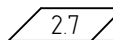
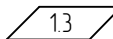


Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Согласовано			
3672	04.08.2023		Н. кнпр. (Изм. 1)	Понамаренко	Н. кнпр. (Изм. 2)	Понамаренко
						28.07.23

Сводная спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ворота Окна Остекление с калиткой распашные 2.1					
1	ГОСТ 31174-2017	ВМ 3000hх3000х3700hх4300 с калиткой 0,9х2,1h	1		см. ТТ п. 9..11, 14
Окonnéные б́локи. Остекление по фасадам 42-49, Г-Д					
2	Изделия современных сертифицированных производителей индивидуального изготовления по ГОСТ 21519-2003	Оконный блок из алюминиевых профилей с остеклением стеклопакетами класса не ниже Д2 (63акМ1-16-4М1) 1600*h x 2500* - с открыванием, S = 4 м²	4		ОК-48 см. лист 5 шт.
3	Изделия современных сертифицированных производителей индивидуального изготовления по ГОСТ 21519-2003	Оконный блок из алюминиевых профилей с остеклением стеклопакетами класса не ниже Д2 (63акМ1-16-4М1) 1500*h x 12000* - глухое, S = 18 м²	1		ОК-51 см. лист 6 шт.
Устройства отмостки					
4	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 5..10 мм	6,42 6,95		м³
5	ТУ 5767-006-54349294-2014 изм. 1-6	Экструдированный пенополистирол "Пеноплекс Гео"			м³
		(δ = 60 мм)	3,19		м³
6	ГОСТ 23735-2014	Песчано-гравийная смесь	3,76 4,2		м³
7	ГОСТ 7473-2010	БСТ В15 F150 W6	5,22 6		м³
8	СТО 72746455-3.4.2-2014	Мембрана профилированная "PLANTER"	87,56 10,86		м²
9	ГОСТ 8478-81	58p1 100/100 2350	75,12 84,72		м²
ТН-ФАСАД Профи (см. ТТ п. 13)					
10	СТО 72746455-4.4.2-2019	Грунтовка глубокого проникновения	27,35 27,22		м²
11	СТО 72746455-4.4.2-2019	Штукатурно-клеевая смесь для плит из минеральной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ 210	23,38 23,26		м²
12	СТО 72746455-4.4.2-2019	Штукатурно-клеевая смесь для плит из экструзионного пенополистирола	31,32 31,18		м²
13	СТО 72746455-4.4.1-2016	ТЕХНОФАС ОПТИМА (δ = 80 мм)	4,69 0,93		м³
14	СТО 72746455-3.3.1-2012	Экструзионный пенополистирол	4,66 1,25		м³
15	СТО 72746455-4.4.2-2019	Стеклосетка фасадная щелочестойкая	27,35 27,22		м²
16	СТО 72746455-4.4.2-2019	Грунтовка универсальная ТЕХНОНИКОЛЬ 010	27,35 27,22		м²
17	Изделия современных сертифицированных производителей	Штукатурка улучшенная из полимерных материалов	27,35 27,22		м²
18	СТО 72746455-4.4.2-2019	Краска фасадная силиконовая ТЕХНОНИКОЛЬ 901	27,35 27,22		м²
Монтажные марки					
19	ТУ 5767-006-54349294-2014 изм. 1-6	Экструдированный пенополистирол			м³
		"Пеноплекс Гео" (δ = 20 мм)	0,47		м³
20	Изделия современных сертифицированных производителей	Эластичный шнур из вспененного полиэтилена Ø 20 мм	166,94		м
21	Изделия современных сертифицированных производителей	Герметик полиуретановый	250,41		м
22	Изделия современных сертифицированных производителей	Снегозадерживающее устройство на кровлю	4,48	17	м
23	Изделия современных сертифицированных производителей	Демпферная лента	109,7		м
24	ГОСТ 8509-93	Узлокол 50х50х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021	166,94	3,77	м
25	ГОСТ 4640-2011	Минеральная вата	0,45	1,35	м³
26	ГОСТ 14791-79	Мастика герметизирующая	453,88	124,8	м

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Монтажные марки					
27	ГОСТ 7473-2010	БСТ В15 W6	29,25	74,05	м ³
28	ГОСТ 8478-81	58p1 100/100 2350 	70,70	92,56	м ²
29	Изделия современных сертифицированных производителей	Лента уплотнительная "ИЗОЛОН"			
			235,24	251,48	м
30	ГОСТ 14918-2020	Прокат 01-0,8х180-Б-НО-Ц275-Н	18,96	10,6	м
31	ГОСТ 14918-2020	Прокат 01-0,8х660-Б-НО-Ц275-Н	18,96	9,8	м
32	ГОСТ 14918-2020	Прокат 01-0,8х340-Б-НО-Ц275-Н	21	4,21	м
33	ГОСТ 14918-2020	Прокат 01-0,8х820-Б-НО-Ц275-Н	21	40,4	м

1 Размеры оконных блоков и витражей необходимо уточнить перед заказом на месте по фактическим размерам проёмов

2 Схемы заполнения оконных проемов см. листы 5, 6

3 Витражная система из теплых алюминиевых профилей. Профили имеют заводскую окраску белого цвета.

4 Заполнение переплетов – однокамерный стеклопакет с прозрачными стеклом.

5 Рабочую документацию на витражные системы (расчеты на нагрузки и крепление системы), а так же комплектность витражной системы выполняет конструкторский отдел фирмы –производителя витражных систем.

6 Фирма-производитель витражных конструкций должна иметь лицензию на проектирование, изготовление и монтаж витражей, а также иметь положительную репутацию на строительной рынке. Рекомендательно ООО «СИАЛ» ([HYPERLINK "http://www.sial-group.ru"](http://www.sial-group.ru)) www.sial-group.ru Россия, Красноярск, ул. Пограничников, 103, стр. 4. Тел./факс: (391) 274-90-00).

7 Для заказа окон и витражей в фирму – производителя в обязательном порядке направить фасады комплекта PMG03R.03.002.AS06.

8 Оконные переплеты в помещениях пылеприготовления и котельных следует располагать в одной плоскости с внутренней поверхностью стен.

9 Ворота распашные укомплектовать замочными комплектами (замок-ручка), открываемые без ключа изнутри помещения и ключом – снаружи, доводчиками и уплотнительными прокладками. Калитка должна быть без порога и должна обеспечивать необходимые параметры выхода (900х2100(h)) при любом положении ворот.

10 Ворота заказывать после уточнения фактических размеров проема путем натурных замеров. Рабочая створка двери должна быть шириной не менее 900 мм.

11 Установку ворот вести по узлам фирмы-производителя

12 Фирмы-производители даны рекомендательно. Допускается замена материалов и изделий на аналогичные, соответствующие заданным характеристикам.

13 Фирма-производитель дана рекомендательно, допускается замена на материал с аналогичными характеристиками. Работы по утеплению и финишному покрытию фасадов проводить в строгом соответствии с рекомендациями фирмы-производителя утеплителя с привлечением шеф-монтажа.

14 Выполнить распашные двухстворчатые ворота с калиткой с электроприводом.

						PMG03R.03.002.AS06			
2	9	-	1606-23		28.07.23	Модернизация приморской ГРЭС для увеличения проектного числа часов использования установленной мощности до 6500 часов. Модернизация оборудования энергоблока №5			
1	3	-	1399-23		29.06.23				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Друзь		28.12.22	Главный корпус (в части блока 200 МВт)		Стандия	Лист	Листов	
Проб.	Шевелева		28.12.22	Блок ст. №5.		Р	2		
Т. контр.	Шевелева		28.12.22	Установка электрофильтра.					
Н. контр.	Пономаренко		28.12.22	Архитектурные решения.					
Учтб.	Ушаков		28.12.22	Сводная спецификация элементов				ООО "УралТЭП"	

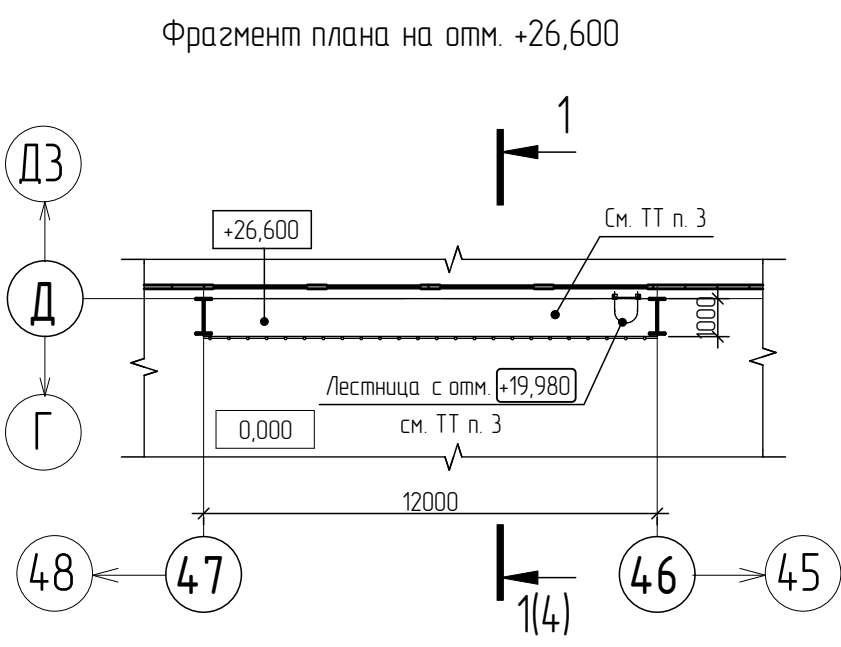
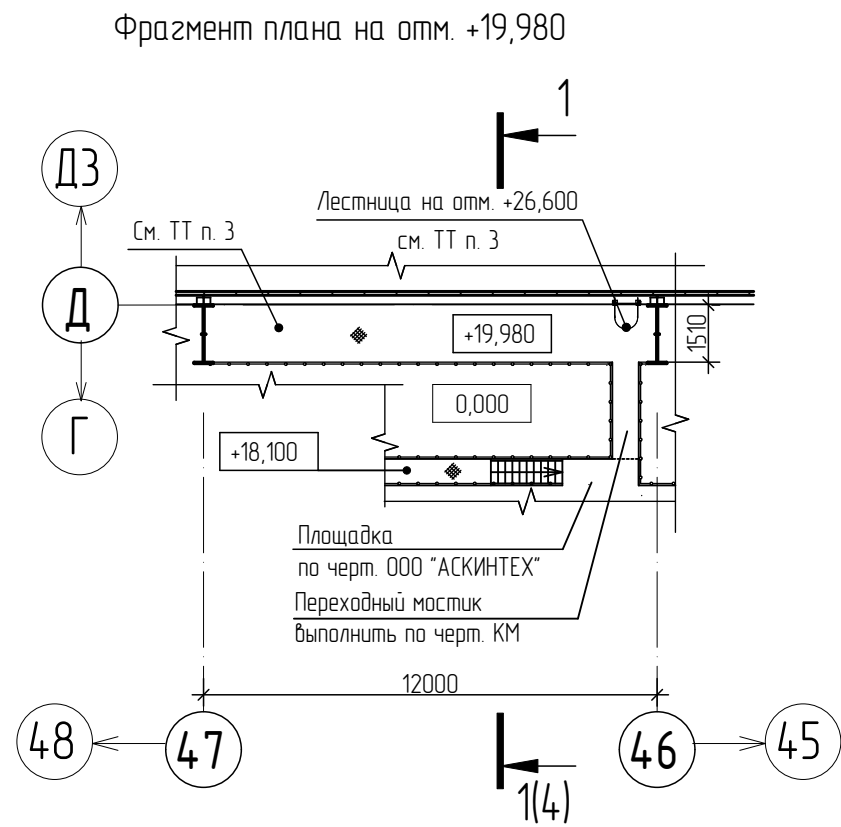
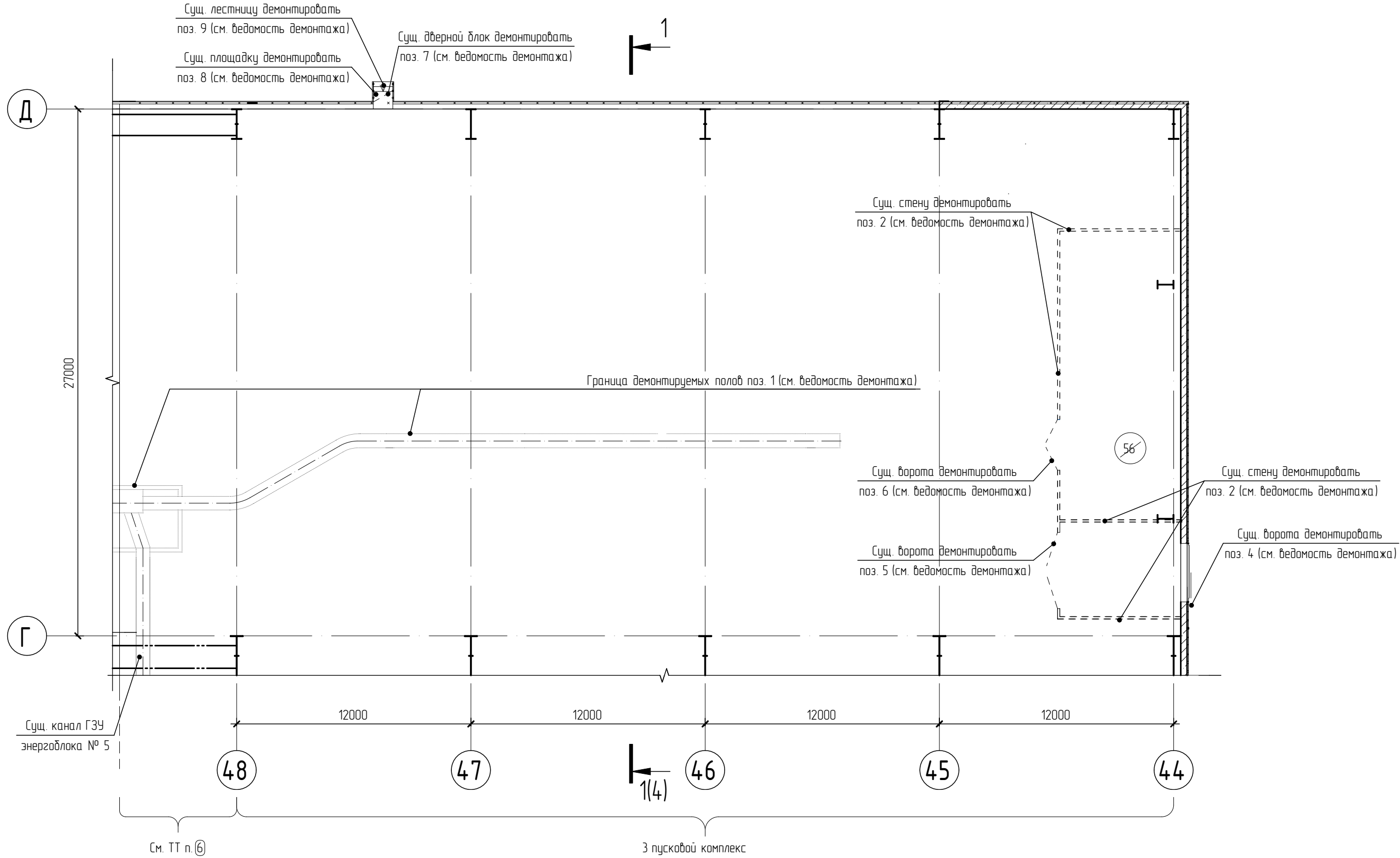
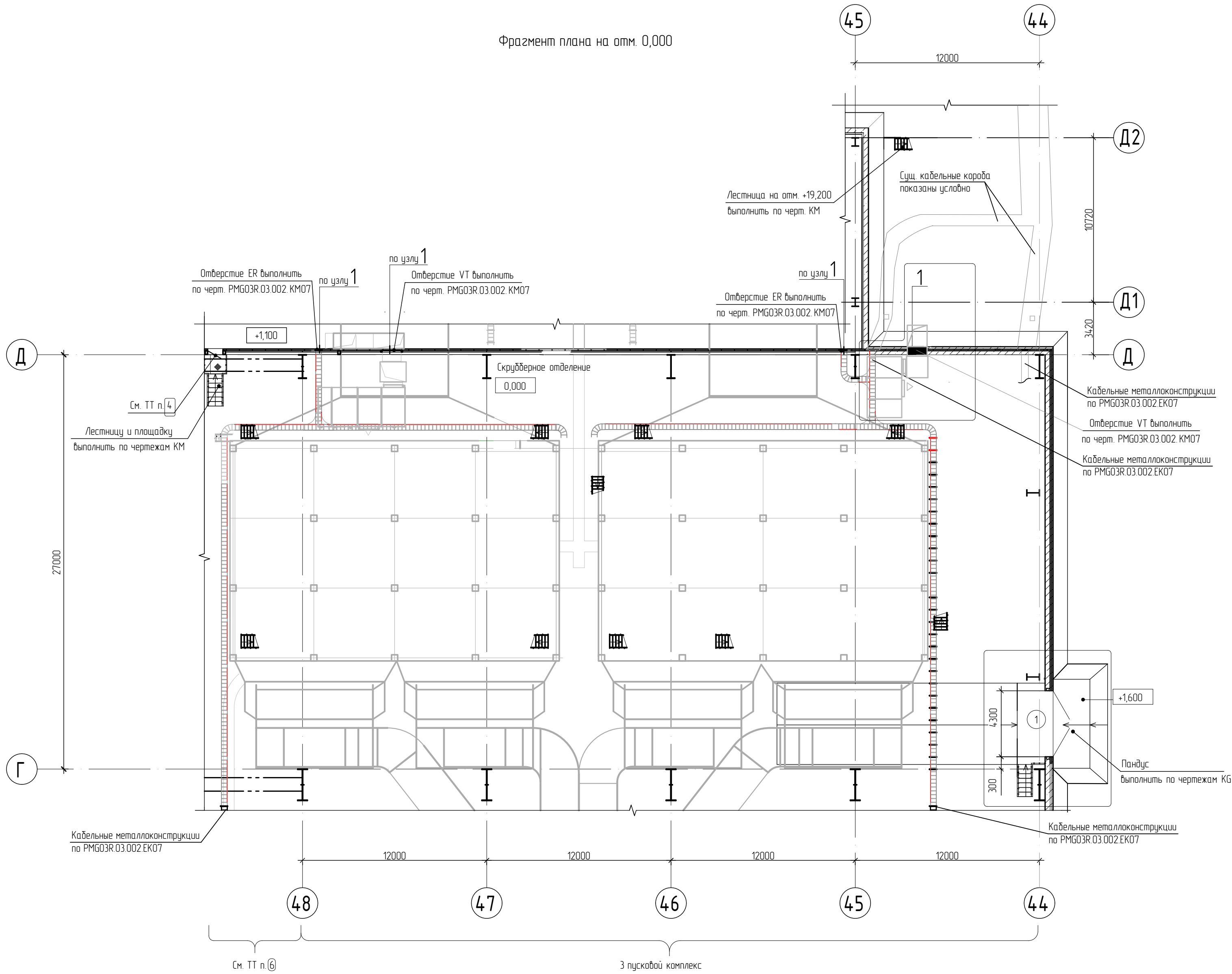
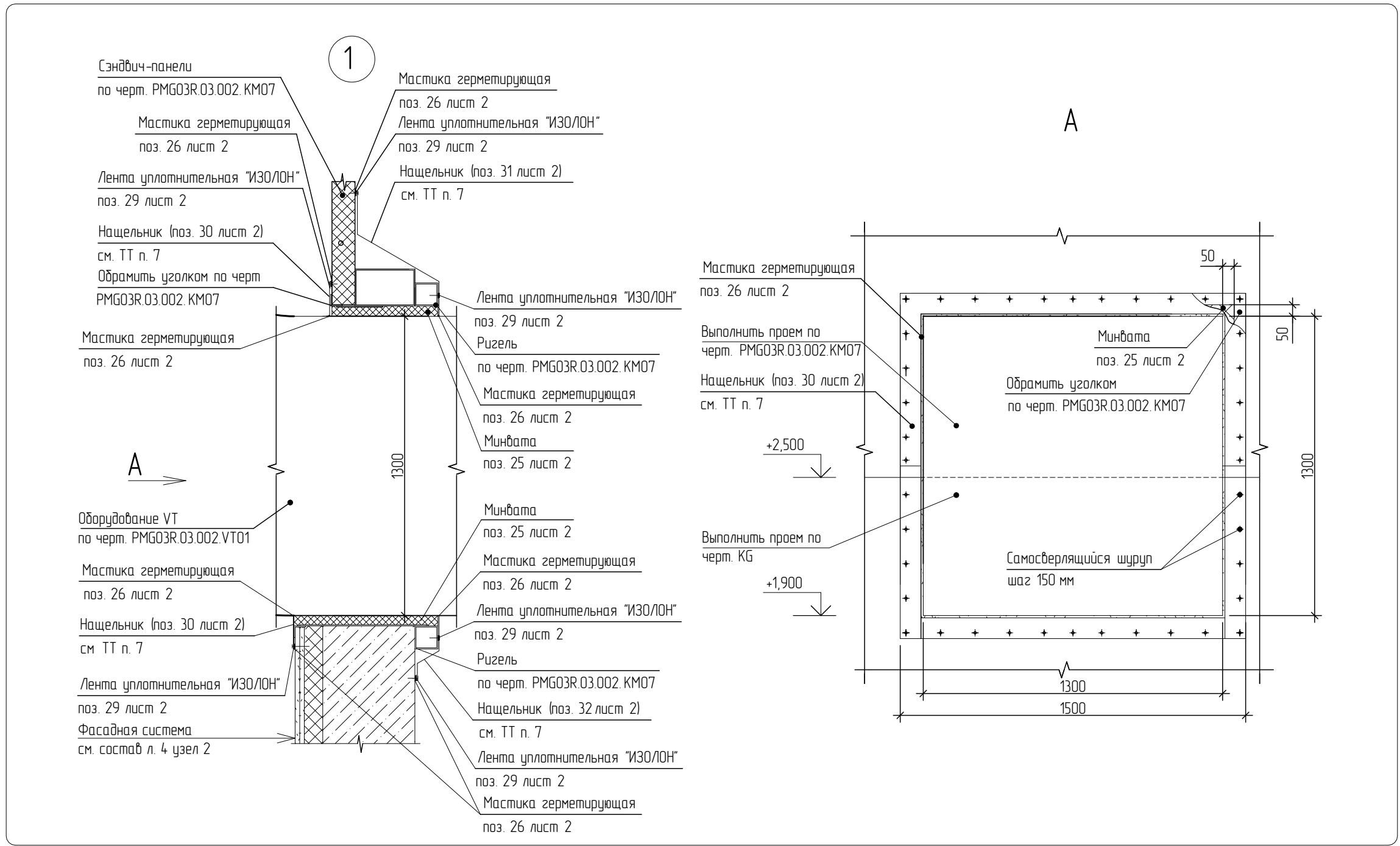


Таблица 1 - Ведомость демонтажа				
Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Демонтаж покрытия пола под устройства типа пола 1	м³	3,85	
	- мозаичные плиты - 25 мм	м³	2,31	
	- цементно-песчаный раствор - 15 мм	м³	109,97	
	- бетон М100 по уклону	м³	153,97	
2	Демонтаж кирпичной кладки	м³	16,73	
3	Демонтаж плит перекрытий	м²	160,8	
4	Демонтаж опалубочных бортов 3000х3000(н) с калиткой (1000х2100(н))	шт.	1	362,1
5	Демонтаж бортов 3,8х2,9 (н)	шт.	1	434,3
6	Демонтаж бортов 2,6х2,9 (н)	шт.	1	297,1
7	Демонтаж металлического дверного блока 1000х2100 (н)	шт.	1	76,03
8	Демонтаж металлической площадки	м²	0,5	30,2
9	Демонтаж металлической лестницы	шт.	1	86,2

Таблица 2 - Ведомость проемов ворот и дверей	
Поз.	Размер проема l0 x h1, мм
1	4300 x 3700

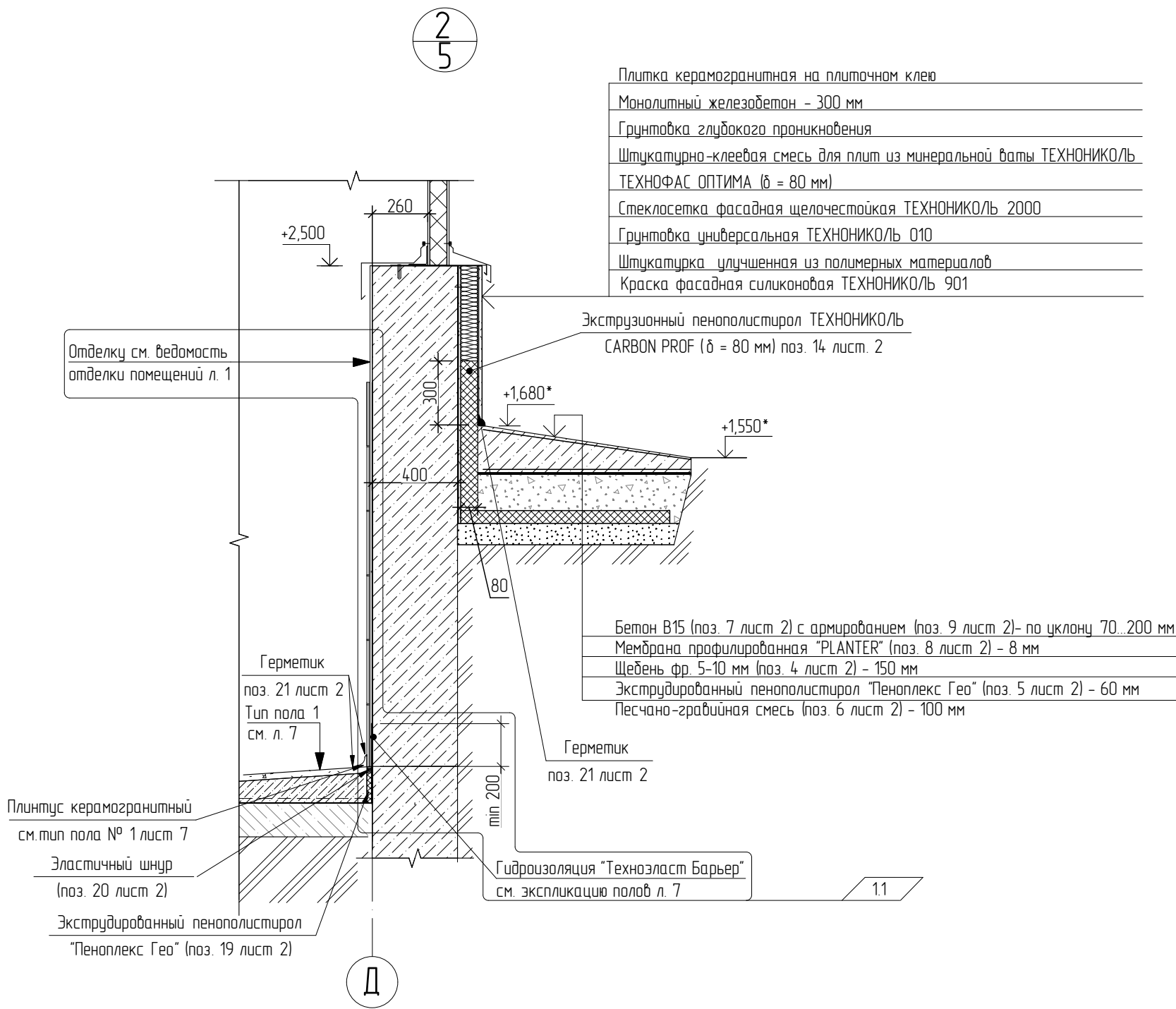
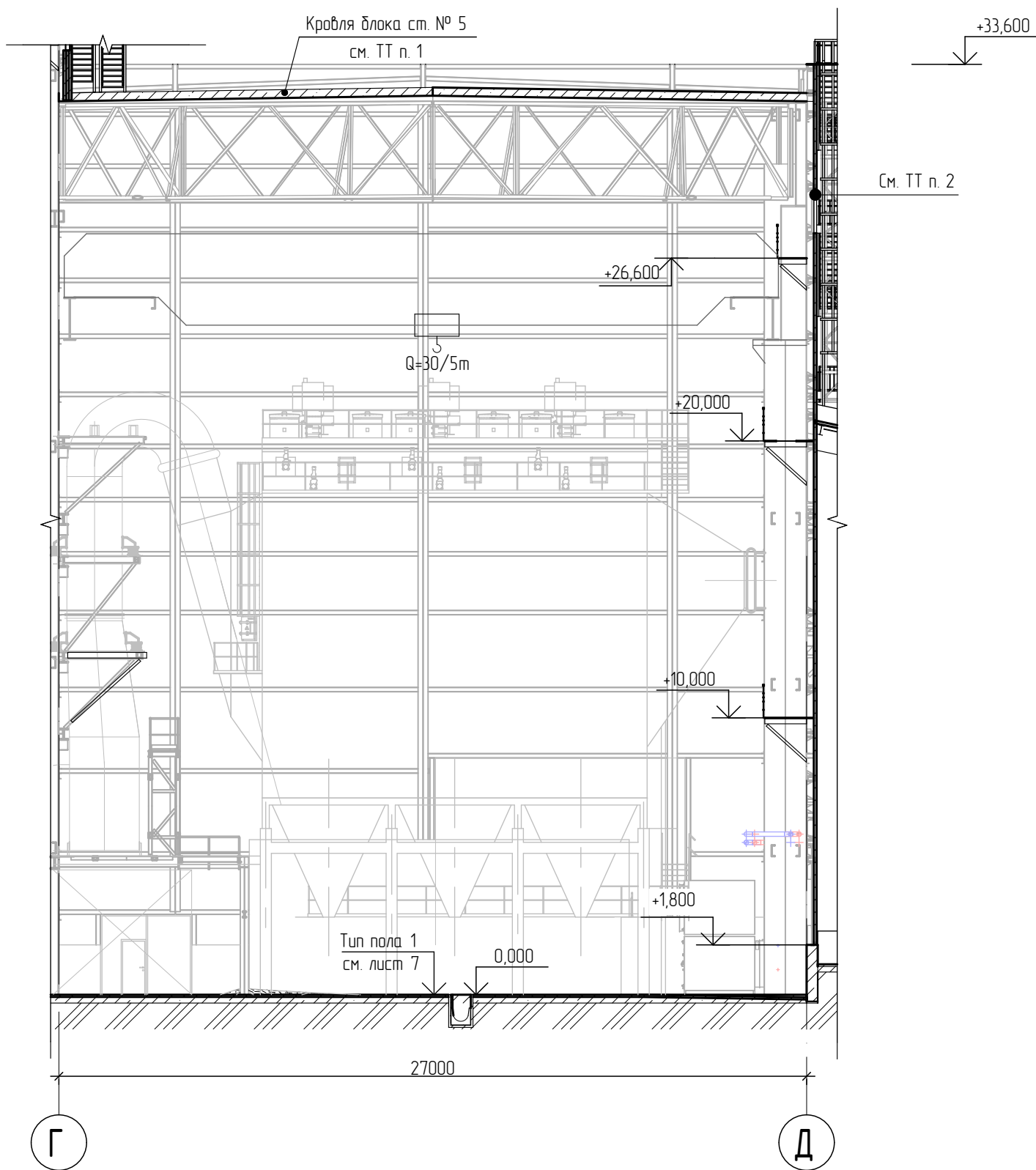


- Свободные спецификации элементов см. лист 2
- Условные обозначения см. лист 1
- Каркас, металлические лестницы и площадки обслуживания выполнять по чертежам КМ
- Дверь учтена в комплекте РМГОЗР 03.02К АР01
- Уплотнительная лента, нащельники и др. фасадные элементы поставляются комплектно с сэндвич-панелями стенового ограждения
- Выполнять в рамках 3 пускового комплекса по технологической необходимости
- После заделки зазоров минеральной ватой проем закрыть нащельниками из ОЦ (поз. 30, 31, 32) лист 2) толщиной 0,7 мм с двух сторон. Нащельники закрасить в цвет участка фасада на котором они расположены

						PMG03R.03.002.AS06					
2	-	Зам.	16.06.23		28.07.23	Модернизация приморской ГРЭС для увеличения проектного числа часов использования установленной мощности до 6500 часов					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Модернизация оборудования энергоблока №5					
Разраб.	Друзь				28.07.23	Главный корпус (в части блока 200 МВт)		Статус	Лист		
Проб.	Панояренко				28.07.23	Блок ст. №5		Р	3		
Контр.	Чайков				28.07.23	Установка электрофильтра		Листов			
Исполн.	Панояренко				28.07.23	Архитектурные решения		 ООО "УралТЭП"			
Учб.	Чайков				28.07.23	Фрагменты планов на отм. 0,000, +19,980, +26,600					
						План демонтажных работ на отм. 0,000					
						Узел 1. Вид А					

Согласовано	29.06.23	
	И. контр. (Изм. 1)	Паномаренко
Взам. инв. №	29.06.2023	
Подп. и дата	29.06.2023	
Инв. № подл.	3672	

Разрез 1-1

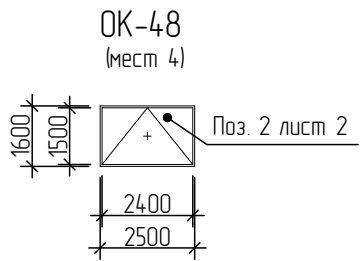
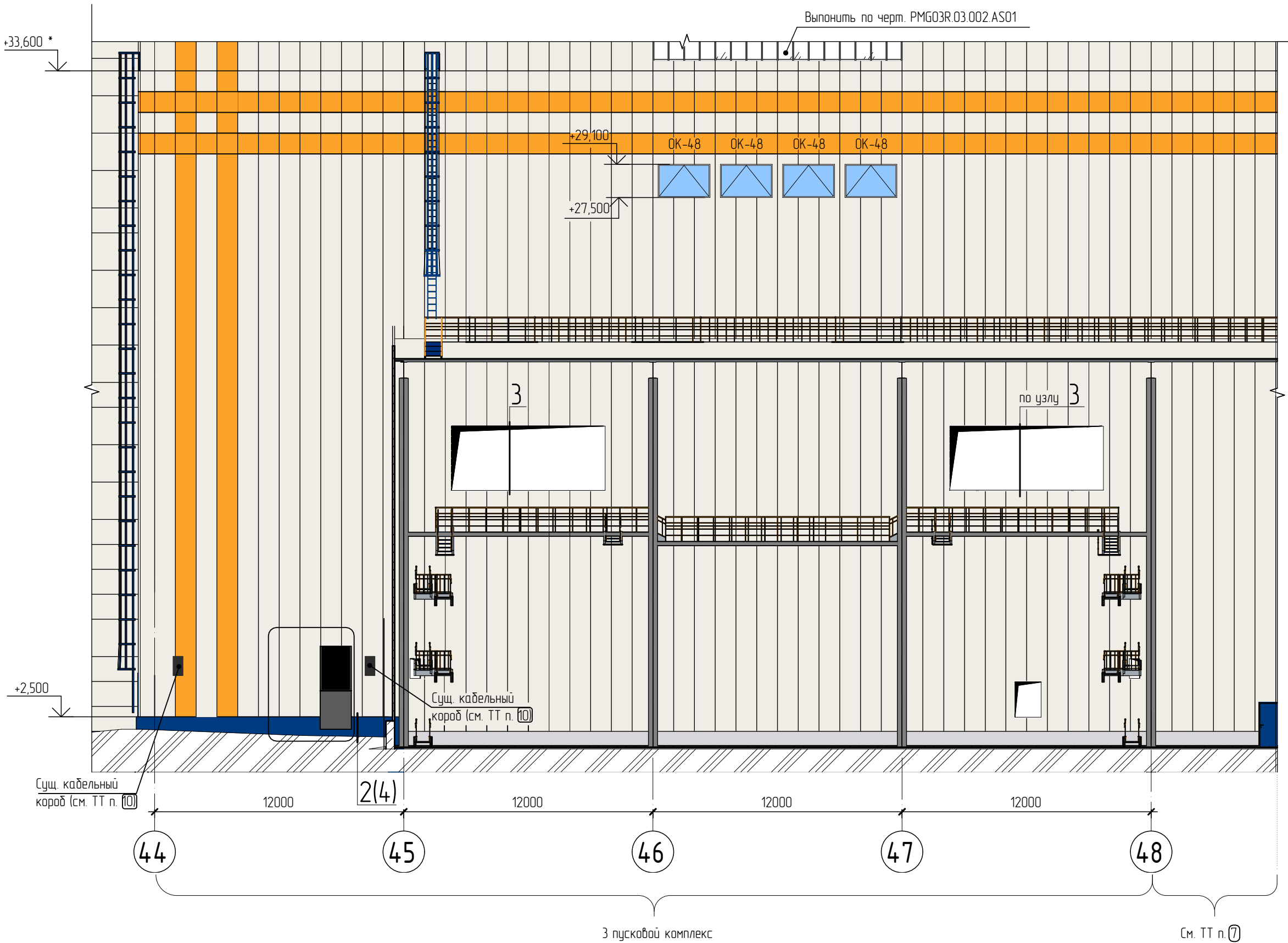


- 1 Кровлю скрубберного отделения блока ст. № 5 см. комплект РМГО3R.02.002.KR02 Замена покрытия кровли. Конструктивные решения.
- 2 Каркас и стеновые сэндвич-панели скрубберного отделения выполнять по чертежам КМ.
- 3 Монтаж стеновых сэндвич-панелей вести по узлам фирмы-производителя. Ограждающие конструкции поставляются комплектно, включая нащельники, сливы, фасонные и доборные элементы.
- 4 Сводную спецификацию элементов см. лист 2.
- 5 Ведомость отделки помещения см. лист 1.
- 6 Крепление минераловатных плит производится посредством теплоизоляционных дюбелей тарельчатого типа в предварительно просверленные отверстия с шагом 500 мм в шахматном порядке.

PMGO3R.03.002.AS06						
Модернизация приморской ГРЭС для увеличения проектного числа часов использования установленной мощности до 6500 часов Модернизация оборудования энергоблока №5						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус (6 части блоков 200 МВт) Блок ст. №5 Установка электрофильтра. Архитектурные решения
Разраб.	Друзь	28.12.22			28.12.22	
Проб.	Шевелева	28.12.22			28.12.22	Р
Т контр.	Шевелева	28.12.22			28.12.22	
И контр.	Паномаренко	28.12.22			28.12.22	Лист
Учб.	Ушаков	28.12.22			28.12.22	
Разрез 1-1. Узел 2						Лист
						4
						Листов

Цветовое решение фасадов
Фасад 44-48

Схема заполнения оконных проемов
см. ТТ п. 6



Условные обозначения

Стеновые панели, акцентные полосы на фасадах

RAL 9002

RAL 1003

Двери, ворота

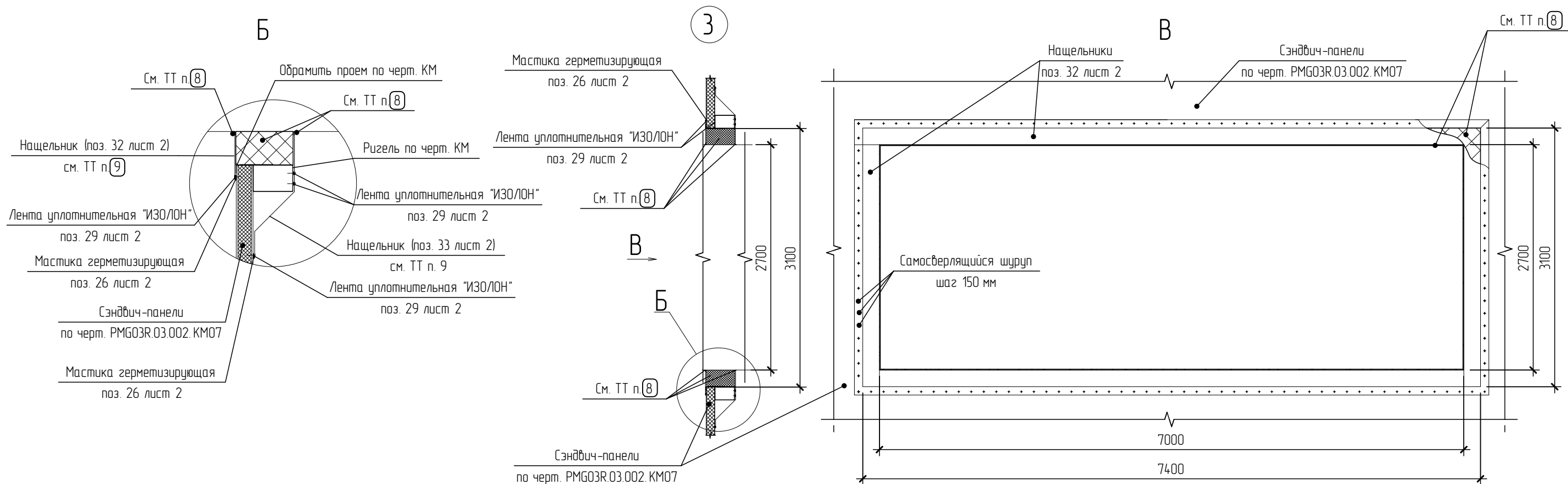
RAL 5017

Цоколь

RAL 5017 (со стороны улицы)

RAL 7047 (со стороны Дымососного отделения)

- 1 Отметки уточнять путем натурных обмеров существующих фасадов.
- 2 Цветовое решение наружной отделки фасада передано на листе с той точностью, которую позволяет полиграфия. Рекомендуется проверять соответствие цветов по таблице RAL.
- 3 Оконные переплеты белого цвета.
- 4 Спецификацию оконных блоков см. лист 2.
- 5 Окона изображены со стороны фасада здания.
- 6 Предусмотрена замена оконных и витражных заполнений. Существующие оконные и витражные заполнения с одинаковым стеклопакетом в металлическом переплете демонтировать 16 м².
- 7 Выполнять в рамках 3 пускового комплекса по технологической необходимости.
- 8 После установки газосходов пространство в проеме тщательно забить минватой и торцы обмазать герметиком по черт. PMG03.03.002.КМ07.
- 9 Нащельники из ОЦ (поз. 32, 33 лист 2) с лицевой стороны окрасить в цвет участка фасада, на котором он расположен.
- 10 В местах прохода существующих коммуникаций через сэндвич-панели зазоры тщательно забить минватой, закрыть нащельниками комплектной поставки и по периметру обмазать герметиком.



						PMG03R.03.002.AS06					
2	-	Зам.	1606-23		28.07.23	Модернизация приморской ГРЭС для увеличения проектного числа часов использования установленной мощности до 6500 часов. Модернизация оборудования энергоблока №5					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата						
Разраб.		Друзь			28.07.23	Главный корпус (6 части блоков 200 МВт) Блок ст. №5 Установка электрофильтра. Архитектурные решения			Стадия	Лист	Листов
Проб.		Понамаренко			28.07.23				Р	5	
Т.контр.		Ушаков			28.07.23						
Н.контр.		Понамаренко			28.07.23						
Утв.		Ушаков			28.07.23	Цветовое решение фасадов. Фасад в осях 44-49. Узел 3. Вид Б, В			 000 "УралТЭП"		

Условные обозначения

Стеновые панели, акцентные полосы на фасадах

RAL 9002

RAL 1003

Двери, ворота

RAL 5017

Цоколь

RAL 5017 (со стороны улицы)

Цветовое решение фасадов
Фасад Г-Д

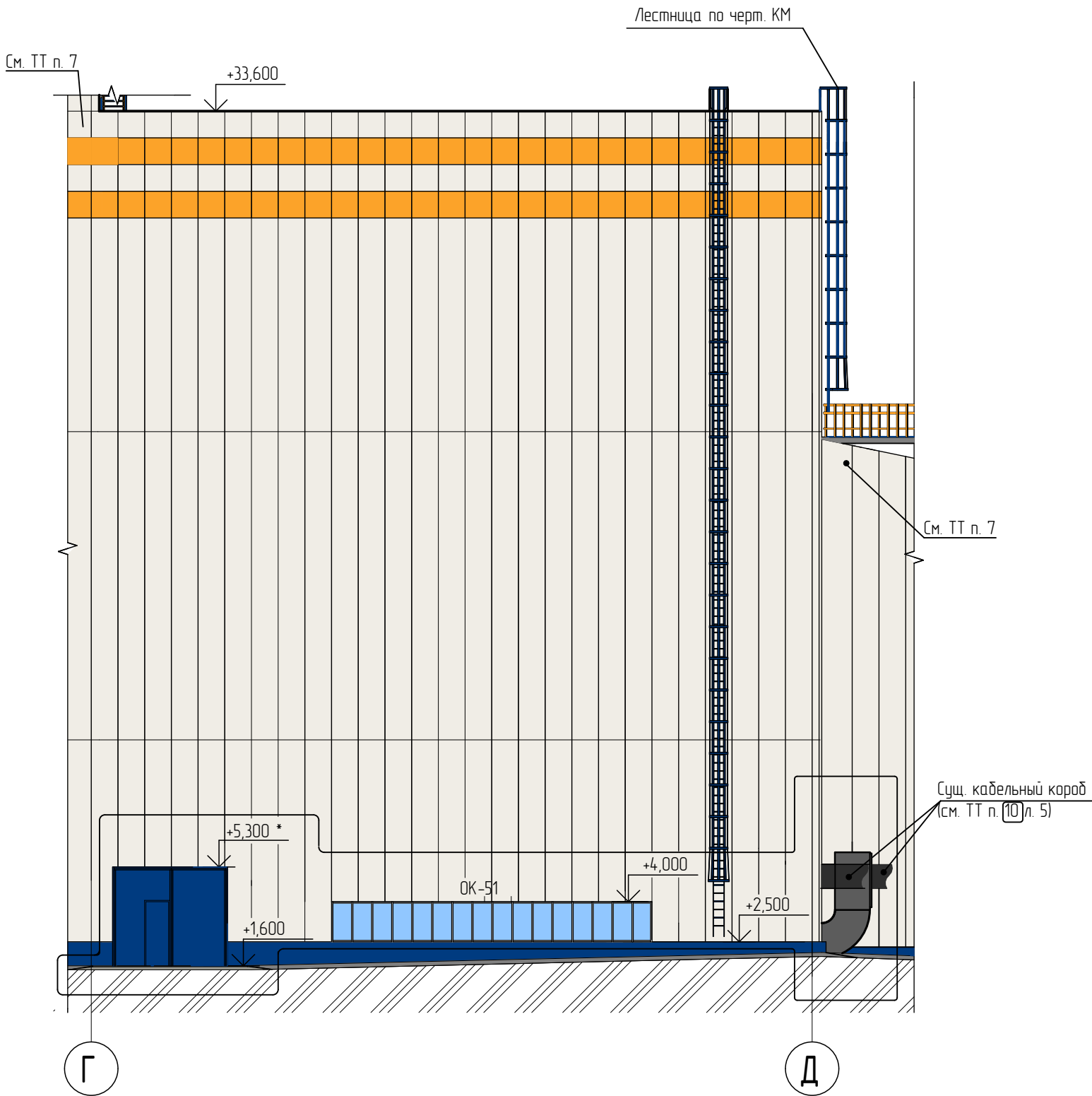
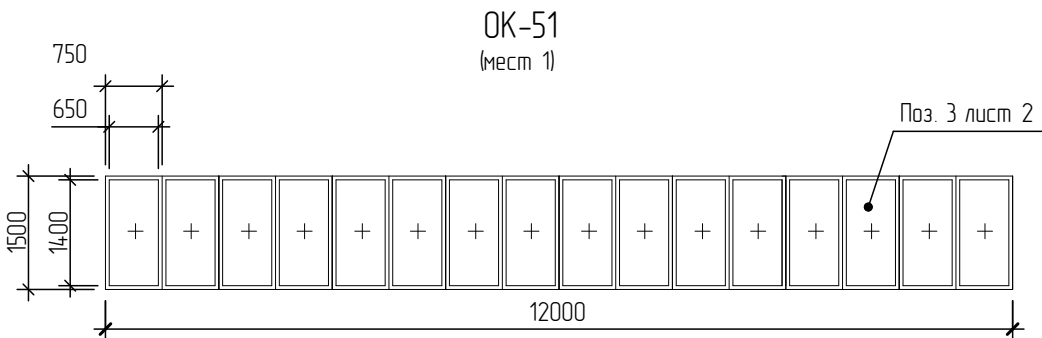


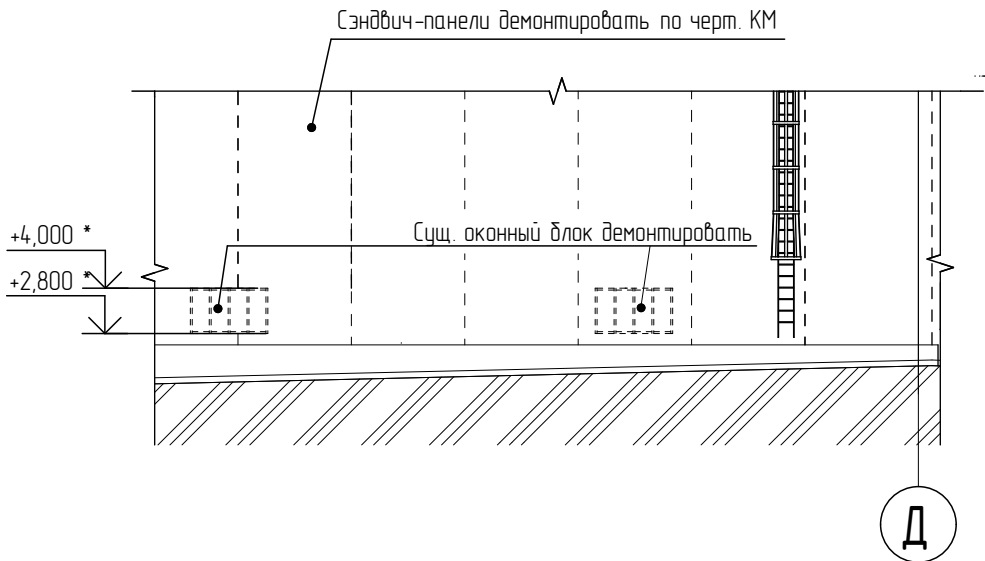
Схема заполнения оконных проемов
см. ТТ п. 5



Ведомость демонтажа для фасада Г-Д

Поз.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.
1	Демонтаж оконных блоков:		
	- 2050x1200(h)	шт	2

Фрагмент фасада Г-Д. Демонтаж

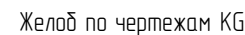


- 1 Отметки уточнять путем натурных обмеров существующих фасадов.
- 2 Цветовое решение наружной отделки фасада передано на листе с той точностью, которую позволяет полиграфия. Рекомендуется проверять соответствие цветов по таблице RAL.
- 3 Оконные переплеты белого цвета.
- 4 Спецификацию оконных блоков см. лист 2.
- 5 Окна изображены со стороны фасада здания.
- 6 Демонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями нормативных документов и в соответствии с проектом производства работ.
- 7 Архитектурные решения в осях А-Г см. черт. РМГО3Р.03.002.АС01, архитектурные решения пристроев дымососного отделения см. черт. РМГО3Р.03.02К.АР01

						PMG03R.03.002.AS06				
2	-	Зам.	1606-23		28.07.23	Модернизация приморской ГРЭС для увеличения проектного числа часов использования установленной мощности до 6500 часов Модернизация оборудования энергоблока №5				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Друзь			28.07.23	Главный корпус (6 части блоков 200 МВт) Блок ст. №5 Установка электрофильтра. Архитектурные решения		Стадия	Лист	Листов
Проб.		Паномаренко			28.07.23			Р	6	
Т. контр.		Ушаков			28.07.23					
И. контр.		Паномаренко			28.07.23					
Учб.		Ушаков			28.07.23	Цветовое решение фасадов. Фасад в осях Г-Д Фрагмент фасада Г-Д. Демонтаж		 ООО "УралТЭП"		



3 пусковой комплекс



Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м ²
Устройство чистых полов				
Скрудбное отделение в осях 44-48/Г-Д	1		Финишное покрытие – бетонное-мозаичное В30 с обеспыливающей-вадоотталкивающей пропиткой (см. ТТ п. 4) – 25 мм; Стыжка- бетон В22,5 с армированием сеткой сварной 5бр 100/100 по уклону от 4,3,5 до 183,5 мм; Гидроизоляция –аклеичная "Технозласт Барьер" – 1,5 мм; Грунтотка адгезионная по бетонному основанию; Подстилающий слой – Бетон В22,5I по чертежам КГ – 150 мм; Основание – уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня фракции 40-60 мм – 100 мм Выполнить отбартотку гидроизоляции "Технозласт Барьер" на стены высотой 200 мм –30,8 м² Керамогранитный плитус (h =50 мм)-75,7м	1368,55 См. ТТ п. 5

2 Устройство полов в соответствии с СП 29.13330.2011 "Полы" и СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия".

3 Монолитные рамы выполнять в соответствии с ППР с устройством деформационно-испытательных шпиль на глубину не менее 40 мм

4 Рекомендательно: гидроотрапалкивающая пропитка Адфлорол ПЧ-1 в 3 слоя. Допускается замена на материалы других

5 Площадь пола указана за вычетом каналов ($S=119,8 \text{ м}^2$) и пандуса ($S=92,56 \text{ м}^2$) и с учетом участка в тени колонн по оси Г в осях 44-48 ($S=117,57 \text{ м}^2$).

8 Каналы перекрывать по чертежам РМГОЗР 03.002 КМ08

О. По вращению вращивающего двигателя (рис. 27 лист 2) и привода (рис. 28 лист 2) и вращении жерновов и вращении

11 Выполнить отбортовку гидроизоляции "Техноэласт Барьер" на стенки канала – S= 11,18 м².

12 Присоединение покрытия пола к металлическим колоннам выполнить с использованием демферной ленты (поз. 23 лист 2).

							PMG03R.03.002.AS06			
2	-	Зам.	1606-23		28.07.23	Модернизация приморской ГРЭС для увеличения проектного числа часов использования установленной мощности до 6500 часов				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Модернизация оборудования энергоблока №5				
Разраб.	Друзь				28.07.23	Главный корпус (6 части блоков 200 МВт)		Студия	Лист	Листов
Проб.	Паномаренко				28.07.23	Блок ст. №5		Р	7	
Т.контр.	Ушаков				28.07.23	Установка электрофильтра. Архитектурные решения				
Н.контр.	Паномаренко				28.07.23	Фрагмент плана пола на отм. 0,000 Узлы 4, 5				ООО "УралТЭП"
Утв.	Ушаков				28.07.23					