

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Склад Ограждающие конструкции Здание размером 24×60×8.4(h)

Шифр 65.5198.15.02

Технический директор

/Акопян А.Б./

Главный инженер проектов

/Нефедов Г.В./

Инженер-проектировщик

/Белоус А.М./

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 здания склада 65.5198.15.01 разработаны в соответствии с договором и соответствуют Техническому заданию.

2 Характеристики здания

Здание серии «Стерк» однопролетное, отдельно стоящее, неутепленное, размерами: 24х60х8,4(h) м. Основные несущие конструкции каркаса — сварные колонны и фермы треугольного очертания из холодногнутых стальных оцинкованных профилей с шагом рам 6м. Прогоны кровли, связи вертикальные и горизонтальные — из холодногнутых стальных оцинкованных профилей.

Кровля односкатная (уклон 25%), обшивается оцинкованным профилированным листом АК-44-900-0,6-А. Цвет кровельного профлиста - бело-серый, RAL 9002.

Стены обшиваются с наружной стороны оцинкованным профилированным листом AC-18.1-1100-0,5-A. Цвет стенового профлиста — синий ультрамарин, RAL 5002. Раскладка профилированного стенового листа - вертикальная.

По торцам здания расположены подъемно-секционные ворота размерами 6,0х4,5(h)м.

Отметка верха цоколя +0,500 м.

Здание относится ко второму (нормальному) уровню ответственности в соответствии с разделом 9 по ГОСТ Р 54257-2010.

Степень огнестойкости здания серии «Стерк» – IV.

3 Ссылки на принятые нормы проектирования

СП 16.13330.2011 - Стальные конструкции;

СП 20.13330.2011 - Нагрузки и воздействия;

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

СНиП 3.03.01-87 - Несущие и ограждающие конструкции;

					65.5198.15.02 ΤΠ						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							
Раз	ραδ.	Белоус		11.15	<i>c</i> 3	Лит. Лист Листов					
ГИП	1	Нефедов		11.15	Склад		1	7			
					Ограждающие конструкции						
Н.кс	нтр.	Ахрамочкина		11.15	здание размером 24х60х8,4(h)м	1 «Андромета»		<i>a»</i>			
Утв.		Акопян		11.15	·						

CTO 82866678-2.01-2011 EN 1993-1-1:2005(E) – Нормы проектирования стальных конструкций;

CTO 82866678-2.03-2011 EN 1993-1-3:2005(E) – Нормы проектирования стальных конструкций;

CTO 82866678-2.05-2011 EN 1993-1-5:2006(E) – Нормы проектирования стальных конструкций.

4 Условия строительства

Расчетная снеговая нагрузка -240 кг/m^2

Нормативное значение ветрового давления -23 кг/м^2

5 Указания по монтажу ограждающих конструкций

Покрытие кровли предусмотрено из профилированных оцинкованных листов АК-44-900-0,6-A, стеновое ограждение из оцинкованного профилированного листа АС-18.1-1100-0,5-A.

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

Монтаж профлистов должен выполняться специалистами, имеющими опыт таких работ и соответствующее оборудование, позволяющее защитить профлисты от повреждений 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 профлистам. Монтаж профлистов и нащельников необходимо вести с использованием временных настилов по элементам каркаса, подъемных вышек и т.п. приспособлений, не допуская воздействия на профлисты.

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

						Лист
					65.5198.15.02 T∏	2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		_

Монтаж листов кровли:

- 1. Уложить кровельные профилированные листы окрашенной стороной вверх согласно схеме и закрепить винтами-саморезами GT5 Z16 5,5х25 к кровельным прогонам. Винты-саморезы устанавливать с шагом 300 мм в нижние гофры листов.
- 2. На крайних кровельных прогонах в коньке и карнизе, а так же на участках кровли шириной 1,5м от торца здания листы кровли крепить в каждый гофр (шаг 150мм).
- 3. Между собой листы кровли скрепить винтами-саморезами GT02 Z14 4,8x20 с шагом 500 мм, на стыке листов кровли предварительно нанести герметик для наружных работ.
- 4. На свесе кровли профлисты крепить между собой согласно узла 3 лист 7.

Монтаж наружных стеновых листов:

Монтаж стеновых профлистов вести в следующей последовательности:

- 1. Выполнить работы по устройству цоколя.
- 2. Монтаж стеновых профлистов вести окрашенной стороной наружу согласно схемам. Прогиб стеновых прогонов на момент монтажа профлистов необходимо устранить, установив временные подпорки.
- 3. Первый профлист AC-18.1-1100-0,5-А закрепить вертикально к стеновым прогонам винтами-саморезами GT5 Z16 5,5x25 с шагом 275мм к каждому ряду стеновых прогонов. В случае необходимости крепления профлиста к колоннам использовать винт-саморез GT12 Z16 5,5x35
- 4. Монтаж последующих профлистов вести последовательно «внахлест» с ранее установленным профлистом выравнивая по нижнему краю. Шаг винтов-саморезов 275 мм.
 - Между собой листы стен скрепить самонарезающими винтами 4,2x19 с шайбой PE2 с шагом 500 мм.
- 5. Произвести выверку профлистов. Отклонение от вертикали профлистов по всей высоте здания не должно превышать 6 мм.
- 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. Выровнять профлисты стен по нижнему обрезу.

Монтаж нащельников:

1. Нащельники крепить винтами-саморезами винтами-саморезами GT02 Z14 4,8x20. Все саморезы установить с шагом 300 мм, после монтажа ограждающих конструкций.

						Лист
					65.5198.15.02 T∏	3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

- 2. Нахлёст нащельников между собой должен быть не менее 100 мм. Подгонку нащельников, их обрезку и подрезку в необходимых случаях производить по месту.
- 3. На горизонтальные и наклонные стыки наружных нащельников нанести слой герметика для наружных работ. Между собой нащельники крепить винтами-саморезами 4,2х19 с шайбой РЕ2.

Дюбели и герметики для наружных работ в комплект поставки не входят.

6 Указания по применению самонарезающих винтов

Для эффективной работы с винтами – саморезами необходимо соблюдать следующие требования:

- требования к инструменту:
 - Мощность –от 600 Вт.
 - Скорость 1500-2000 оборотов/мин.
 - Сила закручивания тах 6 Нм
- при монтаже сэндвич панелей избегать удара сверлящего наконечника о подконструкцию после прохождения саморезом «тела» панели;
- монтаж осуществлять с равномерным давлением на шуруповерт (200-300 H) и постоянной скоростью вращения (1500-2000 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 потери элементов крепления при монтаже к минимуму.

7 Транспортирование и складирование

Погрузку, транспортирование, выгрузку и хранение конструкций производить, соблюдая меры исключающие 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.

						Лист
					65.5198.15.02 T∏	4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

8 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.

9 Требования к эксплуатации

Для нормальной эксплуатации покрытия необходимо выполнять следующие требования:

- 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.

10 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.

						Лист
					65.5198.15.02 T∏	5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		_

11 Свидетельство о приемке

Конструкции здания «65.5198.15.02» соответствуют технической документации и признаны годными для монтажа и эксплуатации.

Дата выпуска

_____2015г.

(месяц)

Технический директор

(подпись, штамп ООО «Андромета»)

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

65.5198.15.02 TIT

Лист

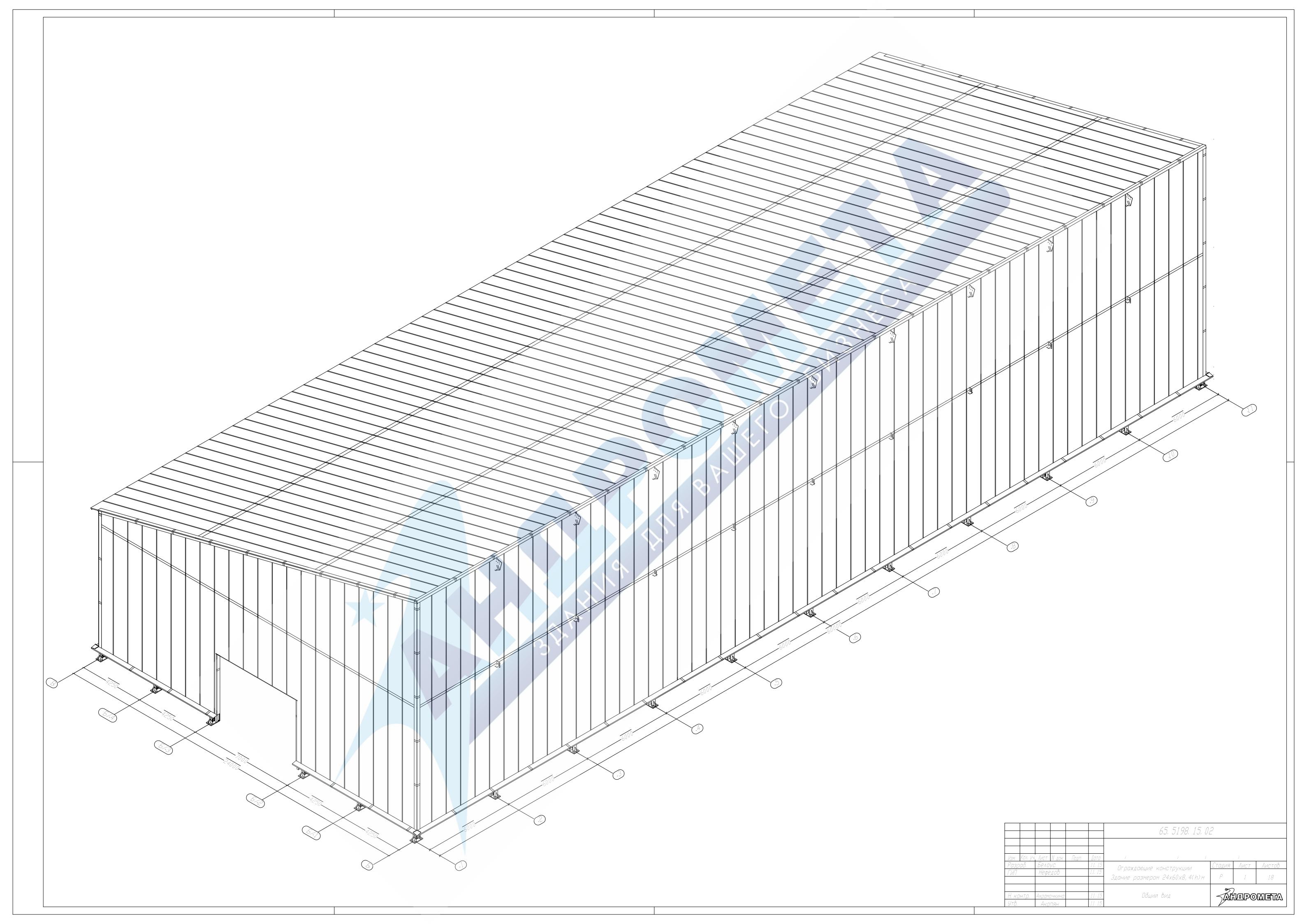
Ведомость монтажных чертежей основного комплекта

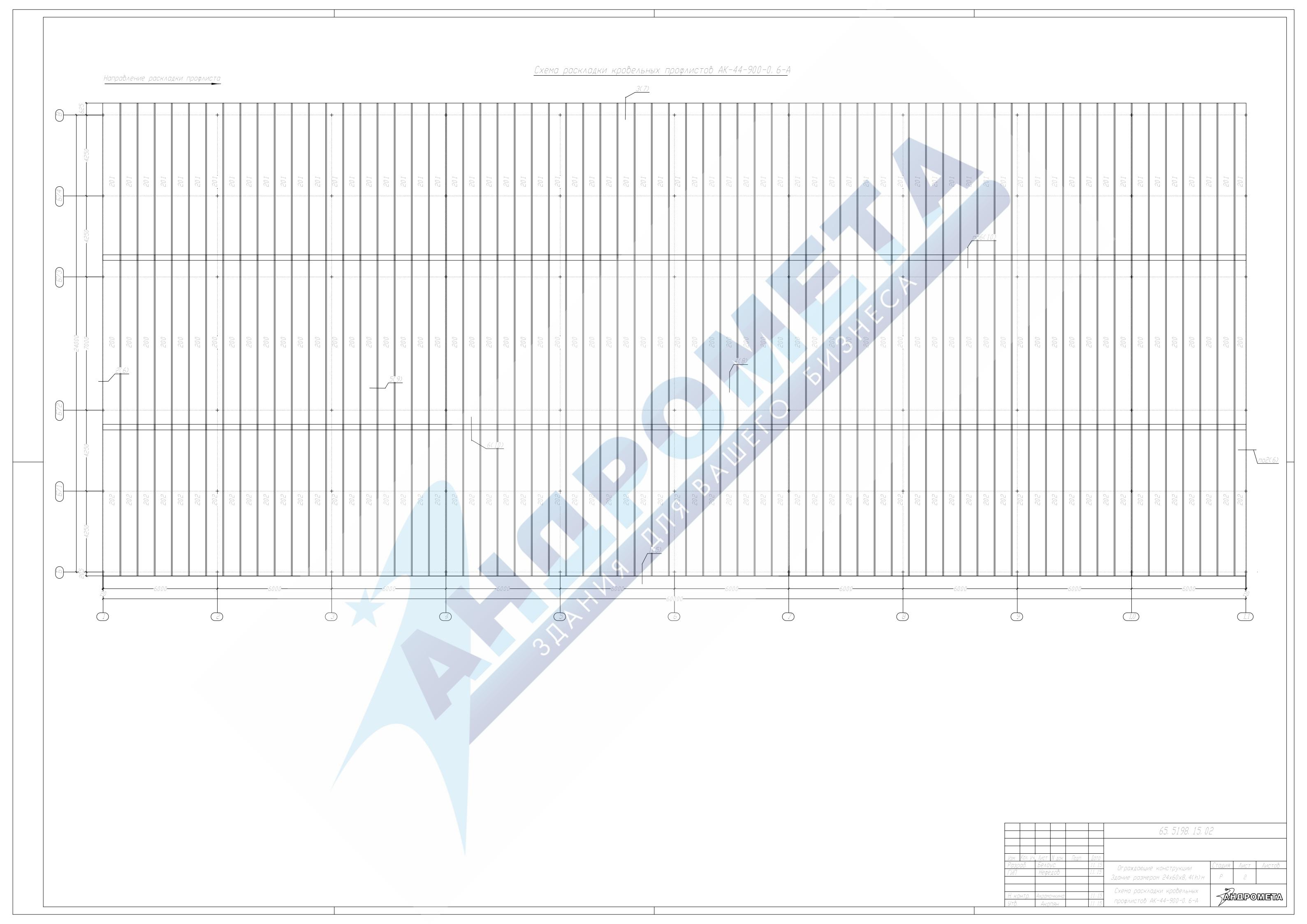
Лист	Наименование	Примеч.
1.	Спецификация элементов 5198/15.065.15.02.01 ВК	2 листа
	65.5198.15.02	
1.	Общий вид	1 лист
2.	Схема раскладки кровельных профлистов АК-44-900-0.6-А	1 лист
3.	Схема раскладки стеновых профлистов AC-18.1-1100-0.5-A по осям «Б» и «В»	1 лист
4.	Схема раскладки стеновых профлистов АС-18.1-1100-0.5-А по осям «1» и «11»	1 лист
5.	Узел 1.	1 лист
6.	Узел 2.	1 лист
7.	Узел 3.	1 лист
8.	Узел 4.	1 лист
9.	Узел 5.	1 лист
10.	Узел 6.	1 лист
11.	Узел 7.	1 лист
12	Узел 8.	1 лист
13.	Узел 9.	1 лист
14.	Узел 10.	1 лист
15.	Узел 11.	1 лист
16.	Узел 12.	1 лист
17.	Узел 13.	1 лист
18.	Узел 14.	1 лист
	Итого:	20 листов

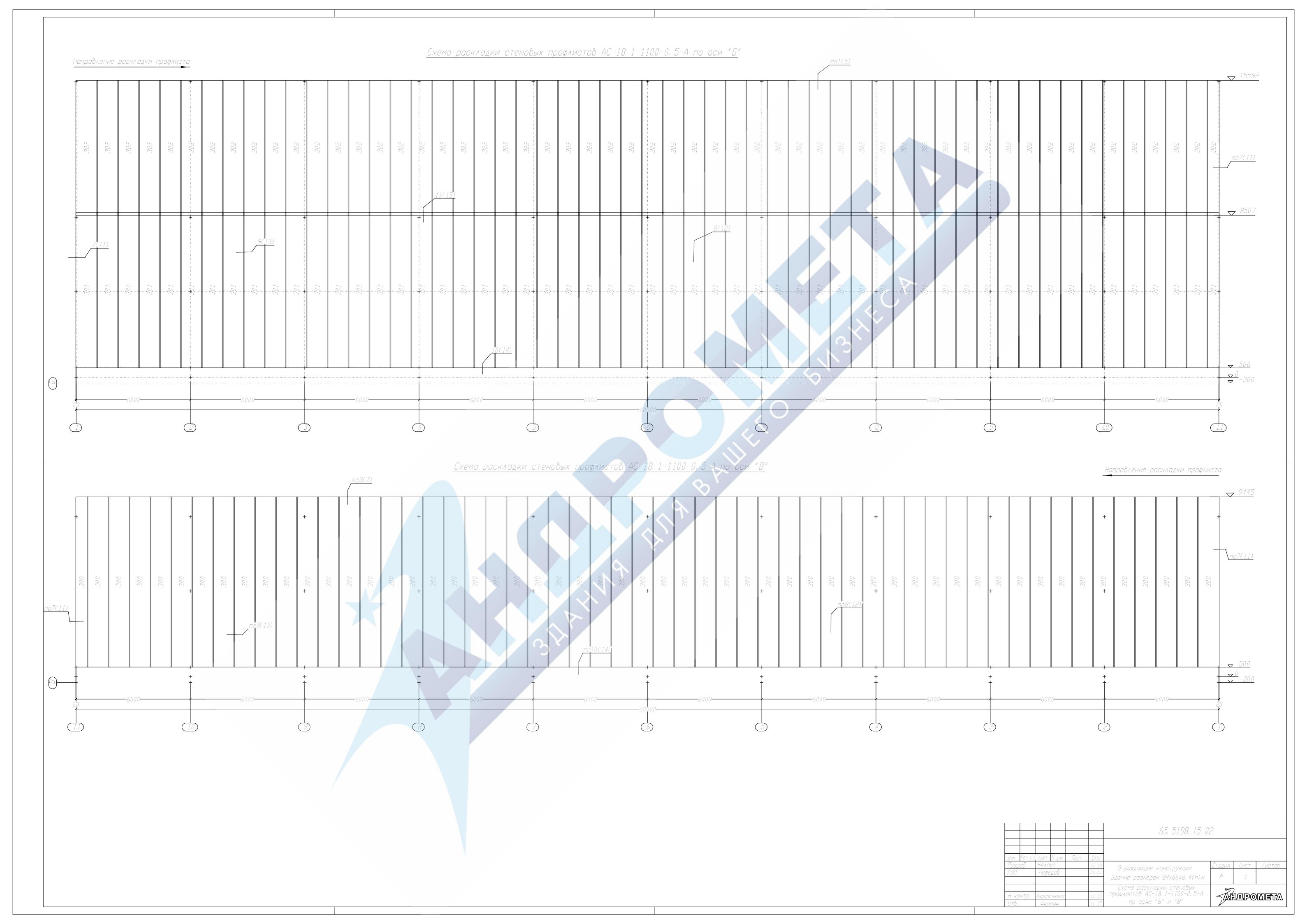
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

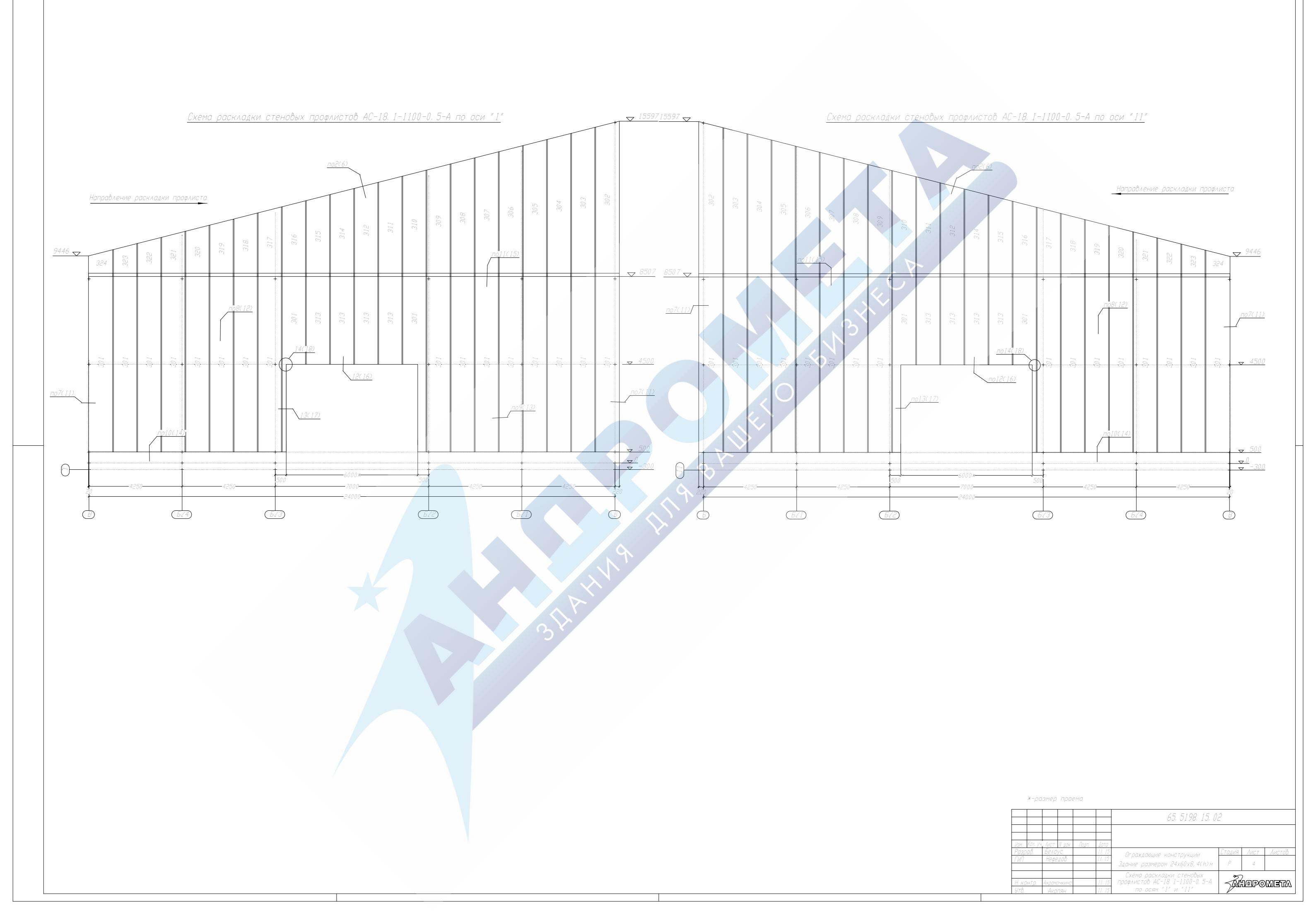
Марка, поз.	Наименование	Кол.	Длина, мм	Примечание			
200	Профлист АК-44-900-0.6-А	67	9485	Наружный:RAL9002			
201	Профлист АК-44-900-0.6-А	67	8520	Наружный:RAL9002			
202	Профлист АК-44-900-0.6-А	67	8210	Наружный:RAL9002			
300	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	55	8940	Наружный:RAL5002			
301	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	91	8150	Наружный:RAL5002			
302	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	57	7085	Наружный:RAL5002			
303	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	6800	Наружный:RAL5002			
304	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	6600	Наружный:RAL5002			
305	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	6400	Наружный:RAL5002			
306	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	6000	Наружный:RAL5002			
307	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	5800	Наружный:RAL5002			
308	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	5400	Наружный RAL5002			
309	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	5200	Наружный:RAL5002			
310	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	5000	Наружный:RAL5002			
311	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	4600	Наружный:RAL5002			
312	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	4400	Наружный:RAL5002			
313	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	8	4160	Наружный:RAL5002			
314	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	4000	Наружный:RAL5002			
315	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	3800	Наружный:RAL5002			
316	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	0 2	3600	Наружный:RAL5002			
317	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	3200	Наружный:RAL5002			
318	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	3000	Наружный RAL5002			
319	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	2600	Наружный:RAL5002			
320	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	2400	Наружный:RAL5002			
321	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	2200	Наружный:RAL5002			
322	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	1800	Наружный:RAL5002			
323	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	1600	Наружный:RAL5002			
324	Профлист АС-18.1-1100-0.5-А	2	1400	Наружный:RAL5002			
400	Нащельник	17	3000	Наружный:RAL5002			
401	Нащельник	56	3000	Наружный:RAL5002			
402	Нащельник	18	3000	Наружный:RAL5002			
403	Нащельник	21	3000	Наружный-RAL5002			
Изм. Кол.уч	/ <i>Лист</i> Nº док Подпись Дата	5196	8/15.065.15.02.	.01 BK			
Разработал	Белоус 11.15	Ведомость		Стадия Лист Листов			
Проверил Проверил	Ахрамочкина 11.15 Нефедов	комплектации					
Н. контр. Утвержд.	Назаров 11.15 Акопян 11.15			000 "Андромета"			

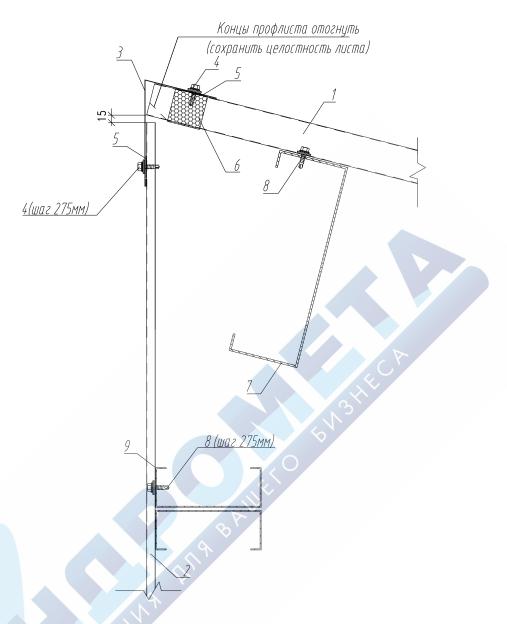
Марка, поз.	Наименование	Кол.	Длина, мм	Приме	чание
404	Нащельник	5	3000	Наружный:RAL5002	?
405	Нащельник	6	3000	Наружный:RAL5002	?
406	Нащельник	21	3000	Наружный:RAL5002	?
407	Нащельник	5	3000	Наружный:RAL5002	?
408	<i>Уголок</i>	20	3000		
	Уплотнитель ПСУЛ 50x30x4	126 п. м			
	Винт саморез 615 5,5x25 с шаидои 216 191502516001	9 300			
	(P15025160PL) Винт саморез G102 4,8x20 с шаидои Z14 (P1504820PL)	6 600		,	
	Винт саморез с прессшайбой 4,2х19 (1102420190)	3 200			
	Заклепка герм. RV6604 6 3W	220			
	Стальная шайба с прокладкой EPDM d14 (PE2)	3 200			
	Винт саморез 6112 5,5x35 с шаидои Z16 (P15035160PL)	150			
	I IT IJUJJ IOUTLI				
				C	
			OX.		
		4			
			<u>r</u>		
		\$			
	9				
	2,4				
	<u> </u>				
		510R /1E NZ	5.15.02.01 BK		Лист
Изм. Кол.цч	у Лист № док Подпись Дата	כו /טדונ	אם וט.∠ט.נו.כ		2





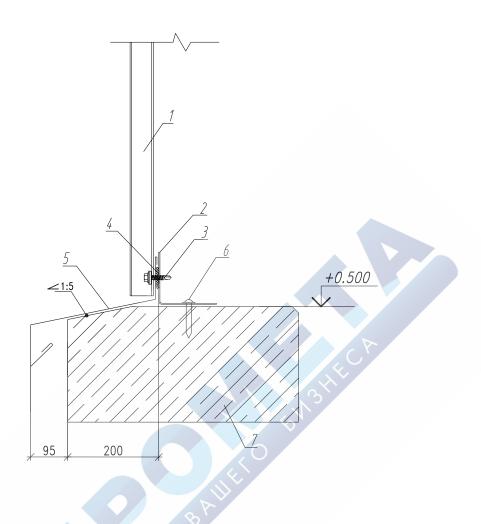






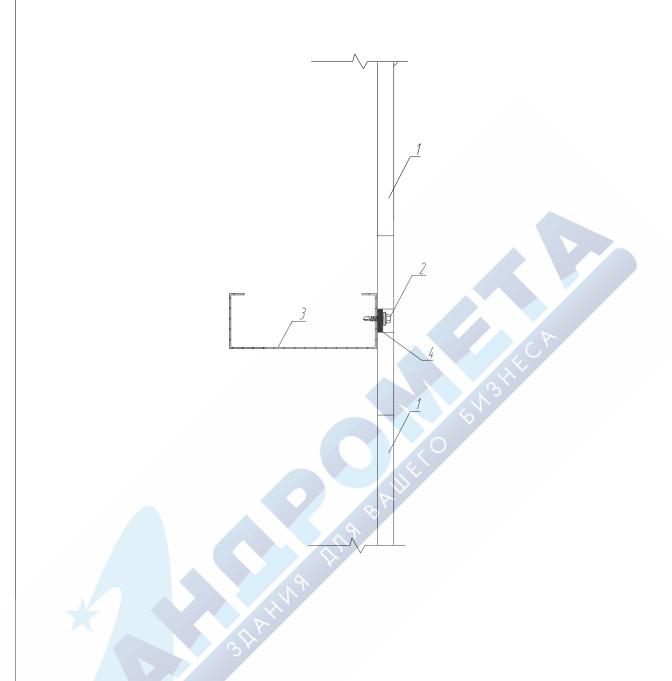
- 1. Профлист АК-44-900-0,6-А.
- 2. Профлист AC-18.1-1100-0,5-A.
- 3. Нащельник поз. 403.
- 4. Винт-саморез GT 02 Z14 4,8x20, шаг 300мм.
- 5. Герметик для наружных работ.
- 6. Лента ПСУЛ 50х30х4.
- 7. Кровельный прогон.
- 8. Винт-саморез GT 5 Z16 5,5x25, шаг 150.
- 9. Стеновой прогон.

						65, 5198, 15, 02				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подп.	Дата					
	Разраб.		оус		11. 15	Склад	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Нефе,	40в		11. 15	Ограждающие конструкции Здание размером 24x60x8,4(h)м	Р	5		
Н. КС Утв.	онтр.	Ахрамо Акої			11. 15 11. 15	<i>Узел 1(2)</i>) @P@		



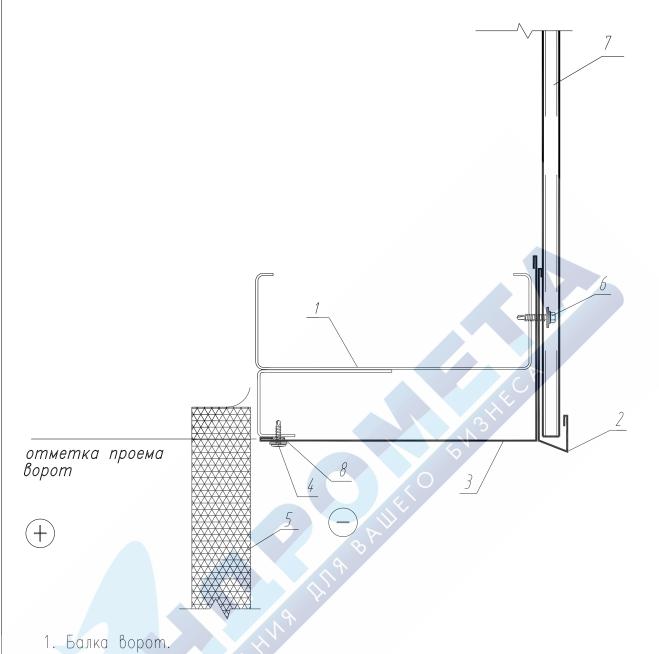
- 1. Профлист АС-18.1-1100-0,5.
- 2. Уголок цокольный.
- 3. Винт-саморез GT 5 Z16 5,5х25, шаг 275мм.
- 4. Герметик для наружных работ.
- 5. Нащельник поз. 401.
- 6. Дюбель, шаг 600мм. (не поставляется).
- 7. Цоколь.

				1		65, 5198, 15, <i>02</i>				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N лок	Подп.	Дата					
Разраб. ГИП		Белоус Нефедов		ПОДП	11. 15 11. 15	Склад Ограждающие конструкции Здание размером 24x60x8,4(h)м	Стодия Лист Листо Р 14		Листов	
Н. ко. Утв.	нтр,	Ахрама Ако	очкина ПЯН		11. 15 11. 15	Узел 10(3)) { @ P@		



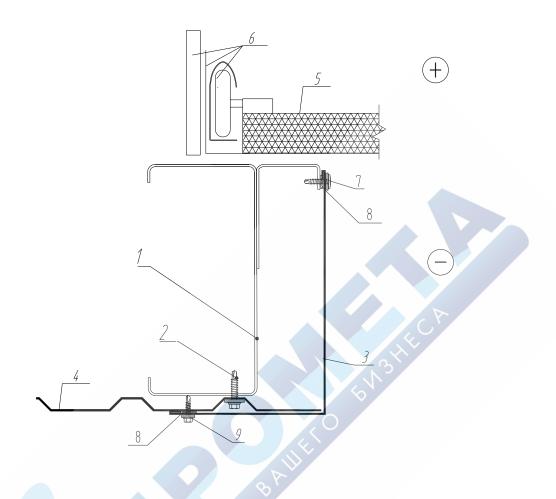
- Профлист AC-18.1-1100-0,5-А.
 Винт-саморез GT 5 Z16 5,5х25, шаг 275мм.
 Элемент каркаса.
- 4. Герметик для наружных работ (по всему контуру гофрированной обшивки).

				<i>65, 5198, 15, 02</i>					
Изм. Кол. уч. Разраб. ГИП	Лист IV док Белоус Нефедов	Подп.	Дата 11. 15 11. 15	Склад Ограждающие конструкции Здание размером 24x60x8,4(h)м	Стадия	Лист 15	Λυςτοβ		
Н. контр.	Ахрамочкина		11. 15	здание размером 24х6их8,4(п)м Узел 11(3)		<u> </u>			
Утв.	Акопян		11. 15						



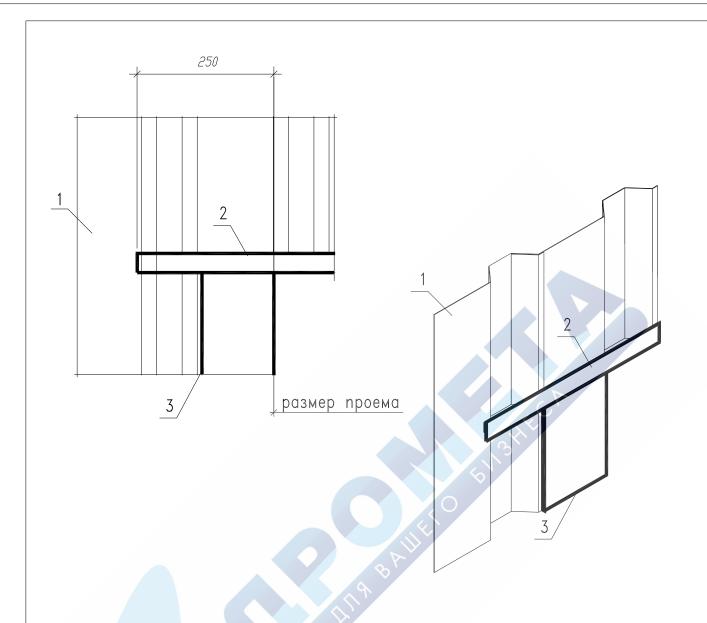
- 2. Нащельник поз. 407.
- 3. Нащельник поз. 404.
- 4. Винт-саморез 4,2х19 шайбой РЕ2 (шаг 300мм).
- 5. Полотно ворот.
- 6. Винт-саморез GT 5 Z16 5,5x25, шаг 275мм.
- 7. Профлист АС-18.1-1100-0,5-А.
- 8. Герметик для наружных работ.

						<i>65. 5198. 15.</i>	02		
Изм. Разра ГИП	Кол. уч. аб.		юус	Подп.	Дата 11. 15 11. 15	Склад Ограждающие конструкции Здание размером 24x60x8,4(h)м	Стадия	Лист 16	Листов
Н. кон Утв.	чтр.	Ахрама Ако	очкина ПЯН		11. 15 11. 15	Узел 12(4)) 	



- 1. Стойка.
- 2. Buнm-саморез GT 5 Z16 5,5x25, шаг 300мм.
- 3. Нащельник поз. 405.
- 4. Профлист АС-18.1-1100-0,5-А.
- 5. Полотно ворот.
- 6. Элементы направляющих ворот. 7. Винт-саморез 4,2х19 с шайбой РЕ2, шаг 300мм.
- 8. Герметик для наружных работ.
- 9. Винт-саморез GT 02 Z14 4,8x20, шаг 300мм.

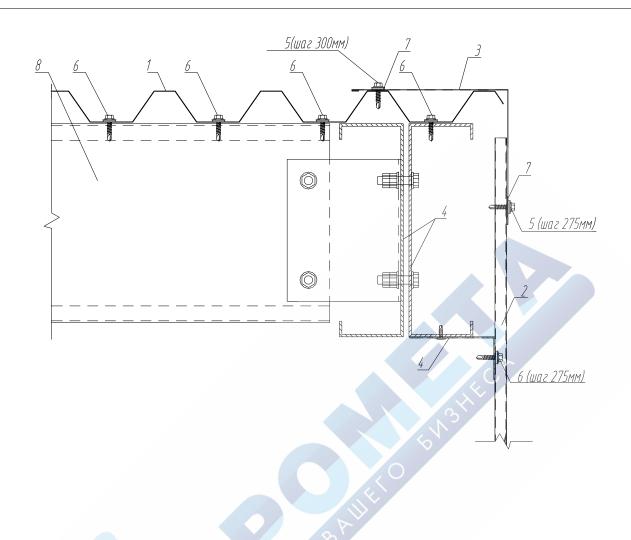
				65, 5198, 15,	02		
Изм. Кол. уч. Разраб. ГИП	I. Лист IV доі Белоус Нефедов	(Подп.	Дата 11. 15 11. 15	Склад Ограждающие конструкции Здание размером 24x60x8,4(h)м	Стадия	Лист 17	Листов
Н. контр. Утв.	Ахрамочкин Акопян	0	11. 15 11. 15	Здание размером 24x60x8,4(h)м Узел 13(4)		 } { @p@	



- 1. Профлист AC-18.1-1100-0,5-A. 2. Нащельник поз.407.
- 3. Нащельник поз.405.

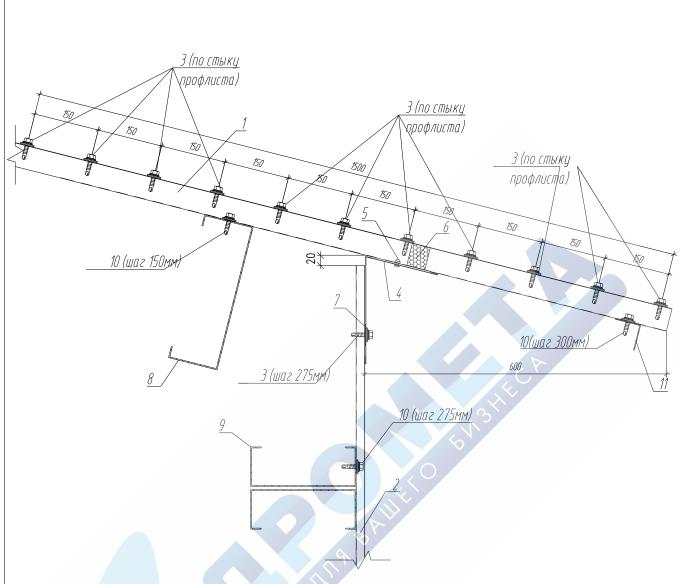
Прорезать профлист на 250мм за габарит проема и завести капельник no3.407 nog профлист.

				<i>65. 5198. 15.</i>	02		
Изм, Кол, уч	н Лист IV док	Подп.	Дата				
Разраб.	Белоус	,,	11. 15	Склад	Стадия	Лист	Листов
ΓИΠ	Нефедов		11. 15	Ограждающие конструкции Здание размером 24x60x8,4(h)м	Р	18	
Н. контр. Утв.	Ахрамочкина Акопян		11. 15 11. 15	Узел 14(4)) { @P@	



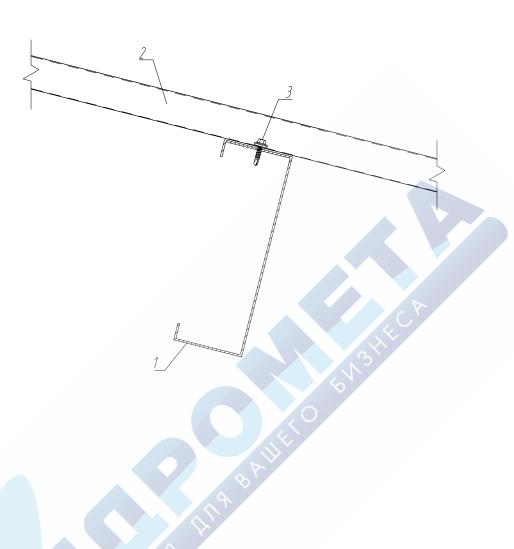
- 1. Профлист АК-44-900-0,6-А.
- 2. Профлист АС-18.1-1100-0,5-А.
- 3. Нащельник поз. 402.
- 4. Элемент каркаса.
- 5. Винт-саморез GT 02 Z14 4,8х20.
- 6. Винт-саморез GT 5 Z16 5,5x25, шаг 150 мм. (1500мм от края)
- 7. Герметик для наружных работ.
- 8. Кровельный прогон.

				<i>65, 5198, 15,</i>	02		
<u>Изм.</u> Кол. уч. Разраб. ГИП	ЛИСТ N ДОК Белоус Нефедов	Подп.	Дата 11. 15 11. 15	Склад Ограждающие конструкции Здание размером 24x60x8,4(h)м	<u>Стадия</u> Р	Лист 6	Листов
Н. контр. Утв.	Ахрамочкина Акопян		11. 15 11. 15	Узел 2(2)) 1 <u>@</u> P0	



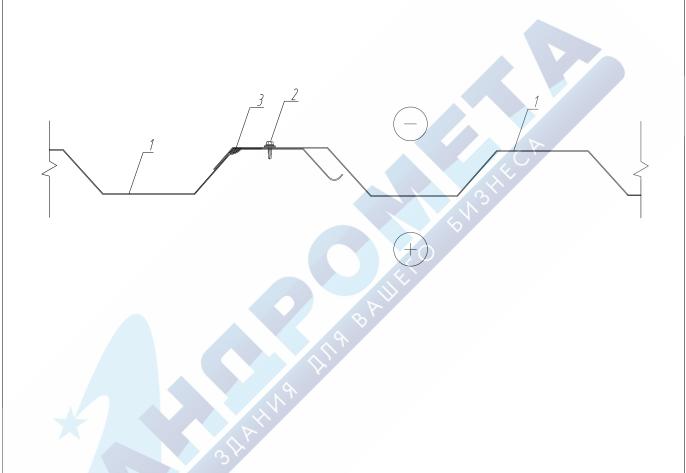
- 1. Профлист АК-44-900-0,6-А.
- 2. Профлист АС-18.1-1100-0,5-А.
- 3. Винт-саморез GT 02 Z14 4,8x20, шаг 300.
- 4. Нащельник поз. 406.
- 5. Заклепка герметичная RV6604, шаг 300мм.
- 6. Лента ПСУЛ 50х30х4.
- 7. Герметик для наружных работ.
- 8. Кровельный прогон.
- 9. Элементы каркаса.
- 10. Винт—саморез GT 5 Z16 5,5х25.
- 11. Уголок поз. 408

						65, 5198, 15,	02		
Изм. Разр	Кол. уч. аб.		юус	Подп.	Дата 11. 15 11. 15	- · · · · - · - · - ·	Стадия	Лист 7	Листов
Н. ко. Утв.	нтр.	Ахрама Ако	очкина ПЯН		11. 15 11. 15	<i>Узел 3(2)</i>) 	



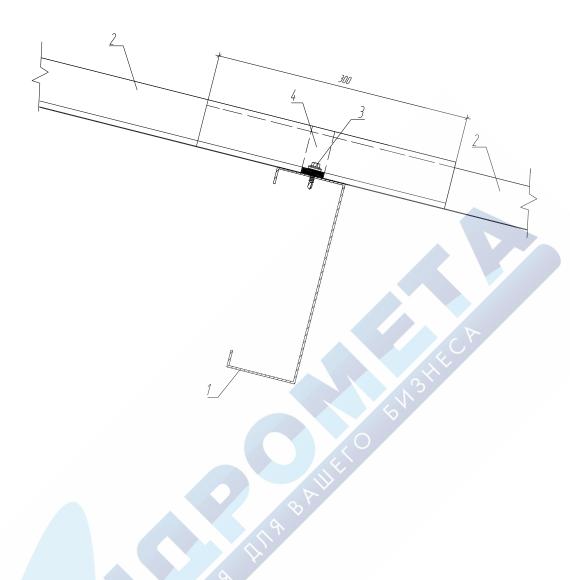
Прогон кровли
 Профлист АК-44-900-0,6-А.
 Винт-саморез GT 5 Z16 5,5x25, шаг 300 мм.

		1		65. 5198. 15.	02		
	/ч. Лист N д	ок Подп.	Дата				
Разраб.	Белоус	<u> </u>	11. 15	Склад	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Нефедо	B	11. 15	Ограждающие конструкции Здание размером 24x60x8,4(h)м	Р	8	
Н. контр.	Ахрамочки	1НО	11. 15	<i>Узел 4(2)</i>		· 1@P@	
У тв.	Акопян	₊	11. 15				



- Профлист АК-44-900-0,6-А.
 Винт-саморез GT 02 Z14 4,8x20, шаг 500мм.
- 3. Герметик для наружных работ.

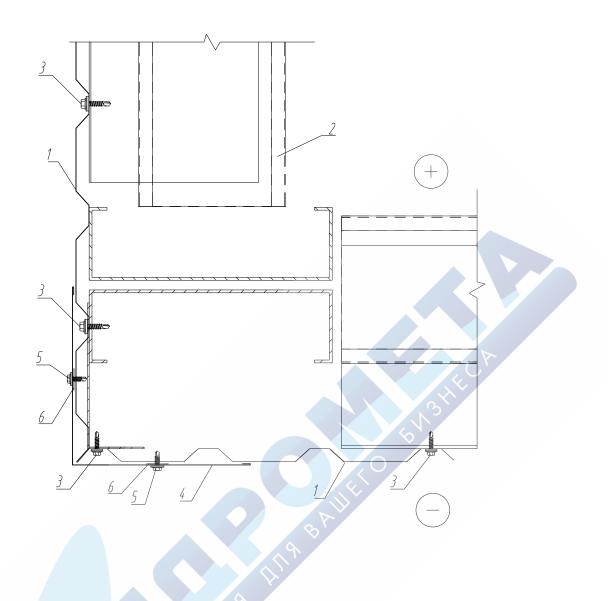
						<i>65, 5198, 15,</i>	02		
Изм. Разр	Кол. уч. аб.		юус	Подп.	Дата 11. 15 11. 15	Склад Ограждающие конструкции Здание размером 24x60x8,4(h)м	Стадия	Лист 9	Листов
Н. ко. Утв.	нтр,	Ахрами Ако	очкина ПЯН		11. 15 11. 15	<i>Узел</i> 5(2)) { @ P@	



Прогон кровли
 Профлист АК-44-900-0,6-А.
 Винт-саморез GT 5 Z16 5,5x25, шаг 150 мм.

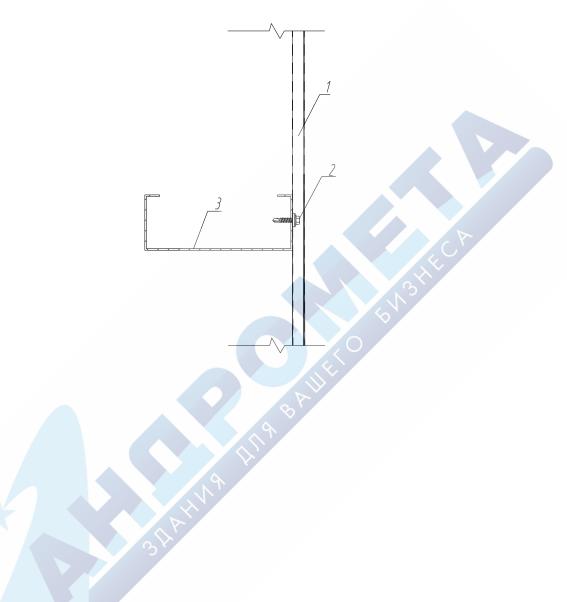
4. Герметик для наружных работ (по всему контуру гофрированной обшивки).

				65, 5198, 15,	02		
	н. Лист IV док	Подп.	Дата				
Разраб.	Белоус		11. 15	Склад	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Нефедов		11. 15	Ограждающие конструкции Здание размером 24x60x8,4(h)м	P	10	
Н. контр. Утв.	Ахрамочкина Акопян		11. 15 11. 15	<i>9зел</i> 6(2)	AL) 1@P@	



- 1. Профлист АС-18.1-1100-0,5-А.
- 2. Стеновой прогон.
- 3. Винт—саморез GT 5 Z16 5,5х25, шаг 275мм.
- 4. Нащельник поз. 400. 5. Винт-саморез GT 02 Z14 4,8x20, шаг 300мм.
- 6. Герметик для наружных работ.

				<i>65. 5198. 15.</i>	02		
Изм. Кол. Разраб. ГИП	1 <i>0yC</i>	Подп.	Дата 11. 15 11. 15	Склад Ограждающие конструкции Здание размером 24x60x8,4(h)м	Стодия	Лист 11	Листов
Н. контр. Утв.	 очкина ПЯН		11. 15 11. 15	<i>Узел 7(3)</i>) { @P@	



- Профлист AC-18.1-1100-0,5-А.
 Винт-саморез GT 5 Z16 5,5х25, шаг 275мм.
 Элемент каркаса.

				65, 5198, 15,	02		
Изм. Кол. уч Разраб. ГИП	1. Лист N док Белоус Нефедов	Подп.	Дата 11. 15 11. 15	_ · · · · - · _ · _	Стодия	Лист 12	Листов
Н. контр. Утв.	Ахрамочкина Акопян		11. 15 11. 15	Узел 8(3)) 1 	



- Профлист AC-18.1-1100-0,5-А.
 Винт саморез 4,2х19 с шайбой РЕ2, шаг 500мм.
 Герметик для наружных работ.

						<i>65, 5198, 15,</i>	02		
Изм. Разр ГИП	Кол. уч. аб.		юус	Подп.	Дата 11. 15 11. 15	Склад Ограждающие конструкции Здание размером 24x60x8,4(h)м	Стадия	Лист 13	Листов
Н. ко Утв.	нтр.	Ахрама Ако	очкина ПЯН		11. 15 11. 15	<i>Узел 9(3)</i>) { @P@	