

УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ ГЛАВНЫЙ КОРПУС С СУШИЛЬНО-ГРАНУЛЯЦИОННЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ. ОТДЕЛЕНИЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ, ФЛОТАЦИИ, ОБЕЗВОЖИВАНИЯ (ФИЛЬТРАЦИИ).

ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ, ГРОХОЧЕНИЕ (1 - 4 СЕКЦИЯ). ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

Основной комплект рабочих чертежей

Е110-0003-8000492049-РД-01-02.03.011-АР1.1.1

Санкт-Петербург 2025



УСОЛЬСКИЙ КАЛИЙНЫЙ КОМБИНАТ ГЛАВНЫЙ КОРПУС С СУШИЛЬНО-ГРАНУЛЯЦИОННЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ. ОТДЕЛЕНИЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ, ФЛОТАЦИИ, ОБЕЗВОЖИВАНИЯ (ФИЛЬТРАЦИИ).

ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ, ГРОХОЧЕНИЕ (1 - 4 СЕКЦИЯ). ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

Основной комплект рабочих чертежей

Е110-0003-8000492049-РД-01-02.03.011-АР1.1.1

_	
œ.	
豆	
Z	
_:	
Σ	
Ф	
22	
33	

Подпись и дата

Инв. № подл.

01

Главный инженер проекта



А.В. Куливацкий

Санкт-Петербург

2025

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. З (Зам.)
2	План на отм. —3,000 между осями 4—8; 11—15 и по оси Д/1 (демонтаж). План на отм. +5,000 между осями 4—5; 7—8; 11—12; 14—15 и по оси Д/1 (демонтаж). План на отм. +10,020 между осями 4—5; 11—12; 14—15 и по оси Д/1 (демонтаж). План демонтажа на отм. +4,500 по оси 6 и между осями В/1—Г/1. План демонтажа на отм. 0,000 по осям 6 и В	Изм. 2 (Зам.)
3	План на отм. –3,000 между осями 4–8; 11–15 и по оси Д/1. План на отм. +5,000 между осями 4–5; 7–8; 11–12; 14–15 и по оси Д/1. План на отм. +10,020 между осями 4–5; 11–12; 14–15 и по оси Д/1 План на отм. +4,500 по оси 6 и между осями В/1–Г/1. План на отм. 0,000 по осям 6 и В	Изм. 2 (Зам.)
4	Узел примыкания полов из кислотоупорного кирпича к проектируемым фундаментам. Узел примыкания наливных полов к проектируемым фундаментам	Изм. 3 (Зам.)
5	Отверстие 1	Изм. 2 (Нов.)

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
1. Площадь застройки	M ²	18585
2. Общая площадь	M ²	55244
3. Строительный объем	M ³	948607

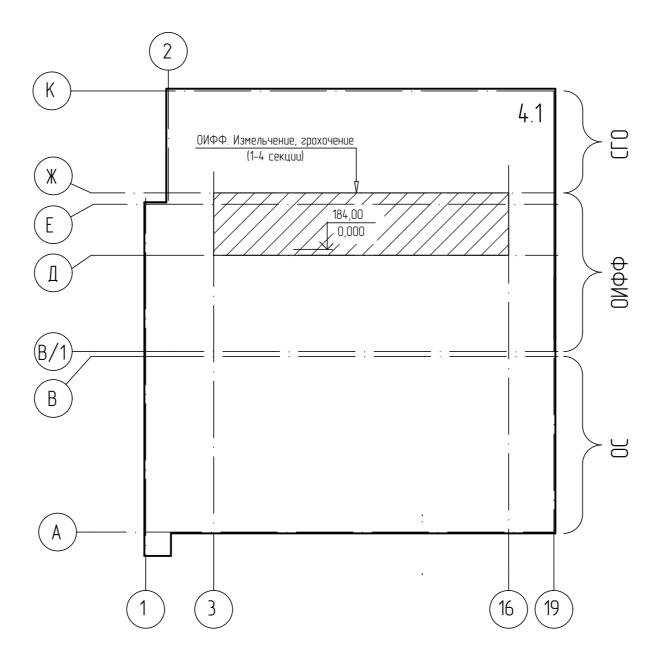
Характеристика района строительства и условия эксплуатации

1. Район строительства	Пермский край, Муниципальное образование "Город Березники"
2. Уровень ответственности	повышенныū
Коэффициент надежности по ответственности	γ _n =1,1
3. Климатический район:	
no FOCT 16350-80	4
no CΠ 131.13330.2020	1B
4. Снеговой район	V
Нормативное значение веса снегового покрова	2,5 κΠα
5. Ветровой район	I
Нормативное значение ветрового давления	0,23 кПа
6. Расчётная температура воздуха в зимний период	минус 36 °С
7. Условия эксплуатации здания или сооружения	отапливаемое
8. Степеь агрессивности воздействия производственной среды	сильноагрессивная
9. Общее сейсмическое районирование	0CP-2015-B
Сейсмичность площадки строительства	5 баллов по MSK 64
	•

Условные обозначения

Lla manua Barrina	Обозно	1чение
Наименование	На плане	На разрезе, схеме
Марка пола	1*	
Участки пола (демонтаж)		
Демонтаж элементов		
Пол архитектурный (проект)		
пол арханскиндрива (проски)		

План-схема

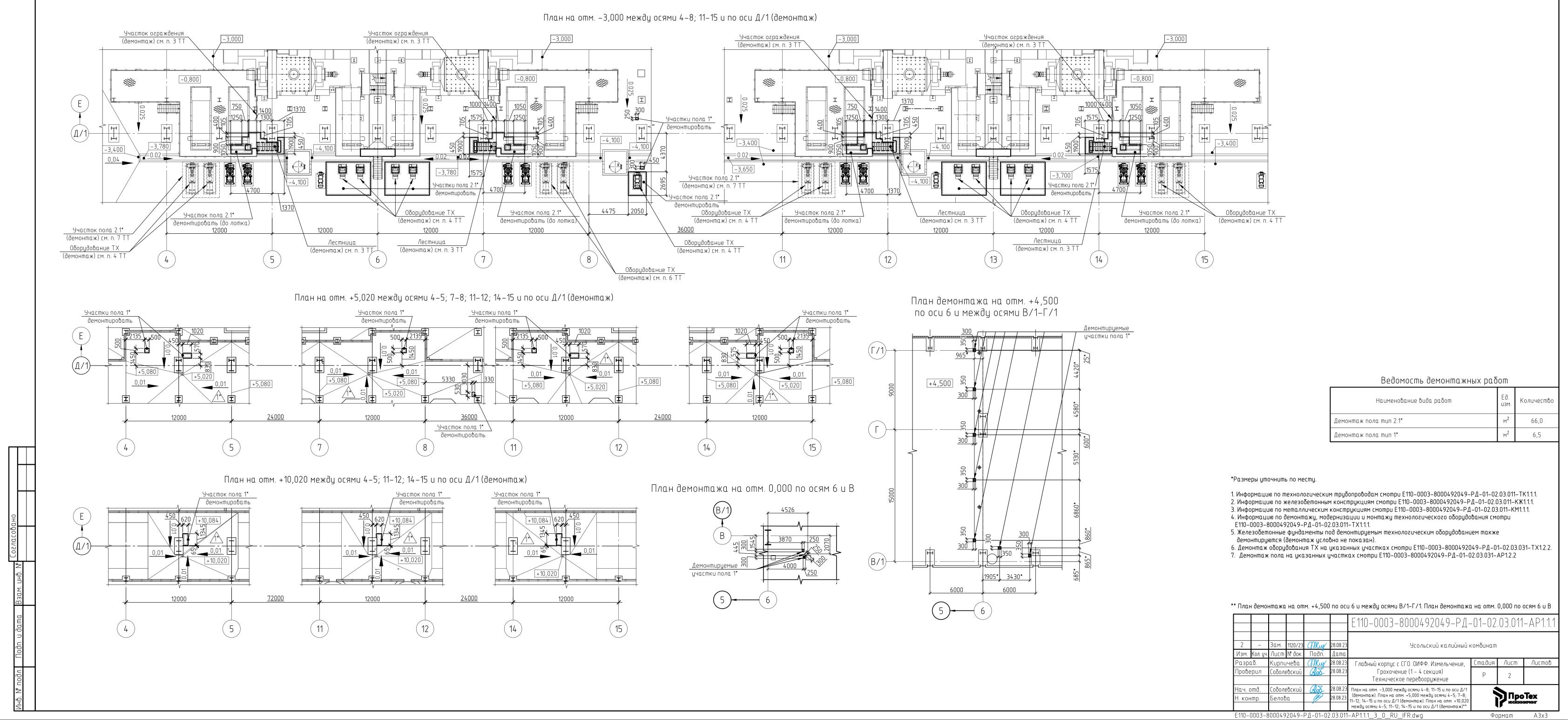


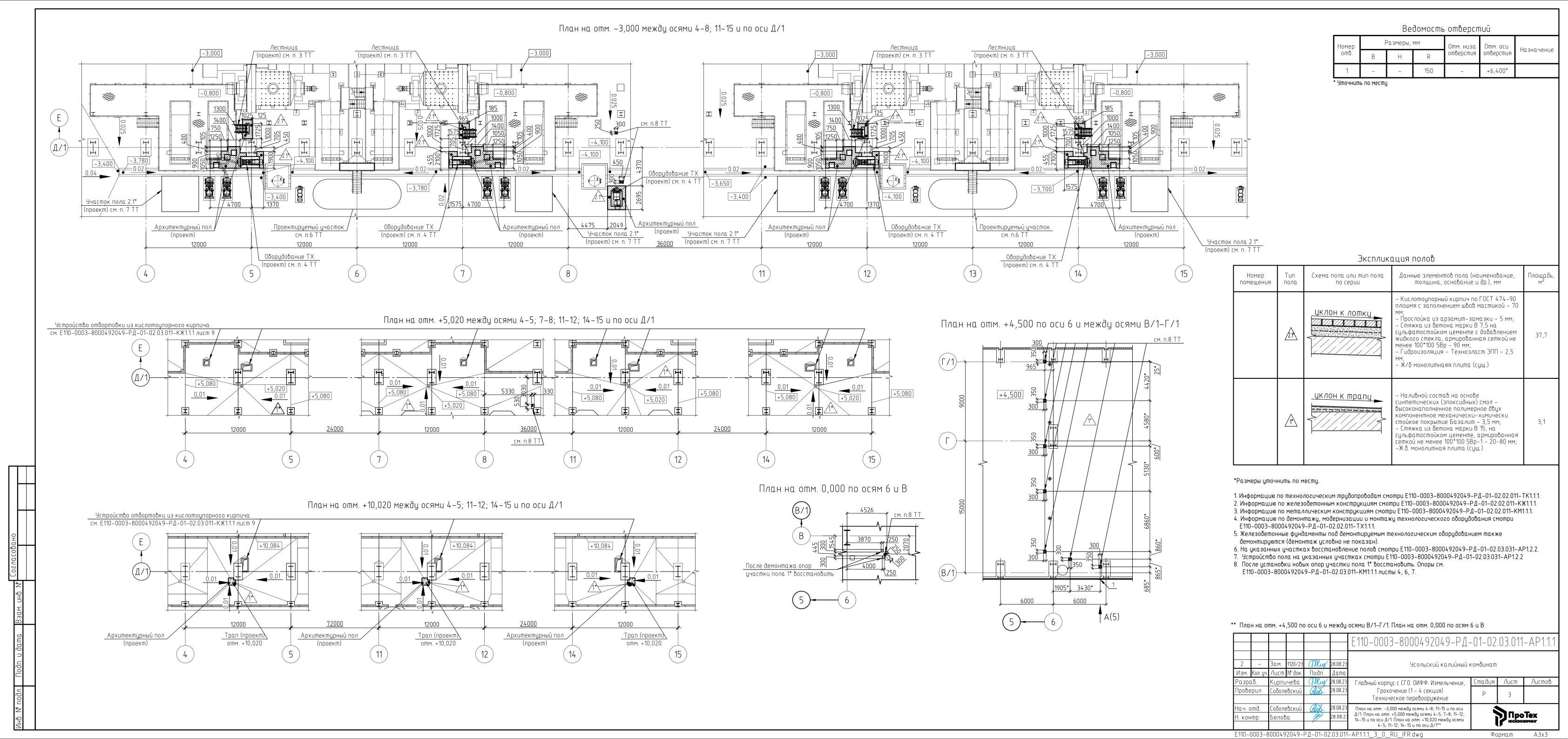
Общие иказания

- 1 Основной комплект рабочих чертежей разработан на основании задания на проектирование, задания смежных отделов.
- Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.
- Перечень технических регламентов и нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям и дальнейшему производству работ:
- Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-Ф3 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- 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 56.13330.2021 «Производственные здания». Актуализированная редакция СНиП 31.03.2001;
- СП 29.13330.2011 «Полы». Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88;
- 4 За отметку 0,000 в рабочих чертежах условно принят уровень чистого пола первого этажа отделения Сгущения, соответствующий абсолютной отметке 184,00 в Балтийской системе высот.
- 5 Характеристики здания:
 - категория здания (сооружения) по взрывоопасной и пожарной опасности В;
 - степень огнестойкости здания (сооружения) IV (по СТУ);
 - класс конструктивной пожарной опасности здания (сооружения) СО;
 - класс функциональной пожарной опасности здания (сооружения) Ф 5.1;
 - расчетный срок службы здания (сооружения) 50.
- 6 Характеристики конструкций:
 - наружные стены из металлических сэндвич-панелей с внутренним слоем эффективного утеплителя толщиной 150 мм и внешними слоями из нержавеющей стали AISI 304 d=0,5 мм;
 - внутренние стены и перегородки на отметке минус 6,000 кирпичные толщиной 250-380 мм; из металлических сэндвич-панелей с внутренним слоем эффективного утеплителя толщиной 100-150 мм и внешними слоями из нержавеющей стали AISI 301 d=0,5 мм; поэлементной сборки из гипсокартонных листов толщиной 125 мм;
 - утепление стен цоколь из сборных железобетонных трехслойных панелей;
 - перекрытия железобетонные;
 - покрытие железобетонное;
 - кровля плоская, наплавляемая, утепленная минераловатными плитами, уложенная по
 - железобетонной конструкции на металлических фермах, с внутренним водостоком;
 - лестничные марши металлические, ступени сборные железобетоннные;
 - оконные блоки из ПВХ профилей;
 - дверные блоки металлические, в том числе утепленные, из ПВХ-профилей, противопожарные;
 - ворота металллические подъемно-секционные и распашные.
- 3дание главного корпуса существующее. В проекте предусмотрены работы в рамках техперевооружения корпуса для увеличения мощности до 2,9 млн. тонн. В данном комплекте отражены решения по участку ОИФФ. Измельчение, Грохочение (1–4 секция) по 1 комплекту. Проектом предусмотрены следующие виды пабот:
 - демонтаж участков существующих полов;
 - проектирование участков полов.
- Комплект чертежей разработан для производства работ при положительных температурах воздуха. При производстве работ при отрицательных температурах воздуха следует руководствоваться соответствующими разделами СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и сопутствующими нормативными документами.
- 9 Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
 - акты на скрытые работы при устройстве полов по видам работ (устройство основания, гидроизоляция, армирование, стяжка, покрывные слои).

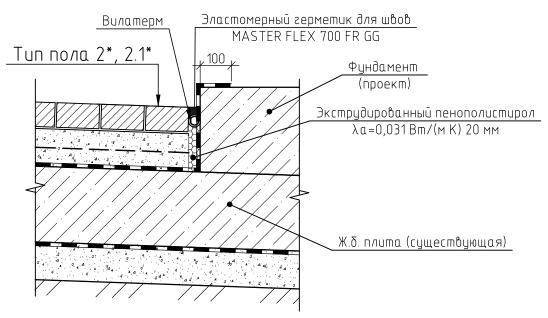
						Е110-0003-8000492049-РД-	01-02.03.011-AP1.1.1					
							•					
3	-	3ам.	397/25	Muy	25.02.25	Усольский калийный н	Усольский калийный комбинат					
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата							
Разро	1δ.	Kupnu	чева	Mkuy	25.02.25	Главный корпус с СГО. ОИФФ. Измельчение,	Стадия	Стадия Лист Лисг				
Прове	:рил	Соболе	ะชิсหนนิ	Alox	25.02.25	Грохочение (1 – 4 секция)	Р 1		Г			
						Техническое перевооружение) 			
Нач. с	этд.	Соболе	2вский	Alox	25.02.25				_			
Н. кон	ımp.	Белов	α	(F).	25.02.25	Общие данные		ПроТех инжиниринг				
ГИП		Килив	αμκυῦ	Hiply	25.02.25		· ·	инжин	nrnfi			

Формат

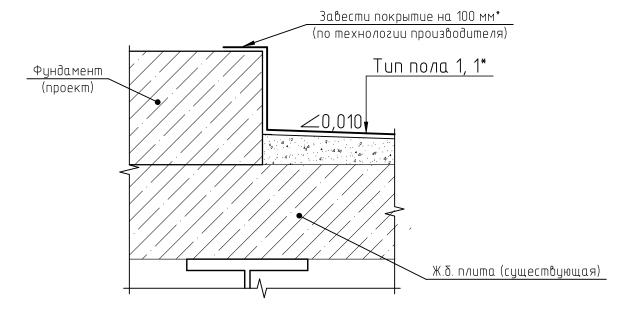




Узел примыкания полов из кислотоупорного кирпича к проектируемым фундаментам

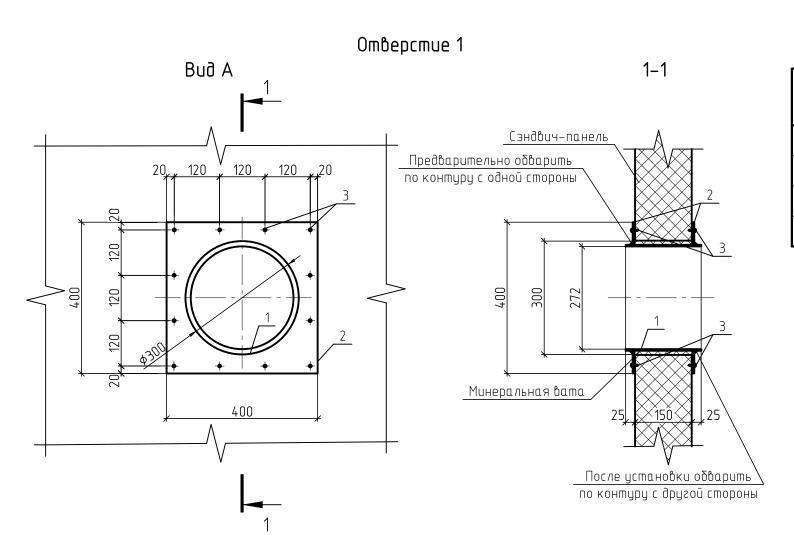


Узел примыкания наливных полов к проектируемым фундаментам



- Материалы к узлу примыкания полов из кислотоупорного кирпича. В проекте восемнадцать набетонок и два фундамента на отм. –3,000. Указано общее количество материалов к узлам (к листу 3): – гидроизоляция Техноэласт ЭПП толщиной 2,5 мм – 65,07 м²;
- экструдированный пенополистирол толщиной 20 мм 0,051 м³,
- эластомерный герметик для швов 4,63 л;
- вилатерм (ширина шва 20 мм) 23,14 м.

						Е110-0003-8000492049-РД-01-02.03.011-АР1.1.					
3	_	3ам.	397/25	Mkuy	25.02.25	Усольский калийный к	Јсольский калийный комбинат				
Изм. К							<i>c</i> 2		7. 0		
Разрай	Ò.	Кирпичева			25.02.25	That had not been determined by the series of the series o	Стадия	Лист	Листов		
Проверил		Гусев		Tyceb // 2		25.02.25	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Р	4		
						Техническое перевооружение					
Нач. ог	nð.	Соболевский		Соболевский 🚜 25.02.25		25.02.25	Узел примыкания полов из кислотоупорного	1			
Н. контр.		Белова		(F)	25.02.25	кирпича к проектируемым фундаментам. Узел примыкания наливных полов к проектируемым фундаментам		Про	Тех иринг		



Спецификация элементов

Поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Ombepcmue 1			
1		/lucm	1	5,90	
2		/lucm	2	5,02	
3		Винт 2,5х25.01.016 ГОСТ 11652-80	12		

- Вид А замаркирован на листе 3. Объем минеральной ваты, использованной в отверстии 0,002 м³.

						Е110-0003-8000492049-РД-	0003-8000492049-РД-01-02.03.011-АР1.1.1						
2			1120/23		28.08.23		ій комбинат						
	Кол. уч. ъ Б		_	0000	Дата 28.08.23		Стадия	/lucm	Листов				
Разраб. Проверил		Кирпичева Соболевский		0	28.08.23	Triadilla Ropinge e el o. ort 1. ristieno lettae,	Р	5	/Idcillot				
Нач. с Н. кон		Соболе Белов	εβςκυ υ ια	1 POL	28.08.23 28.08.23	Omhancmua 1	ПроТех		Тех яринг				
'		1					.	J. FILLSON	71F 71 f1 1				

Разре	шение	Обозначение	е Е110-0003-8000492049-РД-01-02.03.011-АР1.1.1 ие Усольский калийный комбинат. Главный корпус с СГО. Сгущение. Сгущение (1 - 4 секция). Техническое перевооружение					
397	7/25	объекта						
Основани	е для вне	сения изменений:	Письмо №2-28/856 от 13.02.2025					
Изм.	Лист		Содержание изменения	Код	Примечание			
	1	Внесение данны чертежей основн	х об изменениях в ведомость рабочих ного комплекта.	4				
3	4	Замена листа. Актуализирован Добавлены мате фундаментам и	риалы по узлам примыкания пола к	4				

	18.02.25	18.02.25										
	(A)	MN										
	Беловаа	Григорчук	Коды причинь изменения	ины 1 – Введение усовершенствований 2 – Изменение стандартов и норм 3 – Дополнительное требование Заказчика, не предусмотренное Заданием и нормативной документацией 5 – Отсутствие, изменения данных или документов, 6 – Отклонение в строительно-монтажных работ.								
	de			недостоверная информация необходимая для реализации проектных решений 7 – Доработка утвержденных документов в связи с выпуском 8 – Комментарии Заказчика,				·	•			
	9150			Фамилия	Подпись	Дата	ПроТех 000 «	ПроТех Инжиниринг»	Лист	Листов		
오	ᅡ		Изм. внес	Кирпичева	Mkuy	18.02.25	инжиниринг	протех инжиниринг»	TIVICT	ЛИСТОВ		
эван	Š		Нач. отдела	Соболевский	Rox	18.02.25						
огласовано	юрмоконтролер	хив	ГИП	Куливацкий	1 Carry	18.02.25	Отдел строительно	го проектирования, г. Пермь		1		
<u> </u>	0		Утвердил	Мальцев		18.02.25						