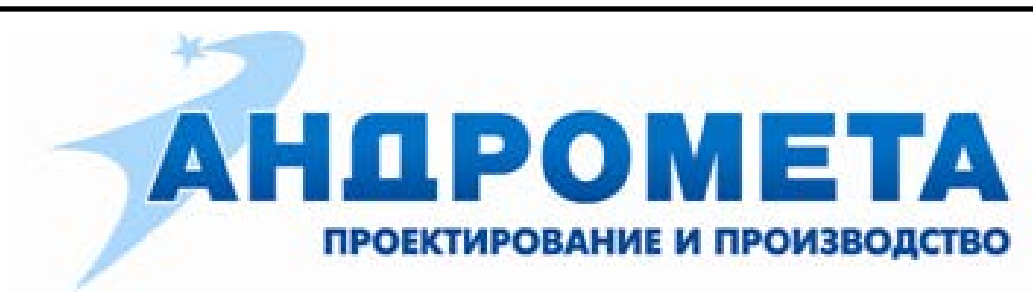


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Ограждающие конструкции гаража
размерами 12x24x4,8(h)**

Шифр 31.2826.15.02

Технический директор

/Акопян А.Б./

Главный инженер проектов

/Нефедов Г.В./

Инженер-проектировщик

/Архипов Г.В./

249032, Россия, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Энгельса, д.9/20
Тел: +7(48439) 5-24-24, 5-23-23, 5-21-21
Факс: +7(48439) 5-15-51
e-mail: andrometa@obninsk.ru
www.andrometa.ru

Общие данные

1. Исходные данные

Рабочие чертежи ограждающих конструкций гаража 31.2826.15.02 разработаны в соответствии с договором и соответствуют Техническому заданию.

2. Характеристики здания

Здание серии «Стерк» пролетом 12 м. Длина здания – 24 м. Высота здания до низа несущих конструкций – 4,8 м. Кровля двухскатная с уклоном 25%.

За отметку 0.000 принята отметка чистого пола.

Кровля выполнена из профлиста НС35-1000-0,6А. В качестве утеплителя использованы 2 слоя минераловатного утеплителя и паропроницаемая мембрана «Стройизол SD»:

первый слой – мягкий фольгированный рулонный утеплитель толщиной 100мм со следующими характеристиками:

- объемная масса – 11кг/м^3 ;
- коэффициент теплопроводности – $0.041\text{Вт/м}^\circ\text{C}$;
- группа горючести по EN ISO 1182 – НГ.

второй слой – мягкий рулонный утеплитель толщиной 50мм со следующими характеристиками:

- объемная масса – 11кг/м^3 ;
- коэффициент теплопроводности – $0.041\text{Вт/м}^\circ\text{C}$;
- группа горючести по ISO 1182 – НГ;

мембрана «Стройизол SD» со следующими характеристиками:

- паропроницаемость – более $1300\text{г/м}^2/24\text{ч}$;
- плотность – 130г/м^2 .

Потолок подшивается оцинкованным профилированным листом МП20-1100-0,5-А.

Стены здания с наружной и внутренней стороны выполнены из профлиста МП20-1100-0,5-А.

В качестве утеплителя стен использован слой мягкого фольгированного утеплителя толщиной 100мм со следующими характеристиками:

- объемная масса – 11кг/м^3 ;
- коэффициент теплопроводности – $0.041\text{Вт/м}^\circ\text{C}$;
- группа горючести по EN ISO 1182 – НГ.

					31.2826.15.02 ТП			
Изм.	Лис	№ докум.	Подп.	Дата	Ограждающие конструкции гаража размерами 12x24x4,8(h)	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Архипов			08.19			1	12
ГИП	Нефедов			08.19		«Андромета»		
Н.контр.	Белоус			08.19				
Утв.	Акопян			08.19				

Цвет наружной обшивки - RAL 7004 (серый).

Отметка верха цоколя +0.500 м.

Здание относится ко второму (нормальному) уровню ответственности в соответствии с разделом 5 по ГОСТ 27751-88.

3. Ссылки на принятые нормы проектирования

СНиП II-23-81* – Стальные конструкции. Нормы проектирования;

СНиП 2.01.07-85* – Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования;

СНиП 21-01-97 – Пожарная безопасность зданий и сооружений;

4. Условия строительства

Расчетная снеговая нагрузка – 180 кг/м²

Нормативное значение ветрового давления – 23 кг/м²

Расчетная температура наружного воздуха – 27°С

5. Указания по монтажу ограждающих конструкций

Кровля и стены должны монтироваться в точном соответствии с проектной документацией, выполненной с учетом технических свойств и характеристик профлистов.

Монтаж должен выполняться специалистами, имеющими опыт таких работ и соответствующее оборудование, позволяющее сохранить поверхность и целостность панелей и обеспечить требуемое качество монтажных работ.

Профлисты не предусматривают возможности использовать их в качестве основания для размещения, какого либо оборудования, не допускается складирование на них строительных и других материалов, устройство постоянных трапов, опирающихся на профлисты, для прохода людей, а так же хождение людей непосредственно по ним. Монтаж профлистов, нащельников необходимо вести с использованием временных настилов по элементам каркаса, подъемных вышек и т.п. приспособлений, не допуская воздействия на панели.

Работы по монтажу конструкций должны выполняться по утвержденному проекту производства работ (ППР), отвечающему общим требованиям СНиП 3.03.01.-87.

					31.2826.15.02 ТП	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Монтаж утеплителя:

1. Из отдельных фольгированных матов утеплителя толщиной 100мм изготовить полосу длиной, превышающей половину периметра здания. Для этого необходимо от края удалить 15-20мм утеплителя с фольгированного слоя, затем сложить 2 края друг к другу фольгированной стороной и скрепить их степлером. Развернуть маты и дополнительно проклеить алюминиевой клейкой лентой.
2. Подготовленный утеплитель уложить поперек прогонов (фольгированной стороной внутрь здания) с натяжением, начиная от конька здания. Фольгированный утеплитель крепить в каждый прогон, используя прижимной брус «ПЕНОПЛЕКС».
3. При креплении утеплителя к прогону через брусок «ПЕНОПЛЕКС», необходимо воспользоваться монтажным приспособлением, которое представляет собой уголок 20х50мм, длиной 1200мм и отверстиями диаметром большим, чем диаметр шляпки самореза и шагом отверстий – 400мм (см. рис.1).

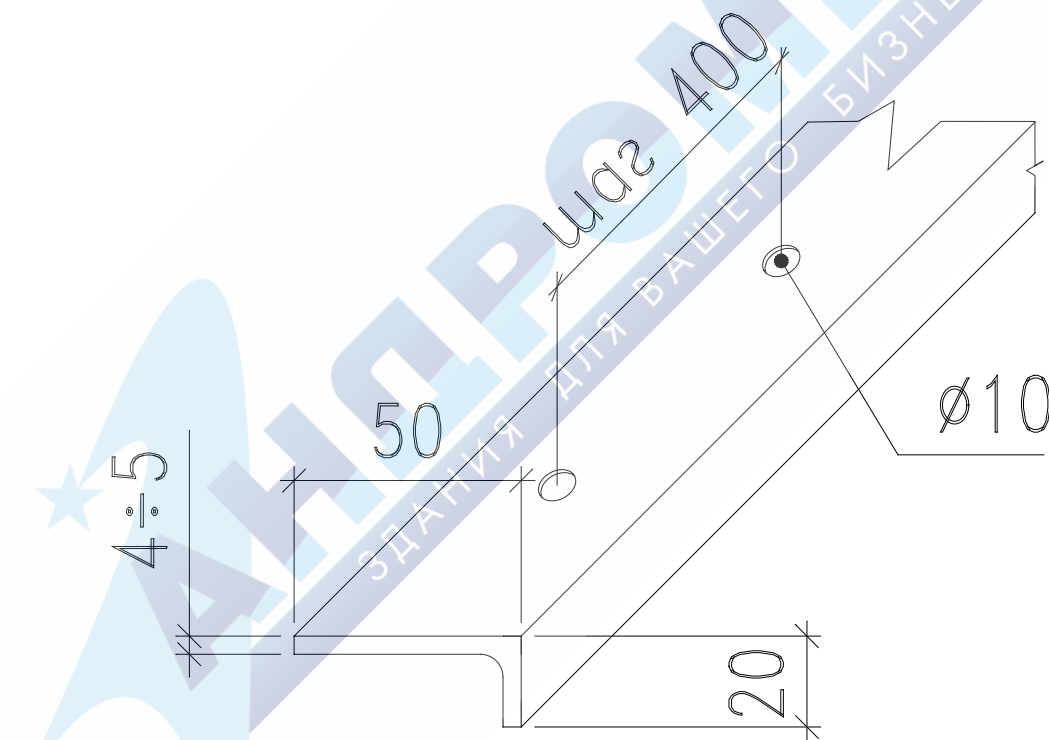


Рис. 1

При монтаже, на уложенный ковер утеплителя, укладывается термоизоляционный брусок вдоль прогона. На брусок устанавливается монтажный уголок и прижимается к нему. Затем, через имеющиеся отверстия в уголке, завинчиваются самонарезающие винты, прижимающие брусок и утеплитель к прогону (см. рис. 2). После установки необходимого количества

					31.2826.15.02 ТП	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

винтов уголок убирается. Необходимо устанавливать самонарезающие винты так, чтобы их головки проходили через отверстия в уголках и прижимали брусок и утеплитель к прогону.

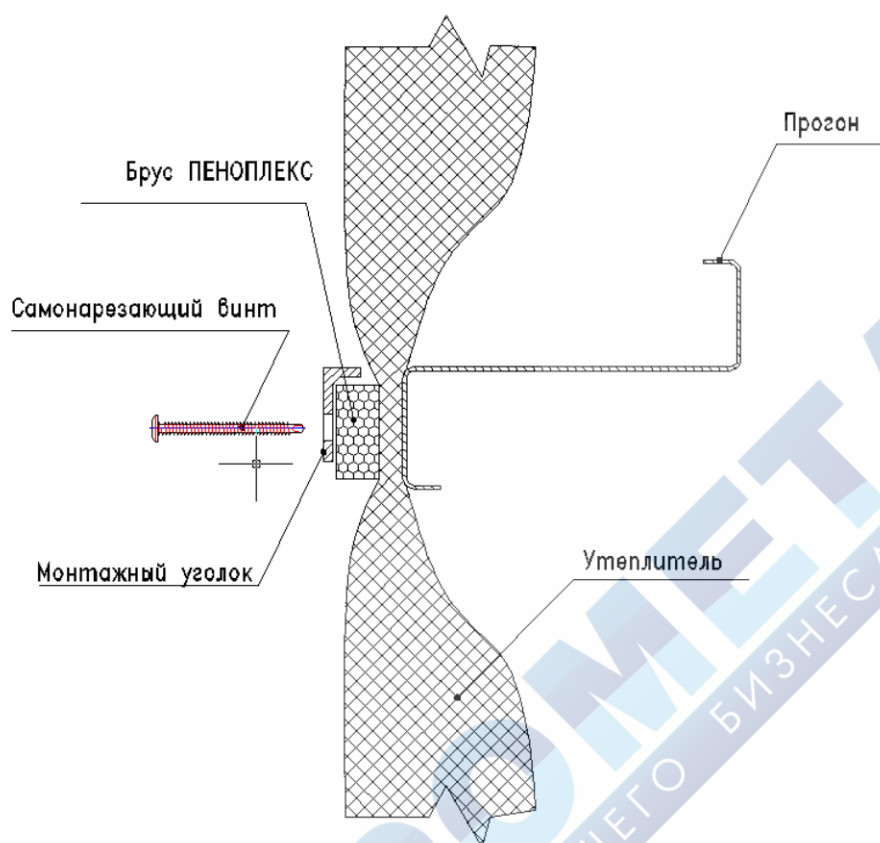


Рис. 2

Последующий монтаж утеплителя вести аналогично, обеспечивая одинаковое натяжение полос утеплителя, исключая зазоры между ними. Продольные стыки полос стыковать аналогично пункту 1.

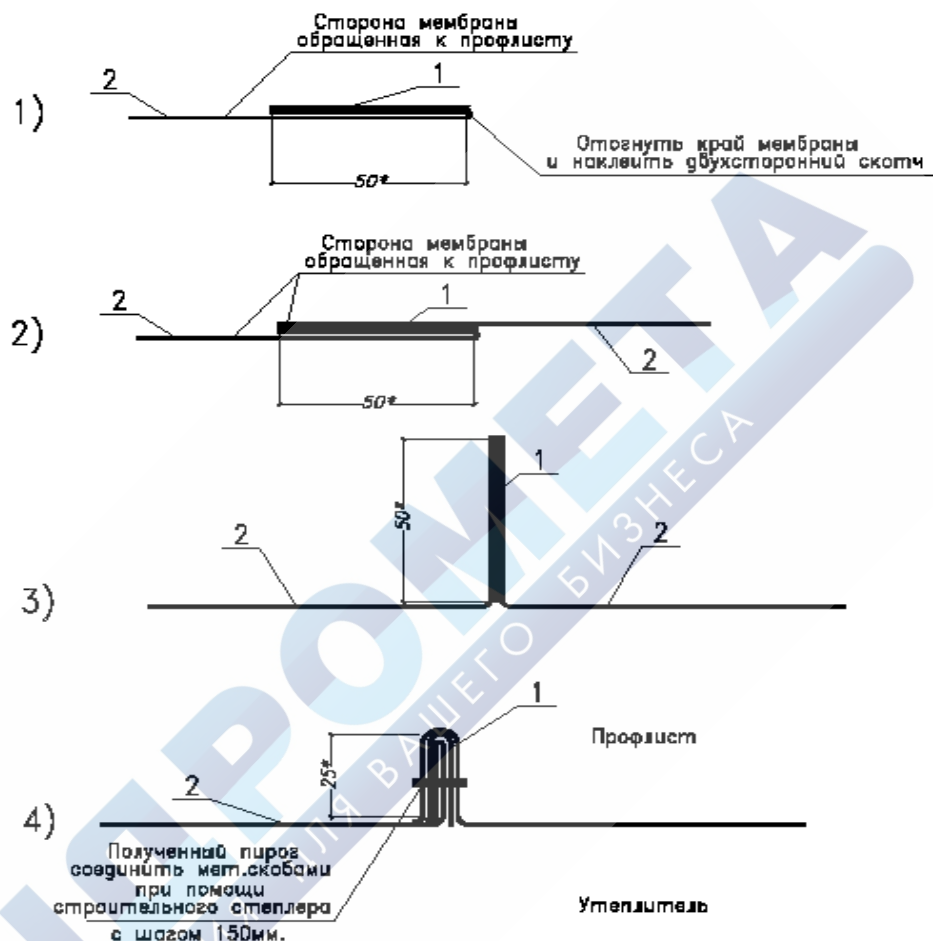
4. На торцах здания фольгированный утеплитель закрепить к элементам обшивки вертикально.
5. На кровлю уложить второй слой утеплителя толщиной 50мм. Стыки верхнего и нижнего слоев утеплителя не должны совпадать. Минимальное расстояние между стыками – 100мм.
6. На стены закрепить утеплитель фольгированный толщиной 50мм, фольга должна быть наружу к профлисту. Крепить утеплитель сверху к первому кровельному прогону и натянуть.

Монтаж мембраны:

1. Мембрана раскатывается на кровлю поверх уже уложенных двух слоев утеплителя поперек здания. Полосы мембраны располагаются сверху вниз от конька здания к цоколю.
2. Внутренняя и внешняя стороны мембраны определяются в соответствии с рекомендациями производителя.

					31.2826.15.02 ТП	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

3. Каждую последующую полосу мембраны следует уложить на предыдущую так, чтобы обеспечить нахлест не менее 50мм. Соединение двух полос обеспечивается двухсторонним скотчем и металлическими скобами (см. рис. 3).



1. Скотч двусторонний 50ммx25м ПП.

2. Мембрана паропроницаемая "Стройизол SD".

* — Размер для справок.

Рис. 3

Внимание! Мембрану следует укладывать с учетом нахлеста на ограждающие конструкции стен и выпуска в водосточный лоток.

					31.2826.15.02 ТП	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

Монтаж листов кровли:

1. Уложить кровельные профилированные листы и закрепить шурупами-саморезами GT5-Z14-5.5x70 через паропроницаемую мембрану, утеплитель и прижимной брус к кровельным прогонам.
2. На крайних прогонах в коньке и на свесе, в зоне 1,5 метра по периметру ската листы кровли крепить в каждый гофр (шаг 200 мм), на остальных опорах шурупы-саморезы устанавливать с шагом 400 мм в нижние гофры листов.
3. Между собой листы кровли скрепить шурупами-саморезами GT3-Z14-4,8x25 с шагом 500мм, на стыке листов кровли предварительно нанести герметик для наружных работ марки «Абрис».
4. По свесу кровли шириной порядка 1,0м, листы необходимо скрепить шурупами-саморезами GT3-Z14-4,8x25 с шагом 250мм.
5. Профлисты выходящие за габариты здания, попадающие на проемы, обрезать по месту.

Внимание: Во избежание образования сосулек и наледи и, вследствие этого, возможного отрыва водосточных лотков и труб, необходимо прокладывать нагревательный кабель вдоль края крыши и внутри короба водостока.

Монтаж внутренних потолочных листов:

Монтаж внутренних потолочных профлистов МП–20 вести в следующей последовательности:

1. Первый профлист МП–20 закрепить горизонтально к нижним поясам прогонов кровли винтами-саморезами 4,2x19.
2. Далее монтаж внутренних потолочных профлистов вести согласно монтажным схемам.
3. Монтаж последующих профлистов вести последовательно «внахлест» с ранее установленными профлистами. Шаг шурупов-саморезов 275мм. Между собой листы потолка скрепить винтами-саморезами 4,2x19 с шагом 500мм.
4. Профлисты, выходящие за габариты здания, попадающие на элементы каркаса, обрезать по месту.

Монтаж наружных стеновых листов:

Монтаж стеновых профлистов вести в следующей последовательности:

1. Выполнить работы по устройству цоколя, обеспечив уклон цоколя 20%.
2. Монтаж стеновых профлистов вести согласно схемам.
3. Первый профлист МП – 20 закрепить вертикально к стеновым прогонам через утеплители и прижимной брус шурупами-саморезами GT5-Z16-5.5x70.

					31.2826.15.02 ТП	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

4. Монтаж последующих профлистов вести последовательно «внахлест» с ранее установленным профлистом. Шаг шурупов-саморезов 275мм. Между собой листы стен скрепить самонарезающими шурупами 4,2х19 с шайбой Z-14 с шагом 500мм.
5. Произвести выверку профлистов. Отклонение от вертикали профлистов по всей высоте здания не должно превышать 6мм.
6. Профлисты, выходящие за габариты здания, попадающие на проемы, обрезать по месту. Резку профлистов выполнять на ровной поверхности, исключающей повреждения покрытия или в закрепленном на стеновом прогоне положении. Резать профлист электролобзиком. Выворачивать профлисты стен по нижнему обрезу.

Монтаж внутренних стеновых листов:

Монтаж внутренних стеновых профлистов вести в следующей последовательности:

1. Монтаж внутренних стеновых профлистов вести согласно схемам.
2. Первый профлист МП – 20 закрепить вертикально к стеновым прогонам винтами-саморезами 4,2х19.
3. Монтаж последующих профлистов вести последовательно «внахлест» с ранее установленным профлистом. Шаг шурупов-саморезов 275мм. Между собой листы стен скрепить самонарезающими шурупами 4,2х19 с шагом 500мм.
4. Произвести выверку профлистов. Отклонение от вертикали профлистов по всей высоте здания не должно превышать 6мм.
5. Профлисты, выходящие за габариты здания, попадающие на проемы, обрезать по месту. Резку профлистов выполнять на ровной поверхности, исключающей повреждения покрытия или в закрепленном на стеновом прогоне положении. Резать профлист электролобзиком. Выворачивать профлисты стен по нижнему обрезу.

Монтаж нащельников:

1. Нащельники по стенам крепить самонарезающими винтами 4,2х19 (под пресс-шайбу самореза необходимо подкладывать шайбу Z-14 (Gunnebo)) с шагом 275мм, по кровле шурупами-саморезами GT3-Z14-4,8х25 шагом 200мм, после монтажа ограждающих конструкций.
2. Нахлест нащельников между собой должен быть 100 мм. Подгонку нащельников, их обрезку и подрезку в необходимых случаях производить по месту.

					31.2826.15.02 ТП	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

3. На горизонтальные и наклонные стыки наружных нащельников нанести слой герметика для наружных работ. Между собой нащельники крепить самонарезающими шурупами 4,2x19 с шайбой Z-14 (Gunnebo).

Монтажная пена, герметик для наружных работ, полимерная отверждаемая мастика, самоклеящаяся уплотнительная лента, дюбели и герметики марки Абрис в комплект поставки не входят.

6. Указания по применению шурупов

Для эффективной работы с шурупами необходимо соблюдать следующие требования:

- требования к инструменту:

Мощность – от 600 Вт.

Скорость – 1200-2000 оборотов/мин.

Сила закручивания – max 6N·m

- при монтаже сэндвич-панелей избегать удара сверлящего наконечника о подконструкцию после прохождения саморезом «тела» панели.
- монтаж осуществлять с равномерным давлением на шуруповерт (200-300 Н) и постоянной скоростью вращения (1200-2000 об/мин).
- проходящая способность сверлящего наконечника должна быть больше или равна максимальной суммарной толщине одновременно просверливаемого металла.
- избегать попадания точки сверления на сварные швы несущей конструкции.

Выполнение этих правил сведет к минимуму потери элементов крепления при монтаже.

7. Указания по применению герметика серии «Абрис»

Работы можно проводить при любой температуре воздуха, при отрицательной температуре воздуха – с предварительной выдержкой герметика в теплом (+20°C) помещении в течении суток.

Перед наклеиванием ленты и мастики рабочую поверхность стыка необходимо осушить ветошью от влаги, очистить от грязи, пыли, а в зимнее время, обязательно, при помощи металлической щетки – от наледи, снега или инея. При необходимости поверхности обработать праймером «Абрис Р-2».

При работе с герметиком не требуется применения специальных защитных средств для работающих. Перед применением ленты марки «Абрис-ЛБ» необходимо снять бумагу с любой стороны ленты, прижать ленту к рабочей поверхности детали, затем снять бумагу с другой стороны ленты и присоединить вторую деталь.

					31.2826.15.02 ТП	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Перед применением ленты марки «Абрис-ЛТ» снимается бумага, и лента герметизирующей стороной накладывается на рабочую поверхность. При необходимости армирующая сторона ленты может быть окрашена.

Перед применением шнура марки Ш необходимо снять бумагу с любой стороны герметика, прижать шнур к рабочей поверхности детали, затем снять бумагу с другой стороны и присоединить вторую деталь.

Мастика в виде брикета наносится на рабочую поверхность с помощью специальных установок и приспособлений (червячная установка, шприц ручного или пневматического действия и др.) или вручную. Перед применением брикета марки «Абрис-Б» необходимо снять антиадгезионную бумагу.

Брикеты, завернутые в полиэтиленовую пленку, легко продавливаются через строительный пистолет (электрогерметизатор) и накладываются на рабочую поверхность.

Мастика в виде однородной пастообразной массы с пенетрацией 250-400 ед. наносится на рабочую поверхность с помощью специального приспособления.

8. Транспортирование и складирование

Погрузку, транспортирование, выгрузку и хранение конструкций производить, соблюдая меры исключая возможность их повреждения, деформации, а также обеспечивающие сохранность защитного покрытия конструкций. При хранении обеспечить устойчивое положение конструкций, исключено соприкосновение их с грунтом, а также предусмотреть меры против скапливания атмосферной влаги на конструкциях или внутри них; крепежные изделия следует хранить в закрытом помещении, рассортированными по видам и маркам.

В случае повреждения конструкций допускается выправлять плавно деформированные конструкции способами, исключающими образование вмятин, выбоин и других повреждений на поверхности проката.

Запрещаются ударные воздействия на сварные конструкции при температуре ниже минус 25°C.

9. Защита от коррозии

Повреждения покрытия в процессе монтажа должны быть тщательно очищены от шлака, ржавчины и т.п. и окрашены заново соответствующими составами.

Все болтовые соединения должны быть также очищены и окрашены.

10. Требования к эксплуатации

Для нормальной эксплуатации покрытия необходимо выполнять следующие требования:

					31.2826.15.02 ТП	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- очистка кровли от снега для предотвращения чрезмерной нагрузки;
- периодическое (раз в 2 года) обследование и восстановление антикоррозионного покрытия элементов конструкций;
- запрещается навеска на конструкции покрытия и кровлю оборудования и других элементов, не предусмотренных в проекте.

11. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие конструкций технической документации и сохранение ими необходимого качества при соблюдении условий хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается в течение 12 месяцев со дня ввода сооружения в эксплуатацию, о чем должна быть сделана запись с подписью ответственного лица, заверенной штампом предприятия, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю с завода-изготовителя.

Строительно-монтажная организация, осуществляющая монтаж конструкций и выполняющая проект производства работ на их монтаж, должна иметь свидетельство СРО с правом возведения несущих и ограждающих конструкций и сооружений. При отсутствии свидетельства у строительно-монтажной организации изготовитель не несет ответственности за конструкции смонтированных зданий и сооружений.

					31.2826.15.02 ТП	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

12. Свидетельство о приемке

Конструкции здания (заводской номер 31.2826.15.02) соответствуют технической документации и признаны годными для монтажа и эксплуатации.

Дата выпуска _____ 201_ г.
(месяц)

Технический директор _____
(подпись, штамп ООО «Андромета»)

					31.2826.15.02 ТП	Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Ведомость монтажных чертежей основного комплекта марки

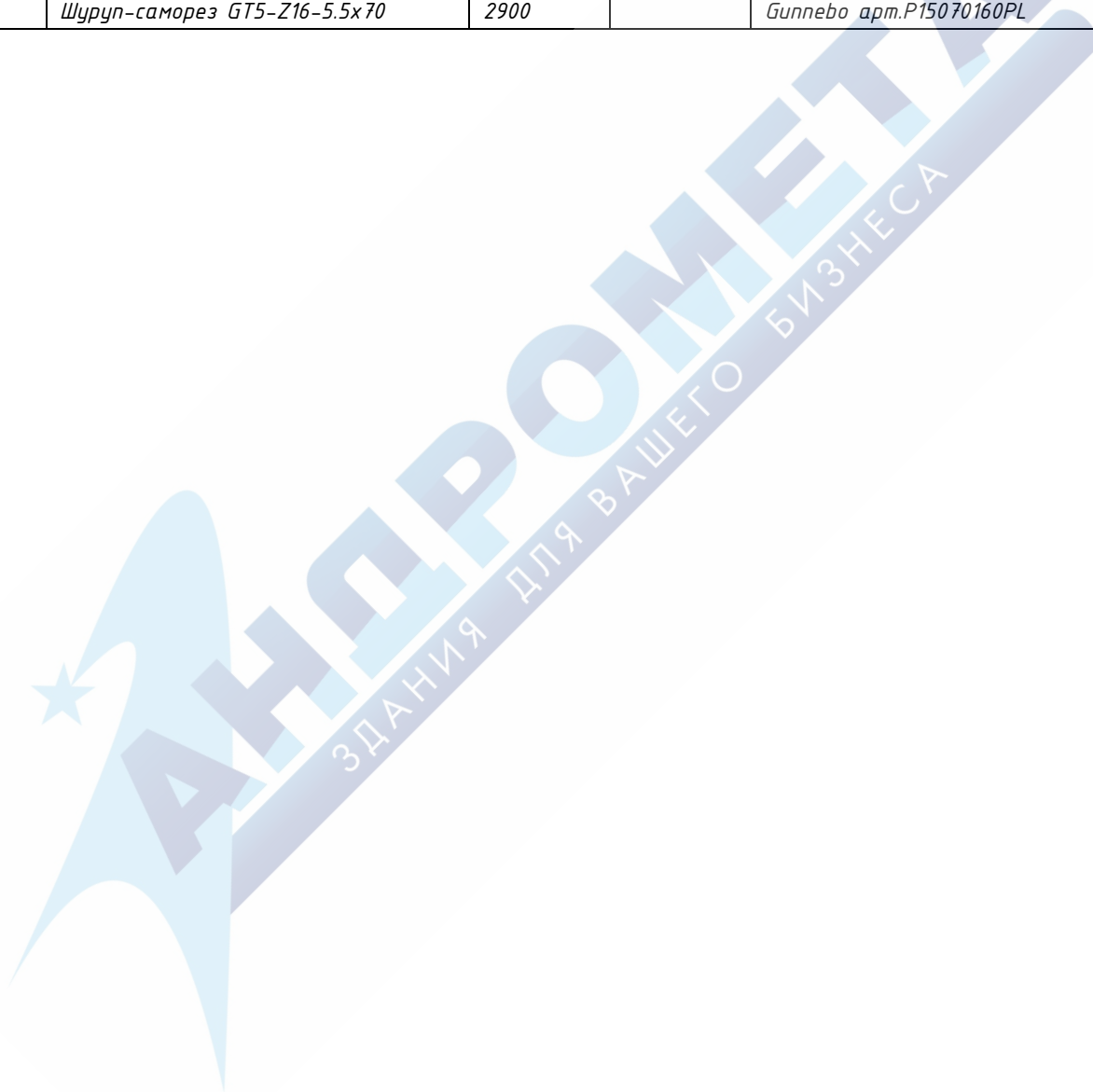
Лист	Наименование	Прим.
	Спецификация элементов	
	31.2826.15.02 ВК	2 листа
	31.2826.15.02	
1.	Общий вид	1 лист
2.	Схема расположения наружных профлистов кровли	1 лист
3.	Схема расположения внутренних профлистов кровли	1 лист
4.	Схема расположения наружных профлистов стен по осям 1, 5. Схема расположения внутренних профлистов стен по осям 1, 5.	1 лист
5.	Схема расположения наружных профлистов стен по осям А, Г.	
6.	Схема расположения внутренних профлистов стен по осям А, Г.	
7.	Узел 1	1 лист
8.	Узел 2	1 лист
9.	Узел 3	1 лист
10.	Узел 4	1 лист
11.	Узел 5	1 лист
12.	Узел 6	1 лист
13.	Узел 7	1 лист
14.	Узел 8	1 лист
15.	Узел 9	1 лист
16.	Узел 10	1 лист
17.	Узел 11	1 лист
18.	Узел 12	1 лист

					31.2826.15.02 ТП	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		12

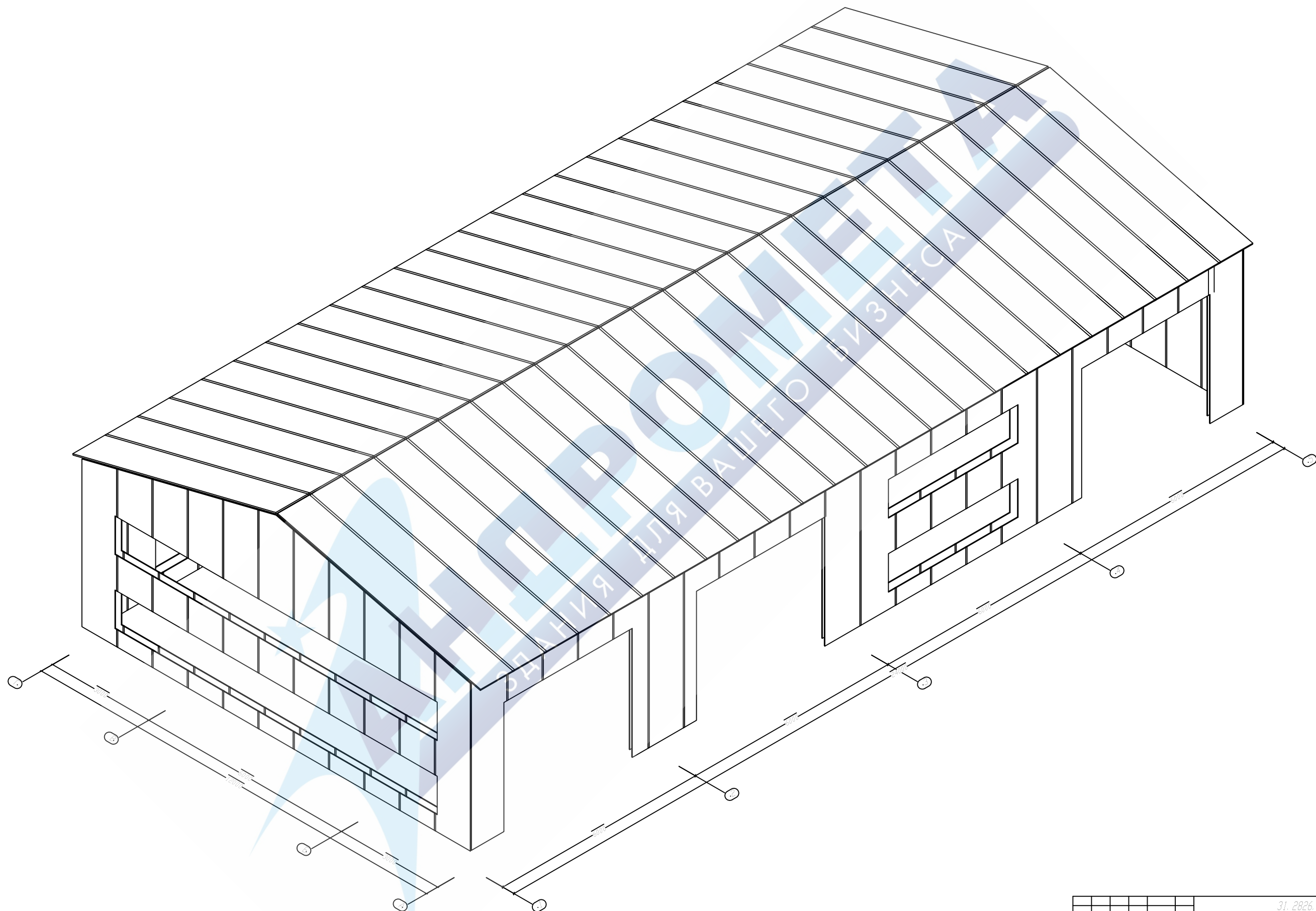
Марка, поз	Наименование	Кол.	Длина, мм	Примечание
200	Профлист НС35-1000-0.6-А	48	6520	наружн: RAL 7004
201	Профлист МП20-1100-0.5-А	44	5950	наружн: RAL 7004
202	Профлист МП20-1100-0.5-А	4	4806	наружн: RAL 7004
203	Профлист МП20-1100-0.5-А	14	4530	наружн: RAL 7004
204	Профлист МП20-1100-0.5-А	2	2534	наружн: RAL 7004
205	Профлист МП20-1100-0.5-А	9	2465	наружн: RAL 7004
206	Профлист МП20-1100-0.5-А	4	2401	наружн: RAL 7004
207	Профлист МП20-1100-0.5-А	4	2126	наружн: RAL 7004
208	Профлист МП20-1100-0.5-А	4	1851	наружн: RAL 7004
209	Профлист МП20-1100-0.5-А	4	1576	наружн: RAL 7004
210	Профлист МП20-1100-0.5-А	9	1045	наружн: RAL 7004
211	Профлист МП20-1100-0.5-А	21	1025	наружн: RAL 7004
212	Профлист МП20-1100-0.5-А	30	960	наружн: RAL 7004
213	Профлист МП20-1100-0.5-А	30	465	наружн: RAL 7004
214	Профлист МП20-1100-0.5-А	4	4481	наружн: RAL 7004
215	Профлист МП20-1100-0.5-А	13	4264	наружн: RAL 7004
216	Профлист МП20-1100-0.5-А	9	2465	наружн: RAL 7004
217	Профлист МП20-1100-0.5-А	2	2209	наружн: RAL 7004
218	Профлист МП20-1100-0.5-А	4	2076	наружн: RAL 7004
219	Профлист МП20-1100-0.5-А	4	1801	наружн: RAL 7004
220	Профлист МП20-1100-0.5-А	4	1526	наружн: RAL 7004
221	Профлист МП20-1100-0.5-А	4	1251	наружн: RAL 7004
222	Профлист МП20-1100-0.5-А	30	960	наружн: RAL 7004
223	Профлист МП20-1100-0.5-А	21	759	наружн: RAL 7004
224	Профлист МП20-1100-0.5-А	30	465	наружн: RAL 7004
225	Профлист МП20-1100-0.5-А	12	360	наружн: RAL 7004
300	Нащельник	10	3000	наружн: RAL 1018
301	Нащельник	8	3000	наружн: RAL 1018
302	Нащельник	24	3000	наружн: RAL 1018
303	Нащельник	9	3000	наружн: RAL 1018
304	Нащельник	6	3000	наружн: RAL 1018
305	Нащельник	37	3000	наружн: RAL 1018
306	Нащельник	8	3000	наружн: RAL 1018
307	Нащельник	16	3000	наружн: RAL 1018
308	Нащельник	30	3000	наружн: RAL 1018
309	Нащельник	67	3000	наружн: RAL 1018
310	Нащельник	6	3000	наружн: RAL 1018
311	Нащельник	9	3000	наружн: RAL 1018
312	Нащельник	18	3000	наружн: RAL 1018
313	Нащельник	18	3000	наружн: RAL 1018
314	Нащельник	52	3000	наружн: RAL 1018
315	Нащельник	18	3000	наружн: RAL 1018

						31.2826.15.02 ВК			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Архипов			06.15	Спецификация элементов		Стадия	Лист
ГИП		Нефедов			06.15				1
									2
Н.конт.		Назаров			06.15			"Андромета"	
Утв.		Акопян			06.15				

Марка, поз	Наименование	Кол.	Длина, мм	Примечание
	Брус теплоизоляционный «Пеноплекс-35» 50х23мм	700 п.м.		
	Винт-саморез 4.2х19 пресс-шайба	9800		Gunnebo арт.1102420190
	Винт-саморез 4.2х41	1750		Gunnebo арт.1102420412
	Заклепка комбинированная 4х6	320		Gunnebo арт.01010004006
	Мембрана паропроницаемая «Стройизол SD» (1,6х43,75)	5 рул.		
	Скотч двухстор. 50ммх25м ПП	10 рул.		
	Скотч фольгированный 75ммх50м	14 рул		
	Утеплитель URSA М-11-50 (24м²)	15 рул.		
	Утеплитель URSA М-11-Ф-100 (10,8м²)	60 рул.		
	Шайба Z-14	5700		Gunnebo арт.РЕ2
	Шуруп-саморез GT3-Z14-4.8х25	1150		Gunnebo арт.Р2594250PL
	Шуруп-саморез GT5-Z16-5.5х70	2900		Gunnebo арт.Р15070160PL



						31.2826.15.02 ВК	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



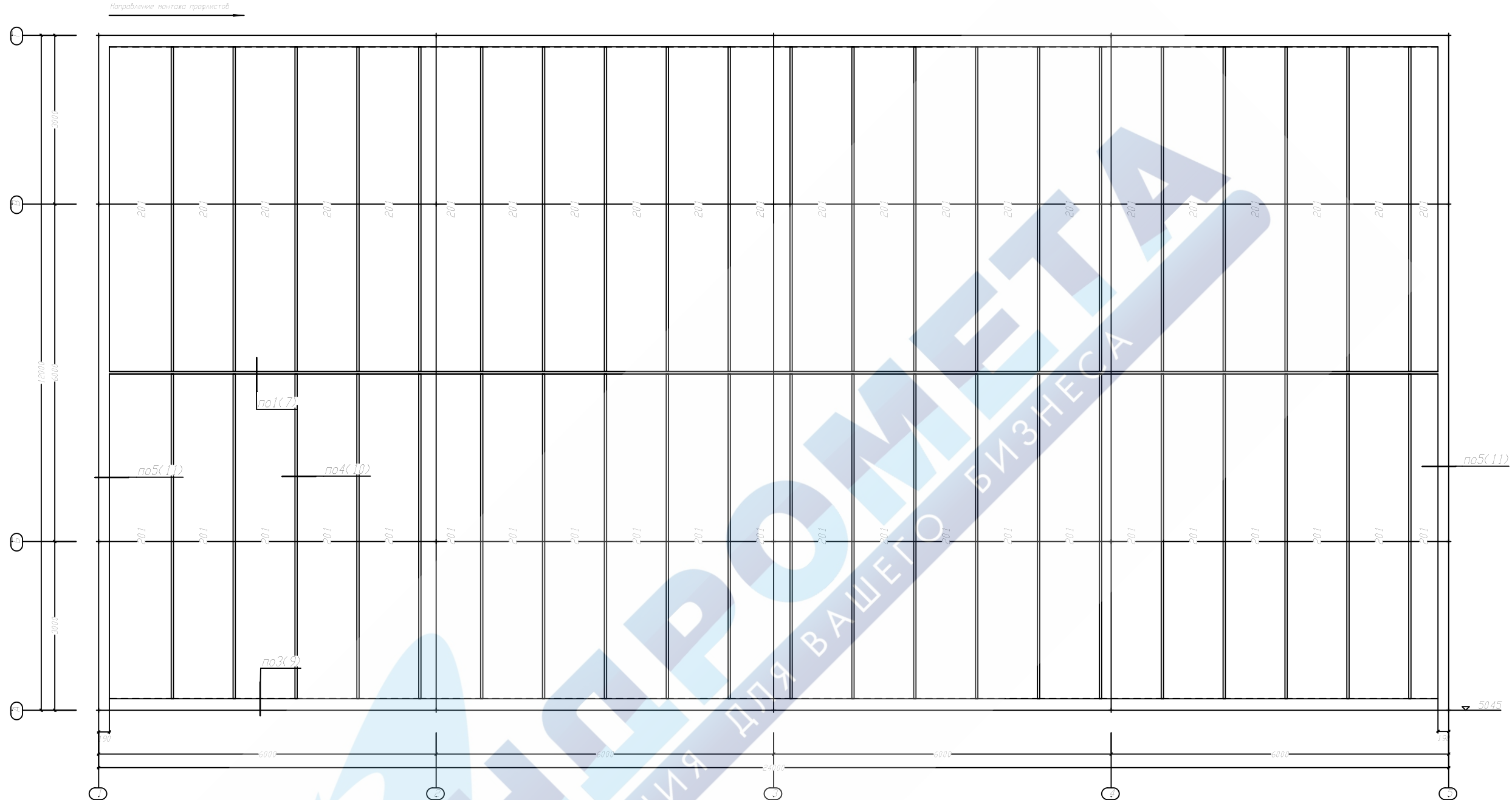
						31.2826.15.02		
Изм.	Чел.уч.	Лист	С.догов.	Воп.	Дата	Гараж	Итого	Лист
Разработчик	Архитектор	Ведущий			06.15		Р	1
Исполнитель	Ведущий				06.15	Общий вид		18
Чел.уч.	Архитектор				06.15	АНПРОМЕТ		

Схема расположения наружных профлистов кровли



					31.08.2015.02		
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Имя			
Григорий	Аристарх	Ис.	Ис.				
Иван	Николай	Ис.	Ис.				
					Горох	Имя	Имя
						Р	2
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия				
Иван	Белос	Ис.	Ис.	Схема расположения наружных профлистов кровли			
Иван	Алексей	Ис.	Ис.				
							

Схема расположения внутренних профлистов кровли



							31. 2026. 15. 02		
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Пол	Дата				
Григорий	Адрианов				26.12	Гараж	Инициал	Имя	Адрес
Григорий	Нефедов				26.12		Р	З	
И.контр.	Белов				26.12	Схема расположения внутренних профилей кровли			
И.контр.	Александр				26.12				

Схема расположения наружных профлистов стен по оси 1

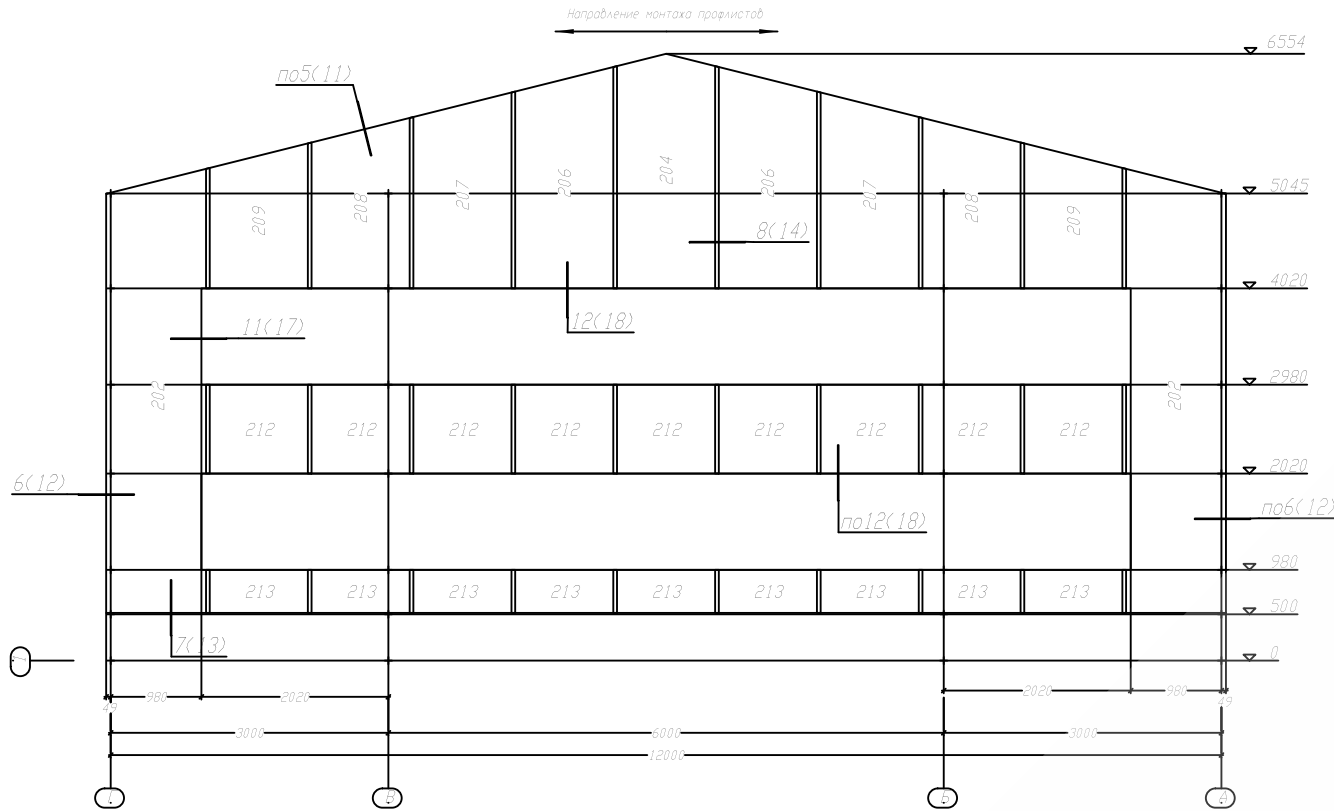


Схема расположения наружных профлистов стен по оси 5

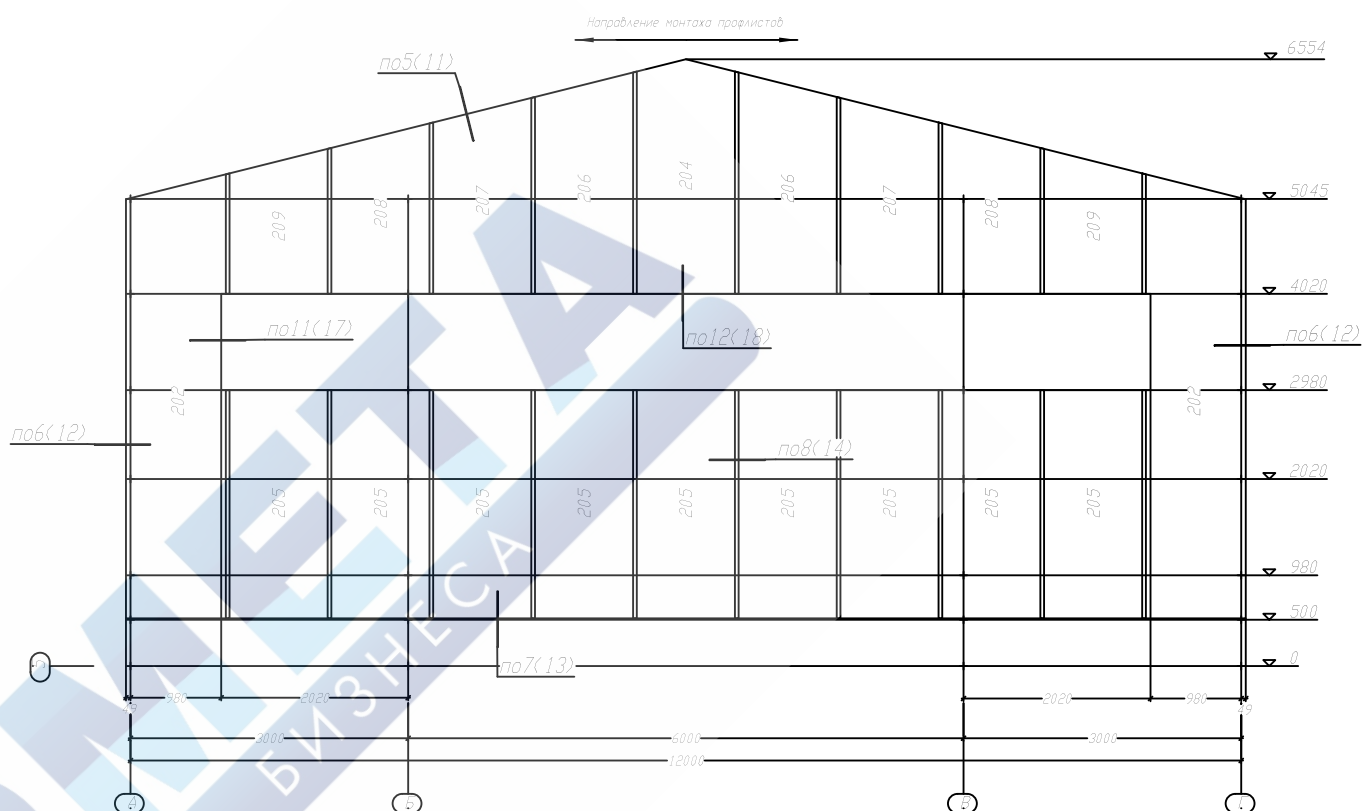


Схема расположения внутренних профлистов стен по оси 1

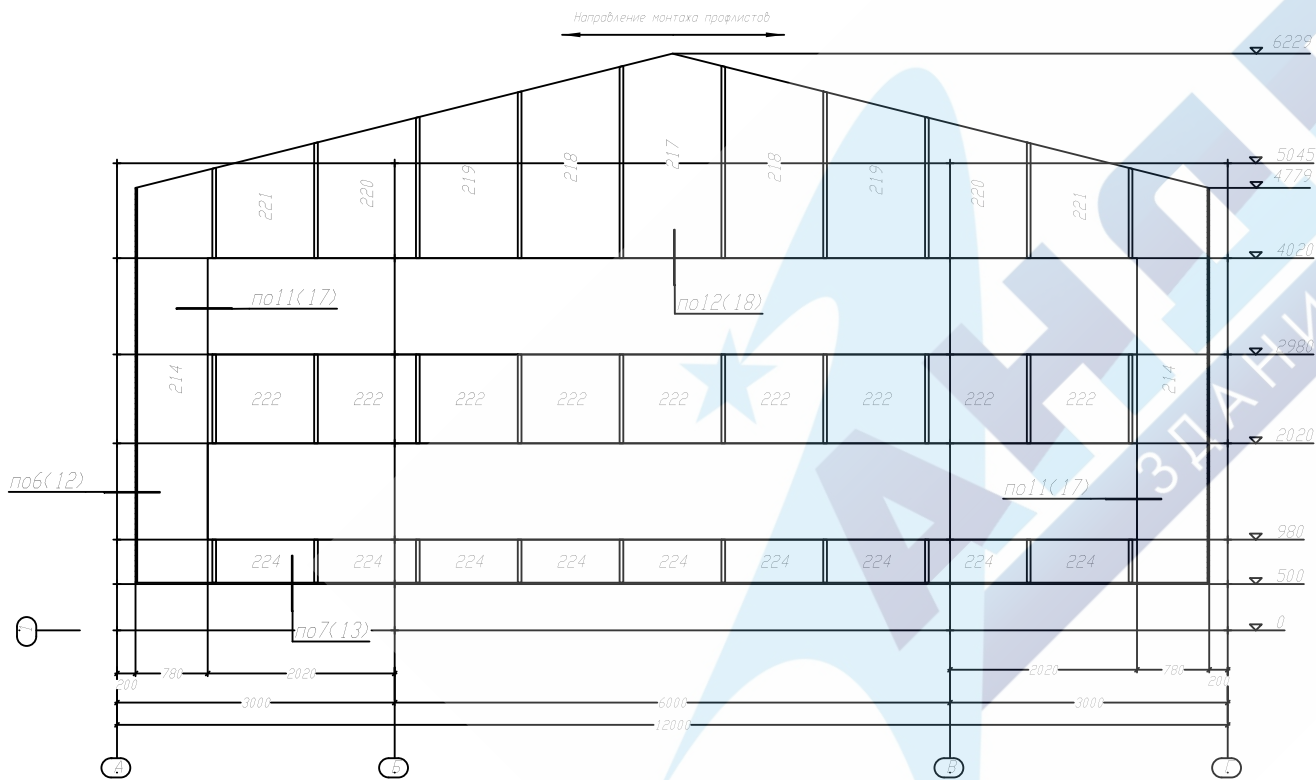
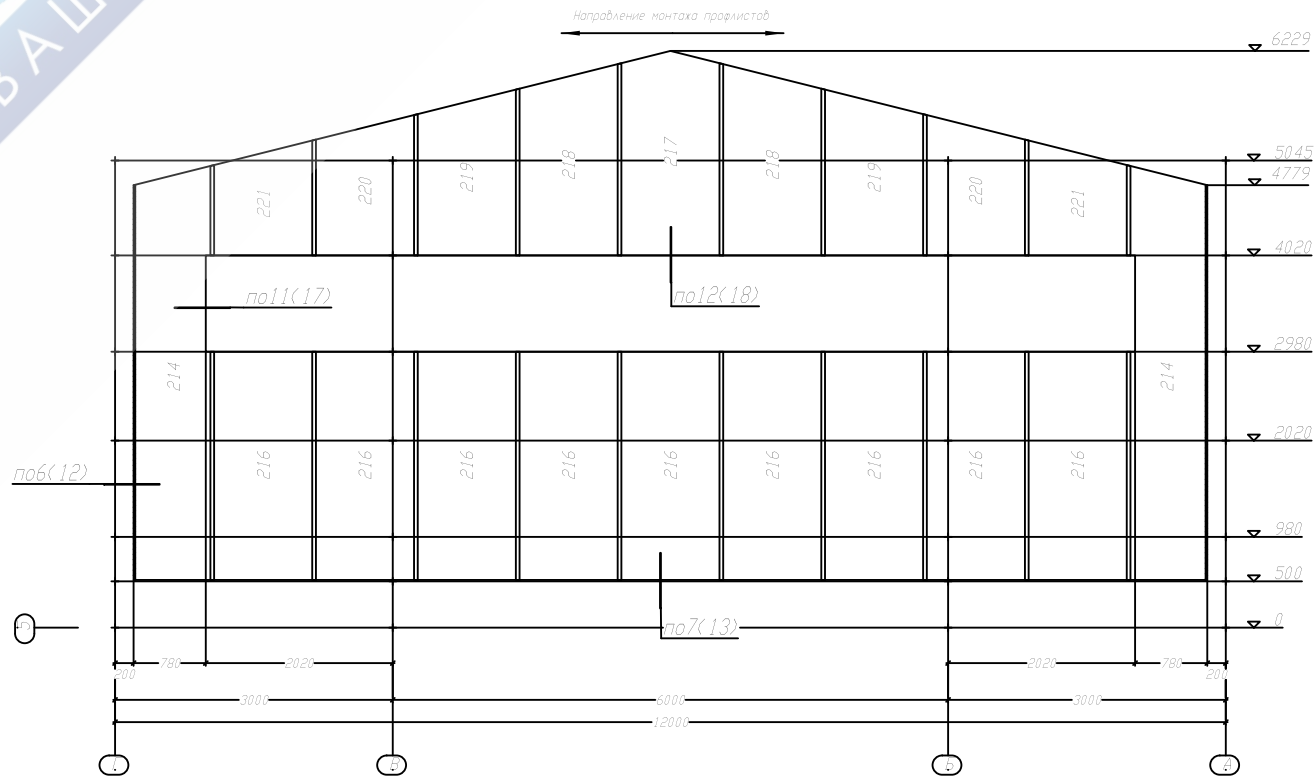
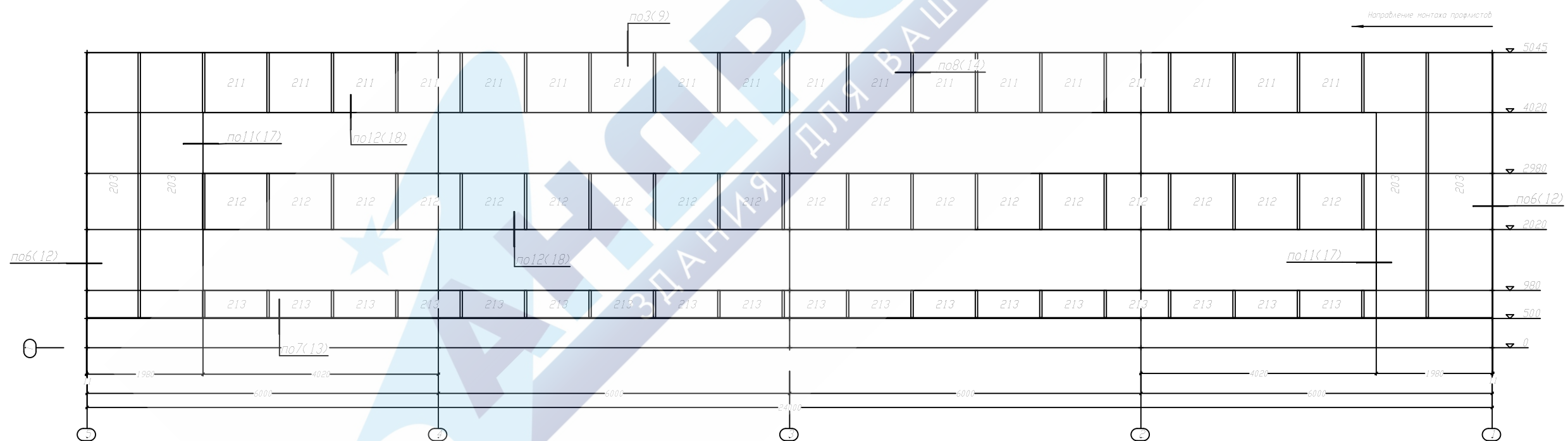
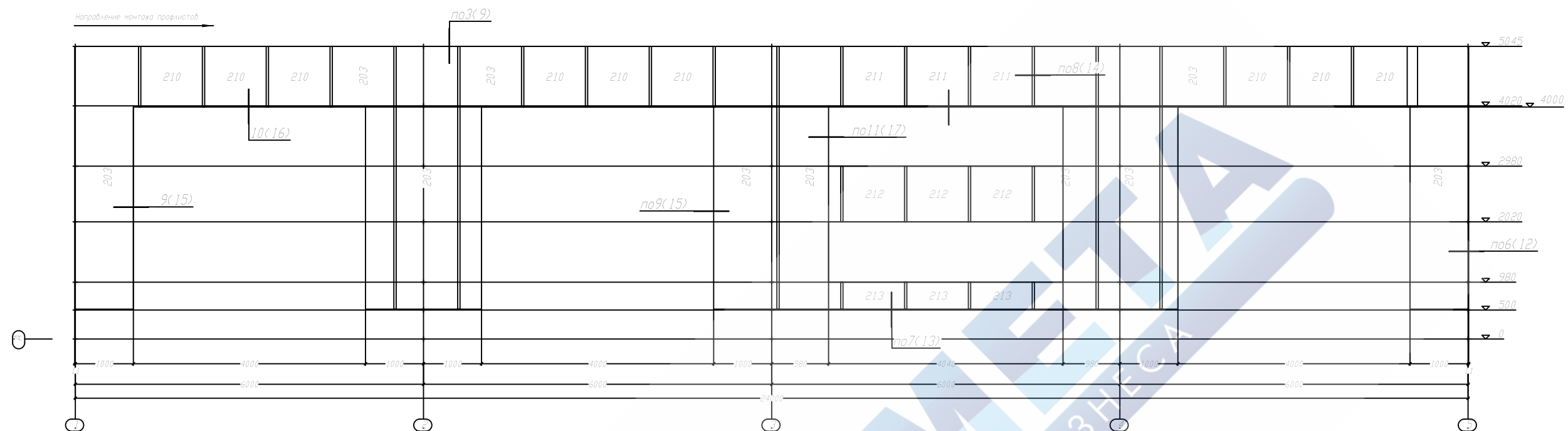


Схема расположения внутренних профлистов стен по оси 5



						31.2826.15.02		
Изм.	Взм.	Изм.	Взм.	Изм.	Взм.	Горак		
Разработ.	Архитектор	06.15						
Провер.	Инженер	06.15						
						ИтогоИзм.Итого		
И.контр.	Белорус	06.15				Схема расположения наружных радиодетей стен по осям 1, 5 Схема расположения внутренних радиодетей стен по осям 1, 5		
УТВ.	Александр	06.15						
								

Схема расположения наружных профлистов стен по оси А



						31.08.2016 15:02		
Акт	Контр	Акт	Акт	Акт	Акт			
Разработ	Акт				Акт			
Гид	Неведомо				Акт			
					Акт			
					Акт			
Итого	Белос				Акт			
Итого	Акт				Акт			
Схема расположения наружных профлистов стен по осм А,Б						АНДРОМЕТА		

Схема расположения внутренних профлистов стен по оси А

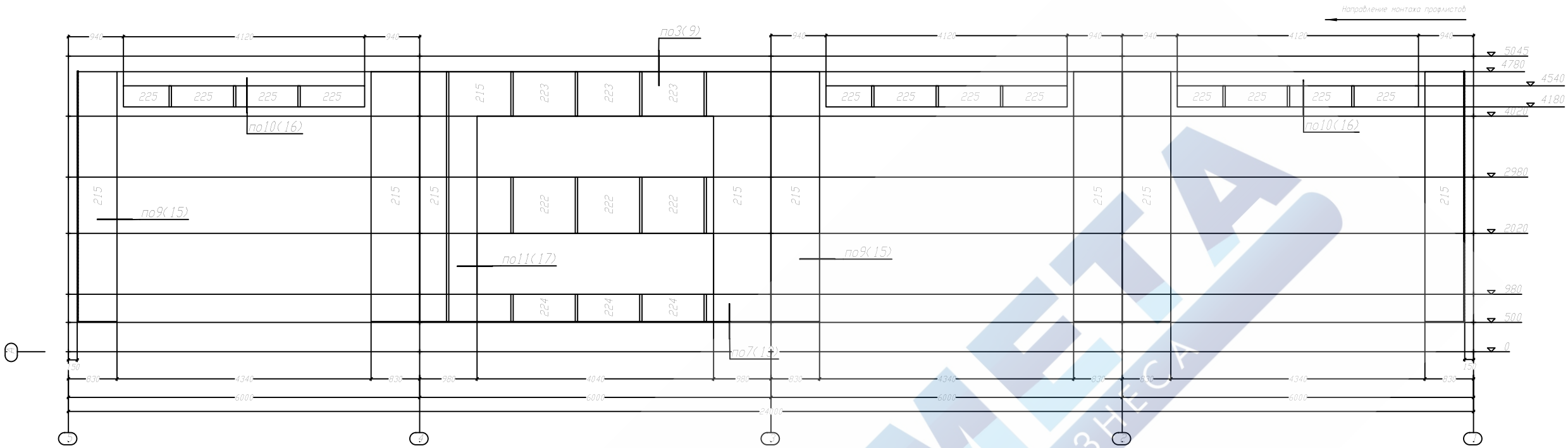
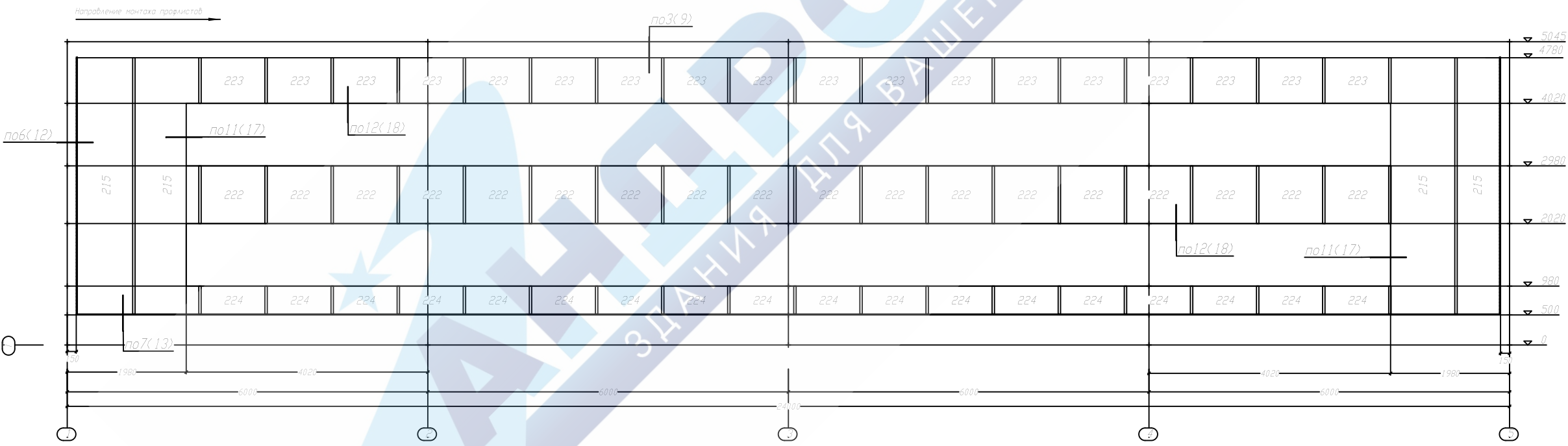
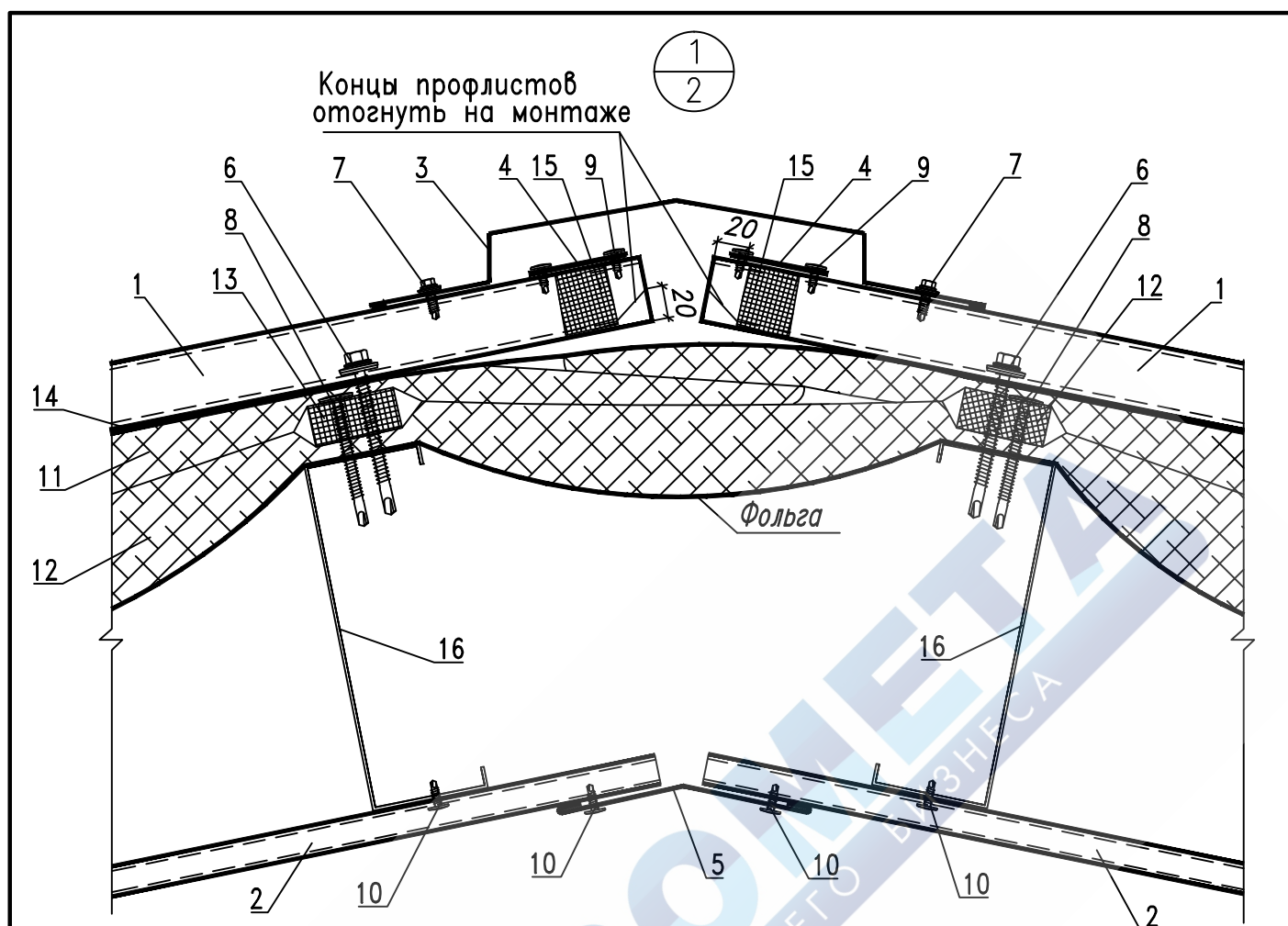


Схема расположения внутренних профлистов стен по оси Г





1. Профлист НС35-1000-0,6-А.
2. Профлист МП20-1100-0,5-А.
3. Нащельник поз.303
4. Нащельник поз.315
5. Нащельник поз.311
6. Шуруп-саморез GT5-Z16-5,5x70 (шаг 200мм).
7. Шуруп GT3-Z14-4,8x25 (шаг 200мм)
8. Винт-саморез 4,2x41 (шаг 400мм).
9. Винт-саморез 4,2x19 с шайбой Z-14 (шаг 200мм).
10. Винт-саморез 4,2x19 (шаг 275мм).
11. Утеплитель "URSA M-11" 50мм.
12. Утеплитель "URSA M-11-Ф" 100мм.
13. Брус прижимной-Пеноплекс 23x50.
14. Мембрана паропроницаемая "Стройизол SD".
15. Уплотнитель НС35 верхний
16. Прогон кровли.

Взам. инв. М

Погр. и дата

Инв. N подл.

31.2826.15.02

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата
Разраб.	Архипов				06.15
ГИП	Нефедов				06.15
Н. контр.	Белоус				06.15
Утв.	Акопян				06.15

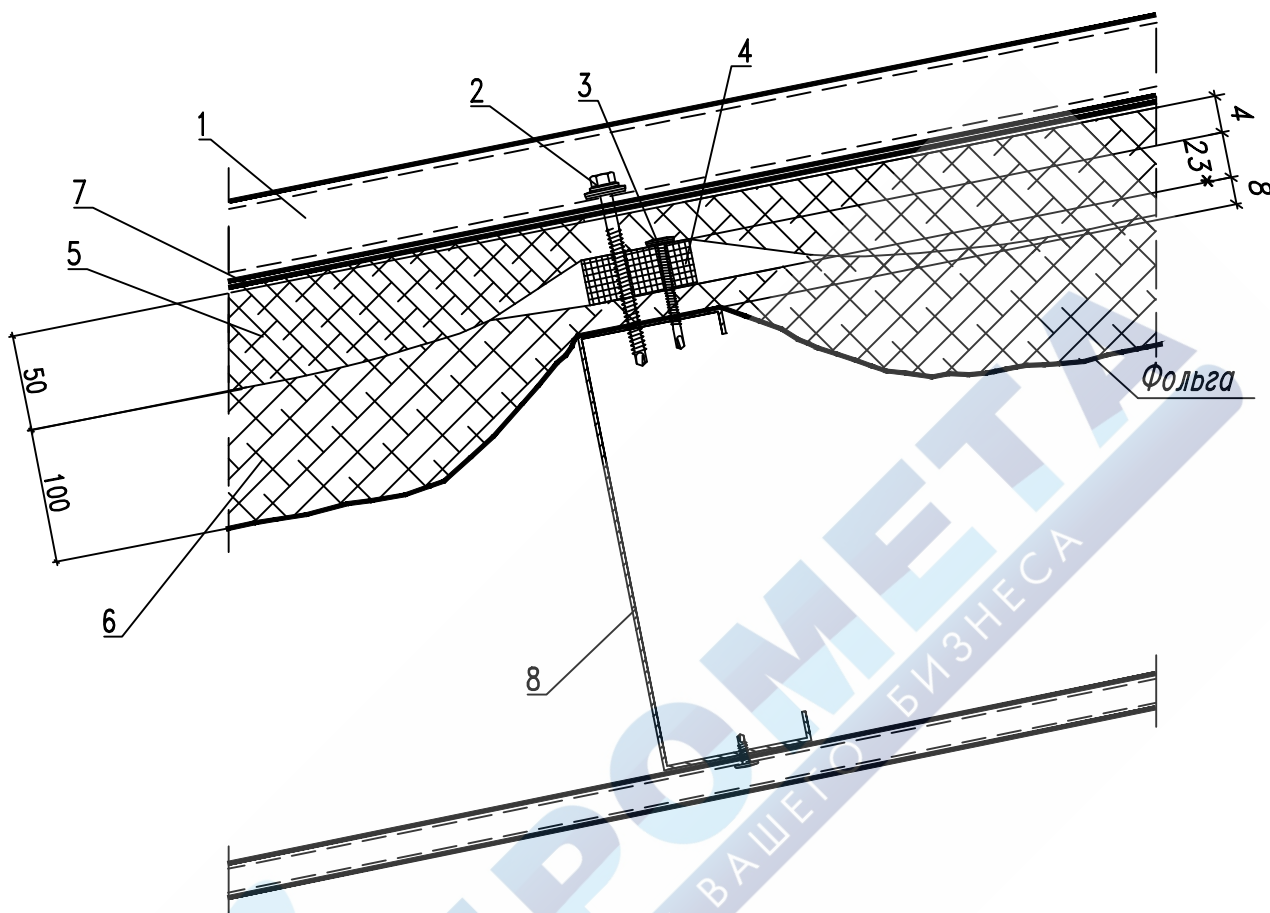
Гараж

Узел 1

Стадия	Лист	Листов
Р	7	
"Андромета"		

Формат А4

2
2



1. Профлист НС35-1000-0,6А.
2. Профлист МП20-1100-0,5-А.
3. Шуруп-саморез GT5-Z16-5.5x70 (шаг 400мм).
4. Винт-саморез 4,2x41 (шаг 400мм).
9. Винт-саморез 4,2x19 (шаг 275мм).
10. Брус прижимной-Пеноплекс 23*50.
11. Утеплитель URSA M-11-50.
12. Утеплитель URSA M-11-Ф-100.
13. Паропроницаемая мембрана "Стройизол SD".
14. Прогон кровли.

*-Размер для справок.

Взам. инв. М

Погр. и дата

Инв. N подл.

31.2826.15.02

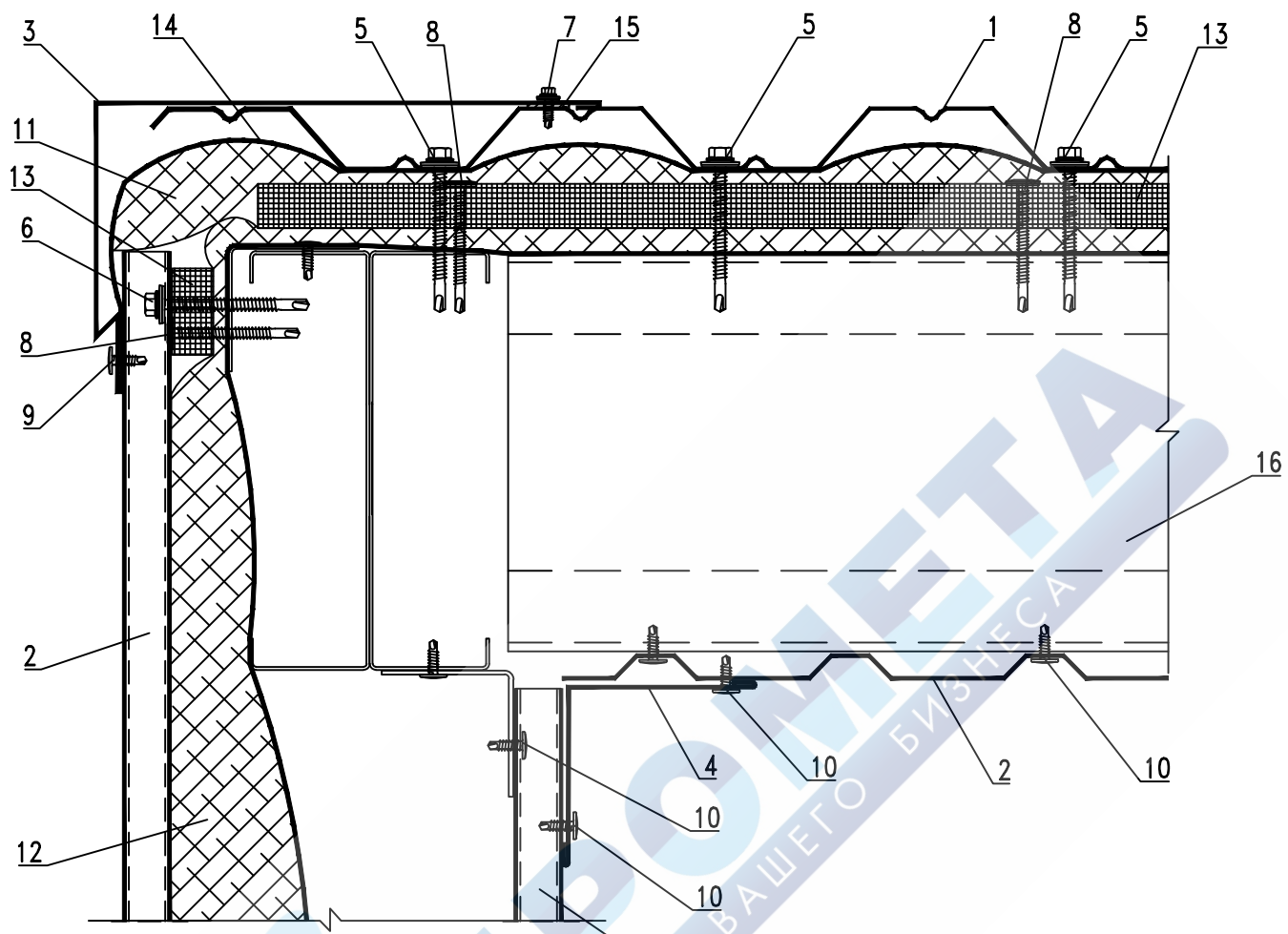
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Погр.	Дата
Разраб.	Архипов				06.15
ГИП	Нефедов				06.15
Н. контр.	Белоус				06.15
Утв.	Акопян				06.15

Гараж

Узел 2

Стадия	Лист	Листов
Р	8	
"Андромета"		

3
2

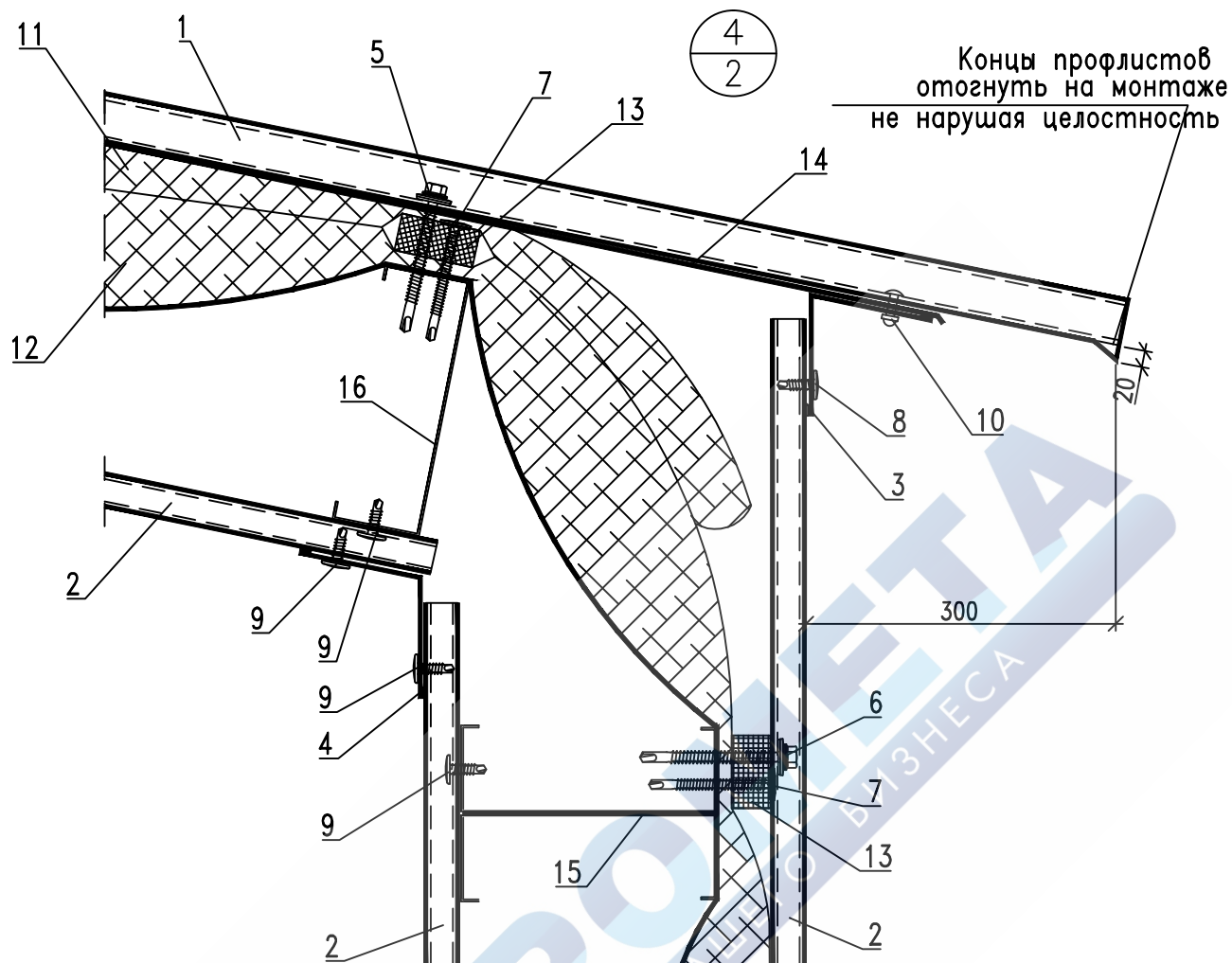


1. Профлист НС35-1000-0,6А.
2. Профлист МП20-1100-0,5-А.
3. Нащельник поз.300.
4. Нащельник поз.307.
5. Шуруп-саморез GT5-Z16-5,5x70 (шаг 200мм).
6. Шуруп-саморез GT5-Z16-5,5x70 (шаг 275мм).
7. Шуруп GT3-Z14-4,8x25 (шаг 300мм)
8. Винт-саморез 4,2x41 (шаг 400мм).
9. Винт-саморез 4,2x19 с шайбой Z-14 (шаг 275мм).
10. Винт-саморез 4,2x19 (шаг 275мм).
11. Утеплитель "URSA M-11" 50мм.
12. Утеплитель "URSA M-11-Ф" 100мм.
13. Брус прижимной-Пеноплекс 23x50.
14. Мембрана паропроницаемая "Стройизол SD".
15. Герметик для наружных работ марки "Абрис".
16. Прогон кровли

Инв. N подл. Попр. и дата Взам. инв. N

31.2826.15.02

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Гараж		
Разраб.	Архипов			06.15				
ГИП	Нефедов			06.15		Узел 3		
Н. контр.	Белоус			06.15		"Андромета"		
Утв.	Акопян			06.15				
						Стадия	Лист	Листов
						Р	9	



1. Профлист НС35-1000-0,6-А.
2. Профлист МП20-1100-0,5-А.
3. Нащельник поз.312.
4. Нащельник поз.313.
5. Шуруп-саморез GT5-Z16-5,5x70 (шаг 200мм).
6. Шуруп-саморез GT5-Z16-5,5x70 (шаг 275мм).
7. Винт-саморез 4,2x41 (шаг 400мм).
8. Винт-саморез 4,2x19 с шайбой Z-14 (шаг 275мм).
9. Винт-саморез 4,2x19 (шаг 275мм).
10. Заклепка 4x6 (шаг 200мм).
11. Утеплитель "URSA M-11" 50мм.
12. Утеплитель "URSA M-11-Ф" 100мм.
13. Брус прижимной-Пеноплекс 23x50.
14. Мембрана паропроницаемая "Стройизол SD".
15. Стеновой прогон.
16. Прогон кровли.

31.2826.15.02

Взам. инв. М

Попр. и дата

Инв. N подл.

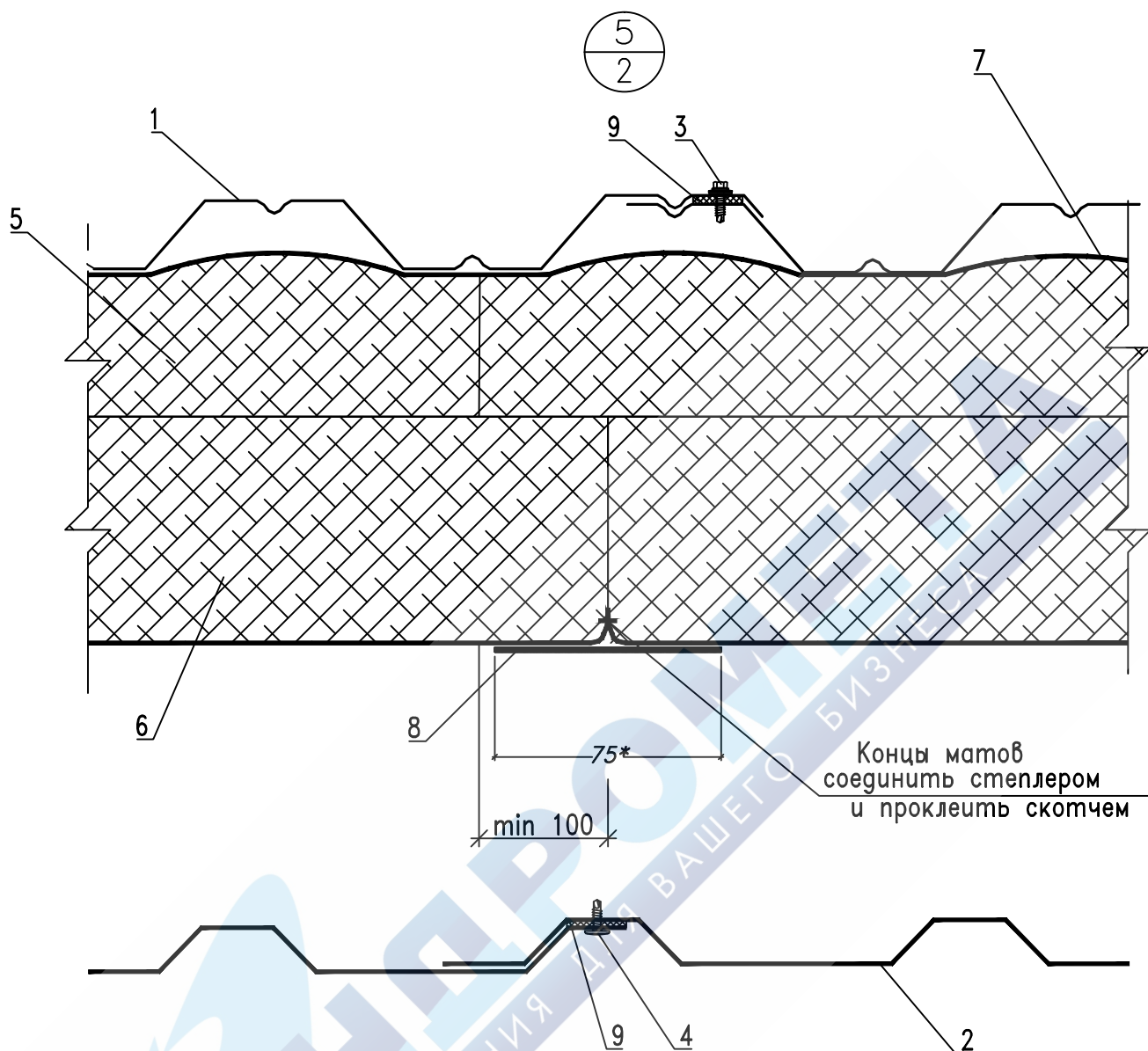
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Разраб.	Архипов				06.15
ГИП	Нефедов				06.15
Н. контр.	Белоус				06.15
Утв.	Акопян				06.15

Гараж

Узел 4

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

"Андромета"



1. Профлист HC35-1000-0,6-A.
2. Профлист МП-20х1100-0,5-A.
3. Шуруп-саморез GT3-Z14-4,8x25 (шаг 500мм)
4. Винт-саморез 4,2x19 (шаг 500мм).
5. Утеплитель "URSA M-11" 50мм.
6. Утеплитель "URSA M-11-Ф" 100мм.
7. Мембрана паропроницаемая "Стройизол SD".
8. Лента алюминиевая клейкая.
9. Герметик марки "Абрис".

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
Изм.	Кол. уч.	Лист N док.
Разраб.	Архипов	06.15
ГИП	Нефедов	06.15
Н. контр.	Белоус	06.15
Утв.	Акопян	06.15

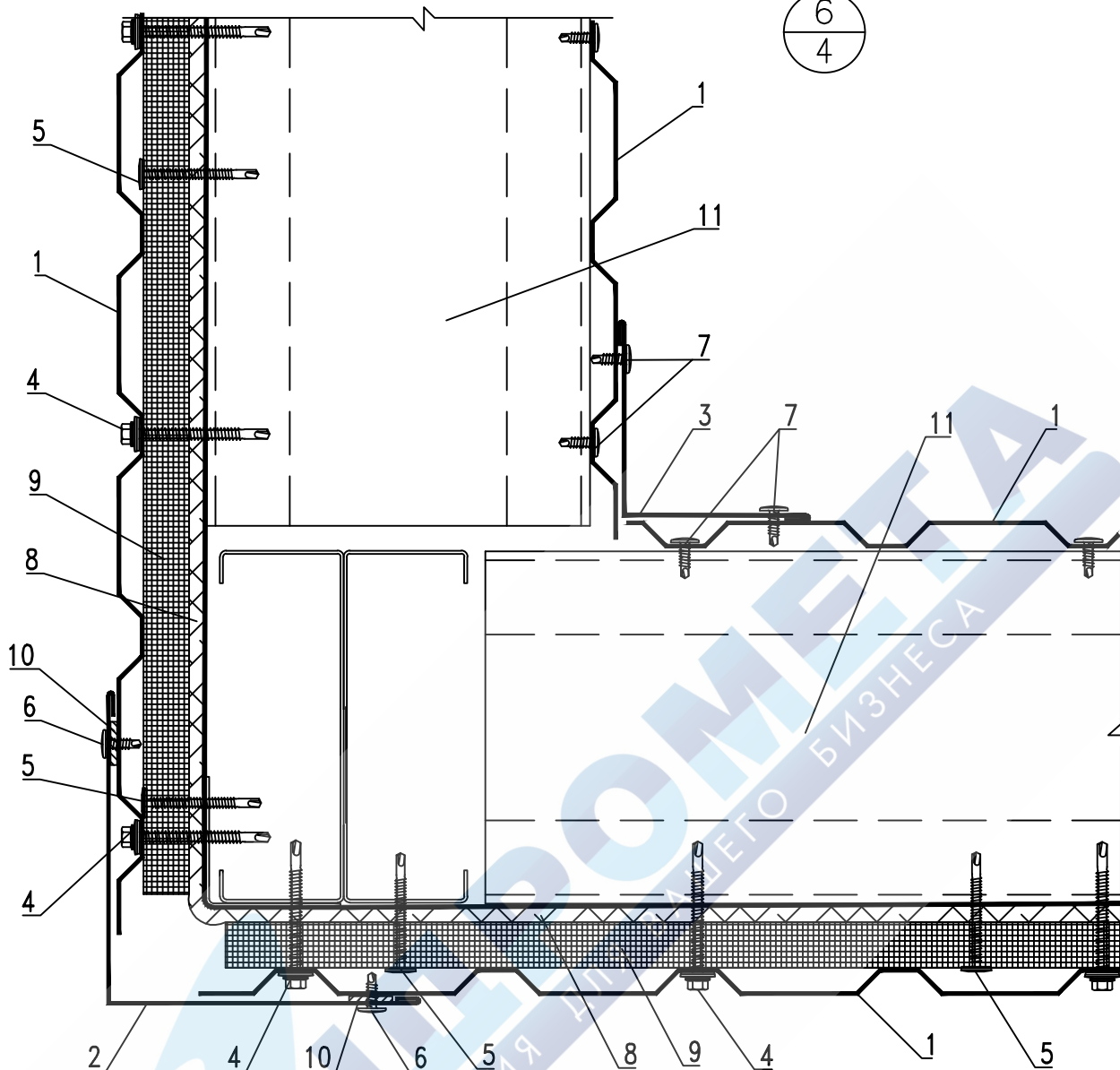
31.2826.15.02

Гараж

Узел 5

Стадия	Лист	Листов
Р	11	
"Андромета"		

6
4



1. Профлист МП20-1100-0,5-А.
2. Нашельник поз.306.
3. Нашельник поз.307.
4. Шуруп-саморез GT5-Z16-5,5x70 (шаг 275мм).
5. Винт-саморез 4,2x41 (шаг 400мм).
6. Винт-саморез 4,2x19 с шайбой Z-14 (шаг 275мм).
7. Винт-саморез 4,2x19 (шаг 275мм).
8. Утеплитель "URSA M-11-Ф" 100мм.
9. Брус прижимной-Пеноплекс 23x50.
10. Герметик для наружных работ марки "Абрис".
11. Стеновой прогон.

Инв. N подл.	Попр. и дата	Взам. инв. N			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Архипов			06.15	
ГИП	Нефедов			06.15	
Н. контр.	Белоус			06.15	
Утв.	Акопян			06.15	

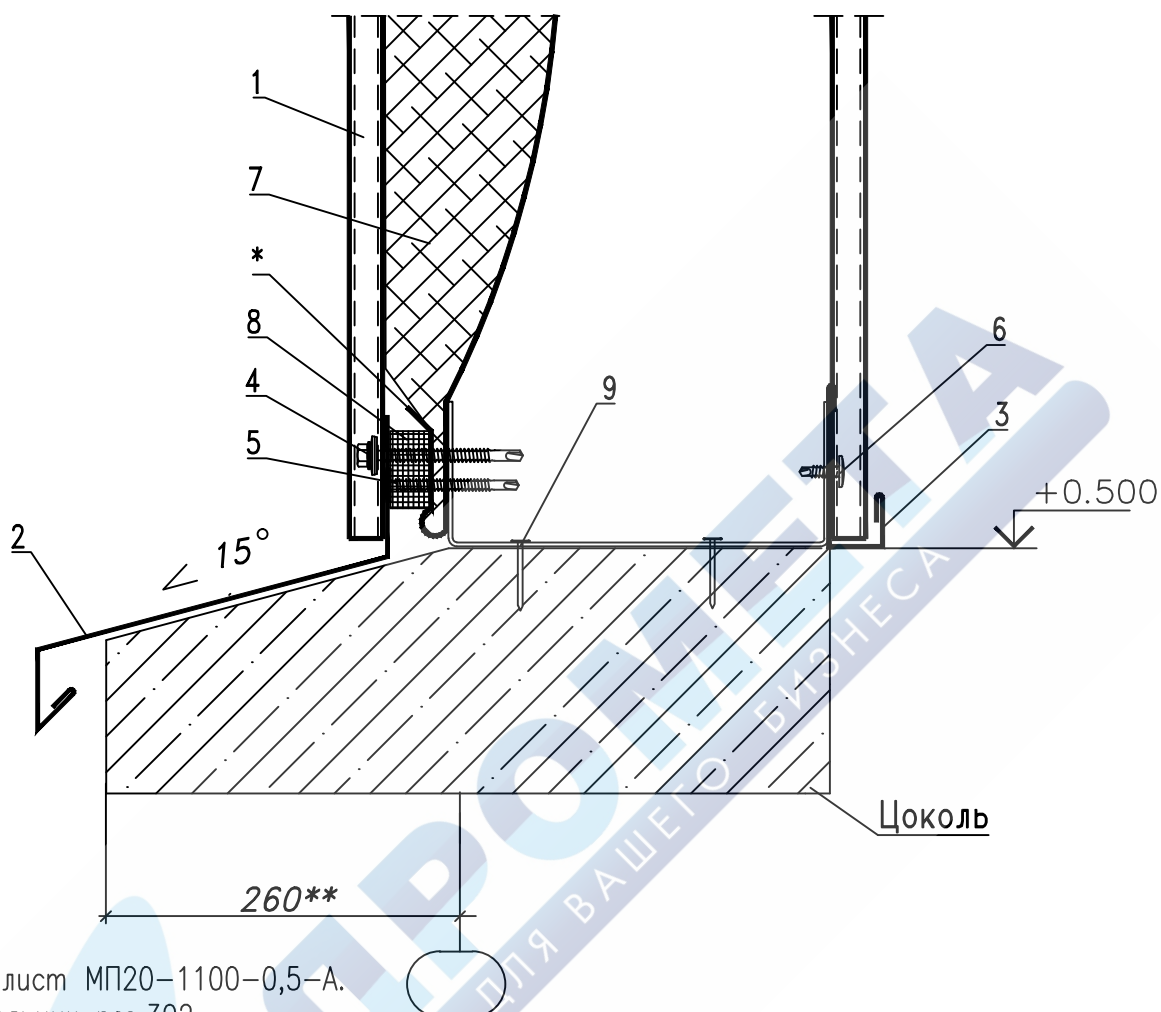
31.2826.15.02

Гараж

Узел 6

Стадия	Лист	Листов
Р	12	
"Андромета"		

7
4



1. Профлист МП20-1100-0,5-А.
2. Нащельник поз.302.
3. Нащельник поз.314.
4. Шуруп-саморез GT5-Z16-5,5x70 (шаг 275мм).
5. Винт-саморез 4,2x41 (шаг 400мм).
6. Винт-саморез 4,2x19 (шаг 275мм).
7. Утеплитель "URSA М-11-Ф" 100мм.
8. Брус прижимной-Пеноплекс 23x50.
9. Дюбель

*-С нижнего края фольгированного мата удалить утеплитель на расстоянии 150мм.

Свободный конец фольги загнуть на наружную сторону мата.

**-размер для справок

Взам. инв. М

Инв. N подл. Попл. и дата

31.2826.15.02

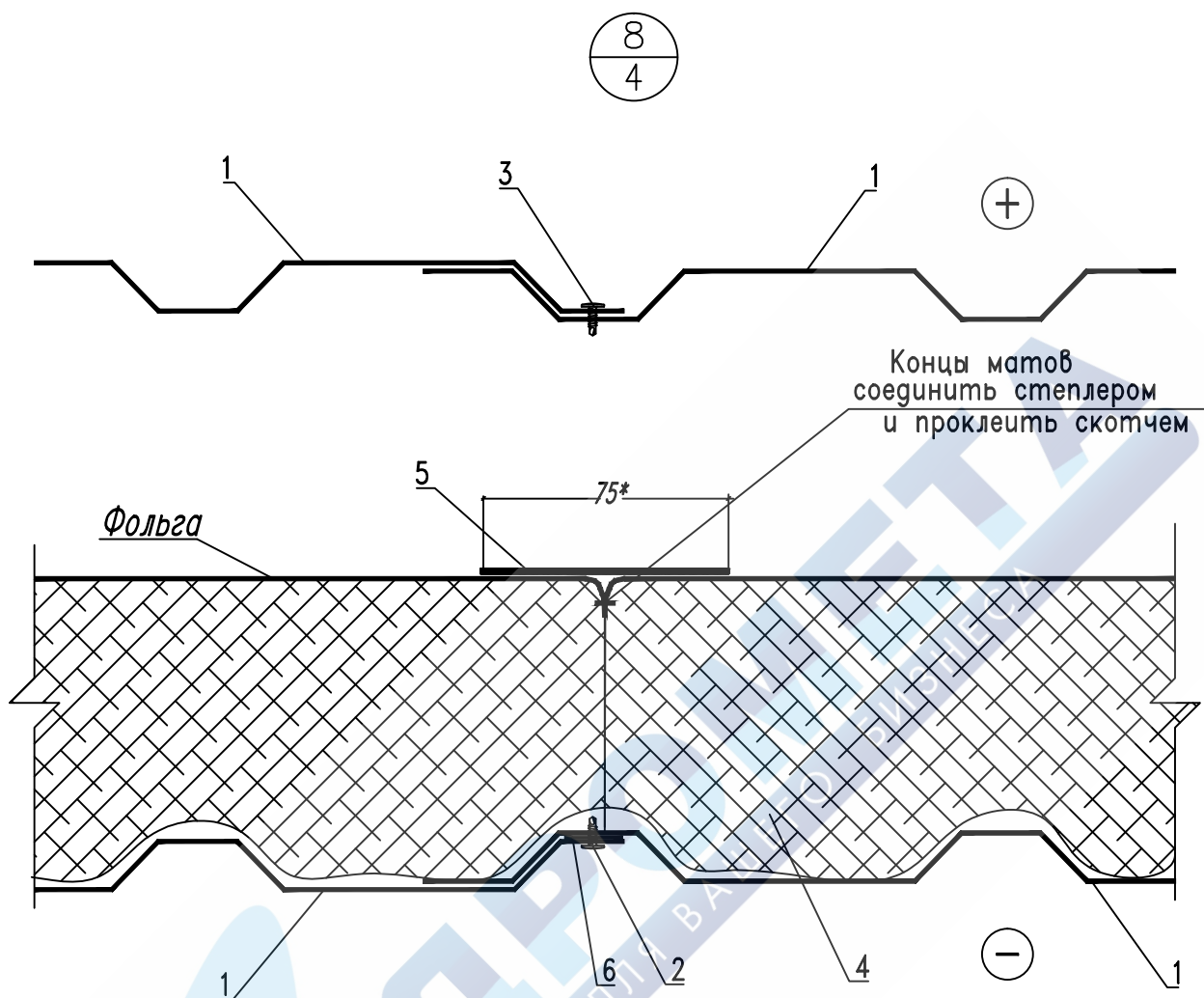
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.	Архипов			06.15	
ГИП	Нефедов			06.15	
Н. контр.	Белоус			06.15	
Утв.	Акопян			06.15	

Гараж

Узел 7

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

"Андромета"



1. Профлист МП20-1100-0,5-А.
2. Винт-саморез 4,2х19 с шайбой Z-14 (шаг 500мм).
3. Винт-саморез 4,2х19 (шаг 500мм).
4. Утеплитель "URSA М-11-Ф" 100мм.
5. Лента алюминиевая клейкая.
6. Герметик для наружных работ марки "Абрис".

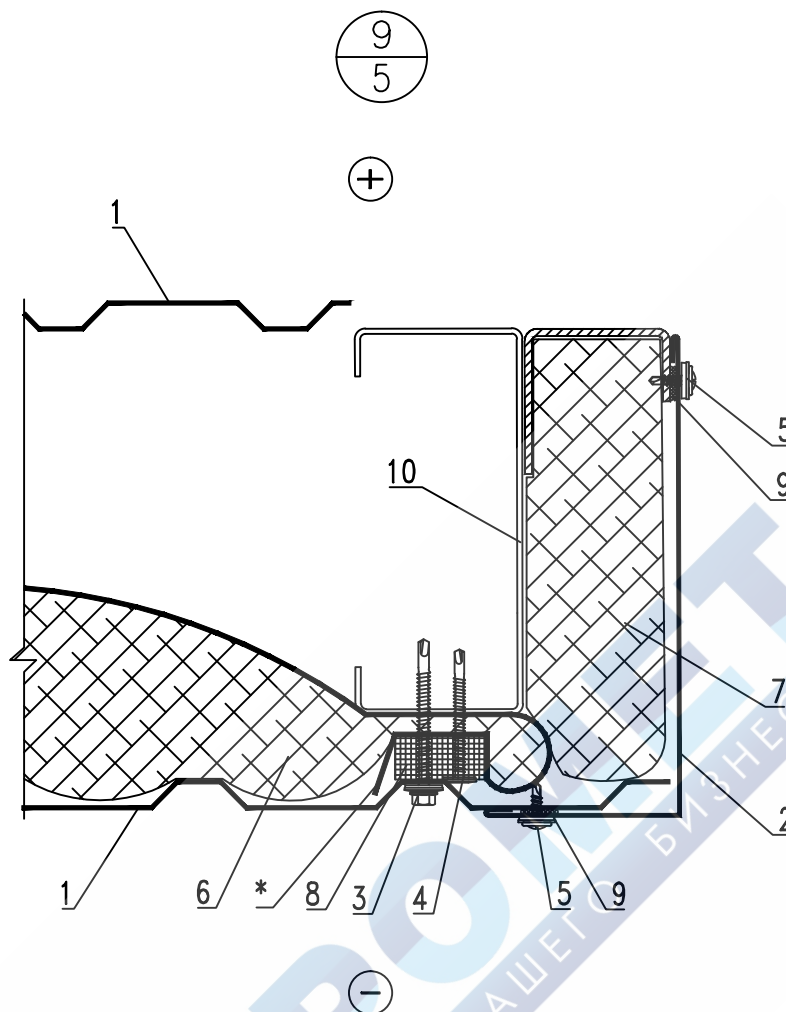
Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N
Изм.	Кол. уч.	Лист
Разраб.	Архипов	06.15
ГИП	Нефедов	06.15
Н. контр.	Белоус	06.15
Утв.	Акопян	06.15

31.2826.15.02

Гараж

Узел 8

Стадия	Лист	Листов
Р	14	
"Андромета"		



1. Профлист МП20-1100-0,5-А.
2. Нащельник поз.301.
3. Шуруп-саморез GT5-Z16-5,5x70 (шаг 275мм).
4. Винт-саморез 4,2x41 (шаг 400мм).
5. Винт-саморез 4,2x19 с шайбой Z-14 (шаг 275мм).
6. Утеплитель "URSA M-11-Ф" 100мм.
7. Утеплитель "URSA M-11" 50мм.
8. Брус прижимной-Пеноплекс 23x50.
9. Герметик для наружных работ марки "Абрис".
10. Стеновой прогон.

*—С края фольгированного мата удалить утеплитель на расстоянии 150мм.

Свободный конец фольги загнуть на наружную сторону мата.

Инв. N подл. Попр. и дата Взам. инв. N

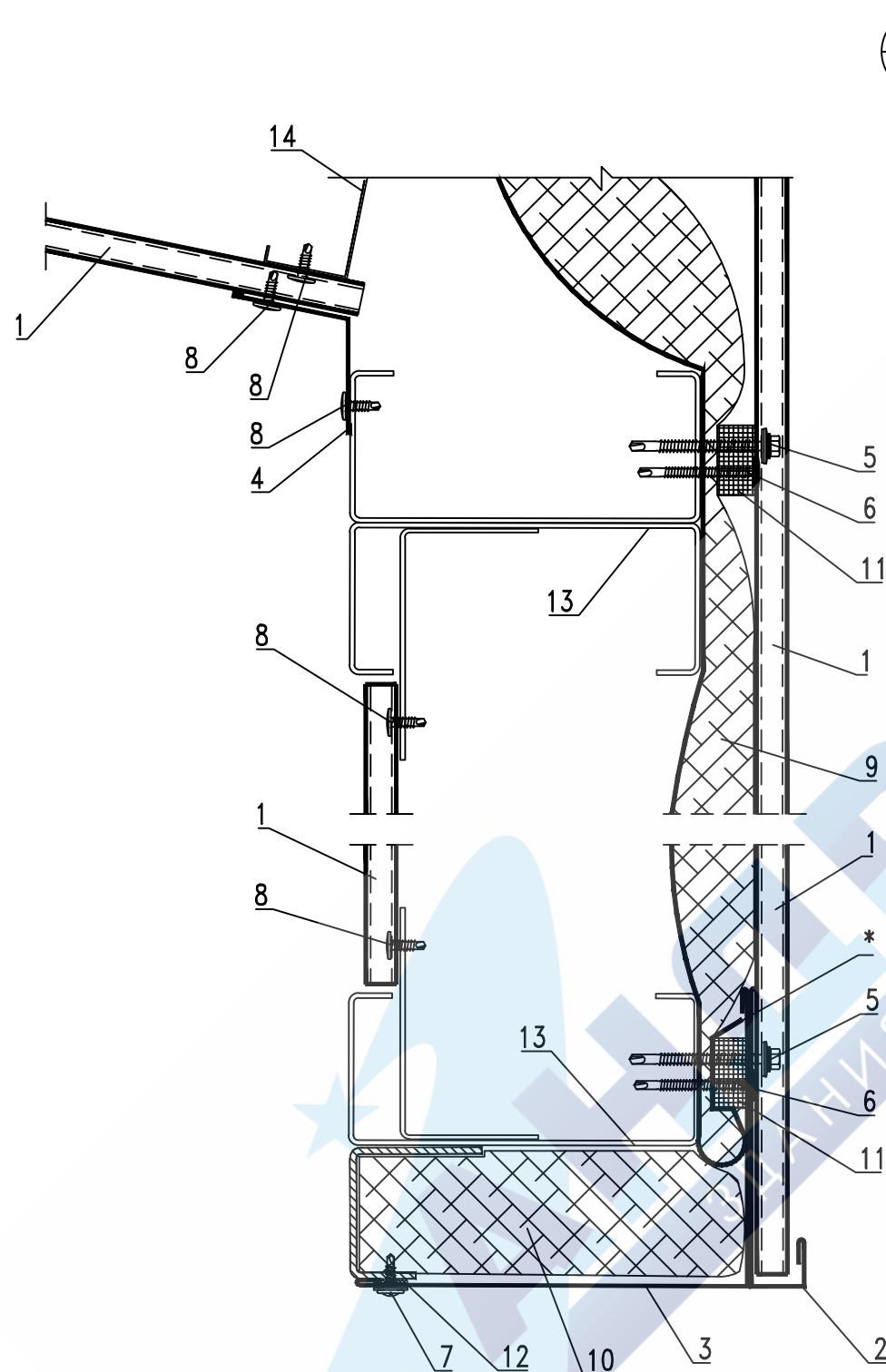
31.2826.15.02

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.		Архипов			06.15
ГИП		Нефедов			06.15
Н. контр.		Белоус			06.15
Утв.		Акопян			06.15

Гараж

Узел 9

Стадия	Лист	Листов
Р	15	
"Андромета"		



- 1. Профлист МП20-1100-0,5-А.
- 2. Нащельник поз.310.
- 3. Нащельник поз.305.
- 4. Нащельник поз.313.
- 5. Шуруп-саморез GT5-Z16-5,5x70 (шаг 275мм).
- 6. Винт-саморез 4,2x41 (шаг 400мм).
- 7. Винт-саморез 4,2x19 с шайбой Z-14 (шаг 275мм).
- 8. Винт-саморез 4,2x19 (шаг 275мм).
- 9. Утеплитель "URSA M-11-Ф" 100мм.
- 10. Утеплитель "URSA M-11" 50мм.
- 11. Брус прижимной-Пеноплекс 23x50.
- 12. Герметик для наружных работ марки "Абрис".
- 13. Балка ворот.
- 14. Прогон кровли

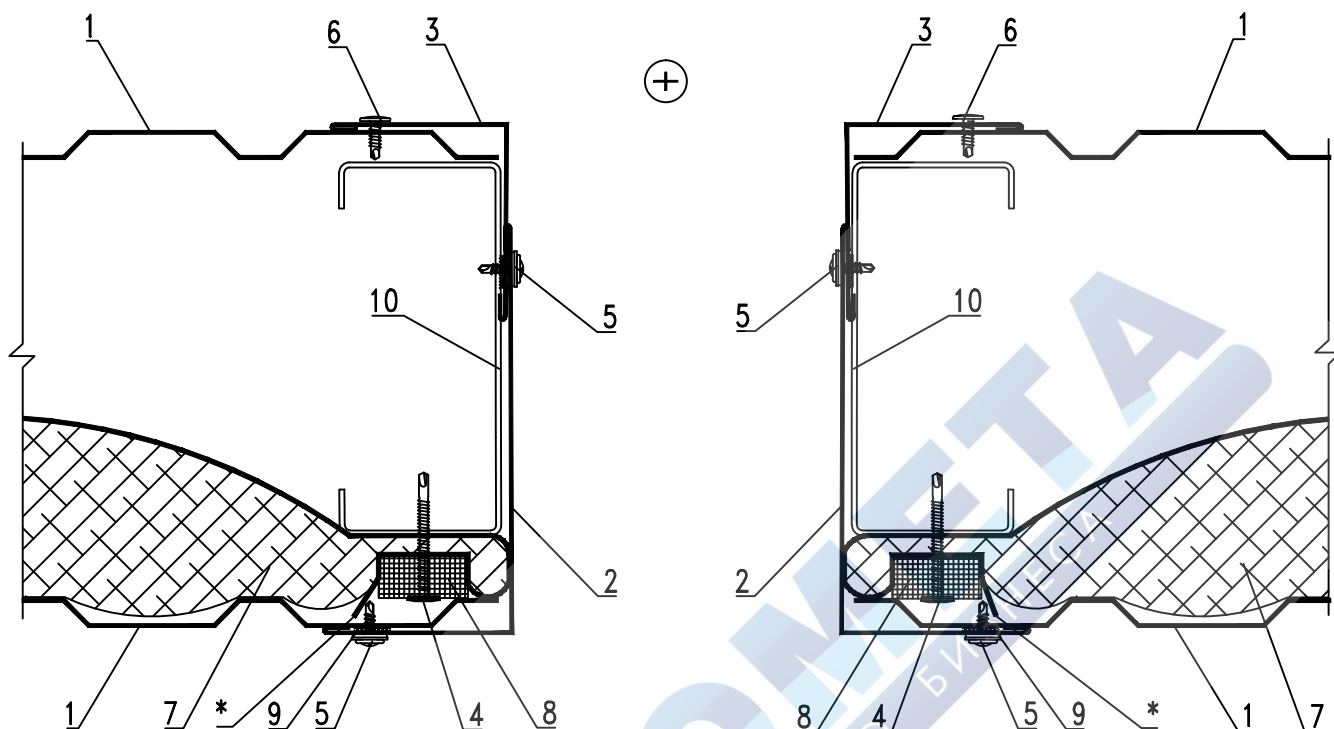
*-С края фольгированного мата удалить утеплитель на расстоянии 150мм.
Свободный конец фольги загнуть на наружную сторону мата.

						31.2826.15.02					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Гараж	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Архипов			06.15		Р	16			
ГИП		Нефедов			06.15						
						Узел 10	"Андромета"				
Н. контр.		Белоус			06.15						
Утв.		Акопян			06.15						

11
4

+

-



1. Профлист МП20-1100-0,5-А.
2. Нащельник поз.304.
3. Нащельник поз.309.
4. Винт-саморез 4,2х41 (шаг 400мм).
5. Винт-саморез 4,2х19 с шайбой Z-14 (шаг 275мм).
6. Винт-саморез 4,2х19 (шаг 275мм).
7. Утеплитель "URSA M-11-Ф" 100мм.
8. Брус прижимной-Пеноплекс 23х50.
9. Герметик для наружных работ марки "Абрис".
10. Стеновой прогон.

*-С края фольгированного мата удалить утеплитель на расстоянии 150мм.

Свободный конец фольги загнуть на наружную сторону мата.

Взам. инв. М

Инв. М

подл.

погр. и дата

Инв. М

подл.

погр. и дата

Инв. М

подл.

погр. и дата

31.2826.15.02

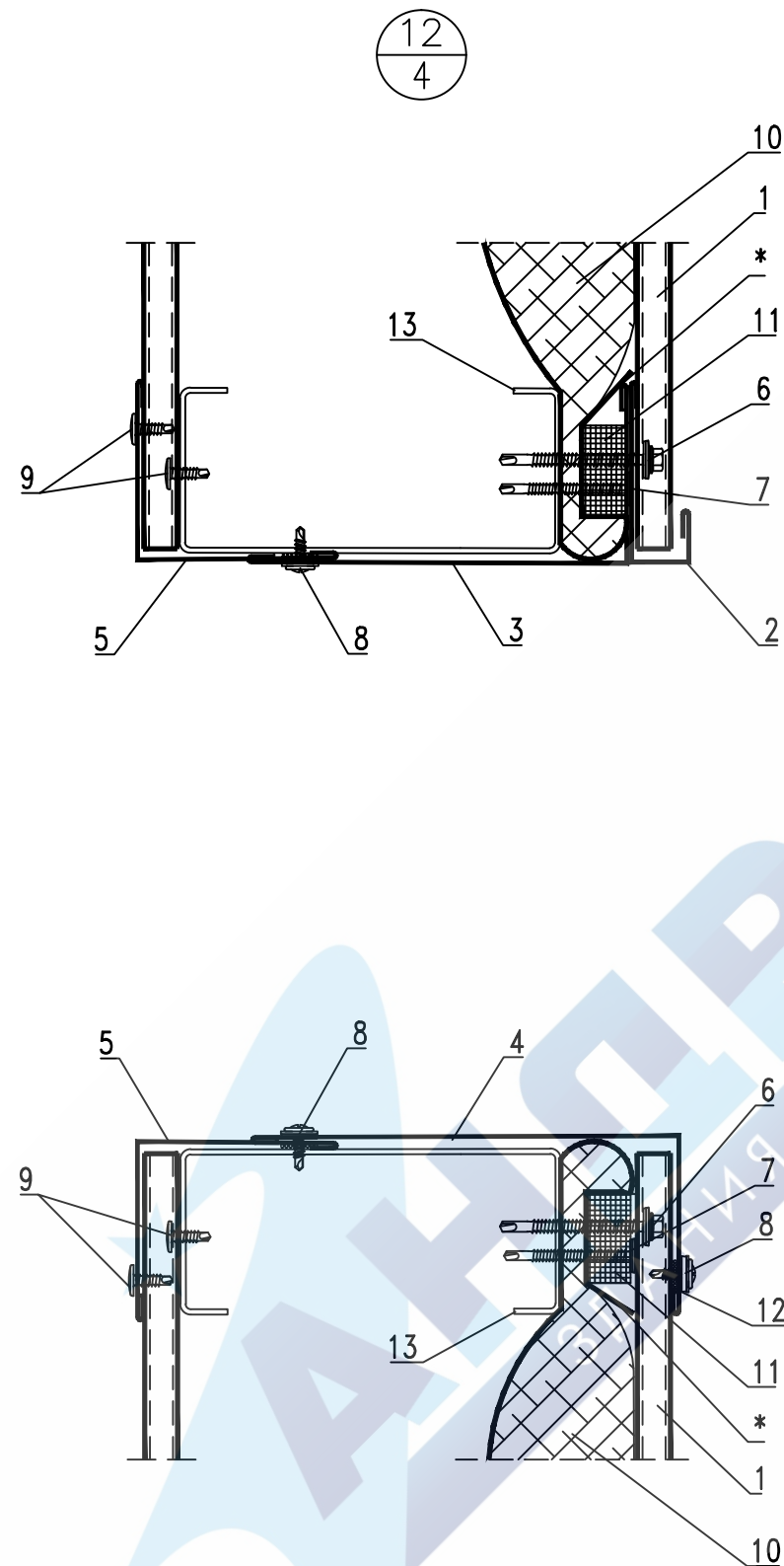
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Погр.	Дата
Разраб.	Архипов				06.15
ГИП	Нефедов				06.15
Н. контр.	Белоус				06.15
Утв.	Акопян				06.15

Гараж

Узел 11

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

"Андромета"



1. Профлист МП20-1100-0,5-А.
2. Нащельник поз.314.
3. Нащельник поз.308.
4. Нащельник поз.304.
5. Нащельник поз.309.
6. Шуруп-саморез GT5-Z16-5,5x70 (шаг 275мм).
7. Винт-саморез 4,2x41 (шаг 400мм).
8. Винт-саморез 4,2x19 с шайбой Z-14 (шаг 275мм).
9. Винт-саморез 4,2x19 (шаг 275мм).
10. Утеплитель "URSA M-11-Ф" 100мм.
11. Брус прижимной-Пеноплекс 23x50.
12. Герметик для наружных работ марки "Абрис".
13. Стеновой прогон.

*-С края фольгированного мата удалить утеплитель на расстоянии 150мм.
Свободный конец фольги загнуть на наружную сторону мата.

						31.2826.15.02				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Архипов			06.15	Гараж		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нефедов			06.15			Р	18	
						Узел 12		"Андромета"		
Н. контр.		Белоус			06.15					
Утв.		Акопян			06.15					