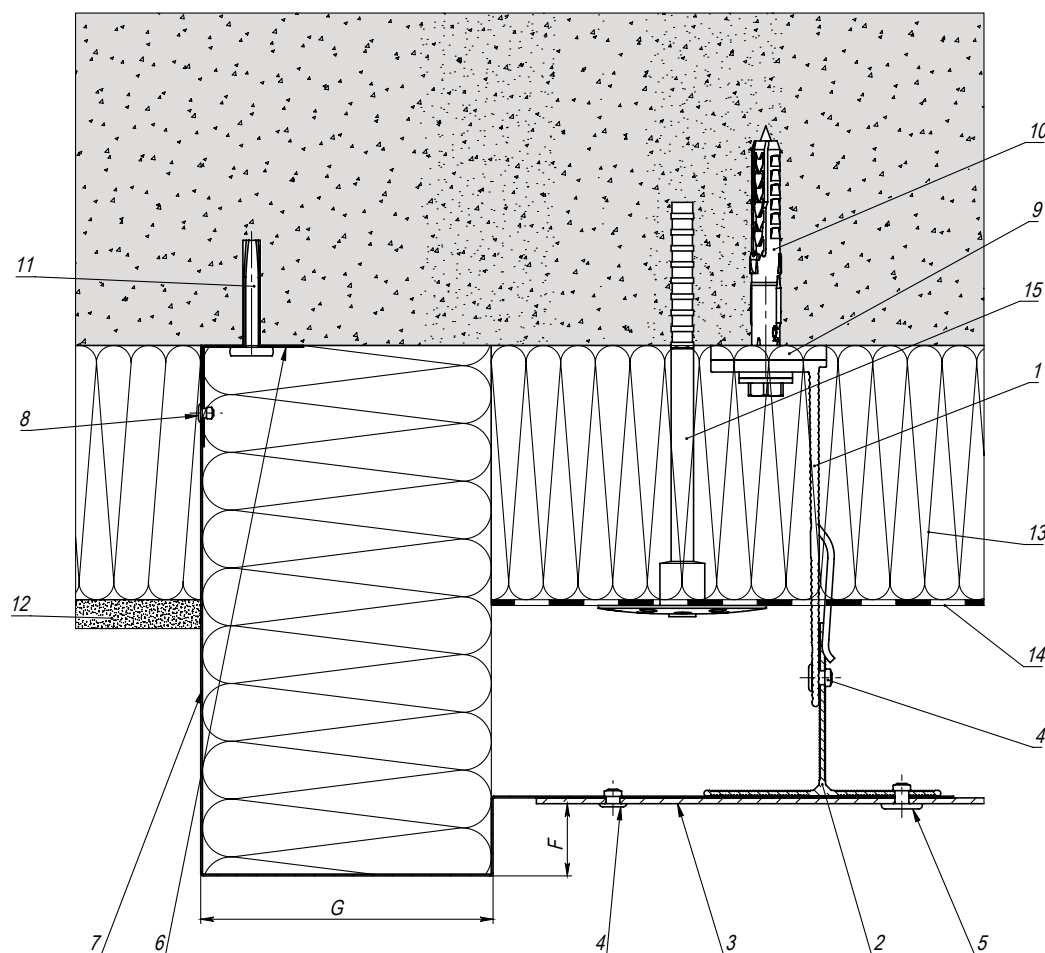


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн*	См. раздел 6
2	Направляющая Y*	См. раздел 6
3	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
4	Кассета	
5	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
6	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
7	Откос боковой, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
8	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2**
9	Термоизолятор	См. раздел 6
10	Элемент анкерный	
11	Анкер-клин	
12	Штукатурный фасад	
13	Утеплитель	
14	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
15	Элемент крепления утеплителя	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
6. Размеры F,G определяются экспертным заключением по пожарной опасности.

Сопряжение с штукатурным или мокрым фасадом . Боковое сечение. Сечение 13.3
Узел с П и У - образными направляющими и кронштейнами выполняется аналогично

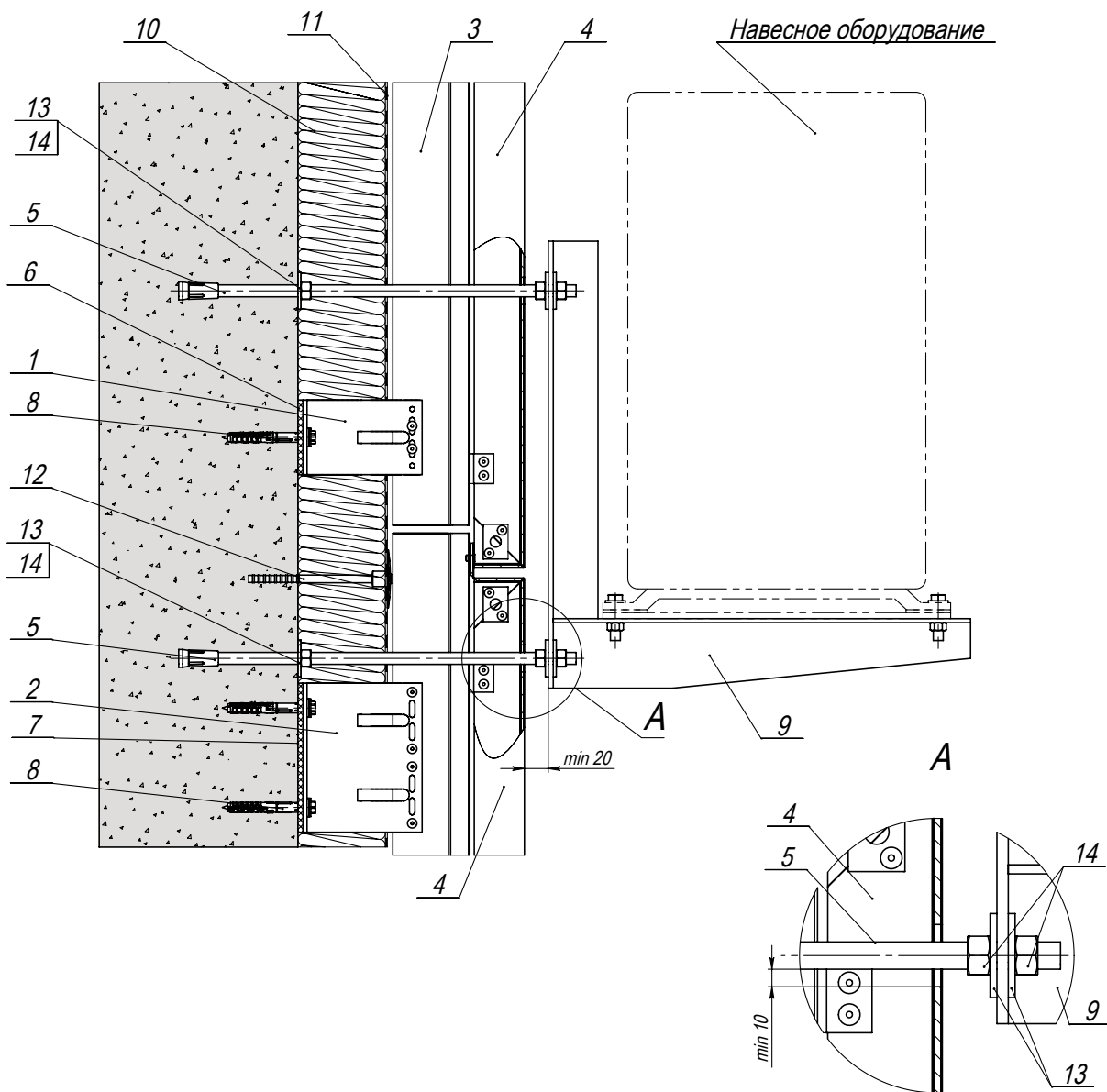


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн*	См. раздел 6
2	Направляющая Т (П)*	См. раздел 6
3	Облицовочная панель	
4	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
5	Заклепка 4,8x12 A2/A2	EQ-RI-4812A2**
6	Уголок гнутый, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
7	Откос боковой, оц. сталь $s \geq 0,55$ мм	
8	Заклепка 3,2x8 A2/A2	EQ-RI-328A2**
9	Термоизолятор	См. раздел 6
10	Элемент анкерный	
11	Анкер-клин	
12	Штукатурный фасад	
13	Утеплитель	
14	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
15	Элемент крепления утеплителя	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозионностойкой (нержавеющей) стали.
5. *** Минимальное расстояние от края стены до оси анкера принимать в соответствии с требованиями технической документации на анкер для соответствующего строительного основания.
6. Размеры F, G определяются экспертным заключением по пожарной опасности.

15 УСТАНОВКА НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ВАРИАНТ 1

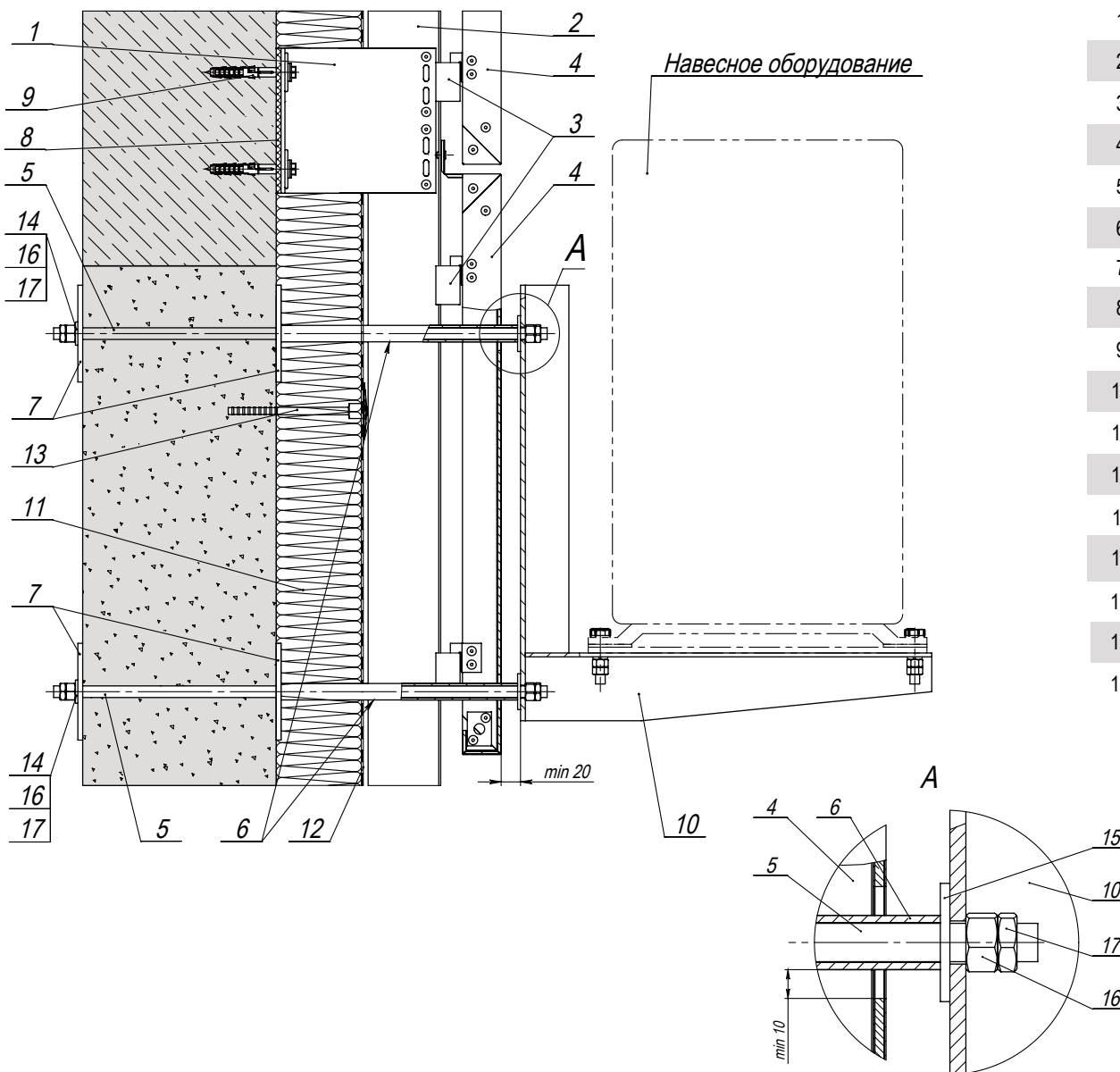


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн М*	См. раздел 6
2	Кронштейн XL*	См. раздел 6
3	Направляющая Y*	См. раздел 6
4	Кассета	
5	Анкер - шпилька (изображена условно)	
6	Термоизолятор М	См. раздел 6
7	Термоизолятор XL	См. раздел 6
8	Элемент анкерный	
9	Кронштейн навесного оборудования	
10	Утеплитель	
11	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
12	Элемент крепления утеплителя	
13	Шайба увеличенная	
14	Гайка	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
3. Подбор анкера производить на основании проведения прочностных расчетов элементов конструкции.
4. Анкер принять по результатам натуральных испытаний для объекта.

Установка навесного оборудования. Вариант 2

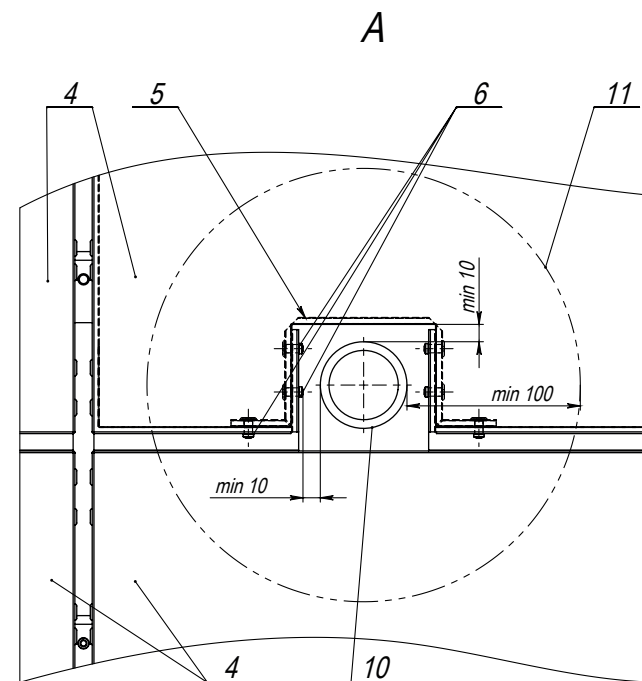
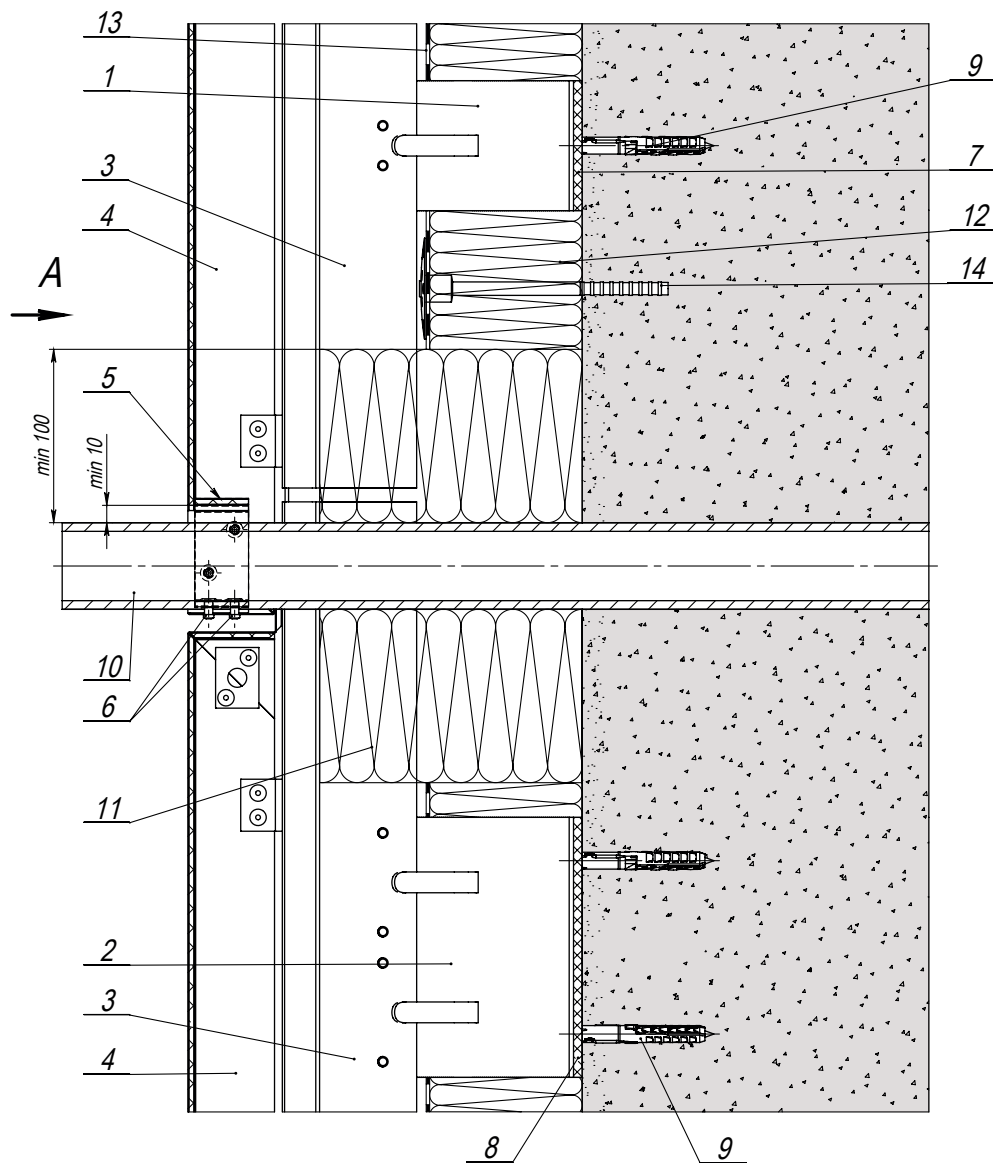


Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн*	См. раздел 6
2	Направляющая П*	См. раздел 6
3	Кронштейн скользящий	EQ-BR-SLID-H
4	Кассета	
5	Шпилька резьбовая (Анкерная шпилька)	
6	Гильза	
7	Пластина 100x100x5	
8	Термоизолятор	См. раздел 6
9	Элемент анкерный	
10	Кронштейн навесного оборудования	
11	Утеплитель	
12	Гидро-ветрозащитная мембрана из НГ материала	
13	Элемент крепления утеплителя	
14	Шайба	
15	Шайба увеличенная	
16	Гайка	
17	Контр-гайка	

Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
3. Подбор шпилек (анкера) производить на основании проведения прочностных расчетов элементов конструкции.

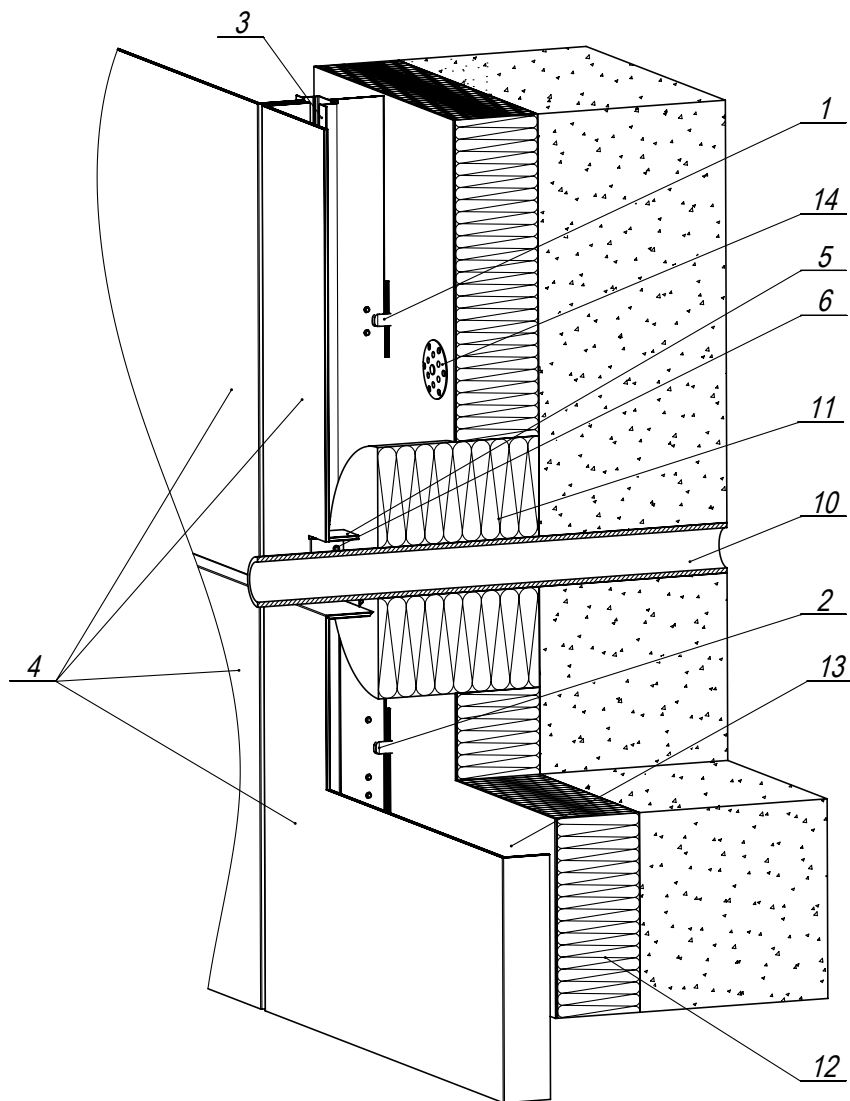
16 ПОДВОД КОММУНИКАЦИЙ



Примечание:

1. Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.
2. Длина заклепок определяется в зависимости от толщины закрепляемых элементов (см. техническую информацию от производителя заклепок).
3. * Тип применяемых кронштейнов и направляющих определяется расчетом в соответствии с требуемым конструктивом.
4. ** В зонах повышенной пожарной опасности крепежные изделия должны изготавливаться из оцинкованной или коррозинностойкой (нержавеющей) стали.

Подвод коммуникаций (Изометрический вид)



Поз.	Наименование	Артикул
1	Кронштейн М*	См. раздел 6
2	Кронштейн XL*	См. раздел 6
3	Направляющая Y*	См. раздел 6
4	Кассета	
5	Вставка композитная	
6	Заклепка 4,8x12 AL/A2 (A2/A2)	EQ-RI-4812AL (EQ-RI-4812A2)**
7	Термоизолятор М	См. раздел 6
8	Термоизолятор XL	См. раздел 6
9	Элемент анкерный	
10	Подвод коммуникации	
11	Утеплитель коммуникации	
12	Утеплитель	
13	Гидро-ветрозащитная мембрана из ПГ материала	
14	Элемент крепления утеплителя	

