

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План чердака. Узлы А, Б. Сечение а-а. Деталь С1	
3	План кровли. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узлы В, Г. Сечение б-б. Фасонные элементы ФЭ-1, ФЭ-2. Схема элементов водосточной системы	
4	Узел Е, Д. Сечение б-б, г-г, д-д. Фасонные элементы ФЭ-3, ФЭ-4, ФЭ-5.	

## ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов на узел А, сечение а-а	
2	Спецификация элементов на деталь С1, узел Б	
2	Спецификация элементов заполнения оконных проемов на отм. +12,620	
2	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
2	Спецификация на устройство перемычек над отверстиями в кирпичных перегородках	
3	Спецификация элементов кровли	
3	Спецификация материалов кровли	
3	Спецификация элементов на узлы В, Г, сечение б-б	
4	Спецификация элементов на узлы Г, Д, Е, сечения б-б, г-г	
4	Спецификация элементов на сечение б-б	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 30674-2023	Блоки оконные и балконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия	
ГОСТ 30734-2020	Блоки оконные мансардные. Технические условия	
ГОСТ Р 57327-2016	Двери металлические противопожарные. Общие технические требования и методы испытаний	
Серия 1.100.2-5	Металлические изделия жилых зданий Выпуск 1 Технические условия. Рабочие чертежи	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1139.4.1-17-10.2-АР4.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ОК1 Маркировка заполнения оконных проемов  
 Д Маркировка заполнения дверных проемов  
 0,000  
 228,200 Относительные/абсолютные высотные отметки  
 1 тип пола  
 107 номер помещения

## ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров								Примечание	
	Стены	Пол	Потолок	Разное	ед. изм.	Плинтус	п.м.	п.м.		
Чердачное пространство	Плиты из минеральной ваты с коэффициентом теплопроводности в сухом состоянии - не более 0,04 Вт/(м·°С), плотностью - не менее 90 кг/м³ ГОСТ 32314-2023 толщиной 100 мм на клею в составе на смешанном вяжущем для систем фасадных теплоизоляционных композиционных с системой вентфасада с воздушным зазором ГОСТ Р 54359-2017	17,5								
	Оштукатуривание по минераловатным плитам (смесь сухая штукатурная тяжелая для внутренних работ, цементно-песчаная, М100, КП II, F25 механизированного или ручного нанесения ГОСТ 33083-2014 (расход 27,0 кг/м²)) по сетке 4Ср(5ВР-1 100/5ВР-1 100) ГОСТ 23279-2012 (вес сетки 2,75 кг/м²) - 30 мм	17,5	Полуэтановое покрытие Элакор-ПУ Эмаль-60 (расход 0,35 кг/м²)	206,2					Отделка дверных откосов дверного проема: - Затирка бетонных поверхностей стен: раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3, ГОСТ 28013-98 - Улучшенная покраска дверных откосов: Акриловая водно-дисперсионная краска ВД-АК-111, ГОСТ 28196-89 цвет белый - 2 слоя	1,06
	Шпатлевание бетонных поверхностей - 3 мм: Смесь сухая шпатлевочная ГОСТ Р 58278-2018 (Расход 2,7 кг/м²)	49,5								
	Оштукатуривание кирпичных перегородок (смесь сухая штукатурная тяжелая для внутренних работ, цементно-песчаная, М100, КП II, F25 механизированного или ручного нанесения ГОСТ 33083-2014 (расход 27,0 кг/м²)) по сетке 4Ср(5ВР-1 100/5ВР-1 100) ГОСТ 23279-2012 (вес сетки 2,75 кг/м²) - 30 мм	33,8								
	Улучшенная покраска: Акриловая водно-дисперсионная краска ВД-АК-111, ГОСТ 28196-89 - 2 слоя (расход 0,3 кг/м² на 2 слоя)	90,3								

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

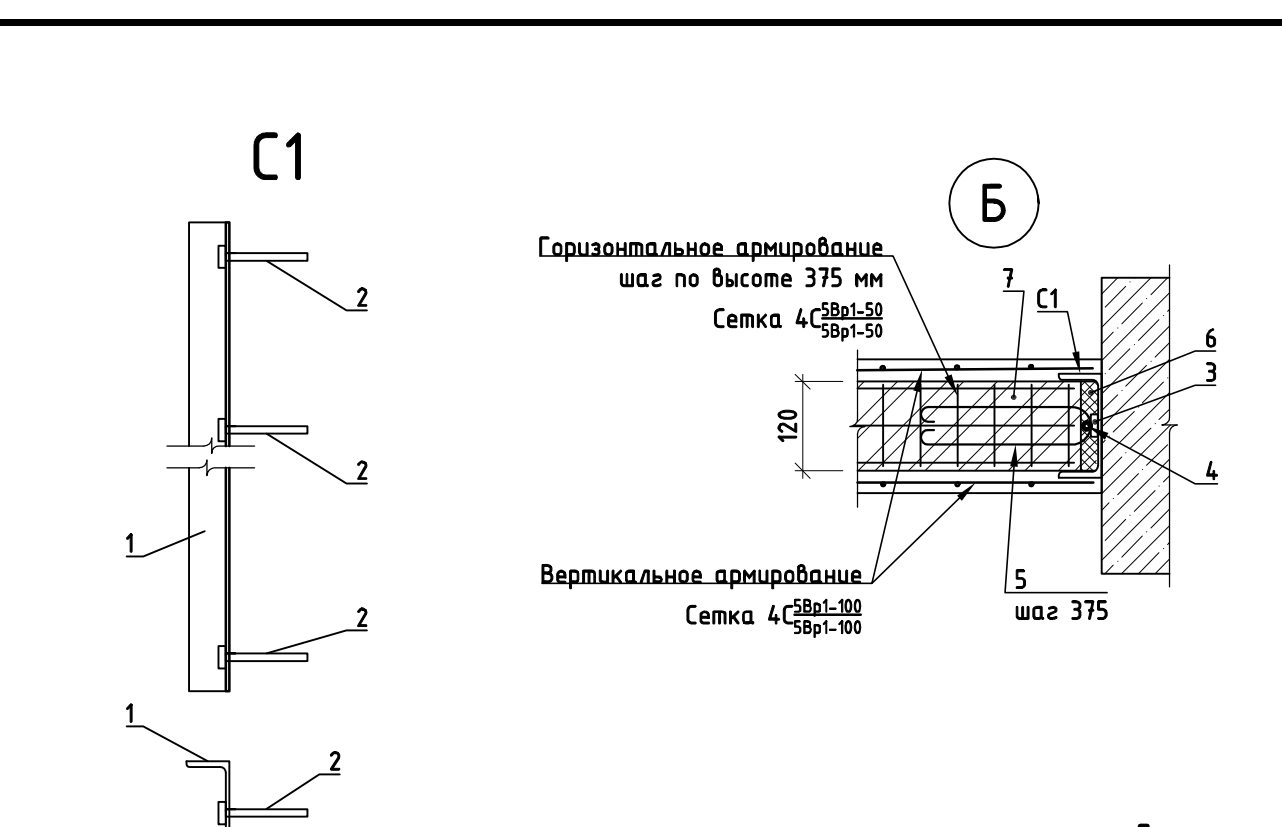
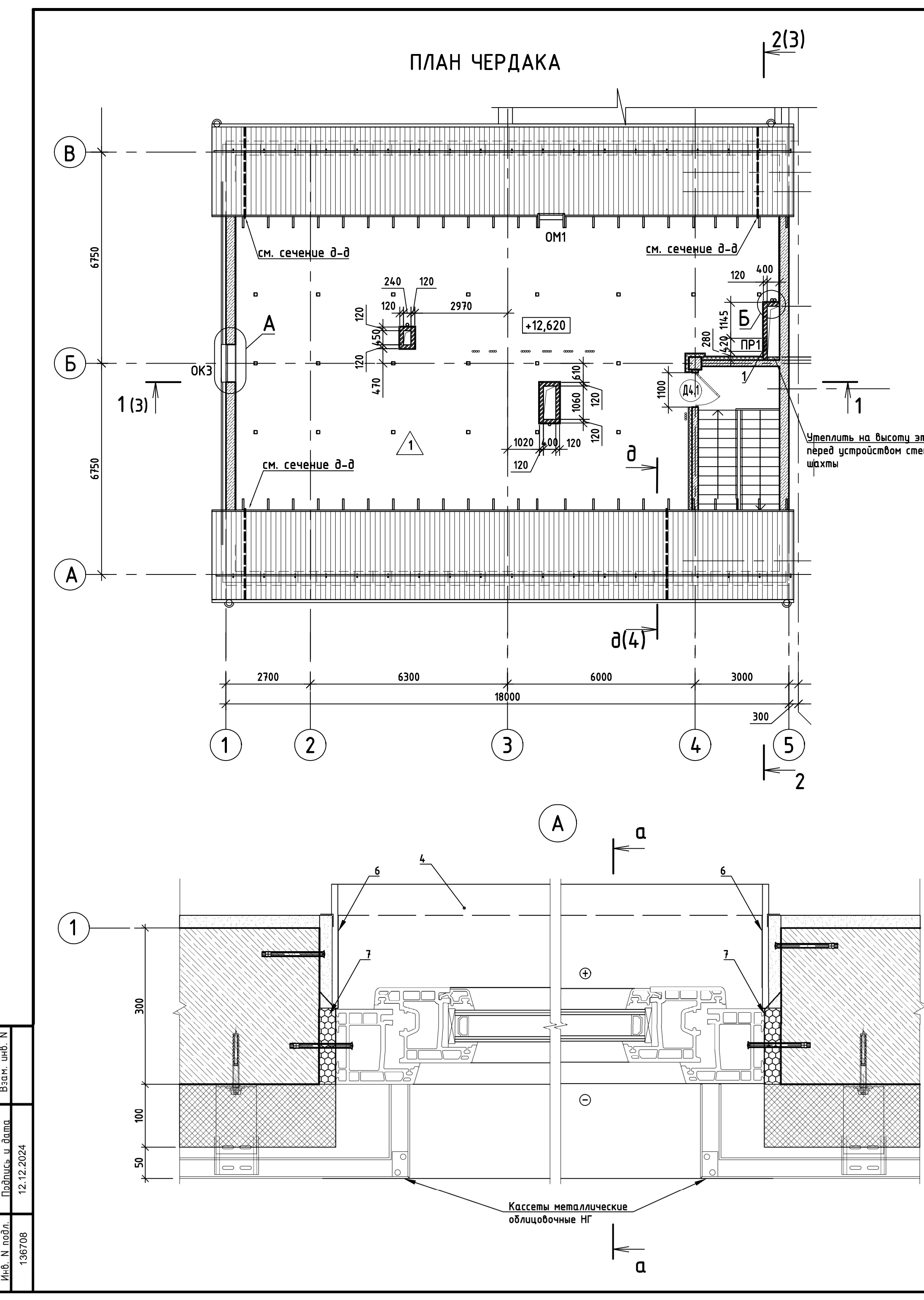
- Настоящий комплект рабочих чертежей разработан в соответствии с договором № 1278 от 14.06.2019.
- Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ.
- Работы выполнять в соответствии с требованиями:
  - Правилами по охране труда в строительстве, утвержденных приказом Министерства труда России от 01.06.2015 № 336н с изменениями;
  - Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Министерства труда России от 28.03.2014 № 155н;
  - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
  - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";
  - СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
  - СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
  - СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
  - СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81»;
  - СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76.
  - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85";
  - СП 29.13330.2011 "Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88";
  - СП 48.13330.2019 "Организация строительства. СНиП 12-01-2004";
  - СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003»;
  - СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95";
  - СП 56.13330.2021 «Производственные здания. СНиП 31-03-2001»;
  - СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. СНиП 52-01-2003";
- Данный комплект чертежей читать совместно с комплектами:
  - 1103.1.1-17-06-АР1 - "Административно-производственный корпус. План на отм. 0,000";
  - 1103.1.1-17-06-АР2 - "Административно-производственный корпус. План на отм. +4,200";
  - 1103.1.1-17-06-АР3 - "Административно-производственный корпус. План на отм. +8,400";
  - 1103.1.1-17-06-АР5 - "Планы на отм. -6,300 (221,900); -4,500 (223,700), -4,050 (224,150)";
  - 1103.1.1-17-06-АР6 - "Фасады. Устройство отмостки";
  - 1103.1.1-17-06-АР7 - "Навес над крыльцом, ограждения";
  - 1103.1.1-17-06-АР8 - "Лестница №1".
- Экспликацию полов, ведомость заполнения дверных проемов см. л. 2. Полы выполнять после прокладки коммуникаций по сантехнической и электротехнической части.
- По всем ограждающим стенам произвести заделку минеральной ватой отверстий в местах прокладки инженерных коммуникаций с последующим устройством нащельников из оцинкованной стали с полимерным покрытием. Объем отделки уточняется по месту.
- Металлические конструкции окрасить краской ПРИМ ПЛАТИНА (RAL7004) ТУ 20.30.12-110-53945212-2018 двумя слоями по одному слою грунта ПРИМ ПЛАТИНА (ТУ 2312-017-53945212) по предварительно очищенной поверхности в соответствии с ГОСТ 23118-2019 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия" и ГОСТ 9.402-2004 "Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию". Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку не менее 120 мкм.
- В соответствии с п.8.14 СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 в стяжка должны быть предусмотрены температурно-усадочные швы. Расстояние между температурно-усадочными швами в монолитной стяжке не должно превышать 6 м. Температурно-усадочные швы должны быть выполнены на глубину не менее 1/2 толщины стяжки и расшиты двухкомпонентным полиуретановым эластичным герметиком Герметекс ТУ 2312-041-98310821-11.
- Перечень видов работ, подлежащих освидетельствованию:
  - армирование стяжки пола;
  - устройство теплоизоляции и паро-гидроизоляции в конструкции пола и стен;
  - устройство гидроизоляции в конструкции пола;
  - окраска металлических конструкций при устройстве пола;
  - приемка качества законченной отделки (по данным чертежам).
- Отметки на чертежах даны в метрах, размеры в миллиметрах.
- К данному комплекту рабочих чертежей разработана локальная смета 1139.4.1-17-10.2-АР4.ЛС-02-06-117.
- По классификатору ПАО "РусГидро" принять код 1130401 "Здание административное".

Файл: 1139.4.1-17-10.2-АР4\_01-04=0.dwg

1139.4.1-17-10.2-АР4					
КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС					
СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	В док.	Подпись	Дата
Зам.нач.ОАИСК	Прохоров	12.12			
Н. контр.	Казанская	12.12			
Гип	Стока	12.12			
Пров.эл.эксп.	Волкова	12.12			
Разр.эл.специ.	Манцурова	12.12			
Комплексная реконструкция и модернизация Этап 4. Административно-производственный корпус (АПК). План чердака, план кровли АПК с компрессорной					
Стадия	Лист	Листов			
Р	1	4			
Общие данные					
АО "МОСОбГидроПРОЕКТ" Дедовск 2024					

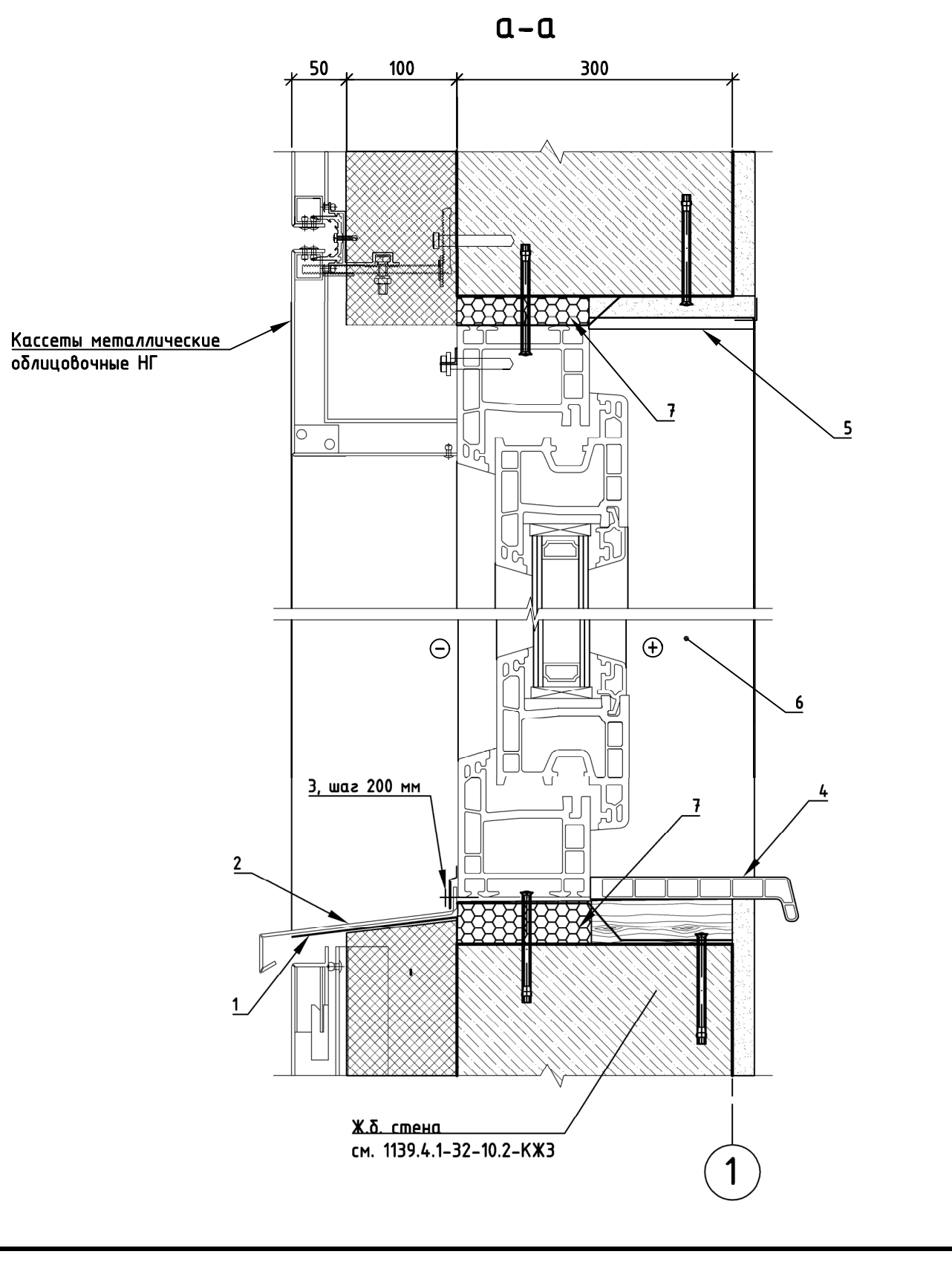
Формат: А2

Согласовано  
 12.12  
 12.12  
 Морозова  
 Исмаилов  
 Нач.ОИСК  
 Нач.ОЗОИСК  
 Взам. инв. N  
 136708  
 Подпись и дата  
 12.12.2024  
 Инв. N подл.



**ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ**

Поз.	Наименование
1	Отв. 350x420, отв. низа +12,800



**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ**

Номер помещения	№ пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
Чердачное пространство	1		1 Нанесение финишного (лицевого) покрытия: - Полиуретановое покрытие Элакор-ПУ эмаль 60 (расход на все слои 0,35 кг/м²) - 2 слоя 2 Нанесение грунтово-бетонного слоя: - Элакор-ПУ грунт-П (расход на все слои 0,30 кг/м²) - 3 слоя 3 Стыжка: - Цементно-песчаный раствор М250 ГОСТ 28013-98 - 50 мм 4 Армирование: - Сетка 4Ср*(5BP-I-100/5BP-I-100), ГОСТ 23279-2012 (2,75 кг/м²) 5 Разделительный слой: - Рубероид, ГОСТ 10923-93 6 Устройство утепления: - Плиты минераловатные 160 кг/м³, ГОСТ 32314-2023 - 150 мм 8 Железобетонная плита	206,2

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ А, СЕЧЕНИЕ а-а**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Детали</b>					
1	ТУ 5772-003-43008408-99	Лента полипропиленовая ткань диффузионного типа с герметиком, шириной 70 мм, толщиной 2 мм (или аналог)	4,8		п.н.
2		ФИИ7. Оцинкованная сталь с полимерным покрытием лаком ГФ-296 с одной стороны, толщиной 0,8 мм (развертка 0,4 м)	1,24		п.н.
3	ГОСТ 59571-2021	Винт самонарезающий с пресс-шайбой, со сверлом ПШС 4,2x16 с герметизирующей шайбой, шаг 200 мм	6		шт.
4		Подоконная доска ПВХ 1200x300	1		шт.
5		Панель ПВХ 250x1200 (Верх)	1		шт.
6		Панель ПВХ 250x1200 (Бок)	2		шт.
7	ГОСТ Р 59599-2021	Монтажная пена Ia-Тип А (-10)	1	750 мл	шт.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДЕТАЛЬ С1, УЗЕЛ Б**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Сборочные единицы</b>					
<b>Деталь С1</b>					
1		Швеллер 14П ГОСТ 8240-97 (235 ГОСТ 27772-2021)	2		
		L=2800*	1	34,5	шт.
		L=2200*	1	27,1	шт.
2	ГОСТ 20700-75	Анкер-болт М10х110	8	0,05	шт.
<b>Узел Б</b>					
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 10x30 ГОСТ 103-2006 (235 ГОСТ 27772-2021)	14	0,07	шт.
		L=30			
4	ГОСТ Р 52544-2006	Пруток 10x3800-A500С	3,1		кг
5	ГОСТ 6727-80	Проволока 4-Вр-I	14	0,06	шт.
6	ГОСТ 4640-2011	Минеральная вата ВМ-35	0,1		м³
7		Кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012	4,0		м³
		Сетка 4Ср*(5BP-I-100/5BP-I-100)	70,45		кг
		Сетка 4Ср*(5BP-I-100/5BP-I-100)	91,8		кг

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ НА ОТМ. +12,620**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОКЗ	ОП Г1 1200-1200 (4М1-16-И4) ГОСТ 30674-2023	Оконный блок из ПВХ профилей, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче - В2, высотой 1200 мм, шириной 1200 мм, с конструкцией стеклопакета: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстеклянное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм с мягким теплоотражающим покрытием, с поворотно-откидным открыванием одной створки	1		Оконные переплеты RAL 9003 (Сигнальный белый)
ОМ1	П (1600x700) О РО ГОСТ 30734-2020	Оконный блок мансардный из ПВХ профилей, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче - В2, высотой 1600 мм, шириной 700 мм, с конструкцией стеклопакета: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстеклянное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм с мягким теплоотражающим покрытием, с откидным открыванием створки	1		Оконные переплеты RAL 9003 (Сигнальный белый)

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Д4.1	ДПС 01 2100-1100 пр Е130 ГОСТ Р 57327-2016	Дверной стальной блок внутренний, односторонний, противопожарный Е130, со сплошным заполнением, с парозам, правого открывания, с открыванием наружу, уплотнителем в притворах, уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. Укомплектован устройством антивандальности для эвакуационных выходов (Э), с управляющим элементом в виде нажимной шпанди (тип А), без тяги (В), для односторонних дверей (1), с массой полотна до 100 кг включительно (1), дверей внутренних (ВВ), без дополнительной системы безопасности и задержки срабатывания (0), класс замка - 3 (З), с механическим замком (1) ЭВ011В0031 ГОСТ 31471-2021. Ширина проема в свету - не менее 1,0м.	1		С наложением цвета RAL 7004. Укомплектован ручкой нажимной противопожарной

**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УСТРОЙСТВО ПЕРЕМЫЧЕК НАД ОТВЕРСТИЯМИ В КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДКАХ**

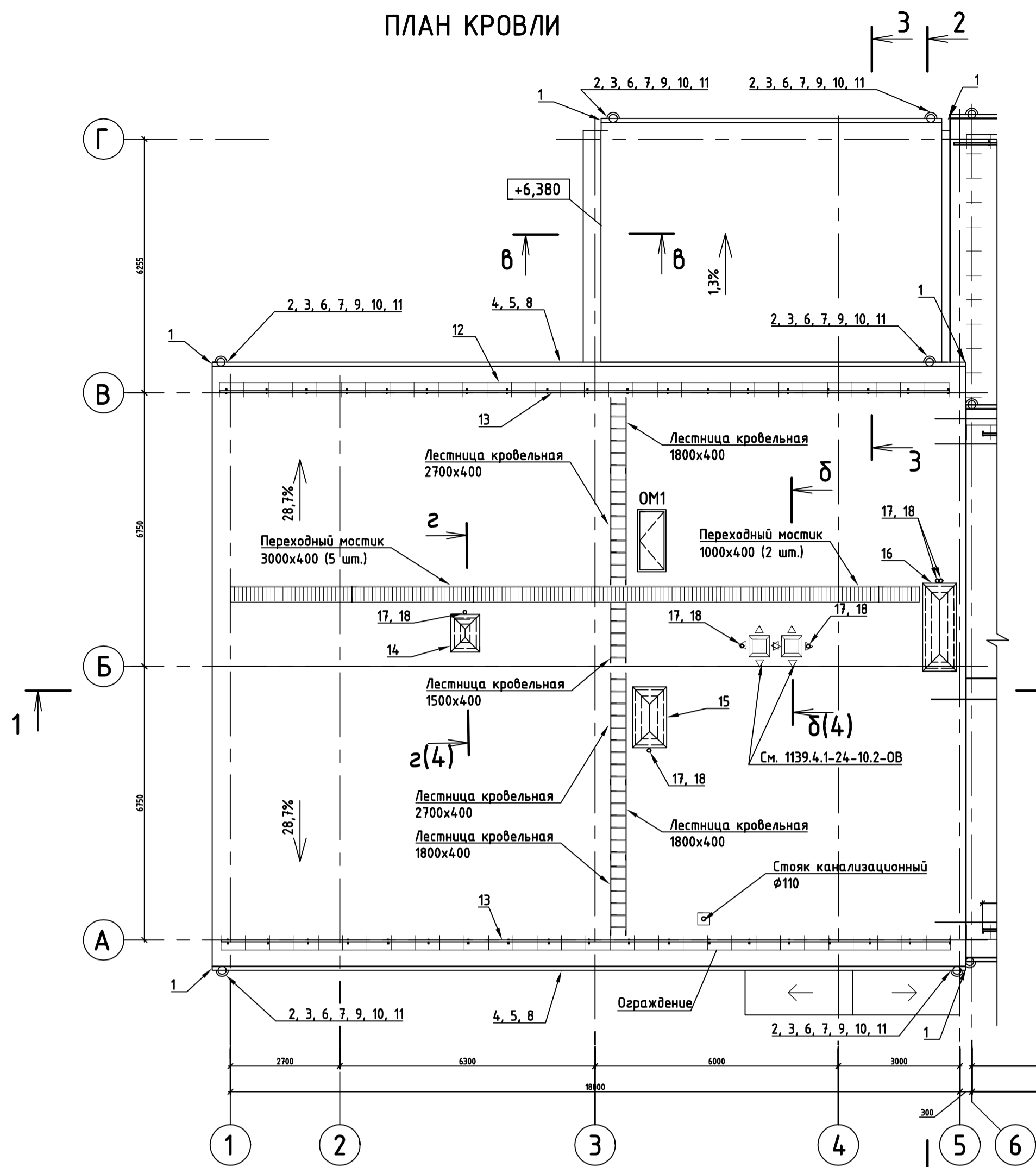
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПР1		Уголок 125x80x7 ГОСТ 8510-86 (Ст.1 п.с ГОСТ 535-2005) L=720 мм	1	7,95	шт. Вес 1 п.м. 11,04 кг

1 Откосы двери и окна затереть цементно-песчаным раствором М100 и покрасить Акриловой атмосферостойкой краской "Акриал-Люкс" RAL 9003.  
 2 Сопряжение стен шахты по оси 5 усилить сеткой кладочной 4Ср\*(5BP-I-50/5BP-I-50) с шагом 700 мм по высоте. Длина сетки - 1500 мм.  
 3 Перед заказом оконных блоков уточнить габариты строительных проемов по месту.  
 4 Стенки шахт выложить из кирпича (Кр-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012) толщиной 120 мм. В дополнение к горизонтальному армированию сеткой 4Ср\*(5BP-I 50/5BP-I 50), ГОСТ 23279-2012, перегородки усилить вертикальными арматурными сетками 4Ср\*(5BP-I 100/5BP-I 100), ГОСТ 23279-2012.  
 5 Отверстия в стенах и перекрытиях выполняются с последующей заделкой зазоров и отверстий в местах пересечений воздуховодов и ограждающих конструкций негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций.  
 6 Наружные ограждающие конструкции см. 1139.4.1-32-10.2-КЖЗ

Инд. № подл. 136/08  
 Подпись и дата 12.12.2024  
 Взам. инв. №

Изм.		Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1139.4.1-17-10.2-АР4		
							КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС		
							СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС		
							Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Административно-производственный корпус (АПК). План чердака, план кровли АПК и компрессорной		
							Студия	Лист	Листов
							Р	2	
							АО "МОСОблГидропроект" 2024		
							Формат: А3x3		

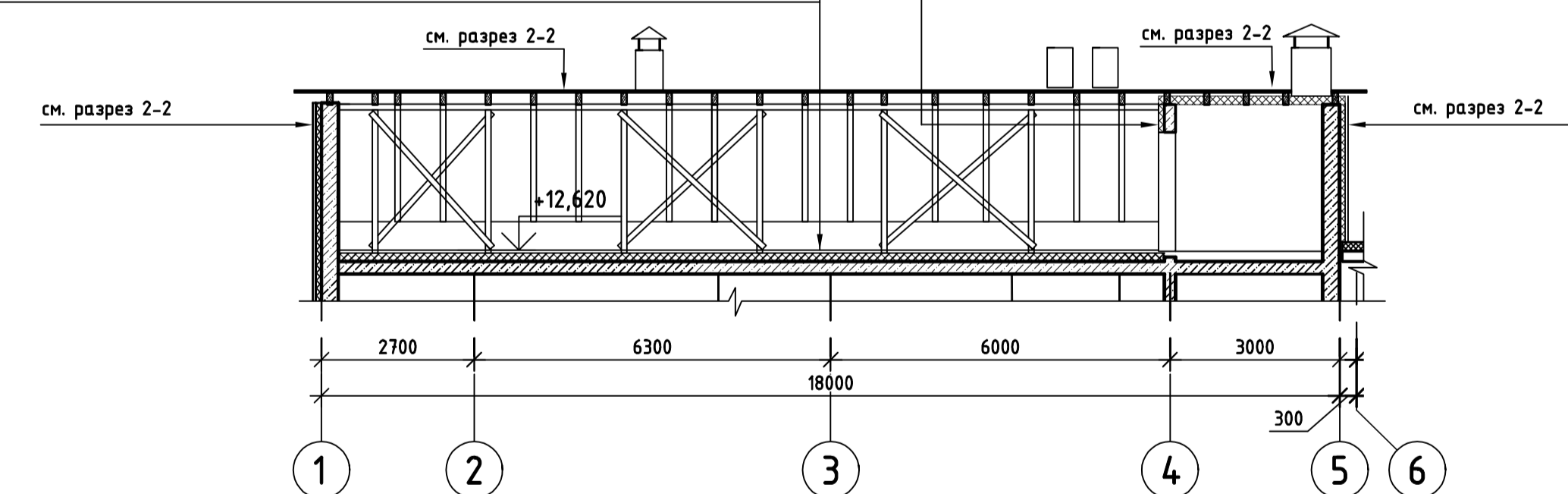
ПЛАН КРОВЛИ



РАЗРЕЗ 1-1 (2)

Полиуретановое покрытие Элакор-ПУ Эмаль-60 - 2 слоя (расход на все слои 0,35 кг/м<sup>2</sup>)  
 Элакор-ПУ Грунт-П - 3 слоя (расход на все слои 0,30 кг/м<sup>2</sup>)  
 Цементно-песчаная стяжка М150 - 50 мм  
 Армирование стяжки - Сетка 4Ср\*(5BR-I 100/5BR-I 100), ГОСТ 23279-2012 (2,7 кг/м<sup>2</sup>)  
 Рубероид, ГОСТ 10923-93 - 100 мм  
 Плиты из минеральной ваты, ГОСТ 32314-2023 - 150 мм  
 Плёнка пароизоляционная паронепроницаемая с функцией вентзащиты, тип I, ГОСТ Р 59150-2020 - 220 мм  
 Железобетонная плита 1103.1.1-23-10.2-КЖЗ

Штукатурка - смесь сухая штукатурная тяжелая для внутренних работ, цементно-песчаная, М100, КР II, F25 механизированного или ручного нанесения, ГОСТ 33083-2014 (расход 54,0 кг/м<sup>2</sup>) - 30 мм  
 Сетка 4Ср\*(5BR-I 100/5BR-I 100), ГОСТ 23279-2012 - 2,75 кг/м<sup>2</sup>  
 Плиты из минеральной ваты, ГОСТ 32314-2023 - 100 мм  
 Монолитные ж.б. стены см. 1103.1.1-23-10.2-КЖЗ - 300 мм



РАЗРЕЗ 2-2 (2)

Металлочерепица - 0,50-ЭЦ, ГОСТ Р 58153-2018  
 Техноласт ЭПП, марка П ТУ 5774-003-00287852-99 (или аналог), ГОСТ 30547-97  
 Конструкция кровли см. 1139.4.1-32-10.2-КД

Металлочерепица - 0,50-ЭЦ, ГОСТ Р 58153-2018  
 Гидроизоляция - Техноласт ЭПП, марка П ТУ 5774-003-00287852-99 (или аналог), ГОСТ 30547-97  
 Плиты из минеральной ваты с коэффициентом теплопроводности в сухом состоянии - не более 0,042 Вт/(м·С) и прочностью на сжатие при 10% деформации - не менее 50 кПа, ГОСТ 32314-2023 - 150 мм  
 Плёнка пароизоляционная паронепроницаемая с функцией вентзащиты, тип I, ГОСТ Р 59150-2020  
 Конструкция кровли см. 1139.4.1-32-10.2-КД

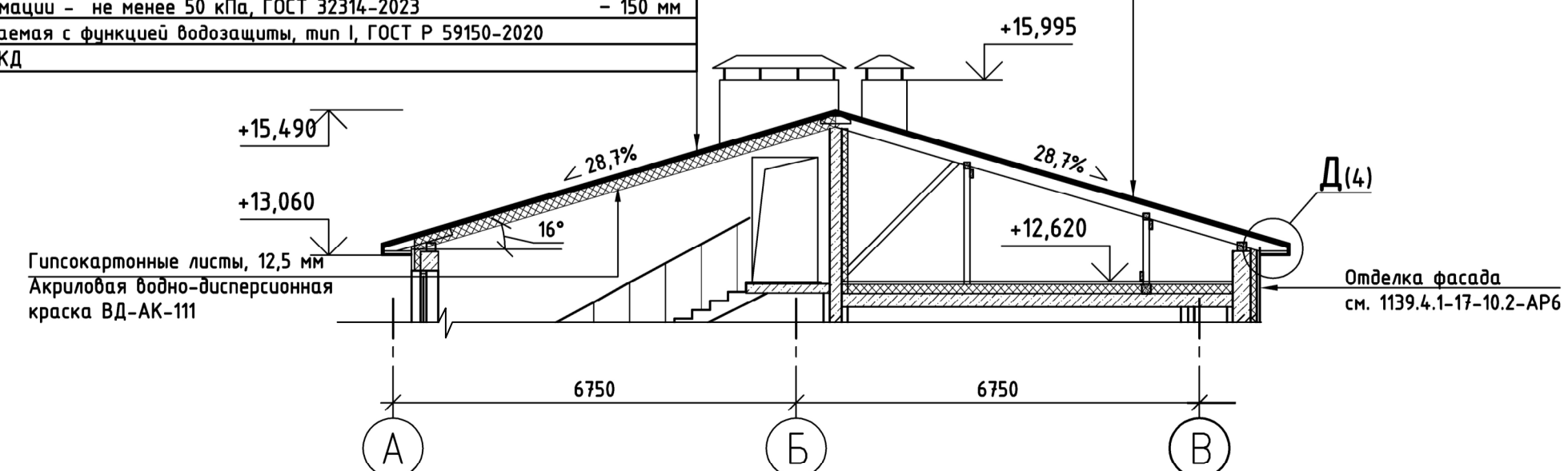
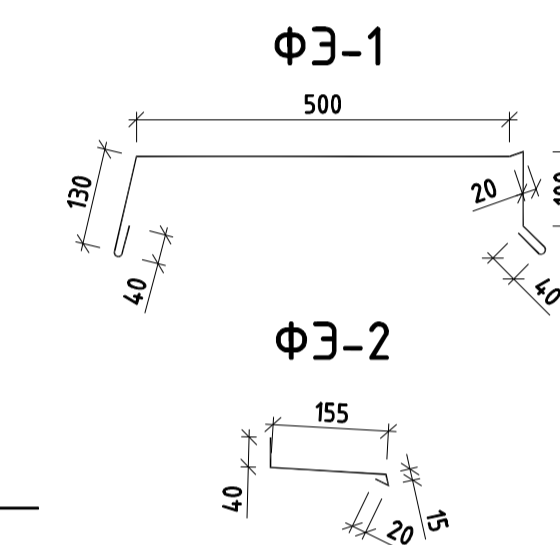
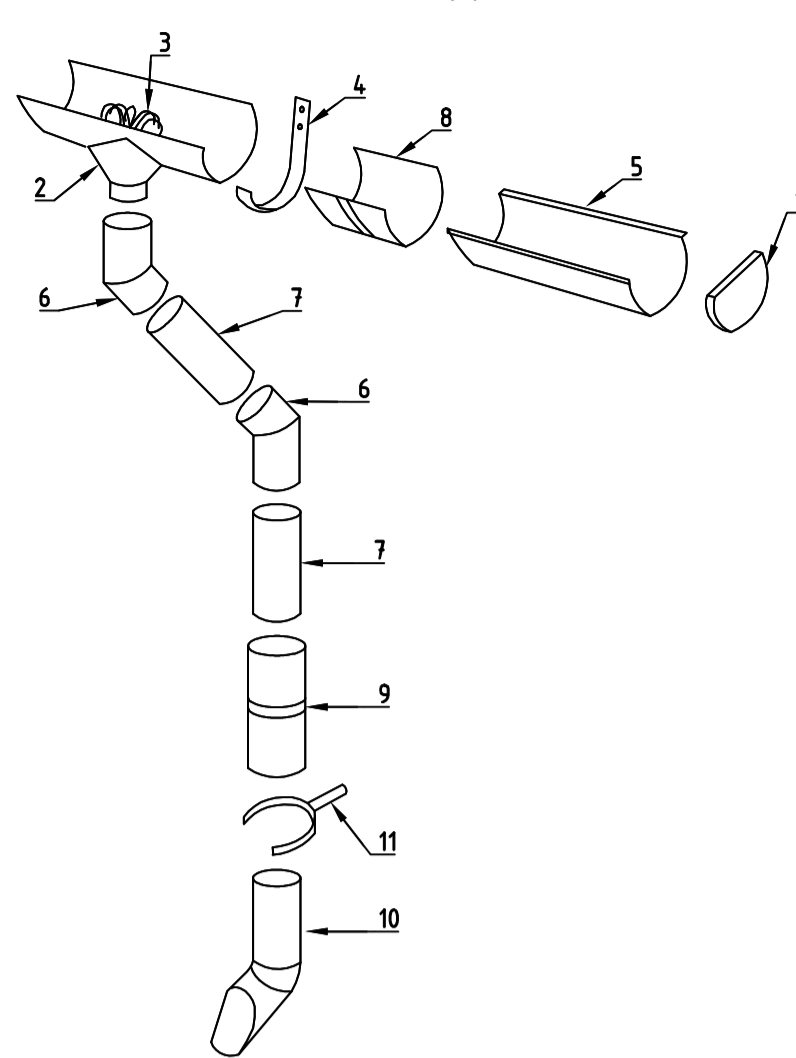


СХЕМА ЭЛЕМЕНТОВ ВОДОСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ



Техноласт ПЛАМЯ СТОП  
 Гидроизоляция - Техноласт ЭПП, марка П ТУ 5774-003-00287852-99 (или аналог), ГОСТ 30547-97  
 Масляная битумная холодная, ГОСТ 30693-2000 (расход 0,25 кг/м<sup>2</sup>)  
 Цементно-песчаная стяжка М150  
 Керамзитовый гравий, фр. 10-20, ГОСТ 32496-2013  
 Рубероид, ГОСТ 10923-93  
 Плиты из минеральной ваты, ГОСТ 32314-2023 - 100 мм  
 Плёнка пароизоляционная паронепроницаемая с функцией вентзащиты, тип I, ГОСТ Р 59150-2020  
 Ж.б. плита см. 1103.1.1-23-10.2-КЖЗ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЛЫ В, Г, СЕЧЕНИЕ В-В

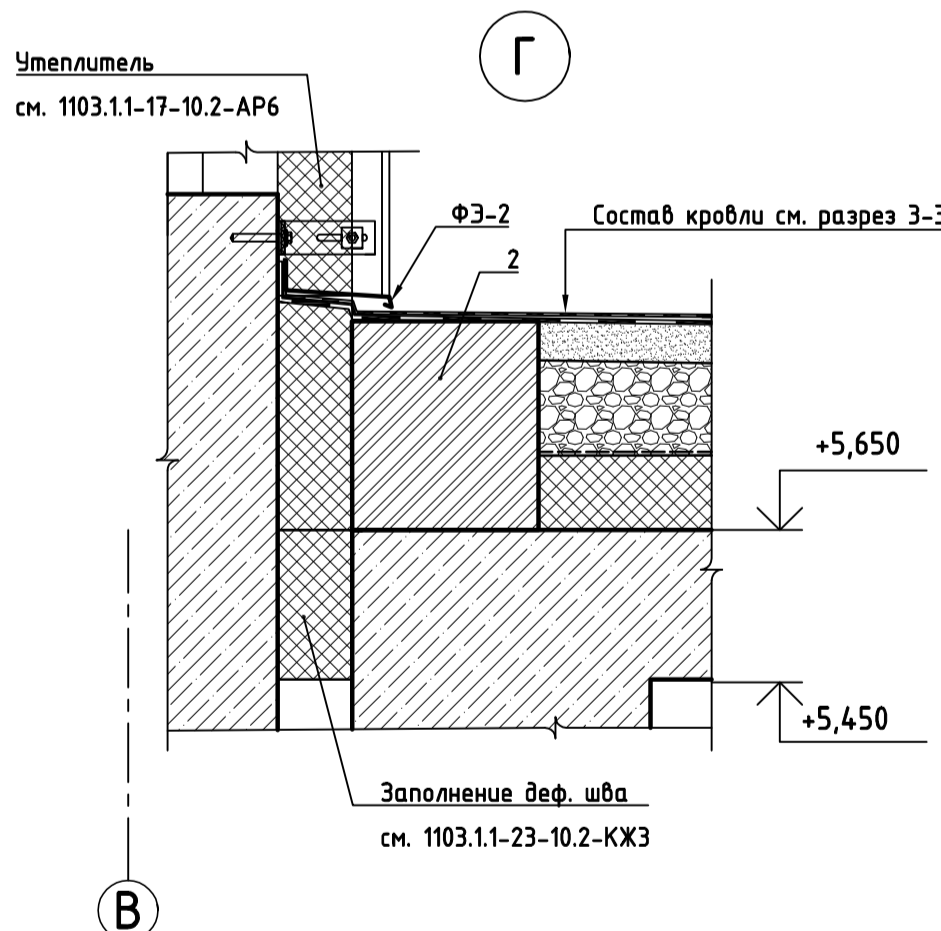
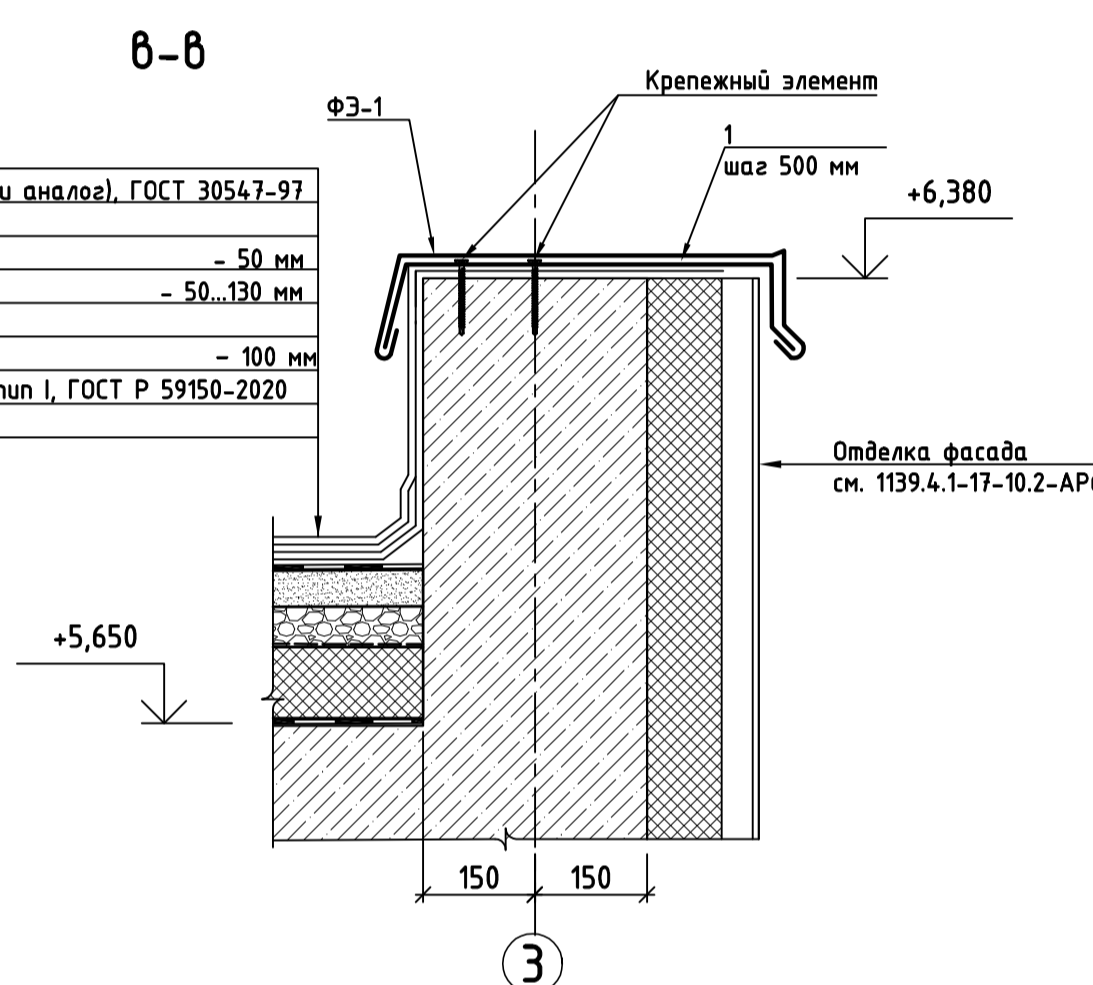
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Полоса 5x40 ГОСТ 103-2006 L=700 С235 ГОСТ 535-2005	26	1,1 кг	шт. кг
ФЭ-1		Оцинкованная планка для кровли (крышка парапета) с полимерным покрытием RAL 7037	12,04		п.м.
ФЭ-2		Оцинкованная планка для кровли (крышка парапета) с полимерным покрытием RAL 7037	8,55		п.м.
	Техноласт	Техноласт ПЛАМЯ СТОП	53,6		м <sup>2</sup>
	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП, марка П (или аналог)	53,6		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 30693-2000	Масляная битумная холодная	13,4		кг
	ГОСТ 32314-2012	Плиты из минеральной ваты 100 мм	53,6		м <sup>2</sup>
		Керамзитовый гравий, фр. 10-20, ГОСТ 32496-2013	4,82		м <sup>3</sup>
		Рубероид, ГОСТ 10923-93	53,6		м <sup>2</sup>
	ГОСТ Р 59150-2020	Плёнка пароизоляционная паронепроницаемая с функцией вентзащиты, тип I	53,6		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М150	2,68		м <sup>3</sup>
2		Кирпич КР-р-по 250x120x65/110x150/2,0/50/ ГОСТ 530-2012	1,1		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М100	0,3		м <sup>3</sup>

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА					
1	ГОСТ Р 59647-2021	Заглушка желоба Ø185	6		шт., RAL 7037
2	ГОСТ Р 59647-2021	Водоприёмная воронка Ø185/150	6		шт., RAL 7037
3	ГОСТ Р 59647-2021	Элемент для предотвращения засора водостока	6		шт., RAL 7037
4	ГОСТ Р 59647-2021	Кронштейн (шаг криво́в желоба - 0,6 м)	76		шт., RAL 7037
5	ГОСТ Р 59647-2021	Водосточный желоб Ø185/150, L=3000	45,5		шт., RAL 7037
6	ГОСТ Р 59647-2021	Колено водосточной трубы (по 2 шт. на каждую водосточную трубу)	8		шт., RAL 7037
7	ГОСТ Р 59647-2021	Водосточная труба Ø150, L=3000	58,7		шт., RAL 7037
8	ГОСТ Р 59647-2021	Соединитель водосточного желоба (1 шт. на каждые 3 п.м. водосточного желоба)	16		шт., RAL 7037
9	ГОСТ Р 59647-2021	Муфта водосточной трубы (1 шт. на каждые 3 п.м. водосточной трубы)	20		шт., RAL 7037
10	ГОСТ Р 59647-2021	Слид водосточной трубы (1 шт. на каждую водосточную трубу)	6		шт., RAL 7037
11	ГОСТ Р 59647-2021	Хомут (крепление к стене с шагом по высоте - 400 мм)	147		шт., RAL 7037
ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
12	1.100.2-5.1-29	Ограждение крыши КО-30.6Р	36,0		п.м., RAL 7037
13	Металл Профиль	Снегосдержатель трубчатый металлочерепицы с полимерным покрытием СЗТ-Н150x3000	36,0		п.м., RAL 7037
14	ООО "Завод Стальконструкция"	Металлический зонтик на вентиляцию размером 480x690мм (размер шахты)	1		шт., RAL 7037
15	ООО "Завод Стальконструкция"	Металлический зонтик на вентиляцию размером 640x1300 мм (размер шахты)	1		шт., RAL 7037
16	ООО "Завод Стальконструкция"	Металлический зонтик на вентиляцию размером 610x1700 мм (размер шахты)	1		шт., RAL 7037
17	VILPE	SOLAR CLASSIK проходной элемент	6		шт., RR 23 RAL 7015
18	VILPE	SOLAR уплотнитель	6		шт.
СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ					
	ГОСТ 58405-2019	Лестница кровельная 1500x400	1		
	ГОСТ 58405-2019	Лестница кровельная 1800x400	3		
	ГОСТ 58405-2019	Лестница кровельная 2700x400	2		
	ГОСТ 58405-2019	Переходный мостик 3000x400	5		
	ГОСТ 58405-2019	Переходный мостик 1000x400	2		

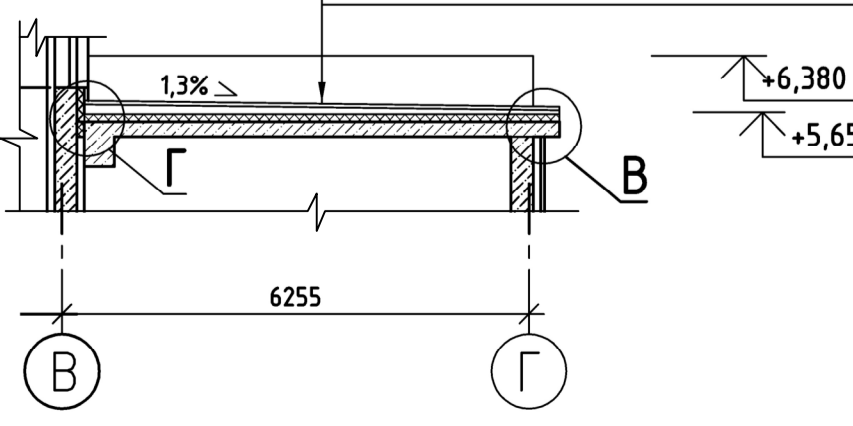
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КРОВЛИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
СКАТНАЯ КРОВЛЯ В ОСЯХ 1-5/А-В					
	ГОСТ Р 58153-2018	Металлочерепица - 0,50-ЭЦ	294		м <sup>2</sup> , RAL 7004
	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП, марка П	294		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 32314-2023	Плиты из минеральной ваты, толщиной 150 мм	19,24/2,9		м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>
	ГОСТ Р 59150-2020	Плёнка пароизоляционная паронепроницаемая с функцией вентзащиты, тип I	19,24		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 6266-97	Гипсокартонные листы, 12,5 мм	38,5		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 28196-89	Акриловая водо-дисперсионная краска ВД-АК-111	5,8		кг
ПЛОСКАЯ КРОВЛЯ В ОСЯХ 3-5/В-Г					
	ТУ 5774-001-72746455-2006	Техноласт ПЛАМЯ-СТОП	53,6		м <sup>2</sup>
	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноласт ЭПП, марка П	53,6		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 30693-2000	Масляная битумная холодная	13,4		кг
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный М150	2,68		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 32497-2013	Керамзитовый гравий, фр. 10-20	4,82		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 10923-93	Рубероид	53,6		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 32314-2023	Плиты из минеральной ваты, толщиной 100 мм	53,6/5,36		м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>
	ГОСТ Р 59150-2020	Плёнка пароизоляционная паронепроницаемая с функцией вентзащиты, тип I	53,6		м <sup>2</sup>



РАЗРЕЗ 3-3

Техноласт ПЛАМЯ СТОП  
 Гидроизоляция - Техноласт ЭПП, марка П ТУ 5774-003-00287852-99 (или аналог), ГОСТ 30547-97  
 Масляная битумная холодная, ГОСТ 30693-2000 (расход 0,25 кг/м<sup>2</sup>)  
 Цементно-песчаная стяжка М150 - 50 мм  
 Керамзитовый гравий, фр. 10-20, ГОСТ 32496-2013 - 50...130 мм  
 Рубероид, ГОСТ 10923-93  
 Плиты из минеральной ваты, ГОСТ 32314-2023 - 100 мм  
 Плёнка пароизоляционная паронепроницаемая с функцией вентзащиты, тип I, ГОСТ Р 59150-2020  
 Ж.б. плита см. 1103.1.1-23-10.2-КЖЗ



Лист № 01  
 Дата: 12.12.2024  
 Исполнитель: Мансурова

1139.4.1-17-10.2-АР4  
 КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС  
 СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС

Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н. контр.	Казанская				12.12
Зам.нач. экск.	Прохоров				12.12
Проб.гл.эксп.	Волкова				12.12
Разр.гл.спец.	Мансурова				12.12

Комплексная реконструкция и модернизация  
 Этап 4. Административно-производственный корпус (АПК). План чертёж, план кровли АПК и компрессорной

Станд. Лист Листов  
 Р 3

АО  
 "МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ"  
 2024  
 Формат: А1

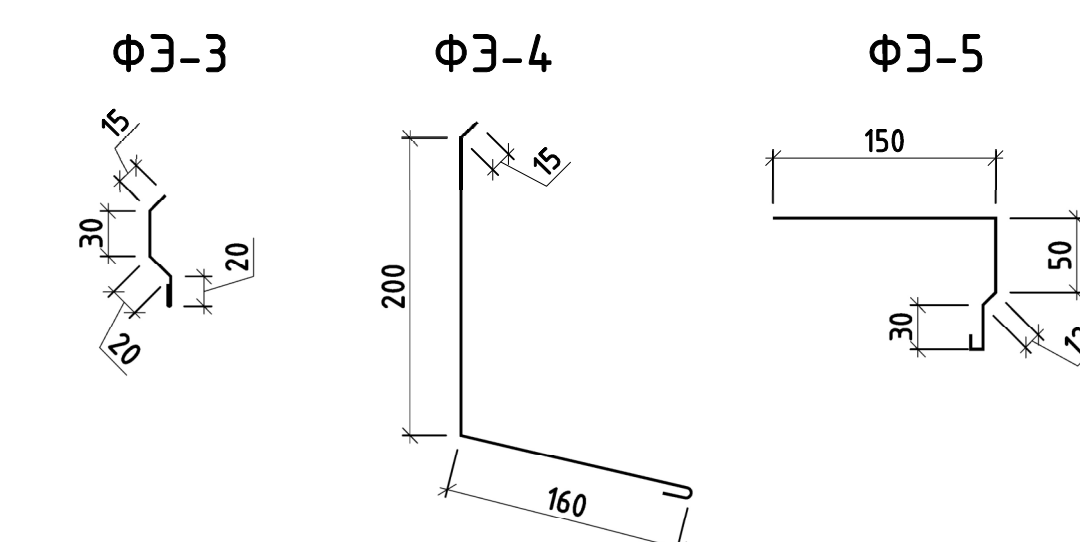
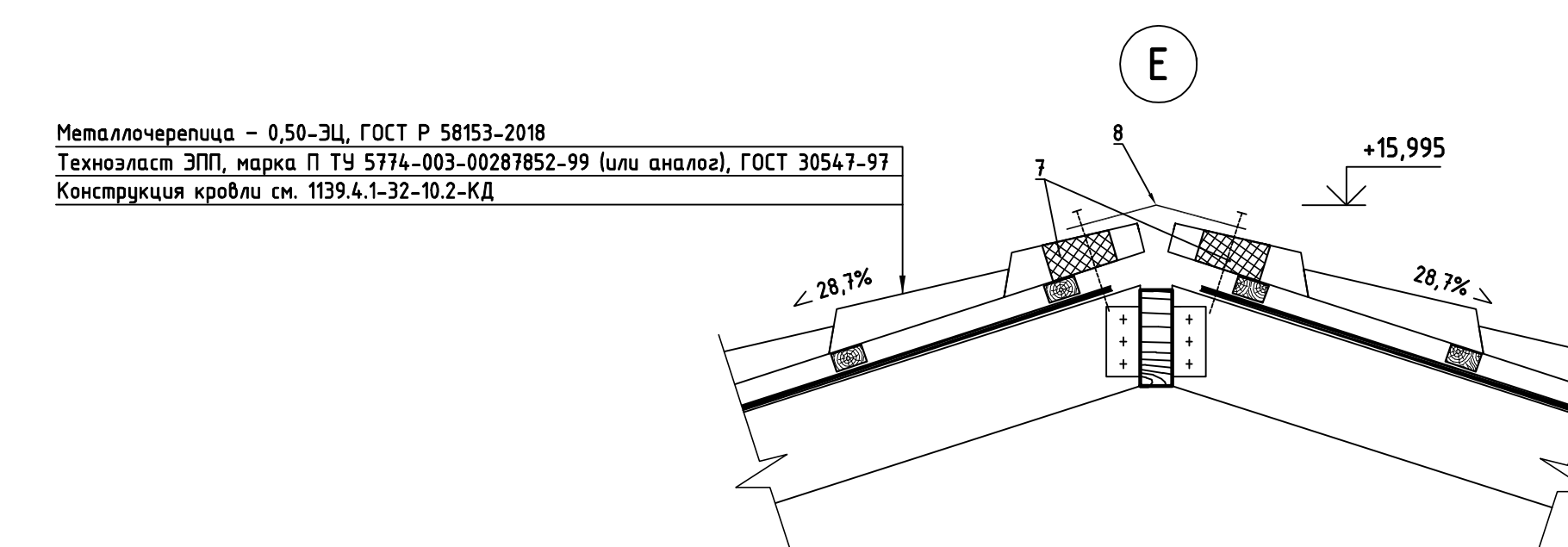
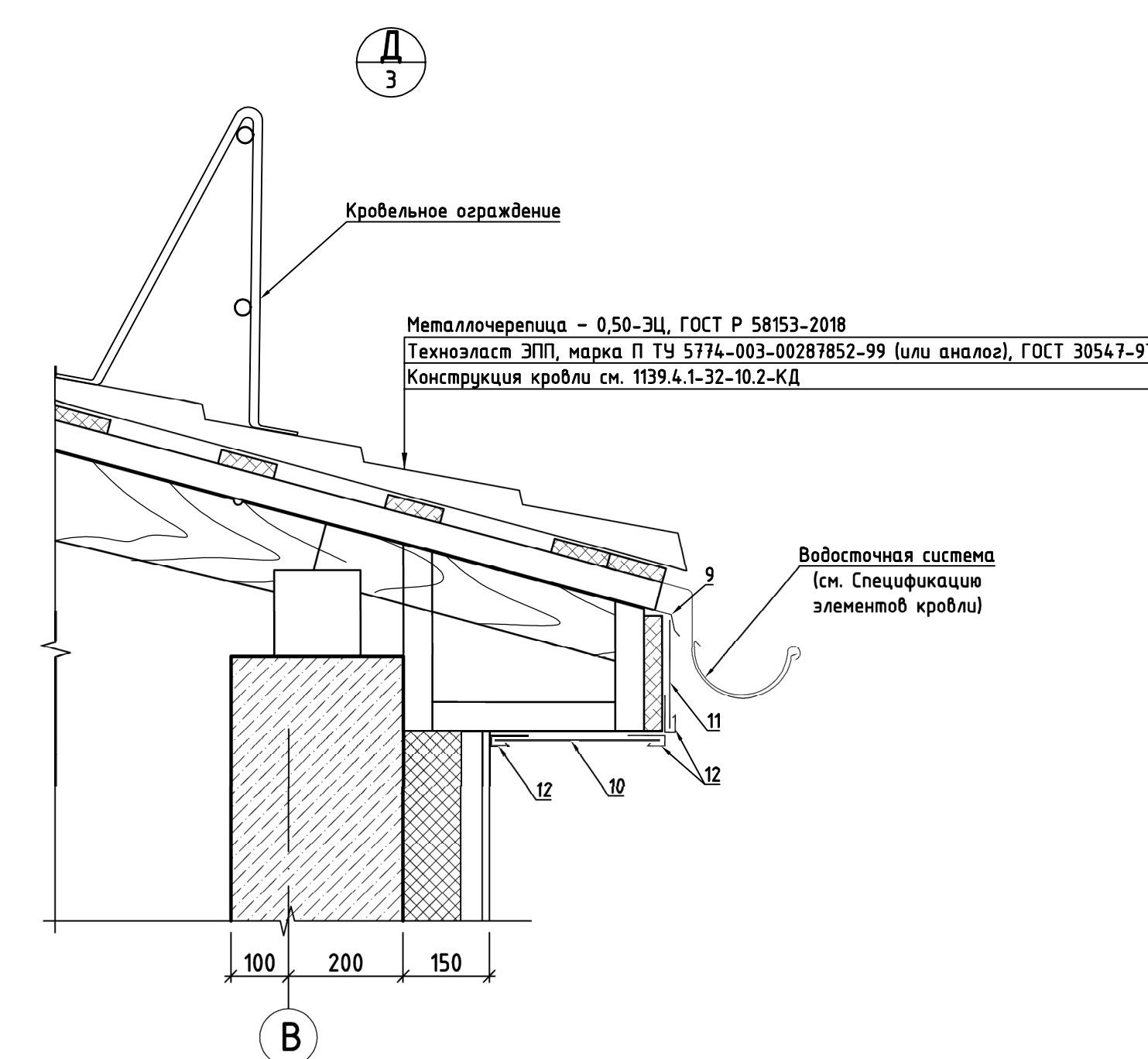
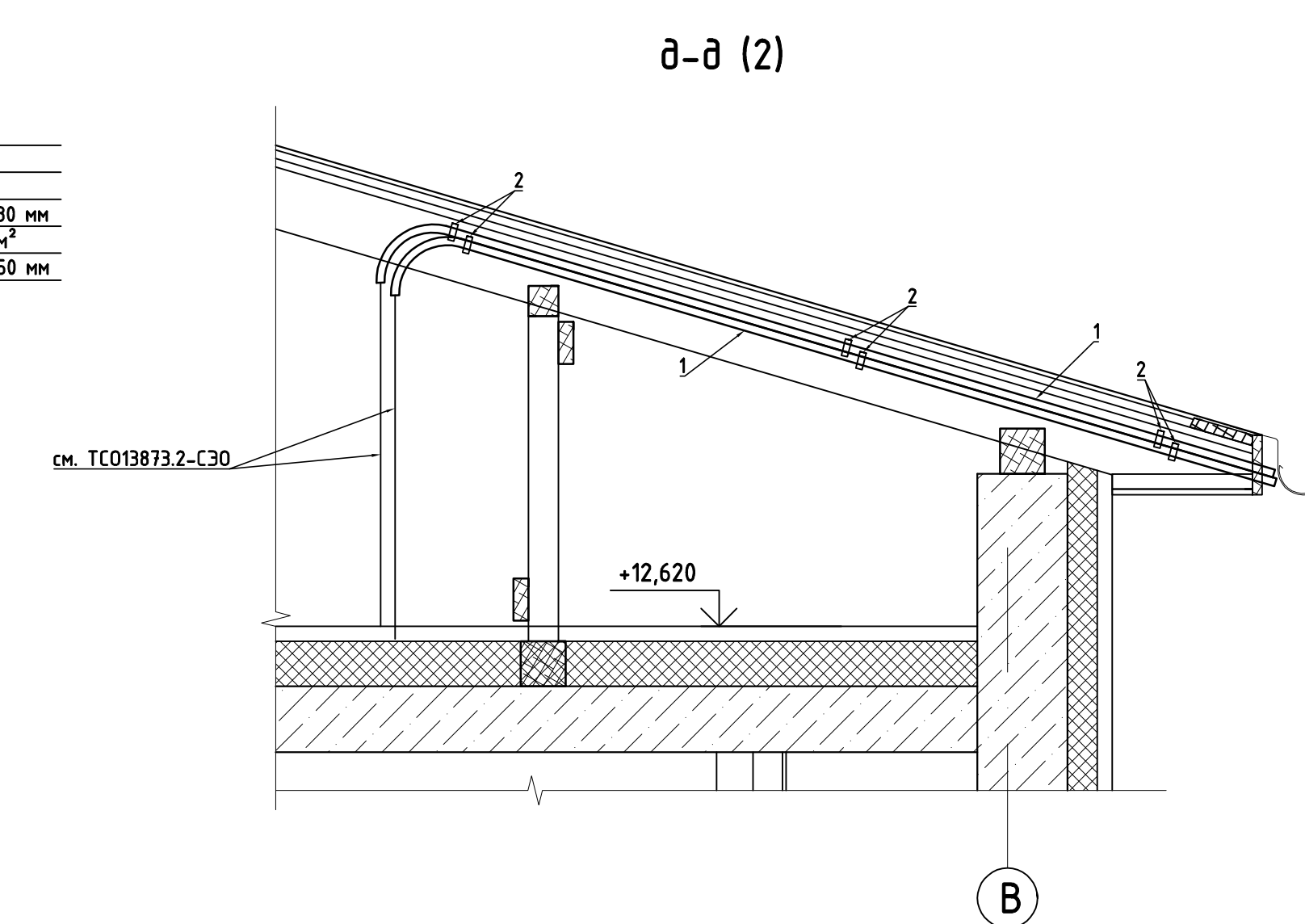
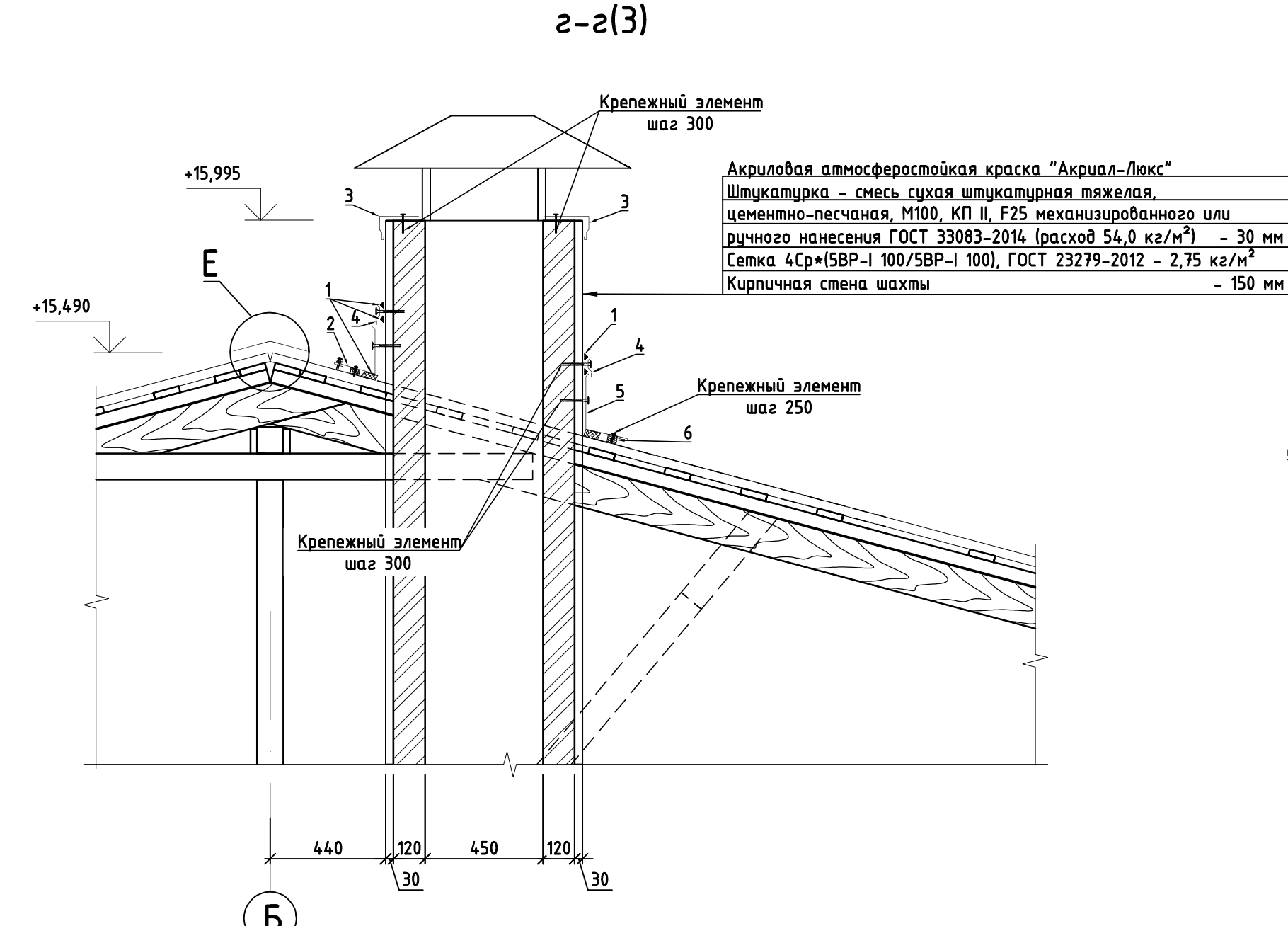
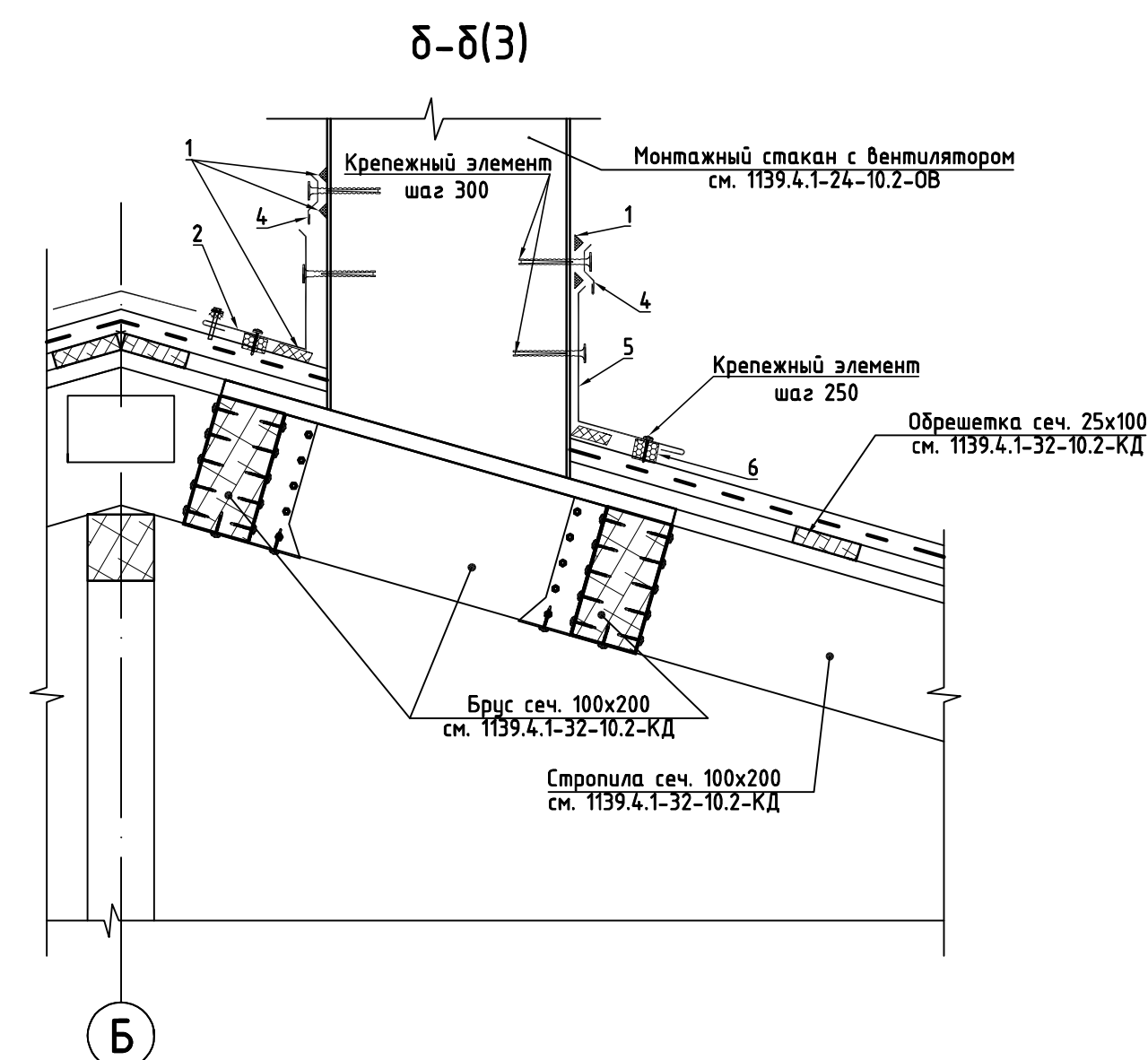
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЛЫ Г, Д, Е,  
СЕЧЕНИЯ δ-δ, z-z

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ТУ 5772-003-93420232-2006	Полимерная отверждаемая мастика "УНИФЛЕКС-1" (или аналог)	149,8		кг
2	ИЗОФЛЕКС (или аналог)	Однокомпонентный полиуретановый герметик ИЗОФЛЕКС Р40	11		шт.
3	Вентмал (или аналог)	Фасонный элемент ФЭ-3 L=2000	14,87		п.м. RAL 7004
4	Вентмал (или аналог)	Фасонный элемент ФЭ-4 L=2000	14,87		п.м. RAL 7004
5	Вентмал (или аналог)	Фасонный элемент ФЭ-5 L=2000	11,95		п.м. RAL 7004
6	Grand line или аналог	Уплотнитель универсальный с клеевым слоем 30x40 L=2,0 м	14,87		п.м.
7	Grand line или аналог	Уплотнитель конька для металлочерепицы с вентотверстиями	37,2		п.м.
8	Grand line или аналог	Планка конька плоского 145x145 0,4 РЕ с пленкой	18,6		п.м. RAL 7004
9	Grand line или аналог	Капельник конденсата, L=3000 мм	52,8		п.м.
10	Grand line или аналог	Софит с перфорацией, L=3000 мм	52,8		п.м. RAL 9003
11	Grand line или аналог	Софит гладкий, L=3000 мм	52,8		п.м. RAL 9003
12	Grand line или аналог	J - профиль, L=3000 мм	158,4		п.м. RAL 9003
		Акриловая атмосферостойкая краска "Акриал-Люкс"	3,54		кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СЕЧЕНИЕ δ-δ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Труба Ц-20x2,8 ГОСТ 3262-75 L=3200 мм	8		шт.
2		Скоба для кабелей и труб двухлапковая 28 мм усиленная	24		шт.

\* - размер уточнить по месту



				1139.4.1-17-10.2-АР4		
				КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Административно-производственный корпус (АПК). План чердака, план кровли АПК и компрессорной
Н. контр.		Казанская			12.12	Стандия Р
Зам.нач. ОАИСК		Прохоров			12.12	Лист 4
Пров. гл. эксл.		Волкова			12.12	Листов
Разр. гл. спец.		Манцурава			12.12	
				Узел Е, Д. Сечение δ-δ, z-z, δ-δ.		АО
				Фасонные элементы ФЭ-3, ФЭ-4, ФЭ-5.		"МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ" Девдовск
						2024
						Формат: А3x3

Ив. № подл. 136708  
Поблиз. и дата. 12.12.2024  
Взам. инв. №