









- пароизоляционная мембрана «Турбоизол В»
- теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Низ;
- теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Верх
- ветровлагозащитная мембрана «Турбоизол А»;
- оцинкованные откосы и отливы оконных и дверных проемов;
- облицовка профлистом RAL 5005, .RAL 9003.

#### 4 Устройство пароизоляции

4.1. Перед устройством пароизоляции необходимо проверить ровность поверхности покрытия.

4.2 В качестве пароизоляции применяется пароизоляционная пленка «Турбоизол «В». Пароизоляционная пленка предназначена для защиты конструкции от пара. Обладает превосходной водо- и паронепроницаемостью, что минимизирует проникновение внутренней избыточной влаги в ограждающие конструкции.

4.3 Основание для приклейки пароизоляционной пленки должно быть сухим, очищенным от грязи и пыли. Пароизоляционная пленка может прикрепляться как горизонтально, так и вертикально, при этом размер нахлёста не должен быть менее 100мм.

Соединение листов пароизоляции между собой выполняется скотчем двухсторонним полипропиленовым.

4.4 В местах примыкания к стенам, парапетам, оборудованию, пароизоляция должна быть наклеена выше теплоизоляционного слоя на 30-50мм.

4.5 Во время монтажа пароизоляционной пленки следует предотвращать возможность повреждения полотна острыми предметами, оберегать пленку от порезов и других механических повреждений.

4.6 В конце рабочей смены, чтобы защитить уложенные материалы от дождя, завести край пароизоляционной пёнки под мембрану, перекрыв теплоизоляцию и механически закрепить с помощью тарельчатого элемента вместе с гидроизоляционным ковром.

4.7 В начале следующей рабочей смены пароизоляционную пленку необходимо выдернуть из под крепежа и продолжить укладывание кровельной системы.

4.8 Во время перерывов в рабочей смене, чтобы защитить утеплитель от попадания влаги, рекомендуется завести край пароизоляционной плёнки поверх мембраны и прижать её при помощи плит теплоизоляции.

#### 5 Устройство теплоизоляции

5.1. Теплоизоляционные плиты «ISOVER» ВентФасад» Низ имеют толщину 50 и «ISOVER» ВентФасад» Верх толщину 30 мм и устанавливаются с наружной стороны стен.

5.2. Первый слой плиты утеплителя устанавливается с один слой в порядке перекрытия нижнего стыковочного шва плит целой верхней плитой и крепятся к стене тарельчатыми пластиковыми дюбелями с распорными стержнями, где количество дюбелей на одну плиту размером 1170x610 мм не более 2 штук.

5.3. Плиты наружного слоя утеплителя должны перекрывать по вертикали и горизонтали стыки плит внутреннего слоя с целью снижения теплопотерь. Крепление наружного слоя осуществляется пятью тарельчатыми дюбелями.

5.4. Для предотвращения увлажнения теплоизоляции от различного рода воздействий, а также выветривания волокон утеплителя, устанавливается ветрогидрозащитная паропроницаемая мембрана «Турбоизол «А».

5.5. На пароизоляцию укладываются теплоизоляционные плиты в направлении на «себя», это предотвратит повреждение плит в процессе их укладки.

5.6. Во время монтажа нижнего слоя теплоизоляции, необходимо предохранять их от воздействий сосредоточенных точечных нагрузок.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5.7. При раскладке нижнего слоя теплоизоляционные плиты укладывают со смещением в соседних рядах, равным половине длины плиты.

5.8. Верхний слой теплоизоляции необходимо укладывать со смещением не менее 200мм относительно стыков плит нижнего слоя. Швы между плитами утеплителя более 5мм должны заполняться теплоизоляционным материалом.

5.9. При укладке теплоизоляционные плиты дополнительно режут так, чтобы стыки плит 1-го и 2-го слоев не совпали. Плиты следует укладывать в направлении «на себя». Это уменьшит повреждения плит в процессе их укладки.

5.10. Плиты укладывать надписью вниз. Крепёж устанавливать только в один край, где кромка закрепляемой плиты будет прижимать предыдущую плиту. Для крепления к кирпичному основанию используется дюбель фасадный тарельчатый с металлическим гвоздём и термоголовкой. Через теплоизоляцию сверлится отверстие, вставляется дюбель фасадный и забивается металлическим гвоздём с термоголовкой.

Минимальное количество крепежа утеплителя должно составлять 2 элемента на плиту, но не менее 3шт./м<sup>2</sup>.

5.11. На устройство теплоизоляции составить акт на скрытые работы установленной формы.

## 6 Установка кронштейнов и противопожарной отсечки

6.1. Подготовительные работы заканчиваются разметкой точек крепления кронштейнов на фасаде.

6.2. На стене здания отмечают расположение маячных точек крепления кронштейнов.

6.3. На начальном этапе определяют маячные линии разметки фасада – нижнюю горизонтальную линию точек установки кронштейнов и двух крайних по фасаду здания вертикальных линий.

6.4. Крайние точки горизонтальной линии определяют с помощью нивелира и отмечают их несмываемой краской. По двум крайним точкам, используя лазерный уровень и рулетку, определяют и отмечают краской все промежуточные точки установки кронштейнов. Затем, по крайним точкам горизонтальной линии, определяют вертикальные линии. Несмываемой краской отмечают точки установки кронштейнов на крайних вертикальных линиях.

6.5. После разметки здания в местах предусмотренных проектом, устанавливаются несущие и опорные кронштейны.

6.6. Кронштейны крепятся к стене при помощи анкеров Hilti HRD-H 10x100. Под кронштейны устанавливаются термоизоляторы. Установка анкерных элементов производится в соответствии с указаниями компании - производителя.

6.7. Не допускается установка анкера на расстоянии менее чем 100мм от края стены.

6.8. Параллельно с установкой кронштейнов производится установка оконных и межэтажных элементов противопожарной отсечки.

## 7 Установка ветрозащитной мембраны

7.1. Ветрозащитная плёнка «Турбоизол «А» укладывается с нахлестом 100 - 150мм. При монтаже обеспечить контакт плёнки с утеплителем, зазоров между ними не должно быть.

## 8 Установка горизонтального каркаса

8.1. Направляющие перед установкой на фасад изготавливаются согласно фактическим размерам (отрезаются в размер, сверлятся отверстия для крепления). Жесткое крепление направляющих предусмотрено к несущему кронштейну при помощи 4-х алюминиевых заклепок

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
							6

со штифтом из нержавеющей стали, что обеспечивает надежную фиксацию направляющей от любых перемещений при различного рода ветровых нагрузках.

8.2. На опорном кронштейне направляющая фиксируется двумя заклепками, которые устанавливаются через овальные горизонтальные отверстия, оставляя возможность направляющей свободно перемещаться при термических деформациях. Запрещено жесткое крепление направляющих к опорным кронштейнам. Это приводит к возникновению внутренних напряжений и деформации несущих конструкций навесного фасада.

8.3. В местах стыковки двух направляющих необходимо обеспечить зазор для компенсации температурных деформаций.

8.4. Выравнивание направляющих необходимо производить в плоскости фасада и по вертикали. Выравнивание в плоскости производится при помощи шнура или лазера. Выравнивание по вертикали производится при помощи отвесов, опущенных с парапета здания или теодолитом.

## 9 Установка коробов оконного откоса и оконных отливов

9.1. Установка коробов оконного откоса и оконных отливов выполняется после установки и выравнивания вертикального несущего каркаса.

9.2. Облицовка оконных откосов и отливов выполняется из стальных оцинкованных элементов толщиной не менее 0,55мм и окрашенных с двух сторон.

9.3. До установки утеплителя необходимо вдоль верхнего и боковых оконных откосов установить противопожарные отсечки (сплошные стальные уголки). Крепить с помощью анкерных дюбелей с шагом не более 400мм вдоль верхнего откоса и с шагом не более 600мм вдоль боковых откосов.

9.4. Короб закрепить к противопожарным отсечкам с помощью заклепок.

9.5. Верхний и боковые откосы дополнительно закрепить к направляющим.

9.6. Отлив крепить к направляющим через уголки с помощью заклепок.

## 10 Монтаж профнастила.

9.1. После установки коробов оконного откоса и оконных отливов осуществляется монтаж профнастила RAL 5005, .RAL 9003.

9.2. Монтаж профнастила стенового производить с помощью саморезов кровельных по металлу RAL 5005 5,5\*19, ввинчивая их в прогиб волны профиля. Шурупы вкручивать в крепежный профиль.

9.3. Выполнение непосредственно крепления стенового профнастила выполняют в нижнем прогибе через волну при помощи самосверлящих болтов с резиновой уплотнительной прокладкой.

9.4. При монтаже лучше использовать электрическую дрель и шуруповерт.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									7
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				









## Техника безопасности и охрана труда

### Общие положения:

1. При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» часть 1. «Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» часть 2. «Строительное производство», а также требованиями СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».
2. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.
3. Все лица, находящиеся на стройплощадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84. Работать без защитных касок запрещено! Все работающие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии с нормами выдачи.

### Меры пожарной безопасности:

1. При производстве работ руководствоваться требованиями:
  - «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ №390 от 25.04.2012г.;
  - Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
2. Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться и не допускать их использования не по назначению.
3. Каждый работник организации (предприятия) независимо от занимаемой должности обязан выполнять требования, установленные правилами и местными инструкциями пожарной безопасности, не допускать действий, которые могут привести к загоранию или возникновению пожара.
4. Запрещается загромождение подъездов, проездов, входов и выходов в здания, а также подступов к пожарному инвентарю, оборудованию, к средствам связи, которые должны быть в исправном состоянии.
5. Укладку горючего и трудногорючего утеплителя и устройство гидроизоляционного ковра на покрытии следует производить на участках площадью не более 500 м<sup>2</sup>.
6. На местах производства работ количество утеплителя не должно превышать сменную потребность.
7. Хранение на открытых площадках горючих строительных материалов, а также изделий и конструкций из горючих материалов осуществляется в штабелях или группами площадью не более 100 м<sup>2</sup>.
8. Расстояние между штабелями (группами) и от них до строящихся или существующих объектов составляет не менее 24 метров.
9. Запрещается по окончании рабочей смены оставлять неиспользованный горючий утеплитель внутри зданий или на их покрытиях, а также в зоне противопожарных расстояний.
10. Деревянные конструкции лесов, устанавливаемые снаружи зданий, допускается подвергать наружной (поверхностной) обработке огнезащитным составом только в летний период.
11. Конструкции лесов закрывать (утеплять) горючими материалами (фанера, пластик, плиты ДВП и др.) запрещается.
12. Настил лесов необходимо периодически и после окончания работ очищать от строительного мусора.

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

### Мероприятия по пожарной безопасности:

1. К работам на высоте допускаются лица, достигшие 18 лет, имеющие медицинское заключение о допуске к работам на высоте, прошедшие обучение и инструктаж по технике безопасности и получившие допуск к самостоятельной работе.

2. Леса должны соответствовать требованиям СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1», ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия», ГОСТ 27321-87 «Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия».

3. Леса должны быть инвентарными и иметь паспорт завода-изготовителя. Леса высотой до 4 м допускаются в эксплуатацию только после их приемки производителем работ или мастером и регистрации в журнале работ, а выше 4 м – после приемки комиссией и оформления акта.

4. При приемке лесов должны быть проверены: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, узлы крепления отдельных элементов, рабочие настилы и ограждения, вертикальность стоек, надежность опорных площадок и заземление.

5. Для подъема и спуска людей леса должны быть оборудованы лестницами. Уклон лестниц при подъеме людей на леса не должен превышать 60°. Верхние концы лестниц должны быть прикреплены к поперечинам лесов, а проемы в настилах лесов для выхода с лестниц - ограждены с трех сторон.

6. Леса должны иметь ровные рабочие настилы с зазором между досками не более 5мм, а при расположении настила на высоте 1,3 м и более – ограждения и бортовые элементы. Высота ограждения должна быть не менее 1,1 м, бортового элемента – не менее 0,15м, расстояние между горизонтальными элементами ограждения – не более 0,5 м.

7. Рабочие, выполняющие монтаж и демонтаж лесов на высоте должны быть снабжены испытанными предохранительными поясами. Предохранительные пояса, выдаваемые рабочим, должны иметь бирки с отметкой об испытании. Пользоваться неисправным предохранительным поясом или с просроченным сроком испытания запрещается.

8. Карабин должен иметь предохранительное устройство, исключающее его случайное раскрытие. Замок и предохранитель карабина должны закрываться автоматически.

9. Металлические детали предохранительного пояса не должны иметь трещин, раковин, надрывов и заусенцев.

10. Установка лесов на свеженасыпанный грунт категорически запрещается.

11. Во время выполнения работ на высоте для предотвращения возможного падения инструмента, материалов следует использовать специальные сумки или устройства для их надежного хранения (держания).

12. Леса должны быть заземлены и иметь молниезащиту. Леса должны быть надежно закреплены к стенам здания по всей высоте.

13. Под концы каждой пары стоек лесов в поперечном направлении укладывается цельная (неразрезная) подкладка из доски толщиной не менее 5 см. Опорные подкладки укладываются на предварительно спланированную и утрамбованную поверхность. Леса, расположенные в местах проходов в здание, оборудуются защитными козырьками со сплошной боковой обшивкой для защиты людей от случайно упавших сверху предметов. Защитные козырьки должны выступать за леса не менее чем на 1,5 м и иметь наклон в сторону лесов. Высота проходов в свету должна быть не менее 1,8м.

14. Доступ для посторонних лиц (непосредственно не занятых на данных работах) в зону, где устанавливаются или разбираются леса, должен быть закрыт.

15. Приставные лестницы снабжаются устройством, предотвращающим возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц на гладких опорных поверхностях (бетон) на них должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.

16. Поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент не допускается.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Лист

12

17. При перемещении лестницы двумя работниками лестницу необходимо нести наконецниками назад, предупреждая встречных об осторожности. При переноске лестницы одним работником она должна находиться в наклонном положении так, чтобы передний конец ее был приподнят над землей не менее чем на 2 м.

### Мероприятия по охране окружающей среды

10.1 При выполнении работ на площадке строительства необходимо соблюдать требования Федеральных законов Российской Федерации от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" и от 24.06.1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления".

10.2 Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при производстве работ необходимо:

- строго запрещать захоронение бракованных конструкций и крупногабаритных отходов;
- запрещать сжигание всех образующихся видов отходов во избежание загрязнения атмосферного воздуха;
- складирование строительного и бытового мусора, отходов производства осуществлять строго на отведенных для этого территориях.
- отходы, образующиеся на участке проведения работ, в установленном порядке вывозить на захоронение или переработку, согласно заключенным договорам с лицензированными организациями, в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и природоохранного законодательства;

10.3 По окончании работ необходимо очистить территорию строительной площадки от захламления и отработанных конструкций.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									13
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## Ведомость основных строительных инструментов, средств и приспособлений

№п/п	Наименование	Марка	Техническая характеристика	Потребность строительства
1	Леса строительные	Рамные ЛСРП-200 по ГОСТ 27321-87	Максимальная высота – 30 м	
2	Отвес, шнур	ГОСТ 7948-80 шнур капроновый	Масса отвеса не более 0,4 кг, длина – 98 м	1
3	Лазерный нивелир «HILTI»	PR 2-HS	Класс:<4,85 мВт, 620-690 нм	1
4	Дрель электрическая	Интерскол ДУ-800-ЭР	Потребляемая мощность 800Вт	1
5	Рулетка стальная	ГОСТ 7502-98	Длина 7 м, масса 0,35 кг	2
6	Клепальный пистолет аккумуляторный	Типа ERT 130 «RIVETEC»	Сила заклепки 85 кгс. Рабочий ход 20 мм	1
7	Шуруповёрт	Makita	0,8 кВт, 1200об/мин	2
8	Перфоратор	Makita	0,6 кВт, 1700об/мин	1
9	Монтажный пистолет для пены			1
10	Монтажный пистолет для герметика			1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

14

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------



11 Графическая часть

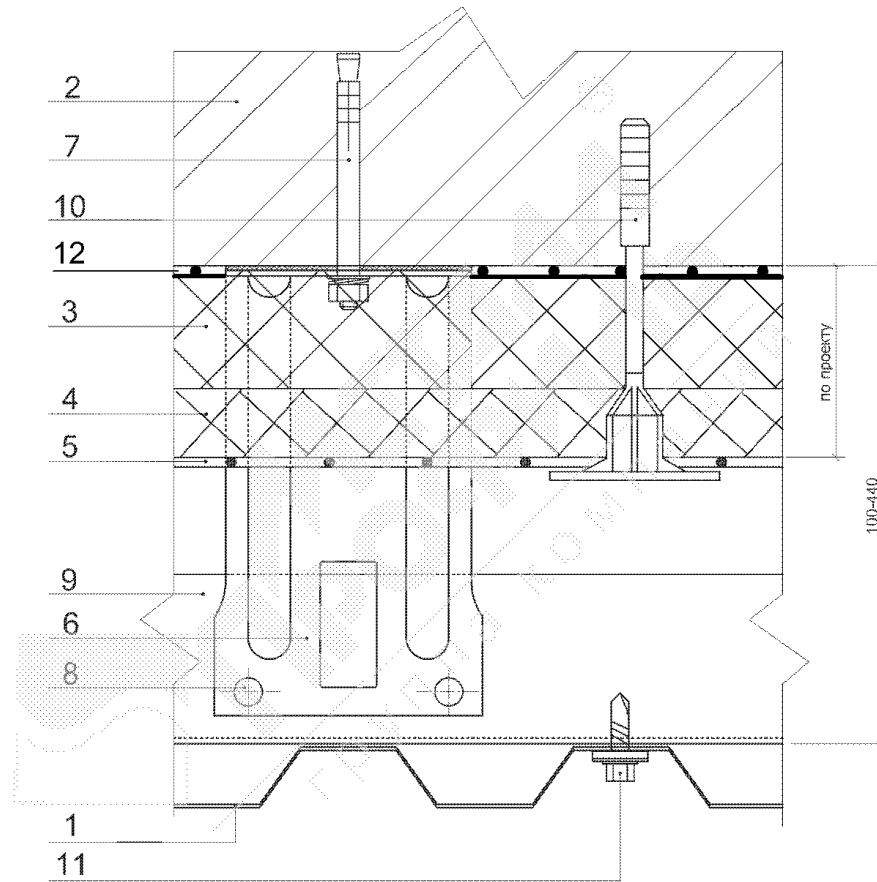
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



# Системы вентилируемых фасадов

## Горизонтальный разрез



- 1 - Профилированный лист
- 2 - Несущая стена
- 3 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Низ
- 4 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Верх
- 5 - Ветровлагозащитная плёнка «Турбоизол А»
- 6 - Кронштейн ККУ-150 с шайбой
- 7 - Крепёжный элемент
- 8 - Саморез 4,8x28 (4,8x29) оцинкованный
- 9 - Горизонтальная направляющая КПП-60x44x3000
- 10 - Дюбель крепления теплоизоляции
- 11 - Саморез 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
- 12 - Пароизоляционная мембрана Турбоизол «В»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

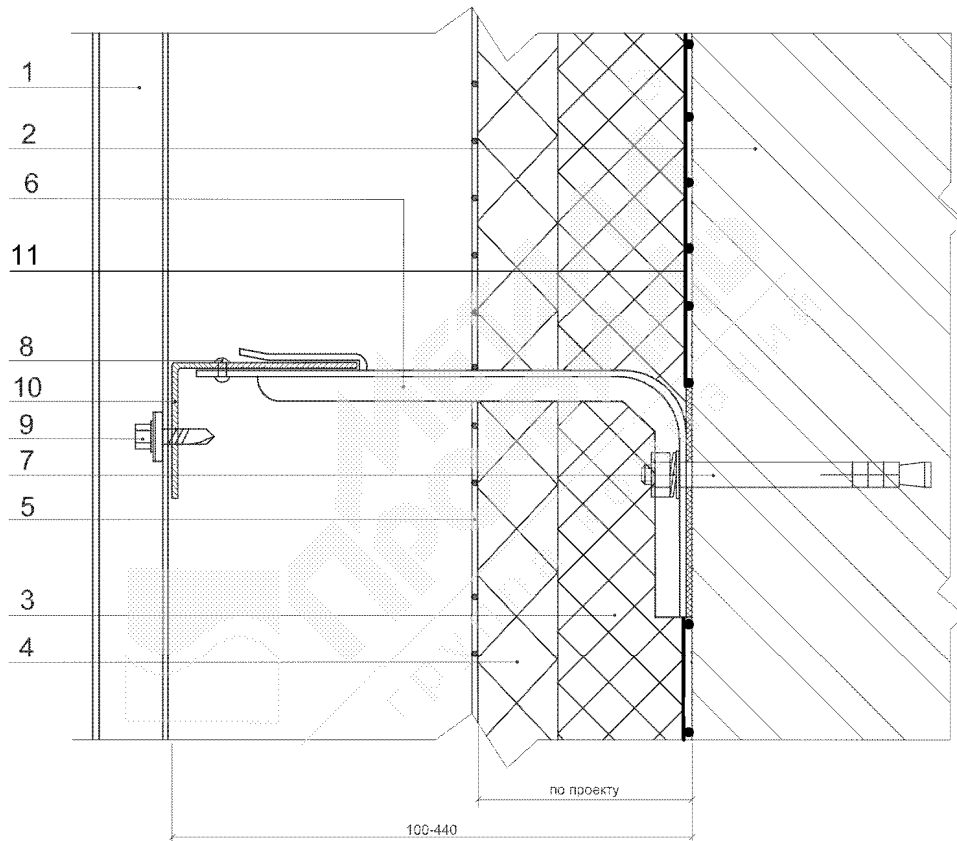
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

17

## Системы вентилируемых фасадов

### Вертикальный разрез



- 1 - Профилированный лист
- 2 - Несущая стена
- 3 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Низ
- 4 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Верх
- 5 - Ветровлагозащитная плёнка «Турбоизол А»
- 6 - Кронштейн ККУ-150 с шайбой
- 7 - Крепёжный элемент
- 8 - Саморез 4,8x28 (4,8x29) оцинкованный
- 9 - Саморез 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
- 10 - Горизонтальная направляющая КПП-60x44x3000
- 11 - Пароизоляционная мембрана Турбоизол «В»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

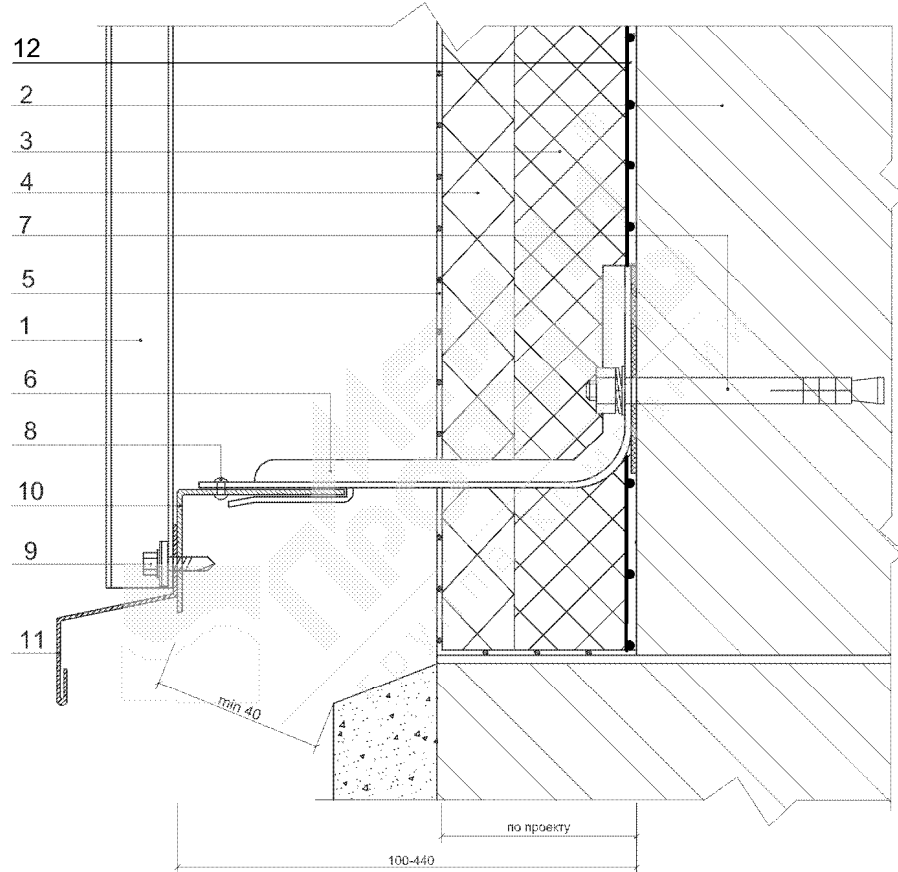
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

18

## Системы вентилируемых фасадов

## Цоколь



- 1 - Профилированный лист
- 2 - Несущая стена
- 3 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Низ
- 4 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Верх
- 5 - Ветровлагозащитная плёнка «Турбоизол А»
- 6 - Кронштейн ККУ-150 с шайбой
- 7 - Крепёжный элемент
- 8 - Саморез 4,8x28 (4,8x29) оцинкованный
- 9 - Саморез 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
- 10 - Горизонтальная направляющая КПП-60x44x3000
- 11 - Слив цоколя (оцинкованная сталь с полимерным покрытием,  $t=0,55 - 1,2$  мм)
- 12 - Пароизоляционная мембрана Турбоизол «В»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

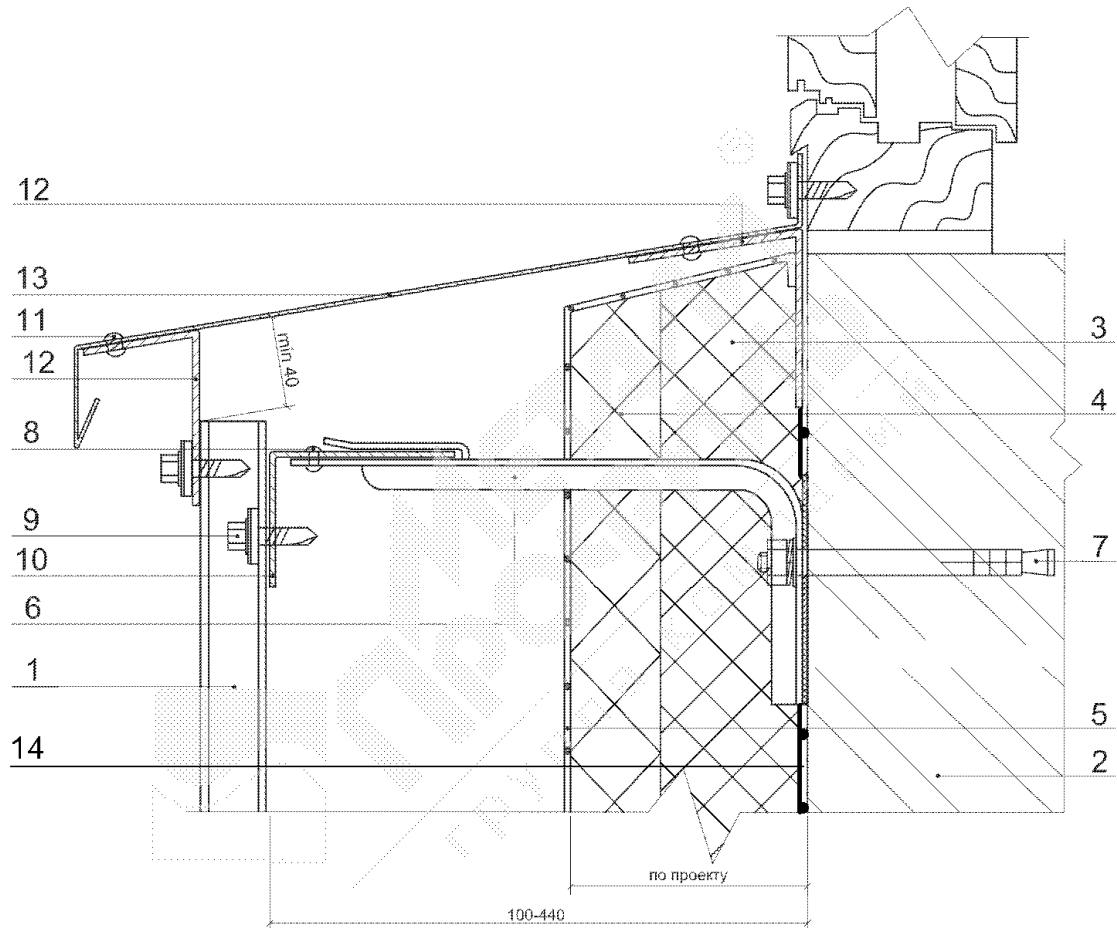
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

19

# Системы вентилируемых фасадов

## Низ окна



- 1 - Профилированный лист
- 2 - Несущая стена
- 3 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Низ
- 4 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Верх
- 5 - Ветровлагозащитная плёнка «Турбоизол А»
- 6 - Кронштейн ККУ-150 с шайбой
- 7 - Крепёжный элемент
- 8 - Саморез 4,8x28 (4,8x29) оцинкованный
- 9 - Саморез 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
- 10 - Горизонтальная направляющая КПП-60x44x3000
- 11 - Заклёпка стальная
- 12 - Костыль (оцинкованная сталь 40x2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
- 13 - Отлив оконный (оцинкованная сталь с полимерным покрытием,  $t=0,55 - 1,2$  мм)
- 14 - Пароизоляционная мембрана Турбоизол «В»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

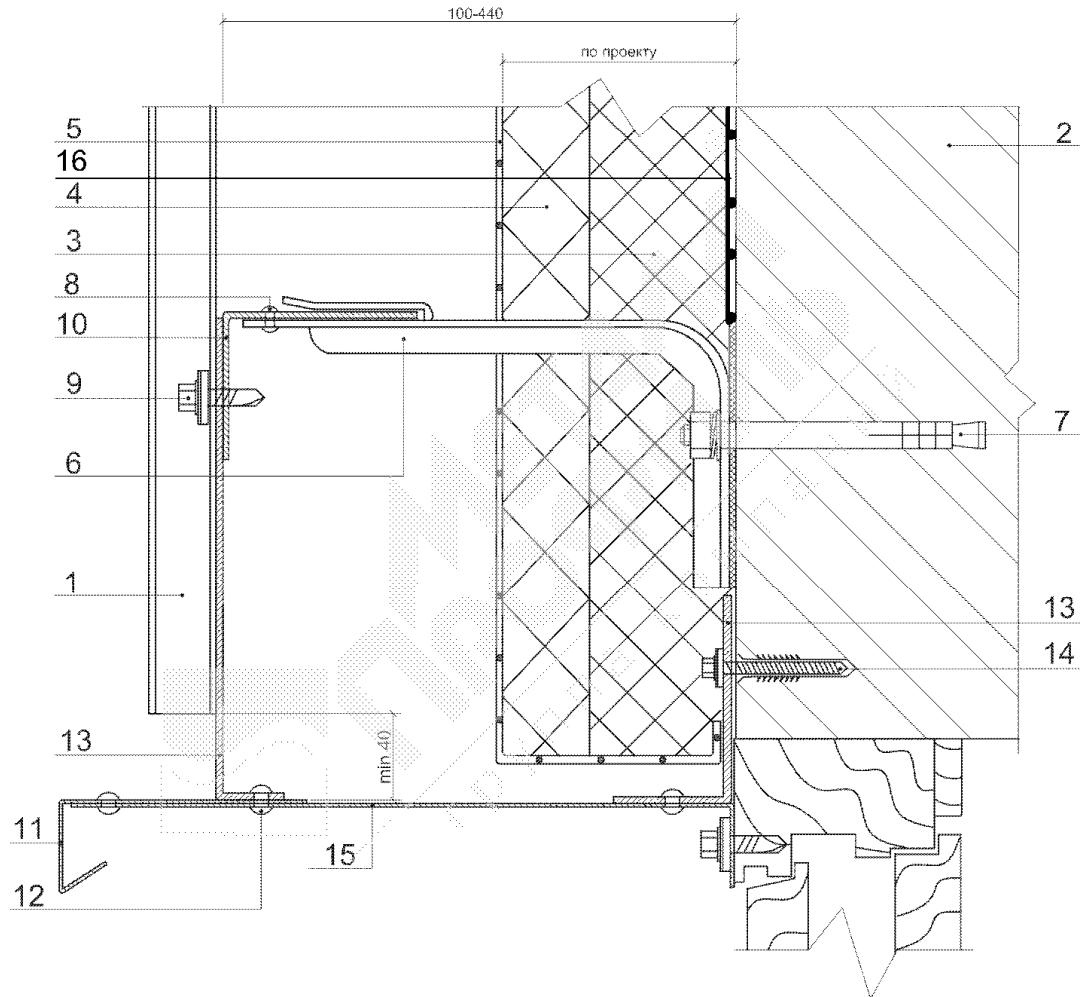
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

20

# Системы вентилируемых фасадов

## Верх окна



- 1 - Профилированный лист
- 2 - Несущая стена
- 3 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Низ
- 4 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Верх
- 5 - Ветровлагозащитная плёнка «Турбоизол А»
- 6 - Кронштейн ККУ-150 с шайбой
- 7 - Крепёжный элемент
- 8 - Саморез 4,8x28 (4,8x29) оцинкованный
- 9 - Саморез 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
- 10 - Горизонтальная направляющая КППГ-60x44x3000
- 11 - Отлив оконный (оцинкованная сталь с полимерным покрытием, t=0,55 – 1,2 мм)
- 12 - Заклёпка стальная
- 13 - Костыль (оцинкованная сталь 40x2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
- 14 - Дюбель
- 15 - Пароизоляционная мембрана Турбоизол «В»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

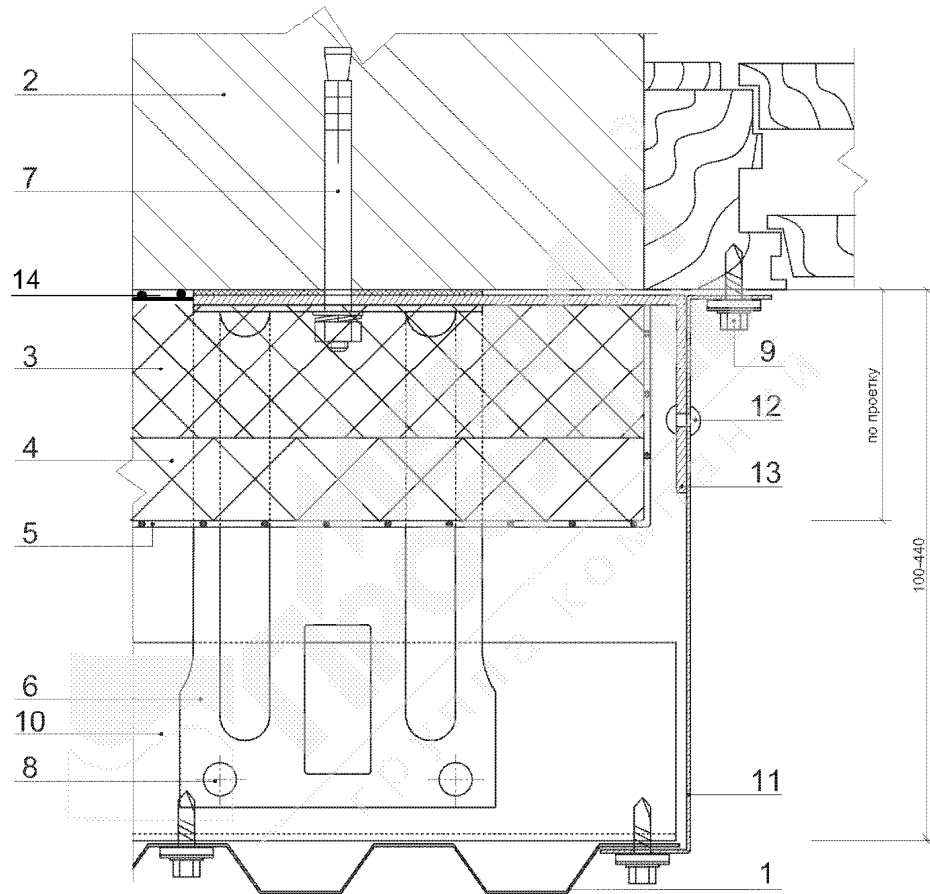
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

21

# Системы вентилируемых фасадов

## Боковое сопряжение окна и стены



- 1 - Профилированный лист
- 2 - Несущая стена
- 3 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Низ
- 4 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Верх
- 5 - Ветровлагозащитная плёнка «Турбоизол А»
- 6 - Кронштейн ККУ-150 с шайбой
- 7 - Крепёжный элемент
- 8 - Саморез 4,8x28 (4,8x29) оцинкованный
- 9 - Саморез 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
- 10 - Горизонтальная направляющая КПП-60x44x3000
- 11 - Нащельник (оцинкованная сталь с полимерным покрытием,  $t=0,55 - 1,2$  мм)
- 12 - Заклёпка стальная
- 13 - Костыль (оцинкованная сталь 40x2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
- 14 - Пароизоляционная мембрана Турбоизол «В»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

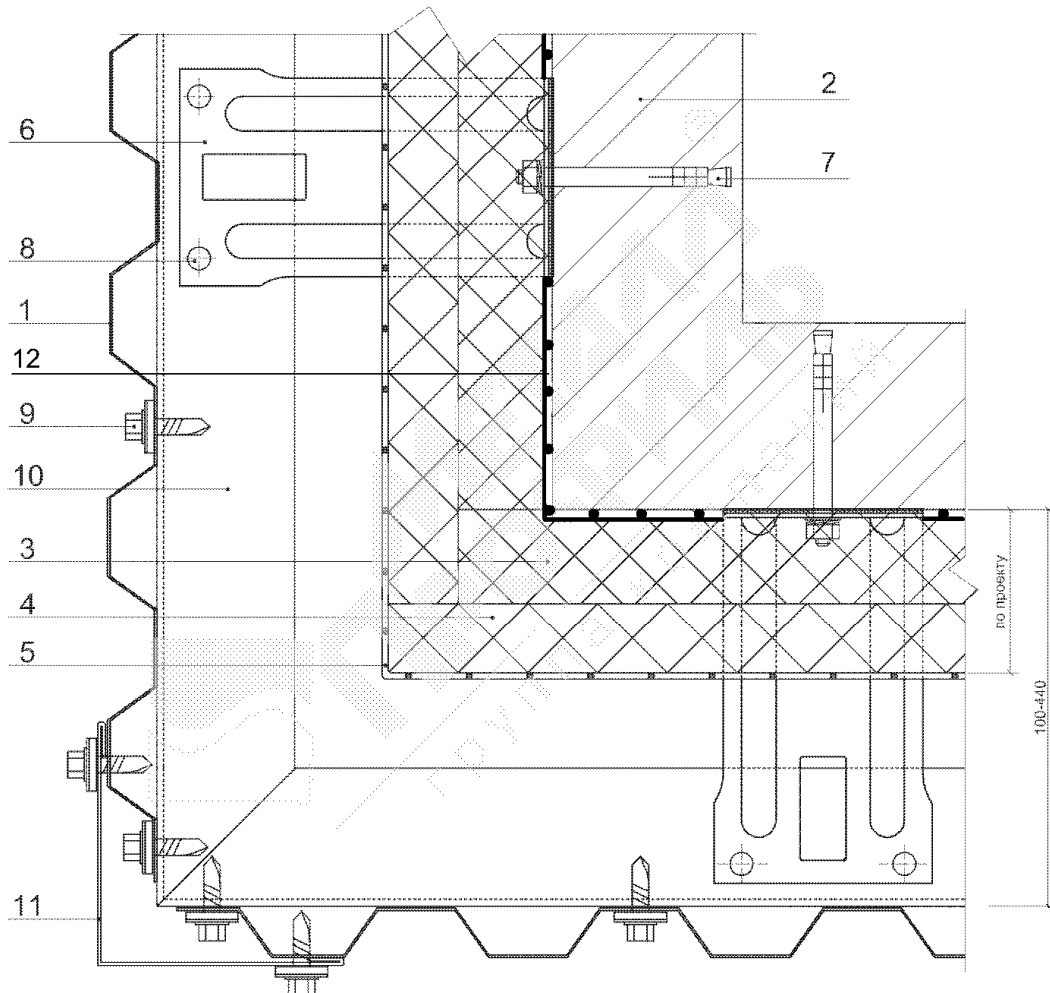
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

22

# Системы вентилируемых фасадов

## Наружный угол



- 1 - Профилированный лист
- 2 - Несущая стена
- 3 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Низ
- 4 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Верх
- 5 - Ветровлагозащитная плёнка «Турбоизол А»
- 6 - Кронштейн ККУ-150 с шайбой
- 7 - Крепёжный элемент
- 8 - Саморез 4,8x28 (4,8x29) оцинкованный
- 9 - Саморез 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
- 10 - Горизонтальная направляющая КПП-60x44x3000
- 11 - Планка угла наружного ПУН-115x115x2000
- 12 - Пароизоляционная мембрана Турбоизол «В»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

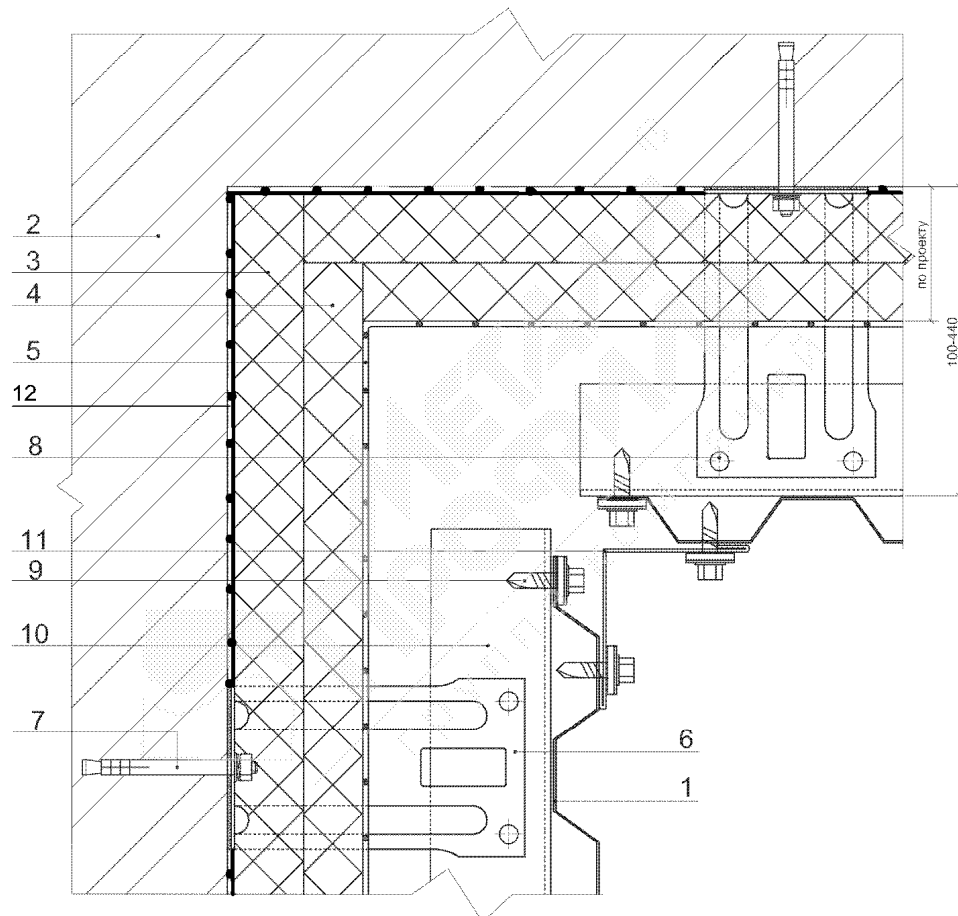
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

23

# Системы вентилируемых фасадов

## Внутренний угол



- 1 - Профилированный лист
- 2 - Несущая стена
- 3 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Низ
- 4 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Верх
- 5 - Ветровлагозащитная плёнка «Турбоизол А»
- 6 - Кронштейн ККУ-150 с шайбой
- 7 - Крепёжный элемент
- 8 - Саморез 4,8x28 (4,8x29) оцинкованный
- 9 - Саморез 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
- 10 - Горизонтальная направляющая КПП-60x44x3000
- 11 - Планка угла внутреннего ПУВ-115x115x2000
- 12 - Пароизоляционная мембрана Турбоизол «В»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

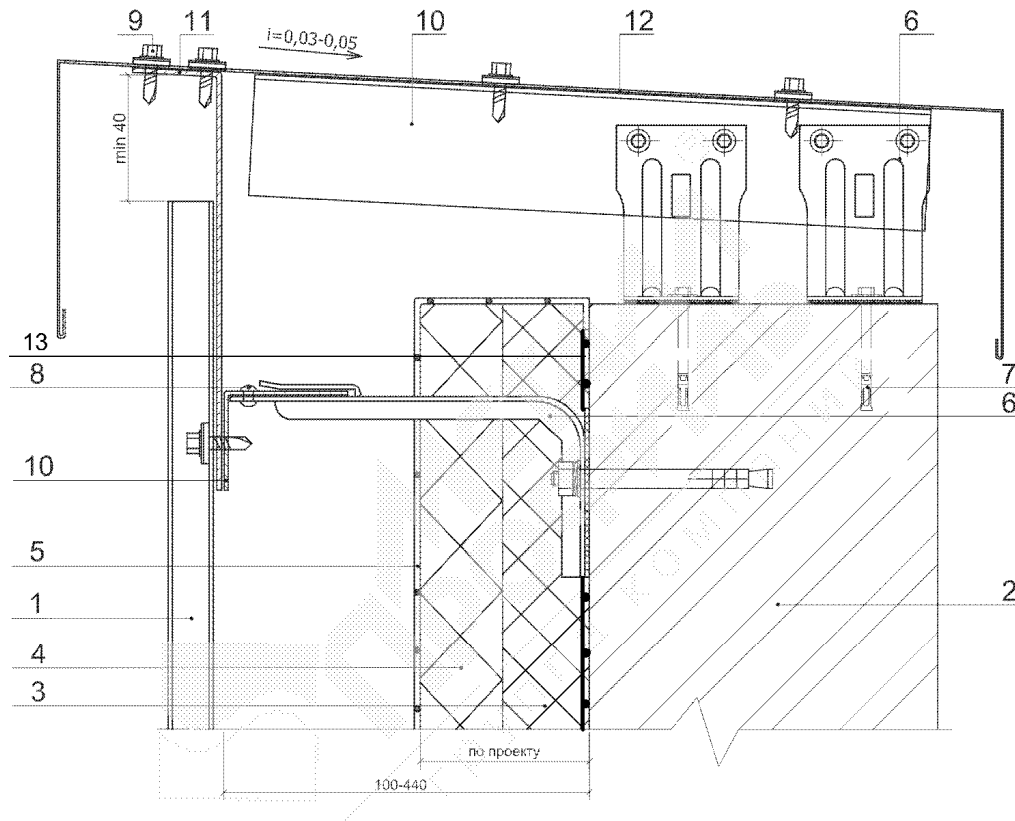
Лист

24



## Системы вентилируемых фасадов

### Парапет



- 1 - Профилированный лист
- 2 - Несущая стена
- 3 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Низ
- 4 - Теплоизоляция ISOVER Вент Фасад-Верх
- 5 - Ветровлагозащитная плёнка «Турбоизол А»
- 6 - Кронштейн ККУ-150 с шайбой
- 7 - Крепёжный элемент
- 8 - Саморез 4,8x28 (4,8x29) оцинкованный
- 9 - Саморез 4,8x28 с прокладкой из ЭПДМ-резины и цветной головкой
- 10 - Горизонтальная направляющая КПП-60x44x3000
- 11 - Костыль (оцинкованная сталь 40x2 мм полоса, шаг 300-500 мм)
- 12 - Парапетный слив (оцинкованная сталь с полимерным покрытием,  $t=0,55 - 1,2$  мм)
- 13 - Пароизоляционная мембрана Турбоизол «В»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

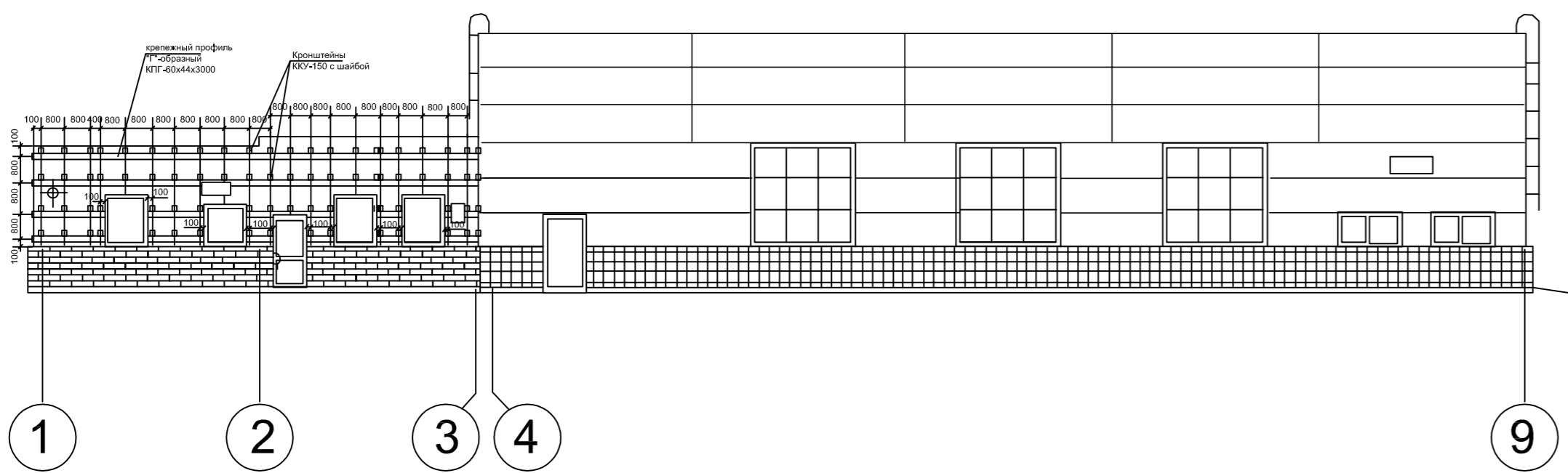
25

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

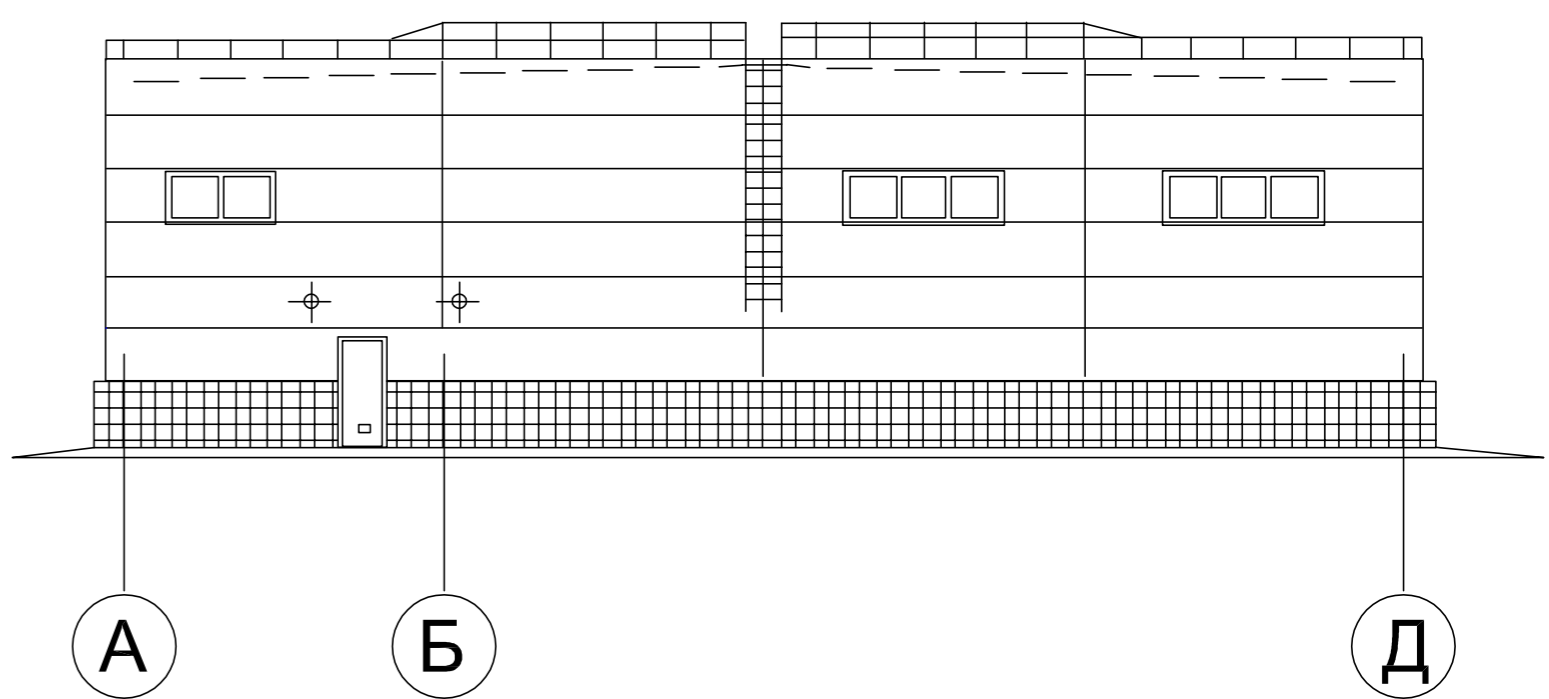
Шифр заказа

# Технологическая схема раскладки алюминиевой подконструкции

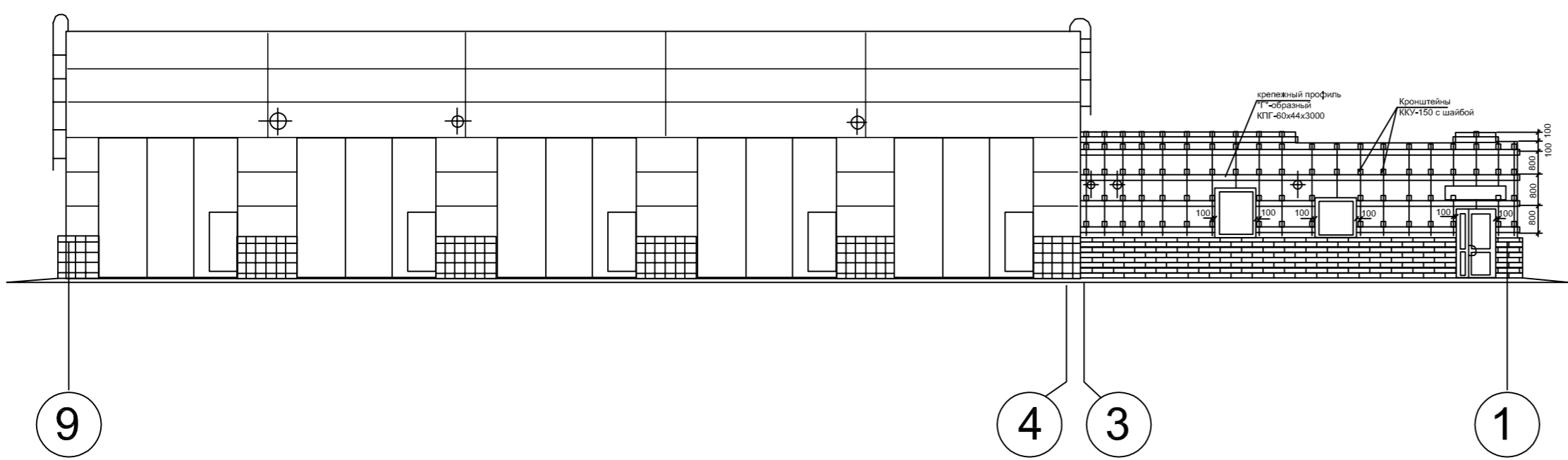
## Фасад 1-9



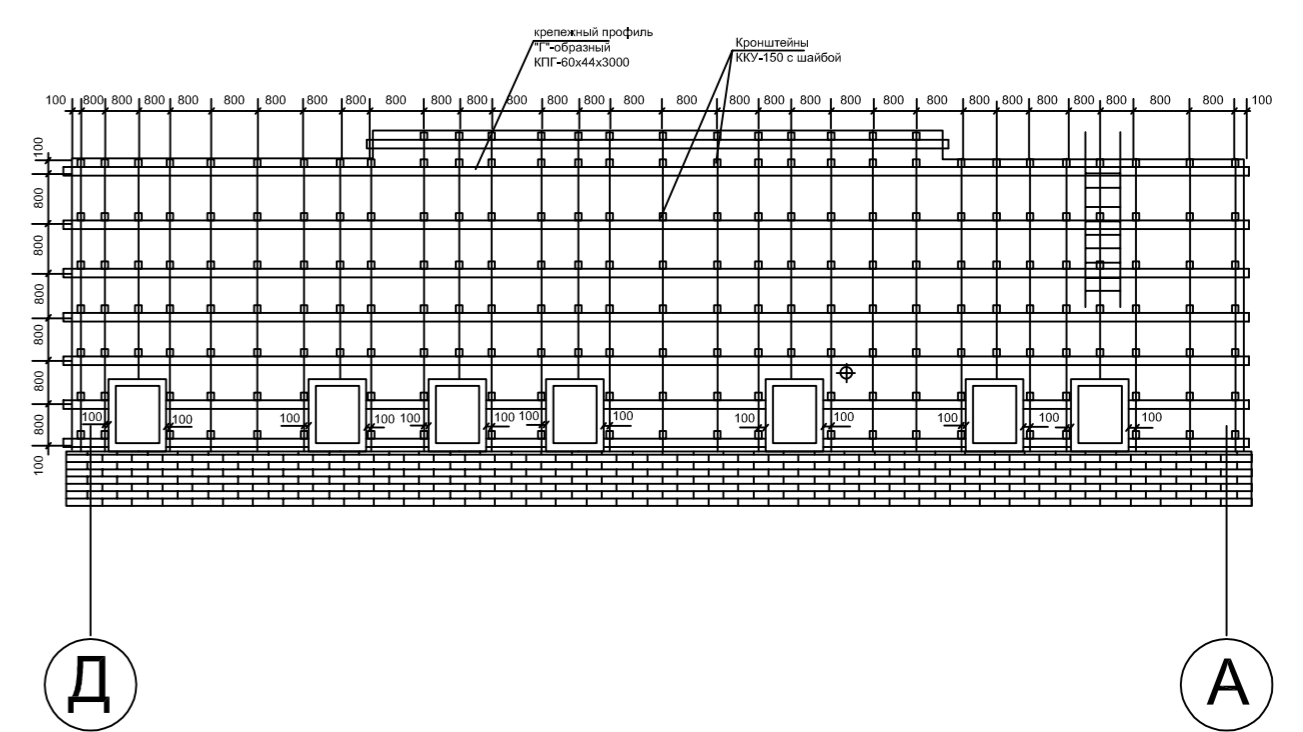
## Фасад А-Д



## Фасад 9-1



## Фасад Д-А



Согласовано

Инов. N подл. \_\_\_\_\_

Подпись и дата \_\_\_\_\_

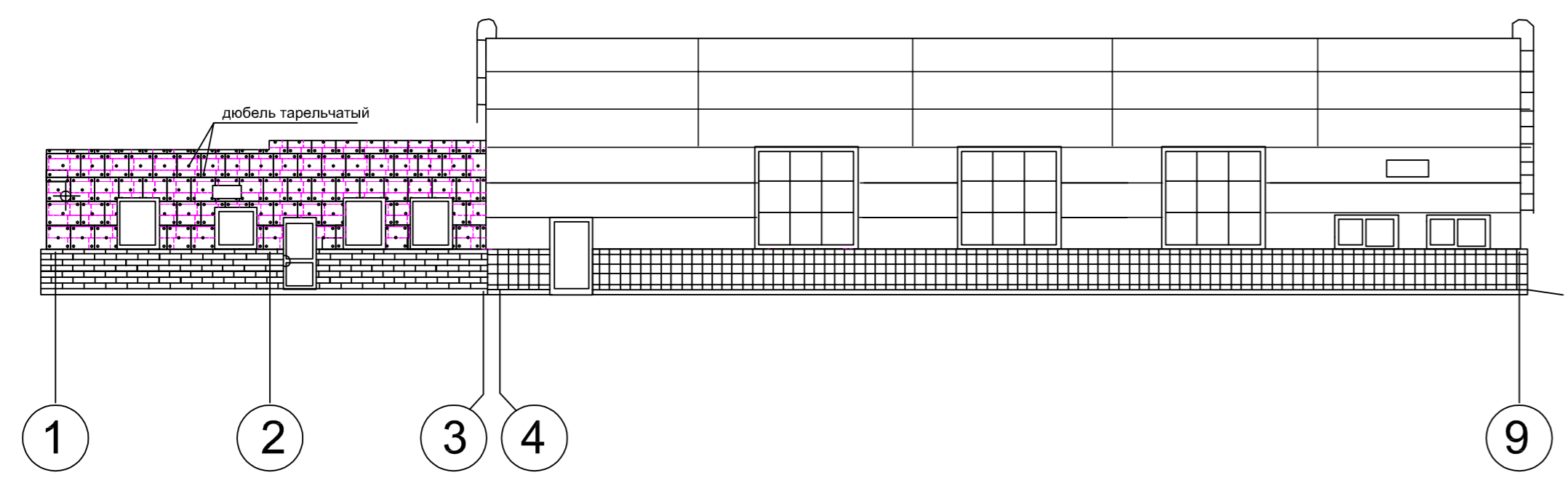
Взам. инв. N \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.	Лист N док.	Подпись	Дата

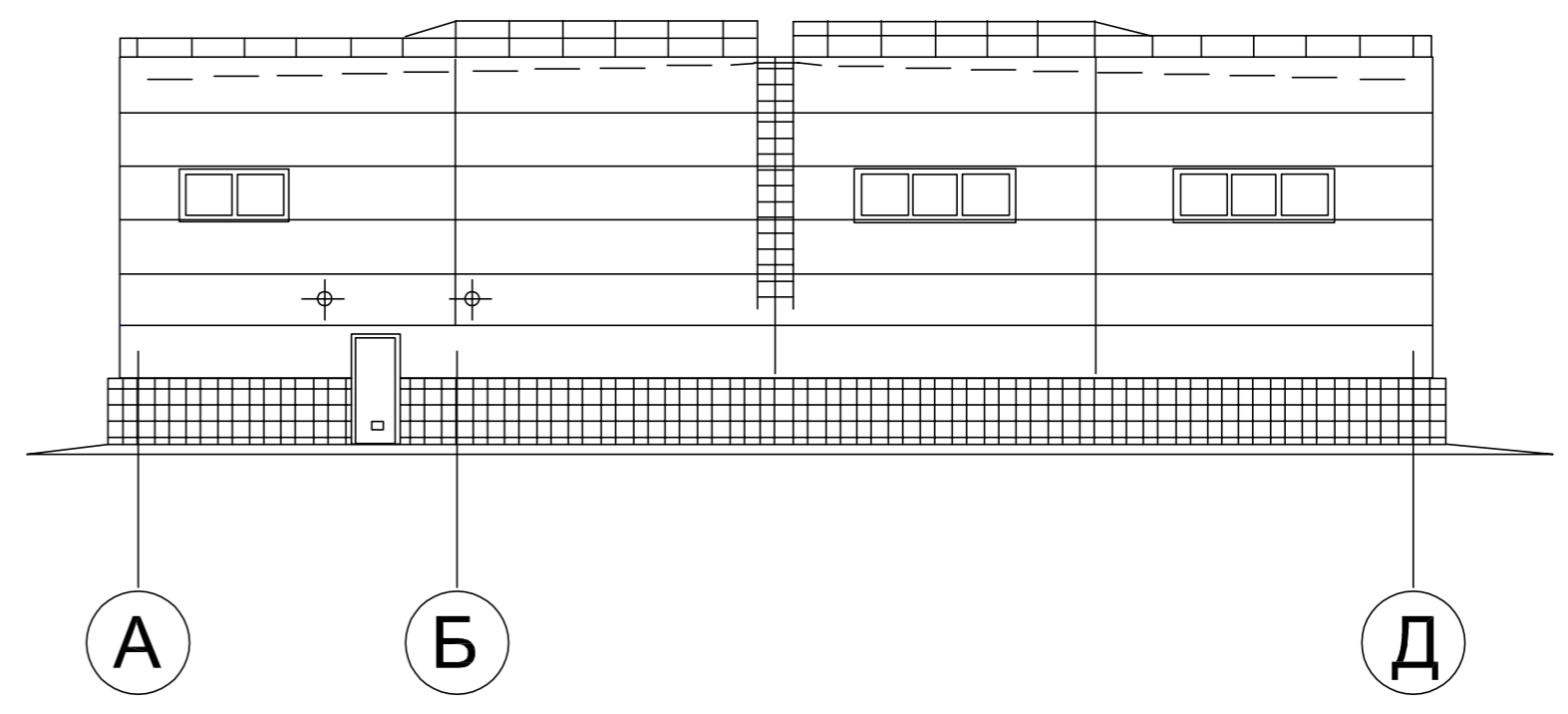
Шифр заказа

# Технологическая схема установки утеплителя

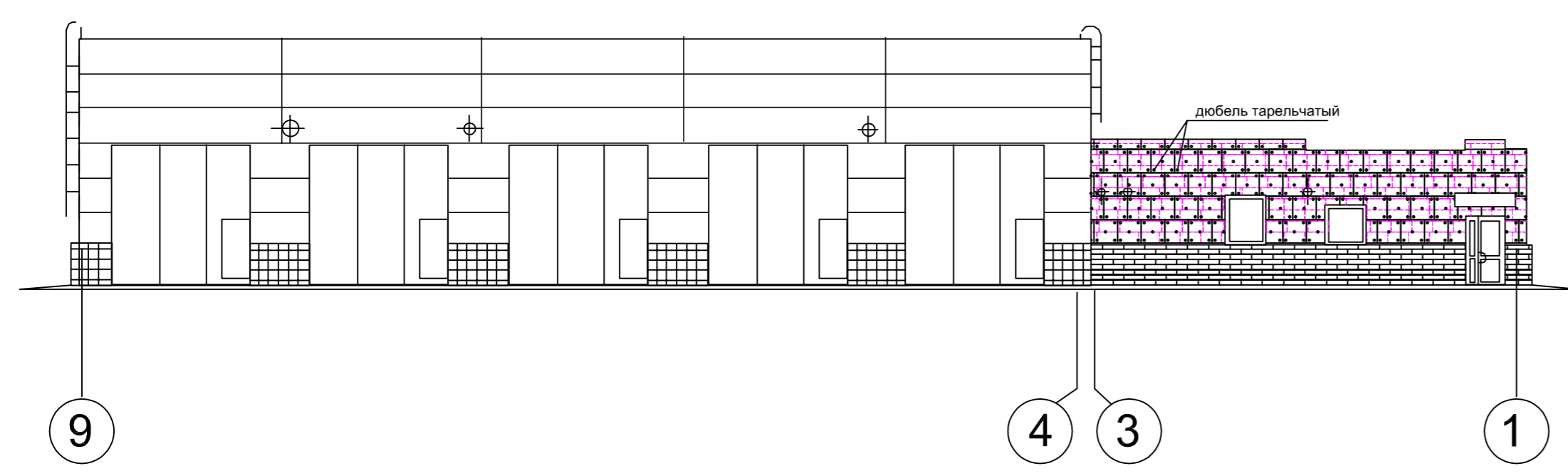
## Фасад 1-9



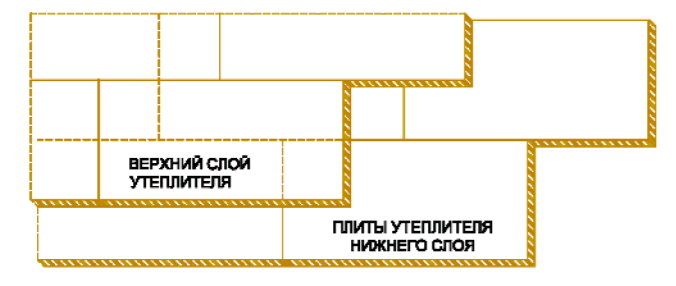
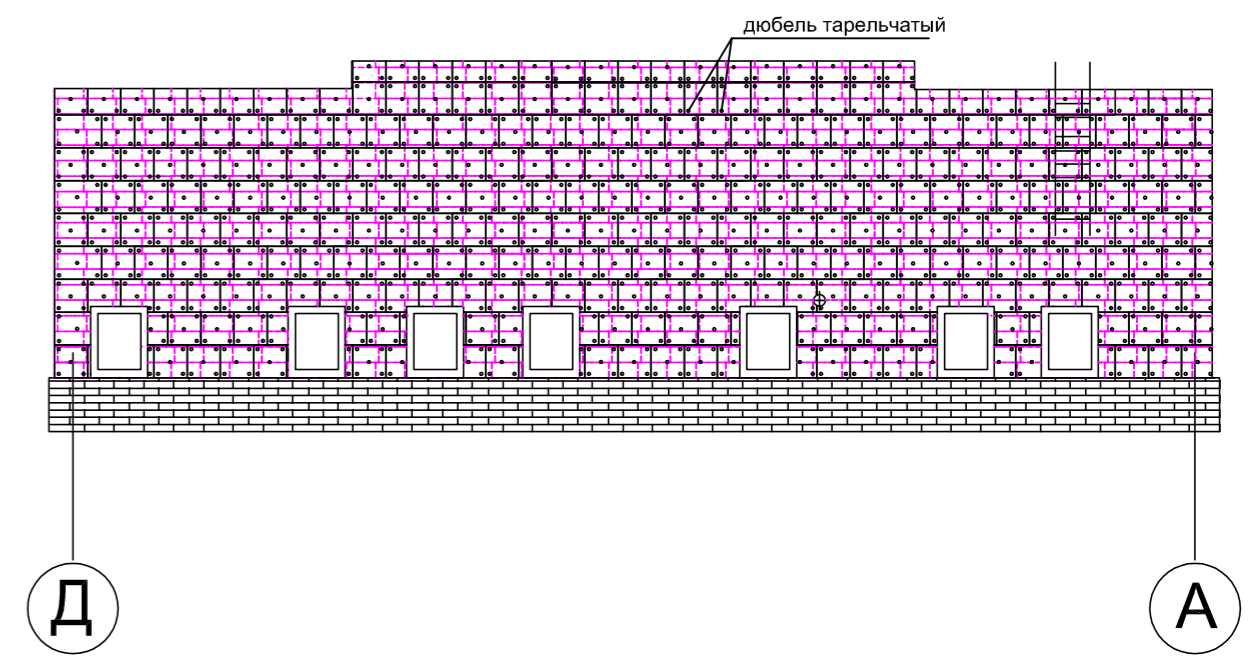
## Фасад А-Д



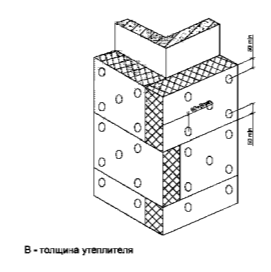
## Фасад 9-1



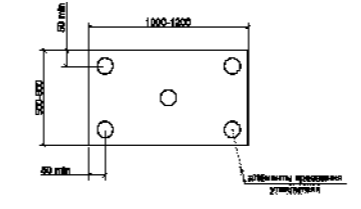
## Фасад Д-А



### Схема крепления утеплителя на углу здания



### Схема крепления утеплителя рядовой плиты



Согласовано

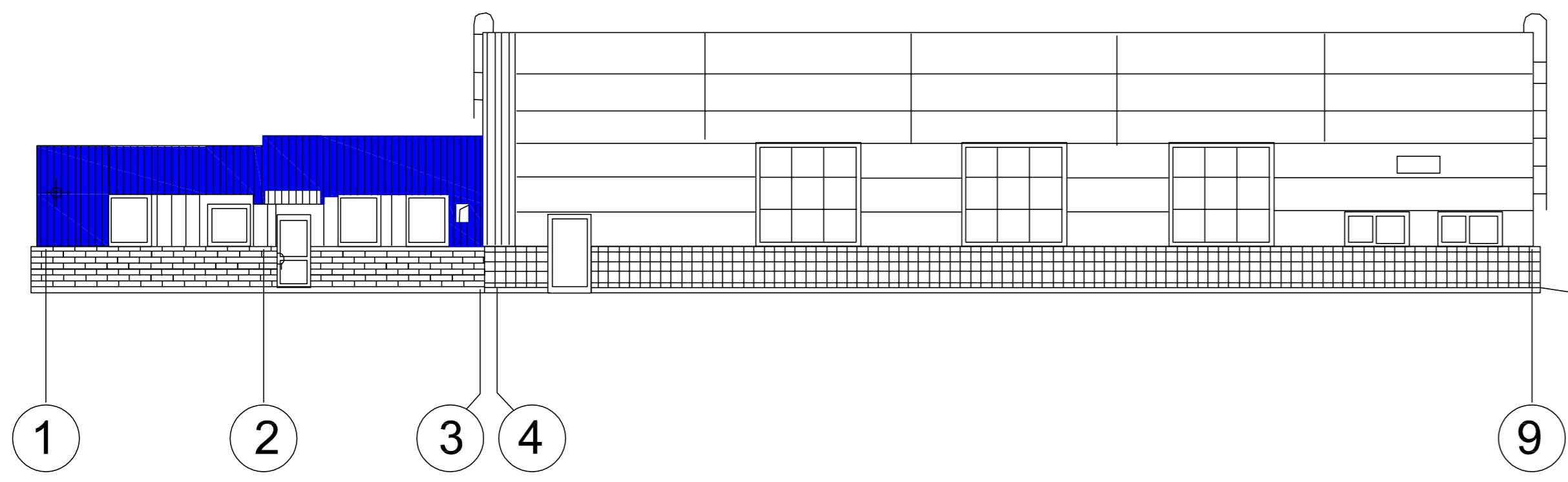
Инов. N подл. \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. N \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

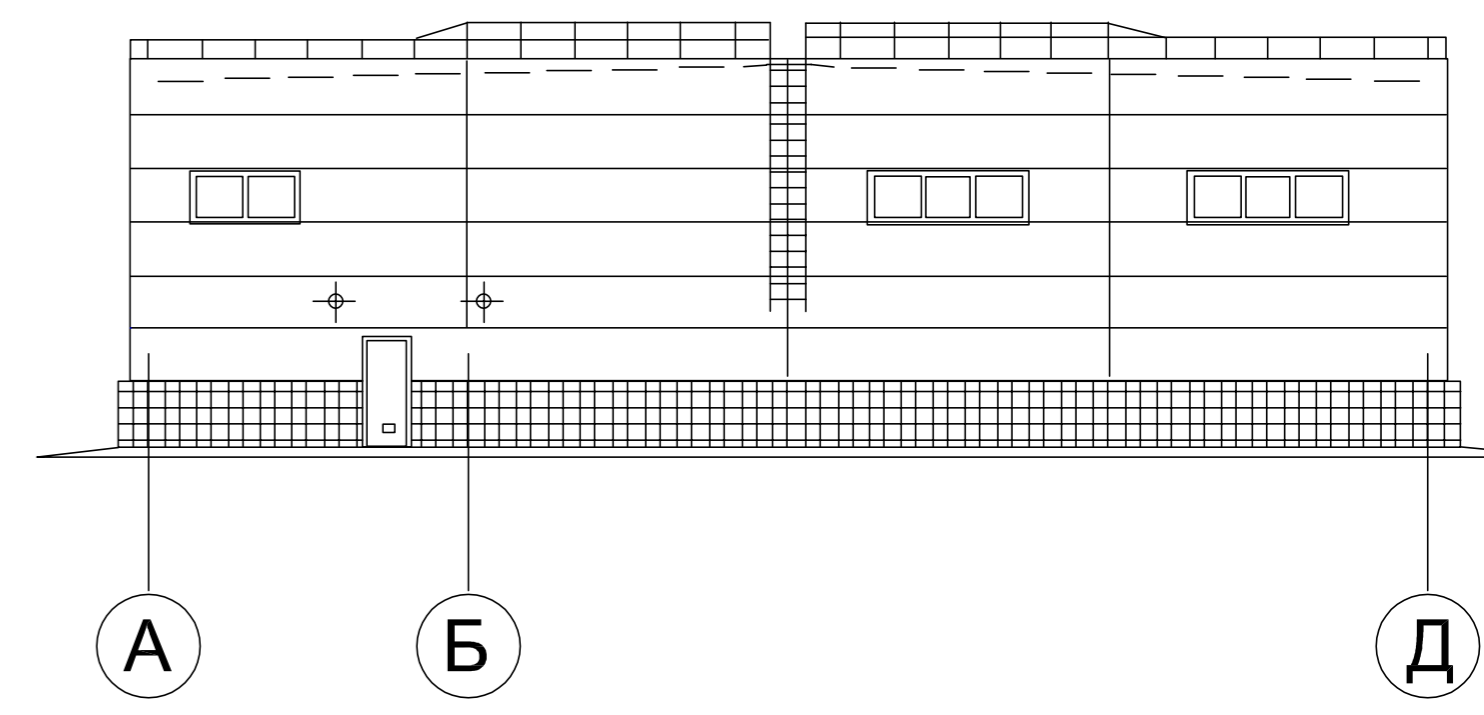
Шифр заказа

# Технологическая карта установки профлиста

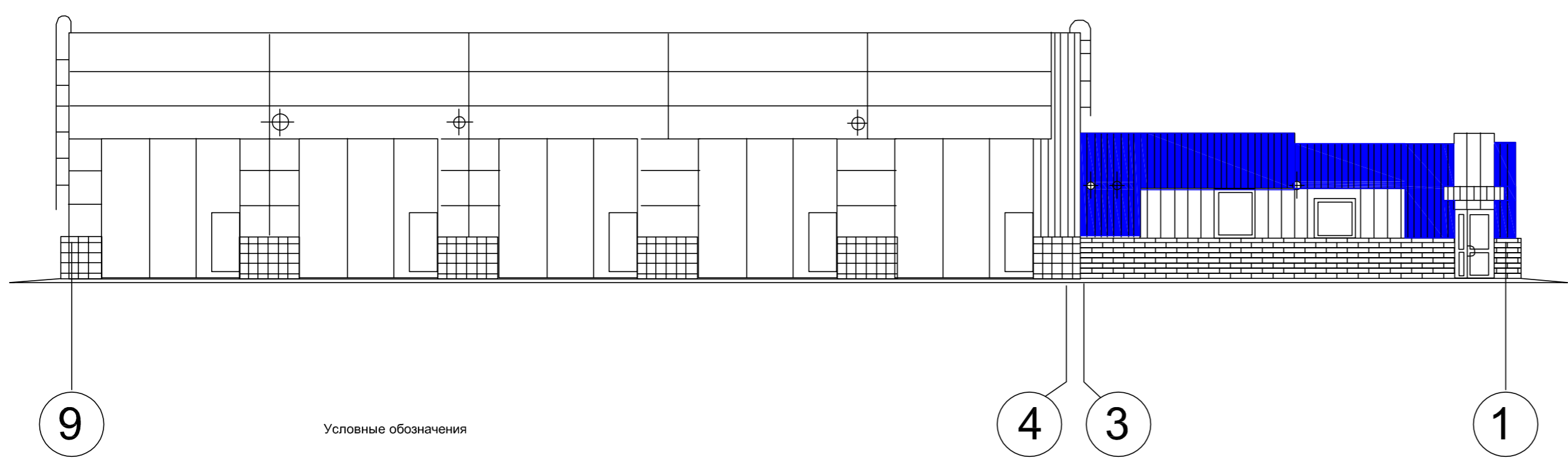
## Фасад 1-9



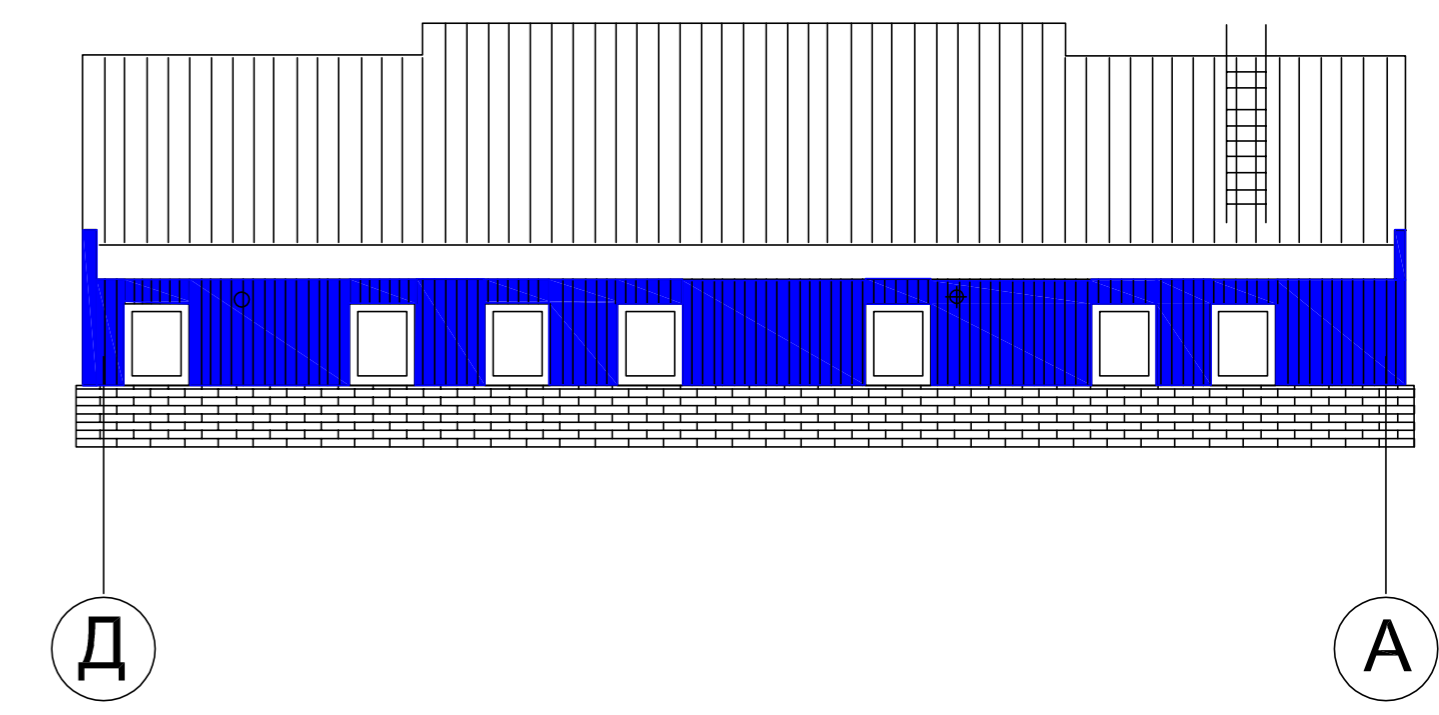
## Фасад А-Д



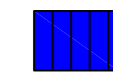
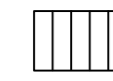
## Фасад 9-1



## Фасад Д-А



Условные обозначения

-  RAL 5005 - профлист, окраска в заводских условиях.
-  RAL 9003 - профлист, окраска в заводских условиях.

Согласовано

Инов. N подл. \_\_\_\_\_

Подпись и дата \_\_\_\_\_

Взам. инв. N \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата