

# ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. -0,250 (227,950). Узлы 1, 6, 7. Сечения а-а, в-в. Фасонное изделие ФИ1.	
3	Разрез 1-1. Узлы 3... 5. Фасонные изделия ФИ2...ФИ6	
4	Фасады 12-6, В-Г, Г-В. Сечения а-а, г-г. Фасонное изделие ФИ11	
5	План кровли. Сечения а-а, д-д. Фасонные изделия ФИ7... ФИ9	
6	Схемы витражей В4, В4.1. Узел 2. Сечение а-а	

9 В соответствии с СП 29.13330.2011 "Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88" в стяжках должны быть предусмотрены температурно-усадочные швы. Расстояние между температурно-усадочными швами в монолитной стяжке не должны превышать 6 м. Температурно-усадочные швы должны быть выполнены на глубину не менее 1/2 толщины стяжки и расшиты двухкомпонентным полиуретановым эластичным герметиком Гермотекс ТУ 2312-041-98310821-11.

10 Между разными типами полов установить Т-образный порожек алюминиевые, скрытого крепления, шириной 20 мм, цвет хром (необходимость уточняется по месту).

11 Перечень видов работ, подлежащих освидетельствованию:

- вертикальное армирование стен, армирование стяжки пола;
- окраска металлических конструкций при устройстве пола;
- приемка качества законченной отделки (по данным чертежам).
- утепление цокольной части здания
- устройство и заделка деформационных швов
- устройство гидроизоляции цоколя

12 Отметки на чертежах даны в метрах, размеры в миллиметрах.

13 К данному комплекту рабочих чертежей разработана локальная смета 1139.4.1-17-10.1-AP2.ЛС-02-06-181

14 Код по классификатору Русгидро: 220.41.20.20.758

# ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Настоящий комплект рабочих чертежей разработан в соответствии с договором № 7-ККГЭС-ПИР-2023 от 29.03.2023 г.

2 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ.

3 Работы выполнять в соответствии с требованиями:

- Правилами по охране труда в строительстве, утвержденных приказом Министерства труда России от 01.06.2015 № 336н;

- 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 «СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий»;

- 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";

4 Система координат МСК-09-95. Система высот Балтийская.

5 Полы выполнять после прокладки коммуникаций по сантехнической и электротехнической части.

6 Железобетонные конструкции здания АПК, закладные, отверстия в железобетонных стенах, полу и перекрытии см. 1139.4.1-32-10.2-КЖЗ.

7 Перед заказом и выполнением работ по отделке цокольной части плитами гранитными согласовать фирму изготовителя, ее цветовой и техническое решение с авторами-архитекторами.

8 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 "ЕСЗКС. Покраски лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию". Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку, должна быть не менее 120 мкм.

# ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
2	Спецификация элементов на узел 1	
2	Спецификация элементов на узлы 6, 7	
2	Спецификация элементов на сечение в-в	
3	Спецификация элементов на узел 4	
3	Спецификация элементов на узел 5	
4	Спецификация элементов на сечение г-г	
5	Спецификация элементов кровли	
5	Спецификация элементов на сечение а-а	
5	Спецификация элементов на сечение д-д	
6	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
6	Спецификация элементов на узел 2	

# ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 31173-2016	Блоки дверные стальные. Технические условия	
Серия 1.100.2-5. Выпуск 1	Металлические изделия жилых зданий. Технические условия. Рабочие чертежи	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1139.4.1-17-10.1-AP2.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Файл: 1139.4.1-17-10.1-AP2\_01-06=0.dwg

1139.4.1-17-10.1-AP2					
КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС					
СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Зам.нач.ОАиСК	Прохоров			<i>И.И.</i>	21.11
Н. контр.	Казанская			<i>А.И.</i>	21.11
ГИП	Стока			<i>С.И.</i>	21.11
Пров.гл.эксп	Волкова			<i>В.И.</i>	21.11
Разр.вед.арх.	Захаренко			<i>З.И.</i>	21.11
Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Помещение ГРУ. План на отм. -0,250 (227,950)				Стадия	Лист
				Р	1
					6
Общие данные				АО "МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ" Дедовск 2024	

Формат: А4х3

Согласовано

Инд. № подл. 136619

21.11

Морозова

Нач.ОТО

Взам. инв. №

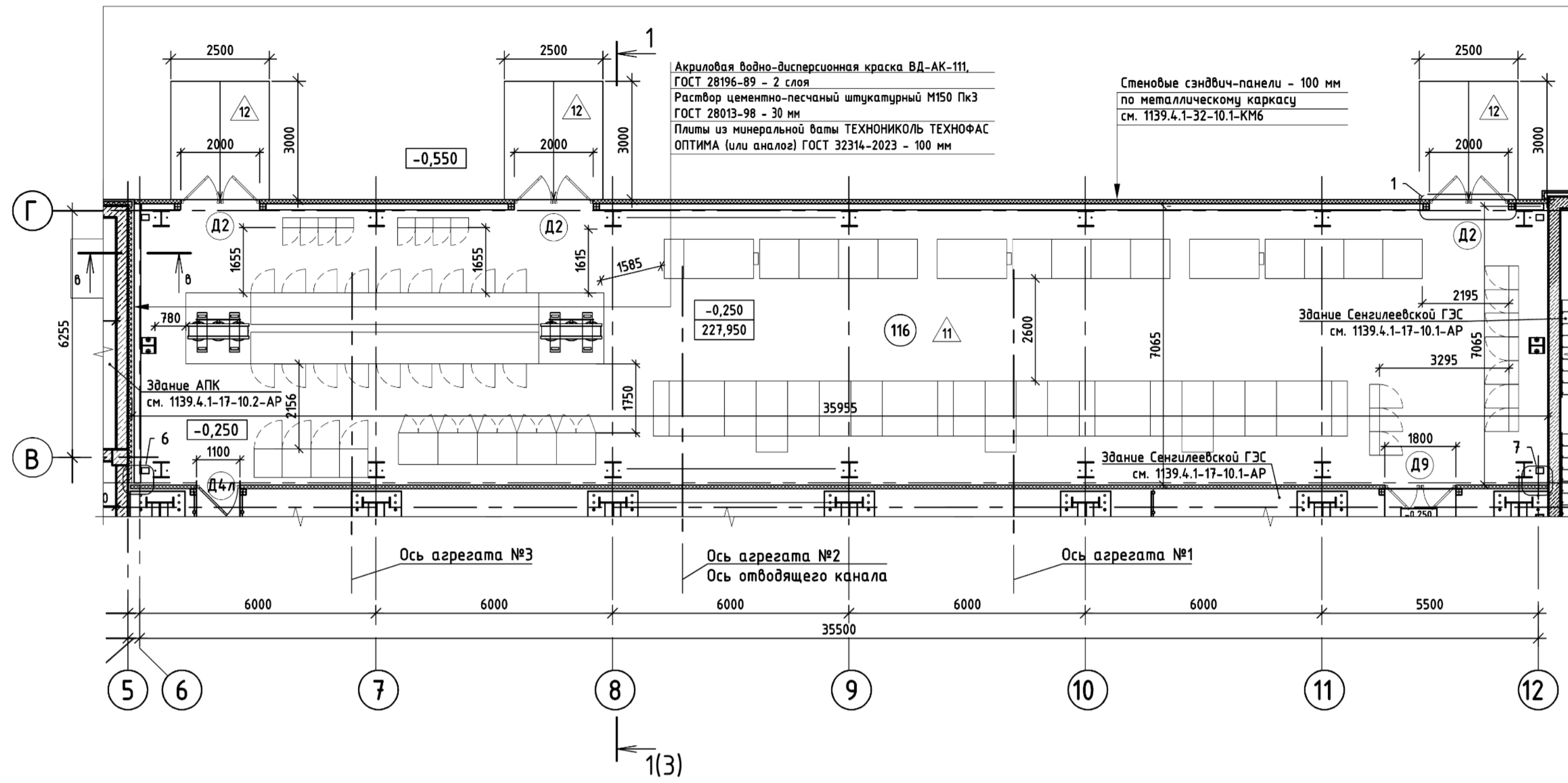
Подпись и дата

21.11.2024

Майоров

Исмаилов

ПЛАН НА ОТМ. -0,250 (227,950)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ. этаж
116	Помещение ГРУ	254,4	В/4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

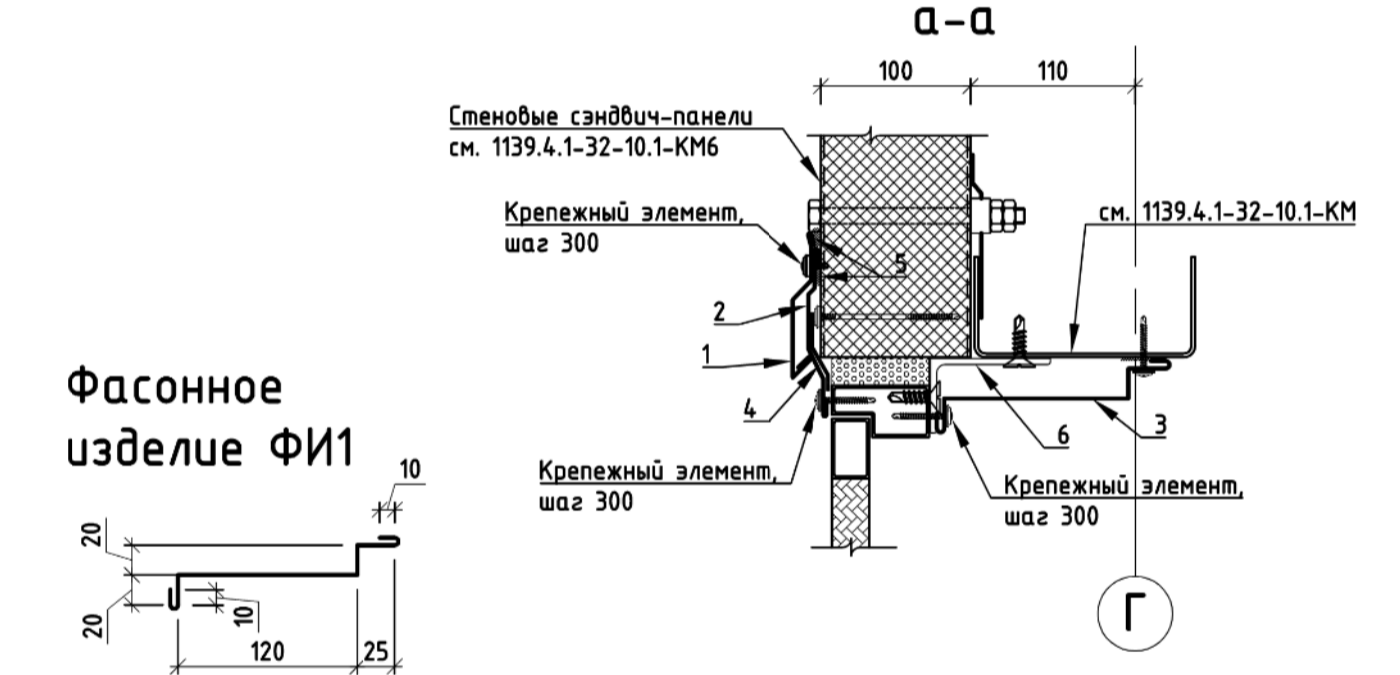
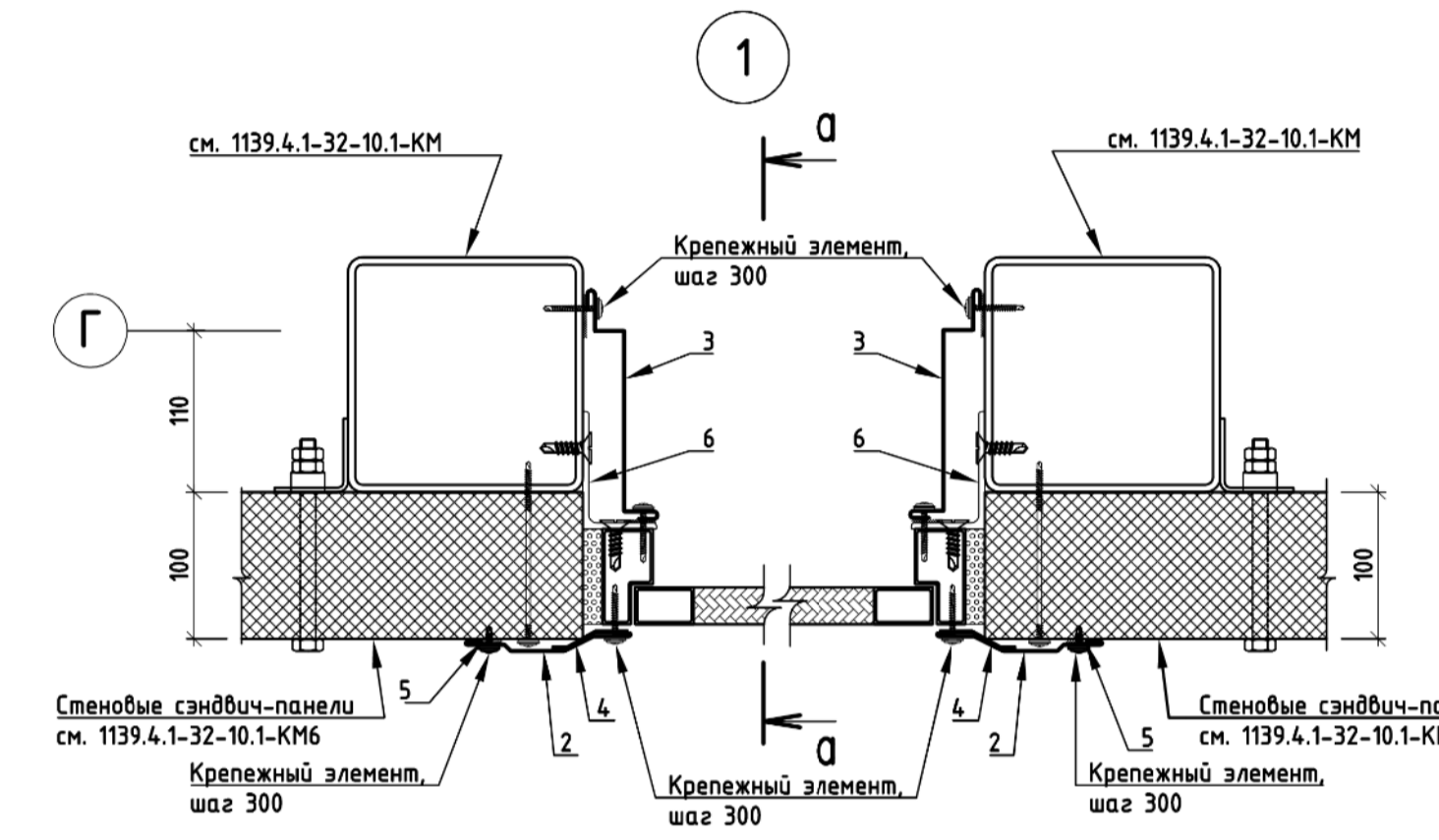
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Д2	ДСН Дл Прз Н О 2400-2000 ГОСТ 31173-2016	Дверной блок стальной наружный, двупольный, с порогом, с открыванием полотна наружу, класс прочности - М3, обычного исполнения, в проем высотой 2100 мм, шириной 2000 мм, уплотненный. Ширина проема в свету - не менее 1,0м.	3		С накладкой цвет RAL 7031. Укомплектованный обухами ручками, оснащенные замком электромеханическим для дверей
Д4л	ДПС 01 2100-1100 л Е130 ГОСТ Р 57327-2016	Дверной стальной блок внутренний, двупольный, противопожарный Е130, со сплошным заполнением, с порогом, левого открывания, с открыванием наружу, с доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1100 мм. Ширина проема в свету - не менее 1,0м.	1		С накладкой цвет RAL 7031. Укомплектованный обухами ручками, оснащенные замком электромеханическим для дверей
Д9	ДПМ-Пч/льс-02/30 2100x1800 ТУ 5262-027-45881400-08	Дверной стальной блок внутренний, двупольный, противопожарный Е130, со сплошным заполнением, с порогом, левого открывания, с доводчиком, уплотнением в притворах, в проем высотой 2100 мм, шириной 1700 мм. Ширина проема в свету - не менее 1,0м.	1		С накладкой цвет RAL 7031. Укомплектованный обухами ручками, оснащенные замком электромеханическим для дверей

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Детали					
1	Венталл (или аналог)	Профиль холодногнутый НФ30 L=2000	8,9		п.м.
2	Венталл (или аналог)	Профиль холодногнутый НФ29/80 L=2000	31,7		п.м.
3	Венталл (или аналог)	Фасонное изделие ФИ1, L=2000	31,7		шт.
4	ТУ 5772-003-43008408-99 (или аналог)	Лента полипропиленовая ткань диффузионного типа с герметиком, шириной 70 мм, толщиной 2 мм	31,7		п.м.
5	«Макрофлекс», «Soudal» (или аналог)	Силиконовый герметик для наружных работ ГОСТ Р 57400-2017	6	280 мл	шт.
6		Уголок 80x50x5 ГОСТ 8510-86 ст3Глс ГОСТ 535-2005	31,7		п.м.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Номер помещения	№ пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
116	11		1 Финишное (лицевое) антистатическое покрытие: Антистатическое покрытие - компанд П 04 АС "Universum" (Расход 2,4 кг/м²) 2 Нанесение антистатического грунта: Токопроводящая грунтовка П 02 АС "Universum" (Расход 0,15 кг/м²) 3 Наклейка ленты: Медная токопроводящая лента (Расход 0,7 п.м./м²) 4 Подготовочное основание: Грунтовка П 01/3 "Universum" (Расход 0,5 кг/м²) 5 Сляжка: Бетон БСМ В22,5 F150 W2 ГОСТ 7473-2010 Армирование сеткой 4Cr15BR-1 100/5BR-1 100, ГОСТ 23279-2012 (Вес 2,75/м²) 6 Железобетонное основание (выдается отдельным комплектом КЖ)	254,4
Площадки пандусы	12		1 Железобетонное бездобавочное портяноцементное ЦЕМ 0 32,5Б, ГОСТ 31109-2020 - 100 мм 2 Железобетонное основание (выдается отдельным комплектом КЖ)	25,2



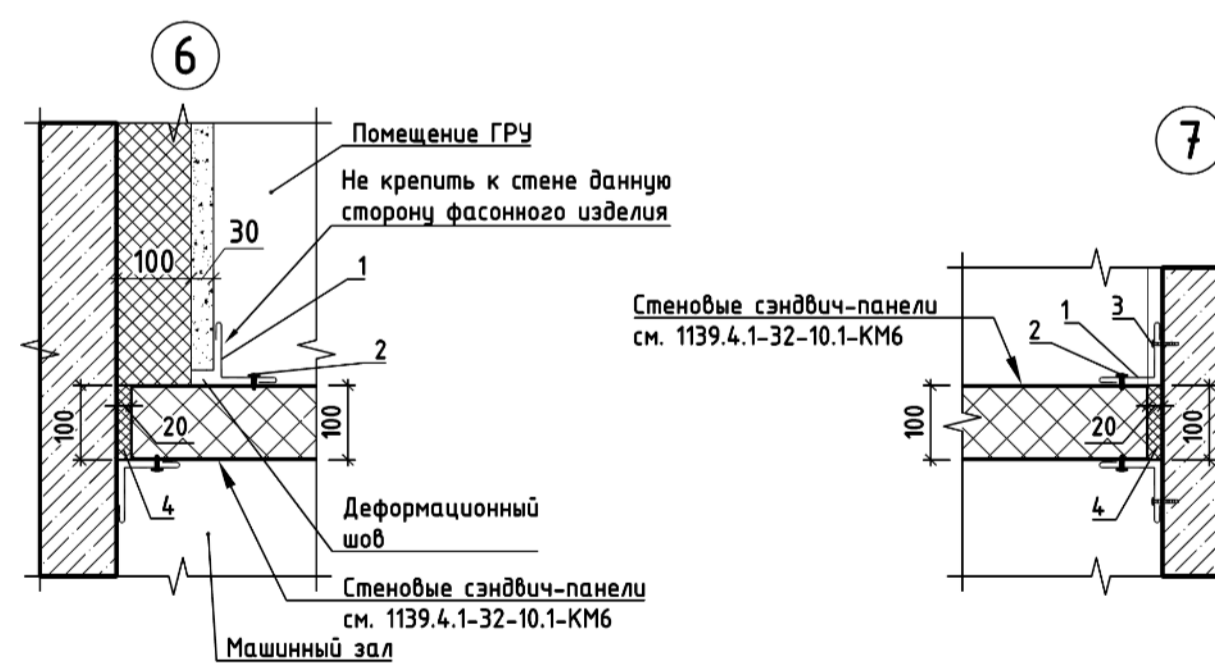
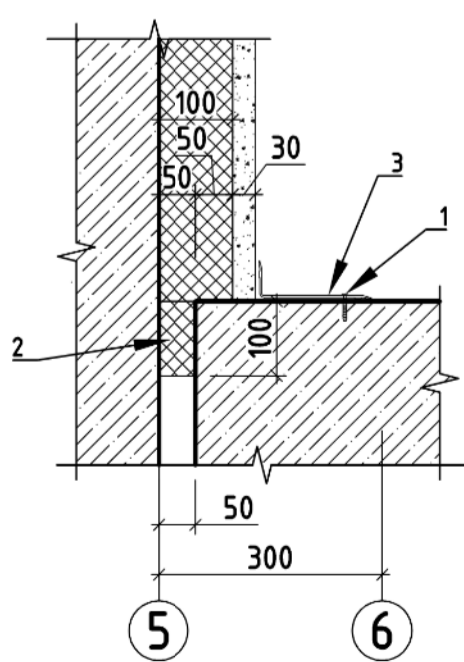
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера					Примечание
	Стены	Пол	Потолок	Разное	вд. изм.	
116	Затирка бетонных поверхностей: Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3, ГОСТ 28013-98 (Расход 0,0051 м³/м²)	11,0				
	Улучшенная покраска бетонных стен: Акриловая водо-дисперсионная краска ВД-АК-111, ГОСТ 28196-89 - 2 слоя (Расход 0,3 кг/м² на 2 слоя)	11,0				
	Отделка стены (оси 6/В-Г)					
	Плиты из минеральной ваты ТЕХНОФАС ОПТИМА (или аналог) ГОСТ 32314-2023-100 мм	48,2	см. экспликацию полов	Кровельные сэндвич-панели. Цвет внутренней стороны сэндвич-панелей - RAL 9003. Без дополнительной отделки.	Отделка цокольной части - Плиты гранитные шифоновые 300x300x20 мм ГОСТ 9840-2012	25,2
	Штукатурка улучшенная, толщиной 30 мм: Раствор цементно-песчаный штукатурный М150 Пк3 ГОСТ 28013-98	48,2				
	Выполнение вертикального армирования Сетка 4Cr15BR-1 100/5BR-1 100, ГОСТ 23279-2012	48,2				
Улучшенная покраска: Акриловая водо-дисперсионная краска ВД-АК-111, ГОСТ 28196-89 - 2 слоя (Расход 0,3 кг/м² на 2 слоя)	48,2					

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СЕЧЕНИЕ В-В

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Детали					
1	Тех-Кгер (или аналог)	Дюбель-звезда SM-L 6x40, шаг - 300 мм	132		шт.
2	ТЕХНИКОЛЬ (или аналог)	Плиты из минеральной ваты ТЕХНИКОЛЬ ТЕХНОФАС ОПТИМА (или аналог) ГОСТ 32314-2023- 50 мм	0,17		м³
3	Девтак (или аналог)	Профиль для деформационных швов Девтак Wall AV-E 14/200	15,35		п.м.

В-В (1:10)



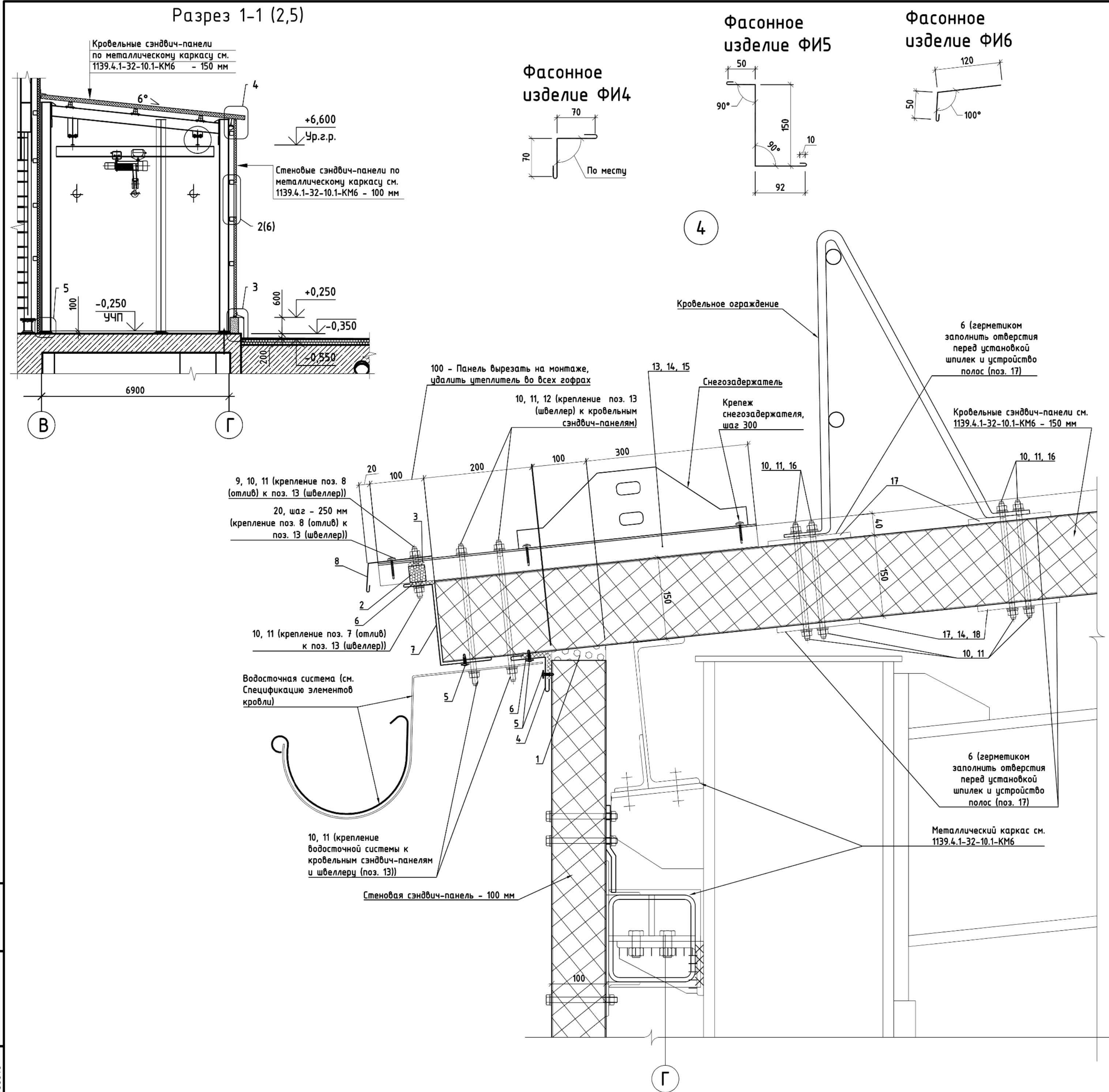
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЛЫ 6, 7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	Венталл (или аналог)	Фасонное изделие ФИ4 L=2000	17,3		п.м.
2	ГОСТ Р 59571-2021	Винт самонарезающий ПШС 4,2x16, с пресс-шайбой, со сверлом, шаг 300	58		шт.
3	Тех-Кгер (или аналог)	Дюбель-звезда SM-L 6x40, шаг - 300 мм	29		шт.
4	ТЕХНИКОЛЬ (или аналог)	Плиты из минеральной ваты ТЕХНИКОЛЬ ТЕХНОФАС ОПТИМА ГОСТ 32314-2023	0,034		м³

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

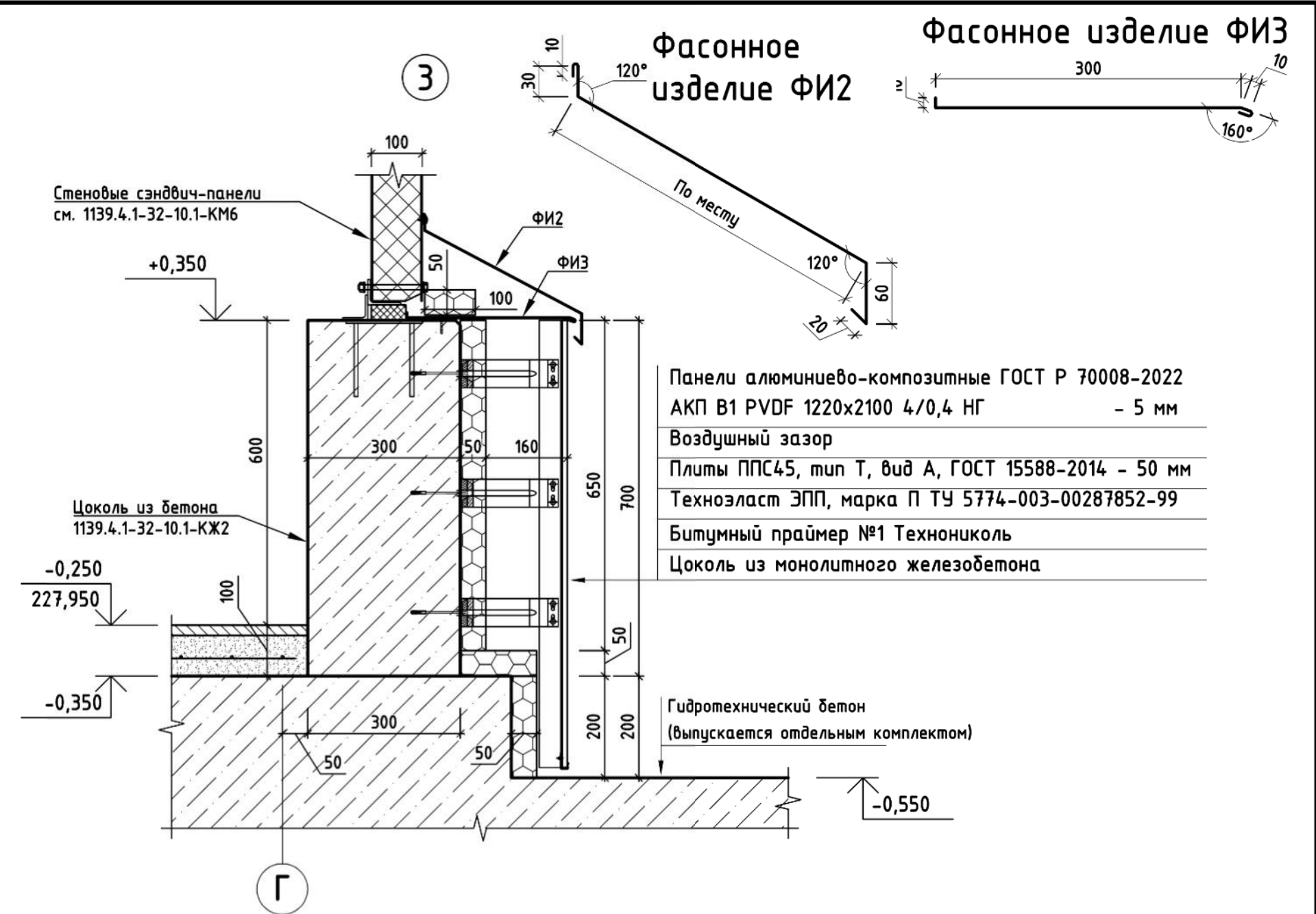
	Маркировка заполнения дверных проемов
	Относительные/абсолютные высотные отметки
	Сэндвич-панели
	Железобетон
	- тип пола
	- номер помещения

1139.4.1-17-10.1-АР2			
КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС			
СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС			
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.
Комплексная реконструкция и модернизация Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Помещение ГРУ. План на отм. -0,250 (227,950)			
И.контр.	Казанская	21.11	
Зам.проектанта	Прохорова	21.11	
Проект.г.л.экс.	Волкова	21.11	
Разр.вед.арх.	Захаренко	21.11	
План на отм. -0,250 (227,950). Узлы 1, 6, 7. Сечения в-а, в-в. Фасонное изделие ФИ1.			Лист 2
АО "МОС ОБЛГИДРОПРОЕКТ" Дедовск			Листов
Формат: А1			



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ Р 59599-2021	Монтажная пена la-Tip A (-10)	3		шт.
2		Уплотнитель профилообразный НП-32-коньковый (или аналог) Клей-герметик СОУДАЛ эластичный Fix All (или аналог)	36,85		п.м
3	ГОСТ Р 57400-2017	Фасонное изделие ФИ4 L=2000	39		шт.
4	Вентмалл (или аналог)	Фасонное изделие ФИ4 L=2000	36,1		п.м.
5	ГОСТ Р 59571-2021	Винт самонарезающий ПШС 4,2x16, с пресс-шайбой, со сверлом, шаг 300	364		шт.
6	ИЗОФЛЕКС (или аналог)	Однокомпонентный полиуретановый герметик ИЗОФЛЕКС Р40	83		шт.
7	Вентмалл (или аналог)	Фасонное изделие ФИ5 L=2000	36,85		п.м.
8	Вентмалл (или аналог)	Фасонное изделие ФИ6 L=2000	36,85		п.м.
9	ГОСТ 22042-76	Шпилька М8x80, шаг - в каждую гофру (250 мм)	148		п.м.
10	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	1380		п.м.
11	РемКреп (или аналог)	Шайба с EPDM прокладкой М8 DIN 9055	1380		п.м.
12	ГОСТ 22042-76	Шпилька М8x240	238		п.м.
13	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10П ГОСТ 8240-97/С245 ГОСТ 27772-2021 Длина - 700 мм. Шаг - через одну гофру (500 мм) Масса - 8,59 кг/п.м.	51,8	8,59	п.м.
14	ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021 (расход - 0,15 кг/м²)	4,1		кг
15	ГОСТ 6465-2023	Эмаль ПФ-115 (или аналог) RAL 7004 Окраску производить в два слоя с промежуточной просушкой (расход - 0,15 кг/м²)	7,0		кг
16	ГОСТ 22042-76	Шпилька М8x220, шаг - через гофру (500 мм)	394		шт.
17	ГОСТ 6465-2023	Полоса 5x70 ГОСТ 103-2006 ГОСТ 235-2005 (длина полосы - 0,15 п.м.)	59,1	2,748	п.м.
18	ГОСТ 6465-2023	Эмаль ПФ-115 (или аналог) RAL 9003 Окраску производить в два слоя с промежуточной просушкой (расход - 0,15 кг/м²)	1,2		кг



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Сэндвич-панели

Железобетон

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н. контр.	Казанская				21.11
Зам.нач.ОАИСК	Прохоров				21.11
Пров.гл.эксп.	Волкова				21.11
Разр.вед.арх.	Захаренко				21.11

1139.4.1-17-10.1-АР2

КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС

СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС

Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Помещение ГРУ. План на отм. -0,250 (227,950)

Стадия Лист Листов

Р Э

Разрез 1-1. Узлы 3... 5. Фасонные изделия ФИ2...ФИ6

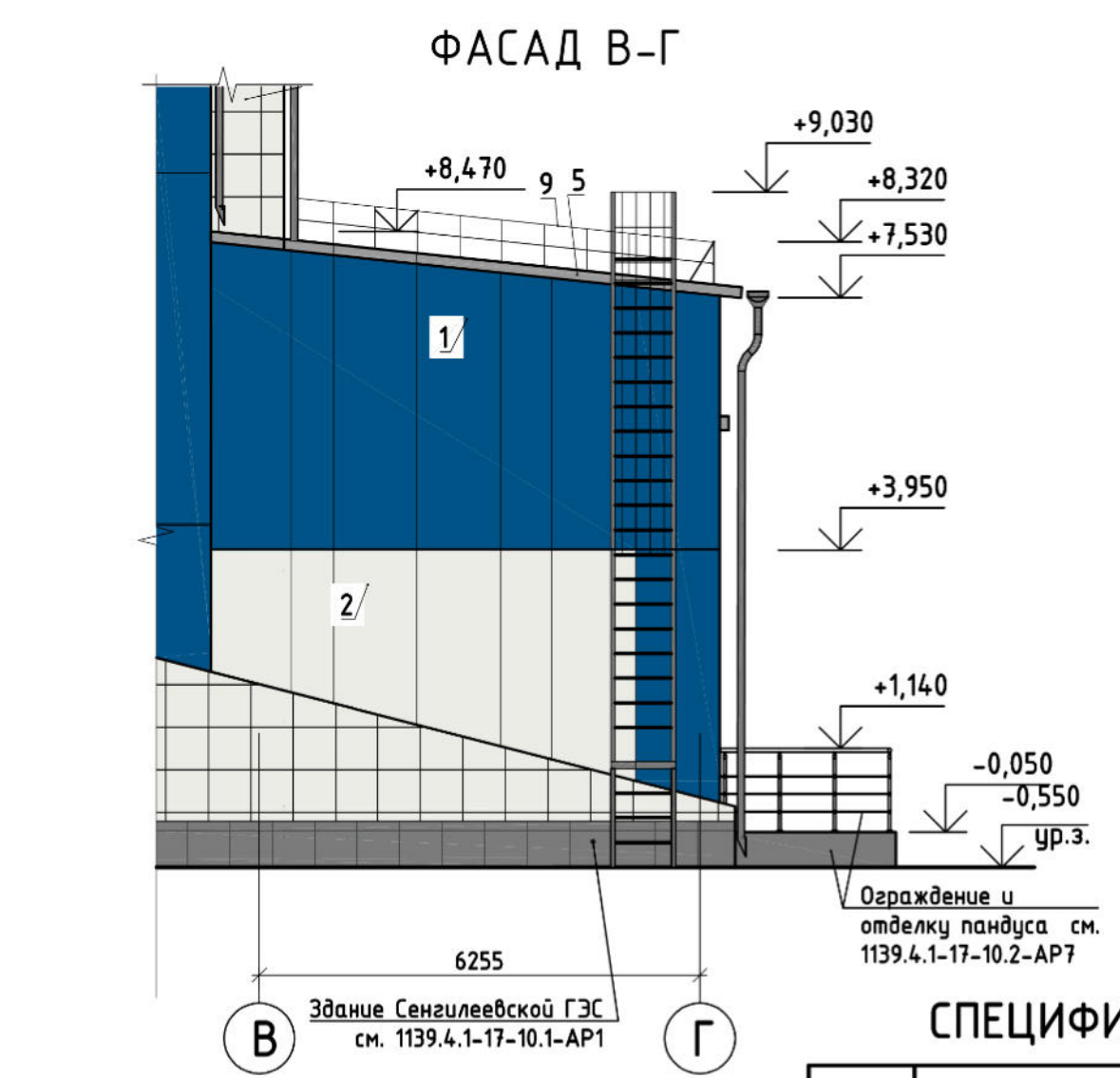
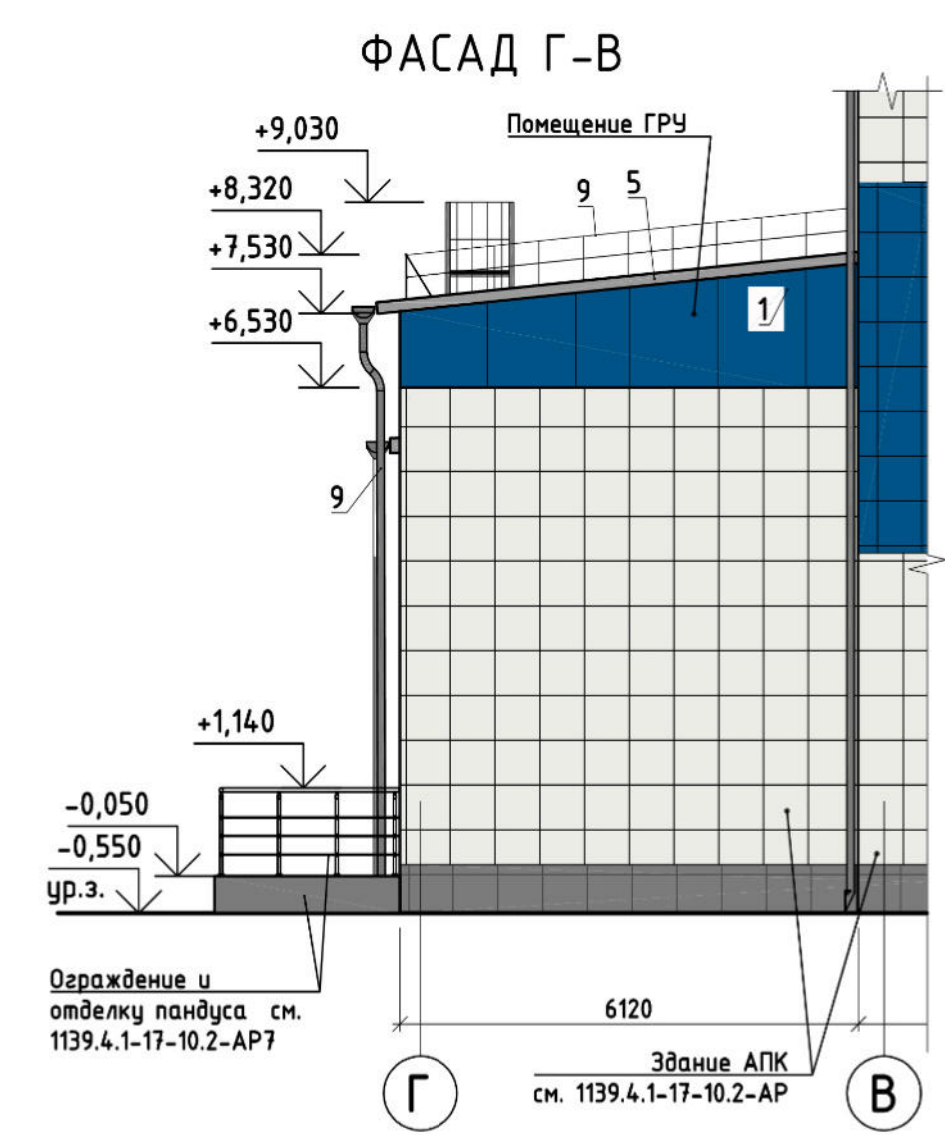
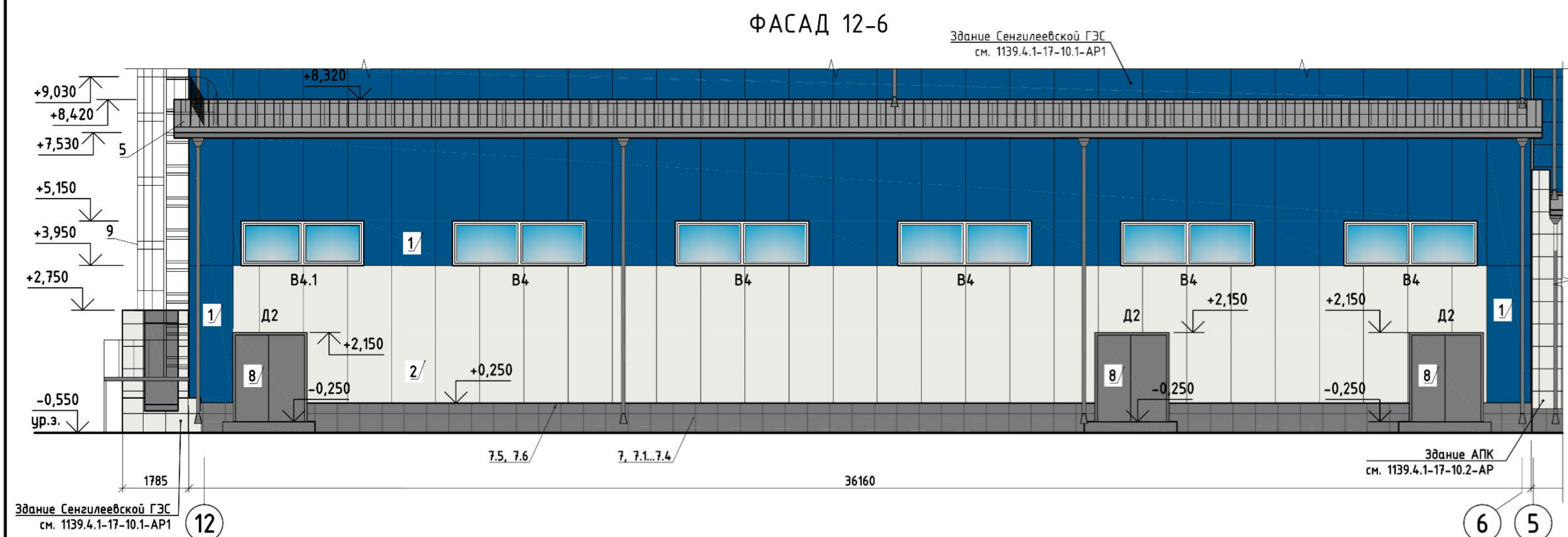
АО "МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ" Дедовск 2024

Формат: А3x3

Ивл. № табл. 136619

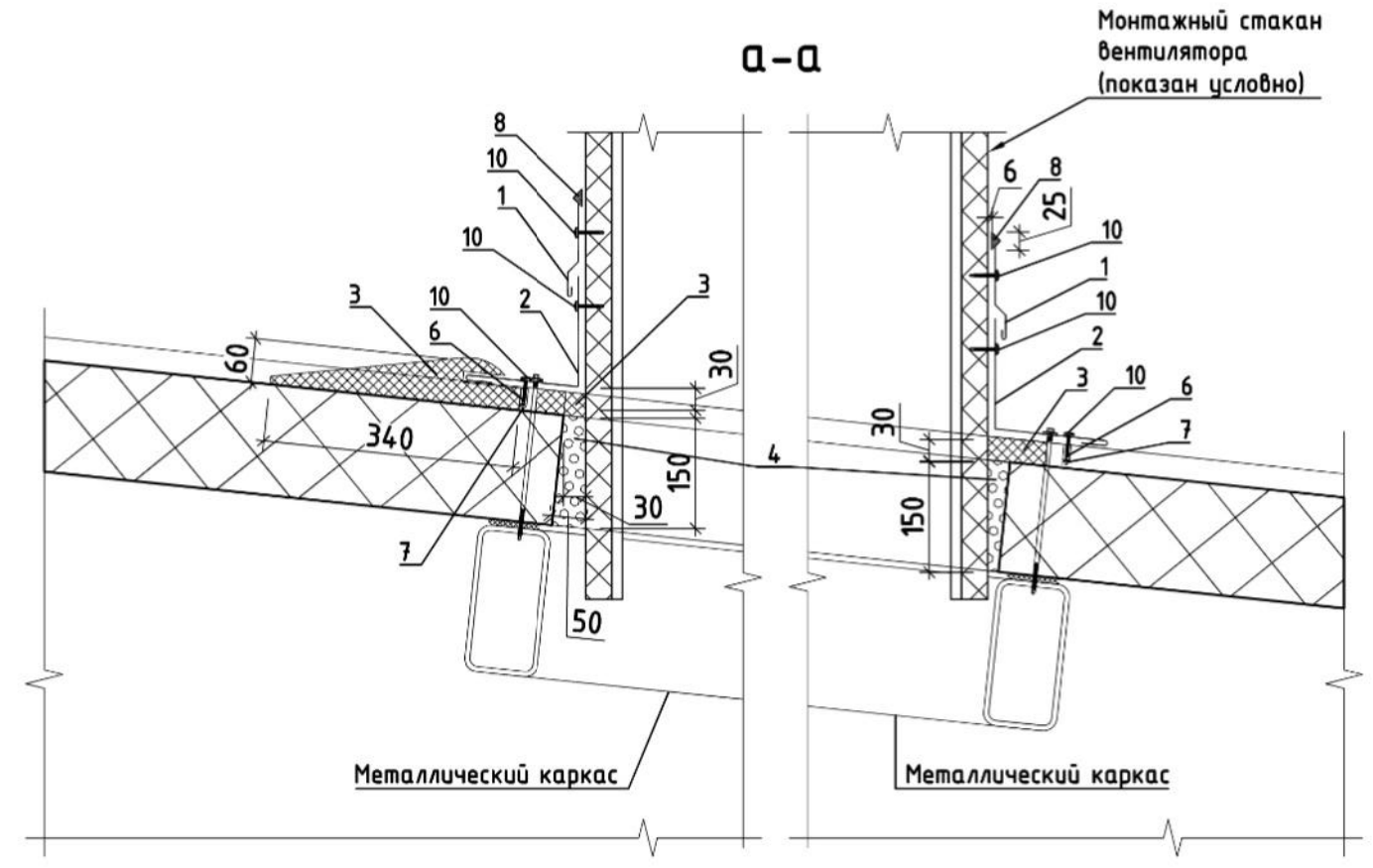
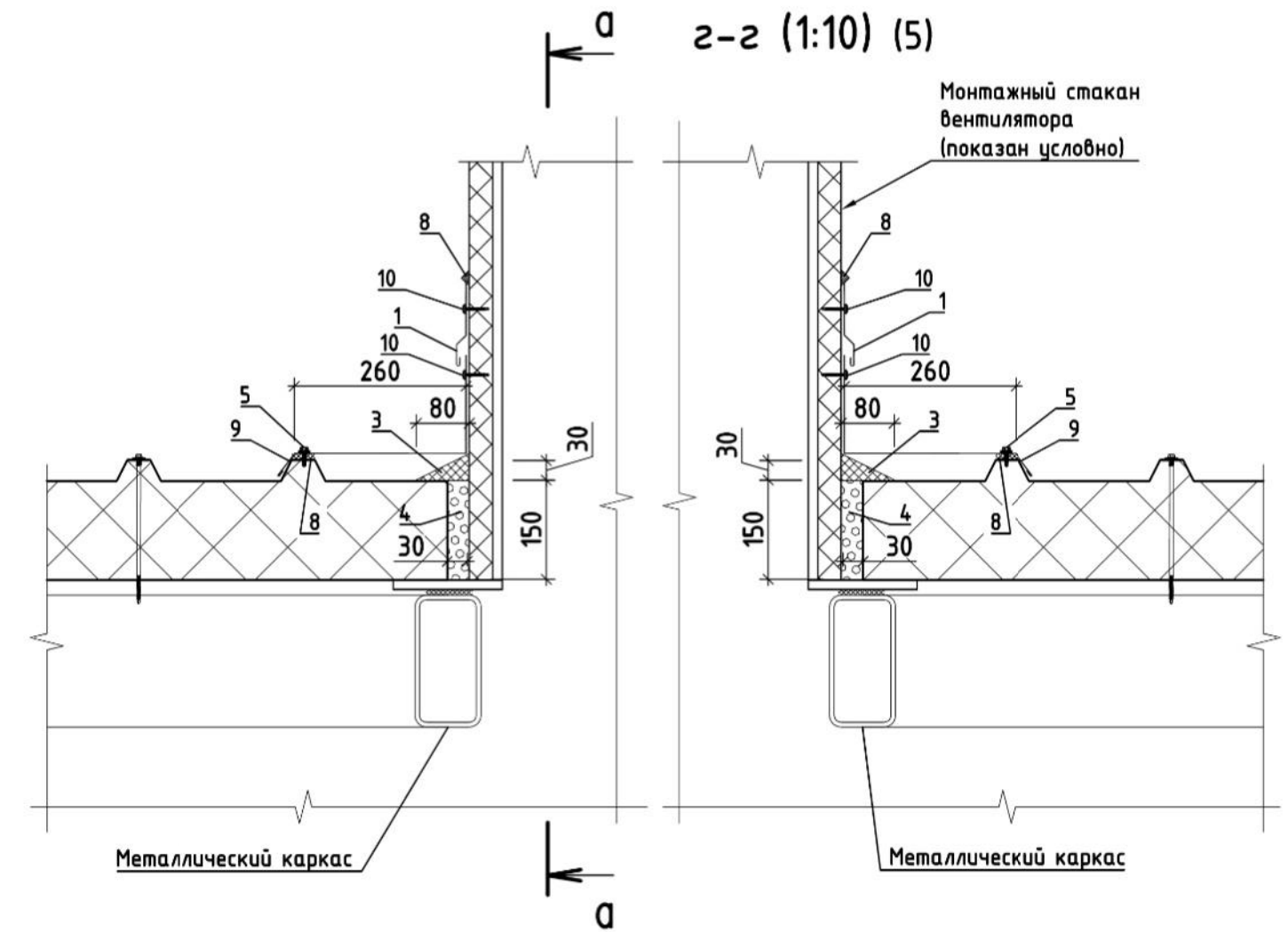
Подпись и дата 21.11.2024

Взам. инв. №



**ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДА**

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образца колера	Примечание
1	Стены	Сэндвич-панели	RAL 5005 (Сигнальный синий)	Объем учтен в разделе КР
2	Стены	Сэндвич-панели	RAL 9003 (Сигнальный белый)	Объем учтен в разделе КР
5	Кровля	Кровельные сэндвич-панели	RAL 7004 (Сигнальный серый)	Объем учтен в разделе КР
7	Цоколь	Панели алюминиево-композитные ГОСТ Р 7008-2022. АКТ БИ РМФ 1220x2100 4/0,4 НГ по металлической подсистеме	RAL 7037 (Пыльно-серый)	24,1 м²
7.1	Цоколь	Плиты ППС45, тип Т, вид А, толщиной 50 мм, ГОСТ 15588-2014		33,2 м²
7.3	Цоколь	Техноэласт ЭПП, марка П ТУ 5774-003-00287852-99 Битумный праймер ИТ		34,3 м²
7.4	Цоколь	Технокол (или аналог) (Расход 0,35 л/м²)		12,0 л
7.5	Цоколь	ФИЗ. Цокольный отлив из оцинкованной стали с полимерным покрытием лаком ГФ-296 с одной стороны, толщиной 0,8 мм, ширина 300 мм (развертка 600 м)	RAL 7037 (Пыльно-серый)	30,1 п.м.
7.6	Цоколь	ФИЗ. Цокольный отлив из оцинкованной стали с полимерным покрытием лаком ГФ-296 с одной стороны, толщиной 0,8 мм, ширина 300 мм (развертка 400 м)	RAL 7037 (Пыльно-серый)	30,1 п.м.
8	Двери, ворота, коробки дверей и ворот	Порошковая окраска	RAL 7037 (Пыльно-серый)	
9	Водосточная система, металлические элементы, ограждения	Порошковая окраска	RAL 7037 (Пыльно-серый)	



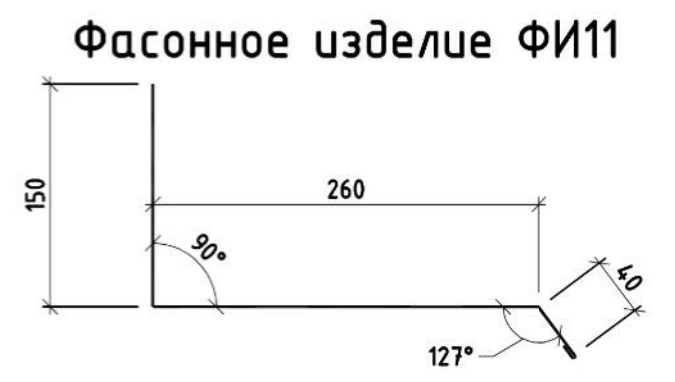
**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СЕЧЕНИЕ 2-2**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	Вентмалл (или аналог)	Фасонное изделие ФИ8 L=2000	17,1		п.м.
2	Вентмалл (или аналог)	Фасонное изделие ФИ9 L=2000	5,0		п.м.
3	ТУ 5772-003-93420232-2006	Полимерная отверждаемая мастика "УНИГЕКС-1" (или аналог) ТУ 5772-003-93420232-2006 (плотность герметика составляет 1400 кг/м³)	142,8		кг
4	ГОСТ Р 59599-2021	Монтажная пена Isotop A (-10)	1		шт.
5	ГОСТ 59571-2021	Винт самонарезающий с пресс-шайбой, со сверлом ПШС 5,5x32 с герметизирующей шайбой, шаг 250 мм (но не менее 3 шт. на одну сторону)	30		шт.
6		профилообразный НП-37-коньковый (или аналог) Клей-герметик СОУДАЛ	5,0		п.м.
7	ГОСТ Р 57400-2017	эластичный Fix All (или аналог)	6		шт.
8	ИЗОФЛЕКС (или аналог)	Однокомпонентный полиуретановый герметик ИЗОФЛЕКС Р40	18		шт.
9	Вентмалл (или аналог)	Фасонное изделие ФИ11 L=2000	5,0		п.м.
10	ГОСТ Р 59571-2021	Винт самонарезающий ПШС 4,2x16, с пресс-шайбой, со сверлом, шаг 250 (но не менее 3 шт. на одну сторону)	140		шт.

1 Схемы фасонных изделий ФИ8, ФИ9 см. л. 5

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

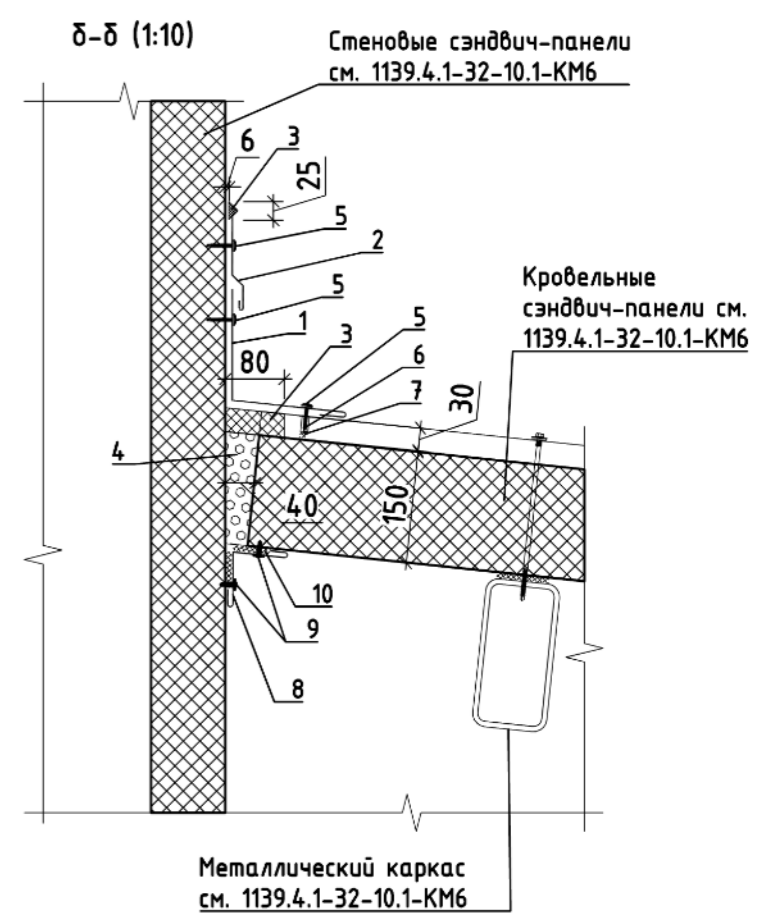
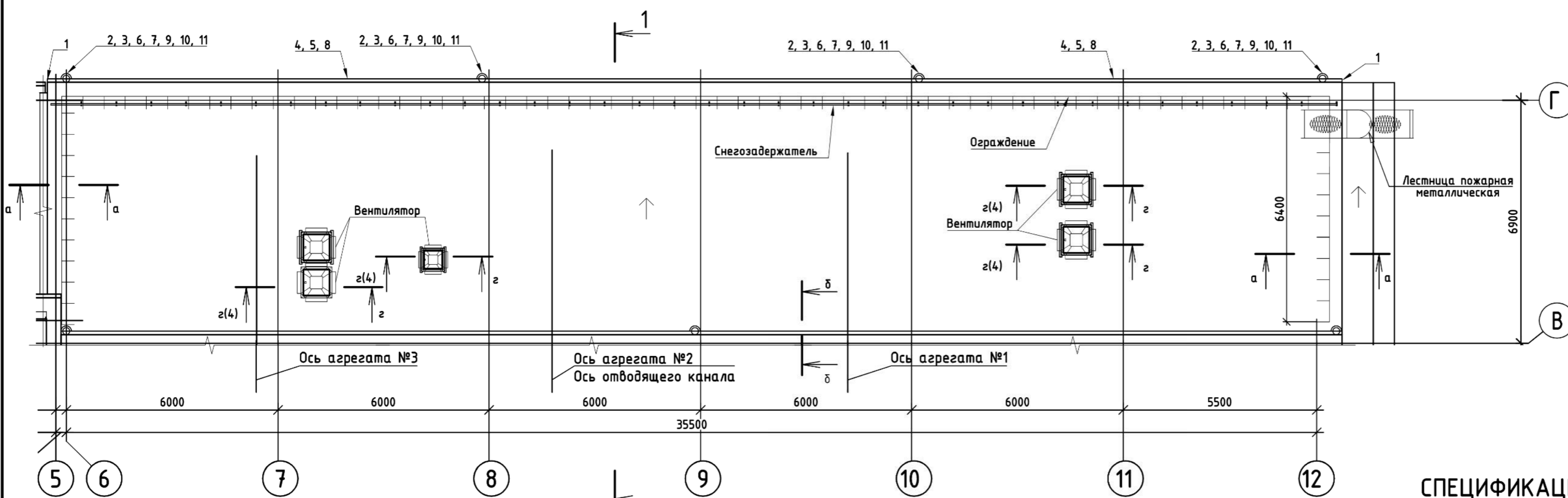
- 5 - Позиция вида отделки
- 1-2 - RAL 5005 Сигнальный синий (стенные сэндвич-панели) внешняя облицовка / RAL 9003 Сигнальный белый (Внутренняя облицовка)
- 3-4 - RAL - 9003 Сигнальный белый (стенные сэндвич-панели) внешняя и внутренняя облицовка
- 5-6 - 7004 Сигнальный серый (кровельные сэндвич-панели) внешняя / RAL 9003 (Внутренняя облицовка)
- 7-9 - RAL 7037 Пыльно-серый (алюминиевые композитные панели по металлической фасадной подсистеме цоколя, двери, ворота, водосточная система, металлические элементы, ограждения, коробки дверей и ворот)



Ив. № табл. 136619  
Подпись и дата 21.11.2024  
Взак. шиф. №

1139.4.1-17-10.1-AP2			
КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС			
СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ вкл.
Н. контр.	Казанская	21.11	
Зам.нач.ОАиСК	Прохоров	21.11	
Пров.гл.эксп.	Волкова	21.11	
Разр.гл.спец.	Захаренко	21.11	
Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Помещение ГРУ. План на отм. -0,250 (227,950)			Страницы
			Лист
			Листов
Фасады 12-6, В-Г, Г-В. Сечения а-а, г-г. Фасонное изделие ФИ11			АО "МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ" Девобск 2024
			Формат: А3x3

# ПЛАН КРОВЛИ

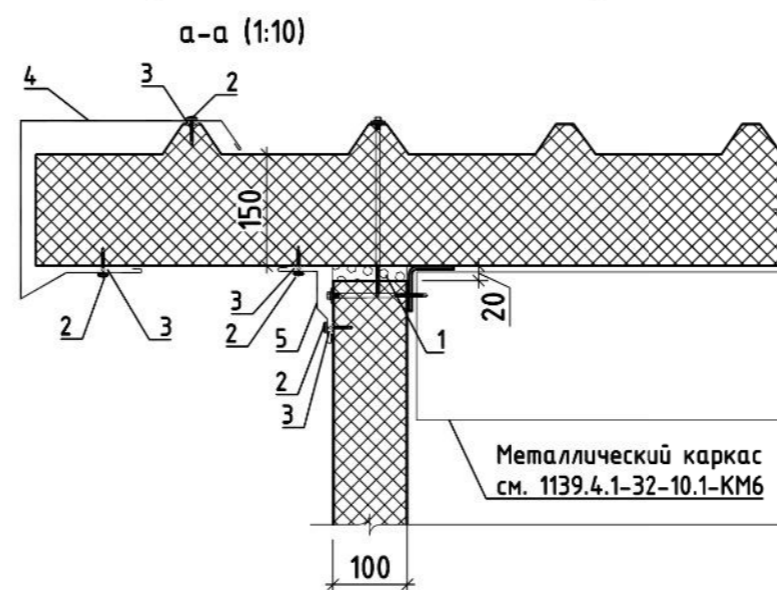


## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА</b>					
1	ГОСТ Р 59647-2021	Заглушка желоба	2 шт.		шт., RAL 7037
2	ГОСТ Р 59647-2021	Водоприемная воронка $\Phi 185 / 150$	4 шт.		шт., RAL 7037
3	ГОСТ Р 59647-2021	Элемент для предотвращения засора водостока	4 шт.		п.м., RAL 7037
4	ГОСТ Р 59647-2021	Кронштейн (расстояние между крюками желоба - 0,6 м)	61 шт.		шт., RAL 7037
5	ГОСТ Р 59647-2021	Водосточный желоб $\Phi 185, L=3000$	36,5 м.п.		п.м., RAL 7037
6	ГОСТ Р 59647-2021	Колено водосточной трубы (по 2 шт. на каждую водосточную трубу)	8 шт.		шт., RAL 7037
7	ГОСТ Р 59647-2021	Водосточная труба $\Phi 150, L=3000$	30,0 м.п.		п.м., RAL 7037
8	ГОСТ Р 59647-2021	Соединитель водосточного желоба (1 шт. на каждые 3 п.м. водосточного желоба)	13 шт.		шт., RAL 7037
9	ГОСТ Р 59647-2021	Муфта водосточной трубы (1 шт. на каждые 3 п.м. водосточной трубы)	10 шт.		шт., RAL 7037
10	ГОСТ Р 59647-2021	Слив водосточной трубы (1 шт. на каждую водосточную трубу)	4 шт.		шт., RAL 7037
11	ГОСТ Р 59647-2021	Хомут (крепление к стене с шагом по высоте - 400 мм)	75 шт.		шт., RAL 7037
<b>ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>					
	1.100.2-5.1-29	Ограждение крыши КО-30.6Р	49,1 м.п.		п.м., RAL 7037
		Снегозадержатель трубчатый металлический с полимерным покрытием СЗТ-Н150х3000. ГОСТ Р 59643-2021	36,5 м.п.		п.м., RAL 7037

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СЕЧЕНИЕ а-а

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ Р 59599-2021	Монтажная пена Ia-Iup A (-10)	1		шт.
2	ГОСТ 59571-2021	Винт самонарезающий с пресс-шайбой, со сверлом ПШС 5,5x32 с герметизирующей шайбой, шаг 250 мм	111		шт.
3	ИЗОФЛЕКС (или аналог)	Однокомпонентный полиуретановый герметик ИЗОФЛЕКС Р40	29		шт.
4	Вентмалл (или аналог)	Фасонное изделие ФИ7 L=2000	14.1		п.м.
5	Вентмалл (или аналог)	Фасонное изделие ФИ10 L=2000	13.3		п.м.

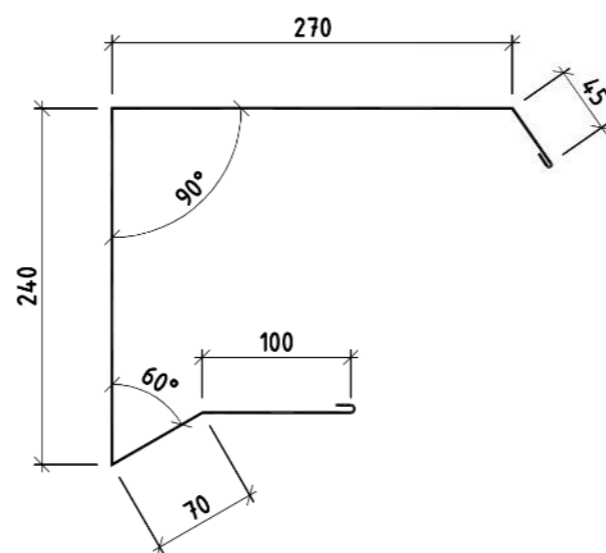


## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА СЕЧЕНИЕ δ-δ

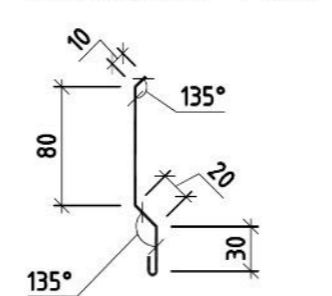
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	Вентмалл (или аналог)	Фасонное изделие ФИ8 L=2000	36,1		п.м.
2	Вентмалл (или аналог)	Фасонное изделие ФИ9 L=2000	36,1		п.м.
3	ТУ 5772-003-934.20232-2006	Полимерная отверждаемая мастика "УНИГЕКС-1" (или аналог) ТУ 5772-003-934.20232-2006 (плотность герметика составляет 14,00 кг/м³)	121,5		кг
4	ГОСТ Р 59599-2021	Монтажная пена Ia-Iup A (-10)	6		шт.
5	ГОСТ 59571-2021	Винт самонарезающий с пресс-шайбой, со сверлом ПШС 5,5x32 с герметизирующей шайбой, шаг 250 мм (но не менее 3 шт. на одну сторону)	145		шт.
6		Уплотнитель профилообразный НП-32-коньковый (или аналог)	36,1		п.м.
7	ГОСТ Р 57400-2017	Клей-герметик СОУДАЛ эластичный Fix All (или аналог)	38		шт.
8	Вентмалл (или аналог)	Фасонное изделие ФИ4 L=2000	36,0		п.м.
9	ГОСТ Р 59571-2021	Винт самонарезающий ПШС 4,2x16, с пресс-шайбой, со сверлом, шаг 300	120		шт.
10	ИЗОФЛЕКС (или аналог)	Однокомпонентный полиуретановый герметик ИЗОФЛЕКС Р40	39		шт.

1 Схемы фасонных изделий ФИ4 см. л. 3

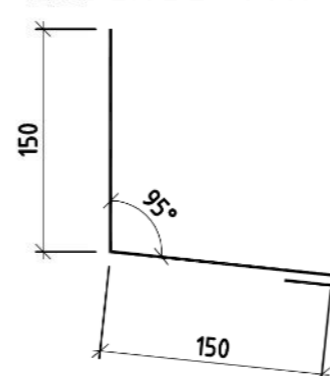
### Фасонное изделие ФИ7



### Фасонное изделие ФИ8



### Фасонное изделие ФИ9

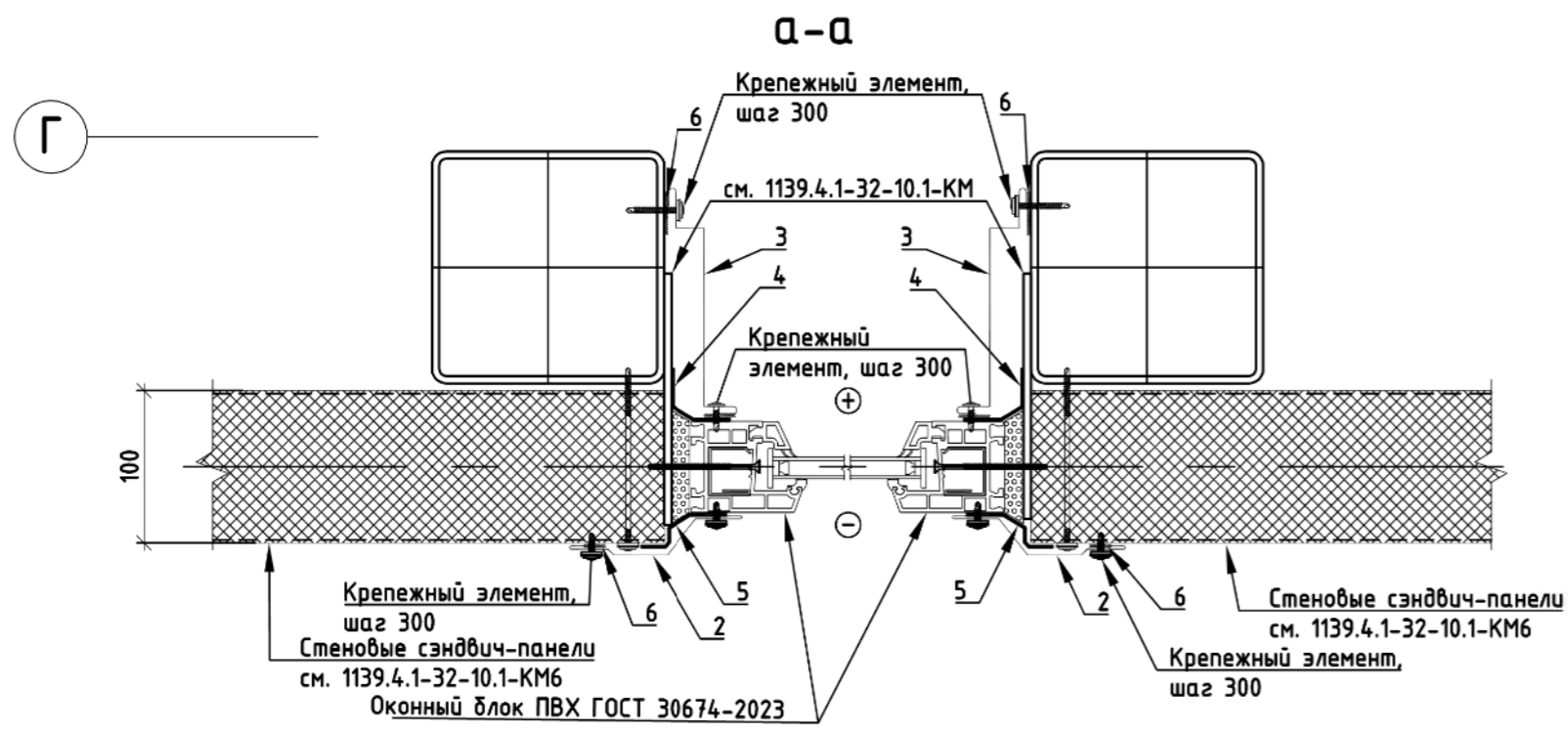


Взам. инв. N  
Подпись и дата  
21.11.2024  
Инв. N подл.  
136619

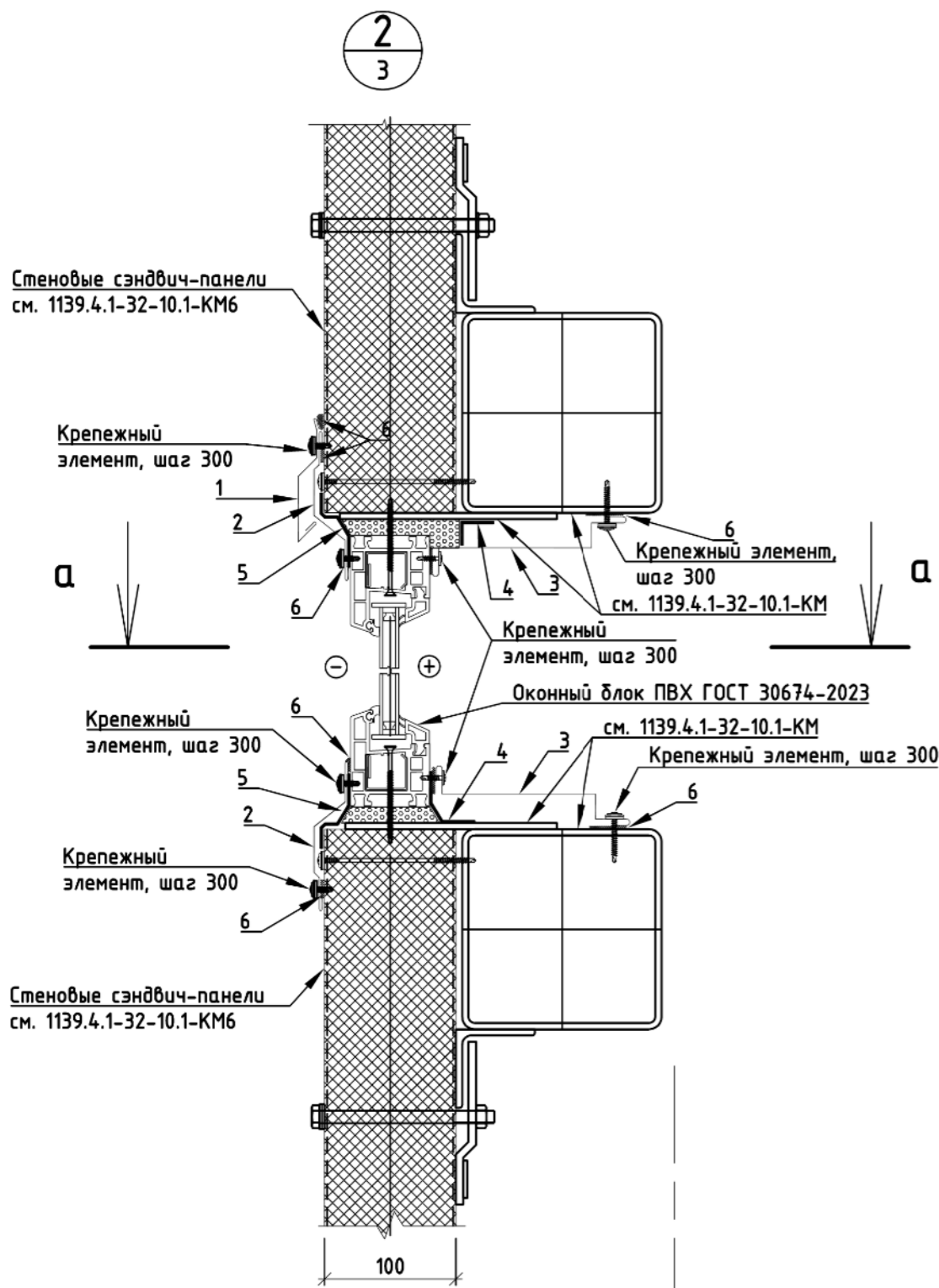
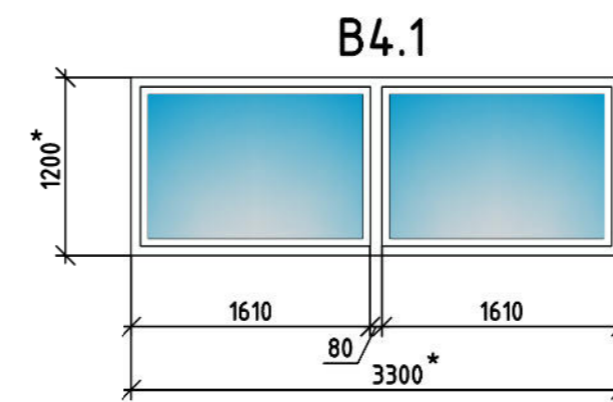
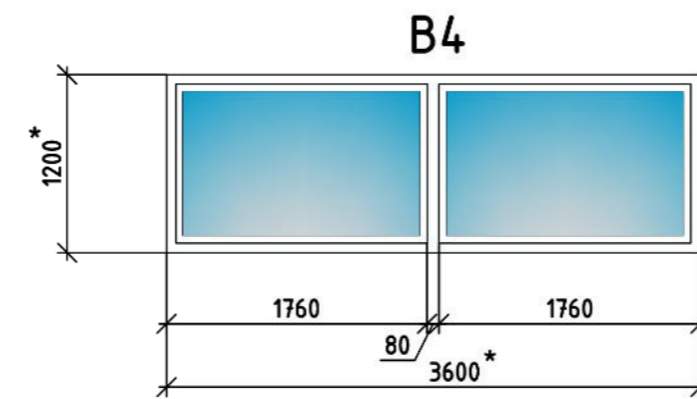
					<b>1139.4.1-17-10.1-AP2</b>			
					<b>КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС</b>			
					<b>СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС</b>			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	5	
Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Помещение ГРУ. План на отм. -0,250 (227,950)								
Н. контр.	Казанская				21.11			
Зам.нач.ОАиСК	Прохоров				21.11			
Проб.гл.эксп.	Волкова				21.11			
Разр.вед.арх.	Захаренко				21.11			
План кровли. Сечения а-а, δ-δ. Фасонные изделия ФИ7... ФИ9						АО "МОСОБГИДРОПРОЕКТ" Дедовск 2024		
						Формат: А2		

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА УЗЕЛ 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Детали</b>					
1	Вентмалл (или аналог)	Профиль холодногнутый НФ30 L=2000	21,6		п.м
2	Вентмалл (или аналог)	Профиль холодногнутый НФ29/80 L=2000	57,6		п.м.
3	Вентмалл (или аналог)	Фасонное изделие ФИ1, L=2000	57,6		шт.
4	ТУ 5772-003-43008408-99 (или аналог)	Герметик Абрис С-ЛТнп (или аналог) - паро-, влаго-, газонепроницаемая лента шириной 70 мм, толщиной 2 мм. ТУ 5772-003-43008408-99 (или аналог) (Герметик в виде самоклеящейся ленты, которая с одной стороны покрыта антиадгезионным материалом, с другой - нетканым полотном)	57,6		п.м.
5	ТУ 5772-003-43008408-99 (или аналог)	Герметик Абрис С-ЛТдиф (или аналог) - влагозащитная «дышащая» лента диффузионного типа шириной 70 мм, толщиной 2 мм. ТУ 5772-003-43008408-99 (или аналог) (Герметик в виде самоклеящейся ленты на основе нетканого полотна с двумя монтажными бутиловыми полосами по краям. С одной стороны материал не пропускает влагу, с другой - способствует фильтрации пара, с другой - нетканым полотном)	57,6		п.м.
6	«Makroflex», «Soudal» (или аналог)	Силиконовый герметик для наружных работ ГОСТ Р 57400-2017	12	280 мл	шт.



### СХЕМЫ ВИТРАЖЕЙ



### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
B4	ОП Г1 1200-3600 (4М1-16-4М1) ГОСТ 30674-2023	Витраж из комбинированных алюминиевых профилей, заполненных теплоизоляционным материалом, с однокамерным стеклопакетом: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм марки М1, тонированное, с коэффициентом пропускания - 50%, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче - Д2, высотой 1200 мм, шириной 3600 мм. Глухой.	5		Оконные переплеты RAL 9003 (Сигнальный белый)
B4.1	ОП Г1 1200-3300 (4М1-16-4М1) ГОСТ 30674-2023	Витраж из комбинированных алюминиевых профилей, заполненных теплоизоляционным материалом, с однокамерным стеклопакетом: наружное стекло толщиной 4 мм марки М1, межстекольное расстояние 16 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм марки М1, тонированное, с коэффициентом пропускания - 50%, класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче - Д2, высотой 1200 мм, шириной 3300 мм. Глухой.	1		Оконные переплеты RAL 9003 (Сигнальный белый)

1 Перед заказом оконных блоков уточнить габариты строительных проемов по месту.  
2 "\*" - на схемах окон, габариты проемов, размеры уточнить по месту  
3 Фасонное изделие ФИ1 см. л. 2

1139.4.1-17-10.1-AP2				
КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС				
СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Комплексная реконструкция и модернизация. Стадия				
Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Помещение Лист				
ГРУ. План на отм. -0,250 (227,950) Листов				
Н. контр.	Казанская		21.11	
Зам.нач.ОАиСК	Прохоров		21.11	
Пров.гл.эксп.	Волкова		21.11	
Разр.вед.арх.	Захаренко		21.11	
Схемы витражей В4, В4.1. Узел 2.				АО
Сечение а-а				"МОСОБЛИГДРОПРОЕКТ"
				Дедовск 2024

Взам. инв. № 136619  
Подпись и дата 21.11.2024  
Инв. № подл.