

# ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Поз.	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1 (Зам.)
2	Планы на отм.-4,050 (221,800), -6,400(224,100).	Изм.1 (Зам.)
3	Планы на отм.-1,200 (227,000) и -0,200 (228,000).	Изм.1 (Зам.)
4	План кровли. Узлы Н, П, Р, С. Сечения р-р, т-т, у-у. Схема элементов водосточной системы. Фасонные изделия Ф1-Ф11	Изм.1 (Зам.)
5	Фасады 6-12; 12-6; А-Г	Изм.1 (Зам.)
6	Фасады 6-12; 12-6; А-Г. Цветовое решение.	Изм.1 (Зам.)
7	Разрез 1-1. Сечения а-а, б-б. Узел Ф	Изм.1 (Зам.)
8	Разрезы 2-2, 3-3	
9	Узлы А, Б, В, И, К, Л, М, Т, У, Х, Ц. Сечения в-в, и-и, к-к, л-л, ц-ц, с-с. Фасонные изделия ФИ12-ФИ20	
10	Ограждения лестниц. Узлы Г, Д, Е, Ж. Сечения г-г, д-д, е-е, ж-ж, и-и, м-м. Виды Г, Д, Е	Изм.1 (Зам.)
11	Спецификация элементов ограждений из нержавеющей стали. Выборка материалов на ограждения лестниц	
12	План раскладки гранитных плит на отм. -1,200 (227,000) и -0,200 (228,000) (1:100). Развертки стен по оси Б/1, А, 6, 12	Изм.1 (Нов.)

# ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 31173-2016	Блоки дверные стальные. Технические условия	
ГОСТ 30674-2023	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия	
ГОСТ 948-2016	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами. 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-AP1.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.1

# ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация полов	Изм.1
2	Спецификация перемиček	
3	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	Изм.1
3	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
3	Спецификация элементов на устройство подоконников	
4	Спецификация элементов водосточной системы, узлов Н, П, Р, С, сечения т-т, кровли над лестничной клеткой у оси 12	Изм.1
7	Спецификация на узел Ф	Изм.1
9	Спецификация на узлы А, И, К, Л, М и сечения в-в, л-л	
9	Спецификация на узлы Т, У, Х, Б, В и сечение с-с	
11	Спецификация элементов ограждений из нержавеющей стали	
12	Спецификация гранитных плит	Изм.1 (Нов.)

# ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1 Рабочая документация разработана на основании договора №7-ККГЭС-ПИР-2023 от 29.03.2023 г.
- 2 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами правилами и стандартами РФ: СП 56.13330.2021 "Производственные здания. СНиП 31-03-2001", 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 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы", СП 29.13330.2011 "Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88", СП 17.13330.2017 "Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76".
- 3 Здание ГЭС принято по СП12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности", II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, класса функциональной пожарной опасности Ф4.3 Уровень ответственности здания- II.
- 4 Чертежи разработаны для следующих условий строительства:
  - сейсмичность площадки строительства - 8 баллов, согласно СП 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81";
  - снеговой район строительства - II, расчетное значение веса снегового покрова - 1,2 кПа, согласно СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85";
  - ветровой район - IV, нормативное значение ветрового давления - 0,48 кПа, согласно СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85";
- 5 Наружные стены и кровля здания ГЭС - сэндвич-панели
- 6 Водосток - организованный наружный по уклону кровли.
- 7 Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке 228,200.
- 8 Работы выполнить по проекту производства работ с соблюдением требований СП 48.13330.2019 "Организация строительства. СНиП12-01-2004", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве Часть I. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть II. Строительное производство".
- 9 Полы выполнять после прокладки сантехнических и электротехнических коммуникаций.
- 10 Здание обеспечить электроэнергией и связью.
- 11 Тип покрытия окружающей территории см. 1139.4.1-18-00-ГП1
- 12 К данному комплекту разработана локальная смета 1139.4.1-17-10.1-AP1.ЛС-02-06-212 Изменение 1 - Здание Сенгилеевской ГЭС. Архитектурные работы

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

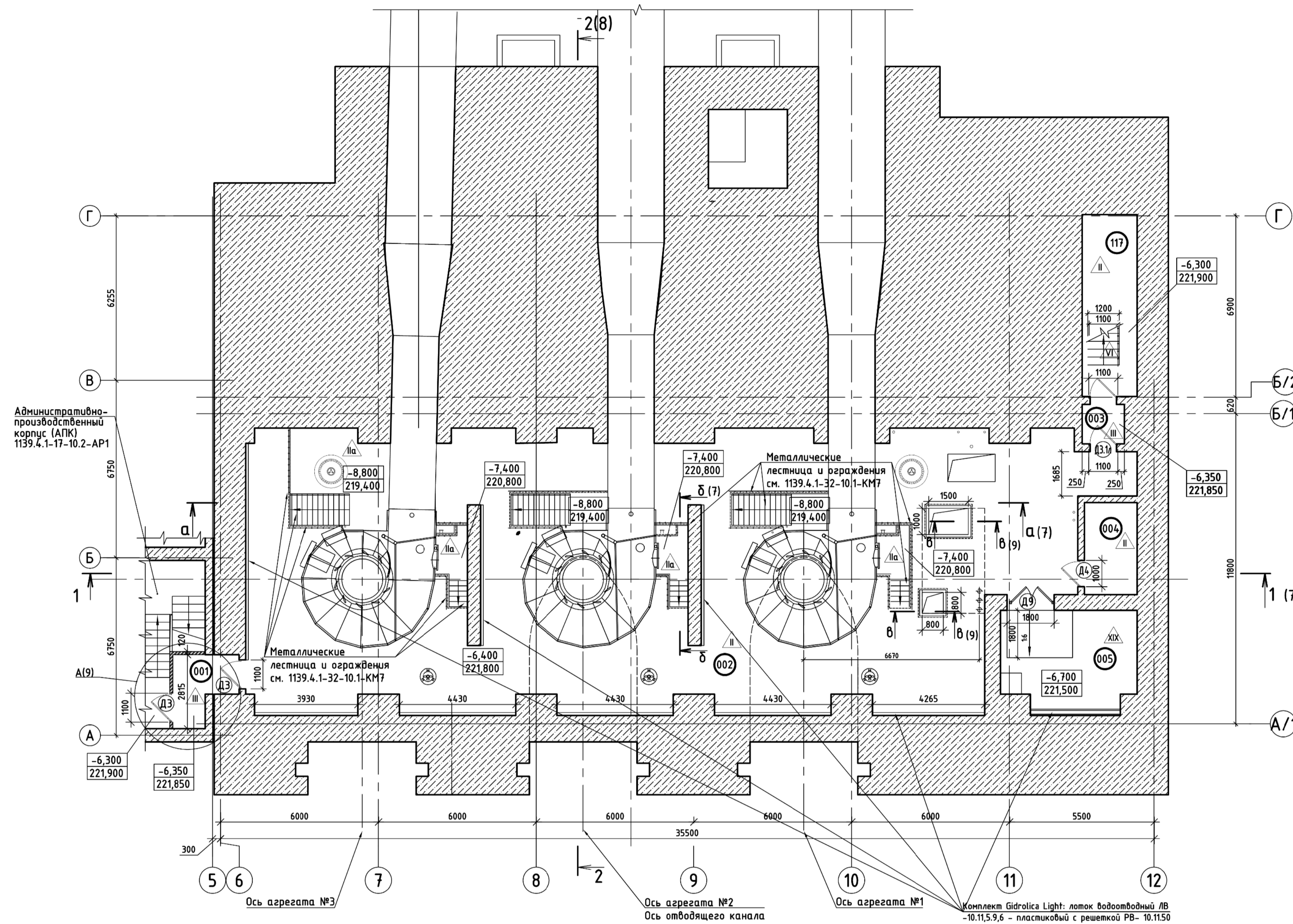
- OK1 Маркировка заполнения оконных проемов
- ДЭ Маркировка заполнения дверных проемов
- 1,200 / 227,000 Относительные/абсолютные высотные отметки
- Сэндвич-панели
- Кладка из кирпича
- Железобетон
- Тип пола
- 107 Номер помещения

Файл: 1139.4.1-17-10.1-AP1\_01-12=1.dwg

1139.4.1-17-10.1-AP1					
КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС					
СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС					
1	-	Зам.	133-25	11.03	
Изм.	Кол.уч.	Лист. N	док.	Подпись	Дата
Зам.нач.ОАиСК		Прохоров		11.03	
Н.контр.		Лебедева		11.03	
ГИП		Стока		11.03	
Проверил		Прохоров		11.03	
Разр.ГАП		Семенова		11.03	
Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Архитектурные работы				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	12
Общие данные				АО	
				"МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ"	
				Дедовск 2025	

Взам. инв. N  
Подпись и дата  
12.03.2025  
Инв. N подл.  
136666

План на отм. -6,400 (221,800) (1:100)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
	Отм. -6,300 (221,900)	-	-
001	Тамбур-шлюз	5,2	-
002	Турбинный этаж	317,2	Д
003	Тамбур-шлюз	2,6	-
004	Помещение ввода	7,0	В4
005	Маслохозяйство	19,9	В1
	Отм. -1,200 (227,000)	-	-
02.1	Кабельный этаж	215,7	В1
03	Тамбур-шлюз	3,6	-
04	Насосная	25,2	-

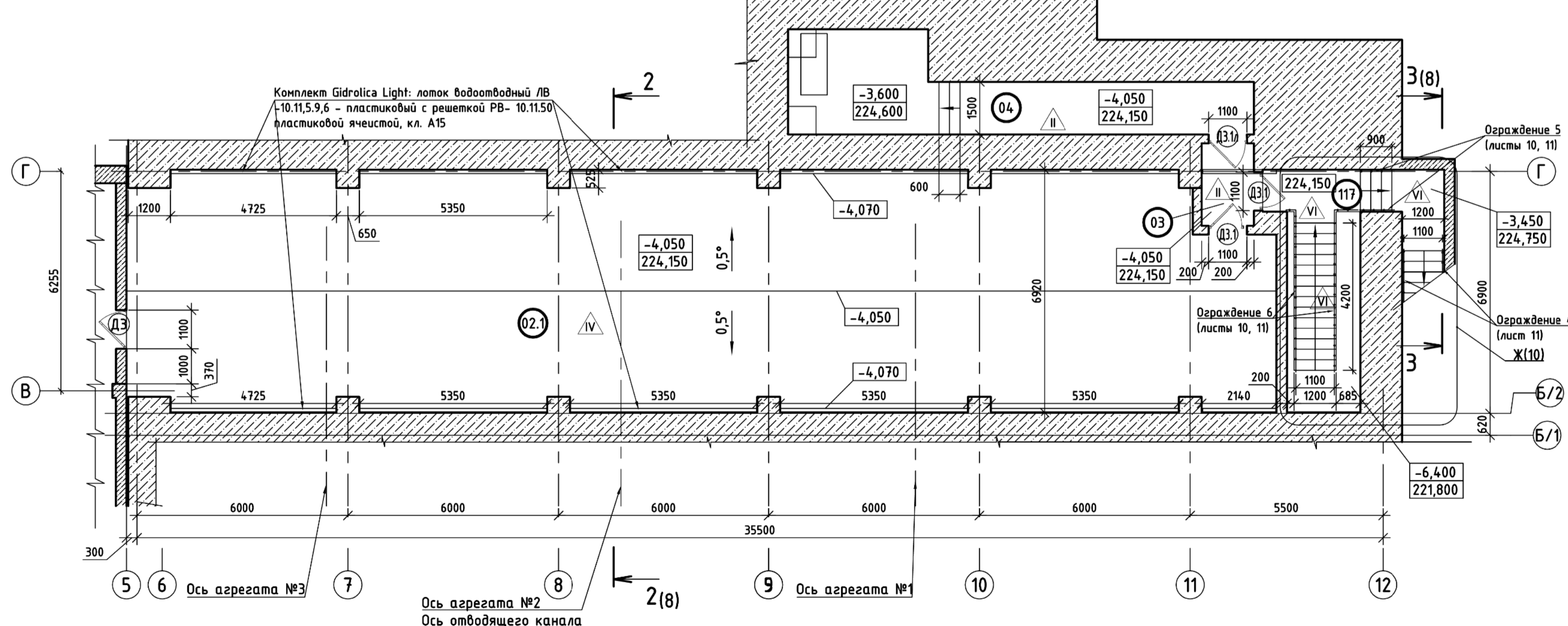
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОЛОВ

Номер помещения	№ пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
115	I		1 Финишное покрытие пола: Плиты гранитные 600x600x30 мм термобработанные полированные, ГОСТ 9480-2012 на прослойке из плиточного клея для крепления крупноформатных плит 2 Цементно-песчаный раствор, содержащий в качестве добавки латекс СКС-65П марки «Б» (ТУ 38-103111-80) - 10 мм 3 Стыжка: Раствор цементно-песчаный кладочный М150 ГОСТ 28013-98. Армирование: 4 Сетка 4Ср(SBP-1 100/5BP-1 100), ГОСТ 23279-2012 (Вес 2,75/м <sup>2</sup> ) - 110 мм 5 Железобетонное основание	314,0
002, 004, 03, 04, 117	II		1 Финишное покрытие пола: Полиуретановое покрытие Элакор-ПУ Эмаль-60 - 2 слоя (расход на все слои 0,35 кг/м <sup>2</sup> ) 2 Полиуретановая пропитка Элакор-ПУ грунт - 3 слоя (расход на все слои 0,30 кг/м <sup>2</sup> ) 3 Стыжка: Бетон БСМ В22,5 F150 W2 ГОСТ 7473-2010. - 100 мм 4 Армирование: Сетка 4Ср(SBP-1 100/5BP-1 100), ГОСТ 23279-2012 (Вес 2,75/м <sup>2</sup> ) 5 Железобетонное основание пола	258,0
002	IIa		1 Финишное покрытие пола: Полиуретановое покрытие Элакор-ПУ Эмаль-60 - 2 слоя (расход на все слои 0,35 кг/м <sup>2</sup> ) 2 Полиуретановая пропитка Элакор-ПУ грунт - 3 слоя (расход на все слои 0,30 кг/м <sup>2</sup> ) 3 Железобетонное основание пола	53,8
001, 003	III		1 Финишное покрытие пола: Полиуретановое покрытие Элакор-ПУ Эмаль-60 - 2 слоя (расход на все слои 0,35 кг/м <sup>2</sup> ) 2 Полиуретановая пропитка Элакор-ПУ грунт - 3 слоя (расход на все слои 0,30 кг/м <sup>2</sup> ) 3 Стыжка: Бетон БСМ В22,5 F150 W2 ГОСТ 7473-2010. - 100 мм 4 Армирование: Сетка 4Ср(SBP-1 100/5BP-1 100), ГОСТ 23279-2012 (Вес 2,75/м <sup>2</sup> ) 5 Железобетонное основание пола	7,8
02.1	IV		1 Финишное покрытие пола: Полиуретановое покрытие Элакор-ПУ Эмаль-60 - 2 слоя (расход на все слои 0,35 кг/м <sup>2</sup> ) 2 Полиуретановая пропитка Элакор-ПУ грунт - 3 слоя (расход на все слои 0,30 кг/м <sup>2</sup> ) 3 Стыжка: Бетон БСМ В22,5 F150 W2 ГОСТ 7473-2010. - 20-50 мм. 4 Армирование: Сетка 4Ср(SBP-1 100/5BP-1 100), ГОСТ 23279-2012 (Вес 2,75/м <sup>2</sup> ) 5 Устройство гидроизоляционного слоя: Техноласт ЭПИ, марка П ТУ 5774-003-00287852-99 (или аналог) 2 слоя на битумной мастике холодной, ГОСТ 30693-2000 (Расход 2,0 кг/м <sup>2</sup> ), крепление на предварительно обработанную поверхность: 6 Битумный праймер №1 Техноласт (или аналог) (Расход 0,35 л/м <sup>2</sup> ) 7 Железобетонное основание пола	215,7
118	V		1 Керамогранитная плитка напольная 300x300x10, класс стойкости 4, класс химической стойкости В, ГОСТ 13996-2019, цвет светло-серый - 10 мм 2 Прослойка из плиточного клея для крепления мелкоформатных плит - 10 мм Заполнение и затирка швов: цвет светло-серый 3 Стыжка: Бетон БСМ В7,5 П2 F200 W2 ГОСТ 7473-2010 - 80 мм 4 Железобетонная плита	2,0
117 площадки ступенки подступенки	VI		1 Керамическая плитка напольная 300x300x10, класс стойкости 4, класс химической стойкости В, ГОСТ 13996-2019, цвет светло-серый - 10 мм 2 Прослойка из плиточного клея для крепления мелкоформатных плит - 10 мм Заполнение и затирка швов, цвет светло-серый 3 Железобетонное основание	35,2
Наружные площадки и пандусы	VII		1 "Юнатекс" Flot MF-320 - основной наливной пол - 5,5 мм 2 "Юнатекс" Flot P-110 - праймер 3 Бетонное основание	26,5
Площадки ступени подступенки лестниц машзала	VIII		1 Финишное покрытие пола: Плиты гранитные 300x300x20 мм термобработанные Мансиробский гранит, ГОСТ 9480-2012 на прослойке из плиточного клея для крепления крупноформатных плит 2 Цементно-песчаный раствор, содержащий в качестве добавки латекс СКС-65П марки «Б» (ТУ 38-103111-80) - 20 мм 3 Железобетонная ступень	11,3
005	XIX		1 Финишный слой Элакор-ПУ Лак-60 (общий расход 300 г/м <sup>2</sup> ) 2 "Элакор-ПУ" Эмаль-60 2 слоя (общий расход 350 г/м <sup>2</sup> ) 3 "Элакор-ПУ" Грунт (общий расход 300 г/м <sup>2</sup> ) 4 Стыжка из мелкозернистого бетона класса В15 М200 - 50 мм 5 Армирование: Сетка 4Ср(SBP-1 100/5BP-1 100), ГОСТ 23279-2012 (Вес 2,75/м <sup>2</sup> ) 6 Монолитный железобетон	19,9

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка	Схема сечения
ПР1 (1 шм)	

План на отм. -4,050 (224,100) (1:100)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 948-2016	2ПБ 16-2	1	65	

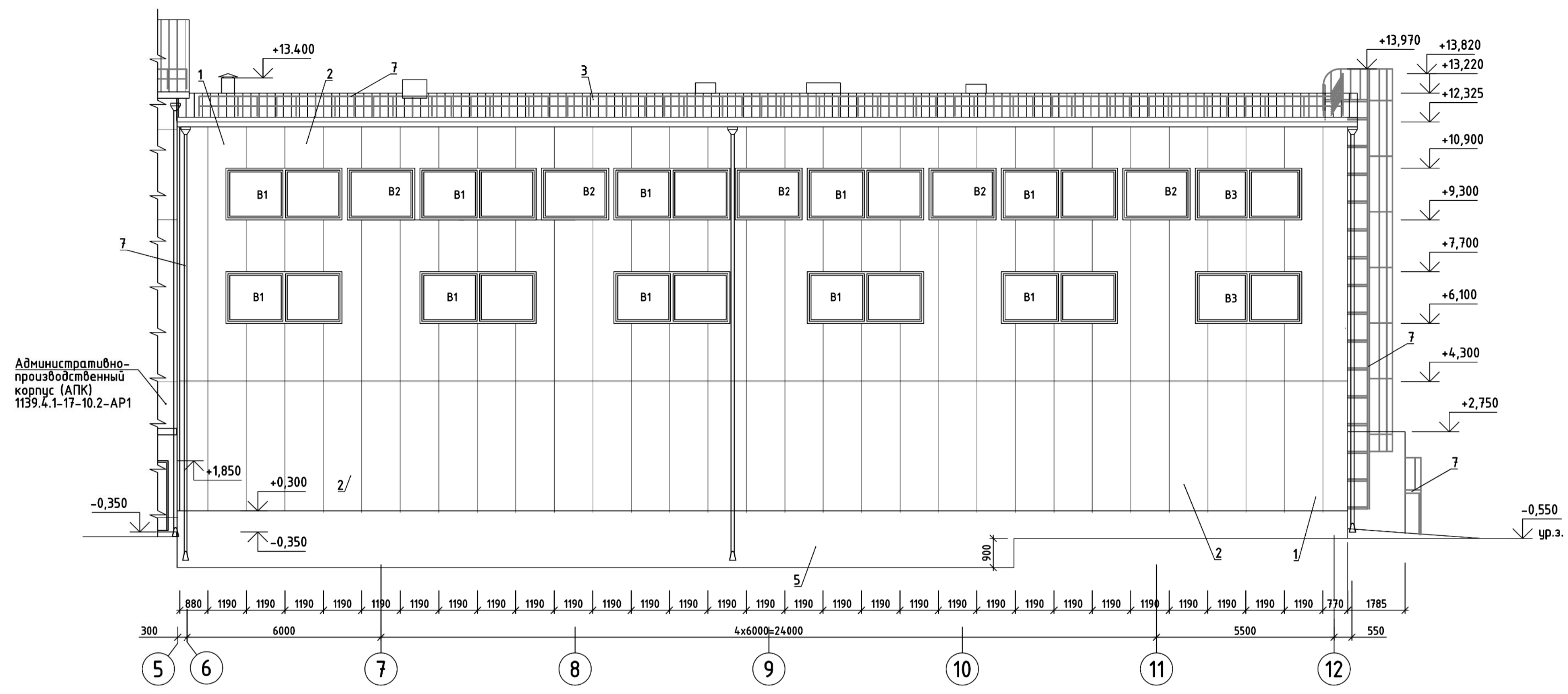
1139.4.1-17-10.1-AP1		КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС	
Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4, Здание Сенгилеевской ГЭС. Архитектурные работы		Стадия	Лист
Планы на отм. -4,050 (224,100), -6,400(221,800).		P	2
Исполн. Лебедева		АО "МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ" 2025	
Проверил Прохоров		Дебрик	
Разр. ГАП Семенова		Формат: А1	

Изд. № 10.01.2025  
Взам. инв. № 136666

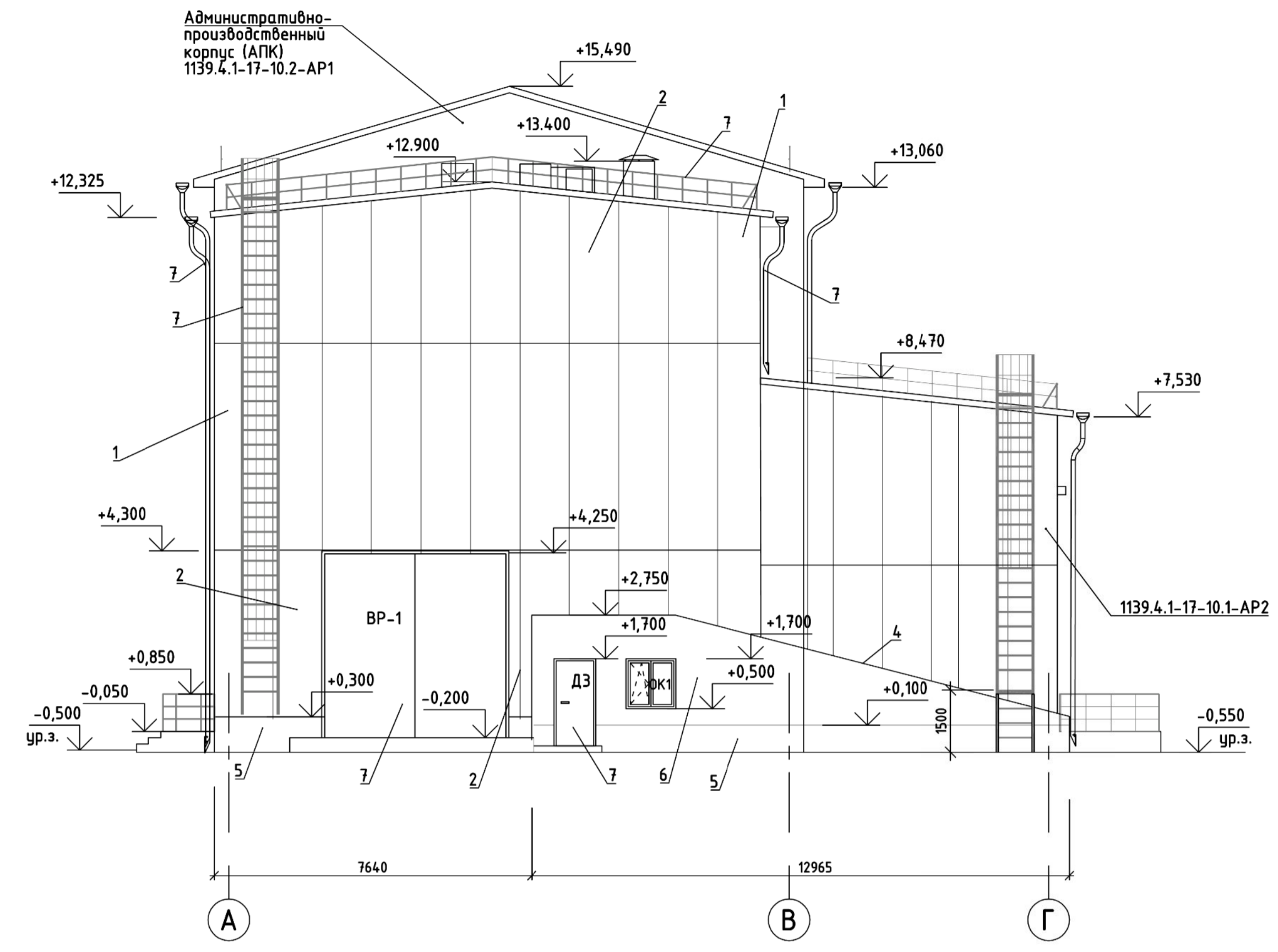




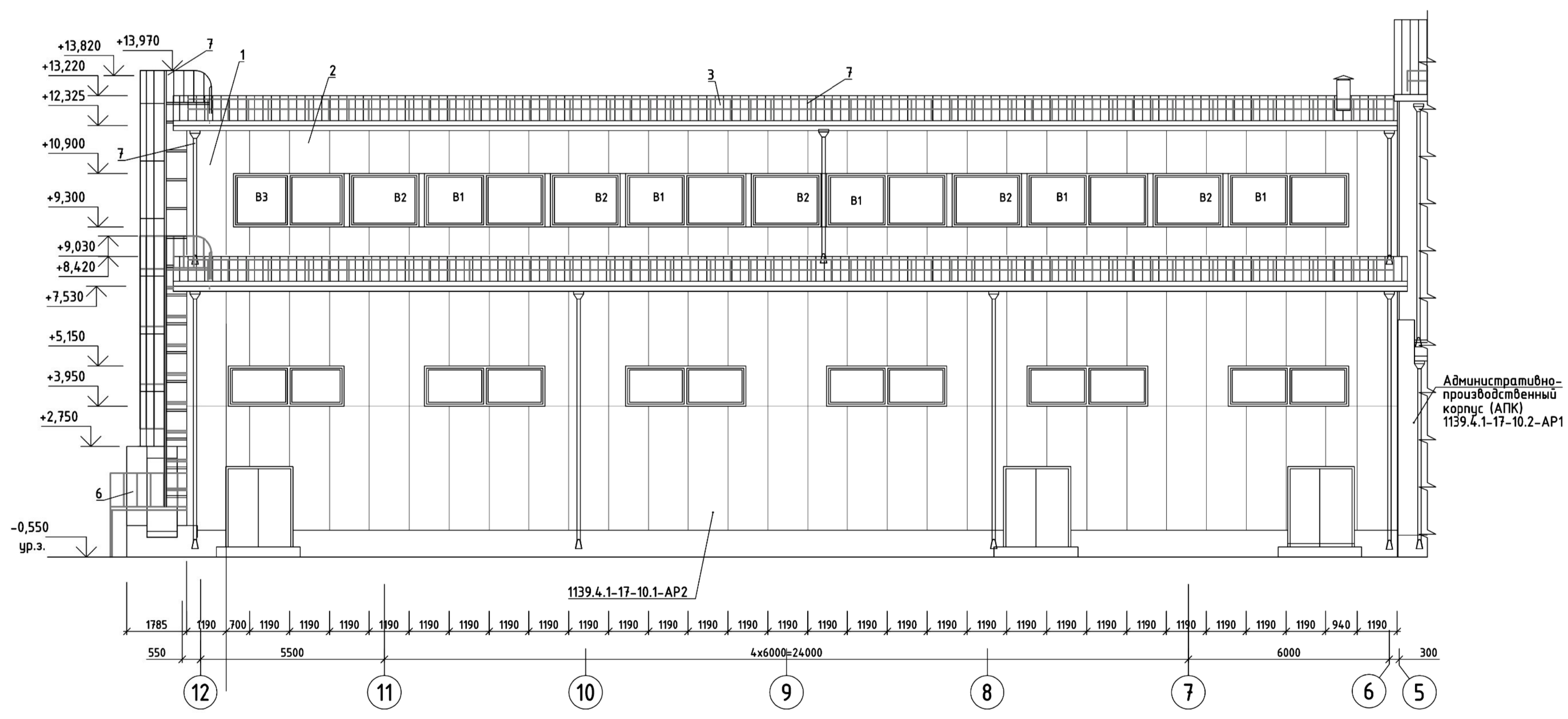
ФАСАД 6-12 (1:100)



ФАСАД А-Г (1:100)



ФАСАД 12-6 (1:100)



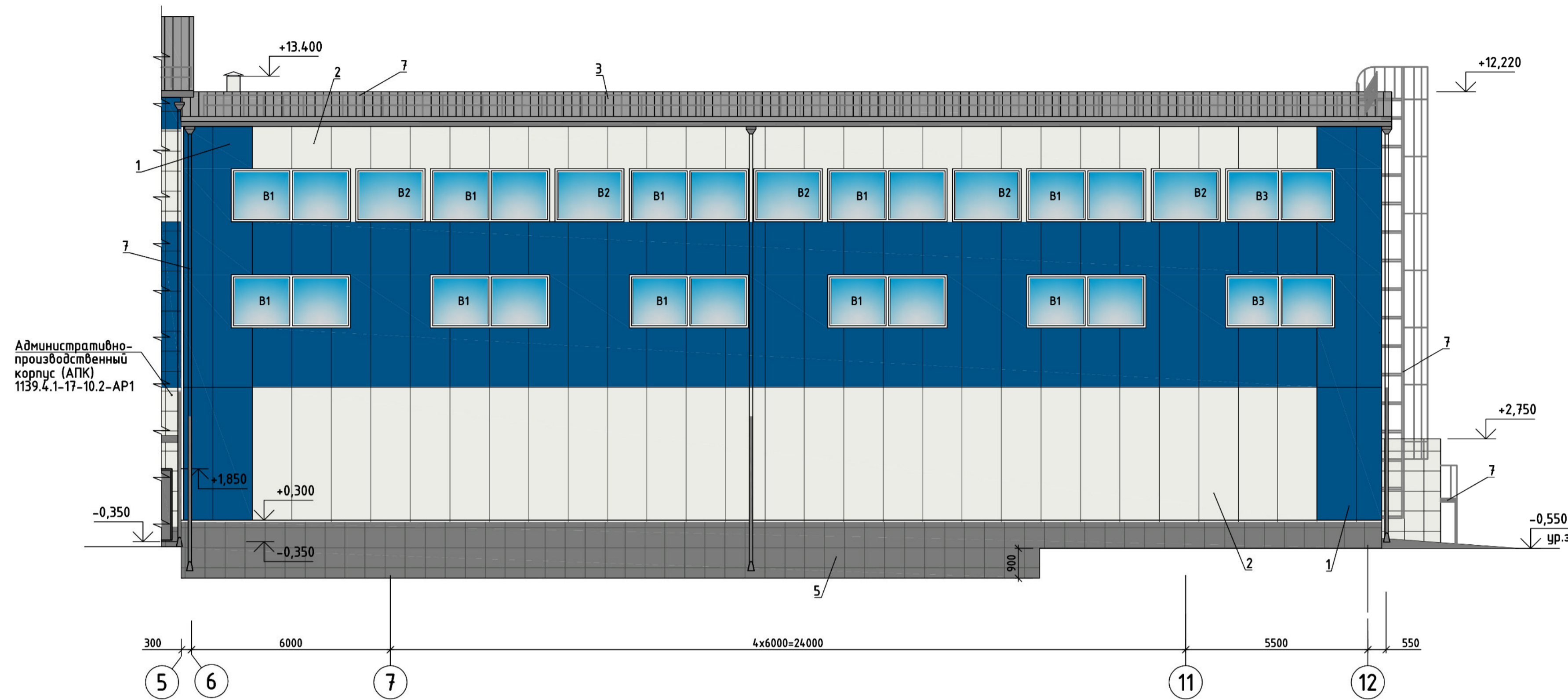
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 5 — Позиция вида отделки
- RAL 5005 Сигнальный синий
- RAL - 9003 Сигнальный белый
- RAL - 7004 Сигнальный серый
- RAL 7037 Пыльно-серый

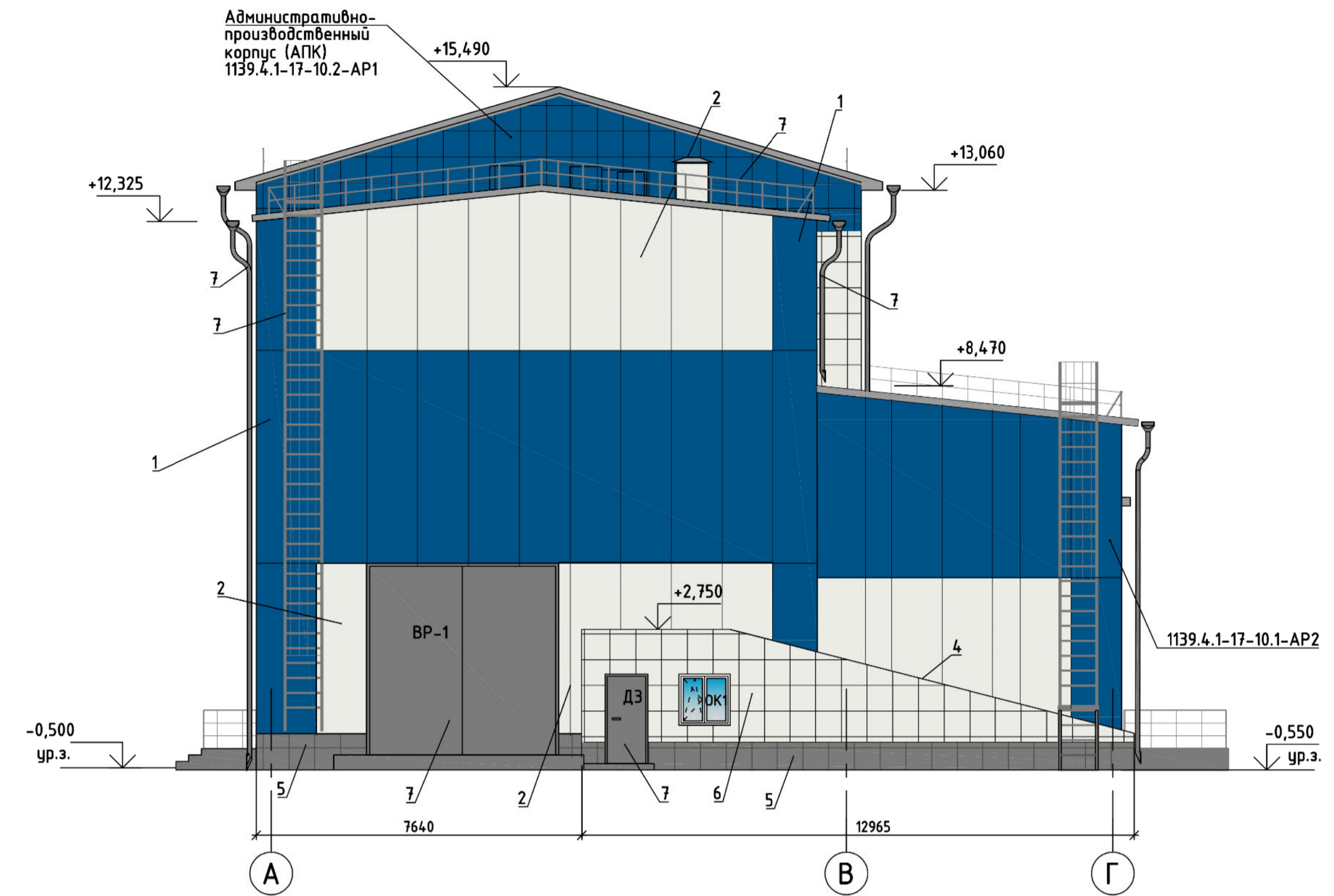
Ив. Н. Леб. 138666  
 Подпись и дата 12.03.2025  
 Взам. инв. №

1139.4.1-17-10.1-AP1		Каскад кубанских ГЭС		Сенгилеевская ГЭС	
Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Архитектурные работы		Стация	Лист	Листов	
Фасады 6-12, 12-6, А-Г		Р	5	АО	
"МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ" 2024		Левобск		Формат: А1	

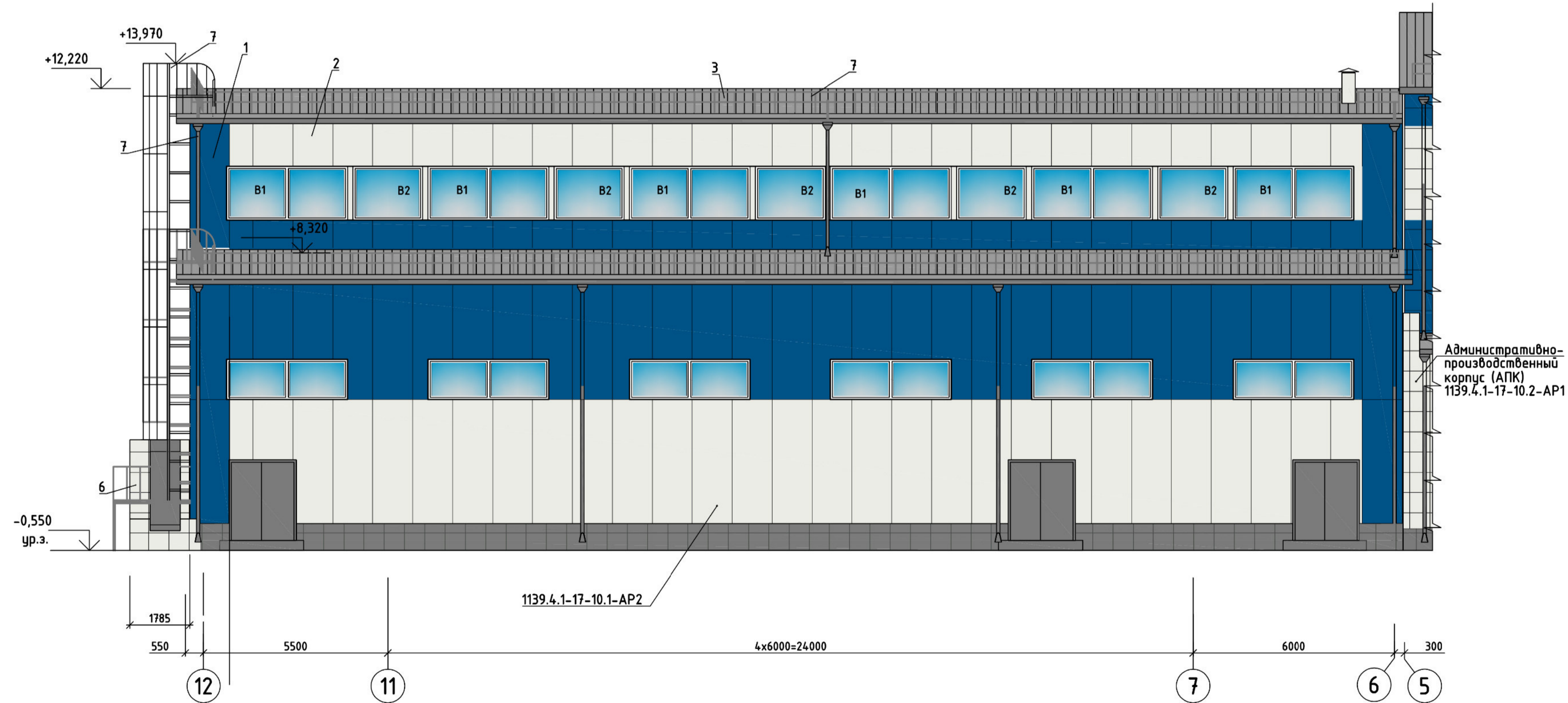
ФАСАД 6-12 (1:100)



ФАСАД А-Г (1:100)



ФАСАД 12-6 (1:100)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 5 — Позиция вида отделки
- RAL 5005 Сигнальный синий
- RAL - 9003 Сигнальный белый
- RAL - 7004 Сигнальный серый
- RAL 7037 Пыльно-серый

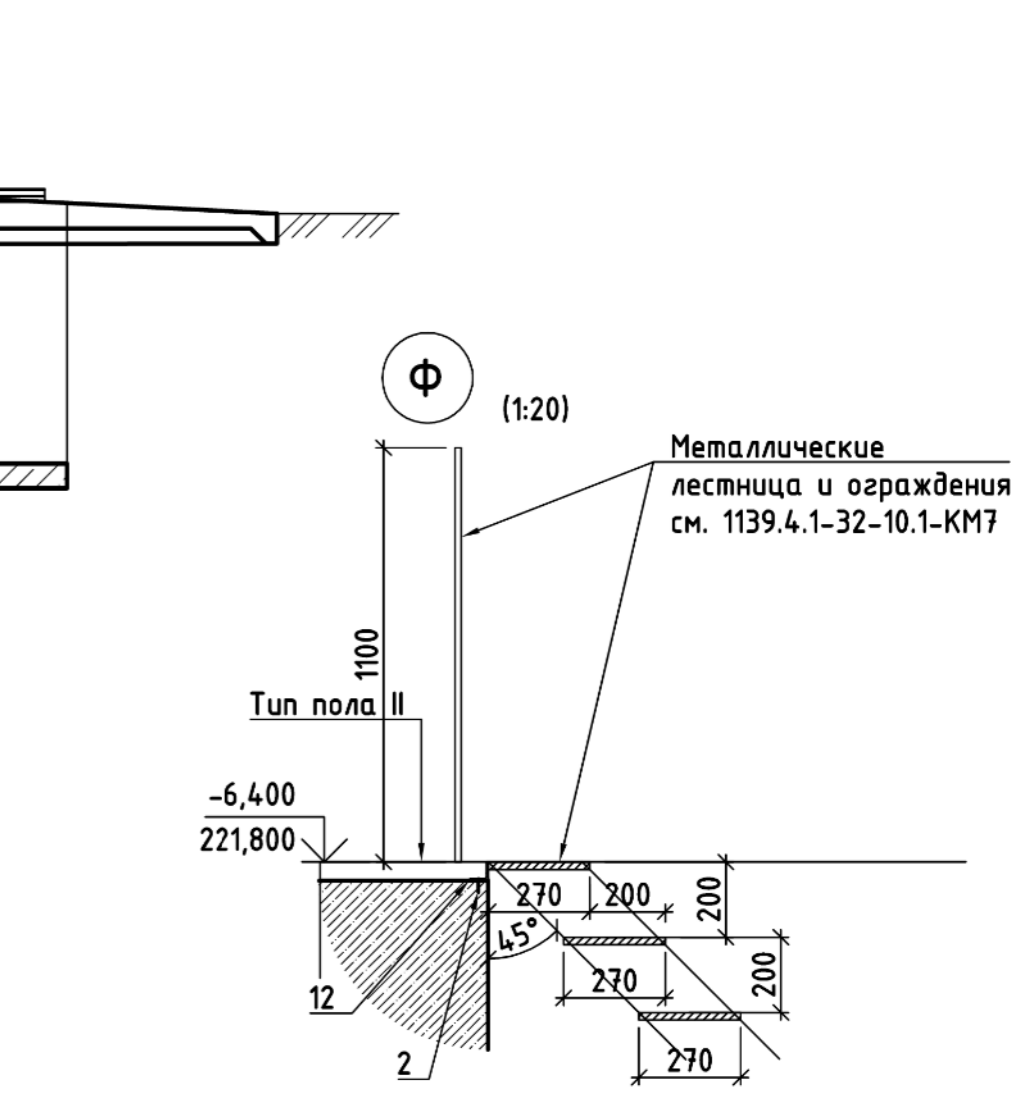
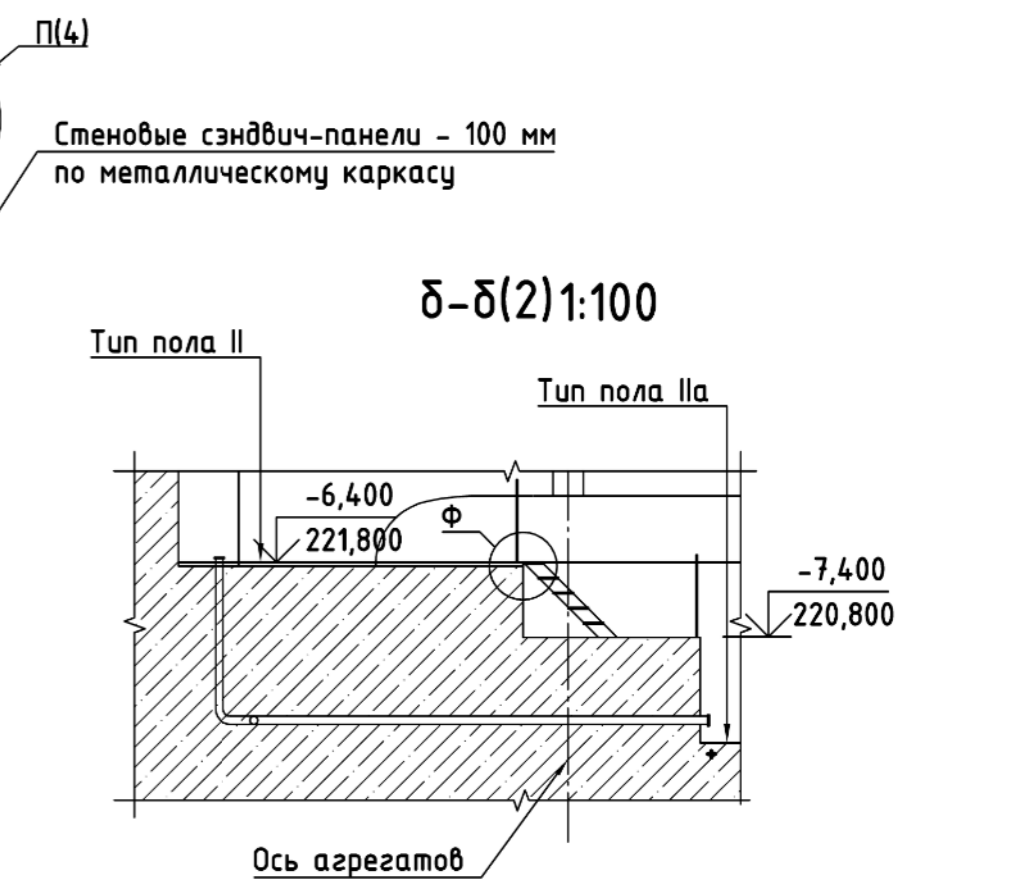
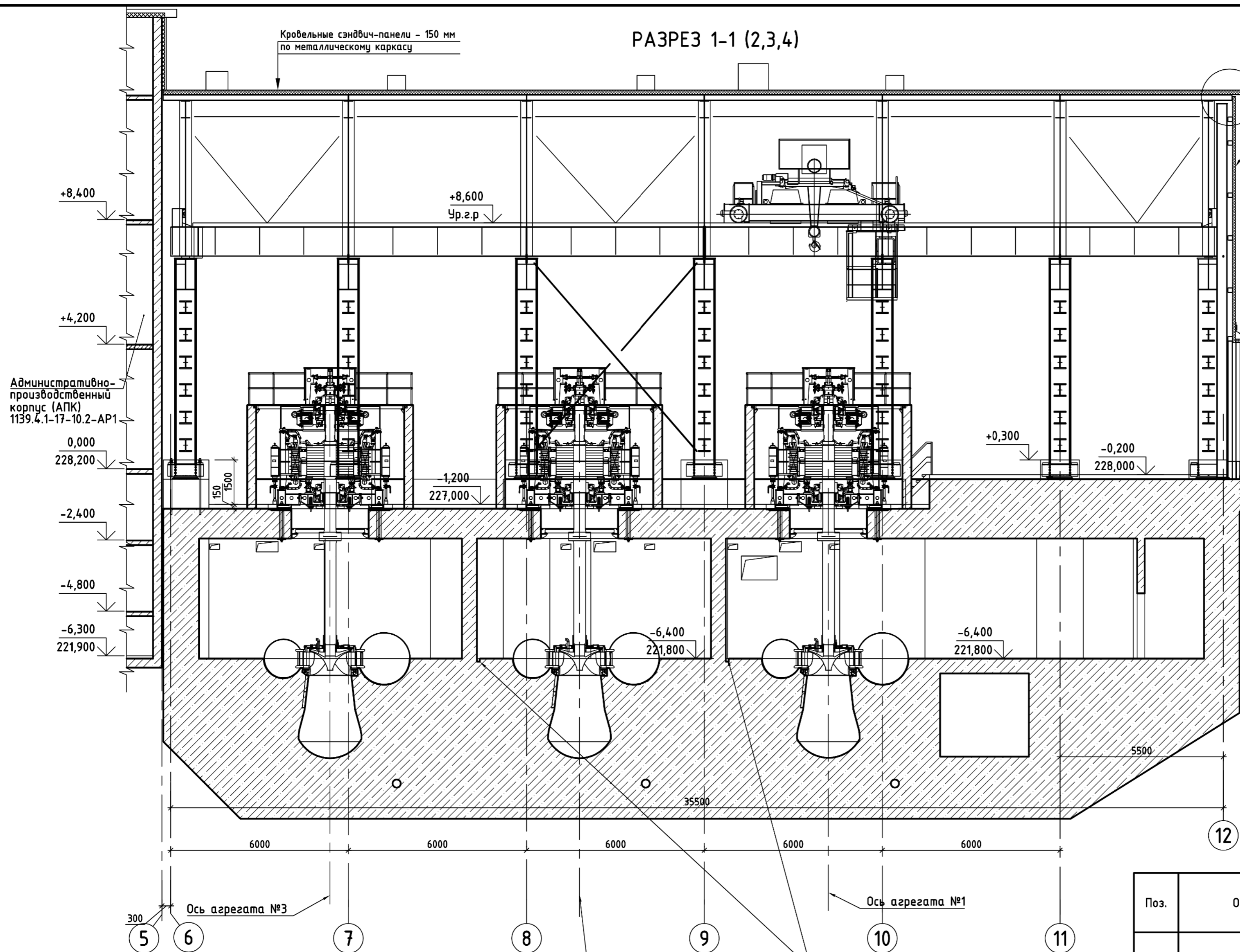
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

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)	292,0 м²
2		Сэндвич-панели	RAL 9003 (Сигнальный белый)	264,0 м²
3	Кровля	Кровельные сэндвич-панели	RAL 7004 (Сигнальный серый)	496,0 м²
4	Кровля над лестничной клеткой	Техноласт Пламя Спел ЭКП	сланец серый	23,0 м²
5	Цоколь	Панели алюминива-композитные ГОСТ Р 70008-2022 АКП В1 PVDF 1220x2100 4/0,4 НГ по металлической подсистеме	RAL 7037 (Пыльно-серый)	63,0 м²
6	Стены лестничной клетки	Панели алюминива-композитные ГОСТ Р 70008-2022 АКП В1 PVDF 1220x2100 4/0,4 НГ по металлической подсистеме	RAL 9003 (Сигнальный белый)	32,0 м²
7	Двери, ворота, коробки дверей и ворот, водосточная система, металлические элементы, ограждения	Порошковая окраска	RAL 7037 (Пыльно-серый)	-

				1139.4.1-17-10.1-AP1		
				КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС		
				СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
1	-	Зам.	1139-26	<i>[Signature]</i>	11.03	
Р.контр.	Лебедева			<i>[Signature]</i>	11.03	
Зам.нач.ОАиСК	Прохоров			<i>[Signature]</i>	11.03	
Проверил	Прохоров			<i>[Signature]</i>	11.03	
Разр.ГАП	Семенова			<i>[Signature]</i>	11.03	
				Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сengiлеевской ГЭС. Архитектурные работы		
				Страница	Лист	Листов
				Р	6	
				АО "МОСОбЛГидроПроект" Дебюск 2024		
				Формат: А1		

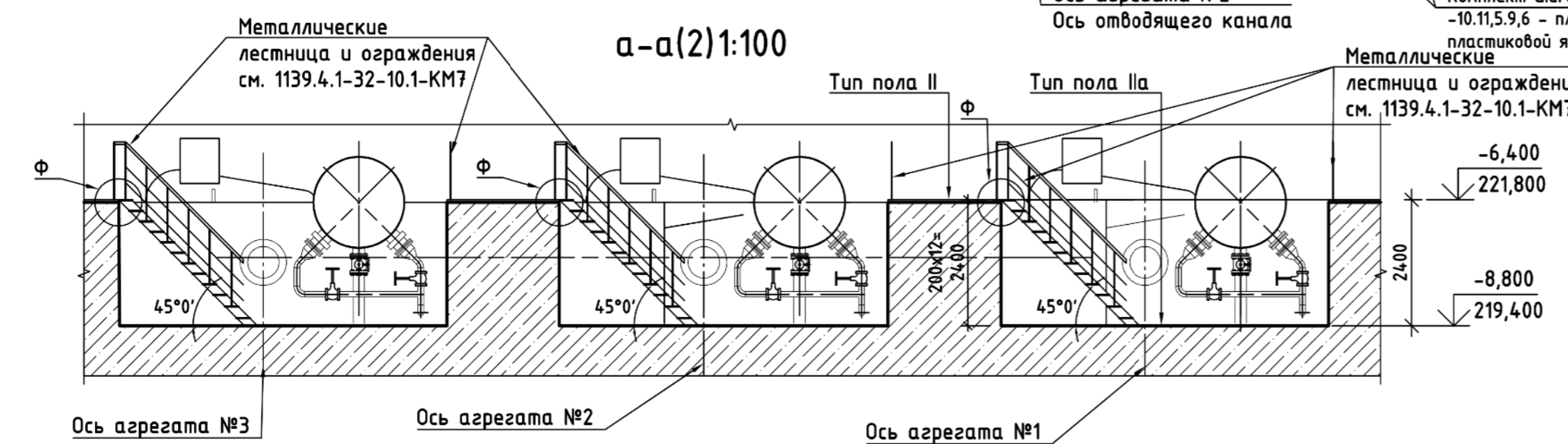
Имя, И.И.Ф. 139806  
Подпись, И.И.Ф. 12.03.2023  
Взам. И.И.Ф. М.

РАЗРЕЗ 1-1 (2,3,4)



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УЗЕЛ Ф

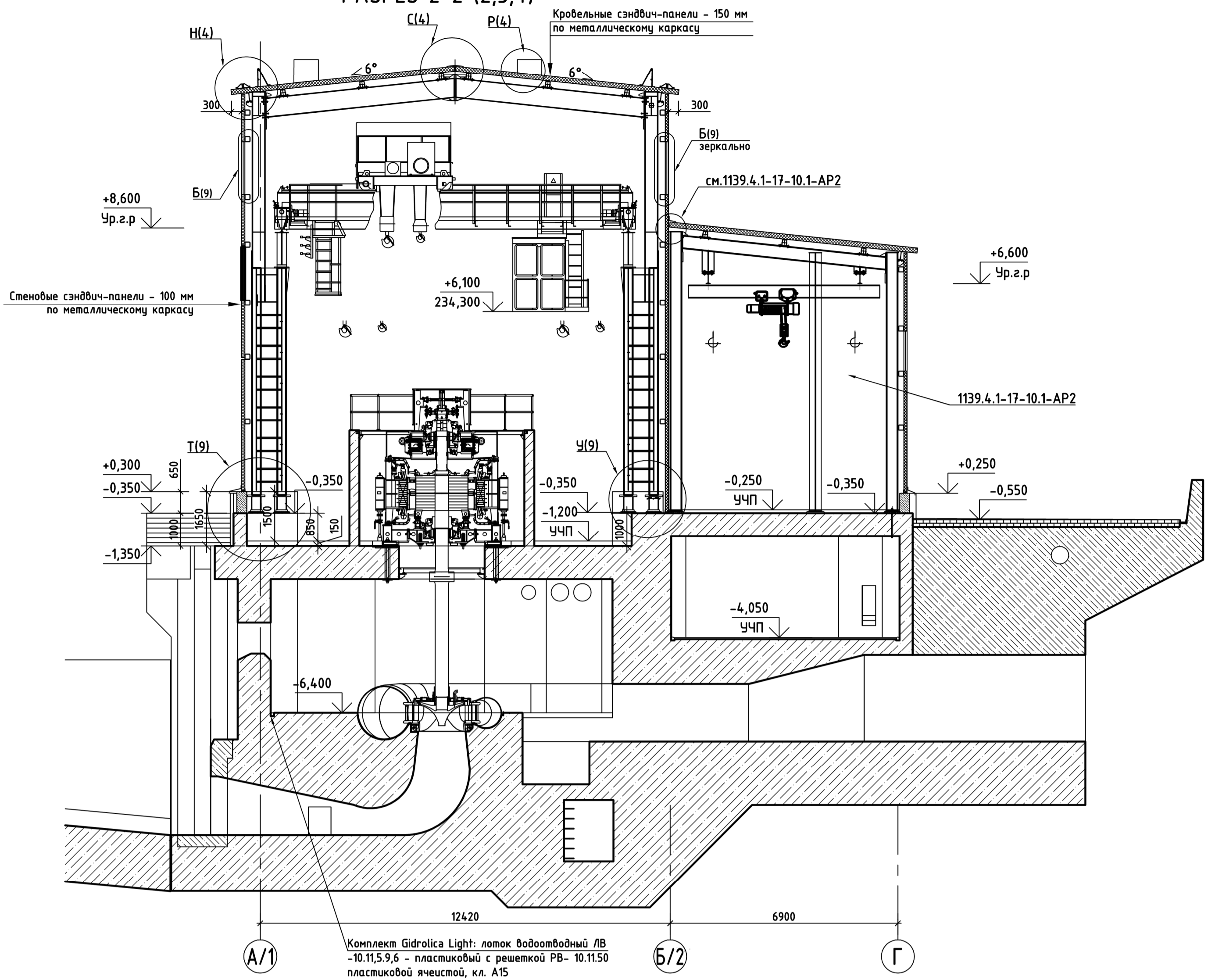
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Обрамление прямков в полу на отм. 221,800					
2		Шурупы по бетону КРЕП-КОМП	130		шт.
12		Нагель 7,5x72 шаг 300			
		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93	38,4		п.м./кг
		Стяжка ГОСТ 535-2005	14,8		



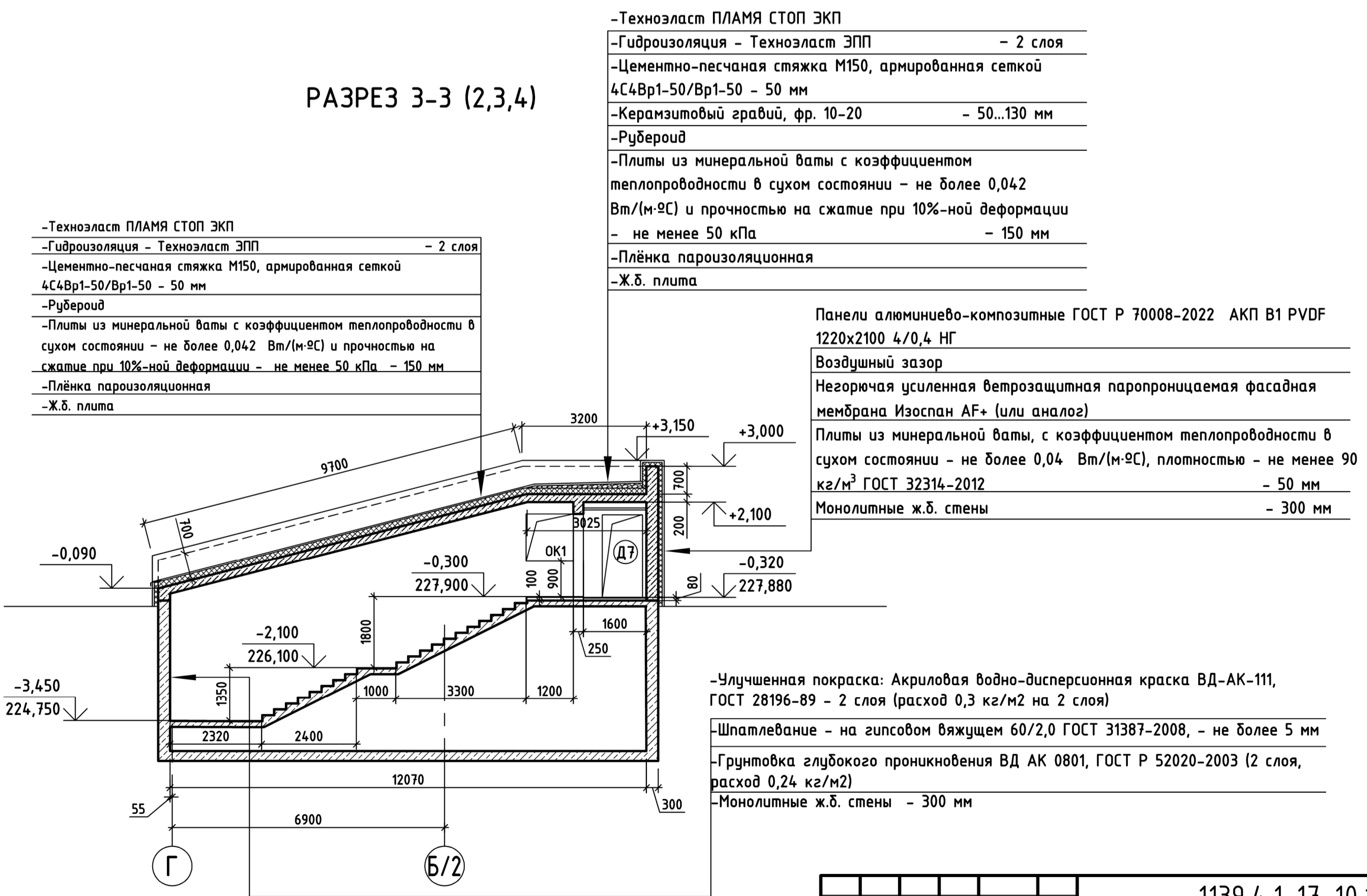
1139.4.1-17-10.1-AP1				
КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС				
СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС				
Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Архитектурные работы			Стадия	Лист
			Р	7
Разрез 1-1. Сечения а-а, б-б. Узел Ф			АО "МОСОБЛГИДРОПРОЕКТ" Дедовск 2024	
Формат: А2				

Взам. инв. №  
136666  
Подпись и дата  
12.03.2025

### РАЗРЕЗ 2-2 (2,3,4)



### РАЗРЕЗ 3-3 (2,3,4)



- Техноласт ПЛАМЯ СТОП ЭКП
- Гидроизоляция - Техноласт ЭПП - 2 слоя
- Цементно-песчаная стяжка М150, армированная сеткой 4С4Вр1-50/Вр1-50 - 50 мм
- Керамзитовый гравий, фр. 10-20 - 50...130 мм
- Рубероид
- Плиты из минеральной ваты с коэффициентом теплопроводности в сухом состоянии - не более 0,042 Вт/(м·°С) и прочностью на сжатие при 10%-ной деформации - не менее 50 кПа - 150 мм
- Плёнка пароизоляционная
- Ж.б. плита

- Панели алюминиево-композитные ГОСТ Р 70008-2022 АКП В1 PVDF 1220x2100 4/0,4 НГ
- Воздушный зазор
- Негорючая усиленная ветрозащитная паропроницаемая фасадная мембрана Изоспан АF+ (или аналог)
- Плиты из минеральной ваты, с коэффициентом теплопроводности в сухом состоянии - не более 0,04 Вт/(м·°С), плотностью - не менее 90 кг/м³ ГОСТ 32314-2012 - 50 мм
- Монолитные ж.б. стены - 300 мм

- Улучшенная покраска: Акриловая водно-дисперсионная краска ВД-АК-111, ГОСТ 28196-89 - 2 слоя (расход 0,3 кг/м² на 2 слоя)
- Шпатлевание - на гипсовом вяжущем 60/2,0 ГОСТ 31387-2008, - не более 5 мм
- Грунтовка глубокого проникновения ВД АК 0801, ГОСТ Р 52020-2003 (2 слоя, расход 0,24 кг/м²)
- Монолитные ж.б. стены - 300 мм

Изм. № подл. 136666  
 Подпись и дата 05.12.2024  
 Взам. инв. №

					1139.4.1-17-10.1-AP1				
					КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС				
					СЕНГИЛЕЕВСКАЯ ГЭС				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Комплексная реконструкция и модернизация. Этап 4. Здание Сенгилеевской ГЭС. Архитектурные работы	Стадия	Лист	Листов
				Лебедева	04.12	Р	8		
				Прохоров	04.12				
				Семенова	04.12				
				Захаренко	04.12	Разрезы 2-2, 3-3	АО "МОСОБГИДРОПРОЕКТ" Дедовск 2024		







