

ПРОИЗВОДСТВО АММИАКА-2, КИНГИСЕПП
A11.100 ЗДАНИЕ ДОЖИМНОГО КОМПРЕССОРА

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

Основной комплект рабочих чертежей

E230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР

г. Тула

2025

ПРОИЗВОДСТВО АММИАКА-2, КИНГИСЕПП
А11.100 ЗДАНИЕ ДОЖИМНОГО КОМПРЕССОРА

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

Основной комплект рабочих чертежей

E230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР

Главный инженер проекта



А.М. Боталов

г. Тула

2025

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта													
Лист		Наименование						Примечание					
Согласовано	1.1-1.4	Общие данные											
	2	План на отм. 0,000, план на отм. +5,830. Узлы 9-10											
	3	Разрезы 1-1, 2-2. Узлы 11-16, 17-18											
	4	Цветовое решение фасадов А-Д, Д-А, 1-5, 5-1											
	5	Фасады А-Д, Д-А, 1-5, 5-1. План кровли											
	6	Схема раскладки стеновых панелей по осям 1, 4, 5. Узлы 21-27, 40											
	7	Схема раскладки стеновых панелей по осям А, Д, Г											
	8	Схема раскладки стеновых панелей по осям Б, В, между осями 4 и 5, на отм. +5,800											
	9	Схемы раскладки кровельных панелей. Узлы 36-39											
	10	План полов на отм. 0,000. Узлы 28-30											
	11	План отверстий на отм. 0,000, +5,830. Узел 41											
	12	Водосточная система											
	13	Схема расположения элементов ограждения кровли и снегозадержателей. Узлы 19-20											
	14	Схемы оконных и дверных блоков, ворот. Ведомость фасонных элементов. Узел 8											
	15	Узлы 1-7, 16											
	16	Узлы 31-35, футляры Фт1-Фт5											
	Согласовано	17	Ведомость фасонных элементов										
Взам. инв. №	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов												
	Обозначение		Наименование						Примечание				
			<u>Ссылочные документы</u>										
	Серия 1.031.9-2.07 Выпуск 5		Комплектные системы КНАУФ. Перегородки позлементной сборки из гипсовых строительных плит на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий										
Подпись и дата													
Инв. № подл.	Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подпись		Дата		
	Разработал		Ваторинова								30.04.25		
	Проверил		Башкатова								30.04.25		
	Н. контр.												
	ГИП		Боталов								30.04.25		
E230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР													
Производство аммиака-2, Кингисепп. А11.100 Здание дожимного компрессора													
Дожимная компрессорная станция природного газа										Стадия	Лист	Листов	
										Р	1.1 из 4	21	
Общие данные													

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.073.9-2.08 Выпуск 3	Комплектные системы КНАУФ. Облицовки по- элементной сборки из гипсовых строительных плит ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов. Спецификация эле- ментов к узлам 9, 10	
6	Спецификация к схемам раскладки стеновых панелей. Спецификация элементов к узлам 21-27, 40.	
7	Спецификация к схемам раскладки стеновых панелей (продолжение)	
8	Спецификация к схемам раскладки стеновых панелей (продолжение). Спецификация элементов к узлам 11-15, 17-18.	
9	Спецификация к схемам раскладки кровельных панелей. Специфика- ция элементов к узлам 36-39	
10	Экспликация полов на отм. 0,000. Спецификация элементов к узлам 28-30	
11	Спецификация перегородок ГКЛВО. Спецификация элементов к узлу 41.	
12	Спецификация элементов водосточных систем ВС1, ВС2, ВС3	
13	Спецификация элементов ограждения к узлу 19. Спецификация эле- ментов снегозадержателей к узлу 20	
14	Спецификация элементов к узлу 8	
15	Спецификация элементов к узлам 1-7, 16	
16	Спецификация элементов к узлам 31-35	
17	Спецификация фасонных элементов	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. инв. № Подпись и дата Изм. № подл.	Взам. инв. №	Лист 1.2

E230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР

Общие указания

- 1 Рабочая документация выполнена на основании задания на разработку объекта «Производство аммиака-2, Кингисепп».
- 2 Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, промышленной безопасности и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- 3 Вид строительства – новое строительство.
- 4 Данным разделом предусмотрено проектирование нового здания дожимного компрессора аммиака (поз. по генплану 1131). Здание представляет собой производственный блок, размеры в плане 23,00x15,00 м и отметкой в максимальной точке кровли +13,855 м.
- 5 Отметка чистого пола 0,000 соответствует абсолютной отметке +23,35.
- 6 Рабочие чертежи марки E230-0002-8000603028-РД-01-00.00.000-АР разработаны совместно с чертежами марок E230-0002-8000603028-РД-01-00.00.000-КМ1, E230-0002-8000603028-РД-01-00.00.000-КЖ и других.
- 7 Материалы должны иметь сертификаты соответствия, гигиенические заключения (для материалов, включенных в утвержденный Минздравом РФ перечень материалов, подлежащих гигиенической оценке), сертификаты пожарной безопасности (для продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности РФ).
- 8 Все материалы в рабочей документации могут быть заменены на иные материалы, обладающие аналогичными свойствами и качеством. Материалы должны соответствовать условиям эксплуатации и удовлетворять требованиям распространяющихся на них стандартов РФ или технических условий (при отсутствии стандарта).
- 9 Природно-климатические параметры района строительства:
 - зона климатического районирования – IIВ (рис. А.1, СП 131.13330.2020);
 - зона влажности района строительства – 2 (нормальная) (прил. В, СП 50.13330.2012);
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 1,2 °С (табл. 3.1, СП 131.13330.2020);
 - температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92 – минус 24 °С (табл. 3.1, СП 131.13330.2020).
- 10 Уровень ответственности здания – нормальный (ГОСТ 27751- 2014).
- 11 Коэффициент надежности по ответственности при расчете проектируемого здания принят равным 1,0 – для зданий и сооружений нормального уровня ответственности, класс КС-2 (Федеральный закон № 384-ФЗ).
- 12 Расчетный срок службы здания – не менее 25 лет (ГОСТ 27751-2014).

Инов. № подл.	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
E230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР					Лист
					1.3

13 Пожарные и взрывопожарные характеристики здания:

- степень огнестойкости – IV;
- класс конструктивной пожарной опасности – C0;
- класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1;
- класс пожарной опасности строительных конструкций – K0;
- категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – А.

14 В помещении компрессора запроектированы легкосбрасываемые светопрозрачные конструкции из ПВХ профилей соответствующие ГОСТ Р 56288-2014. Площадь легкосбрасываемых конструкций принята на основании СП 56.13330.2021 (п. 6.2.30) не менее 0,05 м² на 1 м³ объема помещения.

15 Для здания IV степени огнестойкости пределы огнестойкости ограждающих строительных конструкций в соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ (таблица 21):

- наружные ненесущие стены – E15;
- бесчердачное покрытие – RE15.

16 Декоративная отделка в обязательном порядке согласовывается с заказчиком и должна удовлетворять всем санитарно-эпидемиологическим требованиям.

17 Монтаж сэндвич-панелей, узлы герметизации выполнять в соответствии с требованиями завода-изготовителя.

18 Техничко-экономические показатели здания компрессии аммиака:

- общая площадь – 373,72 м²;
- площадь застройки – 436,96 м²;
- количество этажей – 1;
- строительный объем – 4318,36 м³.

Акты освидетельствования скрытых работ

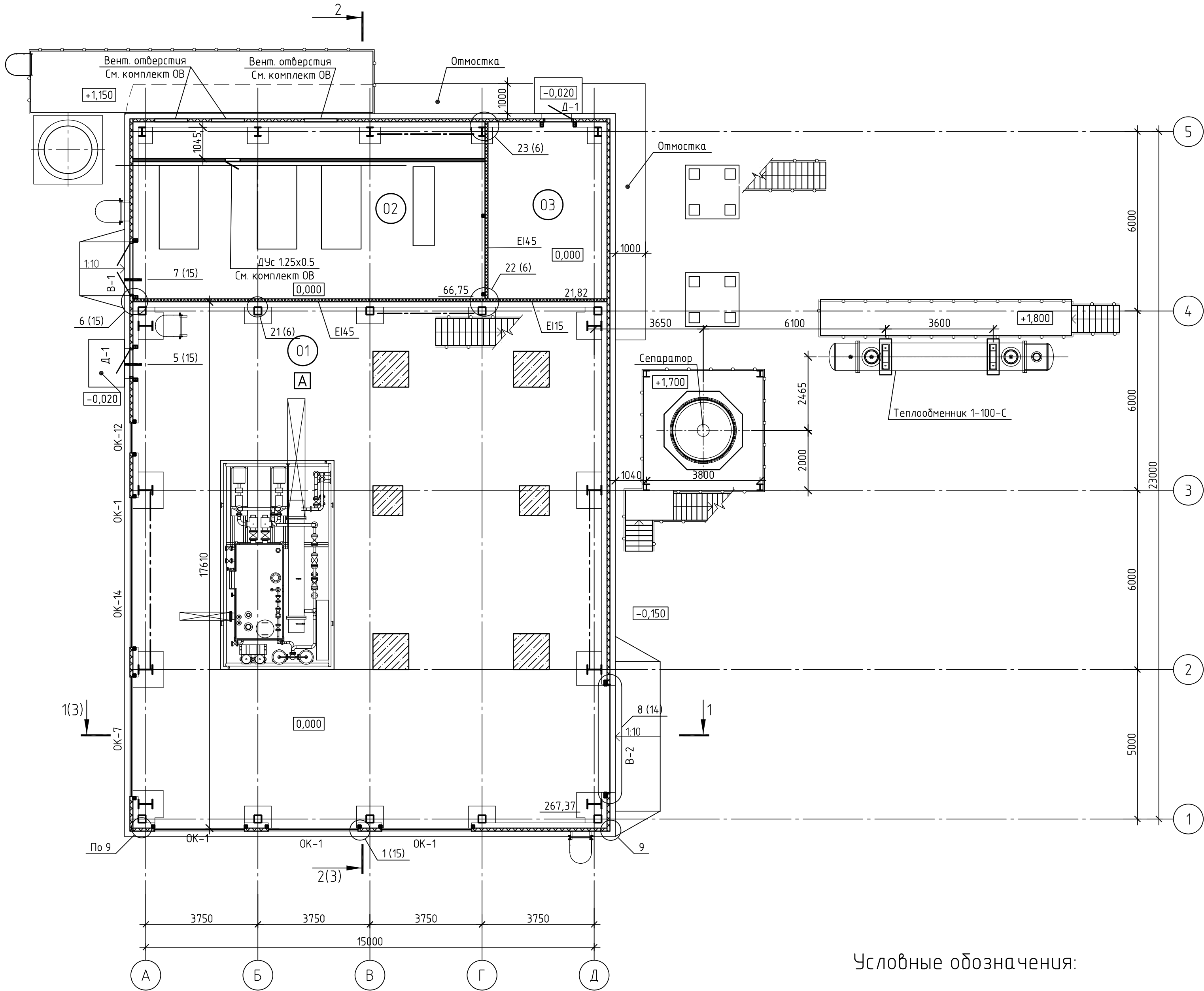
- акты на устройство каждого конструктивного элемента пола (включая послойное покрытие пола);
- акты на крепление сэндвич-панелей;
- акты на заделку и герметизацию стыков крепления сэндвич-панелей;
- акты на заделку и герметизацию швов оконных, дверных блоков, ворот.

Акты освидетельствования ответственных конструкций

- акты на монтаж стеновых и кровельных сэндвич-панелей;
- акт на монтаж фасонных элементов сэндвич-панелей;
- акт на монтаж легкосбрасываемых конструкций;
- акт на монтаж снегозадержателей;
- акт на монтаж водосточной системы;
- акты на монтаж оконных и дверных блоков, ворот.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	– акты на заделку и герметизацию стыков крепления сэндвич-панелей; – акты на заделку и герметизацию швов оконных, дверных блоков, ворот. Акты освидетельствования ответственных конструкций – акты на монтаж стеновых и кровельных сэндвич-панелей; – акт на монтаж фасонных элементов сэндвич-панелей; – акт на монтаж легкосбрасываемых конструкций; – акт на монтаж снегозадержателей; – акт на монтаж водосточной системы; – акты на монтаж оконных и дверных блоков, ворот.														
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата												
E230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР									Лист								
									1.4								

План на отм. 0.000

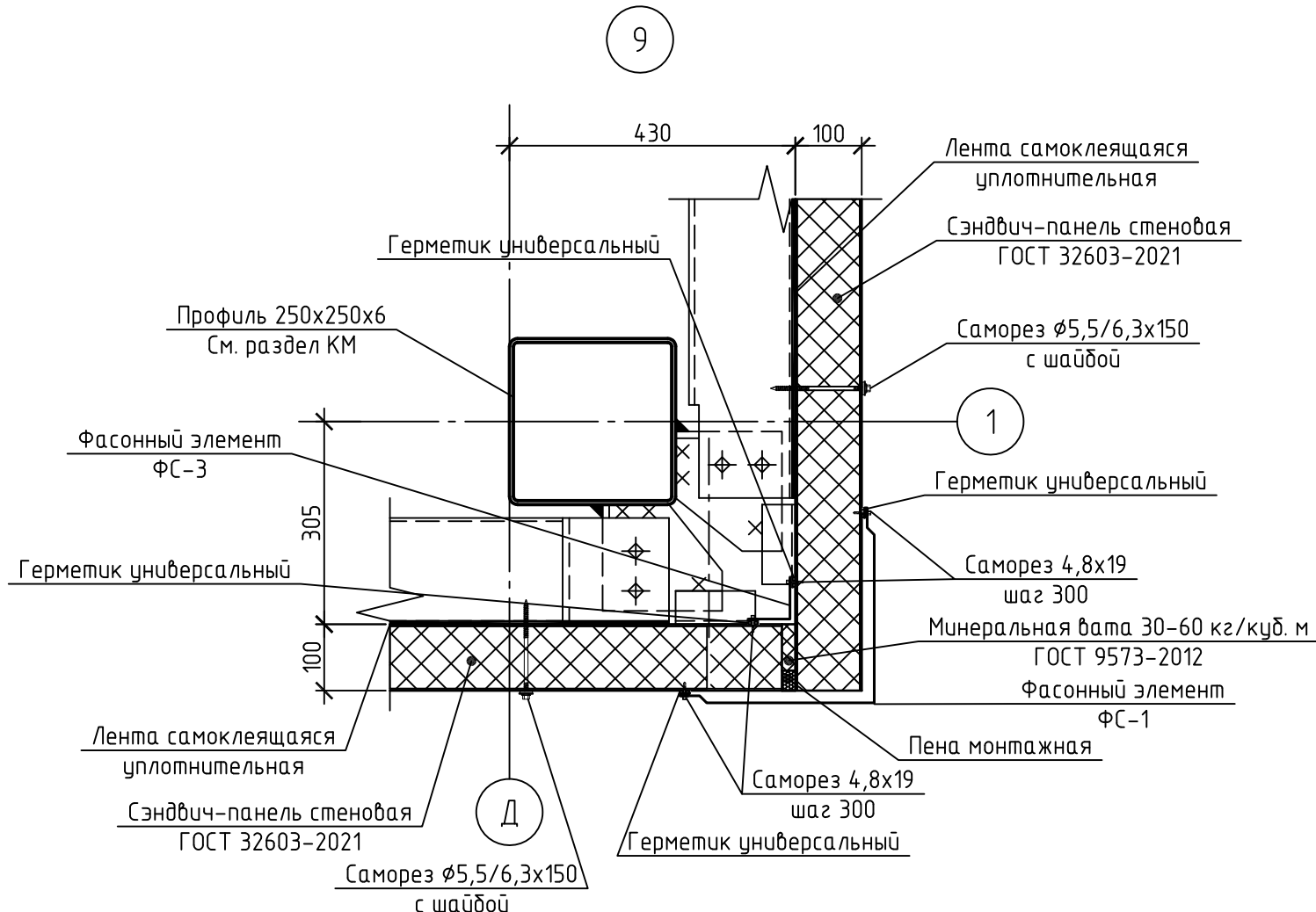


Условные обозначения:

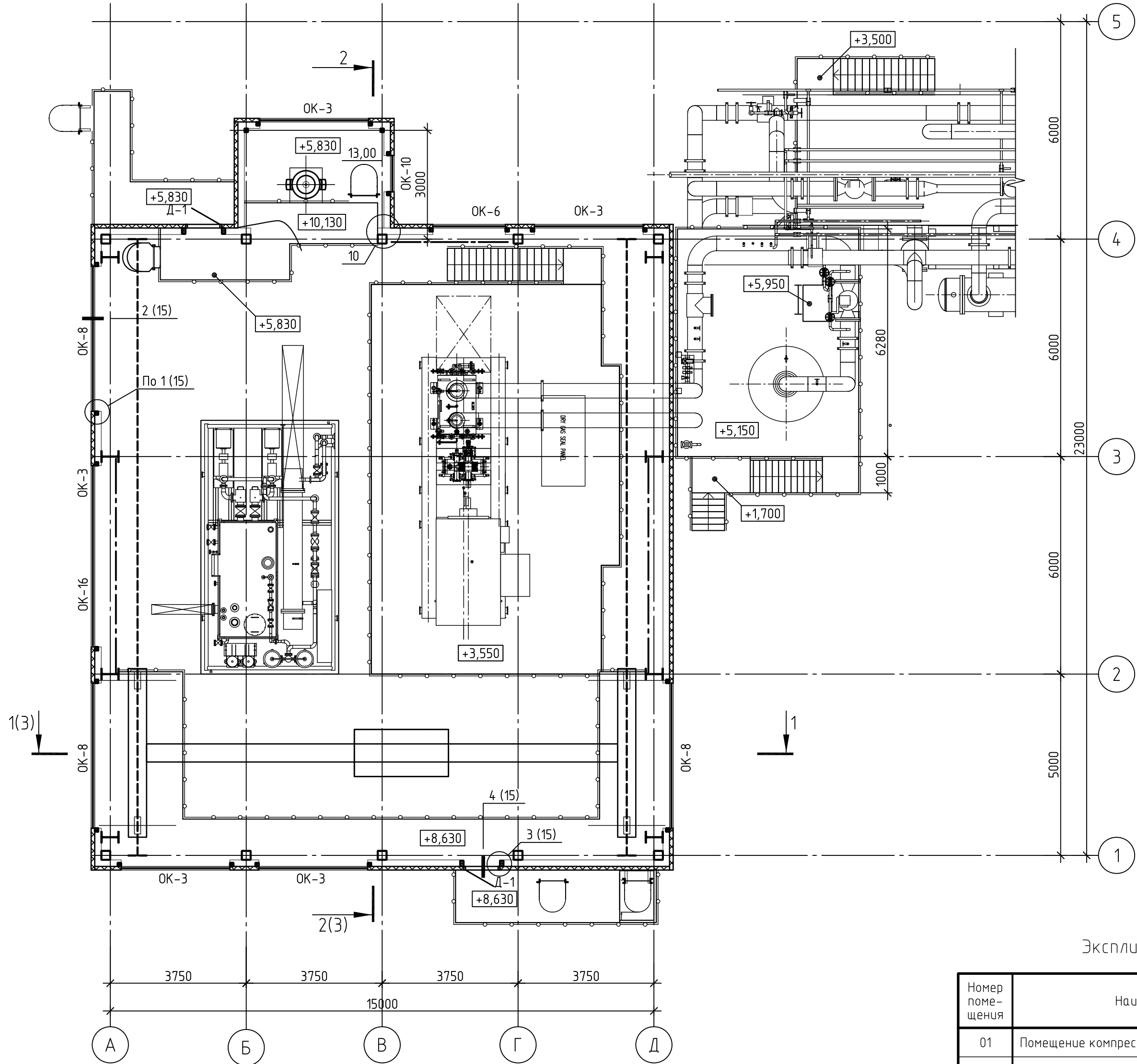
- перегородка С111, 100 мм – шаг стоек 600 мм, толщина теплоизоляционного слоя 75 мм
- стеновая панель типа "сэндвич" ГОСТ 32603-2021 с заполнителем из минеральной ваты, 100 мм
- стеновая панель типа "сэндвич" ГОСТ 32603-2021 с заполнителем из минеральной ваты, 100 мм, предел огнестойкости EI45

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Оконные блоки					
ОК-1		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1400х2940-ГОСТ Р 56288-2024	8		
ОК-2		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1360х2940-ГОСТ Р 56288-2024	11		
ОК-3		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1140х2940-ГОСТ Р 56288-2024	5		
ОК-4		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1440х2940-ГОСТ Р 56288-2024	2		
ОК-5		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1440х1940-ГОСТ Р 56288-2024	1		
ОК-6		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1140х1940-ГОСТ Р 56288-2024	1		
ОК-7		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1400х3940-ГОСТ Р 56288-2024	6		
ОК-8		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1140х3940-ГОСТ Р 56288-2024	3		
ОК-9		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1440х940-ГОСТ Р 56288-2024	1		
ОК-10		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1140х940-ГОСТ Р 56288-2024	1		
ОК-11		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1360х3940-ГОСТ Р 56288-2024	4		
ОК-12		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1400х955-ГОСТ Р 56288-2024	1		
ОК-13		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1300х955-ГОСТ Р 56288-2024	1		
ОК-14		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1400х1860-ГОСТ Р 56288-2024	2		
ОК-15		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1360х1860-ГОСТ Р 56288-2024	3		
ОК-16		ЛСКОС-Пр-ПВХ-5,0-1140х1860-ГОСТ Р 56288-2024	1		
Дверные блоки					
Д-1		ДСН, А, Оп, Прг, Л, Н, О, 2080х960 – ГОСТ 31173-2016	4		
Ворота					
В-1		ВМ 2500х1800 ГОСТ 31174-2017	1		
В-2	По типу Doorhan	Ворота рулонные 4,5(н)х3,57м	1		



План на отм. +5,830

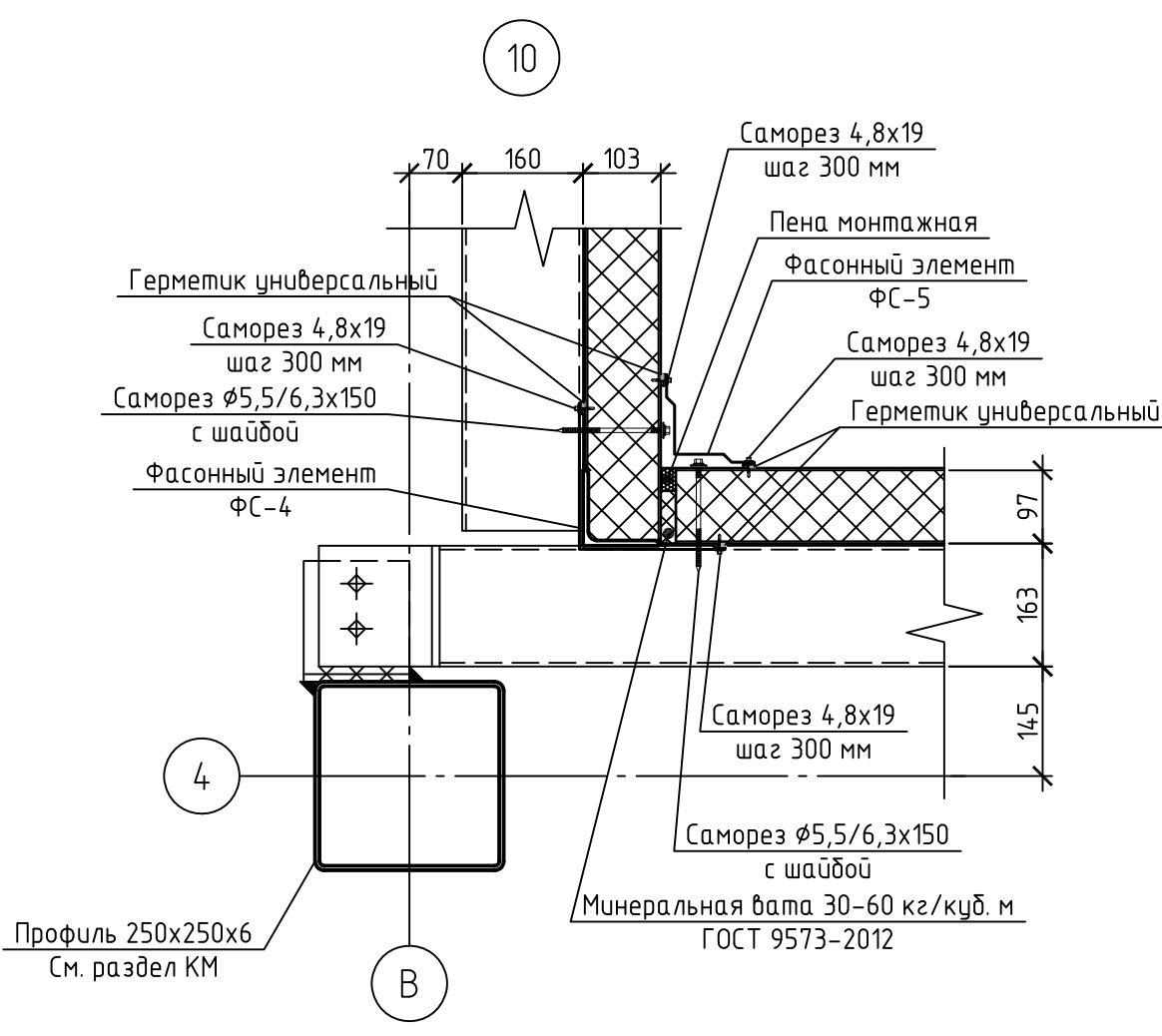


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
01	Помещение компрессора	280,4	А
02	ПВК	66,8	Д
03	Электрощитовая	21,8	ВЗ

Спецификация элементов к узлам 9, 10

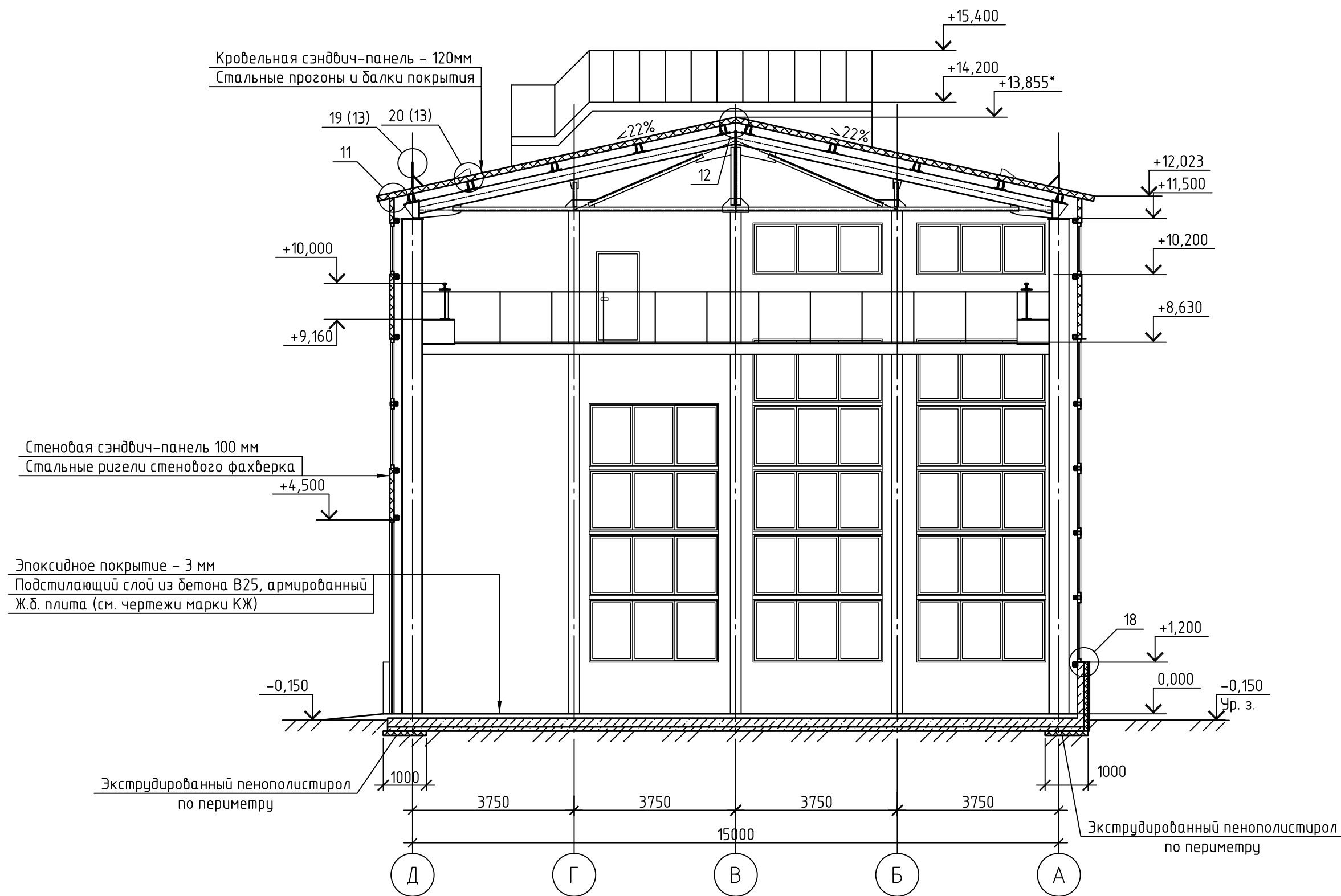
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Узел 9					
		Саморез 4,8х19 шаг 300 мм	552		
		Герметик универсальный	157,6		Длина шва, м
		Пена монтажная	0,03		м³
		Минеральная вата 30-60 кг/куб. м ГОСТ 9573-2012	0,06		м³
Узел 10					
		Саморез 4,8х19 шаг 300 мм	192		Длина шва, м
		Герметик универсальный	55,5		м³
		Пена монтажная	0,01		м³
		Минеральная вата 30-60 кг/куб. м ГОСТ 9573-2012	0,02		м³



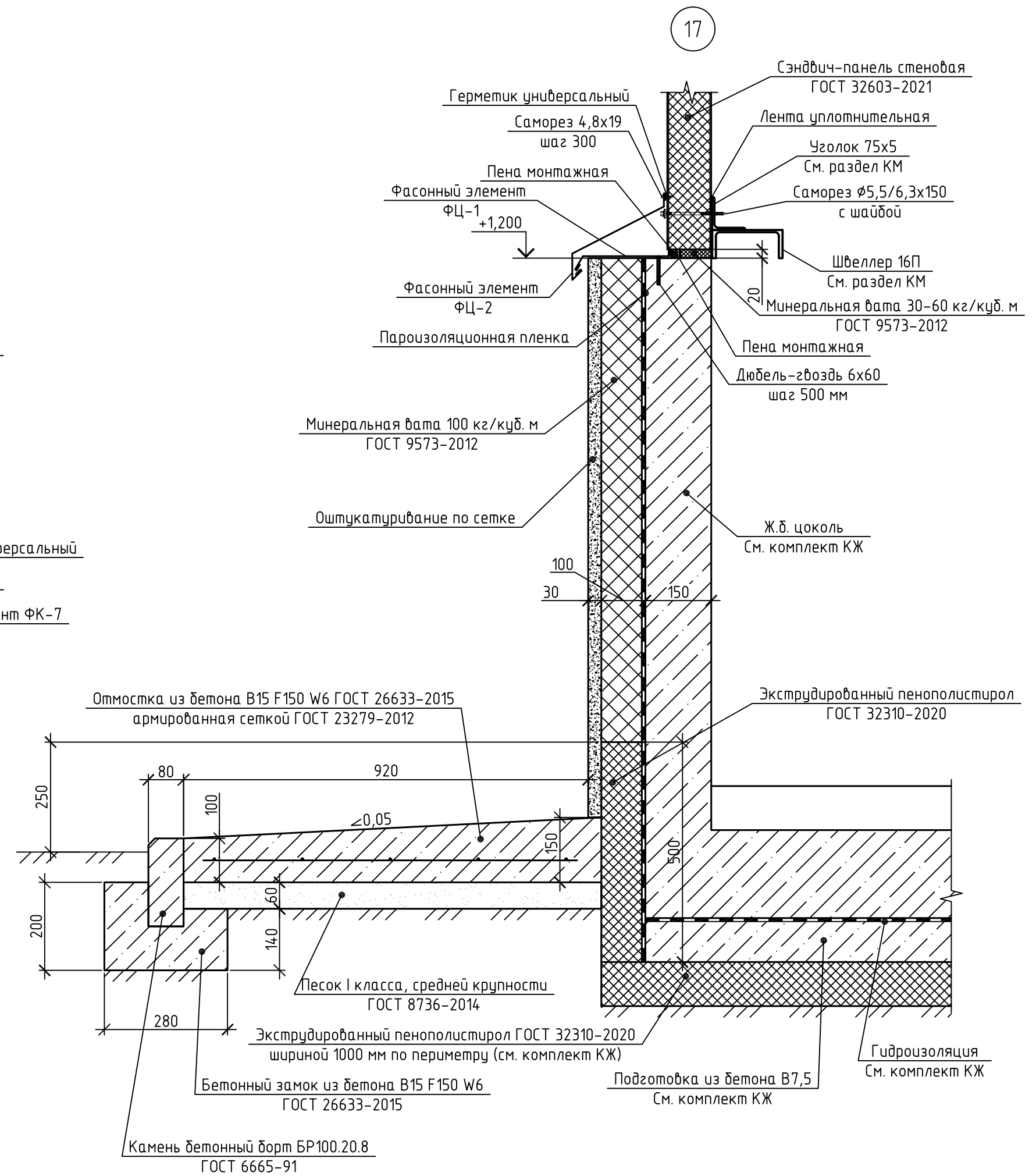
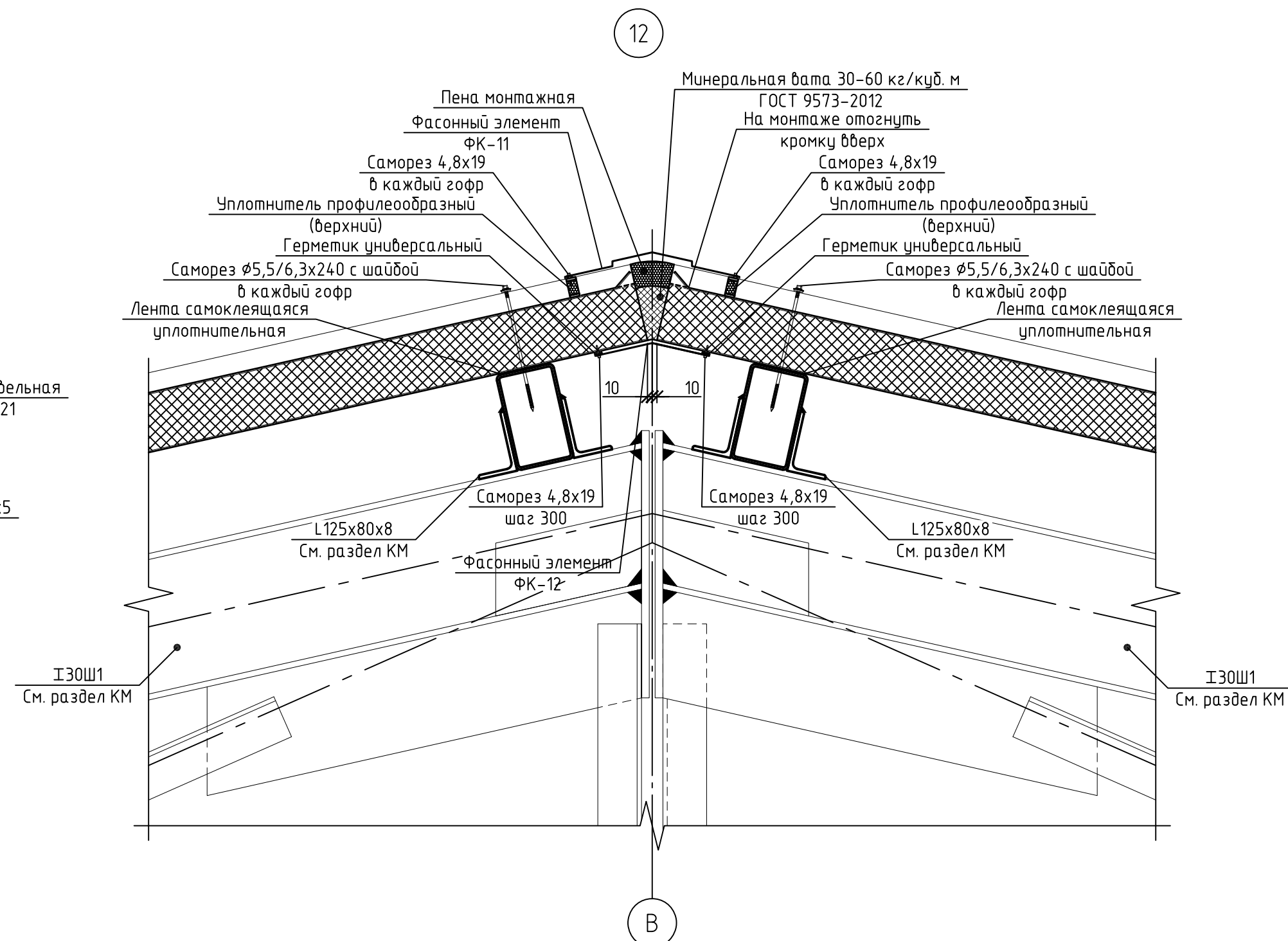
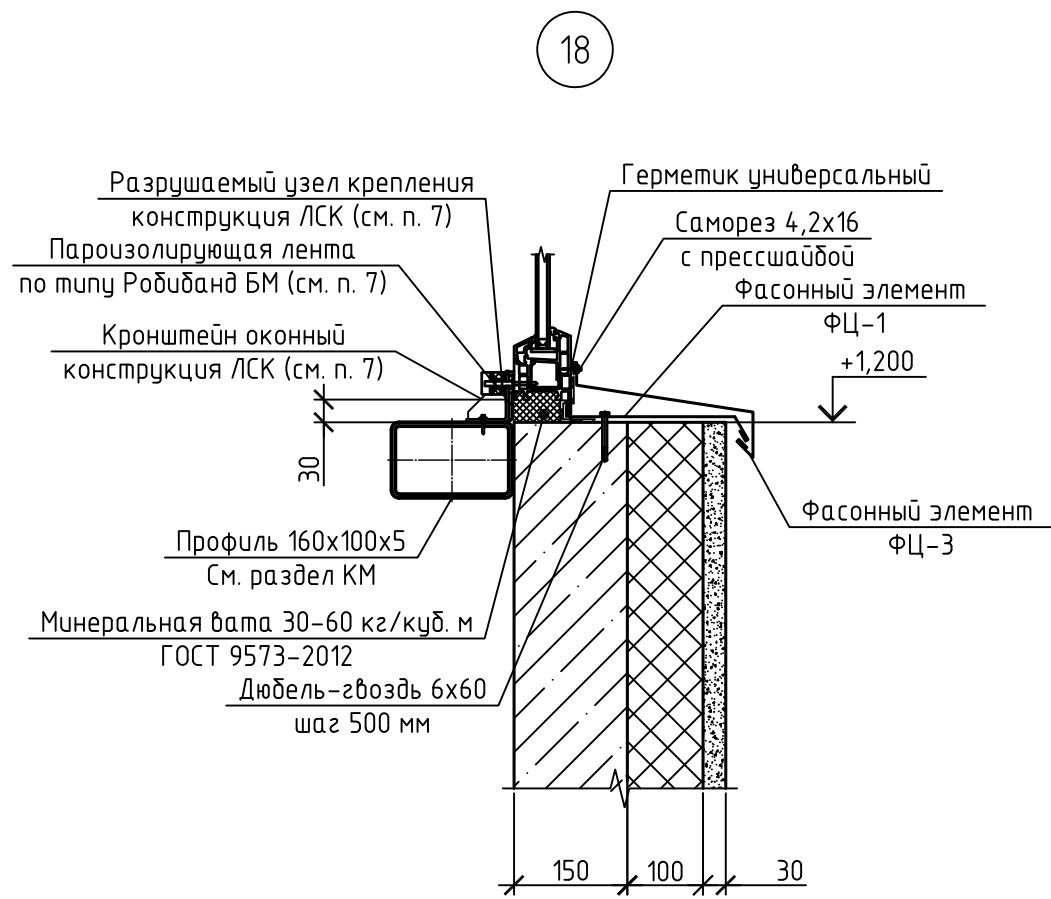
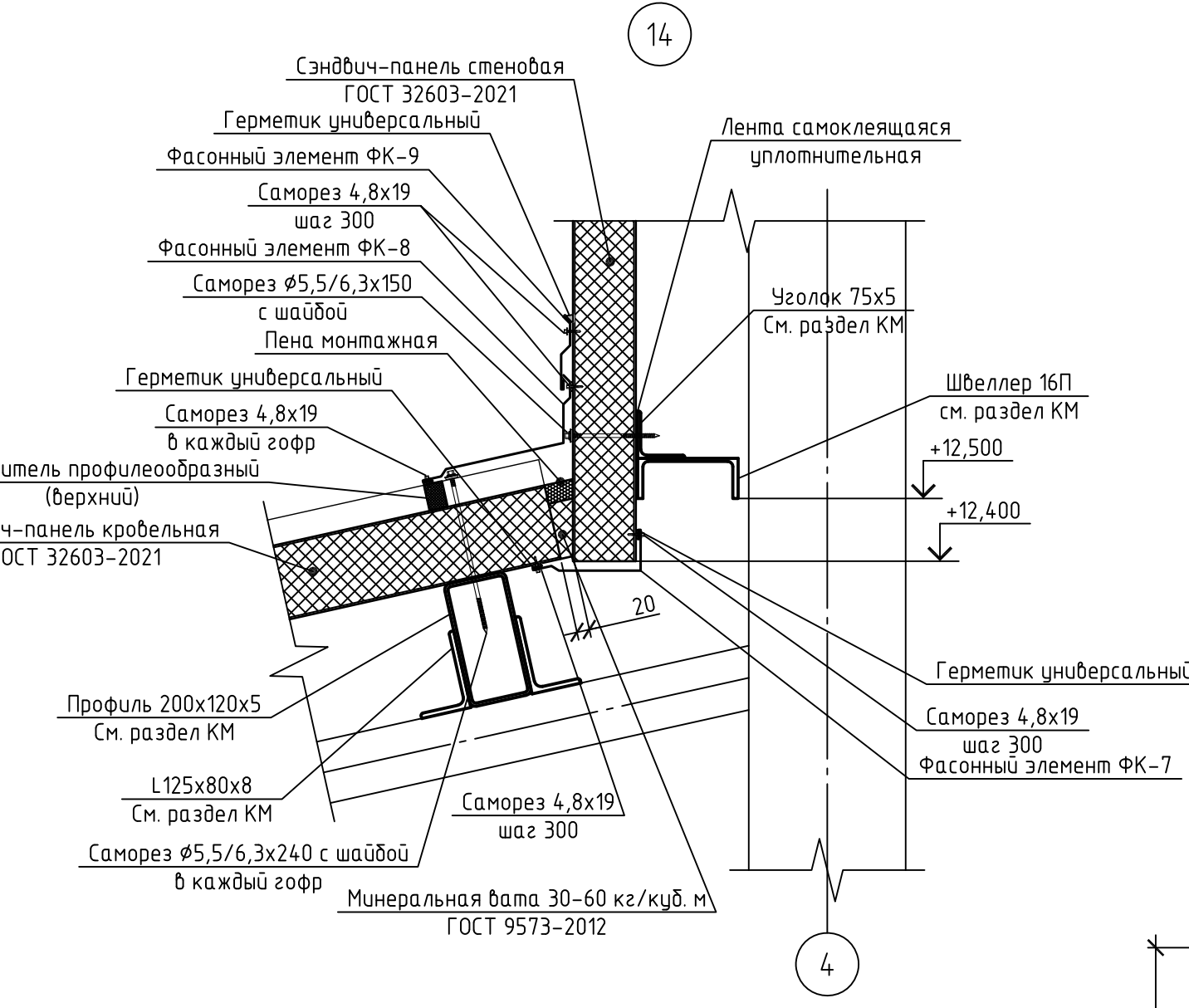
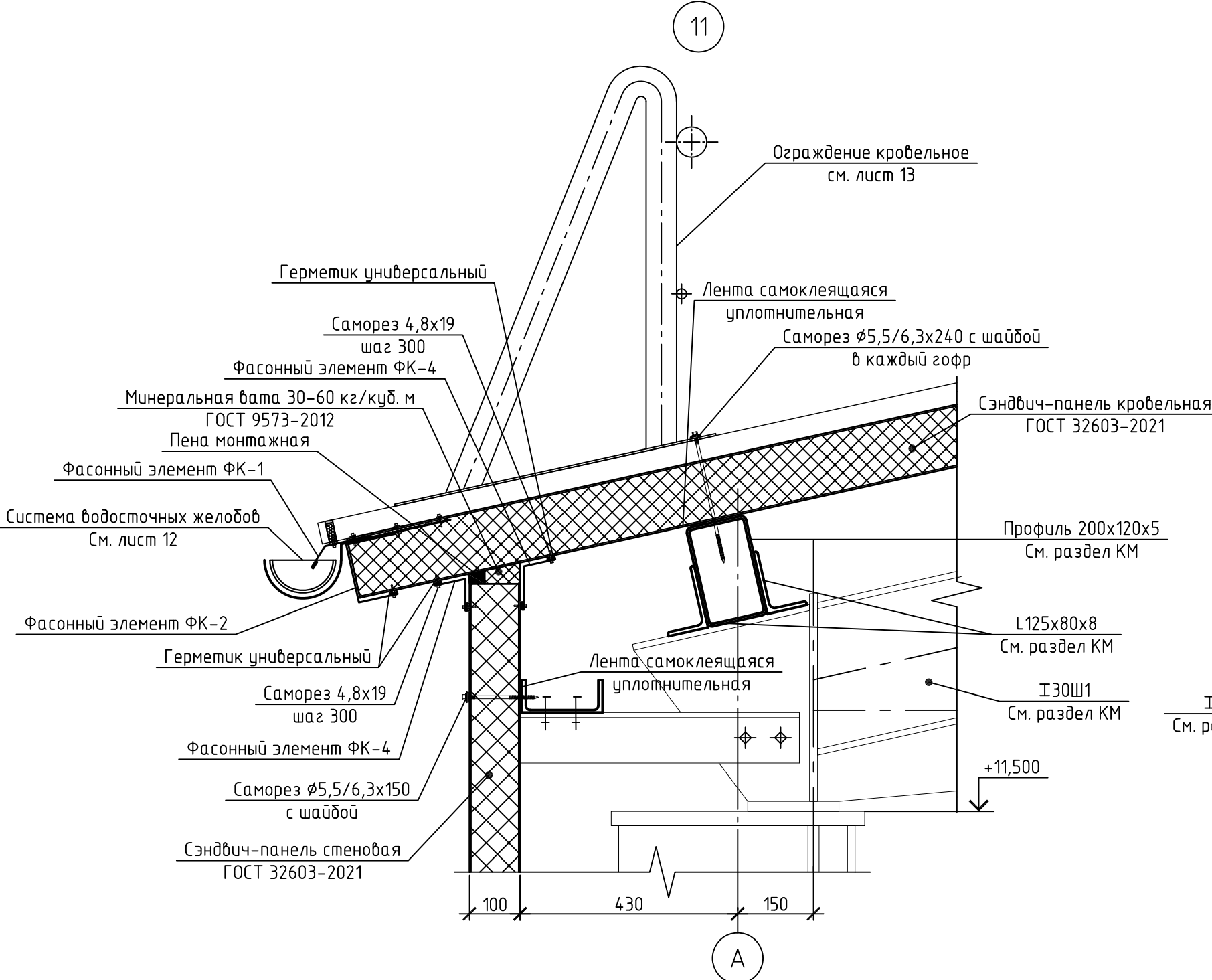
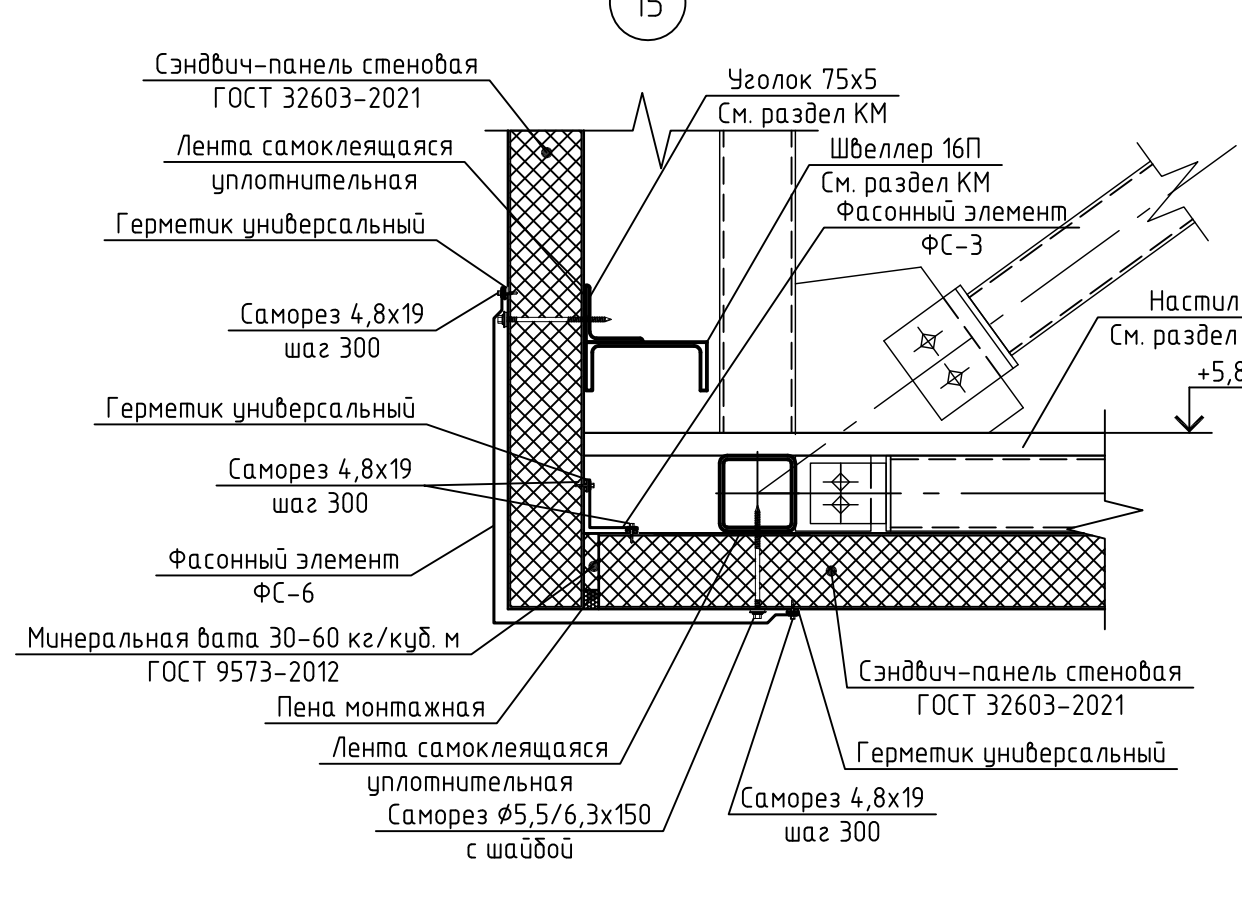
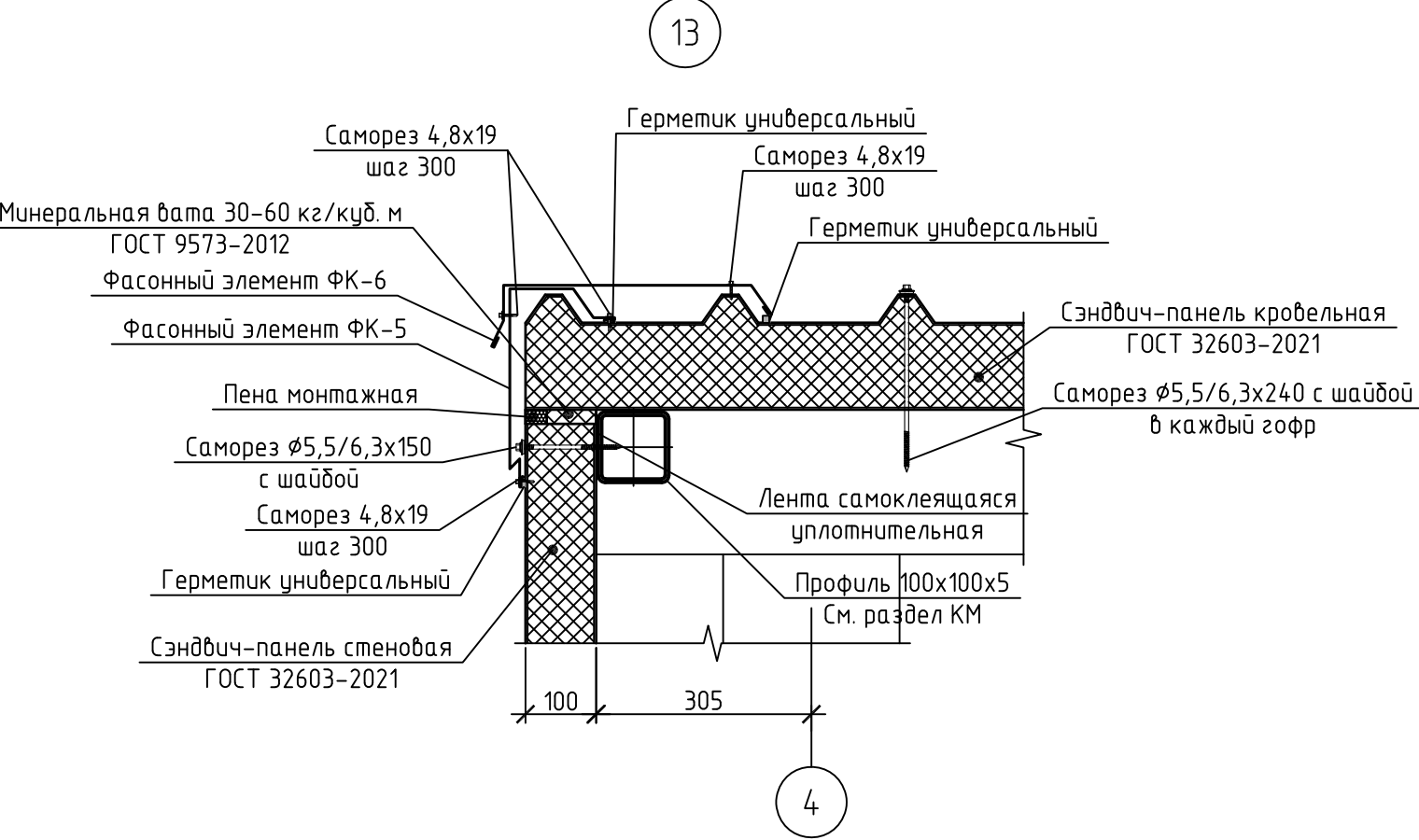
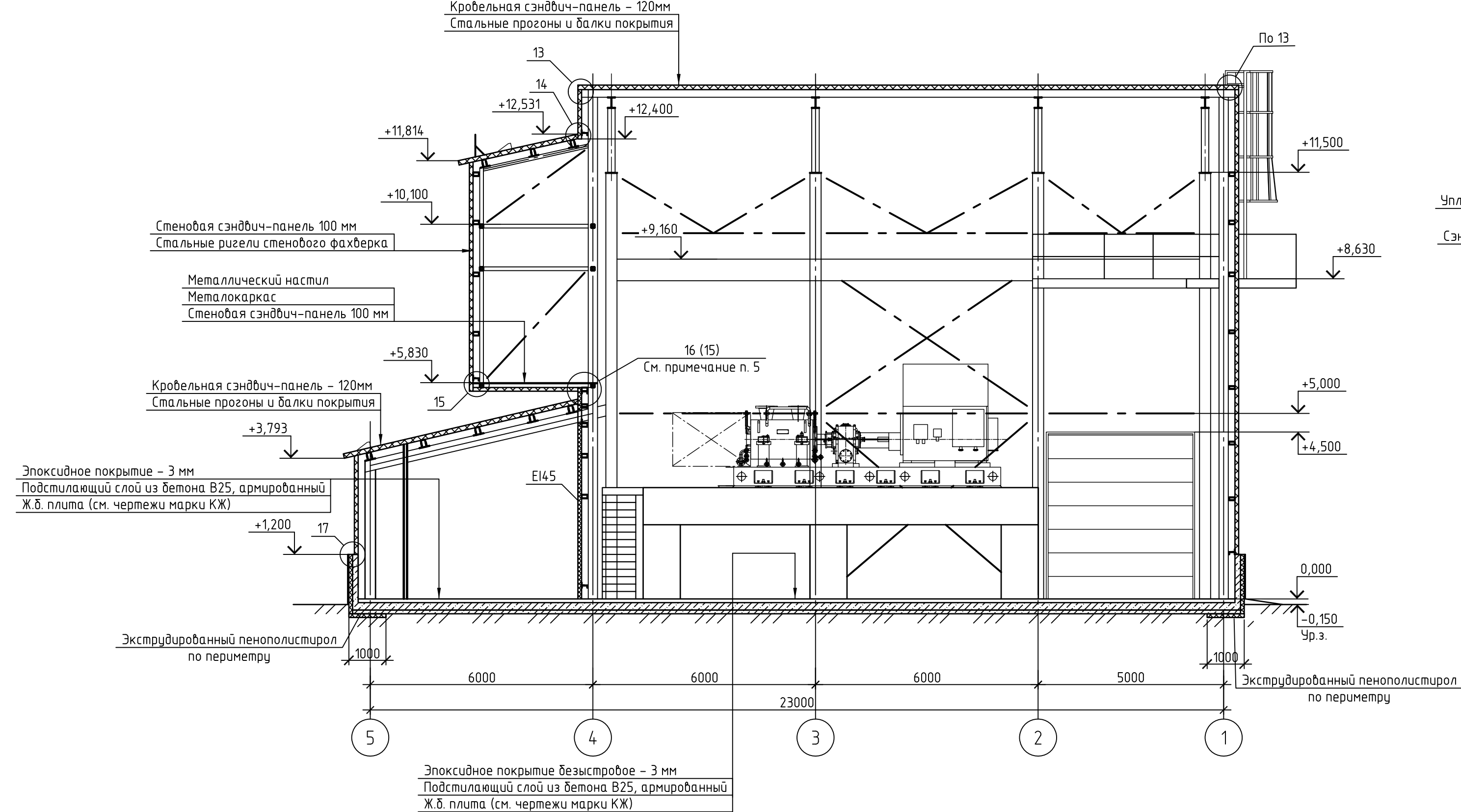
- 1 Общие данные см. л. 1.
- 2 Данный лист см. совместно с листами 3, 4.
- 3 План кровли см. лист 5.
- 4 Схемы оконных и дверных блоков см. лист 14.
- 5 План отверстий см. лист 11.
- 6 Ведомость и спецификация фасонных элементов лист 17.

E230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР					
Производство аммиака-2, Кингсисепт А11100 Здание дожимного компрессора					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ваторинова				30.04.25
Проверил	Башкатова				30.04.25
Дожимная компрессорная станция природного газа				Стадия	Лист
				Р	2
Лист 9-10				Протех Инжиниринг	

Разрез 1-1



Разрез 2-2



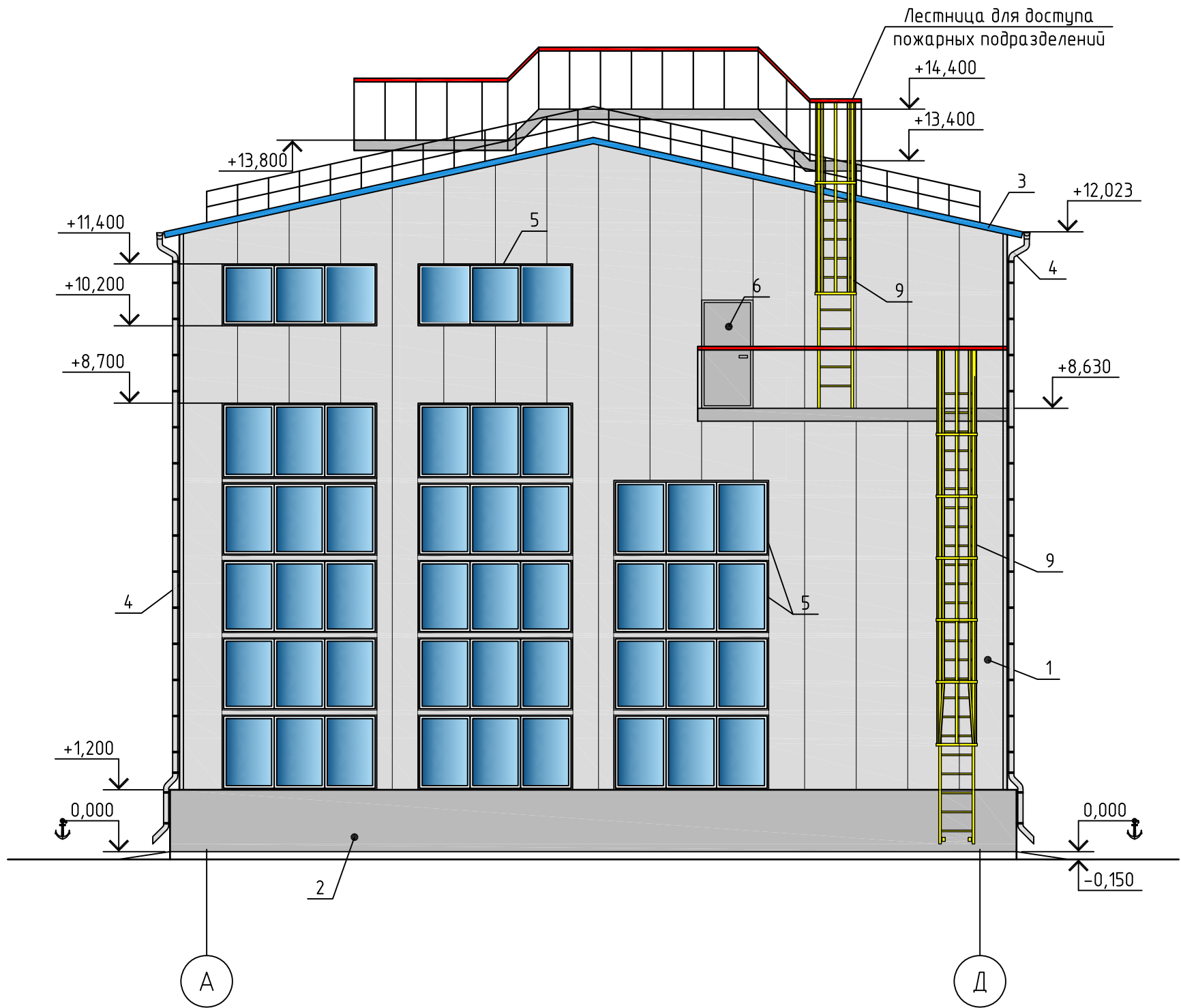
- 1 Общие данные см. л. 1.
2 Данный лист см. совместно с листами 2, 4.
3 Оконный блок на узле 4 условно не показан.
4 Ведомость и спецификация фасонных элементов см. лист 15.
5 Монтаж кровельных панелей в осях А-Д/4-5 вести после зашивки перегородки по оси 4 и подшивки перекрытия на отм. +5,600.
6 Спецификацию к узлам 11-15, 17-18 см. лист 8.
7 Элементы разрушаемого узла крепления учтены в спецификации к узлу 2 (лист 15).

					E230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР			
					Производства аммиака-2, Кингисепп. А11.100 Здание дожимного компрессора			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дожимная компрессорная станция природного газа		
Разработал	Ваторинова				30.04.25			
Проверил	Башкатова				30.04.25			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
Н. контр.						Разрезы 1-1, 2-2. Узлы 11-16, 17-18		
						 Протех Инжиниринг		

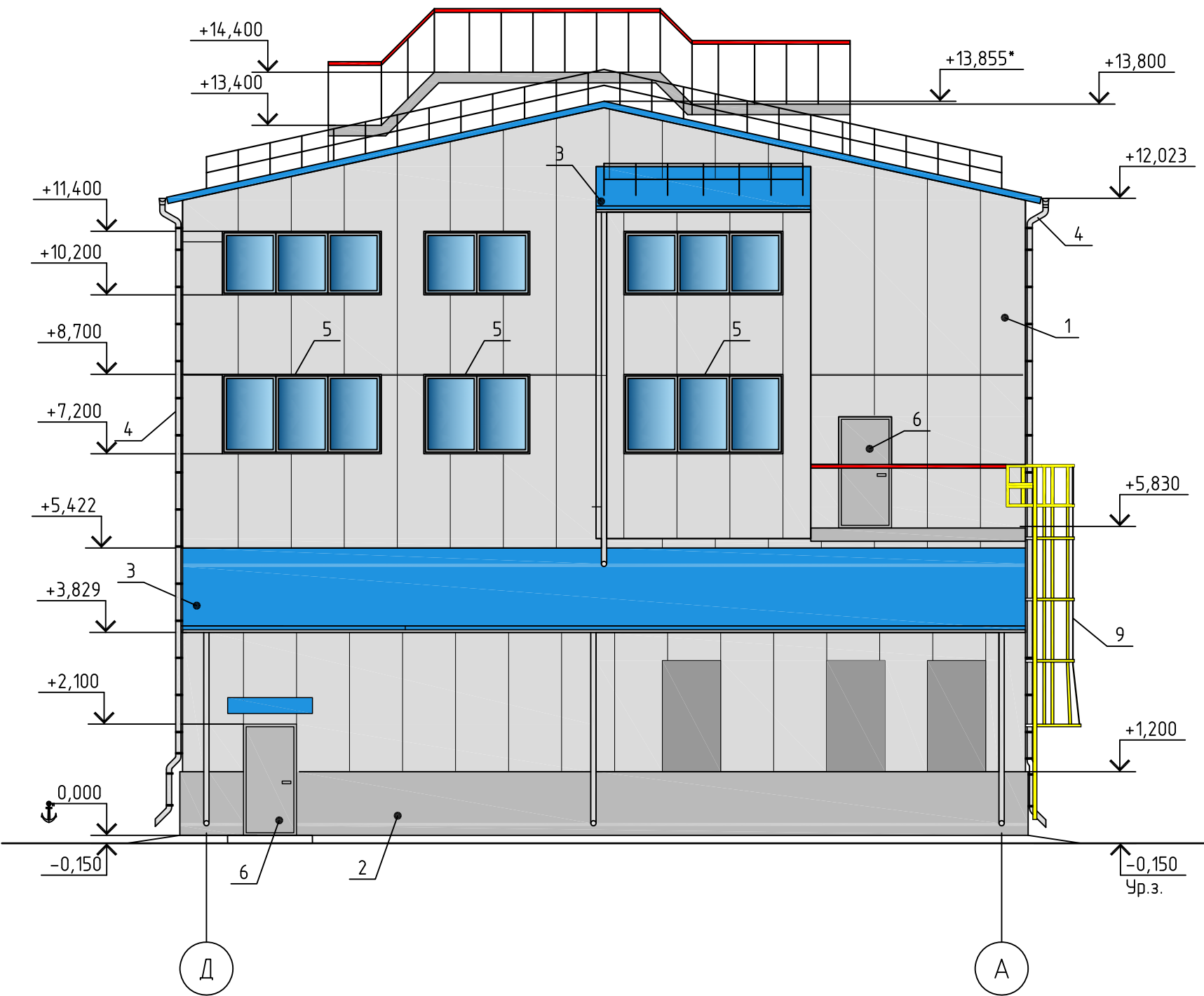
Ведомость отделки фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование или номер эталона цвета или номер колера	Примечание
1	Стены	Трехслойные сэндвич-панели, ГОСТ 32603-2021	Свето-серый, RAL 7035	
2	Цоколь	Железобетонная панель	Серый, RAL 7045	
3	Кровля	Трехслойные сэндвич-панели, ГОСТ 32603-2021	Голубой, RAL 5012	
4	Водосточная система	Оцинкованная сталь	Свето-серый, RAL 7035	
5	Оконные блоки	ПВХ-профиль с двуклапмерным стеклопакетом, ГОСТ Р 56288-2024	Серый, RAL 7045	
6	Наружные двери, ворота (распашные)	ГОСТ 31173-2016, ГОСТ 31174-2017	Серый, RAL 7045	
7	Ворота рулонные	По типу Doornap	Серый, RAL 7045	
8	Козырек (покрытие)	Профилированный настил ГОСТ 24045-2016	Голубой, RAL 5012	
9	Лестницы пожарные, ограждения металлические (в т.ч. на кровле)	Сталь	Желтая сера, RAL 1016	

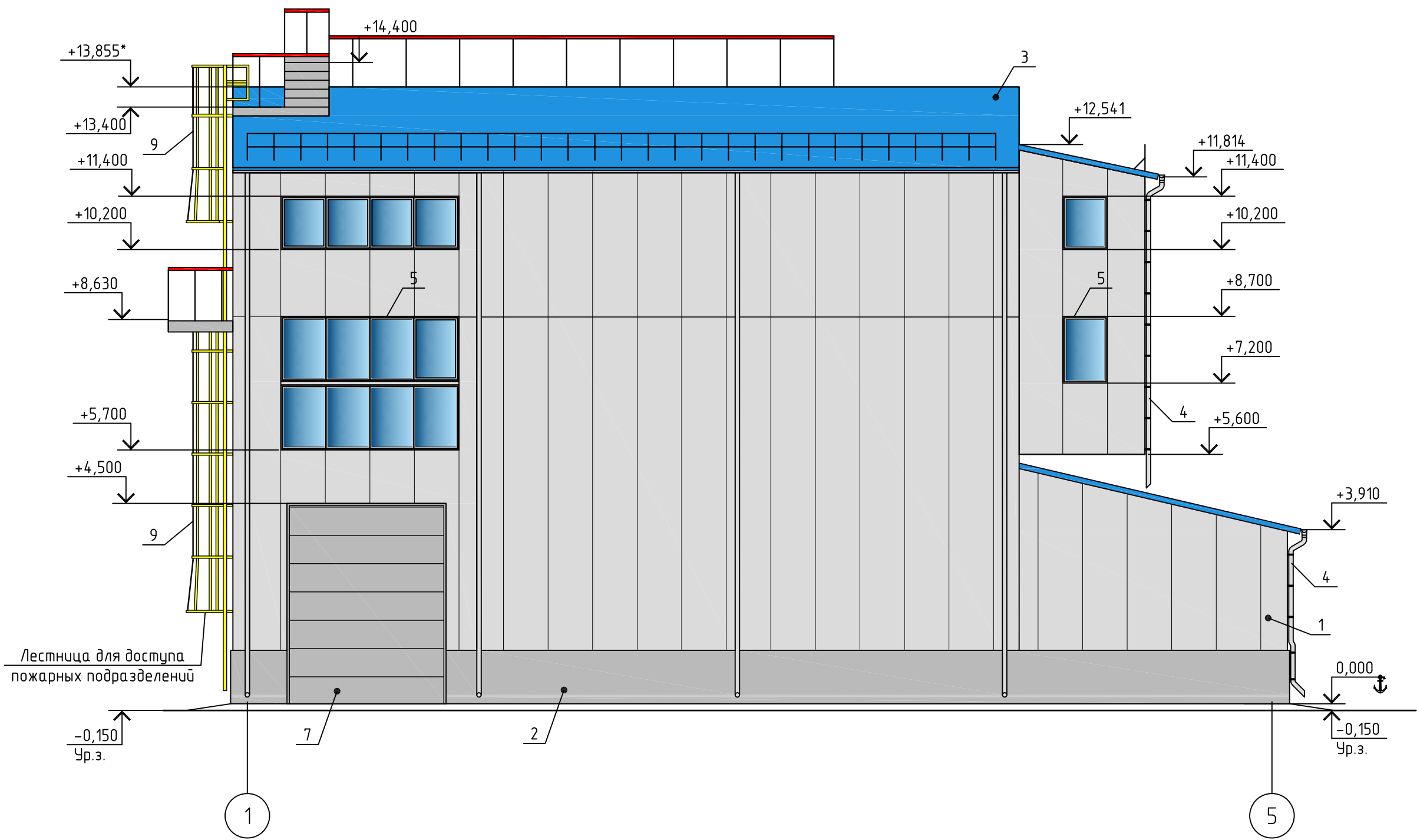
Фасад А-Д



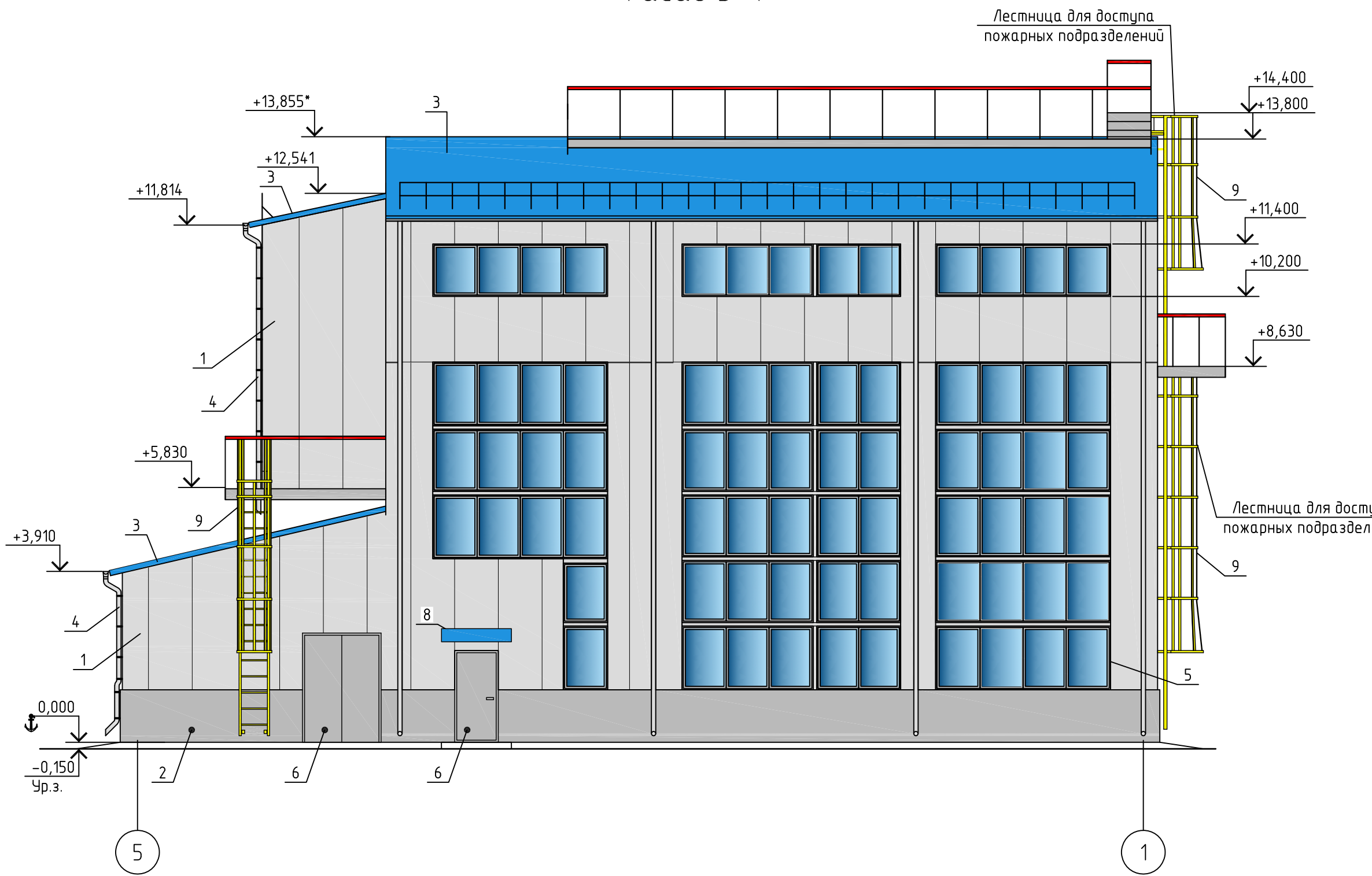
Фасад Д-А



Фасад 1-5



Фасад 5-1



1 Общие данные см. л. 1.
2 Технологическое оборудование, наружные площадки и отверстия входов трубопроводов в здание условно не показаны.

E230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР					
Производство аммиака-2, Кингисепп. А11.100 Здание дождевого компрессора					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ваторинова				30.04.25
Проверил	Башкатова				30.04.25
Дождевая компрессорная станция природного газа				Стадия	Лист
				Р	4
Цветаовое решение фасадов А-Д, Д-А, 1-5, 5-1				Протех Инжиниринг	

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

Architectural elevation drawing of a building facade. The drawing shows a gabled roof structure with multiple levels and openings.

Vertical Dimensions (Height):

- Top left: +13,855
- Below top left: +13,800
- Below that: +11,400
- Below that: +10,200
- Below that: +8,700
- Ground level: 0,000
- Below ground level: +1,200
- Top right: +14,400
- Below top right: +13,400
- Below that: +12,023
- Below that: +8,600
- Below that: 0,000
- Below ground level: -0,150 (Ур. з.)

Horizontal Dimensions (Width):

- Section 1 (left): 3750
- Section 2 (middle): 3750
- Section 3 (right): 3750
- Total width: 15000

Labels and Features:

- Лестница типа П-1 (См. чертежи марки КМ) - Staircase type П-1 (See drawings of mark КМ)
- Водосточная система ВС-1 - Drainage system ВС-1
- Лестница типа П-1 (См. чертежи марки КМ) - Staircase type П-1 (See drawings of mark КМ)
- ОК-1, ОК-2, ОК-3 - Window/Door codes
- Д-1 - Door code
- Л-1 - Staircase code
- Ур. з. - Level

The drawing is a vertical section of a building. It shows a multi-story structure with a gabled roof. Key features include:

- Vertical Dimensions (from bottom to top):**
 - 0,150 (Foundation level)
 - +0,000 (Ground level)
 - +2,100 (First floor level)
 - +3,829 (Second floor level)
 - +5,422 (Third floor level)
 - +7,200 (Fourth floor level)
 - +8,700 (Fifth floor level)
 - +10,200 (Sixth floor level)
 - +11,400 (Roof level)
 - +13,400 (Roof ridge level)
 - +14,400 (Roof ridge level)
 - +15,600 (Roof ridge level)
 - +13,855* (Roof ridge level)
 - +13,800 (Roof ridge level)
 - +12,023 (Roof ridge level)
 - +5,830 (Staircase level)
 - +1,200 (Staircase level)
 - 0,150 (Foundation level)
- Horizontal Dimensions (from left to right):**
 - 3750
 - 3750
 - 15000
 - 3750
 - 3750
- Structural Details:**
 - Windows are labeled OK-3, OK-4, OK-5, OK-6.
 - Doors are labeled Д-1.
 - Staircase is labeled Лестница типа П-1 (см. чертежи марки КМ).
 - Drainage systems are labeled Водосточная система ВС-1, ВС-2, ВС-3.

This architectural drawing illustrates the roof layout of a building, detailing drainage systems, snow retention devices, and structural elements. The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top-left.

Roof Structure and Dimensions:

- The roof is divided into sections by a central ridge and various drains.
- Overall dimensions are indicated: 15000 units horizontally and 23000 units vertically.
- Section lines 1(3) and 2(3) are shown, indicating cross-sections of the roof.

Drainage Systems:

- Водосточная система ВС-1:** Located along the left and right edges of the roof.
- Водосточная система ВС-2:** Located along the top edge of the roof.
- Водосточная система ВС-3:** Located in the upper central area of the roof.

Snow Retention Devices (Снегозадержатели):

- С3-1, С3-2, С3-3, С3-4, С3-5, С3-6:** Various types of snow retention devices are positioned along the roof edges and internal ridges.

Roof Features and Levels:

- Участок съёмной кровли:** A designated area for removable roofing, located in the lower right quadrant.
- Levels:** Elevation markers are provided for specific points: +5,830, +13,800, +13,855, +13,400, +14,400, and +8,630.
- Structural Elements:** Circular features, likely ventilation or access points, are marked with labels such as 36(9), 37(9), and 1(3).

Architectural section drawing of a building facade, showing elevations and dimensions. The drawing includes the following details:

- Elevations (from top to bottom):**
 - +13,855*
 - +13,400
 - +11,400
 - +10,200
 - +8,630
 - +5,700
 - +4,500
 - +1,200
 - 0,150 Ур.з.
 - +15,600 (at the top right)
 - +14,400
 - +12,541
 - +11,814
 - +11,400
 - +10,200
 - +8,700
 - +7,200
 - +5,600
 - +3,910
 - 0,000
 - 0,150 Ур.з.
- Dimensions (from left to right):**
 - 5000
 - 6000
 - 23000
 - 6000
 - 6000
- Structural Elements and Labels:**
 - Лестница типа П-1 (Ст. чертежи марки КМ) - Staircase type П-1 (Working drawings mark КМ)
 - Водосточная система ВС-1 - Gutter system ВС-1
 - Водосточная система ВС-2 - Gutter system ВС-2
 - Водосточная система ВС-3 - Gutter system ВС-3
 - В-2 - Window/Door unit
 - ОК-7 - Window/Door unit
 - ОК-8 - Window/Door unit
 - ОК-9 - Window/Door unit
 - ОК-10 - Window/Door unit
- Grid Lines:** 1, 2, 3, 4, 5

Architectural section drawing of a building facade, showing structural elements, window openings (OK), and drainage systems (Водосточная система).

Vertical Dimensions (Right Side):

- +15,600
- +14,400
- +13,800
- +11,400
- +10,200
- +8,600

Vertical Dimensions (Left Side):

- +13,855*
- +12,541
- +11,814
- +5,830
- +3,910
- 0,000
- 0,150 Ур.з.

Horizontal Dimensions (Bottom):

- 6000
- 6000
- 23000
- 6000
- 5000

Labels and Notes:

- Водосточная система ВС-3
- Водосточная система ВС-2
- Водосточная система ВС-1
- Водосточная система ВС-1
- Водосточная система ВС-1
- Водосточная система ВС-2
- Лестница типа П-1 См. чертежи марки КМ
- Лестница типа П-1 См. чертежи марки КМ
- В-1
- Д-1
- OK-8
- OK-3
- OK-16
- OK-8
- OK-7
- OK-11
- OK-7
- OK-13
- OK-12
- OK-1
- OK-14
- OK-7
- OK-11
- OK-11
- OK-11
- OK-7

- | | | | | | | | | | |
|------------|------------|------|--------|-------|----------|---|---|------|--------|
| | | | | | | Е230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР | | | |
| | | | | | | Производство аммиака-2, Кингсизип. А1100 Задние дожимного компрессора | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Дожимная компрессорная станция
природного газа | Стация | Лист | Листов |
| Разработал | Ваторинова | | | | 30.04.25 | | Р | 5 | |
| Проверил | Башкакова | | | | 30.04.25 | | | | |
| Н. контр. | | | | | | Фасады А-Д, Д-А, 1-5, 5-1. План кровли |  ПроТект
Инжиниринг | | |

Схема раскладки стеновых панелей по оси 1

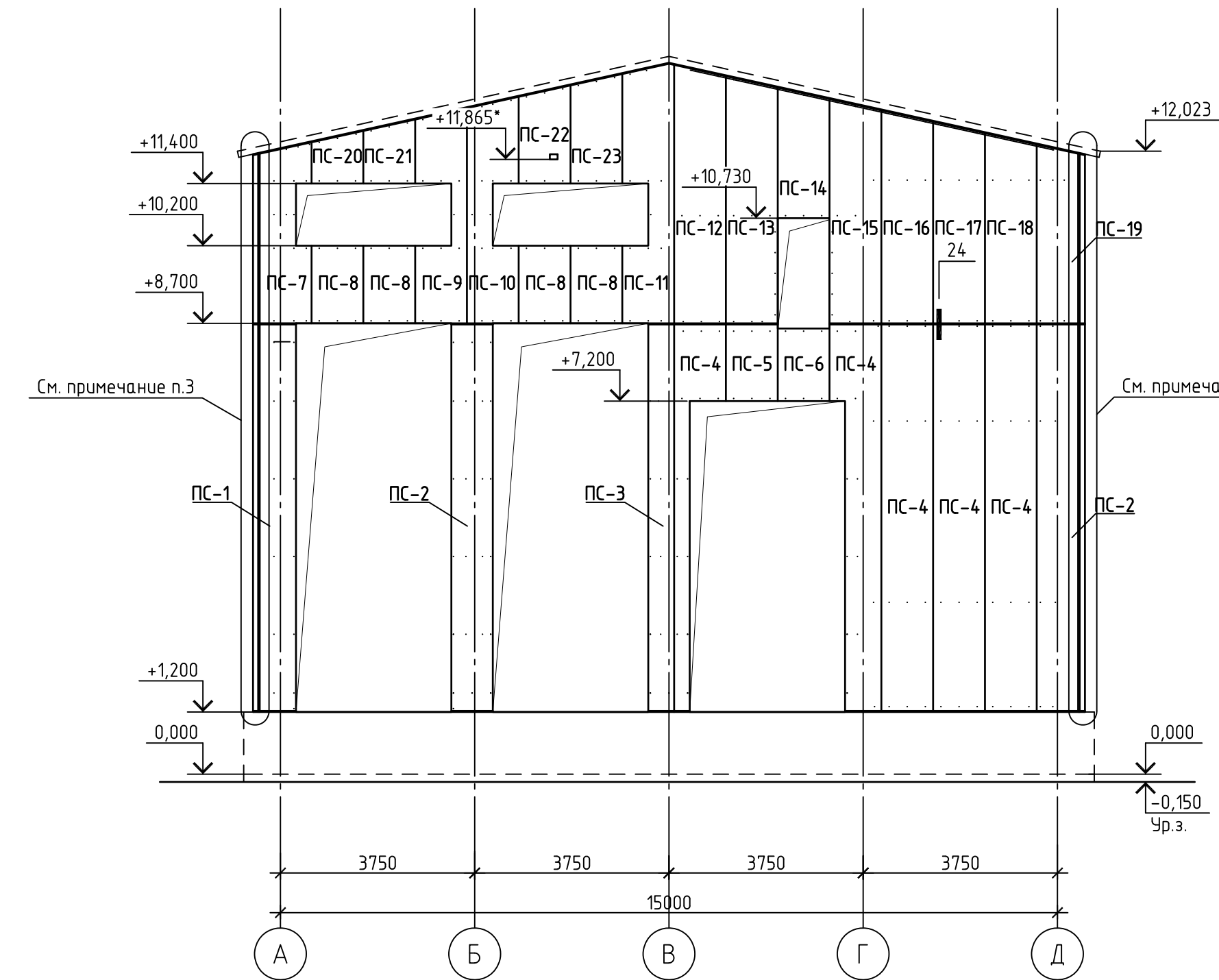


Схема резки стеновых панелей по оси 1

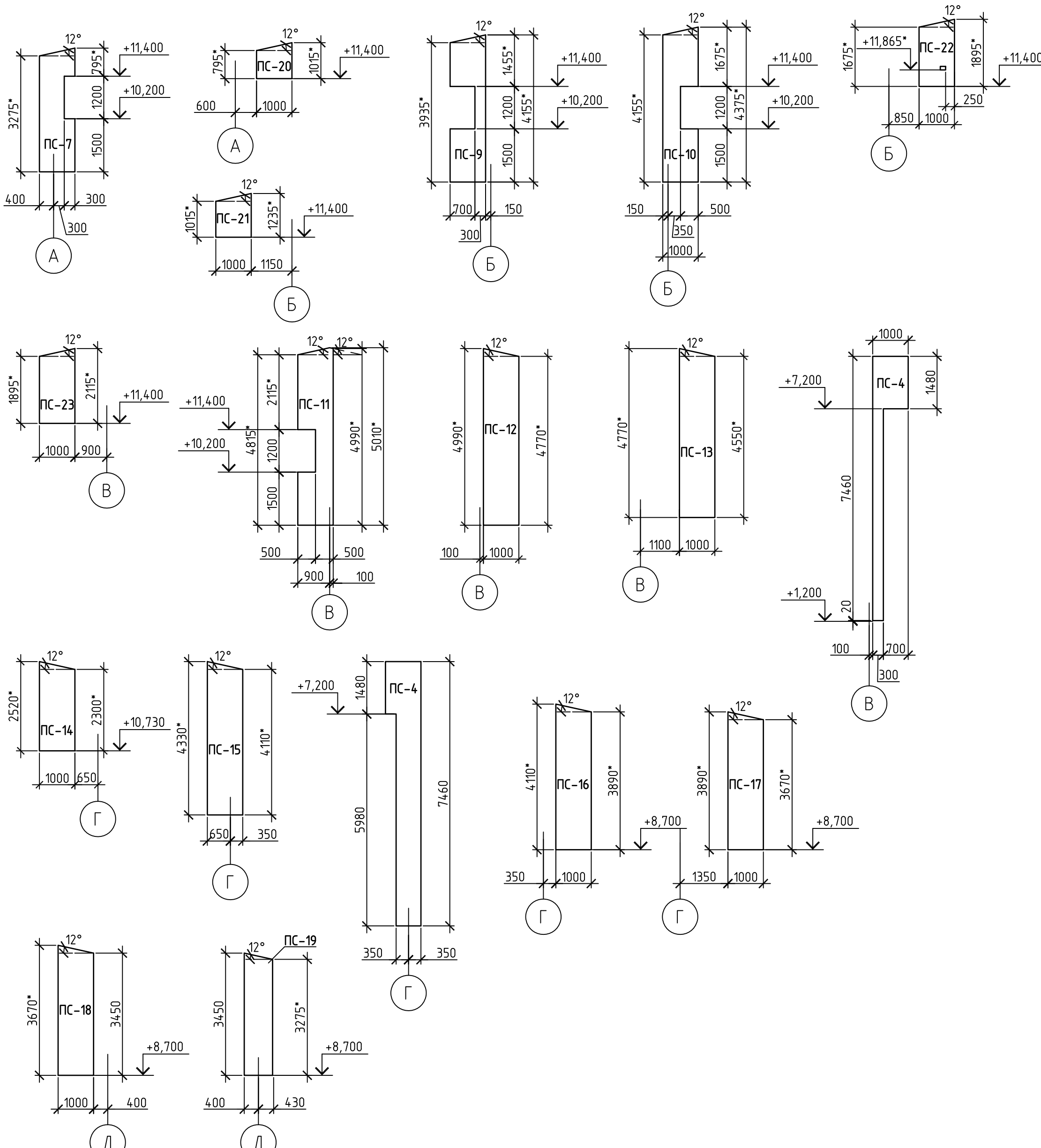


Схема резки стеновых панелей по оси 5

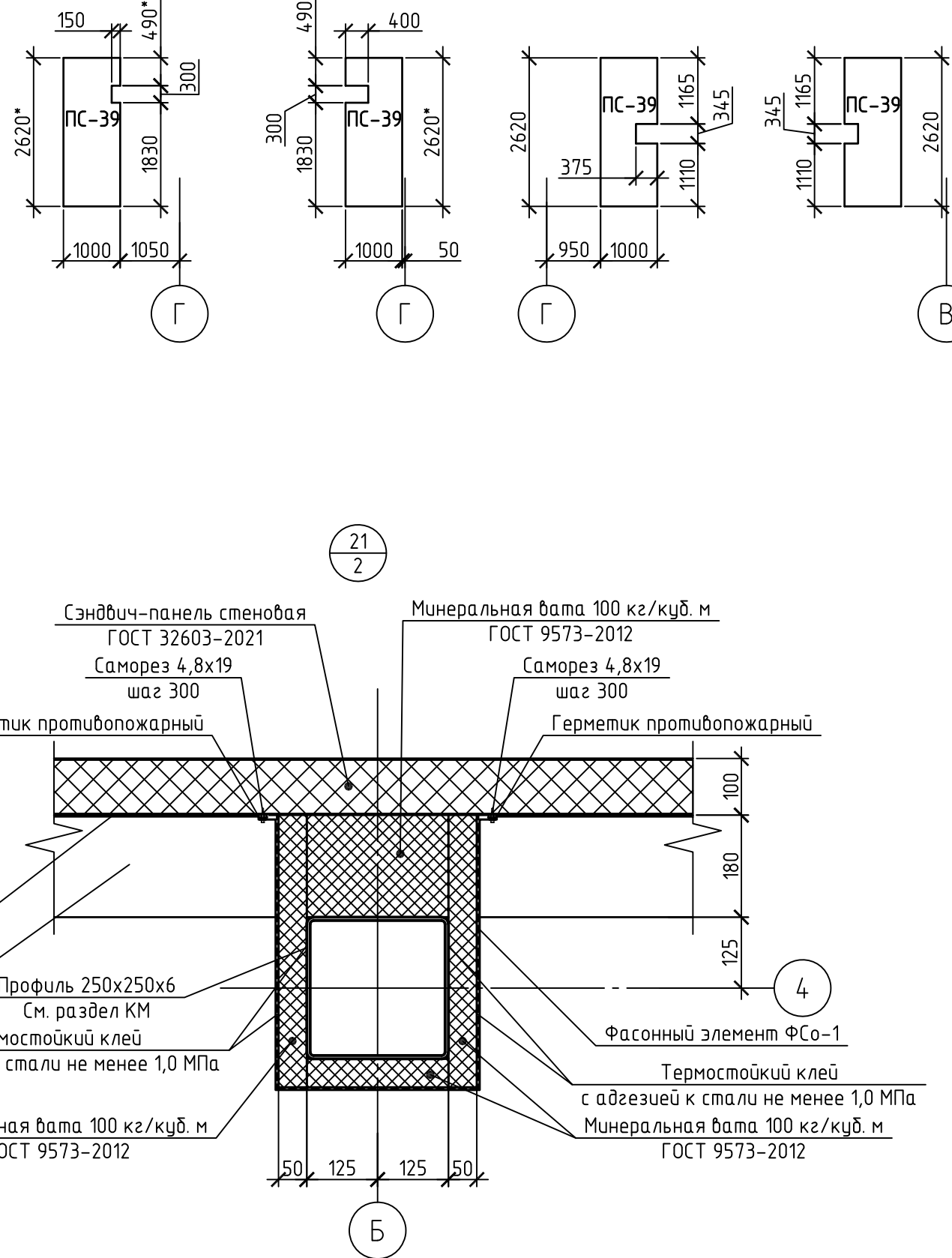


Схема раскладки стеновых панелей по оси 4

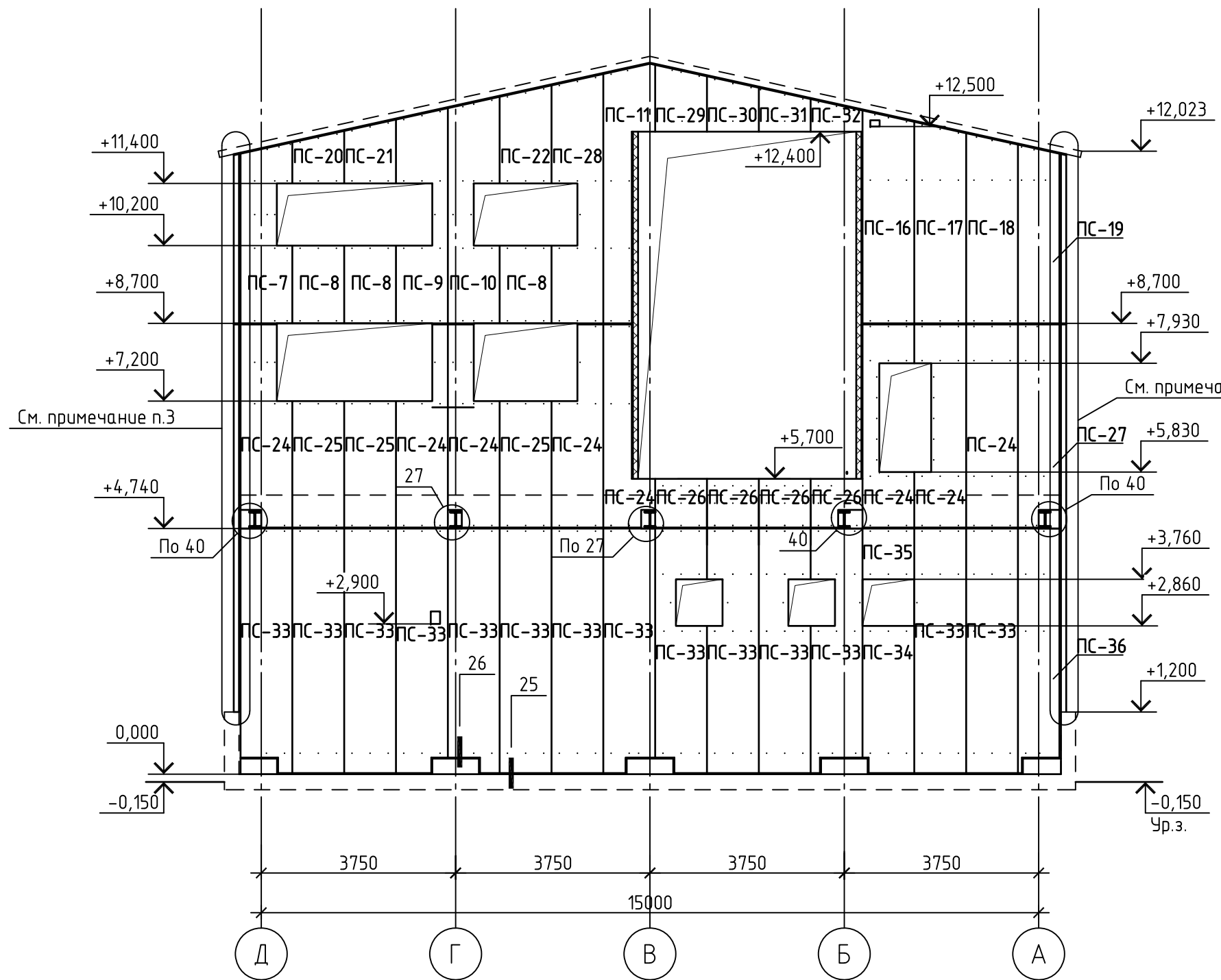


Схема резки стеновых панелей по оси 4

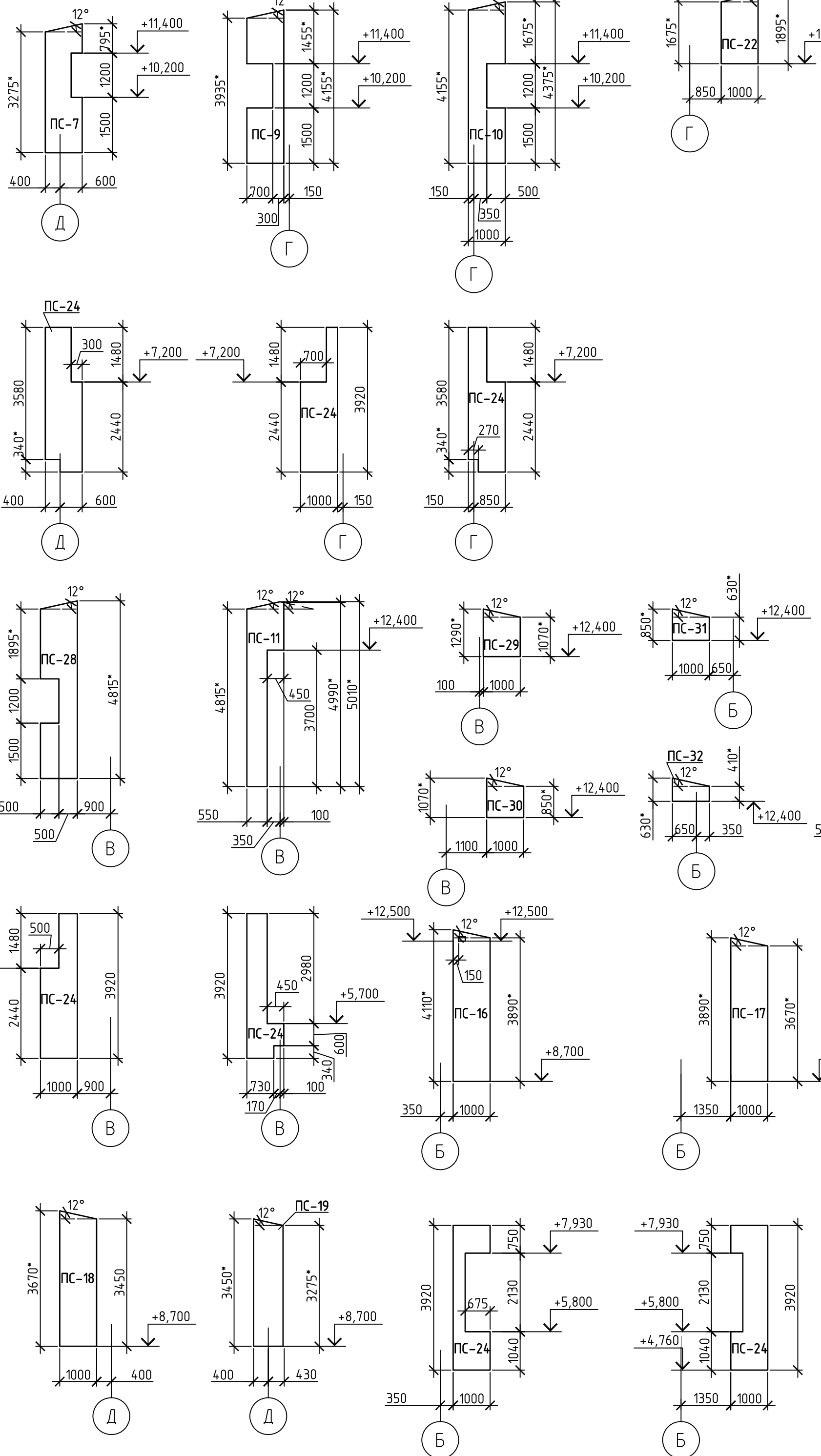
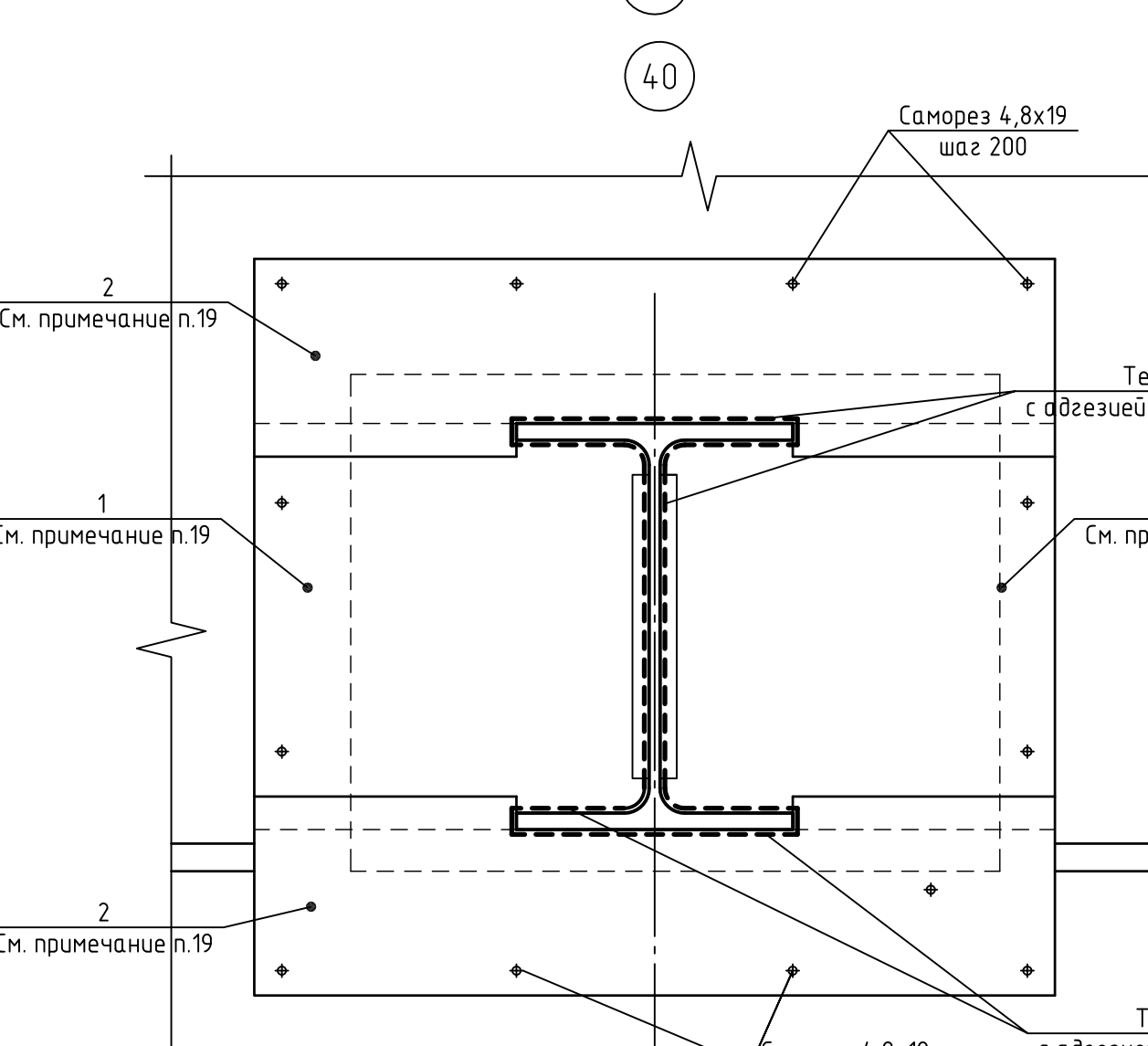
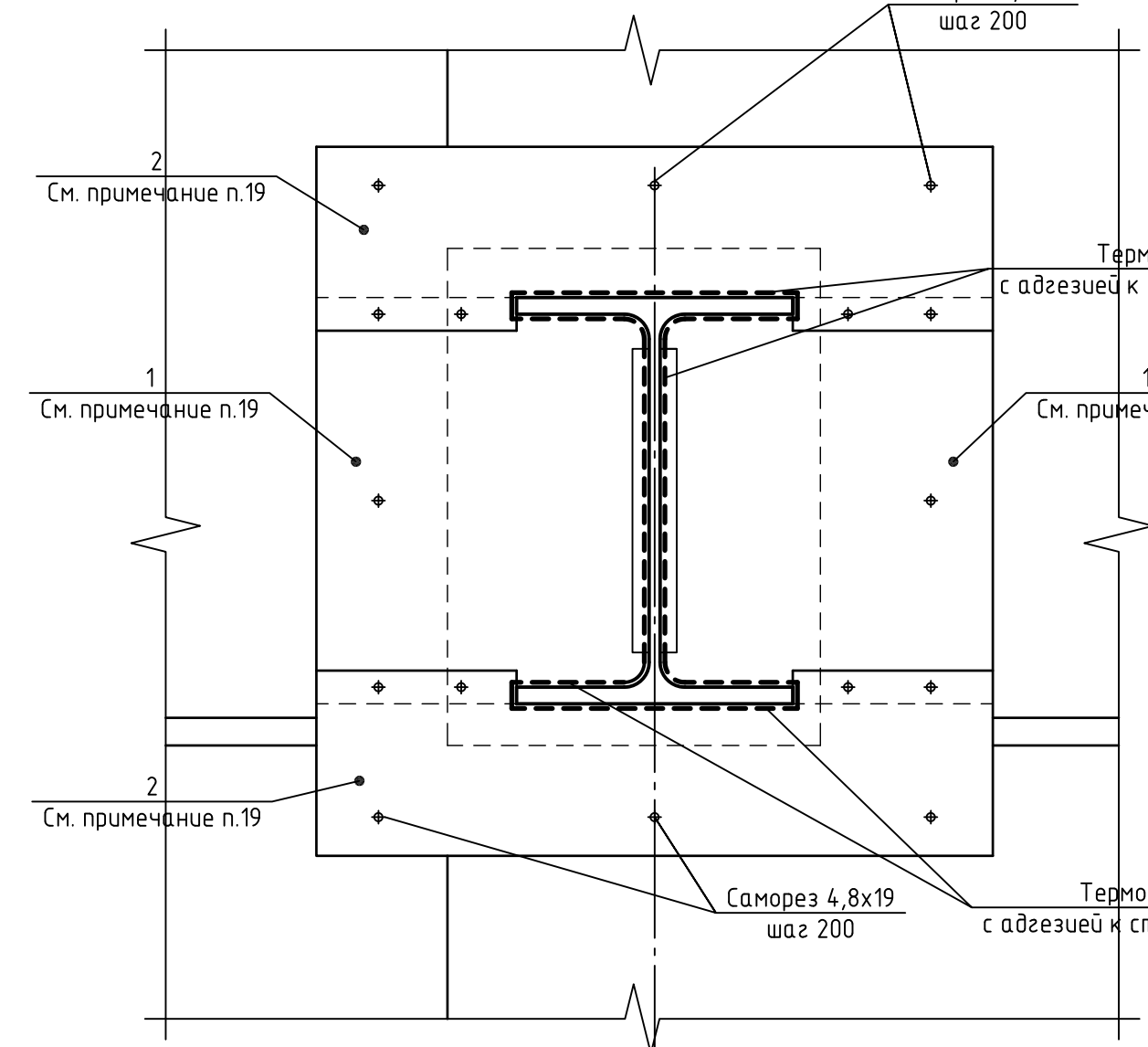
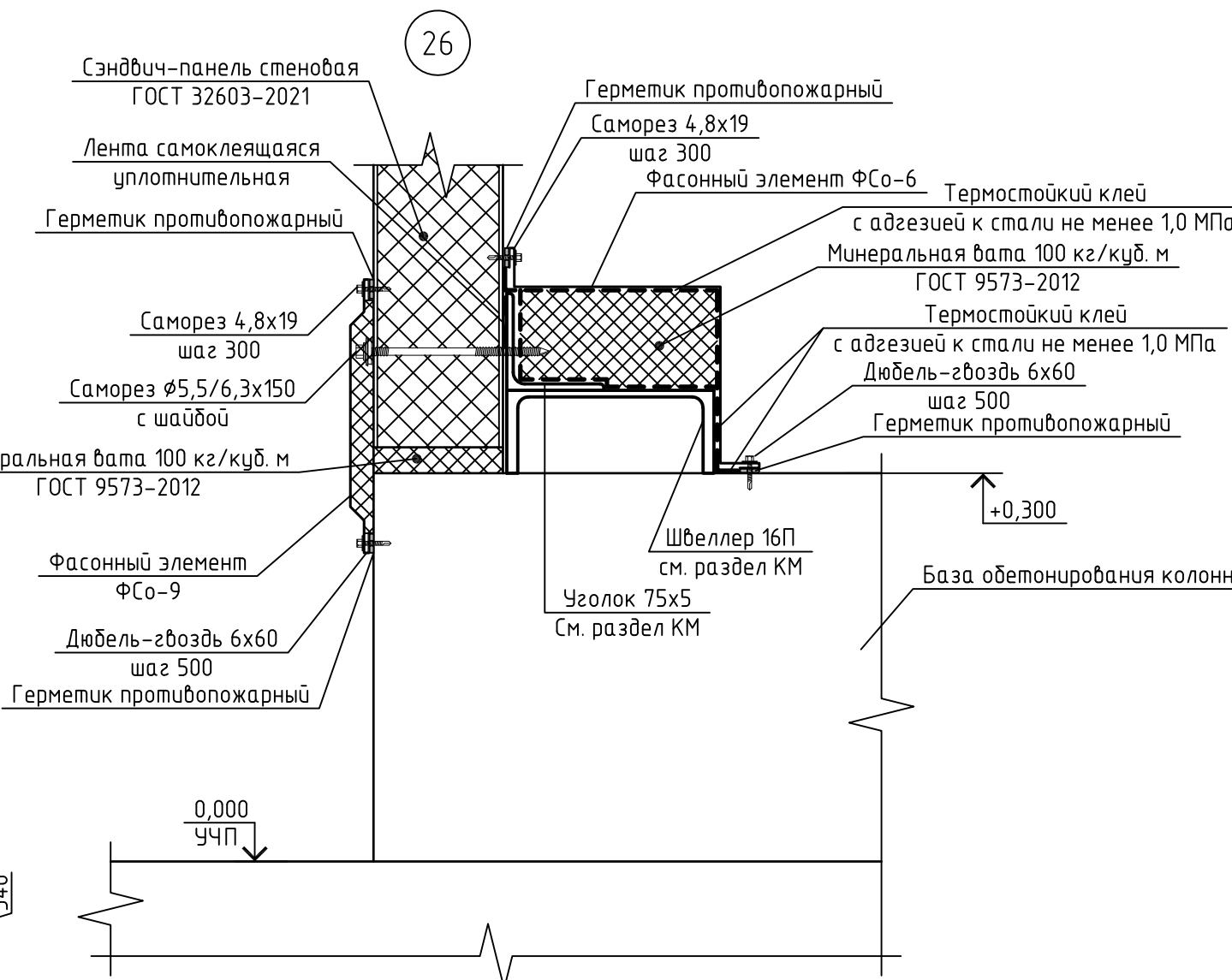
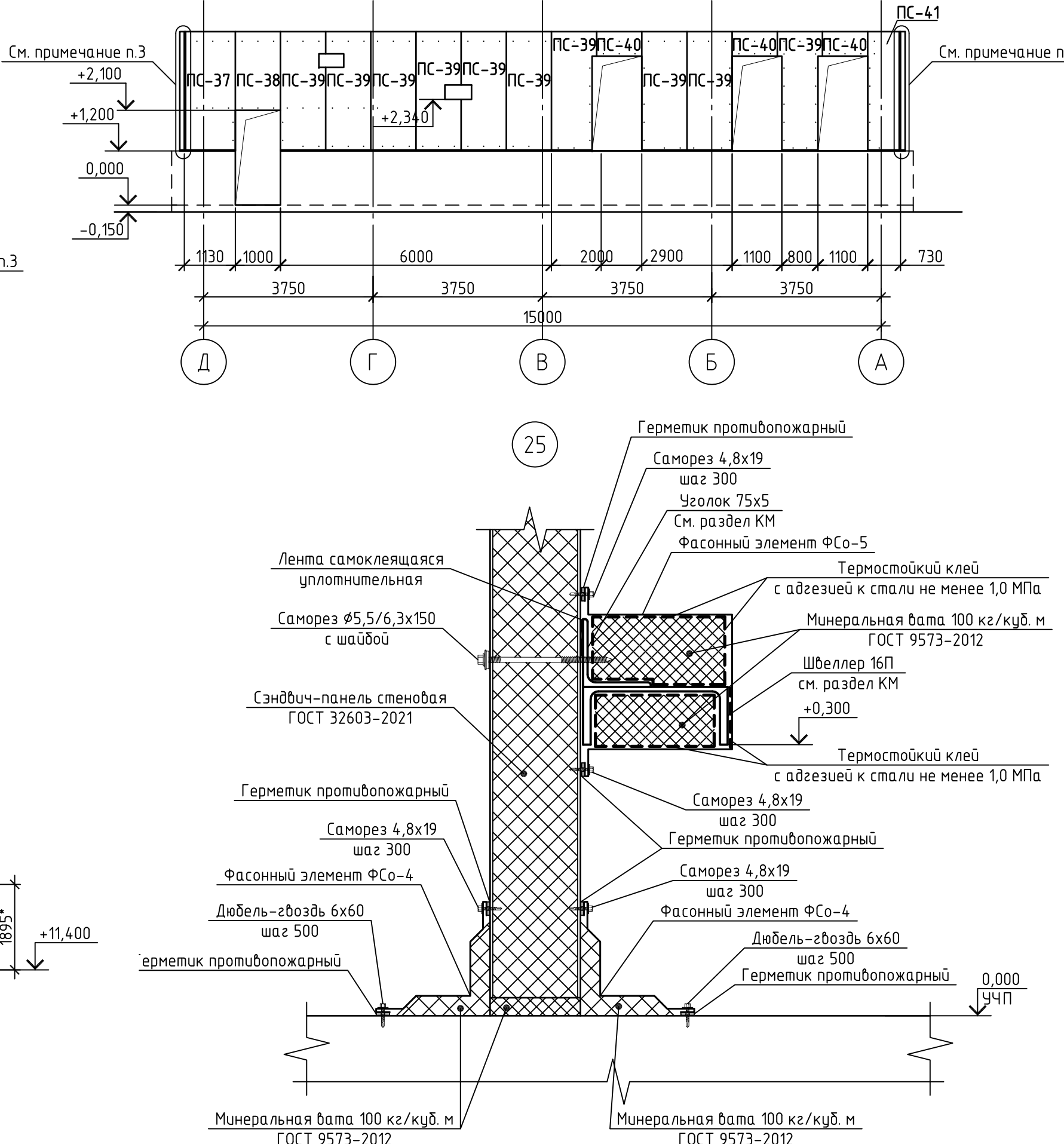


Схема раскладки стеновых панелей по оси 5



Спецификация элементов к узлам 21-27, 40

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кз	Примечание
		Узел 21			
		Саморез 4,8x19	120		
		Герметик противопожарный	34,98		Длина шва, м
		Термостойкий клей с адгезией к стали не менее 1,0 МПа	4,97		м²
		Минеральная вата 100 кг/куб. м	1,89		м³
		Узел 22			
		Саморез 4,8x19	72		
		Герметик противопожарный	21,08		Длина шва, м
		Термостойкий клей с адгезией к стали не менее 1,0 МПа	4,30		м²
		Минеральная вата 100 кг/куб. м	0,11		м³
		Узел 23			
		Саморез 4,8x19	52		
		Герметик противопожарный	75,52		Длина шва, м
		Термостойкий клей с адгезией к стали не менее 1,0 МПа	4,97		м²
		Минеральная вата 100 кг/куб. м	0,28		м³
		Узел 24			
		Саморез 4,8x19	83		
		Герметик универсальный	34,33		Длина шва, м
		Пена монтажная	0,021		м³
		Минеральная вата 30-60 кг/куб. м	0,05		м³
		Узел 25			
		Саморез 4,8x19	168		
		Герметик противопожарный	70,2		Длина шва, м
		Термостойкий клей с адгезией к стали не менее 1,0 МПа	11,52		м²
		Минеральная вата 100 кг/куб. м	0,43		м³
		Узел 26			
		Саморез 4,8x19	44		
		Герметик противопожарный	22,24		Длина шва, м
		Термостойкий клей с адгезией к стали не менее 1,0 МПа	2,44		м²
		Минеральная вата 100 кг/куб. м	0,08		м³
		Узел 27			
		Саморез 4,8x19	64		
		Герметик противопожарный	16,72		Длина шва, м
		Термостойкий клей с адгезией к стали не менее 1,0 МПа	0,7		м²
		Минеральная вата 100 кг/куб. м	0,01		м³
		Узел 40			
		Саморез 4,8x19	12		
		Герметик противопожарный	12		
		Термостойкий клей с адгезией к стали не менее 1,0 МПа	0,93		м²
		Минеральная вата 100 кг/куб. м	0,05		м³
1		Фасонный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием 300x250x0,7 мм	8	0,41	
2		Фасонный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием 500x150x0,7 мм	8	0,41	

Спецификация к схемам раскладки стеновых панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кз	Примечание
ПС-1		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	10	100,26	l=7460
ПС-2		ТСП-2-100-800-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	2	114,59	l=7460
ПС-3		ТСП-2-100-500-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	2	71,62	l=7460
ПС-4		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	22	143,23	l=7460
ПС-5		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	28,42	l=1480
ПС-6		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	26,50	l=1380
ПС-7		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	2	67,10	l=3495*
ПС-8		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	27	28,80	l=1500*
ПС-9		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	2	79,78	l=1495*
ПС-10		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	2	84,00	l=4375*
ПС-11		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	2	92,19	l=5010*
ПС-12		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	95,81	l=4990*
ПС-13		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	91,58	l=4770*
ПС-14		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	48,38	l=2520*
ПС-15		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	83,14	l=4330*
ПС-16		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	2	78,91	l=4110*
ПС-17		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	2	74,69	l=3890*
ПС-18		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	2	70,46	l=3670*
ПС-19		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	2	66,24	l=3450*
ПС-20		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	2	19,49	l=1015*
ПС-21		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	2	23,71	l=1235*
ПС-22		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	2	36,38	l=1895*
ПС-23		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	40,70	l=2120*
ПС-24		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	8	75,56	l=3920
ПС-25		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	3	46,85	l=2440
ПС-26		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	4	18,05	l=940
ПС-27		ТСП-2-100-800-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	60,52	l=3940
ПС-28		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	92,45	l=4815*
ПС-29		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	24,77	l=1290*
ПС-30		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	20,54	l=1070*
ПС-31		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	16,32	l=850*
ПС-32		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	12,29	l=640*
ПС-33		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	14	90,62	l=4720
ПС-34		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	54,53	l=2840
ПС-35		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	18,82	l=980
ПС-36		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	90,62	l=4720
ПС-37		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	50,30	l=2620*
ПС-38		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	33,79	l=1760*
ПС-39		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	10	50,30	l=2620*
ПС-40		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	3	10,37	l=540*
ПС-41		ТСП-2-100-1000-V100-SR-MB ПУР-01-RAL7035-05/ПУР-01-RAL9003-05-I-4 класс-ГОСТ 32603-2021	1	35,21	l=2620*

- При монтаже наружных панелей выполнять герметизацию замковых соединений. Общая длина стыкового шва замкового соединения составляет 965 м. м. для всех панелей и 1811 м. для противопожарных перегородок (между осями Д и А до оп. +7,74).
- Резку панелей осуществлять по месту.
- Сэндвич-панели с утеплением из минеральной ваты, плотность не менее 95 кг/м³, система окраски РУР 50 с двух сторон.
- Размеры зазора при перпендикулярной стыковке 30 мм.
- Размеры панелей указаны с монтажными уклонами зазоров.
- Данный лист см. совместно с листом 7, 8.
- Для резки сэндвич-панелей по месту рекомендуется применять пилы или лобзик с мелким профилем зубьев. В целях избежания повреждений покрытия резку сэндвич-панелей производить на устойчивых опорах, выложенных жестким материалом.
- Во избежание пыления минеральной ваты при резке сэндвич-панелей не допускается во время резки использовать 4-х сторонний резак.
- При повреждении панелей необходимо купить сэндвич-панель согласно экспликациям к схемам раскладки. Нельзя устанавливать испорченные сэндвич-панели в качестве основных элементов конструкции.
- Перед монтажом сэндвич-панелей необходимо удалить защитную пленку из замковых и крепежных соединений.
- Защитную пленку с самих сэндвич-панелей необходимо удалить после их монтажа как снаружи, так и внутри здания.
- При наличии следов грязи и строительной пыли на стеновых сэндвич-панелях необходимо их отмыть от загрязнений с использованием нейтральных моющих средств, при необходимости.
- При закреплении сэндвич-панелей во время внутренних отделочных работ очистку их поверхности произвести повторно.
- Не допускается при монтаже в эксплуатацию здания наличие загрязнений, пыли и грязи, а также кусков защитной пленки на поверхностях, замковых и крепежных соединений сэндвич-панелей, как снаружи, так и внутри здания.
- Фасонный элемент ФС-8 поставлять в месте пересечения фальшборта и контрфорсной связи, стык загерметизировать огнезащитным клеем.
- Данный лист см. совместно с листом 17.
- Между панелями и элементами фальшборта закладывать уплотнительную ленту.
- Облицовка панелей выполняется из оцинкованной стали марки 08Пс толщиной не менее 0,5 мм с покрытием цинка 100 г/м² по ГОСТ 52246-2016 с защитным полиуретановым покрытием (ПУР) толщиной 50 мкм по ГОСТ 52346-2003, срок службы не менее 15 лет.
- Материал в спецификации к узлам учтен на все здание.
- Размеры фасонных элементов указать по месту.
- Узел 27 см. совместно с узлом 16.
- Контрфорсные саморезы и уплотнительный листы см. лист 8.
- Установить фасонные элементы по осям А, Д, в месте для укладки кровельных панелей между осями 4-5 и А-Д (узлы 27, 40).

E230-0002-8000603028-РД-01-03-06.010-АР			
Производитель: анжика-2, Кинешем. А11100 Здание дожимного компрессора			
Узлы: 1, 4, 5, Узлы 21-27, 40	Лист: 6	Листов: 6	Листов: 6
Разработчик: В.И.Иванов	Дополнительно: 30.04.24	Состав: Р	Лист: 6
Проверил: В.И.Иванов	Дополнительно: 30.04.24	Лист: 6	Листов: 6
Схема раскладки стеновых панелей по осям 1, 4, 5, Узлы 21-27, 40			
Н.И.Иванов			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
ПС-42		ТСП-Z-100-677-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	2	36,07	l=2775*
ПС-43		ТСП-Z-100-1000-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	2	57,79	l=3010*
ПС-44		ТСП-Z-100-1000-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	2	62,21	l=3240*
ПС-45		ТСП-Z-100-1000-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	2	66,72	l=3475*
ПС-46		ТСП-Z-100-1000-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	2	71,62	l=3730*
ПС-47		ТСП-Z-100-1000-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	1	51,07	l=2660*
ПС-48		ТСП-Z-100-1000-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	1	40,32	l=2100
ПС-49		ТСП-Z-100-1000-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	1	57,22	l=2980
ПС-50		ТСП-Z-100-500-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	1	28,61	l=2980
ПС-51		ТСП-Z-100-1155-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	2	165,43	l=7460
ПС-52		ТСП-Z-100-655-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	2	40,81	l=3245*
ПС-53		ТСП-Z-100-1000-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	16	62,30	l=3245*
ПС-54		ТСП-Z-100-1155-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	2	71,96	l=3245*
ПС-55		ТСП-Z-100-1000-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	16	10,46	l=545*
ПС-56		ТСП-Z-100-1000-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	3	23,04	l=1200
ПС-57		ТСП-Z-100-1000-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	1	86,02	l=4480
ПС-58		ТСП-Z-100-1000-V100-SR-MB (PUR-01-RAL7035-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	1	71,65	l=3940*
ПС-59		ТСП-Z-100-960-SR-SR-MB (PUR-01-RAL9003-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	1	96,49	l=5235*
ПС-60		ТСП-Z-100-1000-SR-SR-MB (PUR-01-RAL9003-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	1	96,19	l=5010*
ПС-61		ТСП-Z-100-1000-SR-SR-MB (PUR-01-RAL9003-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	1	91,78	l=4780*
ПС-62		ТСП-Z-100-1000-SR-SR-MB (PUR-01-RAL9003-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	1	87,26	l=4545*
ПС-63		ТСП-Z-100-1000-SR-SR-MB (PUR-01-RAL9003-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	1	82,75	l=4310*
ПС-64		ТСП-Z-100-1000-SR-SR-MB (PUR-01-RAL9003-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)- 1-й класс-ГОСТ 32603-2021	1	78,34	l=4080*

					Е230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР				
					Производство аммиака-2, Кингисепп. А11100 Здание дожимного компрессора				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дожимная компрессорная станция природного газа	Стация	Лист	Листов
Разработал	Ваторинова			<i>В.А.</i>	30.04.25		Р	7	
Проверил	Башкатова			<i>В.А.</i>	30.04.25				
Н. контр.						Схема раскладки стеновых панелей по осям А, Д, Г		Протех Инжиниринг	

Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей между осями 1-4 и А-Д

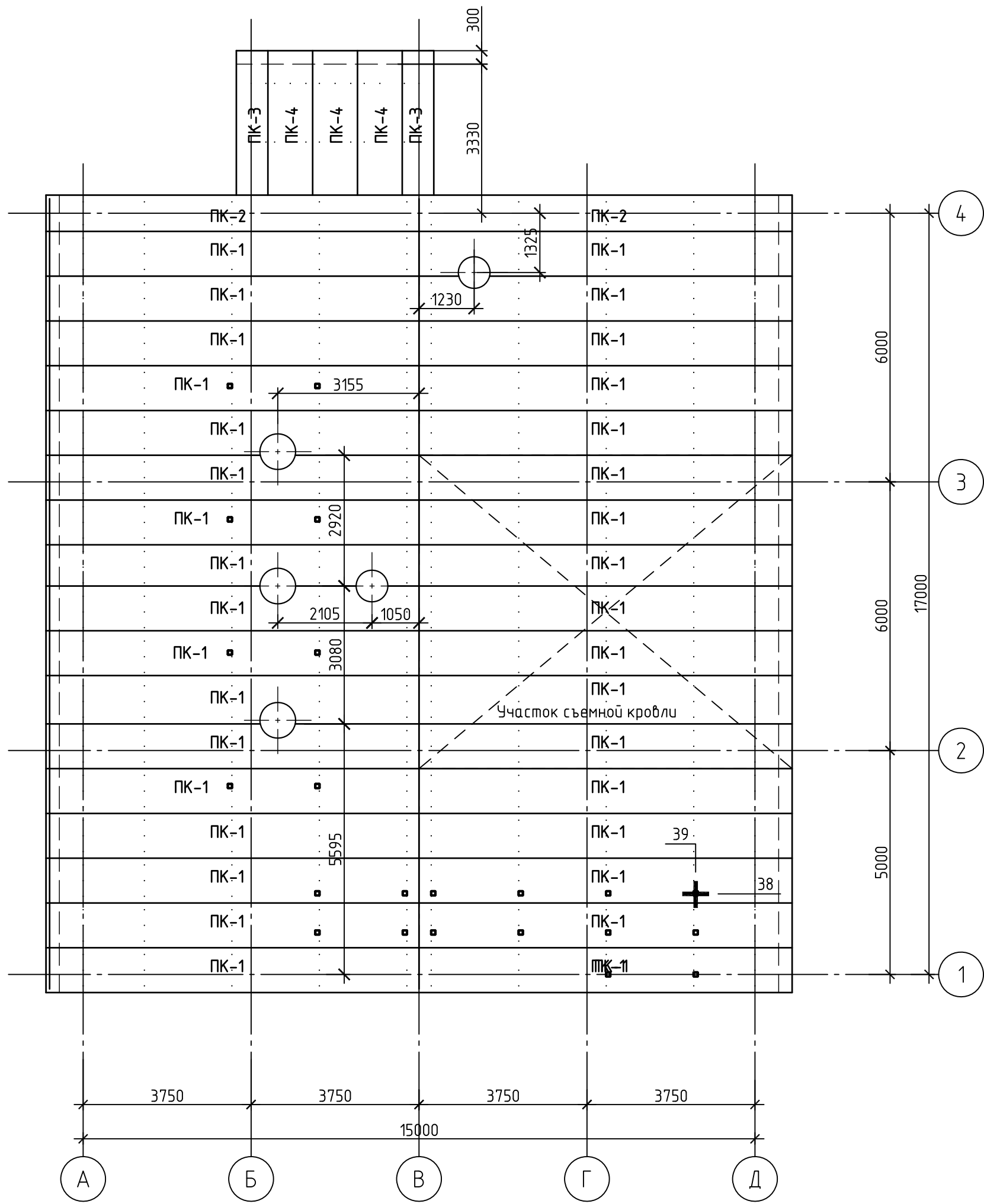
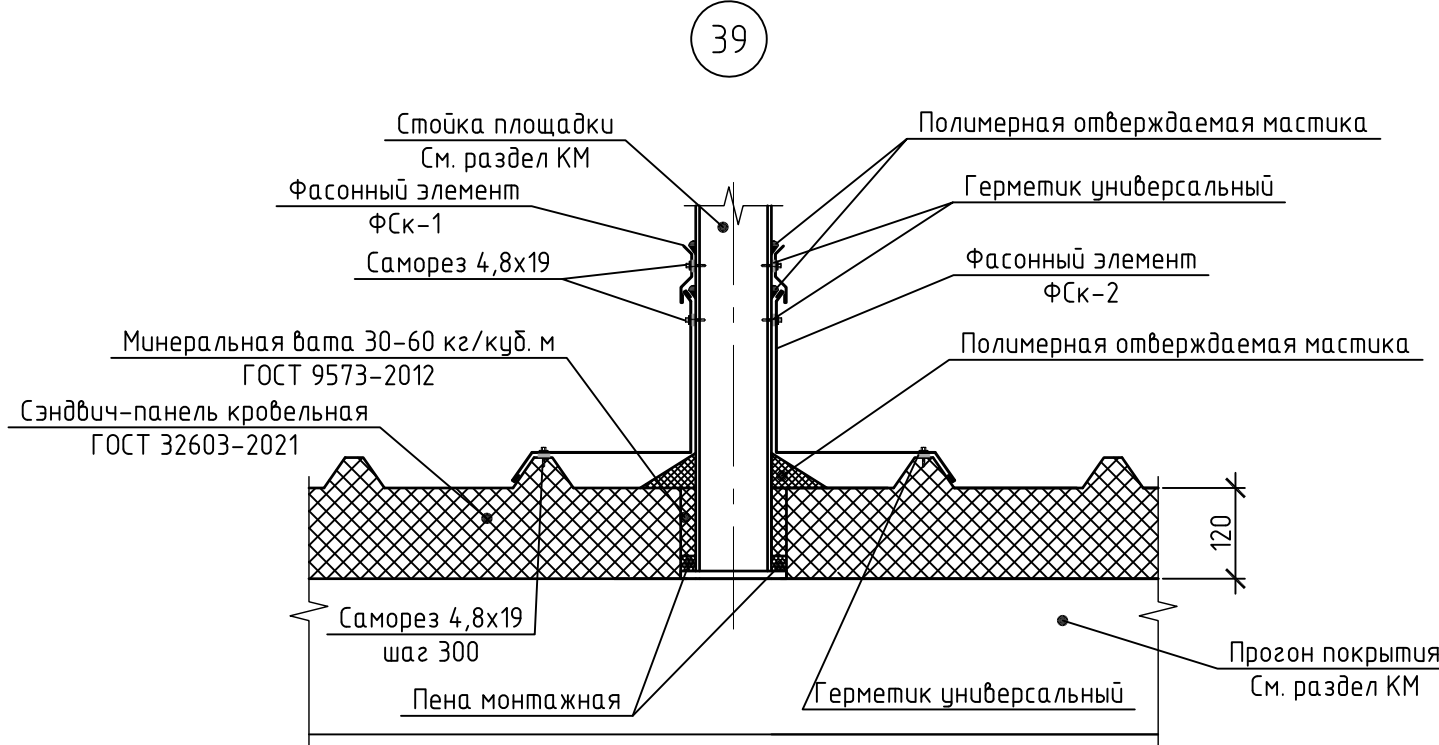
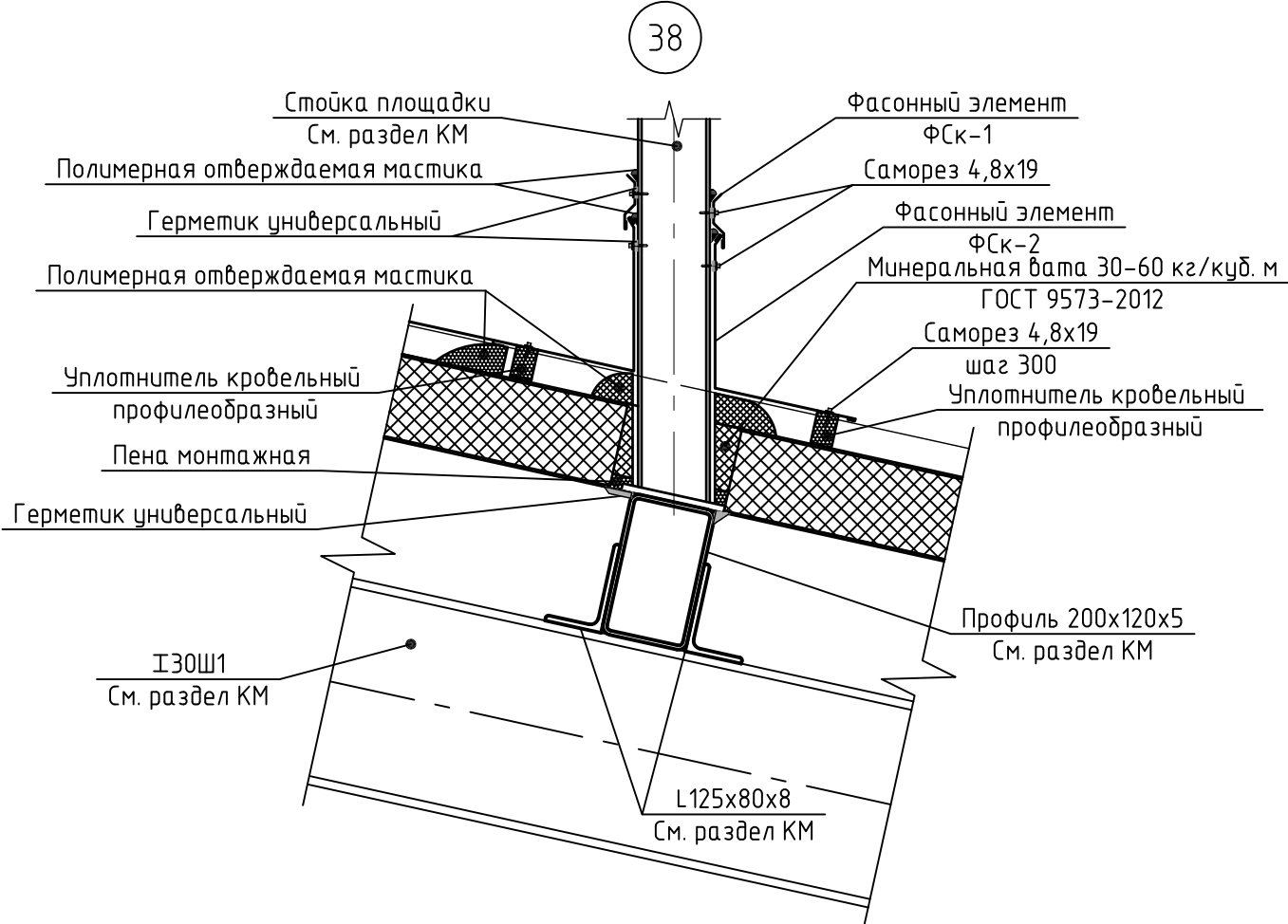
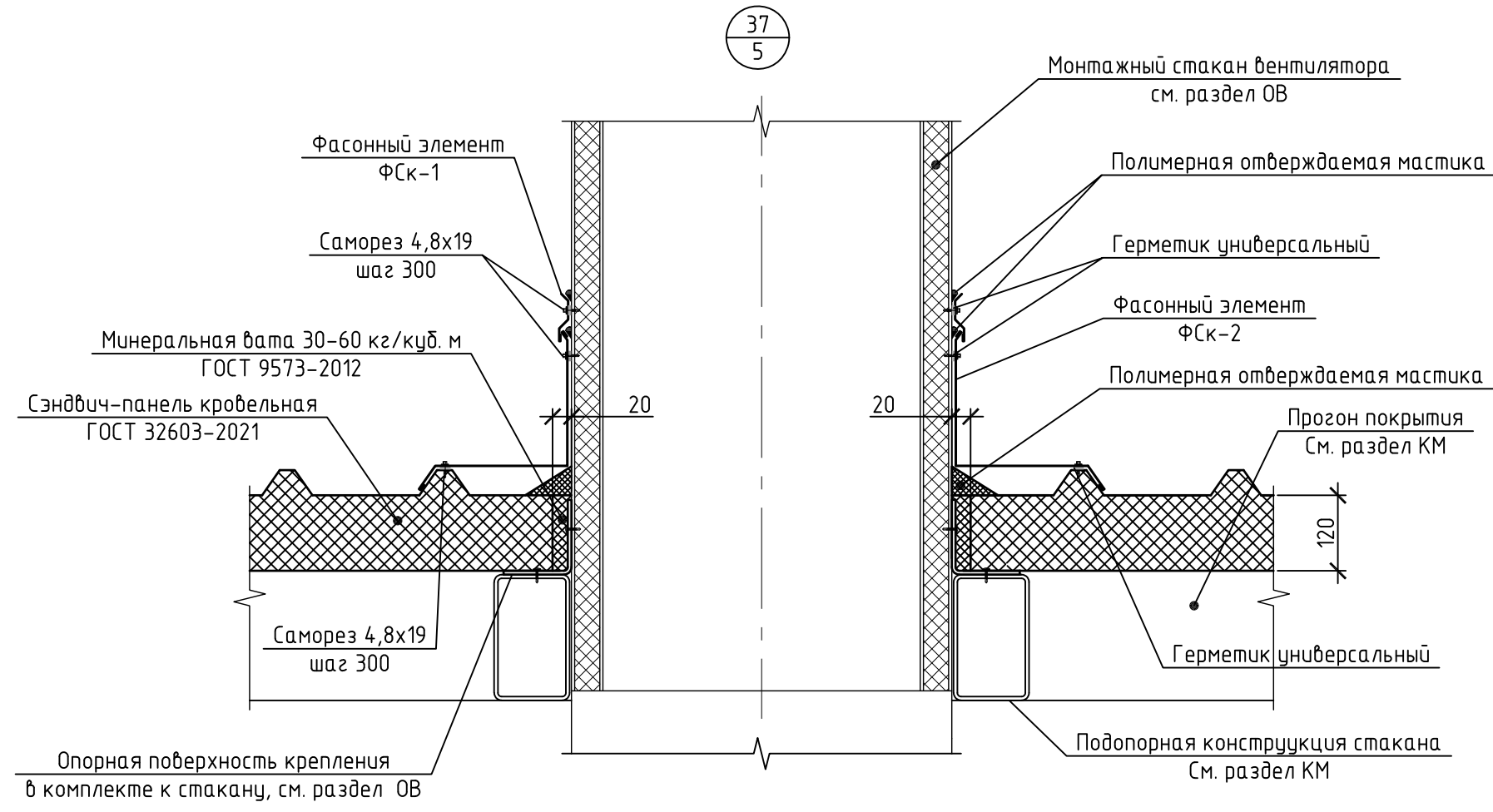
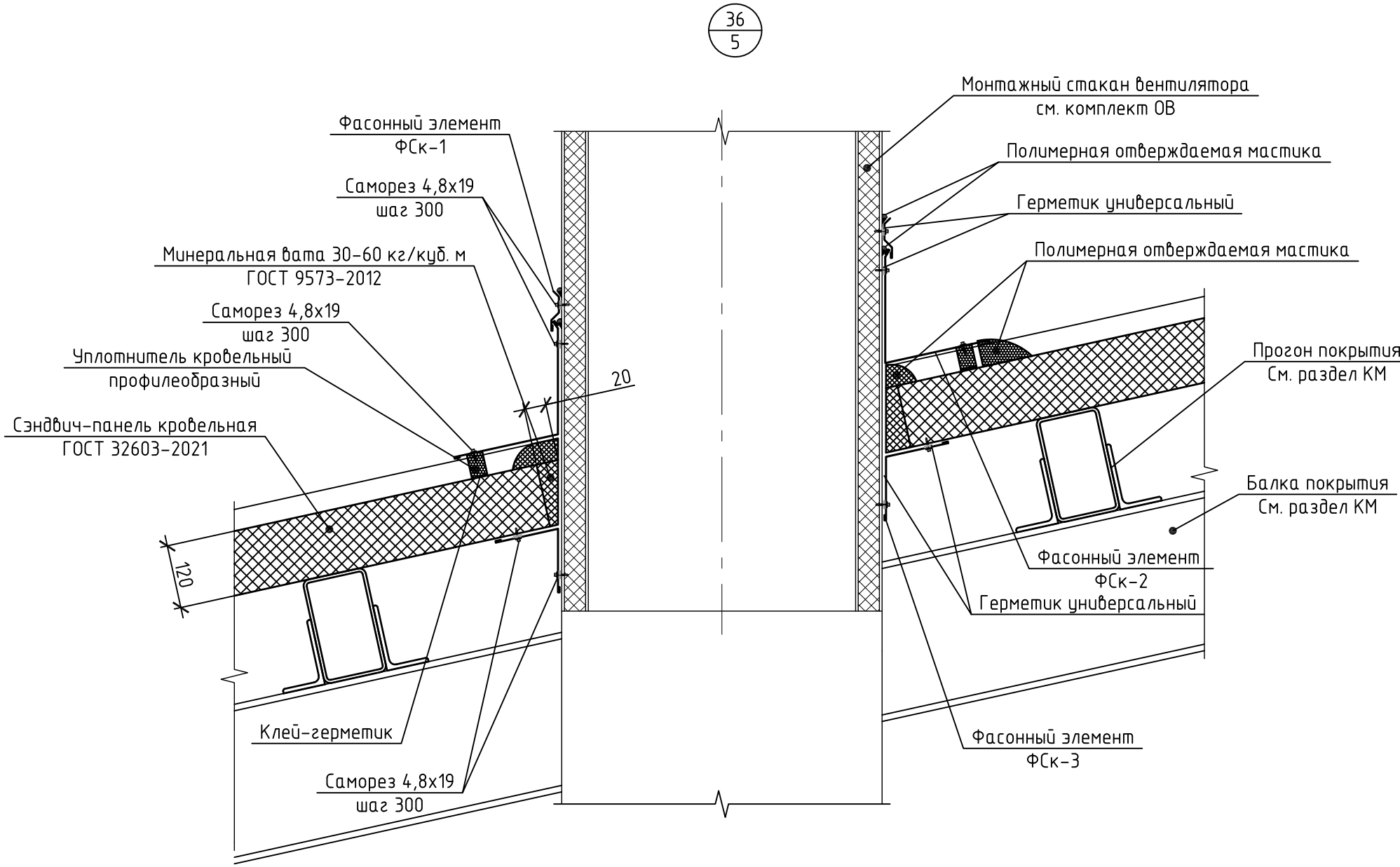
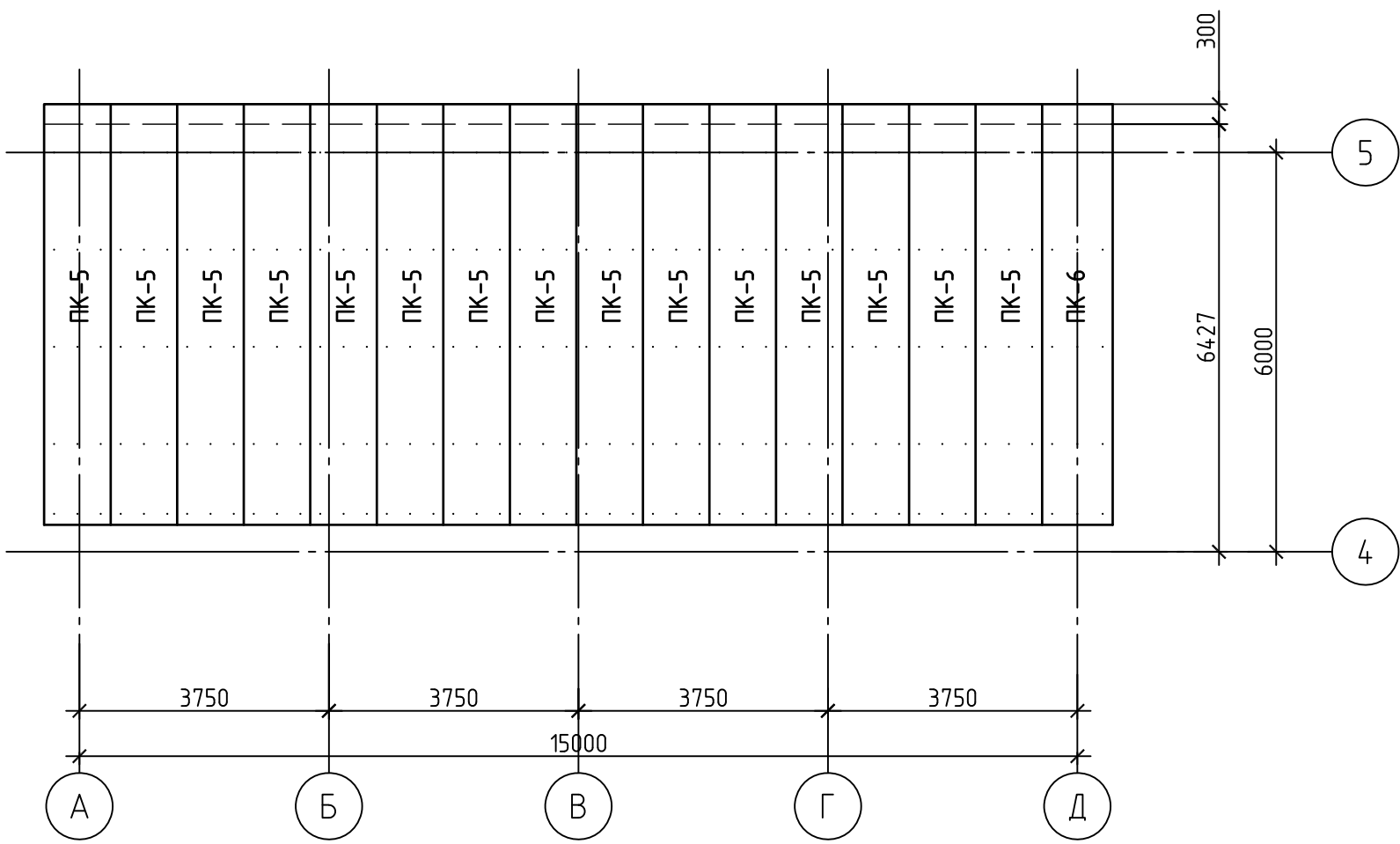


Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей между осями 4-5 и А-Д



Спецификация к схемам раскладки кровельных панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ПК-1		ТКП-З-120-1000-У100-СР-МВ (PUR-01-RAL5012-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)-1-й класс-ГОСТ 32603-2021	34	194,03	l=8495*
ПК-2		ТСП-З-120-810-У100-СР-МВ (PUR-01-RAL5012-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)-1-й класс-ГОСТ 32603-2021	2	157,16	l=8495*
ПК-3		ТСП-З-120-705-У100-СР-МВ (PUR-01-RAL5012-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)-1-й класс-ГОСТ 32603-2021	2	52,73	l=3275*
ПК-4		ТСП-З-120-1000-У100-СР-МВ (PUR-01-RAL5012-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)-1-й класс-ГОСТ 32603-2021	3	74,80	l=3275*
ПК-5		ТСП-З-120-1000-У100-СР-МВ (PUR-01-RAL5012-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)-1-й класс-ГОСТ 32603-2021	15	147,55	l=6460*
ПК-6		ТСП-З-120-1060-У100-СР-МВ (PUR-01-RAL5012-0,5/PUR-01-RAL9003-0,5)-1-й класс-ГОСТ 32603-2021	1	156,40	l=6460*
		Лента уплотнительная самоклеящаяся		265,9	п.м.
		Саморез Ø5,5/6,3х150 с прессшайбой		794	

Спецификация элементов к узлам 36-39

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узлы 36-37			
		Саморез 4,8х19, шт	240		
		Клей-герметик, л	2,25		
		Герметик универсальный	39,5		м
		Полимерная отверждаемая мастика			м³
		Уплотнитель профилообразный			м
		Минеральная вата 30-60 кг/куб.м. ГОСТ 9573-2012	0,03		м³
		Узлы 38-39			
		Саморез 4,8х19, шт	1008		
		Герметик универсальный	176,4		Длина шва, м
		Полимерная отверждаемая мастика	0,74		м³
		Уплотнитель профилообразный	46,2		м
		Минеральная вата 30-60 кг/куб.м. ГОСТ 9573-2012	0,03		м³
		Пена монтажная	0,007		м³

1 Резку панелей осуществлять по месту.
2 Размеры панелей указаны с монтажных учетом зазоров.
3 Между панелями и элементами фальсверка закладывать уплотнительную ленту.
4 При монтаже наружных панелей выполнить герметизацию замковых соединений.
5 Облицовка панелей выполняется из оцинкованной стали марки 08ПС толщиной не менее 0,5 мм с содержанием цинка 100 гр/м2 по ГОСТ 52246-2016 с защитным полиуретановым покрытием (PUR) толщиной 50 мкм по ГОСТ 52146-2003, со сроком службы не менее 15 лет.
6 Материалы в спецификации к узлам учтены на все здание.
7 При монтаже наружных панелей выполнить герметизацию замковых соединений. Общая длина стыкочного шва замкового соединения составляет 800 п. м

							E230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР
							Производство аммиака-2, Кинзисепп
Изм.	Кол. из.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Ватуринова				30.04.25		
Проверил	Башкатова				30.04.25	A11.100 Здание дождевого компрессора	Стадия Лист Листов
							Р 9
Н. контр.						Схемы раскладки кровельных панелей. Узлы 36-39.	Протех Инжиниринг

[illegible]

Взам. инв. №
Подп. и дата
полн.

28

Герметик эластичный У-30М по периметру

Трап по чертежам ВК

Тип пола 2

Гидроизоляция

160

-0.080

>0.01

<0.01

29

Тип пола 1

Герметик огнестойкий

Жгут из вспененного полиизоплена

Монолитная ж.б. плита см. чертежи марки КЖ

Гидроизоляция см. чертежи марки КЖ

Бетонная подготовка В7,5 см. чертежи марки КЖ

30

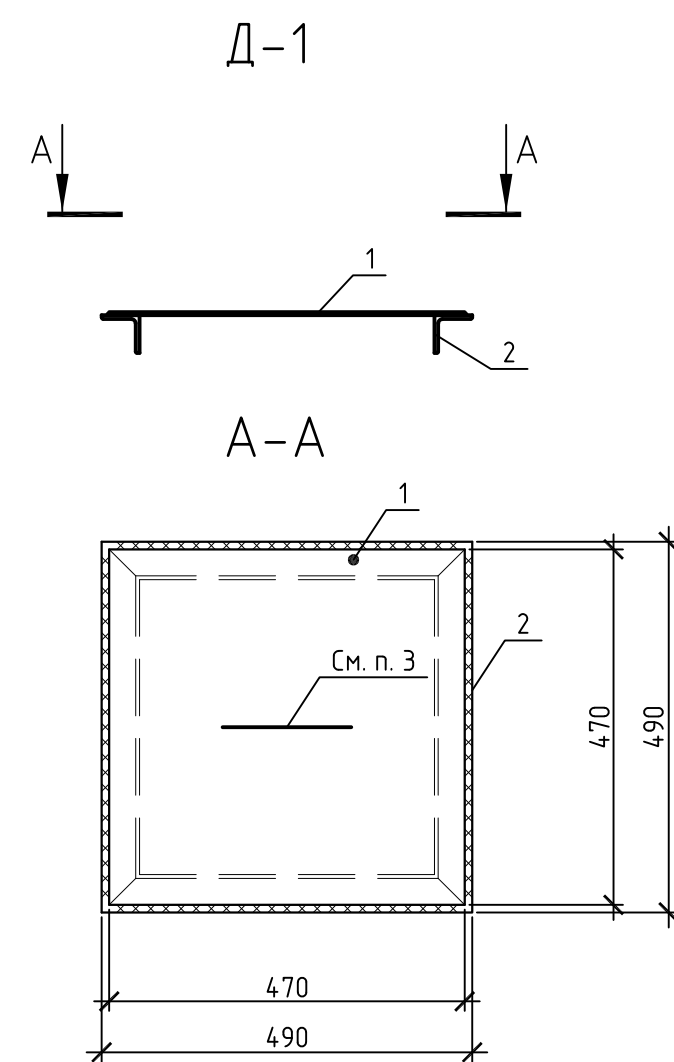
6

97

200

100

— — — — — температурно-усадочный шов



Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь м ²
01	1		1. Эпоксидное покрытие безыскровое (см. п. 5) -3 мм; 2. Подстилающий слой из бетона В25, армированный сетками С5Вр1 25х1600 ГОСТ Р 71261-2024 нахлест 320 мм - 100 мм; 3. Ж.б. плита (см. чертежи марки КЖ).	259,62
02	2		1. Эпоксидное покрытие -3 мм; 2. Подстилающий слой из бетона В25 по уклону, армированный сетками С5Вр1 25х1600 ГОСТ Р 71261-2024 нахлест 320 мм - 20-100 мм; 4. Гидроизоляция 5. Ж.б. плита (см. чертежи марки КЖ).	67,7
03	3		1. Покрытие полимерное антистатическое-3 мм; 2. Подстилающий слой из бетона В25, армированный сетками С5Вр1 25х1600 ГОСТ Р 71261-2024 нахлест 320 мм, вес сеток - 35,2 кг - 100 мм; 3. Ж.б. плита (см. чертежи марки КЖ).	21,9
Крыльцо	4		1. Упрочнитель по типу ТопХард Корунд-2 мм; 2. Ж.б. плита (см. чертежи марки КЖ).	3,84
Пандус	5		1. Упрочнитель по типу ТопХард Корунд-2 мм; 2. Ж.б. плита (см. чертежи марки КЖ).	11,8

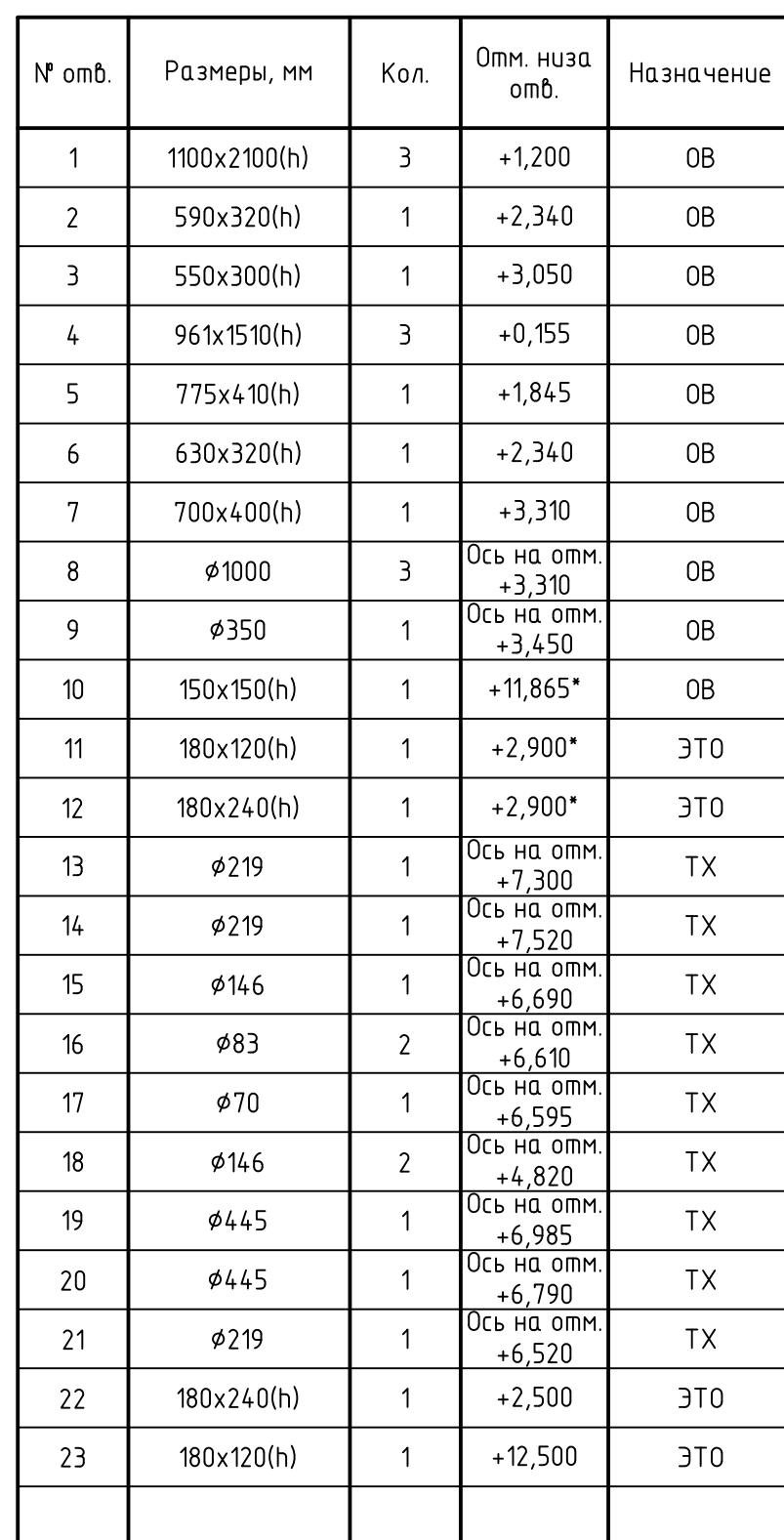
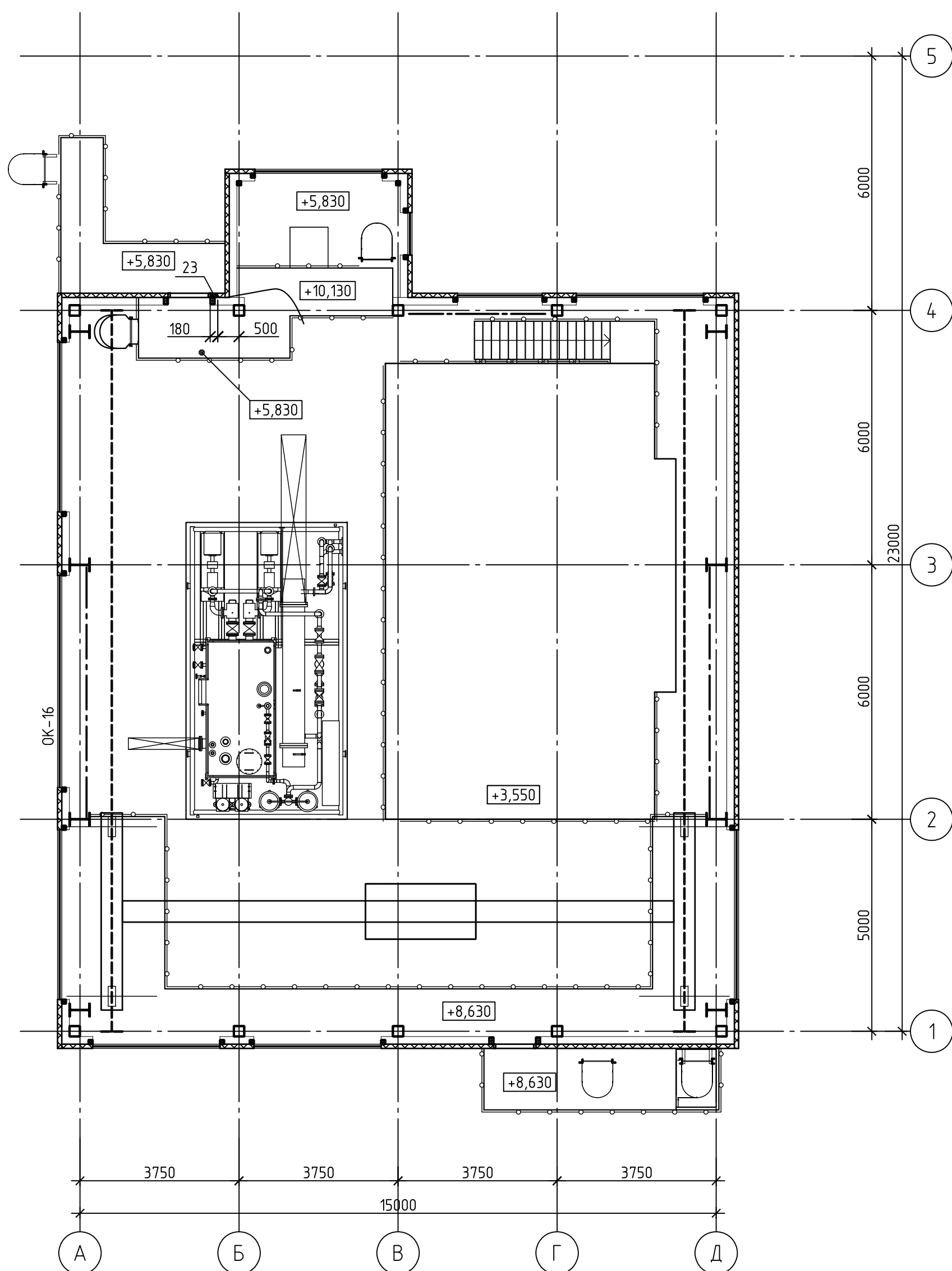
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Узел 28</u>			
		Герметик эластичный У-30М	0,50		Длина шва, м
		<u>Узел 29</u>			
		Герметик огнестойкий	217,6		Длина шва, м
		Жгут из вспененного полиэтилена	217,6		п. м
		<u>Узел 30</u>			
		Цементно-песчаный раствор М100	0,1		м³
		Деталь Д-1	2		
1		Уголок В-50х50х5 ГОСТ 8509-93 С255 ГОСТ 27772-2021 l=490	4	0,62	
2		Лист 6-ПУ-Н0-42470х470 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	1	2,36	
		Петля	1		

- 1 Общие данные см. л. 1.
- 2 Технологические оборудование и отверстия входов трубопроводов в здание условно не показаны.
- 3 Для крышки лючка предусмотреть петли для подъема и установить по месту.
- 4 Полы выполнять после укладки подземных коммуникации, устройства фундаментов под оборудование и разводки труб в соответствии с указаниями СП 29.13330.2011.
- 5 Покрытые пола в помещении 01 выполнять из материала группы горючести НГ или Г1 в соответствии с п. 6.138 СП 4.13130.2013.
- 6 Материалы в спецификации к узлам учтены на все здание.

					Е230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР				
					Производство аммиака-2, Кингисепп. А11.100 Здание дожимного компрессора				
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Ваторникова			30.04.25	Дожимная компрессорная станция природного газа		Стадия	Лист
Проверил		Башкатова			30.04.25			Р	10
Н. контр.						План полов на отм. 0,000. Узлы 28-30		 ProTех Инжиниринг	

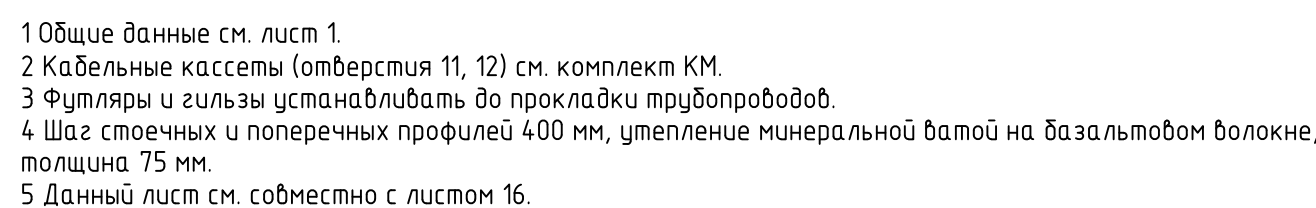
План отъверстий на отм. +5,830

Ведомость отверстий



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
П1	Серия 1.0319-2.07	Перегородки ГК/ВО системы KNAUF, С111 (D=100 мм)	49,5	28 кг/м²	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		<u>Узел 41</u>			
		Саморез 4,2х50 с пессайдой	120		
		Дюбель-гвоздь 6х40	9		
		Дюбель-гвоздь 6х60	9		
		Герметик универсальный	31,8		Длина шва, м



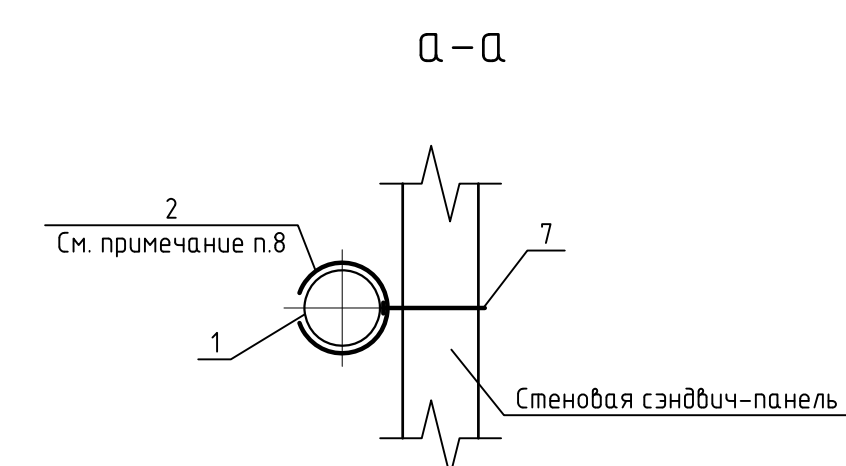
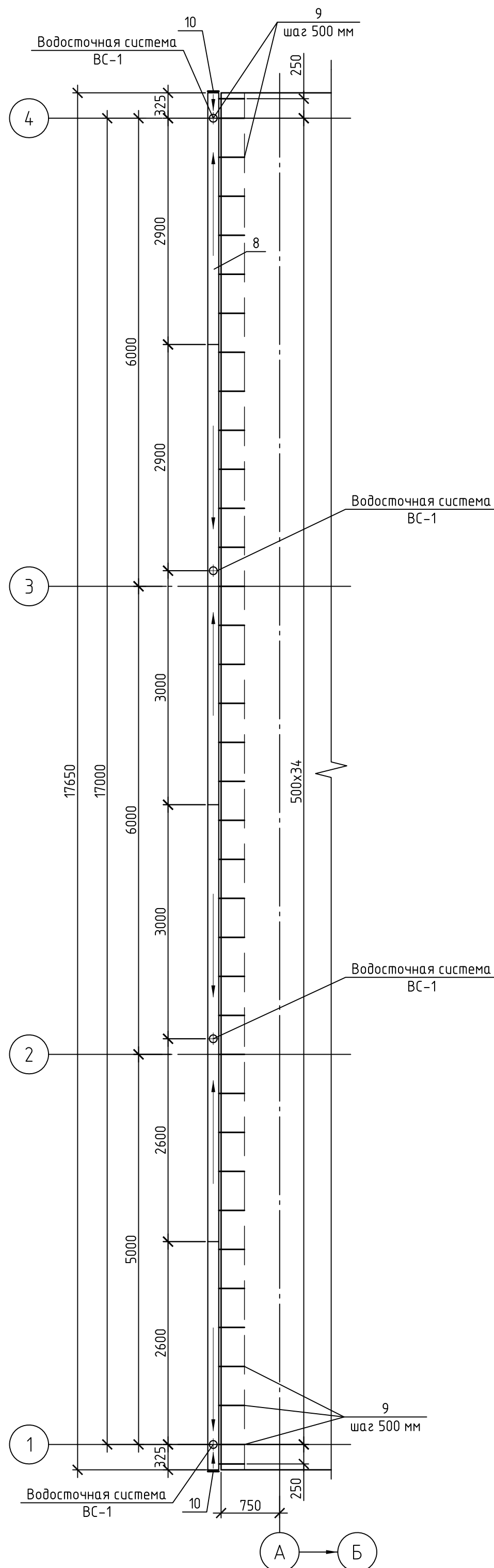
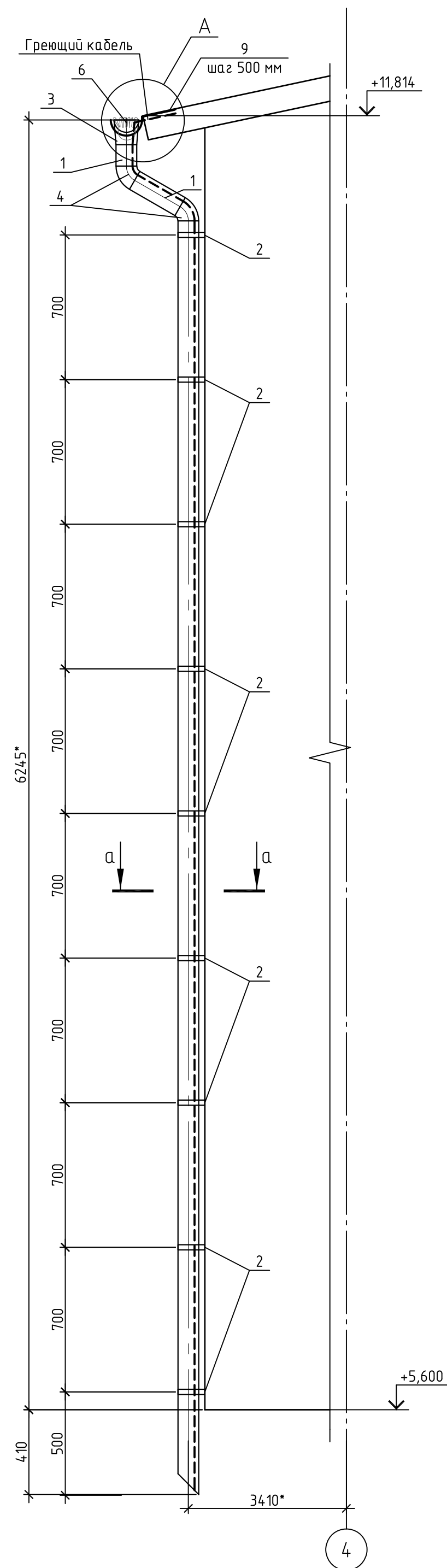
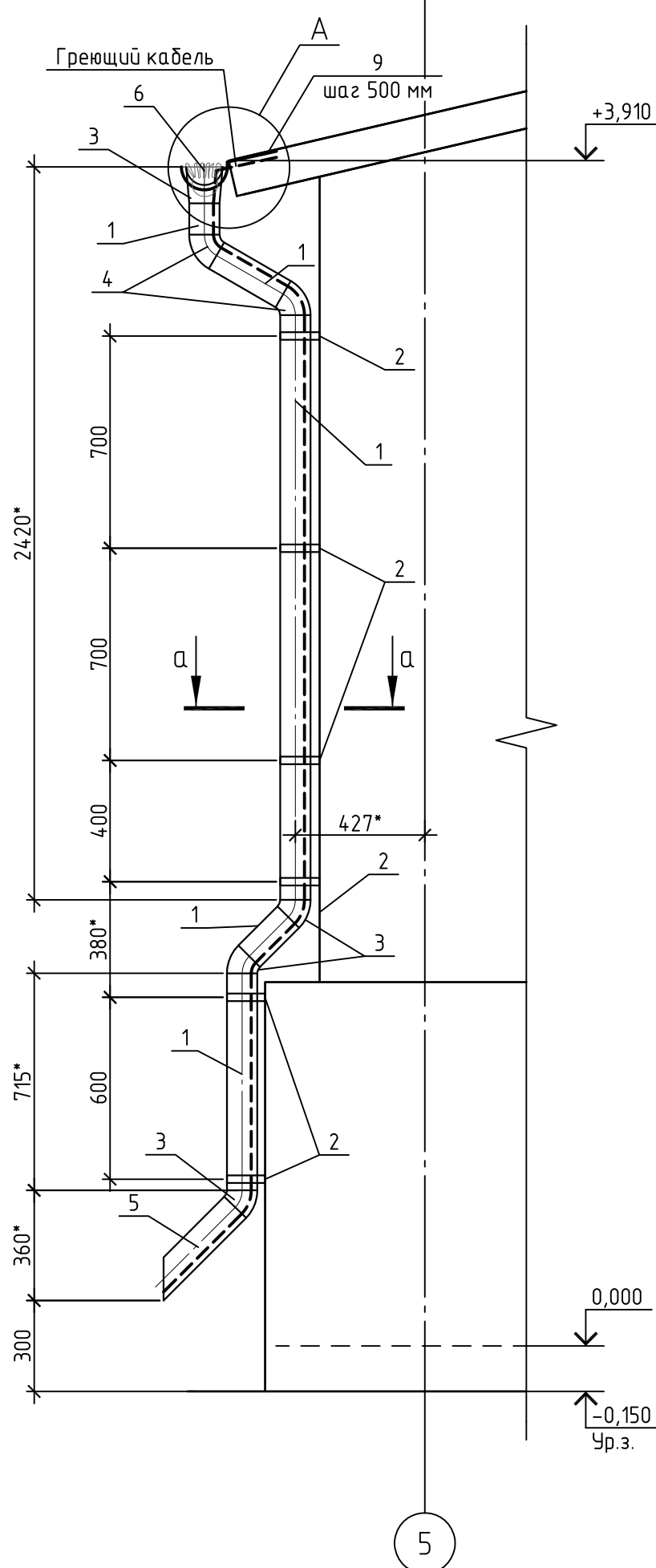
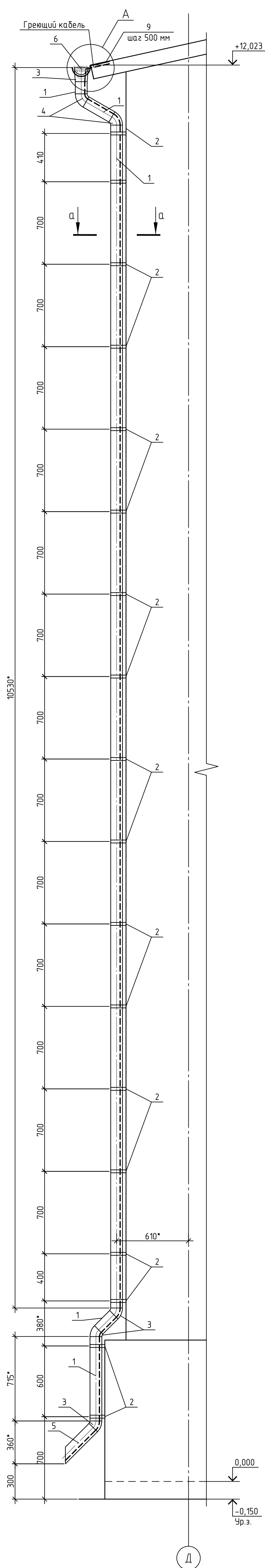
E230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР					
Производство аммиака-2, Кингисепп. А11.100 Здание дожимного компрессора					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ваторникова			<i>С</i>	30.04.25
Проверил	Бацкатова			<i>Бацк</i>	30.04.25
Дожимная компрессорная станция природного газа					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р 11					
Н. контр.					
План отверстий на отм. 0,000, +5,830. Узел 41					
 ProTech Инжиниринг					

Водосточная система ВС1

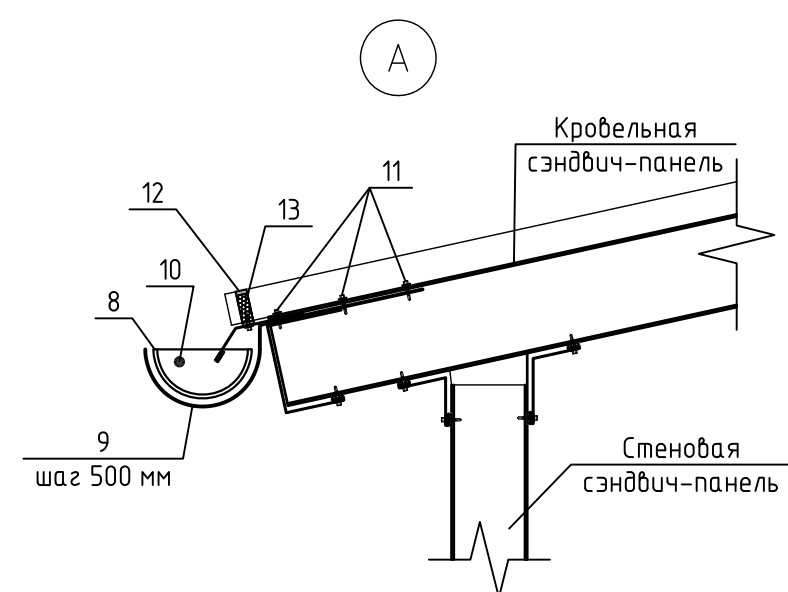
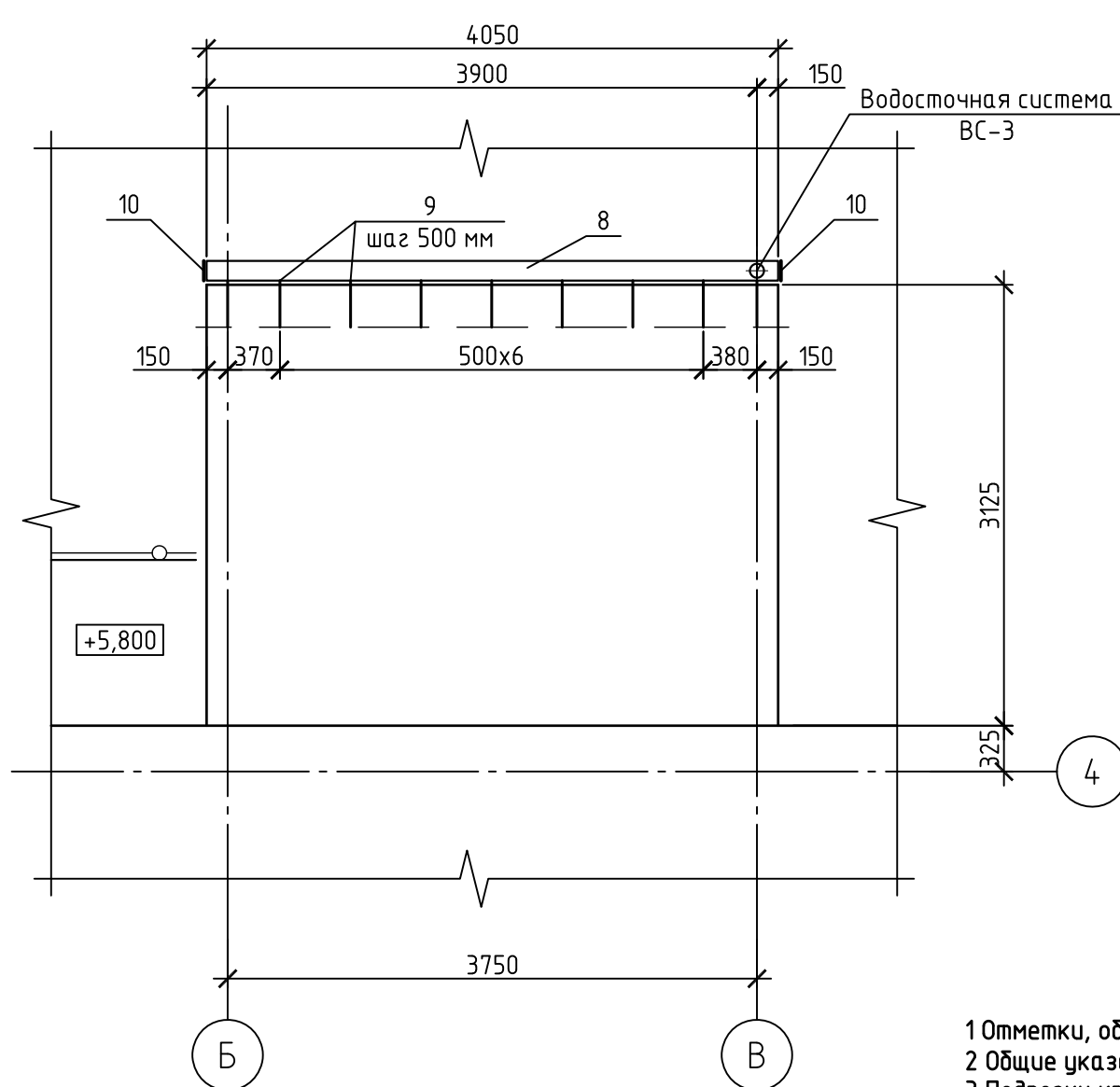
Водосточная система ВС2

Система водосточных желобов по оси А

Спецификация элементов водосточных систем ВС1, ВС2, ВС3

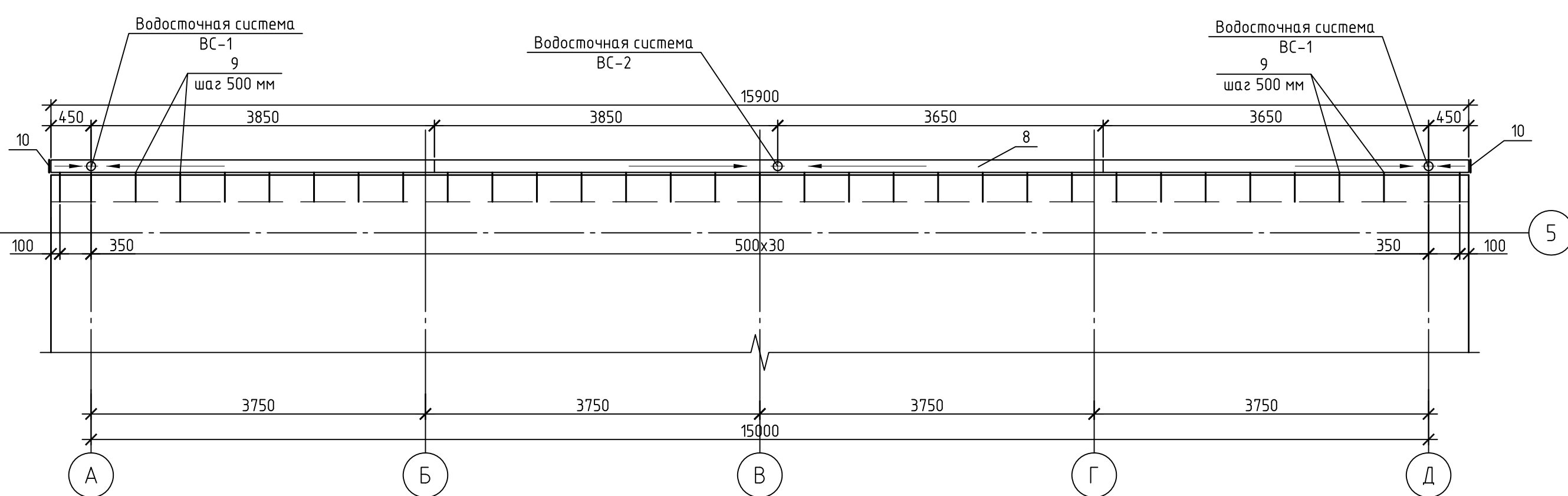


Система водосточных желобов по оси 4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Система водосточных труб</u>			
		<u>Водосточная система ВС1</u>	8		
1		Водосточная труба круглая Ø100 мм, l=2000 мм	6		RAL 7035
2		Держатель водосточной трубы Ø100 мм	18		RAL 7035
3		Воронка сливная Ø140/100 мм	1		RAL 7035
4		Колено трубы Ø100 мм	3		RAL 7035
5		Сливная труба Ø100 мм	1		RAL 7035
6		Листоуловитель (паук) Ø100 мм	1		
7		Саморез 5,5/6,3х240	18		
		<u>Водосточная система ВС2</u>	3		
1		Водосточная труба круглая Ø100 мм, l=2000 мм	2		RAL 7035
2		Держатель водосточной трубы Ø100 мм	6		RAL 7035
3		Воронка сливная Ø140/100 мм	1		RAL 7035
4		Колено трубы Ø100 мм	3		RAL 7035
5		Сливная труба Ø100 мм	1		RAL 7035
6		Листоуловитель (паук) Ø100 мм	1		
7		Саморез 5,5/6,3х240	6		
		<u>Водосточная система ВС3</u>	1		
1		Водосточная труба круглая Ø100 мм, l=2000 мм	4		RAL 7035
2		Держатель водосточной трубы Ø100 мм	9		RAL 7035
3		Воронка сливная Ø140/100 мм	1		RAL 7035
4		Колено трубы Ø100 мм	2		RAL 7035
6		Листоуловитель (паук) Ø100 мм	1		
7		Саморез 5,5/6,3х150	9		
		<u>Система водосточных желобов</u>			
		<u>Система водосточных желобов по оси А</u>	2		
8		Желоб водосточный полукруглый Ø 140 мм, l=3000 мм	6,2		RAL 7035
9		Держатель желоба Ø140 мм	37		RAL 7035
10		Заглушка желоба Ø140	2		RAL 7035
11		Саморез 5,5х25 уд. сверло	111		
12		Клей-герметик (по контуру профиля)	-		23,0 м
13		Уплотнитель профилеобразный (нижний)	17,65		п.м.
14		Заклепка	59		
		<u>Система водосточных желобов по оси 4</u>	1		
8		Желоб водосточный полукруглый Ø 140 мм, l=3000 мм	2		RAL 7035
9		Держатель желоба Ø140 мм	9		RAL 7035
10		Заглушка желоба Ø140	2		RAL 7035
11		Саморез 5,5х25 уд. сверло	27		
12		Клей-герметик (по контуру профиля)	-		5,5 м
13		Уплотнитель профилеобразный (нижний)	4,2		п.м.
14		Заклепка	15		
		<u>Система водосточных желобов по оси 5</u>	1		
8		Желоб водосточный полукруглый Ø 140 мм, l=3000 мм	6		RAL 7035
9		Держатель желоба Ø140 мм	33		RAL 7035
10		Заглушка желоба Ø140	2		RAL 7035
11		Саморез 5,5х25 уд. сверло	99		
12		Клей-герметик (по контуру профиля)	-		20,7 м
13		Уплотнитель профилеобразный (нижний)	15,9		п.м.
14		Заклепка	54		

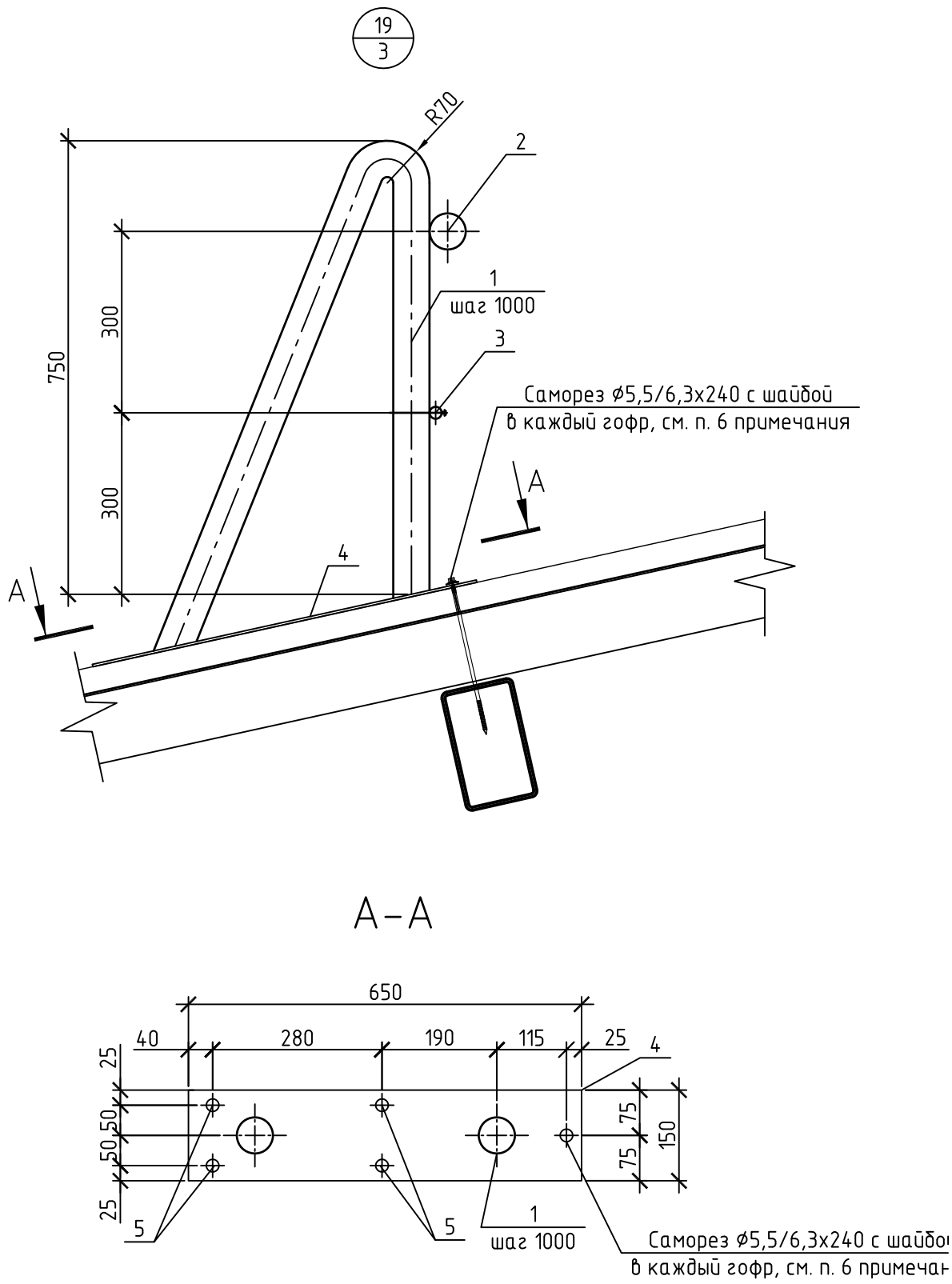
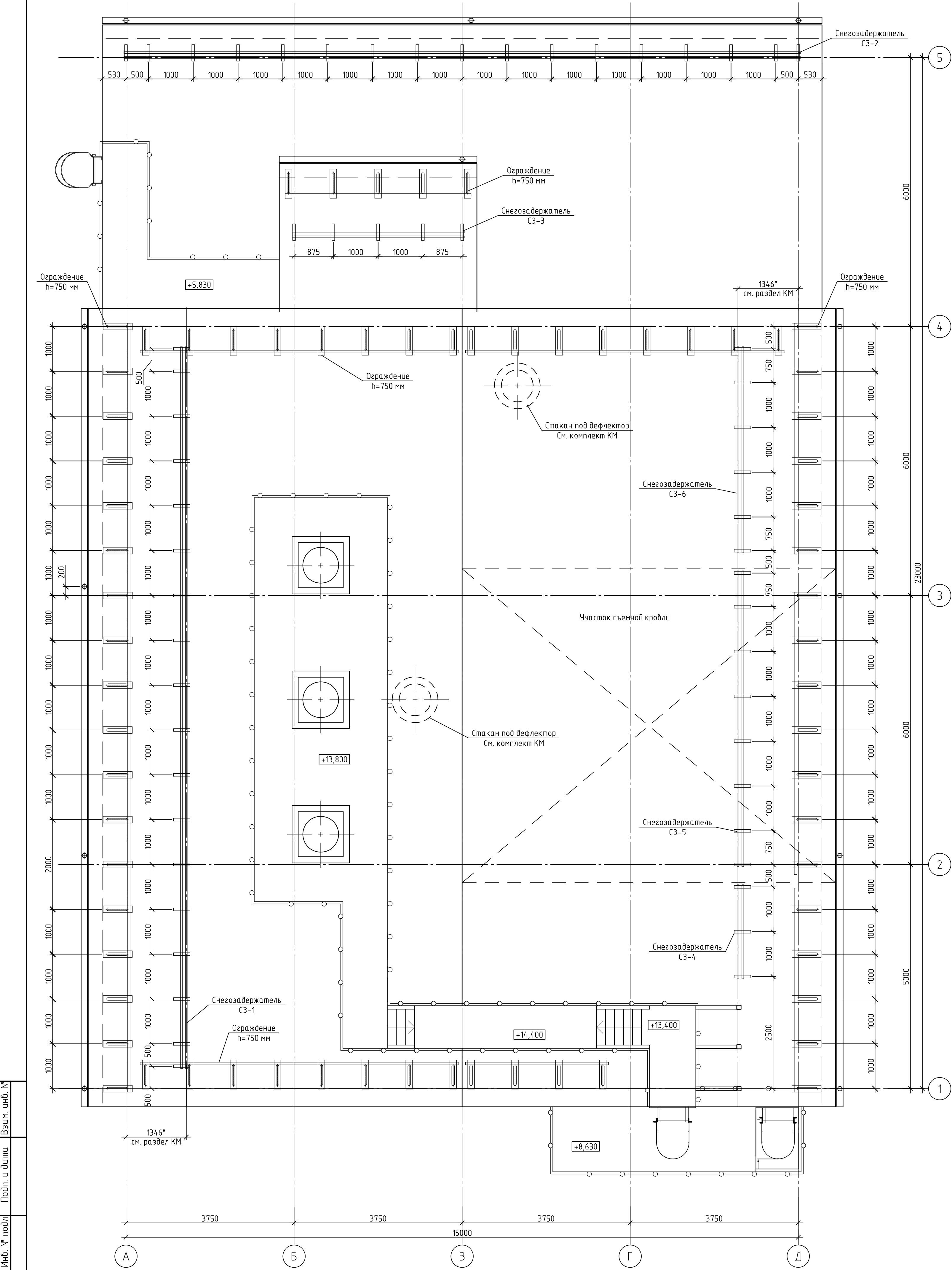
Система водосточных желобов по оси 5



- 1 Отметки, обозначения ***
- 2 Общие указания см. лист 1
- 3 Разрезку кровельной панели выполнить до начала монтажа.
- 4 Элементы наружного водостока выполнять из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм с полимерным покрытием белого цвета и оборудовать системой обогрева.
- 5 Перед монтажом водосточной системы выполнить разрезку уклона. Общий уклон желоба в сторону выпускной воронки принять равным 3 мм на 1 м. Расстояние между держателями желоба принять 500 мм. Первый и последний держатель примерить согласно разметке, отогнуть с помощью плоскогубца для лучшей адаптации к гребню и закрепить на кровельной панели. Между ними натянуть шнур. Остальные держатели отогнуть и крепить так, чтобы они касались шнура.
- 6 Размеры и тип водосточной системы могут отличаться в зависимости от завода-изготовителя.
- 7 При стыковке желобов водосточной системы учитывать участок съёмной кровли.
- 8 Материалы в спецификации к узлам учтены на все здание.

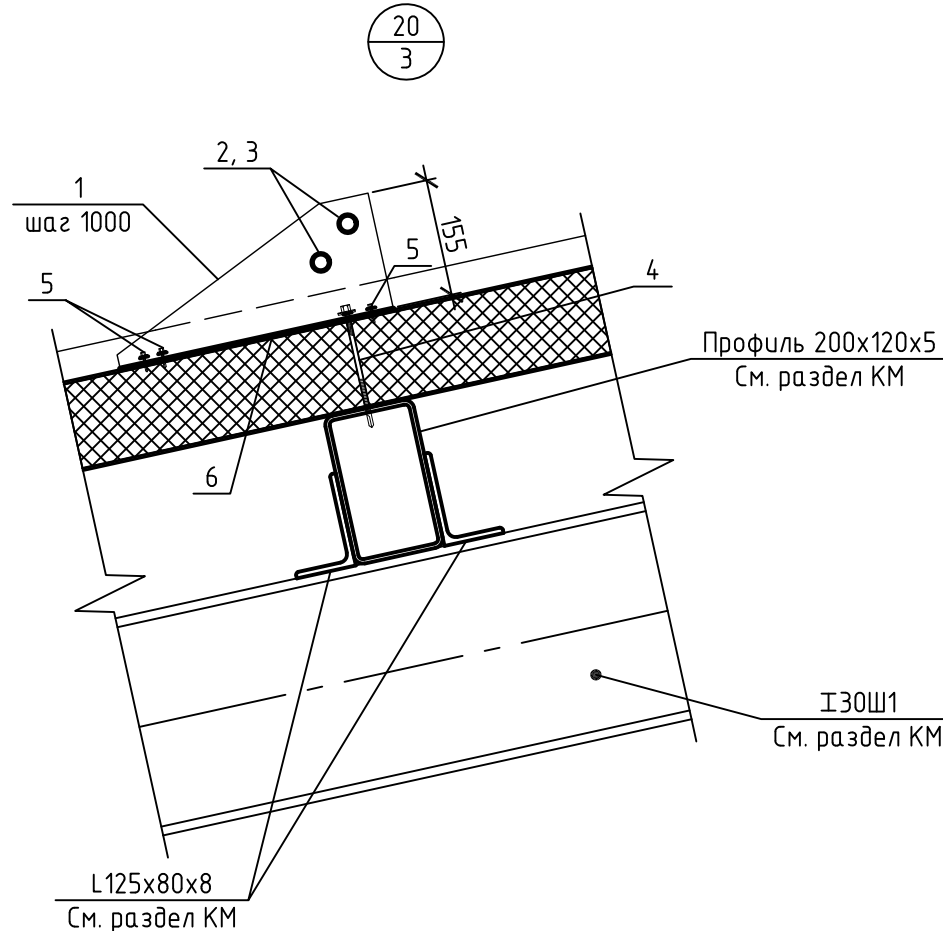
						E230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР			
						Производство аммиака-2, Кингисепп. А11.100 Здание дожимного компрессора			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дожимная компрессорная станция природного газа	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ваторинова			30.04.25		Р	12	
Проверил		Башкатова			30.04.25				
Н. контр.						Водосточная система		Протех Инжиниринг	

Схема расположения элементов ограждения кровли и снегозадержателей



Спецификация элементов ограждения к узлу 19

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Труба 60x3,5x1730 П.ГОСТ 8732-78 С245 ГОСТ 27772-2021	64	9,73	Оцинковать
2		Труба 60x3,5x6000 П.ГОСТ 8732-78 С245 ГОСТ 27772-2021	11	31,85	Оцинковать
3		Труба 20x2,8x6000 П.ГОСТ 8732-78 С245 ГОСТ 27772-2021	11	7,13	Оцинковать
4		Лист 4x150x650 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	64	3,04	Оцинковать
5		Болт М8 из нержавеющей стали	256		

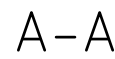


Спецификация элементов снегозадержателей к узлу 20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Снегозадержатель СЗ-1	2		
1		Кронштейн	18		RAL 5012
2		Труба снегозадержателя Ø25, l=2м	17		RAL 5012
3		Заглушка трубы	4		RAL 5012
4		Кровельный саморез с ЭПДМ прокладкой Ø6,3, l=140 мм	18		
5		Саморез 4,8x28 с ЭПДМ прокладкой	54		
6		Лента уплотнительная кровельная самоклеящаяся 3x50	6,7		п.м.
		Снегозадержатель СЗ-2			
1		Кронштейн	17		RAL 5012
2		Труба снегозадержателя Ø25, l=2м	16		RAL 5012
3		Заглушка трубы	4		RAL 5012
4		Кровельный саморез с ЭПДМ прокладкой Ø6,3, l=140 мм	17		
5		Саморез 4,8x28 с ЭПДМ прокладкой	51		
6		Лента уплотнительная кровельная самоклеящаяся 3x50	6,3		п.м.
		Снегозадержатель СЗ-3			
1		Кронштейн	5		RAL 5012
2		Труба снегозадержателя Ø25, l=2м	4		RAL 5012
3		Заглушка трубы	4		RAL 5012
4		Кровельный саморез с ЭПДМ прокладкой Ø6,3, l=140 мм	5		
5		Саморез 4,8x28 с ЭПДМ прокладкой	15		
6		Лента уплотнительная кровельная самоклеящаяся 3x50	1,9		п.м.
		Снегозадержатель СЗ-4			
1		Кронштейн	3		RAL 5012
2		Труба снегозадержателя Ø25, l=2м	3		RAL 5012
3		Заглушка трубы	4		RAL 5012
4		Кровельный саморез с ЭПДМ прокладкой Ø6,3, l=140 мм	3		
5		Саморез 4,8x28 с ЭПДМ прокладкой	9		
6		Лента уплотнительная кровельная самоклеящаяся 3x50	1,2		п.м.
		Снегозадержатель СЗ-5			
1		Кронштейн	8		RAL 5012
2		Труба снегозадержателя Ø25, l=2м	7		RAL 5012
3		Заглушка трубы	4		RAL 5012
4		Кровельный саморез с ЭПДМ прокладкой Ø6,3, l=140 мм	8		
5		Саморез 4,8x28 с ЭПДМ прокладкой	24		
6		Лента уплотнительная кровельная самоклеящаяся 3x50	3,0		п.м.
		Снегозадержатель СЗ-6			
1		Кронштейн	6		RAL 5012
2		Труба снегозадержателя Ø25, l=2м	5		RAL 5012
3		Заглушка трубы	4		RAL 5012
4		Кровельный саморез с ЭПДМ прокладкой Ø6,3, l=140 мм	6		
5		Саморез 4,8x28 с ЭПДМ прокладкой	18		
6		Лента уплотнительная кровельная самоклеящаяся 3x50	2,3		п.м.

- 1 Отметки, обозначенные ***.
2 Общие указания см. лист 1.
3 План кровли см. лист 5.
4 Данный чертеж смотреть совместно с Е230-0002-8000603028-РД-01-00.00.000-КМ1.
5 Все металлоконструкции подлежат оцинкованию горячим способом.
6 Расход саморезов на крепление ограждения включен в спецификацию на листе 9.
7 Материалы в спецификации к узлам учтены на все здание.

Е230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР					
Производство аммиака-2, Кингсизип. А11.100 Здание дожимного компрессора					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ватурина	30.04.25			
Проверил	Башкарова	30.04.25			
Дожимная компрессорная станция природного газа				Стадия	Лист
				Р	13
Н. контр.				Протех Инжиниринг	

[illegible]

Позиция	Д-1
Марка условных обозначений	ДСН, А, Оп, Пр, Л, Н, О, 2080х960 - ГОСТ 31173-2016
Количество	4
Размеры проема (h x b)	2100х1000
Схема дверного блока	
Размеры дверного блока (h x b)	2080х960
Размеры прохода в свету (h x b), не менее	2000х880
Конструкция кородки дверного блока	Замк.
Материал кородки двери	Сталь черная
Подготовка поверхности под окраску	Грунтование
Тип краски	Порошковая окраска
Цвет окраски кородки снаружи	RAL 7045
Цвет окраски кородки внутри	RAL 7045
Цвет окраски полотна снаружи	RAL 7045
Цвет окраски полотна внутри	RAL 7045
Устройство ручки "Антипаника"	Да, тип "А"
Доводчик ГОСТ Р 56177-2014	Да
Количество дверных ручек, шт.	2
Количество петель, шт.	2
Примечание	Сопротивление теплопередаче не менее 0,34 м²С/Вт

Позиция	В-1	В-2
Марка условных обозначений	ВМ 2500х1800 ГОСТ 31174-2017	Ворота рулонные 4,5(н)х3,57м
Количество	1	1
Размеры проема (h x b)	2500х1800	4500х3570
Схема ворот		
Размеры блока (h x b)	2480х1760	Уточнить у производителя
Размеры прохода в свету (h x b), не менее	2400х1680	
Материал коробки ворот	Сталь	Сталь
Цвет окраски коробки снаружи	RAL 7045	RAL 7045
Цвет окраски коробки внутри	RAL 7045	RAL 7045
Цвет окраски полотна снаружи	RAL 7045	RAL 7045
Цвет окраски полотна внутри	RAL 7045	RAL 7045
Количество дверных ручек, шт.	2	-
Устройство ручки "Антипаника"	Да, тип "А"	-
Количество петель, шт.	4	-
Примечание	Сопроतिвление теплопередаче не менее 0,34 м²·°С/Вт	Сопроतिвление теплопередаче не менее 0,34 м²·°С/Вт

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ворота В-2			
1	Ворота рулонные из профиля RHS117 с консолью SR351	Полотно ворот 4,5(h)x3,67* м	1		Уточнить по месту
2		Напрягающий профиль RG95x60 фрезерованный, п.м.	9,12		
3		Вал ортогональный RV102x25	1		
4		Саморез 7,5x112 ТГ по бетону	24		
5		Заглушка PB14	24		
6		Болт анкерный 12x120 клиновой	4		
7		Шайба M12	4		
8		Саморез 6,3x38 по металлу	11		
9		Кронштейн консольный SR351	2		
		Саморез 4,8x19	45		
		Саморез 5,5x25	45		
		Герметик универсальный	54,4		Длина шва, м
		Минеральная вата 100 кг/куб. м ГОСТ 9573-2012	0,07		

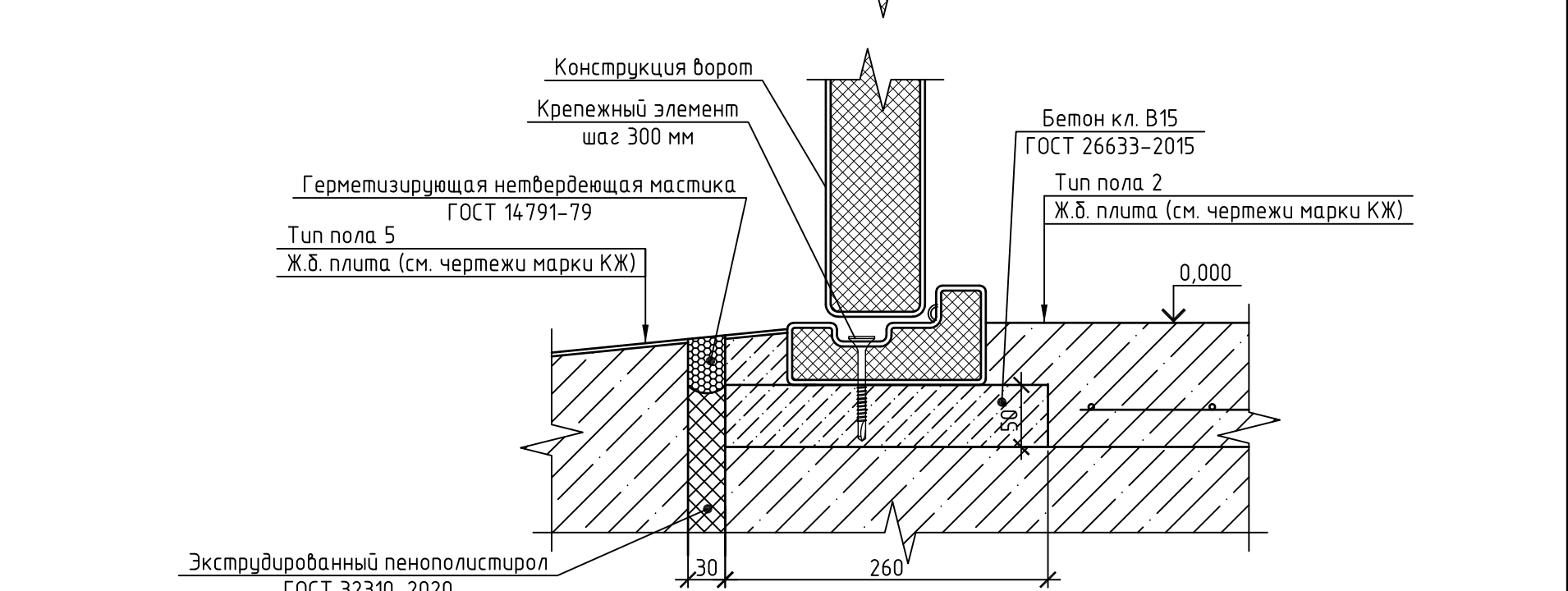
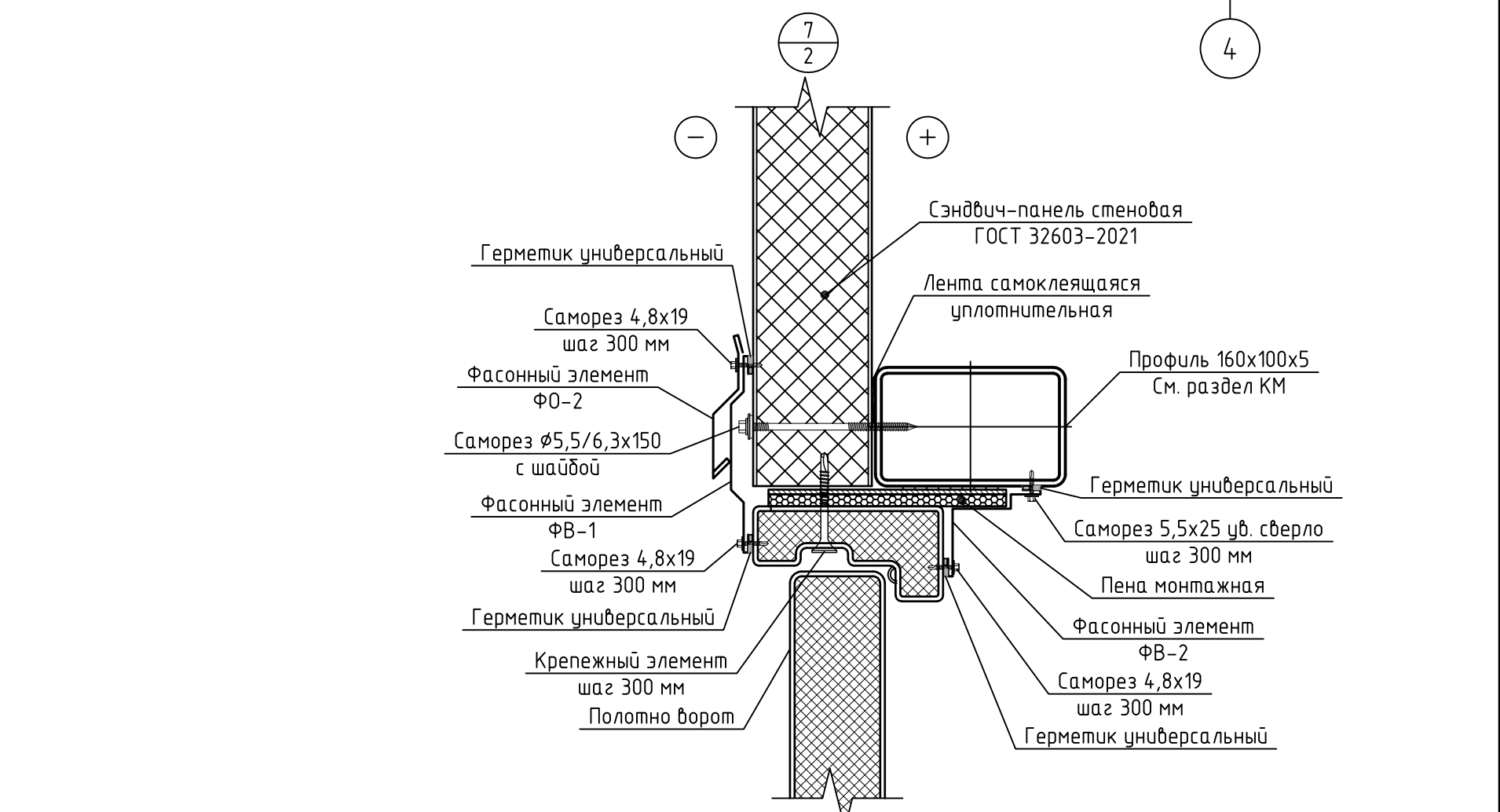
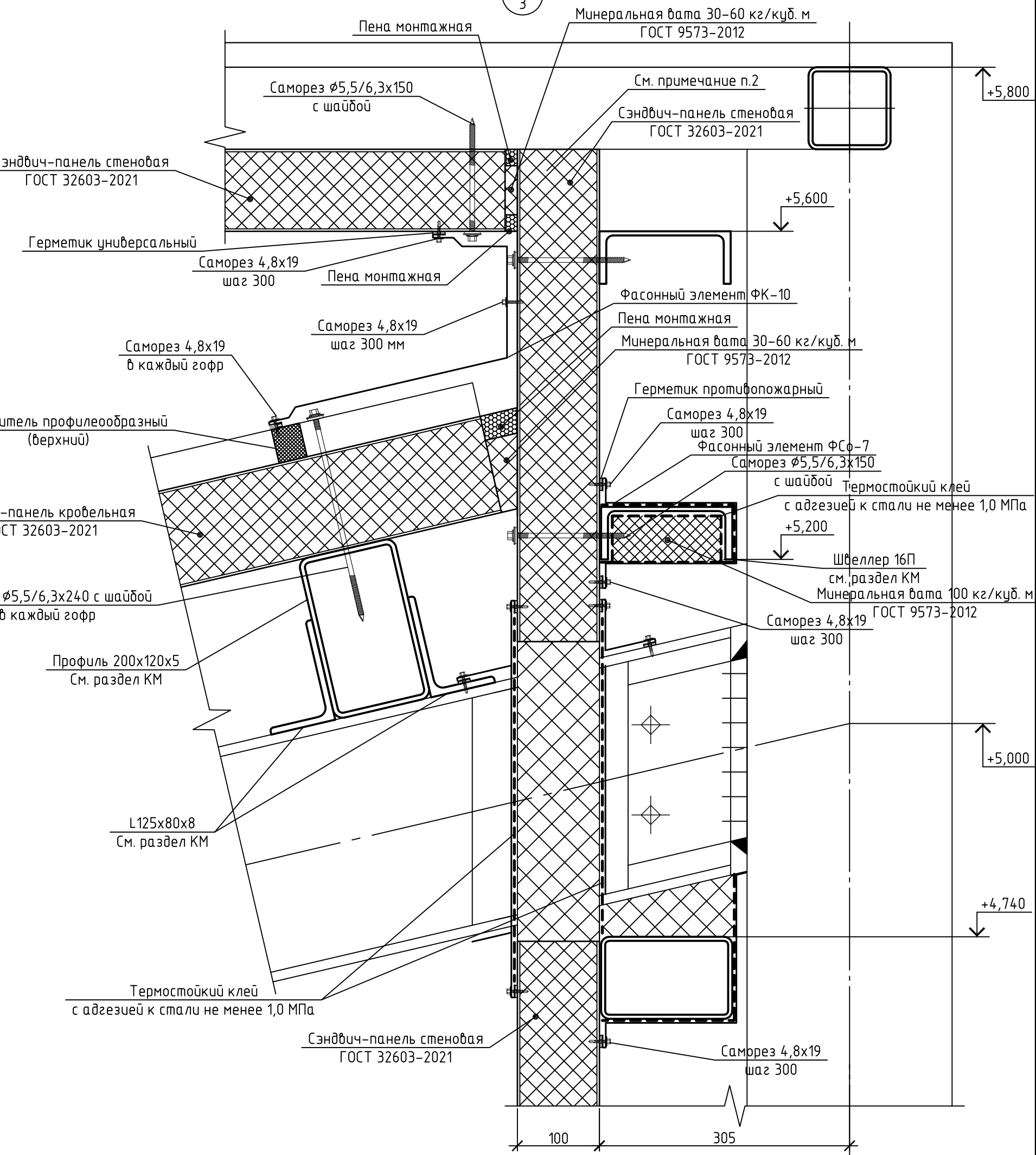
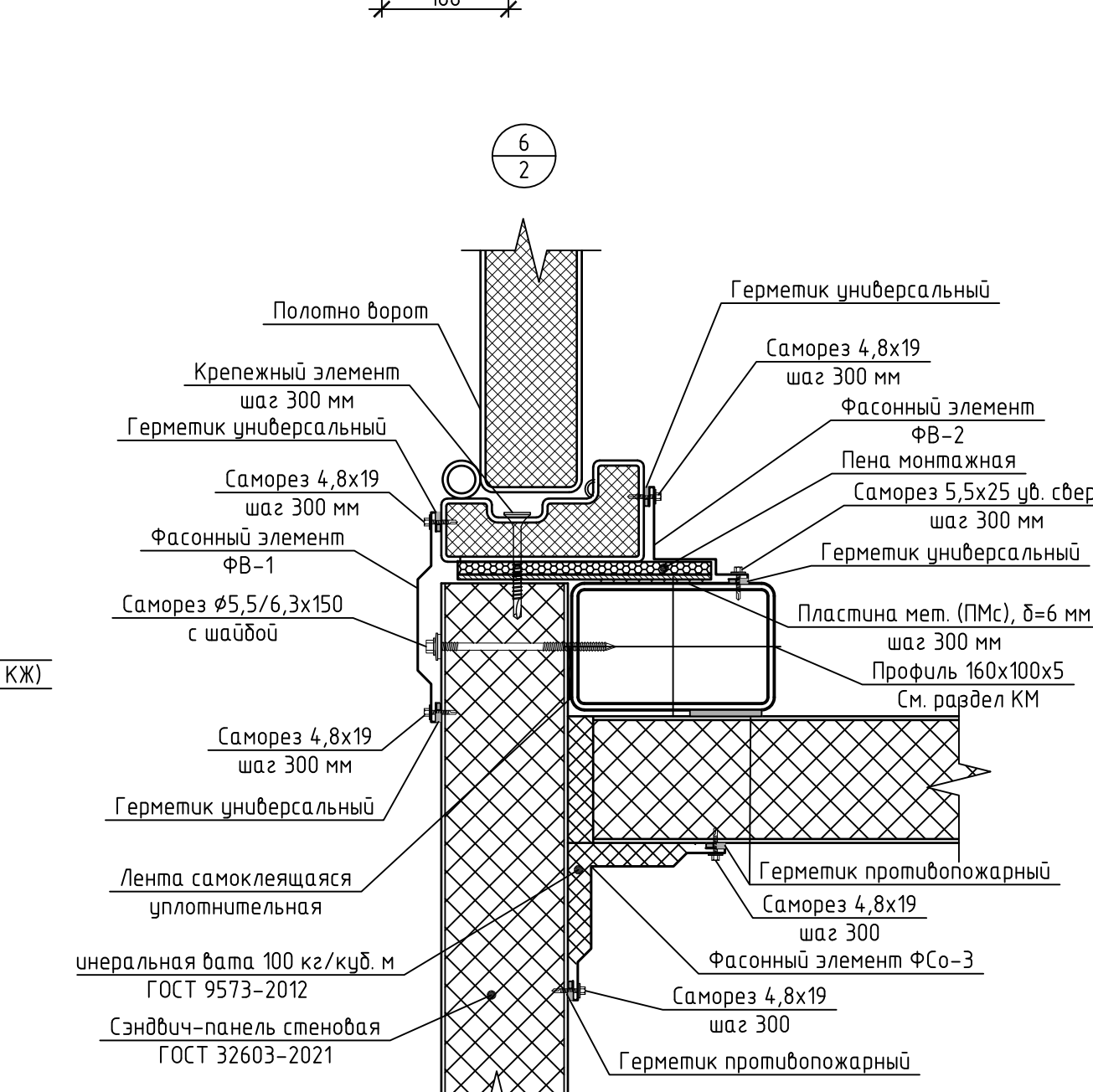
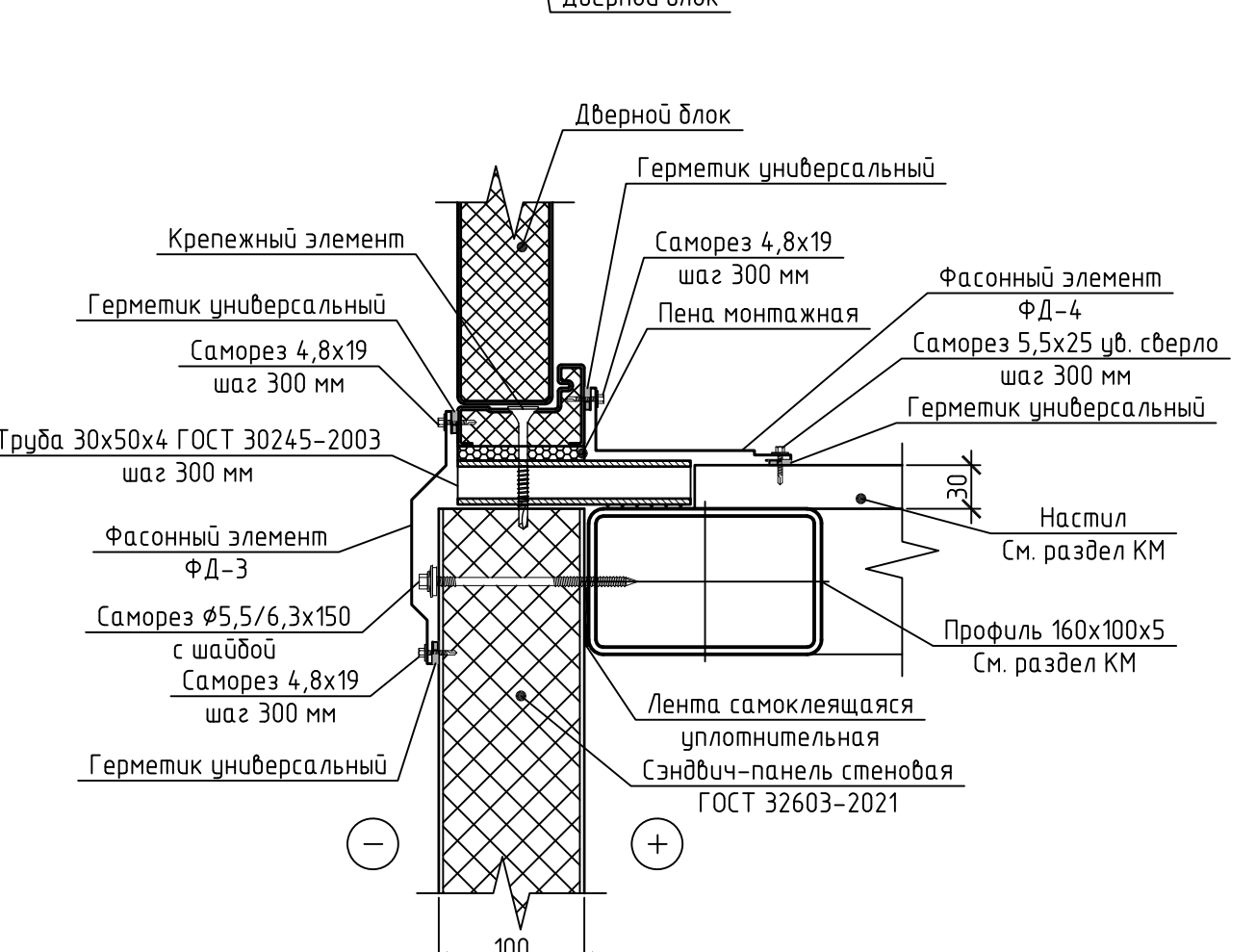
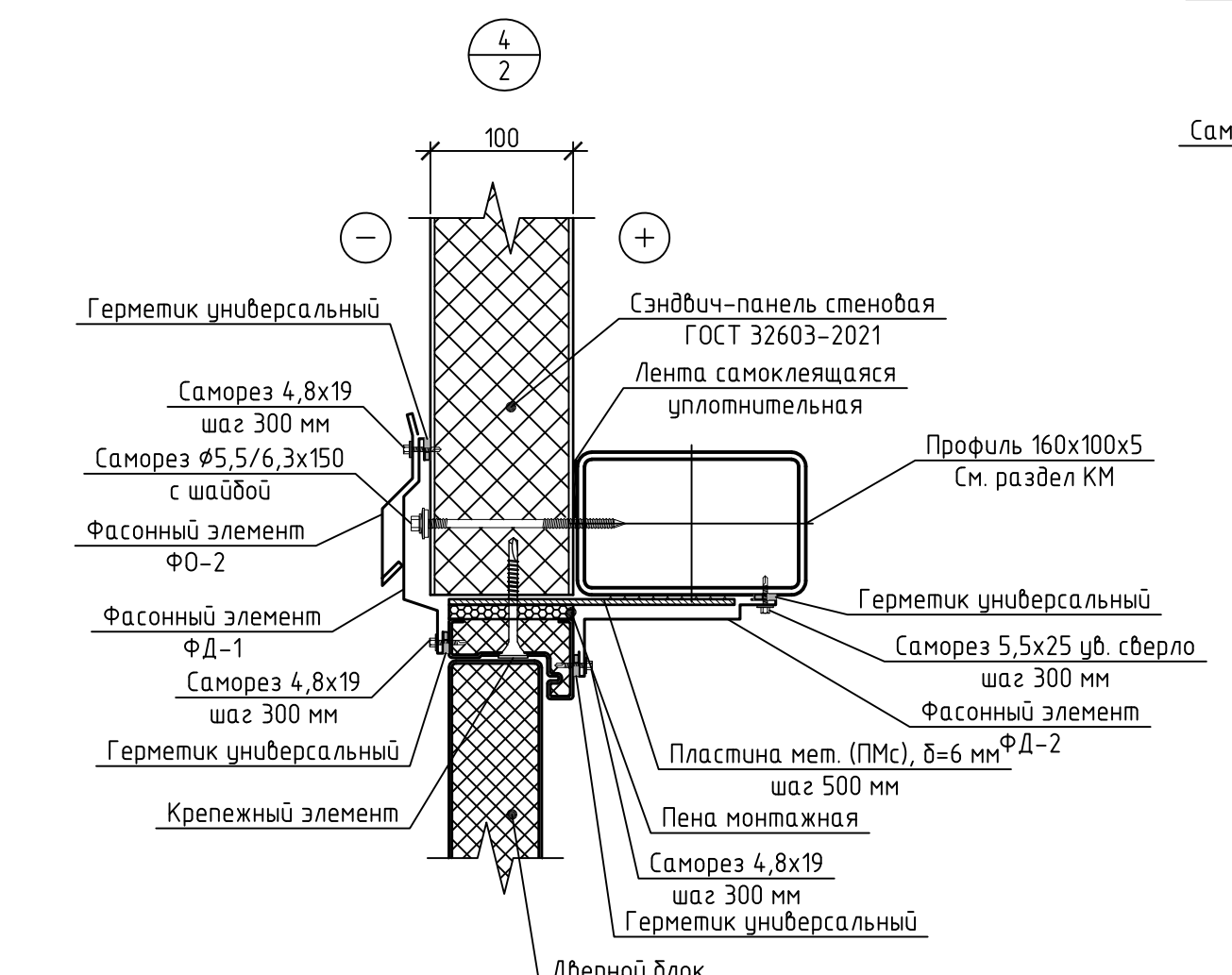
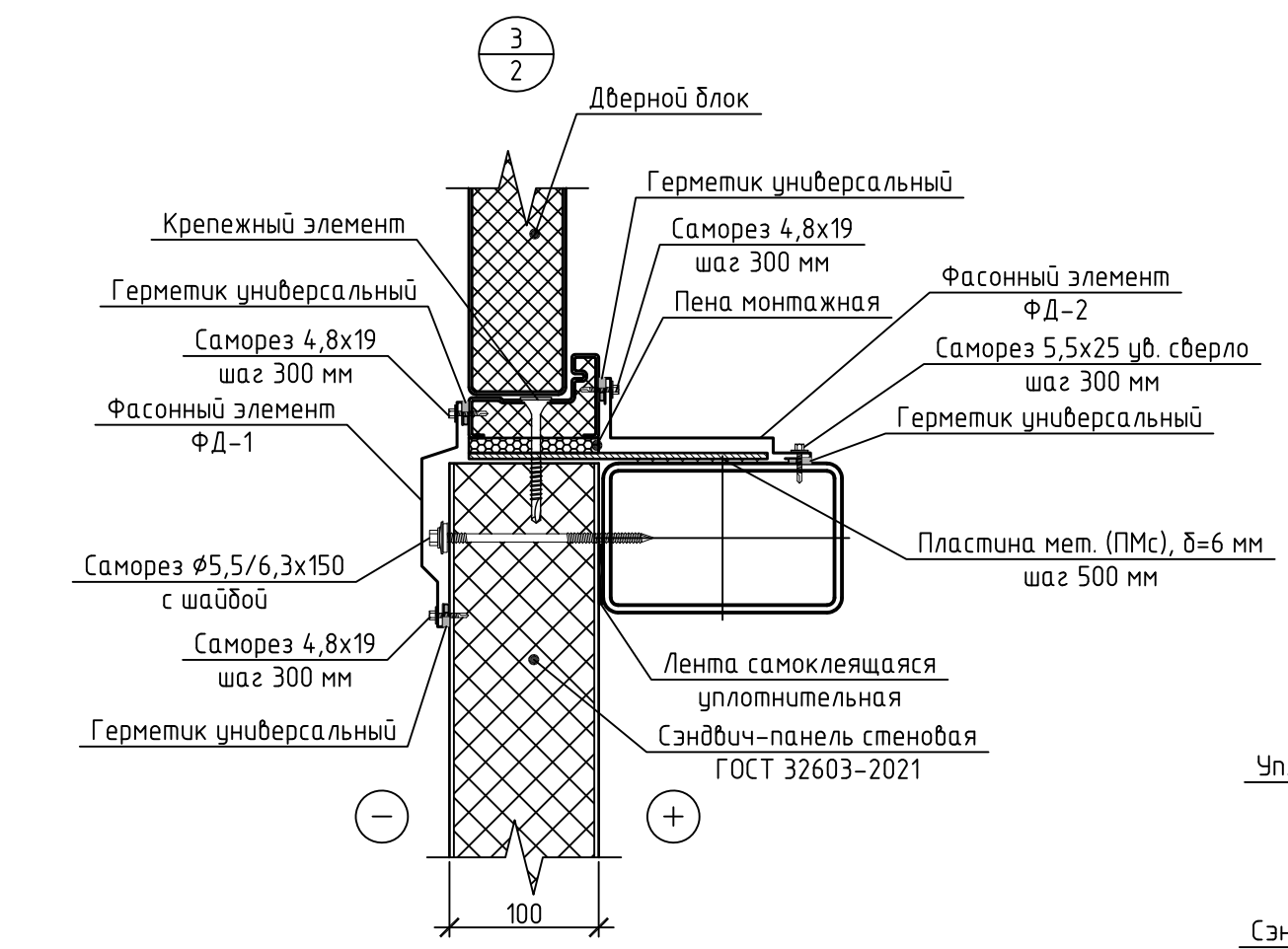
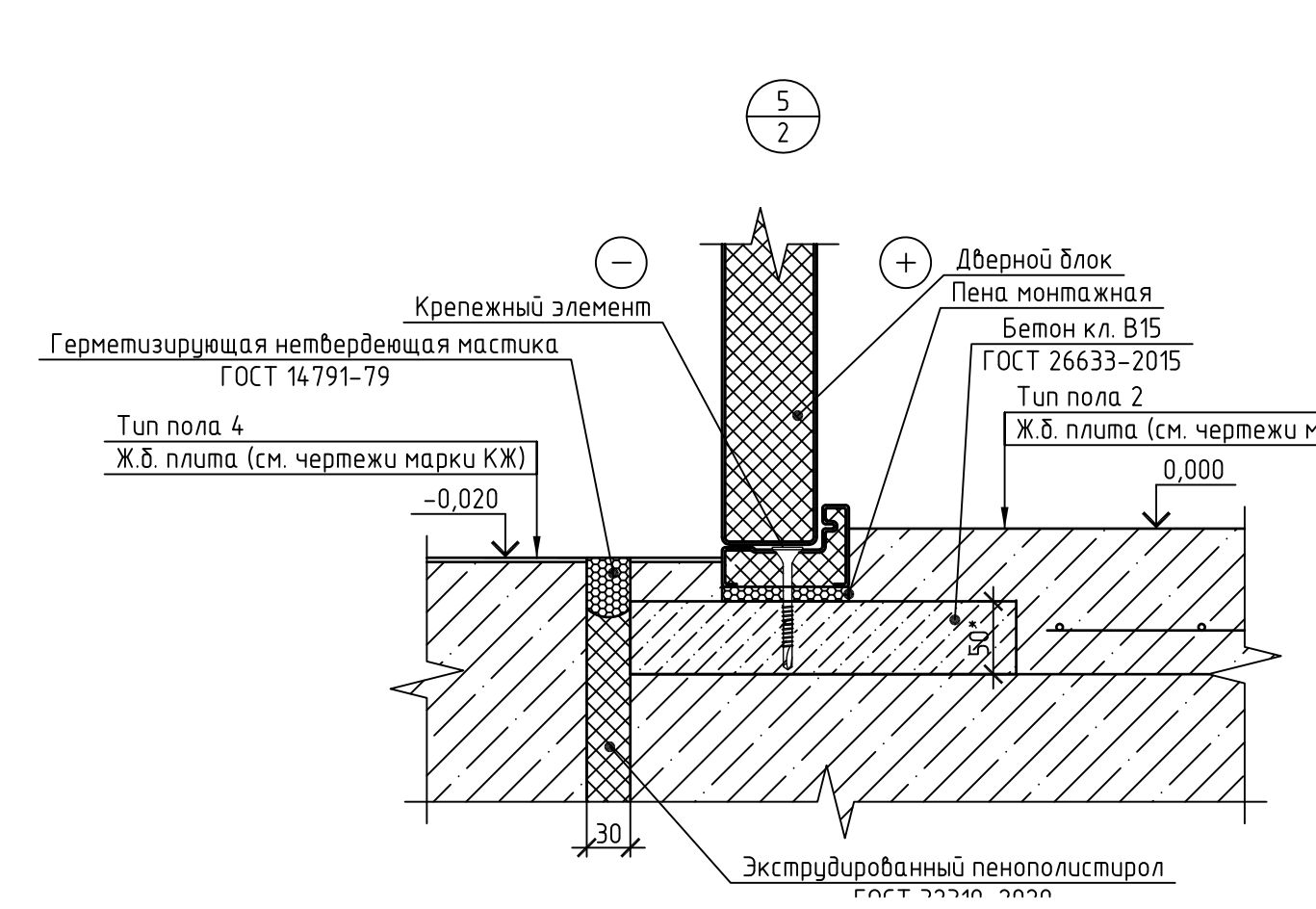
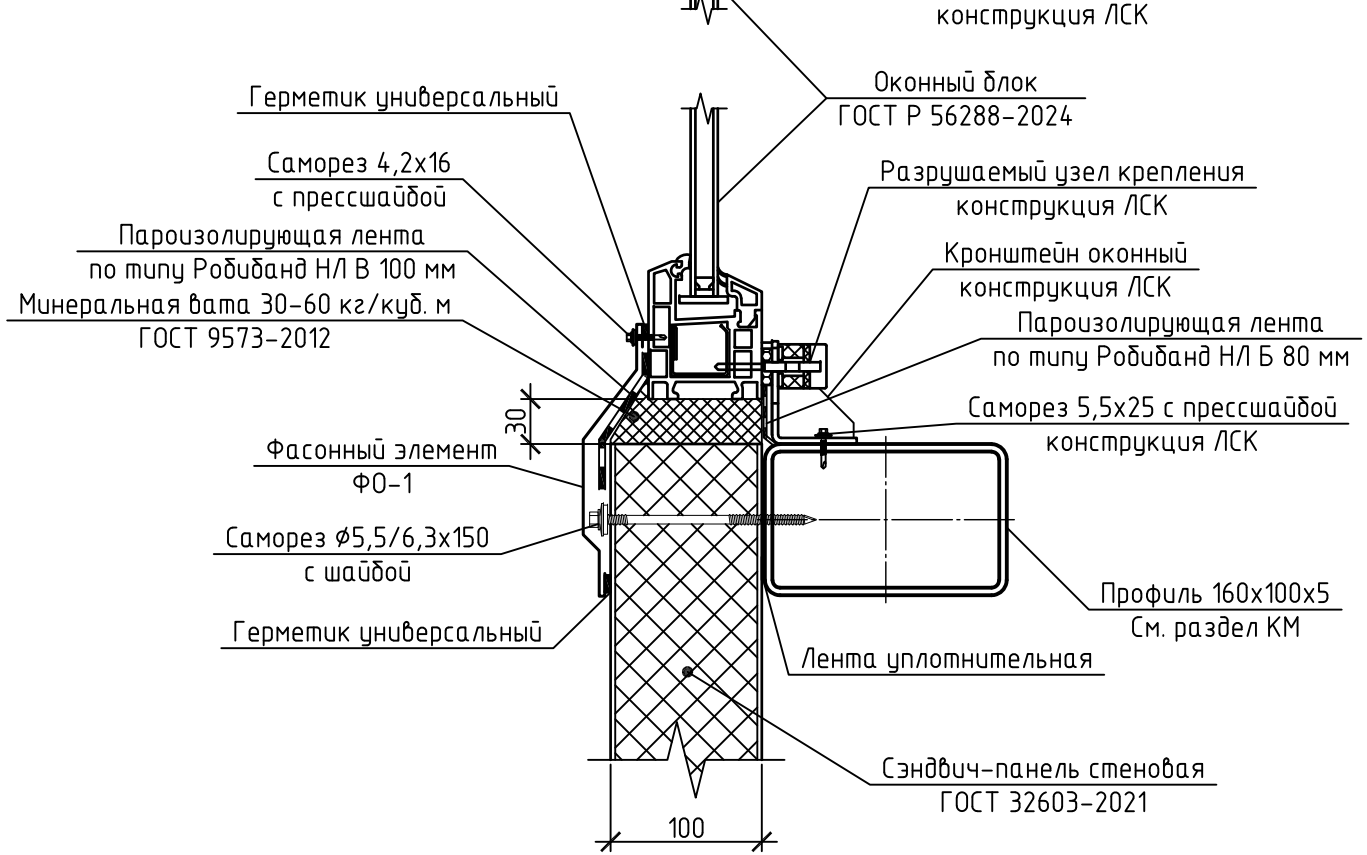
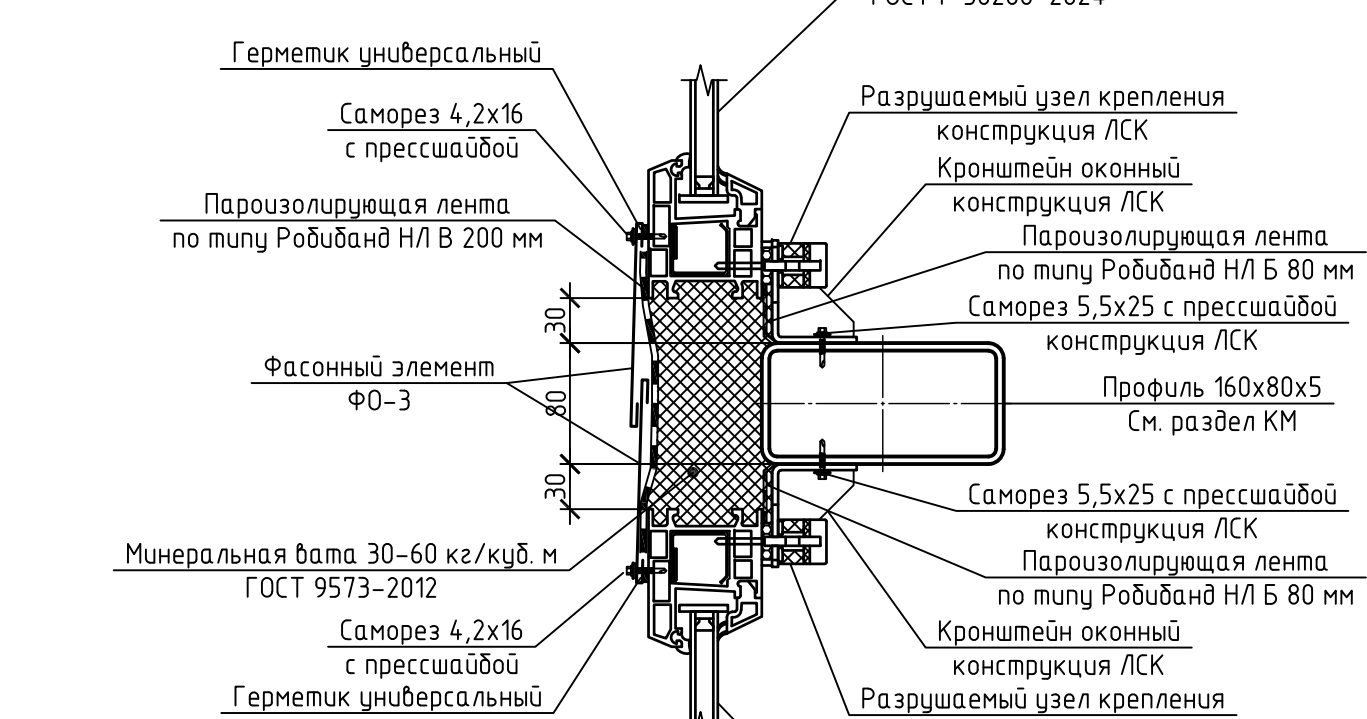
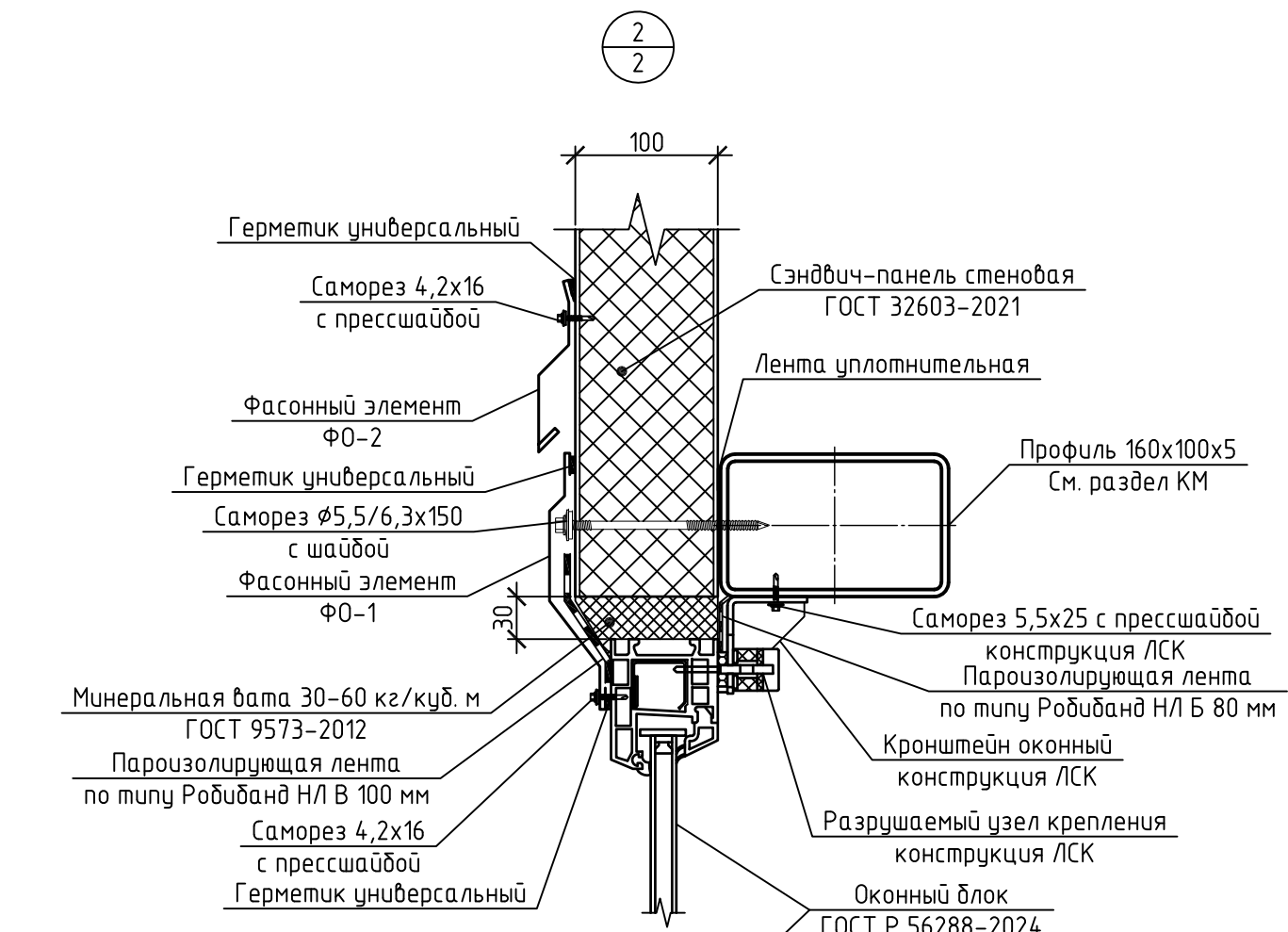
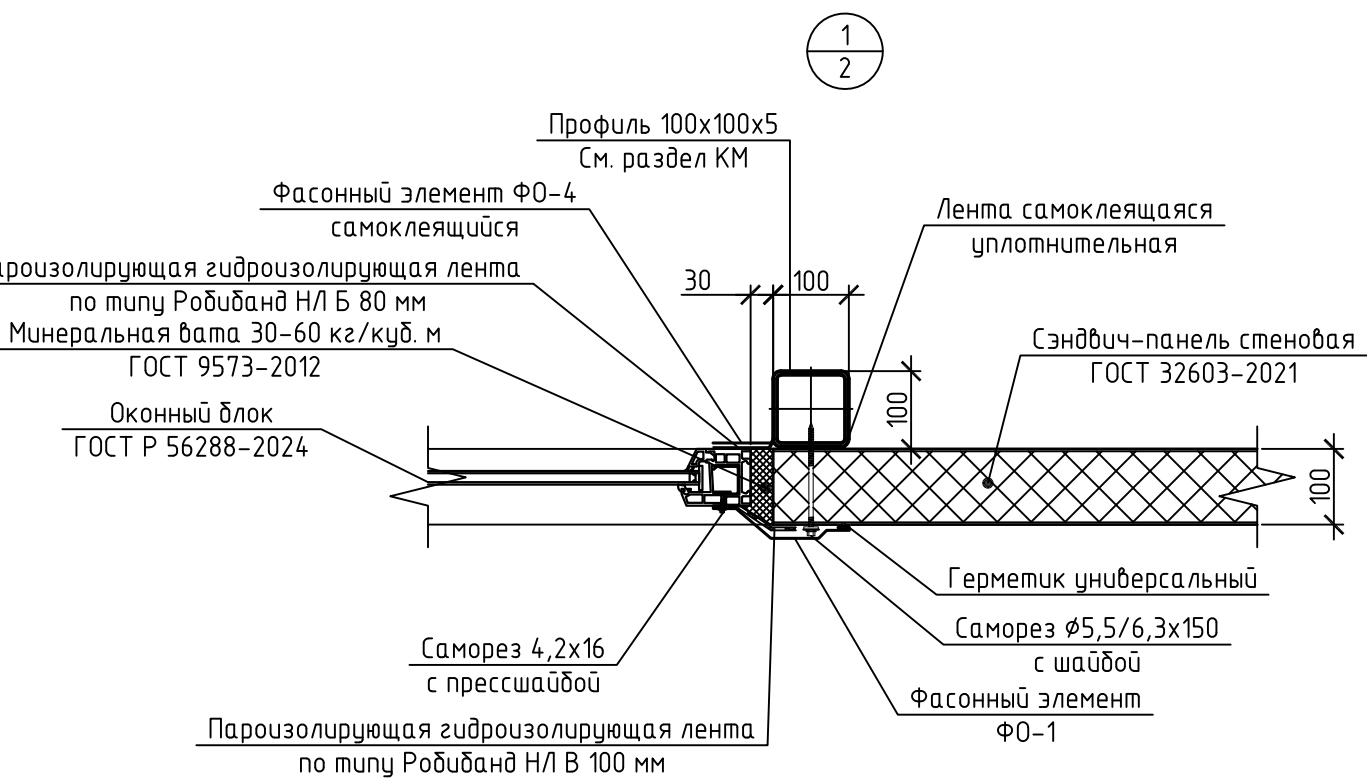
- 1 Установка оконных блоков выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52749–2007.
- 2 Размеры оконных и дверных блоков уточняют после устройства проемов.
- 3 Оконные блоки приняты из ПВХ-профиля с одноконтурным стеклопакетом.
- 4 Устройство системы наружных наличников и отливов не должно препятствовать легкосбрасываемости оконных конструкций.
- 5 Монтаж легкосбрасываемых конструкций должен проводиться обученным персоналом под контролем механической службы исполнителя работ согласно требованию паспорта ЛСК и инструкций по монтажу.
- 6 Трубопроводы, воздушходы, кабельные трассы не должны мешать проведению периодического контроля состояния разрушаемых элементов узлов крепления ЛСК. В случае необходимости на период осмотра, ремонта или замены элементов ЛСК коммуникации должны быть демонтированы.
- 7 Площадь легкосбрасываемых конструкций 195,09 м².
- 8 Легкосбрасываемые конструкции крепить к каркасу здания через опорные пластины с помощью разрушаемых узлов крепления, поставляемых комплектно к ЛСК.
- 9 Стыки между фасонными элементами и здания-панелями промазываются герметиком по контуру.
- 10 Коррозионная стойкость должна соответствовать С5 по ISO 12944–2 с общей толщиной покрытия не менее 320 мкм.
- 11 База колон заливается с учетом установки ворот. После установки ворот стык герметизируется.
- 12 Материалы в спецификации к узлам учтены на все здание.

						E230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР			
						Производство аммиака – 2, Кингисепп. А11100 Здание дожимного компрессора			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Ваторникова			30.04.25	Дожимная компрессорная станция природного газа	Студия	Лист	Листов
Проверил		Башкатова			30.04.25		Р	14	
Н. контр.						Схемы оконных и дверных блоков, бором. Узел 8.	 ПроТех Инжиниринг		

Спецификация элементов к узлам 1–7, 16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Узел 1			
		Пароизолирующая лента по типу Робибанд НЛ В 80 мм	14,18		м
		Пароизолирующая гидроизолирующая лента Робибанд НЛ В 100 мм	153,7		м
		Герметик универсальный	153,7		Длина шва, м
		Минеральная вата 30–60 кг/куб. м ГОСТ 9573–2012	0,4		м³
		Саморез 4,8х16 с прессшайбой	602		
		Узел 2			
		Пароизолирующая лента по типу Робибанд НЛ В 80 мм	234,0		м
		Пароизолирующая гидроизолирующая лента Робибанд НЛ В 100 мм	218,0		м
		Пароизолирующая гидроизолирующая лента Робибанд НЛ В 200 мм	83,0		м
		Герметик универсальный	402,0		Длина шва, м
		Разрушаемый узел крепления ЛСК	600		
		Кронштейн оконный (конструкция ЛСК)	600		
		Саморез 5,5х25 с прессшайбой	1200		
		Саморез 4,2х16 с прессшайбой	2695		
		Минеральная вата 30–60 кг/куб. м ГОСТ 9573–2012	1,40		м³
		Узел 3			
		Саморез 4,8х19	144		
		Саморез 5,5х25	48		
		Герметик универсальный	79,2		Длина шва, м
		6-ПУ-НО-6х50х200 ГОСТ 19903–2015 С255 ГОСТ 27772–2021	30	0,47	
		Пена монтажная	0,02		м³
		Крепежный элемент	30		
		Узел 4			
		Саморез 4,8х19	270		
		Саморез 5,5х25 уд. сверло	50		
		6-ПУ-НО-6х50х200 ГОСТ 19903–2015 С255 ГОСТ 27772–2021	10	0,47	
		Труба 30х50х4 ГОСТ 30245–2003, l=200 мм	10	0,84	
		Герметик универсальный	144,0		Длина шва, м
		Пена монтажная	0,01		м³
		Крепежный элемент	20		
		Узел 5			
		Экструдированный пенополистирол по типу XPS TIGRA 30 мм	0,07		м²
		Пена монтажная	0,002		м³
		Герметизирующая нетвердеющая мастика	3,2		Длина шва, м
		Крепежный элемент	6		
		Бетон кл. В15 ГОСТ 26633–2015	0,04		м³
		Узел 6			
		Саморез 4,8х19	228		
		Саморез 5,5х25 уд. сверло	18		
		6-ПУ-НО-6х50х200 ГОСТ 19903–2015 С255 ГОСТ 27772–2021	18	0,47	
		Герметик универсальный	20,0		Длина шва, м
		Герметик противопожарный	45,7		Длина шва, м
		Пена монтажная	0,01		м³
		Минеральная вата 100 кг/куб. м ГОСТ 9573–2012	0,09		м³
		Крепежный элемент	18		
		Узел 7			
		Саморез 4,8х19	21		
		Саморез 5,5х25 уд. сверло	7		
		Крепежный элемент	14		
		Герметик универсальный	20,0		Длина шва, м
		Пена монтажная	0,004		м³
		Герметизирующая нетвердеющая мастика	2,7		Длина шва, п.м.
		Бетон кл. В15 ГОСТ 26633–2015	0,03		м³
		Узел 16			
		Саморез 4,8х19	390		
		Герметик универсальный	16,1		Длина шва, м
		Герметик противопожарный	48,20		Длина шва, м
		Уплотнитель профилообразный	16,06		м
		Пена монтажная	0,03		м³
		Минеральная вата 30–60 кг/куб. м ГОСТ 9573–2012	0,05		м³
		Минеральная вата 100 кг/куб. м ГОСТ 9573–2012	0,16		м³
		Термостойкий клей с адгезией к стали не менее 1,0 МПа	11,02		м²

1 Общие данные см. л. 1.
2 Монтаж кровельных панелей в осях А–Д/4–5 вести после зашивки перегородки по оси 4 и подшивки перекрытия на отм. +5,600.
3 На узле 2 связь условно не показана.
4 Все крепежные элементы для разрушаемых узлов ЛСК должны быть сертифицированы и поставляются заводом-изготовителем.
5 Материалы в спецификации к узлам учтены на все здание.



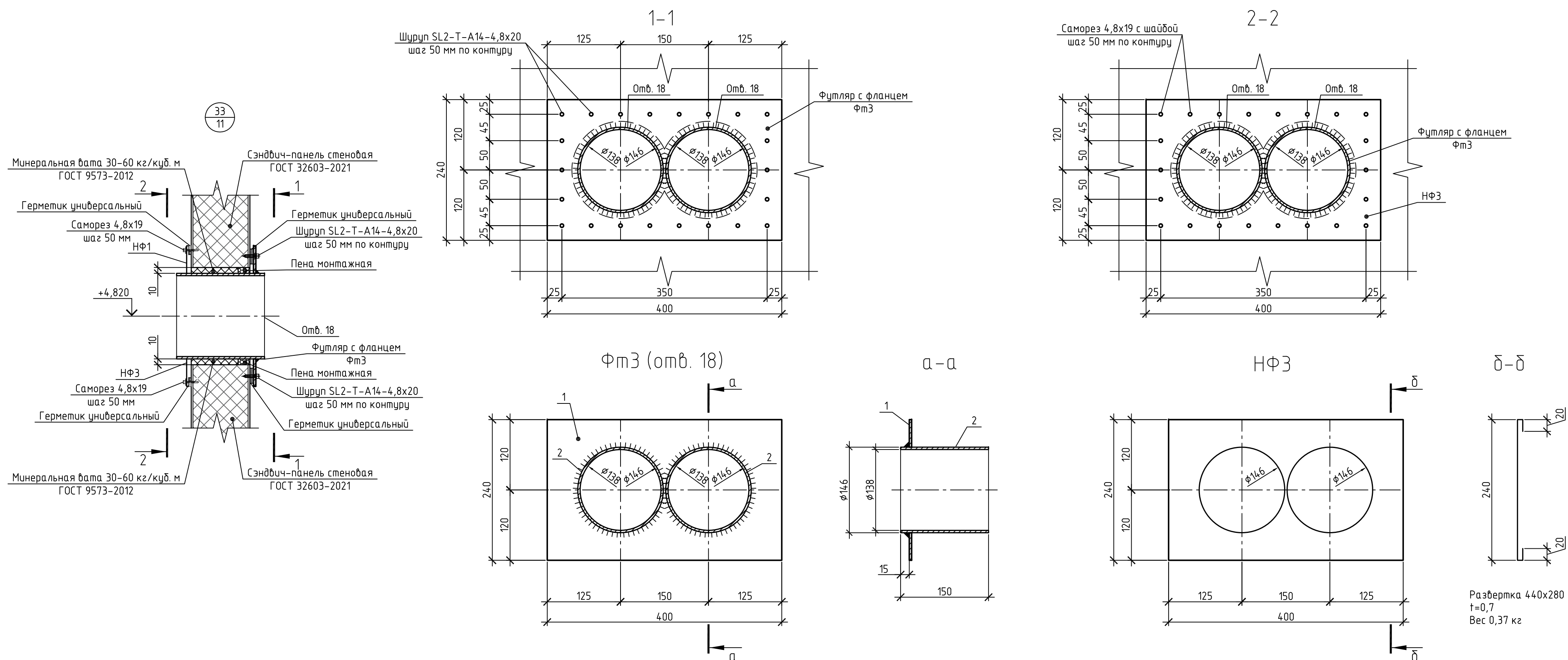
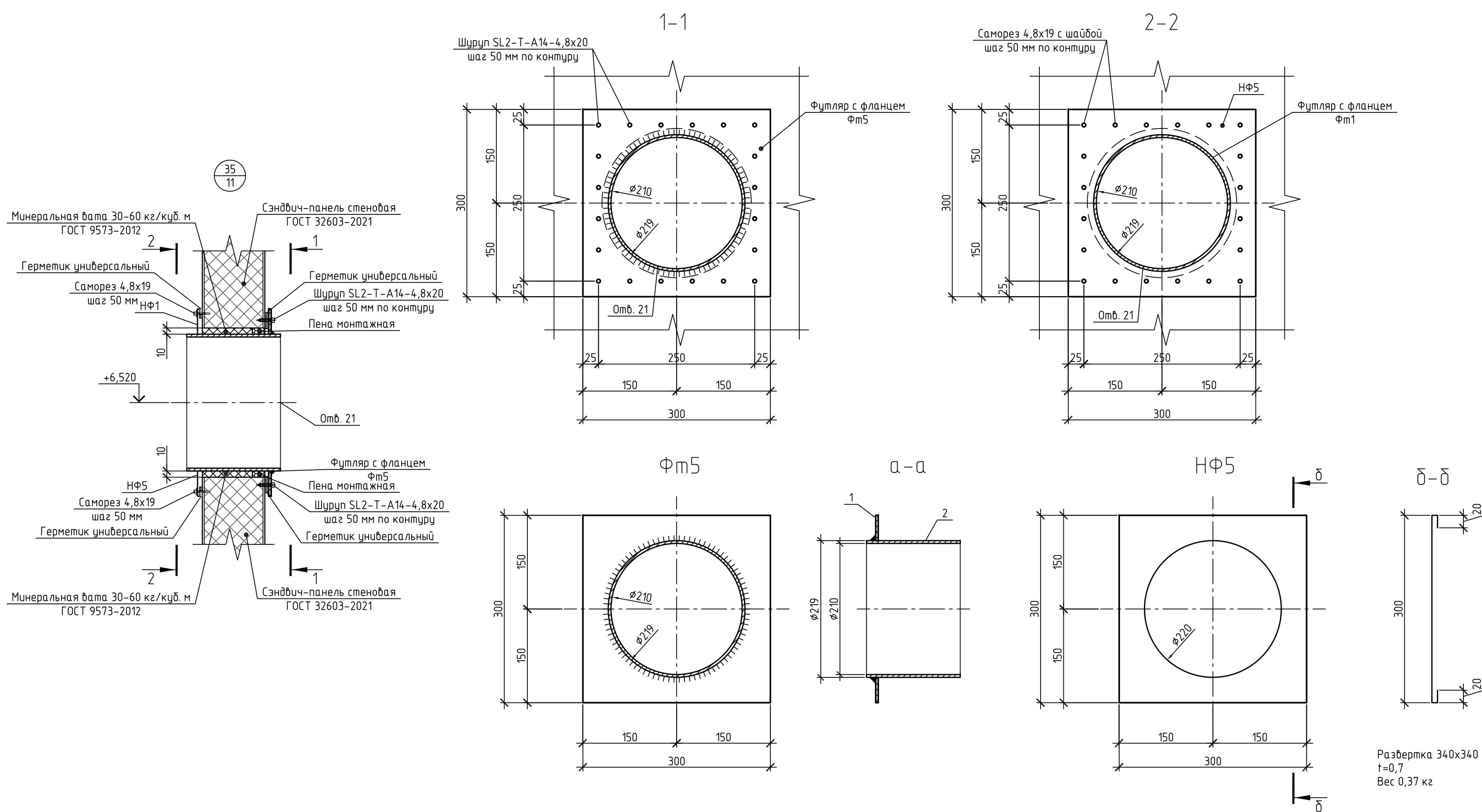
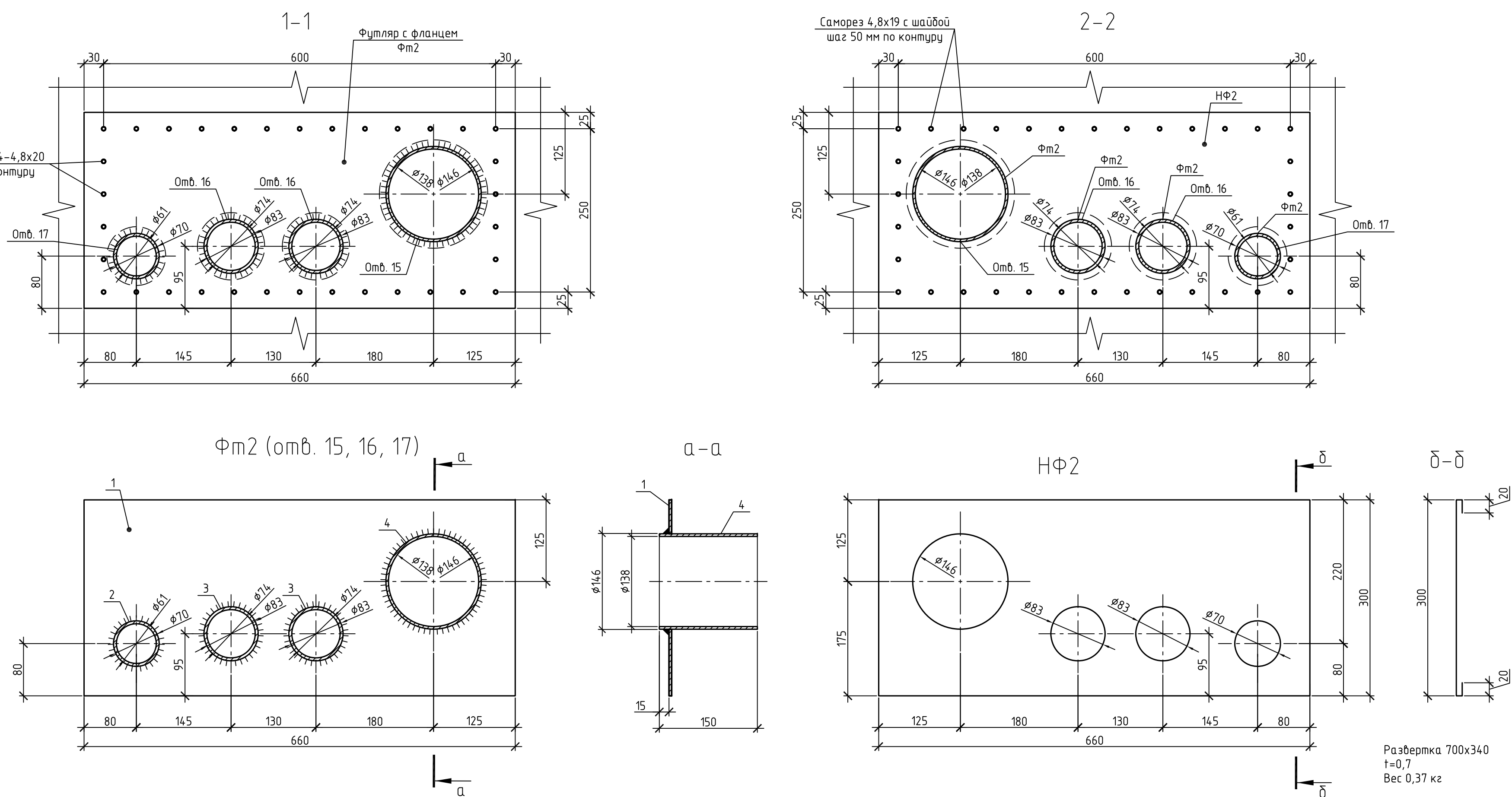
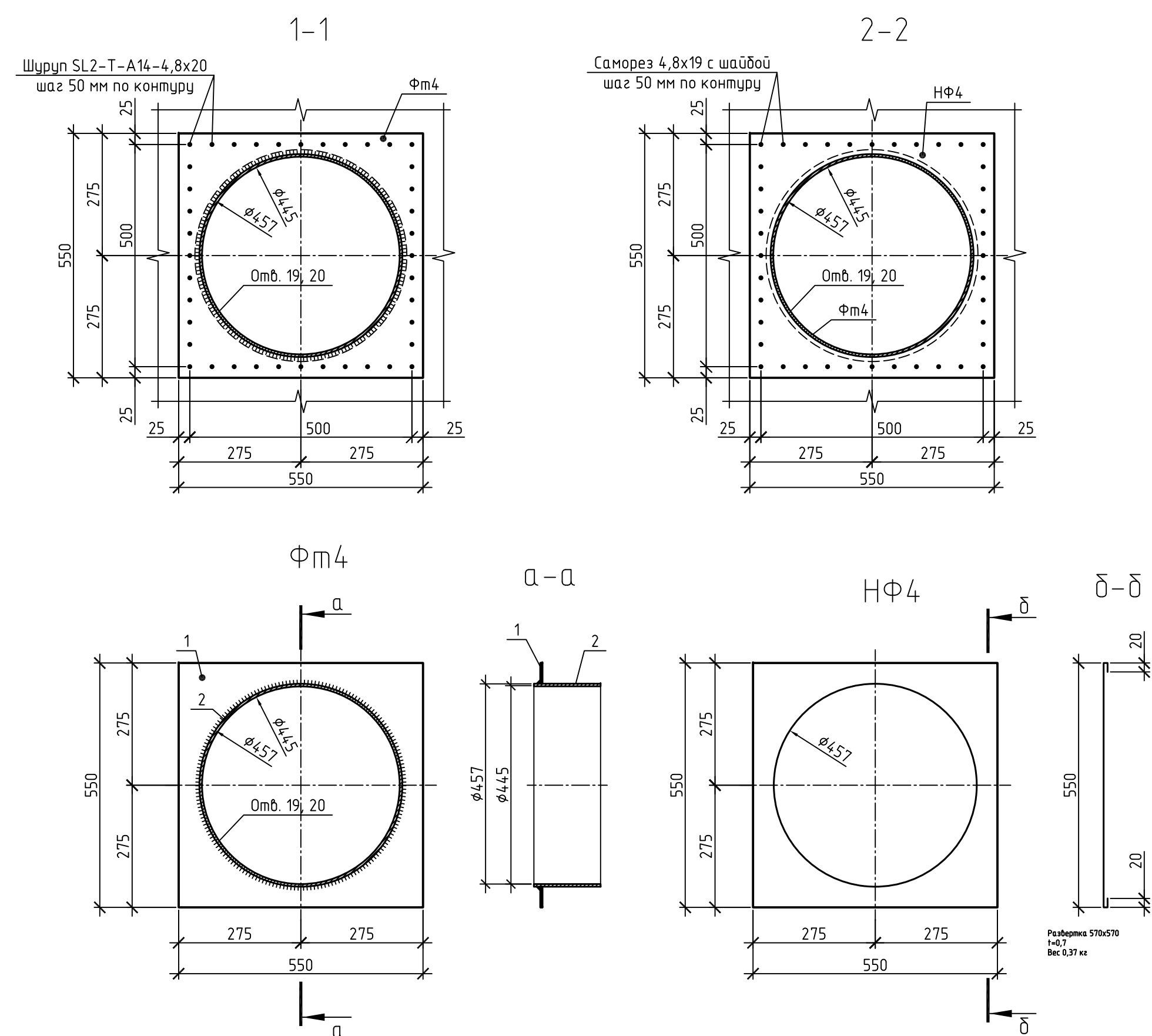
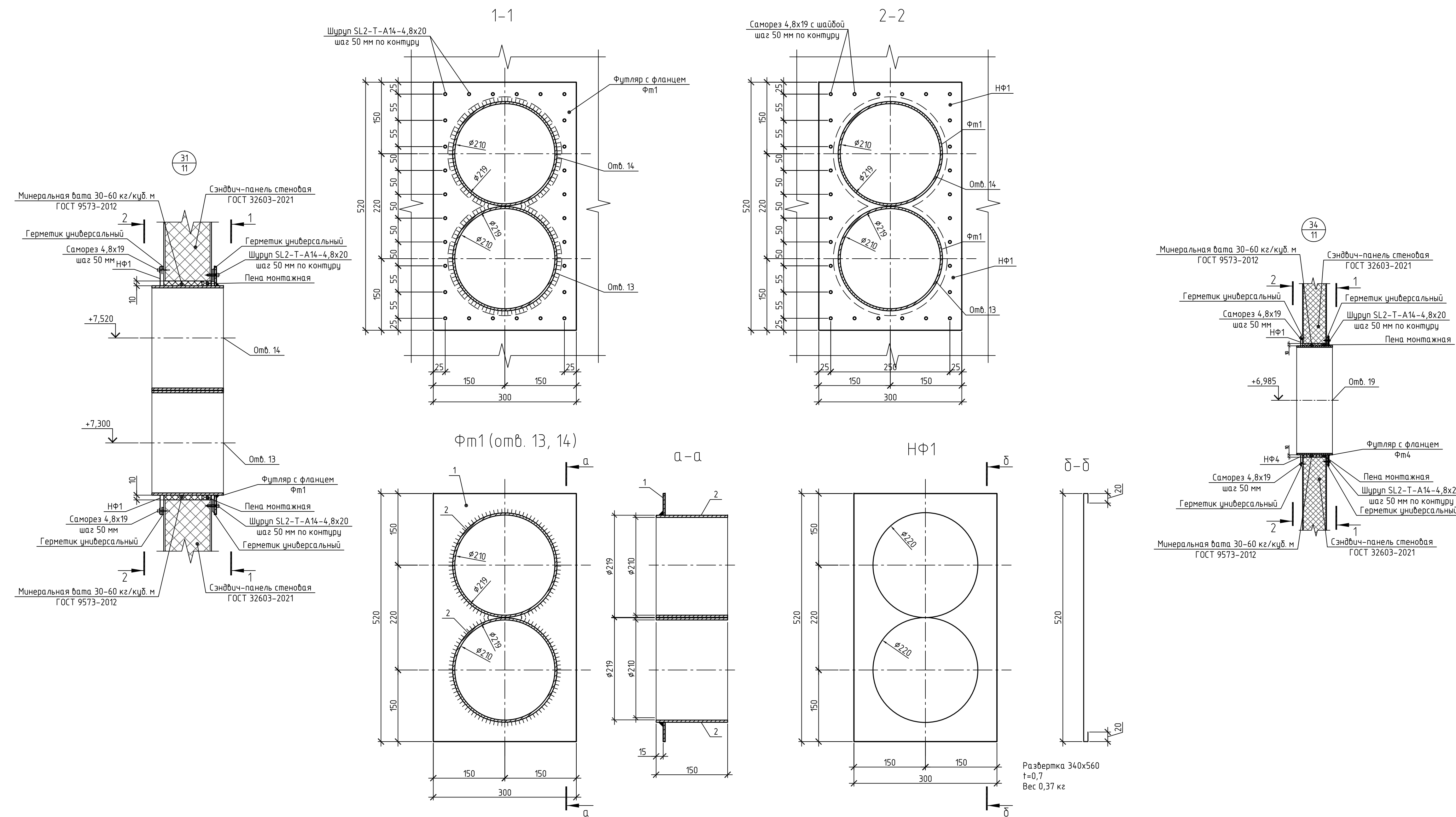
Е230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР				
Производство аммиака-2, Кингсепп А11100 Здание дожимного компрессора				
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Ваторинова	30.04.25		
Проверил	Башкатова	30.04.25		
Дожимная компрессорная станция природного газа			Стадия	Лист
			Р	15
Н. контр.			Узлы 1–7, 16	

Спецификация Фм1-Фм5

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
Фм 1	1	-4х300 ГОСТ 9903-2015 L=520	1	4,87	12,01
	2	Тр.Ø219х4,5 ГОСТ 20295-85 L=150	2	3,57	
Фм 2	1	-4х300 ГОСТ 9903-2015 L=660	1	6,08	11,99
	2	Тр.Ø70х4,5 ГОСТ 10704-91 L=109	1	1,09	
	3	Тр.Ø83х4,5 ГОСТ 10704-91 L=150	2	1,31	
	4	Тр.Ø16х4,0 ГОСТ 20295-85 L=150	1	2,10	
Фм 3	1	-4х400 ГОСТ 9903-2015 L=240	1	3,00	7,20
	2	Тр.Ø16х4,0 ГОСТ 20295-85 L=150	2	2,10	
Фм 4	1	-5х550 ГОСТ 9903-2015 L=550	1	11,80	21,80
	2	Тр.Ø475х6,0 ГОСТ 20295-85 L=150	1	10,0	
Фм 5	1	-4х300 ГОСТ 9903-2015 L=300	1	2,8	6,37
	2	Тр.Ø219х4,5 ГОСТ 20295-85 L=150	1	3,57	

Спецификация элементов к узлам 31–35

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса фл. кг	Примечания
		Фитинг с фланцем			
Фтп1		Фитинг с фланцем Фтп1	1	12,01	
Фтп2		Фитинг с фланцем Фтп2	1	11,99	
Фтп3		Фитинг с фланцем Фтп3	1	7,20	
Фтп4		Фитинг с фланцем Фтп4	2	21,80	
Фтп5		Фитинг с фланцем Фтп5	1	6,37	
		Профиль холодногнущий			
НФ1		НФ1 340х560, I=0,7	1	1,04	
НФ2		НФ2 700х340, I=0,7	1	1,30	
НФ3		НФ3 440х280, I=0,7	1	0,67	
НФ4		НФ4 570х570, I=0,7	2	1,77	
НФ5		НФ5 340х340, I=0,7	1	0,63	
		Саморез 4,8х19 с шайбой	272		
		Шпиль SL2-T-A14-4,8х20	272		
		Моношная пена	0,002		н ¹
		Минеральная вата 30-60 кг/куб. м	0,01		н ¹
		Герметик универсальный (белая шп.)	8,24		н



1 Общие данные см. лист 1.
2 Футляры и гильзы устанавливать до прокладки трубопроводов.
3 Материалы в спецификации к узлам учтены на все здание.

						E230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР					
						Производство атмочка-2, Кониспет. А11100 Здание дожиного компрессор					
Изм.	Или	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дожинная компрессорная станция природного газа			Статус	Лист	Листов
Разработано	Восстановлено	Восстановлено	Восстановлено	Восстановлено	Восстановлено				Р	16	
Проверено	Проверено	Проверено	Проверено	Проверено	Проверено				 ProTех Инжиниринг		
Н. контр.	Узлы 31-35, футуры Фм1-Фм5										

Ведомость фасонных элементов

Поз.	Эскиз
ФС-1	
ФС-2	
ФС-3	
ФС-4	
ФС-5	
ФС-6	
ФС0-1	
ФС0-2	
ФС0-3	
ФС0-4	
ФС0-5	

Поз.	Эскиз
ФСо-5	
ФСо-6	
ФСо-7	
ФСо-8	
ФСо-9	
Ф0-1	
Ф0-2	
Ф0-3	
Ф0-4	
ФД-1	
ФД-2	
ФД-3	
ФД-4	

Поз.	Эскиз
ФВ-1	
ФВ-2	
ФВ-3	
ФК-1	
ФК-2	
ФК-3	
ФК-4	
ФК-5	
ФК-6	
ФК-7	
ФК-8	

Поз.	Эскиз
ФК-9	
ФК-10	
ФК-11	
ФК-12	
ФСк-1	
ФСк-2	
ФСк-3	
ФСц-1	
ФСц-2	
ФЦ-1	
ФЦ-2	
ФЦ-3	

Спецификация фасонных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ФС-1	Индивидуального изготовления по типу "НЗСП" ГОСТ 34180-2017	Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 625 мм, L=3000 мм	39,4/14	7,31	поз. м/шт. RAL 7035
ФС-2		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 250 мм, L=3000 мм	34,4/12	2,93	поз. м/шт. RAL 7035
ФС-3		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 156 мм, L=3000 мм	49,7/17	1,83	поз. м/шт. RAL 7035
ФС-4		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 477 мм, L=3000 мм	13,9/5	4,88	поз. м/шт. RAL 7035
ФС-5		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 250 мм, L=3000 мм	13,9/5	2,93	поз. м/шт. RAL 7035
ФС-6		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 885 мм, L=3000 мм	10,3/4	10,35	поз. м/шт. RAL 7035
ФС0-1		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм, ширина развертки 1404 мм, L=3000 мм	17,5/6	23,00	поз. м/шт. RAL 7035
ФС0-2		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм, ширина развертки 390 мм, L=3000 мм	5,3/2	6,39	поз. м/шт. RAL 7035
ФС0-3		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм, ширина развертки 250 мм, L=3000 мм	32,5/11	4,10	поз. м/шт. RAL 7035
ФС0-4		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм, ширина развертки 250 мм, L=3000 мм	23,4/8	4,10	поз. м/шт. RAL 7035
ФС0-5		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм, ширина развертки 560 мм, L=3000 мм	11,7/4	9,17	поз. м/шт. RAL 7035
ФС0-6		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм, ширина развертки 385 мм, L=3000 мм	4,3/2	6,31	поз. м/шт. RAL 7035
ФС0-7		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм, ширина развертки 323 мм, L=3000 мм	16,1/6	5,29	поз. м/шт. RAL 7035
ФС0-8		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм, ширина развертки 760 мм, L=3000 мм	3,9/2	12,45	поз. м/шт. RAL 7035
ФС0-9		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм, ширина развертки 250 мм, L=3000 мм	6,9/3	4,10	поз. м/шт. RAL 7035
Ф0-1		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 1,0 мм, ширина развертки 229 мм, L=3000 мм	276,6/93	5,36	поз. м/шт. RAL 7045
Ф0-2		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 1,0 мм, ширина развертки 179 мм, L=3000 мм	73,8/25	4,19	поз. м/шт. RAL 7045
Ф0-3		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 1,0 мм, ширина развертки 165 мм, L=3000 мм	166/56	3,86	поз. м/шт. RAL 7045
Ф0-4		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм, ширина развертки 60 мм, L=3000 мм	125,1/42	0,98	поз. м/шт. RAL 7045
ФД-1		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 202 мм, L=3000 мм	23,4/9	2,36	поз. м/шт. RAL 7045
ФД-2		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 218 мм, L=3000 мм	23,4/9	2,55	поз. м/шт. RAL 7045
ФД-3	Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 217 мм, L=3000 мм	3/1	2,54	поз. м/шт. RAL 7045	
ФД-4	Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 212 мм, L=3000 мм	3/1	2,48	поз. м/шт. RAL 7045	
ФВ-1	Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 204 мм, L=3000 мм	7,8/3	2,39	поз. м/шт. RAL 7045	
ФВ-2	Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 173 мм, L=3000 мм	7,8/3	2,02	поз. м/шт. RAL 7045	
ФВ-3	Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 569 мм, L=3000 мм	13,6/5	6,66	поз. м/шт. RAL 7045	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ФК-1	Индивидуального изготовления по типу "НЗСП" ГОСТ 34180-2017	Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 156 мм, L=3000 мм	18,7/5	1,83	поз. м/шт. RAL 5012
ФК-2		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 313 мм, L=3000 мм	18,7/5	3,66	поз. м/шт. RAL 5012
ФК-3		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 156 мм, L=3000 мм	18,7/5	1,83	поз. м/шт. RAL 5012
ФК-4		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 179 мм, L=3000 мм	18,7/5	2,09	поз. м/шт. RAL 5012
ФК-5		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 515 мм, L=3000 мм	26,9/9	6,03	поз. м/шт. RAL 5012
ФК-6		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 521 мм, L=3000 мм	26,9/9	6,10	поз. м/шт. RAL 5012
ФК-7		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 270 мм, L=3000 мм	16,1/6	3,16	поз. м/шт. RAL 7045
ФК-8		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 369 мм, L=3000 мм	16,1/6	4,32	поз. м/шт. RAL 5012
ФК-9		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 156 мм, L=3000 мм	16,1/6	1,83	поз. м/шт. RAL 5012
ФК-10		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 566 мм, L=3000 мм	4,4/2	6,62	поз. м/шт. RAL 5012
ФК-11		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 418 мм, L=3000 мм	17,9/6	4,89	поз. м/шт. RAL 5012
ФК-12		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 270 мм, L=3000 мм	17,9/6	3,16	поз. м/шт. RAL 5012
ФСк-1		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 100 мм, L=3000 мм	32,8/11	1,17	поз. м/шт. RAL 5012
ФСк-2		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 500 мм, L=3000 мм	100,0/34	5,85	поз. м/шт. RAL 5012
ФСк-3		Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 350 мм, L=3000 мм	7,6/3	4,10	поз. м/шт. RAL 7035
ФСЦ-1	Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 2,0 мм, ширина развертки 230 мм, L=3000 мм	15,9/6	10,76	поз. м/шт. RAL 7035	
ФСЦ-2	Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 2,0 мм, ширина развертки 410 мм, L=3000 мм	5,8/2	19,19	поз. м/шт. RAL 7035	
ФЦ-1	Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 275 мм, L=3000 мм	73,9/25	3,22	поз. м/шт. RAL 7045	
ФЦ-2	Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 384 мм, L=3000 мм	50,1/17	4,49	поз. м/шт. RAL 7045	
ФЦ-3	Фасонный элемент из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм, ширина развертки 386 мм, L=3000 мм	19,0/7	4,52	поз. м/шт. RAL 7045	

1 Длина фасонных элементов (пог. м) дана без нахлеста.

						E230-0002-8000603028-РД-01-03.06.010-АР				
						Производство аммиака-2, Кингисепп. А11.100 Здание дожимного компрессора				
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дожимная компрессорная станция природного газа		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ваторникова			30.04.25			Р	17	
Проверил		Башкатова			30.04.25	Ведомость фасонных элементов				
Н. контр.										