

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НА ОК
"НАДЕЖНЫЙ" С УВЕЛИЧЕНИЕМ МОЩНОСТИ ДО 5,0 МЛН. ТОНН РУДЫ В
ГОД В ДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ

ЗИФ-ПРОИЗВОДСТВО. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ЗИФ. ЗДАНИЕ ГМО.
АБК

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения
Планы. Разрезы
Р-АЗ-02653.1-04.11.072-Р.АР2-0Б01

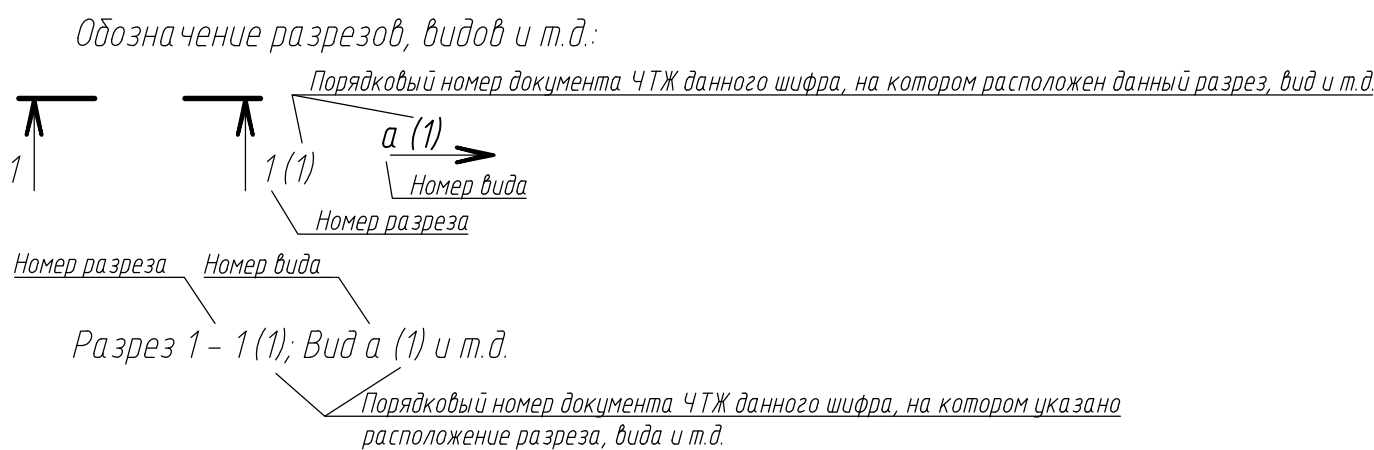
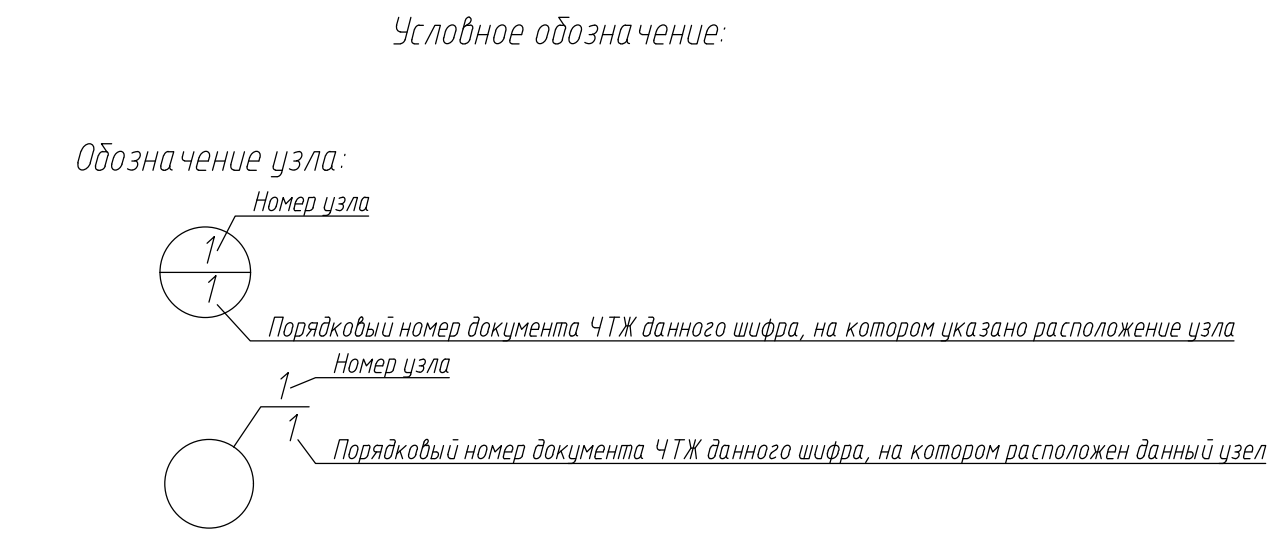
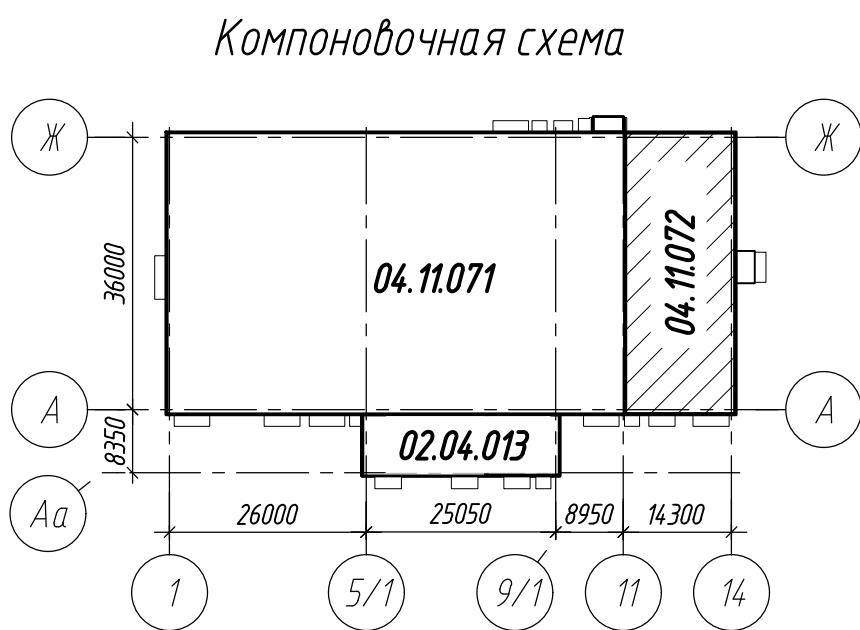
Изм.	Ндок.	Подп.	Дата

2023

-	-	-	-
-	-	-	-
00	ИЭС	Калашников	07.07.23
Код ревизии	Прич.выпуска	Ответств.	Дата

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
4ТЖ03	Спецификация элементов заполнения дверных и внутренних оконных проемов	
4ТЖ06	Спецификация элементов полов	
4ТЖ07	Спецификация элементов душифых перегородок	
4ТЖ08	Спецификация элементов к узлу П1	
4ТЖ09	Спецификация элементов к узлам П2 1, П2 2	
4ТЖ09	Спецификация элементов к узлу П7 1	
4ТЖ10	Спецификация элементов к узлу П3	
4ТЖ11	Спецификация элементов к узлу П4	
4ТЖ12	Спецификация элементов подвесных потолков	
4ТЖ13	Спецификация элементов перегородок из блоков "Сибит"	
4ТЖ13	Спецификация элементов обрамления дверных проемов в перегородках "Сибит"	
4ТЖ14	Спецификация элементов каркасных перегородок и облицовок по системе КНАУФ на опм. 0,000	
4ТЖ14	Спецификация дополнительных элементов перегородок и облицовок на опм. 0,000	
4ТЖ16	Спецификация гардеробного оборудования и мебели на опм. 0,000	
4ТЖ17	Спецификация элементов к узлу П7	
4ТЖ17	Спецификация элементов к узлу П8	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 57327-2016	Двери металлические противопожарные. Общие технические требования и методы испытаний	
ГОСТ 31173-2016	Блоки дверные стальные. Технические условия	
ГОСТ 23747-2015	Блоки дверные из алюминиевых сплавов. Технические условия	
ГОСТ Р 56177-2014	Устройства закрывания дверей (добойчики). Технические условия	
СТО 39136230-2018	Перемычки из автоклавно-ячеистого бетона	
ГОСТ 31360-2007	Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавно-твердения. Технические условия	
ГОСТ		
Серия 10319-3-10, выпуск 4	Комплектные системы КНАУФ. Перегородки полземментной сборки из гипсоволокнистых листов (КНАУФ-суперлистов) на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий	
Шифр МВ 3/2010, выпуск 1	Комплектные системы КНАУФ. Облицовка из гипсоволокнистых листов ограждающих конструкций жилых, общественных и производственных зданий. Стены. Мансардные помещения. Коммуникационные шахты	
Серия 10459-2-08, выпуск 3	Комплектные системы КНАУФ. Подвесные потолки полземментной сборки из гипсовых строительных плит (КНАУФ-суперлистов) на деревянном и металлическом каркасах для жилых, общественных и производственных зданий	
ARMSTRONG https://www.armstrongceilings.com/	Подвесные потолки фирмы "ARMSTRONG"	
СТО 72746455-3.16-2014	ООО "ТЕХНОНИКОЛЬ-Строительные системы"	
	<u>Прилагаемые документы</u>	



Общие указания

- Рабочая документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным заказчиком, и в соответствии с заданием смежных отделов.

2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют заданию на проектирование, выданным техническим условиям, а также действующим действующим техническим регламентам, стандартов, свобод правил, других документов, содержащих установленные требования.

3. Перечень нормативных документов для разработки рабочей документации:

 - Федеральный закон РФ от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
 - Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - СП 113.130.2020 "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 7.13330.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";
 - СП 17.13330.2017 "Кровли". Актуализированная редакция СНиП II-26-76;
 - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии». Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-85;
 - СП 29.13330.2011 "Полы". Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88;
 - СП 144.13330.2011 "Административные и бытовые здания". Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87;
 - СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий". Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003;
 - СП 51.13330.2011 "Защита от шума". Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
 - СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение". Актуализированная редакция СНиП 23-05-95;
 - СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия". Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87;
 - СанПиН 2.2.1/2.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий";
 - СанПиН 2.2.4.3559-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к факторам на рабочих местах";
 - ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях".

4. В рабочих чертежах приняты строительные и отделочные материалы, изделия по действующим сериям, ГОСТам, техническим условиям, которые не требуют проверки на патентную чистоту и патентоспособность, так как включены в Федеральный Фонд документов массового применения.

Примечания: в проекте строительные и отделочные материалы должны иметь санитарно-гигиенические и пожарные сертификаты, разрешенные к применению в строительстве.

6. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке 451,15 м в соответствии с разделом ГП.

7. Строительные характеристики района строительства:

Сведения о гидро-геологических условиях площадки строительства приведены на чертежах марки КЖ1

 - климатический район - 1В;
 - нормативное значение веса снегового покрова для V снегового района - 2,5 кПа;
 - нормативное значение ветрового давления для I ветрового района - 0,23 кПа;
 - температура наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 - минус 47 °С;
 - средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 41 °С;
 - степень агрессивного воздействия среды - слабоагрессивная

8. Строительная классификация здания

 - уровень ответственности - нормальный;
 - класс функциональной пожарной опасности - Ф4.3;
 - степень огнестойкости здания - II;
 - класс конструктивной пожарной опасности здания - С0;
 - категория по взрывопожарной и пожарной опасности - В

9. Объемно-планировочные показатели:

 - общая площадь всего - 512,12 м²;
 - площадь застройки - 582,81 м²;
 - строительный объем всего - 2766,46 м³.

10. Строительно-монтажные работы должны выполняться строго по утвержденному проекту производства работ. В проекте производства работ должны быть разработаны мероприятия по противопожарной защите и по контролю за выполнением правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

11. Указания по отделке, устройству полов, перегородок и подвесных потолков приведены на соответствующих листах рабочей документации.

Все изменения, вносимые в проект заказчиком или строящей организацией, должны согласовываться с проектной организацией.

13. При строительстве пользоваться одновременно всеми частями проекта.

14. Марки и производители строительных, отделочных материалов и оборудования имеют рекомендательный характер и могут быть заменены на аналогичные, с сопоставимыми, санитарно-гигиеническими и пожарными характеристиками не ниже требуемых. Замена материалов должны согласовываться с проектной организацией.

15. Производство монтажных и общестроительных работ выполнять с помощью лицензированных строительно-монтажных организаций, с выполнением следующих обязательных условий:

 - обеспечение полноценной эксплуатации соседних зданий и помещений;
 - соблюдение правил пожарной безопасности;
 - соблюдение общих правил техники безопасности;
 - складирование строительного мусора и используемых материалов только в границах отведенной площадки строительства здания;
 - поддержание чистоты на путях транспортировки строительных материалов, изделий, конструкций, строительного мусора и отходов

Характеристика стеновых и изоляционных материалов

16. Каркас здания - стальной из прокатных профилей, см. чертежи марки КМ1

17. Наружные стены здания выполнены из трехслойных стеновых сэндвич-панелей с утеплителем из минеральной ваты на базальтовой основе, вертикальный расклад по замкам Z-LOCK, толщиной 200мм.

18. Чертежи фасадов, схемы раскладки и спецификации стеновых панелей, спецификации крепежных и фасонных элементов стеновых панелей см. Р-А3-02653.1-04.11072-Р.А.Р1

19. По периметру наружных стен, выполнен монолитный ж/б цоколь толщиной 150мм до отм. +0,900, конструктивные решения разработаны в разделе Р-А3-02653.1-04.11072-Б.КЖ1

20. ГИСТО 24045-2010

21. Кровля наклонная, выполнена по типу ТН-КР08/ПЯ (Старт ПР, с двухслойной теплоизоляцией: нижний слой из минераловатных плит ТЕХНОРЭФ НПРОФ толщиной 50 мм, верхний слой из плит ПР марки LOGIC PIR PROF 6/Р толщиной 120 мм. Покрытие из полимерной мембраны LOGIC ROOF V-PP толщиной 1,5 мм. Чертежи кровли, узлы примыкания и спецификации элементов кровли см. АР1

22. Уклон кровли 2%, водосток - внутренний организованный см. Р-А3-02653.1-04.11072-Б.КЖ2

23. Внутренние перегородки

 - блоки из ячеистого бетона марки 1/625х250х50/Д600/В2,5/Ф15, ГОСТ 31360-2007, производства Завод СИБИТ. Перегородки армируются базальтовыми сетками с шагом 3 ряда блоков по высоте.
 - сварные на металлическом каркасе толщиной 125 мм по системе "КНАУФ", серия 10319-3.10, выпуск 4.
 - обшивка наружных стен с внутренней стороны выполнена по системе "КНАУФ" на металлическом каркасе, толщиной 100мм, серия М8.3/2010.

24. Деревянные блоки: из алюминиевых профилей по ГОСТ 23747-2014 и из стальных профилей по ГОСТ 31173-2016.

25. Оконные блоки из алюминиевых профилей по ГОСТ 21519-2003.

26. Перемычки по ТУ 39136230-2018 для перегородок из ячеистого бетона.

27. Полы выполнены по грунту основания с утеплением по периметру наружных стен на ширину 1200мм плитами Пеноплекс Фундамент толщ. 100 мм.

Указания по устройству гидроизоляции и отмостки

28. Гидроизоляция ж/б конструкций см. Р-А3-02653.1-04.11072-Б.КЖ1

29. Гидроизоляция кровли см. Р-А3-02653.1-04.11072-Р.А.Р1

30. Гидроизоляция полов см. план полов, лист Ч.ТЖ06

31. Отмостка здания из бетона класса по прочности В25, по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W4, шириной 1000 мм, по песчано-щебеночному основанию, с уклоном 3-5 ‰ от здания.

Наружная отделка

32. Ведомость наружной отделки и указания по отделке см. чертежи марки АР1

Внутренняя отделка

33. Отделочные работы выполнять согласно требованиям СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия".

34. Тип отделки помещений в соответствии с указаниями к ведомости отделки помещений- улучшенная, высококачественная. Ведомость отделки помещений см. листы Ч.ТЖ05.

Указания о мероприятиях при производстве работ в зимнее время

35. Проект разработан с учетом производства работ в летнее время. В зимнее время работы вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012.

Указания о мероприятиях, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и других воздействий

36. Наружные ограждающие конструкции, внутренние перегородки и перекрытия обеспечивают уровень шумоизоляции не ниже нормируемых значений.

37. Для снижения шума с улицы для заполнения оконных проемов и витражей применены стеклопакеты.

38. Места сопряжения перекрытий со стенами и перегородками, заделки монтажных стыков плотно заделываются герметиками.

39. Неплотности и щели по периметру дверных и оконных коробок тщательно заделываются герметиками или заполняются монтажной пеной.


40. Для защиты от шума вентиляционных установок на воздуховодах устанавливаются глушители шума.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ по СП 4.18.13330.2010:

 - армирование внутренних перегородок;
 - выполнение конструктивной огнезащиты стального каркаса;
 - устройство тепло-, звуко-, паро и гидроизоляции ограждающих конструкций;
 - устройство оснований под полы;
 - армирование бетонного подстилающего слоя;
 - подготовка поверхностей под оштукатурку и окраску строительных конструкций;
 - заделка и изоляция мест сопряжения стен с оконными и дверными блоками;
 - устройство подвесных потолков;
 - выполнение сварных соединений.

Перечень актов на скрытые работы ограждающих конструкций по системе КНАУФ:

 - установка металлического каркаса конструкций;
 - прокладка силовой и слаботочной проводки;
 - установка звукоизолирующего слоя;
 - обшивка металлического каркаса ГВЛ;
 - обработка поверхностей под чистовую отделку.

					P-A3-02653.1-04.11.072-P.AP2-0Д01				
					Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Инд.	Подп.	Дата	ЭИФ-производство, здания и сооружения ЭИФ, здание ГМО, АБК		Стадия Р	Лист 1
Разработал				Калашникова	07.07.2023				
Проверил				Ким					
Н. контр.				Ким					
На ч. отдела				Самарцев				 ПОЛЮС ООО «Полюс Гроувнт»	
ГИ				Штыгин					
						Общие данные			

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НА ОК
"НАДЕЖНЫЙ" С УВЕЛИЧЕНИЕМ МОЩНОСТИ ДО 5,0 МЛН. ТОНН РУДЫ В
ГОД В ДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ

ЗИФ-ПРОИЗВОДСТВО. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ЗИФ. ЗДАНИЕ ГМО.
АБК

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения
Планы. Разрезы
Р-АЗ-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ТИТ01

Главный инженер проекта

Начальник отдела



Е.А. Штыбин

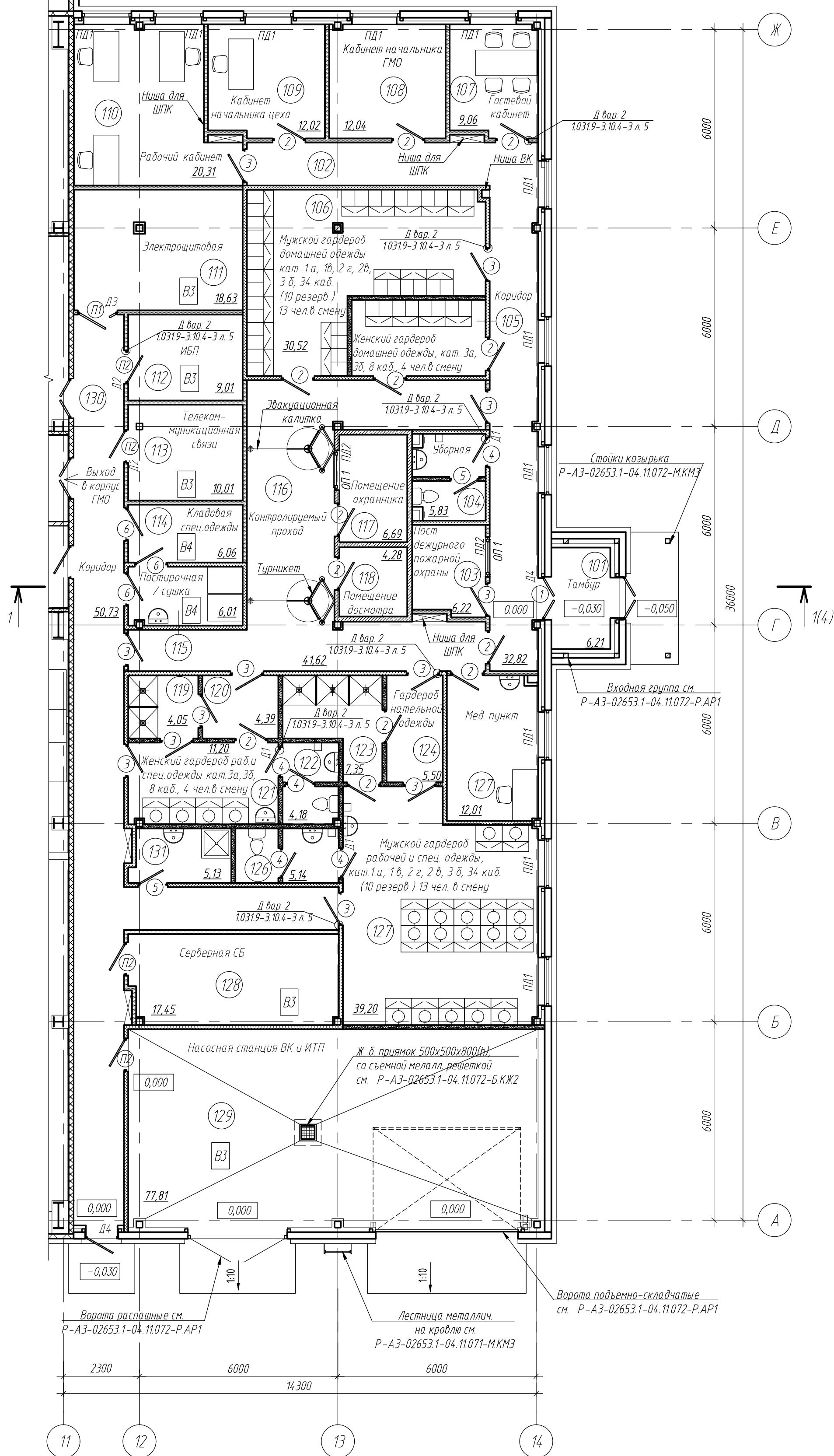
А.Ю. Самарцев

Изм.	Идок.	Подп.	Дата


2023

-	-	-	-
-	-	-	-
00	ИС	Калашников	07.07.23
Код ревизии	Прич.выпуска	Отвеств.	Дата

План первого этажа на отм. 0,000



1. Общие указания см. листы ОД1.
2. Условные обозначения см. док. ЧТЖ02.
3. План перегородок на отм. 0,000 см. док. ЧТЖ02.
4. Спецификации расхода материалов на устройство перегородок см. док. ЧТЖ14.
5. Спецификацию элементов заполнения оконных и дверных проемов см. док. ЧТЖ03.
6. Ведомость отделки помещений см. док. ЧТЖ05.
7. Экспликация полов см. док. ЧТЖ06.
8. План потолков см. док. ЧТЖ12.
9. План расстановки оборудования см. док. ЧТЖ16.
10. Планы душевых помещений см. док. ЧТЖ07.
11. Оконные блоки, входные двери и ворота, устанавливаемые в наружных стенах замаркированы в разделе АР1.

						P-A3-02653.1-04.11.072-P.AP2-ЧТЖ01			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО. АБК	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калашникова	89	07.07				Р		1
Проверил	Ким		2023						
Н.контр.	Ким					План первого этажа на отм. 0.000	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
На ч.отдела	Самарцев								

Экспликация помещений

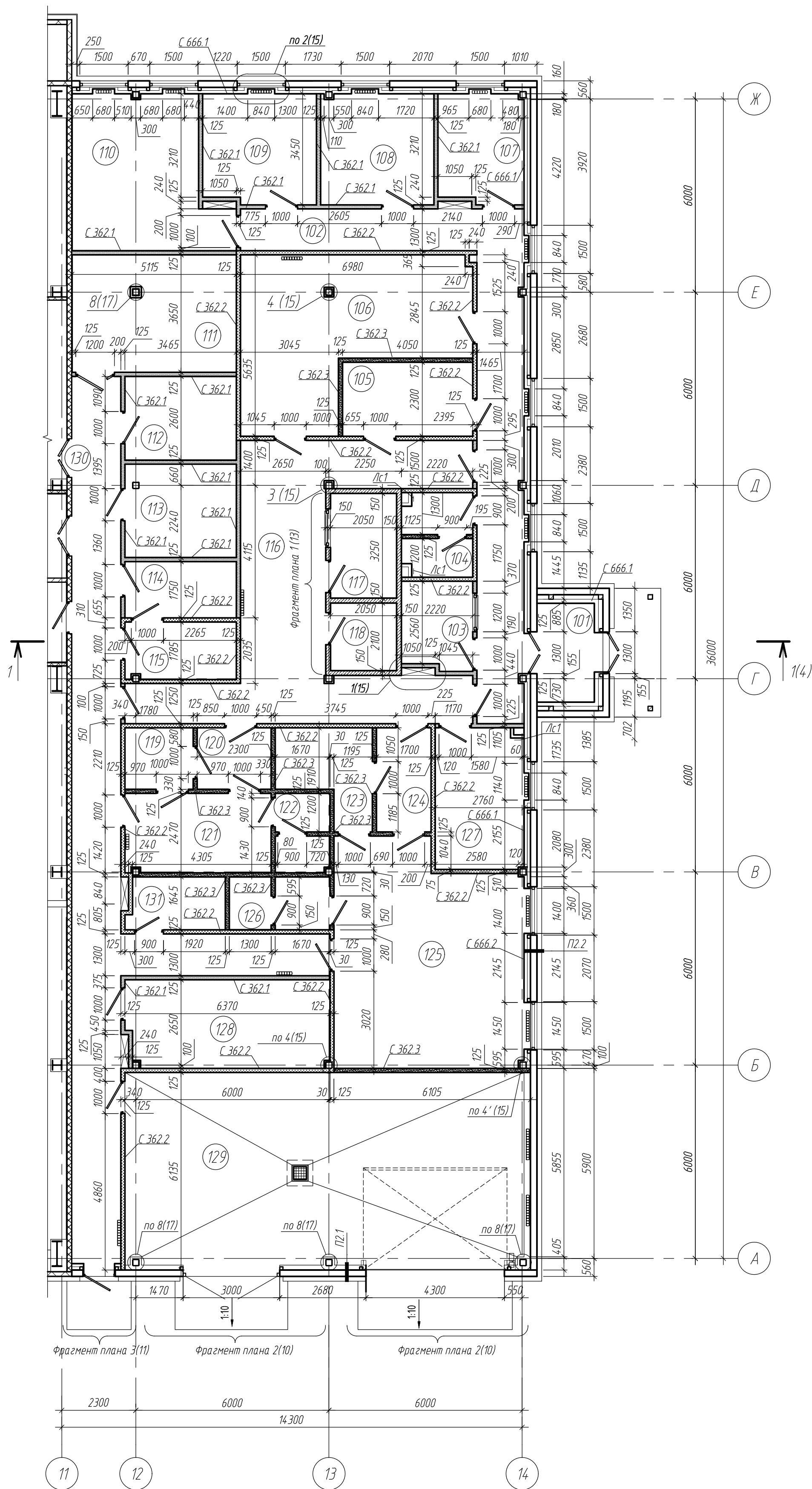
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Тамбур	6,21	
102	Коридор	32,82	
103	Пост дежурного пожарной охраны	6,22	
104	Уборная	5,83	
105	Женский гардероб домашней одежды, кат. 3а, 3б, 8 каб., 4 чел.в смену	9,32	
106	Мужской гардероб домашней одежды, кат. 1а, 1б, 2г, 2б, 3б, 34 каб.(10резерв) 13чел.в смену	30,52	
107	Гостевой кабинет	9,13	
108	Кабинет начальника ГМО	12,01	
109	Кабинет начальника цеха	12,14	
110	Рабочий кабинет	20,48	
111	Электрощитовая	18,63	В3
112	ИБП	9,01	В3
113	Телекоммуникационная связь	10,01	В3
114	Кладовая спец. одежды	6,06	В4
115	Постирочная/сушка	6,01	В4
116	Коридор	4,162	
117	Помещение охранника	6,69	
118	Помещение досмотра	4,28	
119	Душ	4,05	
120	Гардеробная	4,39	
121	Женский гардероб рабочей и спец. одежды кат. 3а, 3б, 8 каб., 4 чел.в смену	11,20	
122	Уборная	4,18	
123	Душ	7,35	
124	Гардероб нательной одежды	5,50	
125	Мужской гардероб рабочей и спец. одежды , кат. 1а, 1б, 2г, 2б, 3б, 34 каб.(10резерв) 13чел.в смену	39,20	
126	Уборная	5,14	
127	Мед.пункт	12,01	
128	Серверная СБ	17,45	В3
129	Насосная станция ВК и ИТП	77,18	В3
130	Коридор	50,73	
131	Комната уборочного инвентаря	5,13	

Условные обозначения

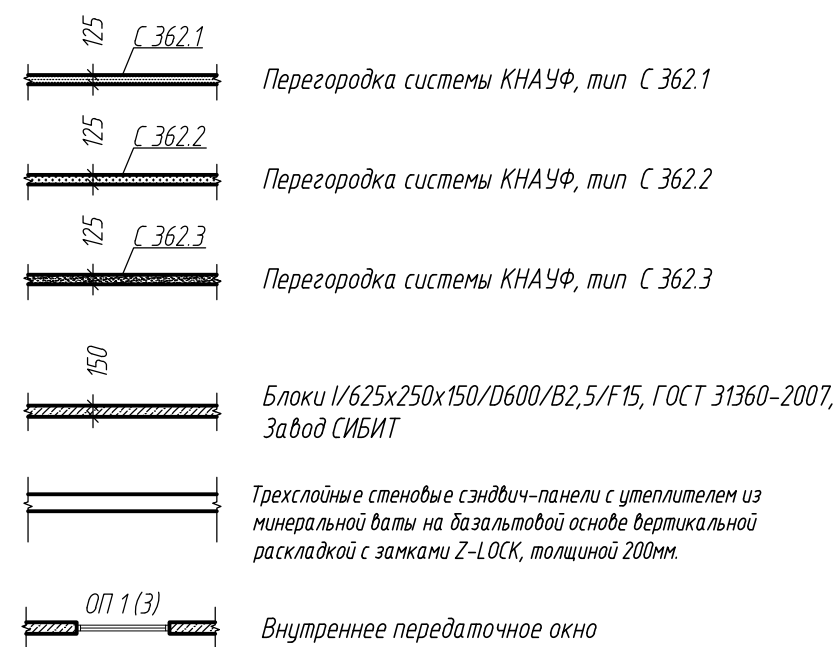
	Номер помещения по экспликаци
	Шкафы для одежды
	Шкафы для одежды с принудительной вентиляцией
	Облицовка металлических колонн Г/Л
	Оббетонка металлических колонн в пом. 111 и 129.
	Ниша для устройства шкафа пожарного крана
	Ниша для установки радиаторов отопления
	Турникет
	Марка двери;
ОК1	Марка окна
Д1	Марка доводчика
ПД1	Марка подоконной доски

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					
04-38768							

План перегородок первого этажа на отм. 0,000



Условные обозначения




Лс1 Тип сантехнического лючка

(102) Номер помещения по экспликации

	-	-	-	-	-	07.07.23
00		IFC				Капаникова
Код ревизии		Прич.выпуска	Отв.ст.6	Дата		

1. Общие указания см. листы ОД1.
2. Экспликация помещений см. док. ЧТЖ01.
3. Данный лист читать совместно с док. ЧТЖ01.
4. Спецификации расхода материалов на устройство перегородок см. док. ЧТЖ14.
5. Ведомость проемов см. док. ЧТЖ18.
6. Ведомость отделки помещений см. док. ЧТЖ05.
7. Ведомость сантехнических лючков см. док. ЧТЖ14.

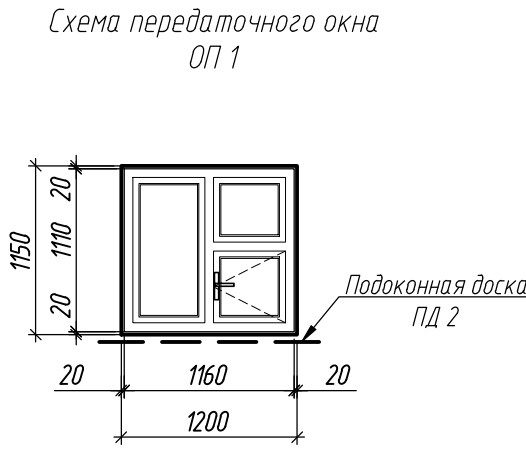
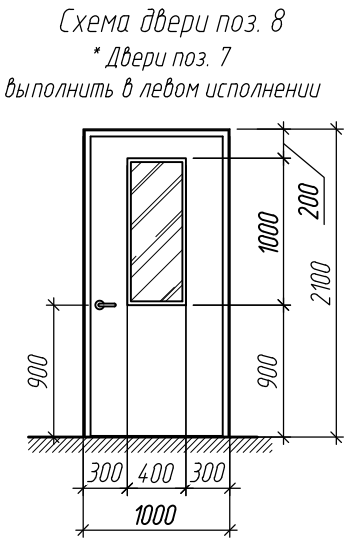
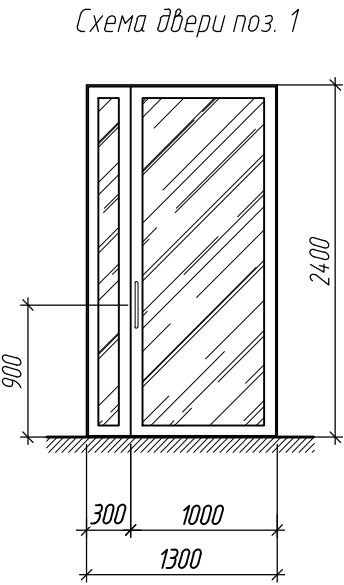
						Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ЧТЖ02				
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО. АБК		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калашникова			07.07				Р		1
Проверил	Ким			2023						
Н.контр.	Ким					План перегородок первого этажа на отм. 0,000		 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Нач.отдела	Самарцев									

Спецификация элементов заполнения дверных и внутренних оконных проемов						
	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
	Дверные блоки					RAL 9002
	1	ГОСТ 23747-2015	ДАН О П Дв Р 2400х1300	1		
	2	ГОСТ 23747-2015	ДАВ Г Бпр Оп Л Р 2100х1000	10		
	3	ГОСТ 23747-2015	ДАВ Г Бпр Оп Пр Р 2100х1000	11		
	4	ГОСТ 23747-2015	ДАВ Г Бпр Оп Л Р 2100х900	5		
	5	ГОСТ 23747-2015	ДАВ Г Бпр Оп Пр Р 2100х900	2		
	6	ГОСТ 31173-2016	ДСВ Оп Брг Пр Вн О 2100-1000	3		
	7	ГОСТ 23747-2015	ДАВ О Бпр Оп Л Р 2100х1000	3		
	8	ГОСТ 23747-2015	ДАВ О Бпр Оп Пр Р 2100х1000	1		
	Дверные доводчики					См. примеч. п.7
	Д1	ГОСТ Р 56177-2014	Доводчик дверной ДН 4 2 0 Н 2	3		
	Д2		Доводчик дверной ДН 5 2 1 Н 2	2		
	Д3		Доводчик дверной ДН 6 2 1 Н 2	1		
	Д4		Доводчик дверной ДН 6 2 0 М 2	2		
	Противопожарные дверные блоки					RAL 7016
	П1	ГОСТ 57327-2016	ДПС О2 2400-1200 EI30	1		
	П2	ГОСТ 57327-2016	ДПС О1 2100-1000 Л EI30	4		
	Передаточные окна					
	ОП 1	ГОСТ 21519-2022	ОА ОСП (4М1-10-4М1) 1200х1200	2		См. примеч. п.8
	ПД 1	ГОСТ 30673-2013	Доска подоконная ПВХ 1600х250	11		См. примеч. п.9
	ПД 2	ГОСТ 30673-2013	Доска подоконная ПВХ 1300х150	2		См. примеч. п.8

И	И	Каталожный код 07.07.23	Дата Подписи Ответств.
И	И		
И	И	ИФС	
И	И	00	
Код ревизии			Прич.выпуска

-	-	07.07.23	Дата
-	-	Калашникова	Ответств.
-	-	ИФС	Прич.выпуска
-	-	00	Код ревизии

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	04-38768



Ведомость проемов дверей

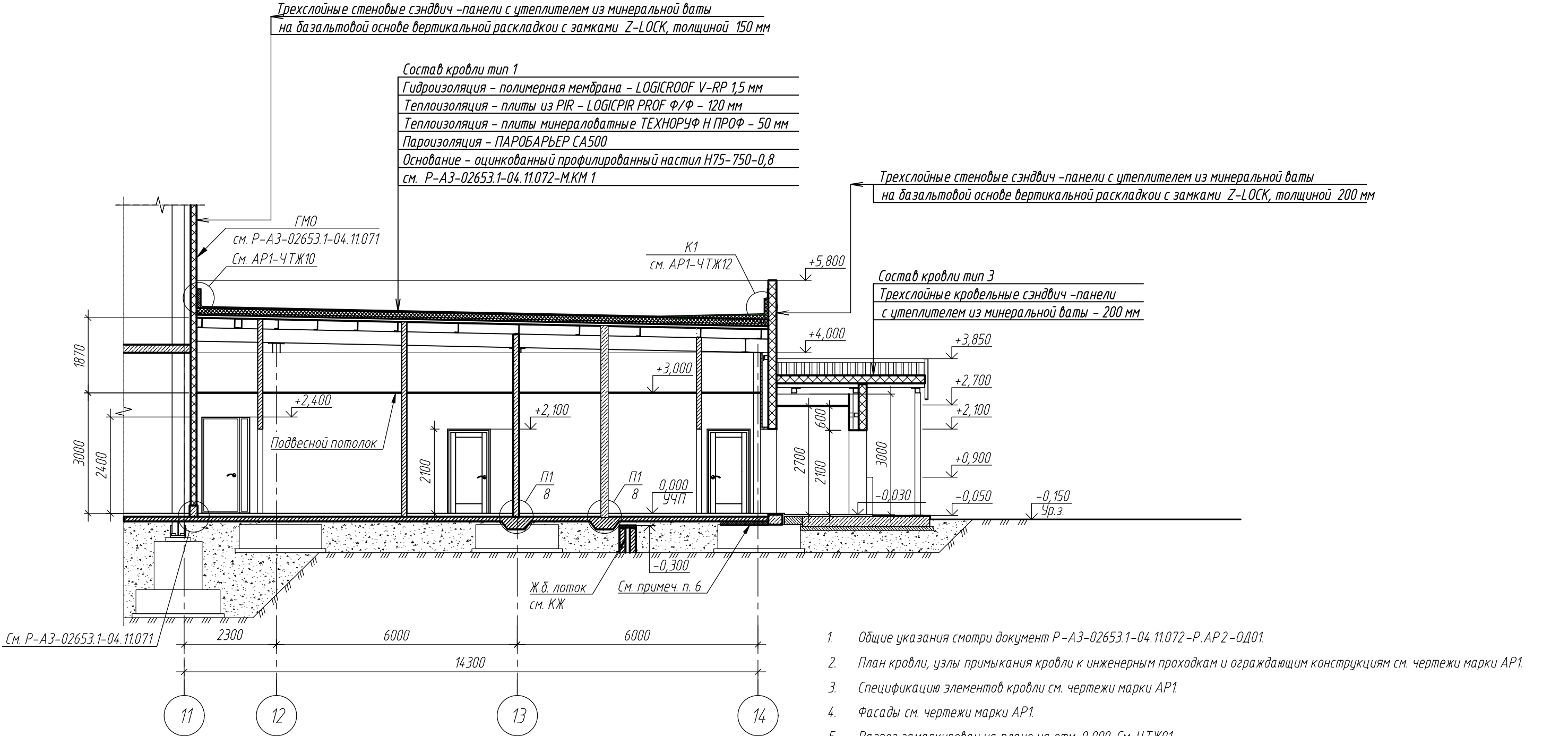
Поз.	Размер проема, мм b*h
4; 5;	900 x 2100
2; 3; 6-8; П2	1000 x 2100
П1	1200 x 2400
1	1300 x 2400

- Габаритные размеры дверных блоков уточнять фирмам-изготовителям по фактическим замерам дверных проемов и в соответствии с принятыми конструкциями узлов примыкания.
- Для остекленных дверей применять стекло многослойное с классом защиты не ниже СМ4 по ГОСТ 30826-2014.
- Противопожарные дверные блоки (поз. П1-П2) поставляются изготовителями с наличием пожарных сертификатов.
- Установку противопожарных дверных блоков выполнять специализированной организации, имеющей лицензию МЧС.
- Двупольные противопожарные дверные блоки (поз. П1-П2) выполнять с активной створкой шириной 900 мм.
- Цвет фурнитуры дверей - черный.
- Порядок установки дверных доводчиков:
 - тип Д1 - входы в сан. узлы;
 - тип Д2 - однопольные противопожарные дверные блоки;
 - тип Д3 - двупольные противопожарные дверные блоки;
 - тип Д4 - наружные дверные блоки.
- Передаточные окна ОП 1 - из алюминиевого профиля, с одинарным стеклопакетом. Окна комплектовать подоконными досками ПД 2.
- Маркировку и спецификацию наружных окон и дверей см. АР1. Наружные окна комплектовать подоконными досками ПД 1. (см. Спецификация элементов заполнения дверных и внутренних оконных проемов на данном листе)

Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ЧТЖ03					
Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Прдп.	Дата
Разработал	Потылицина	07.07			
Проверил	Калашникова	07.07			
ЗИФ - производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО. АБК					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р					
1					
Н.контр. Ким					
На ч.отдела Самарцев					
Спецификация элементов заполнения дверных и внутренних оконных проемов					
ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»					

Разрез 1-1

-	-	07.07.23	Дата
-	-	Колганова	Ответств.
-	ИЭС	Прич. выпуска	ИЭС
-	ОО	Код ревизии	ОО
Взам. инв. N		Подпись и дата	Инв. N подл.
			04-38768



Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ЧТЖ04					
Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата
Разработал	Колганова			07.07	
Проверил	Ким			2023	
Н.контр.	Ким				
На ч.отдела	Самарцев				
ЗИФ – производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО. АБК					
Разрез 1-1					
ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»					

Ведомость отделки помещений на отм. 0,000

Наименование и номер помещения	Вид отделки элементов интерьера						Примечание
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Низ стен или перегородки	Площадь	
104, 122, 126 – сан. узлы; 115 – постирочная/сушка; 131 – комнаты уборочного инвентаря	Тип, высоту подвесного потолка см. ЧТЖ12	см. ЧТЖ12	Перегородки из блоков СИБИТ: – грунтовка Ceresit СТ 17 в 2 слоя; – штукатурка Ceresit СТ 24 толщ. 10 мм по универсальной штукатурной сетке из стекловолокну, P= 120-130 г/м² Перегородки и облицовки по системе КНАУФ (см. примеч. п. 5): – грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд; – основной слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ; – армирующая лента КНАУФ-Курт; – накрывочный слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ	11,86 244,91	Облицовка керамогранитом на клеевом составе Ceresit CM 11PRO на высоту 3,0 м (до подвесных потолков); затирка эластичная водоотталкивающая Ceresit CE 40 Aquastatic; пропитка гидрофобизирующая Ceresit CT10 для швов, см. примеч. п. 6, 11, 13	169,27	Тип отделки 1
119, 123 – душевые	Тип, высоту подвесного потолка см. ЧТЖ12	см. ЧТЖ12	Перегородки и облицовки по системе КНАУФ (см. примеч. п. 5): см. тип. отделки 1	90,34	Облицовка керамогранитом на клеевом составе Ceresit CM 11PRO на высоту 3,0 м (до подвесных потолков); затирка эластичная водоотталкивающая Ceresit CE 40 Aquastatic; пропитка гидрофобизирующая Ceresit CT10 для швов, см. примеч. п. 6, 11, 13	59,48	Тип отделки 2
105, 106, 120, 121, 124, 125 – гардеробы нательной, домашней и специальной одежды персонала; 114 – кладовая спец. одежды	Тип, высоту подвесного потолка см. ЧТЖ12	см. ЧТЖ12	Перегородки и облицовки по системе КНАУФ (см. примеч. п. 5): см. тип. отделки 1	474,27	Облицовка керамогранитом на клеевом составе Ceresit CM 11PRO на высоту 3,0 м (до подвесных потолков); затирка эластичная водоотталкивающая Ceresit CE 40 Aquastatic, см. примеч. п. 11, 13	312,63	Тип отделки 3
103-Пост дежурного пожарной охраны; 117- помещения охраны; 118- помещения досмотра	Тип, высоту подвесного потолка см. ЧТЖ12	см. ЧТЖ12	Перегородки из блоков СИБИТ: см. тип. отделки 1 Перегородки и облицовки по системе КНАУФ (см. примеч. п. 5): – грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд; – основной слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ; – армирующая лента КНАУФ-Курт; – накрывочный слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ; – выравнивающий слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ; – финишная шпаклевка КНАУФ	98,45 33,45	Грунтовка Saragol Optigrund E.L.F. (расход 300 мл/м²) в 1 слой; окраска Saragol Indeko-Plus (расход 125 мл/м²) в 2 слоя, см. примеч. п. 11. Высоту окраски см. примеч. п. 10	88,49	Тип отделки 4
101- тамбур; 102, 116 – коридор	Тип, высоту подвесного потолка см. ЧТЖ12	см. ЧТЖ12	Перегородки из блоков СИБИТ: см. тип. отделки 1 Перегородки и облицовки по системе КНАУФ (см. примеч. п. 5): – грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд; – основной слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ; – армирующая лента КНАУФ-Курт; – накрывочный слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ; – выравнивающий слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ; – финишная шпаклевка КНАУФ	43,44 413,05	Грунтовка Saragol Optigrund E.L.F. (расход 300 мл/м²) в 1 слой; окраска Saragol Indeko-Plus (расход 125 мл/м²) в 2 слоя, см. примеч. п. 11. Высоту окраски см. примеч. п. 10	306,15	Тип отделки 5
006 – ИТП	-	-	Стена из сэндвич панелей Перегородки и облицовки по системе КНАУФ (см. примеч. п. 6): – грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд; – основной слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ; – армирующая лента КНАУФ-Курт; – накрывочный слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ; – выравнивающий слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ; – финишная шпаклевка КНАУФ – Окраска ВД-ВА-224 светлых тонов в 2 слоя с отметкой 1,5 м от уровня чистого пола	- 87,85; (площадь окраски – 61,24 м²)	- Облицовка керамогранитом на клеевом составе Ceresit CM 11PRO на высоту 1,5 м; затирка эластичная водоотталкивающая Ceresit CE 40 Aquastatic, см. примеч. п. 6, 11, 13	- 26,01	Тип отделки 6

[illegible]

Ведомость отделки помещений на отм. 0,000

Наименование и номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Примечание
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Низ стен или перегородки	Площадь	
130 – коридор	Тип, высоту подвешеного потолка см. ЧТЖ12	см. ЧТЖ12	Стена из сэндвич панелей	–	–	–	Тип отделки 7
			Перегородки и облицовки по системе КНАУФ (см. примеч. п. 5): см. тип. отделки 1	186,64	Облицовка керамогранитом на клеевом составе Ceresit CM 11 PRO на высоту 3,0 м (до подвесных потолков); затирка эластичная водоотталкивающая Ceresit CE 40 Aquastatic, см. примеч. п. 11, 13	121,30	
107, 108, 109, 110 – кабинеты; 127 – мед.пункт	Тип, высоту подвешеного потолка см. ЧТЖ12	см. ЧТЖ12	Перегородки и облицовки по системе КНАУФ (см. примеч. п. 5): см. тип. отделки 4	345,84	Грунтовка Saragol OptiGrund E.L.F. (расход 300 мл/м²) в 1 слой; окраска Saragol Indeko-Plus (расход 125 мл/м²) в 2 слоя, светлых тонов. Высоту окраски см. примеч. п. 10	233,21	Тип отделки 8
111 – электрощитовая; 112 – ИБП; 113 – телекоммуникационная связь; 128 – серверная СБ	–	–	Перегородки и облицовки по системе КНАУФ (см. примеч. п. 5): – грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд; – основной слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ; – армирующая лента КНАУФ-Курт; – накрывочный слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ; – выравнивающий слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ; – финишная шпаклевка КНАУФ – Окраска ВД-ВА-224 светло-серого цвета в 2 слоя, на всю высоту	281,84	–	281,84	Тип отделки 9

Указания по внутренней отделке






1. Отделочные и антикоррозионные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия", СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".
2. Все металлические конструкции каркаса здания (колонны, балки, прогоны, связи), соединительные элементы должны быть защищены от коррозии эмалью, указания см. раздел КМ.
3. Внутреннюю отделку помещений выполнять после прокладки инженерных коммуникаций, предусмотренных всеми марками проекта, в штрабах, штукатурке стен и подготовке пола.
4. Тип подготовки поверхности под облицовку плотными материалами – улучшенная, под окраску – высококачественная.
5. Спецификации каркасных перегородок и облицовок по системе КНАУФ см. док. ЧТЖ14.
6. Межплиточные швы полов и плиточусов с применением керамогранита в "мокрых" помещениях обработать пропиткой Ceresit CT 10 Super "Противогрибковая водоотталкивающая пропитка для швов облицовок" согласно инструкции производителя. Расход согласно техническим характеристикам производителя около 0,2 л/м². Площадь обработки – 255 м² (51 л).
7. Планы потолков, типы и высоту подвесных потолков см. ЧТЖ12.
8. Отделку колонн выполнять по типу отделки стен. Площади отделки колонн включены в площади отделки стен.
9. Площади подготовки стен под финишную отделку (штукатуривание, шпаклевка, грунтование) даны до низа перекрытий.
10. Площади финишной отделки стен (окраска) даны до подвесных потолков плюс 300 мм за подвесным потолком.
11. Цвет окраски стен – светло-серый (согласовать с заказчиком). Цвет керамогранитной плитки – серый (согласовать с заказчиком).
12. Отделку дверных откосов выполнять по типу отделки стен. Площади отделки откосов учтены в площадях отделки стен.
13. Укладку керамогранита вести со швом 2 мм. На внешних углах зашлифовать керамогранит под 45 градусов.
14. Материалы отделки рекомендуемые. Возможна замена материалов на аналогичные с характеристиками не уступающими указанным в данной документации.

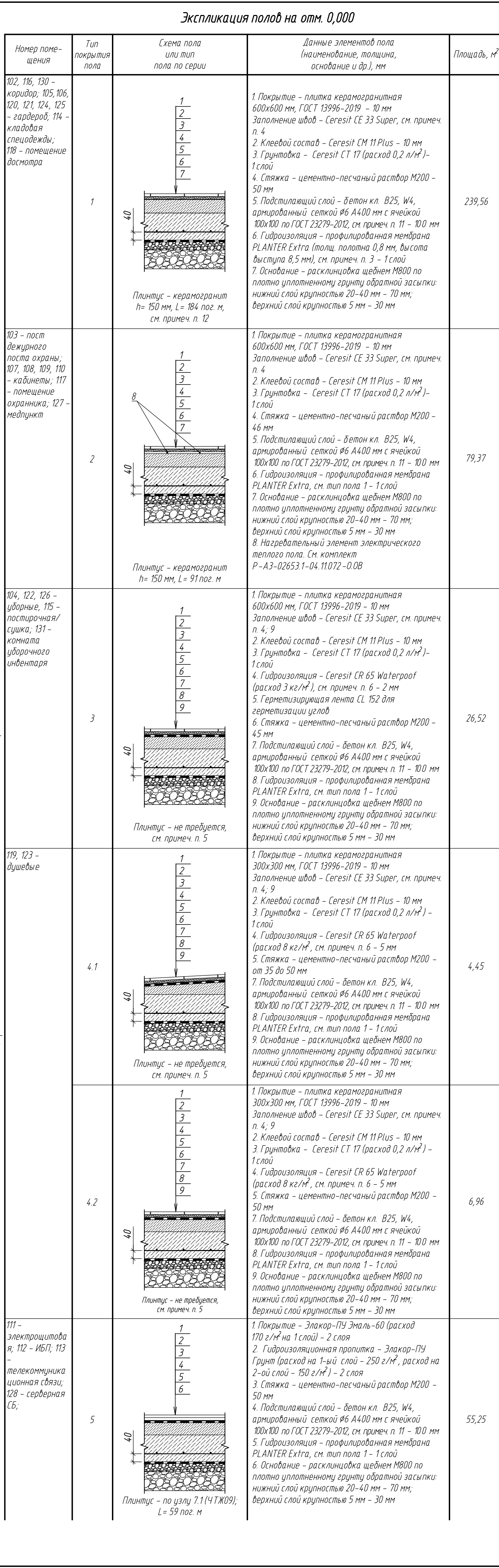
Огнезащитные мероприятия

1. Для вестибюлей и лестничных клеток материалы отделки стен и потолков должны иметь класс пожарной опасности не более КМ2.
2. Для общих коридоров и холла материалы отделки стен и потолков должны иметь класс пожарной опасности не более КМ3.
3. Конструктивную огнезащиту металлических конструкций выполнять в соответствии с указаниями, представленными в разделе КМ.

Перечень стандартов основных отделочных материалов

1. Краска ВД-ВА-224 – ГОСТ 28196-89
2. Краска интерьерная водно-дисперсионная акриловая Indeko-plus – ГОСТ 33290-2015
3. Плитка керамогранитная – ГОСТ Р 57141-2016
4. Грунтовка Ceresit CT 17 – ТУ 20.30.11-026-58239148-2018
5. Штукатурка Ceresit CT 24 – ГОСТ 33083-2014
6. Клеевой состав для плитки Ceresit CM 11 PRO – ГОСТ Р 56387-2018
7. Затирка эластичная водоотталкивающая Ceresit CE 40 Aquastatic – ГОСТ Р 58271-2018
8. Водно-дисперсионный силиконовый гидрофобизатор Ceresit CT 10 Super – ТУ 5772-010-58239148-2006

						Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ЧТЖ05				
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	ЗИФ - производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО. АБК		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Колганова				07.07			Р		1
Проверил	Ким				2023	Ведомость отделки помещений на отм. 0,000		 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Н.контр.	Ким									
На ч. отдела	Самарцев									



Изм.

Кол.уч.

Лист

Ндк.

Подп.

Дата

Разработал

Проверил

Н.контр.

Нач.отдела

Колганова

Ким

Ким

Самарцев

07.07

2023

Инд.Н подл.

04-38168

Взам. инд.Н

Подпись и дата

Код редакции

00

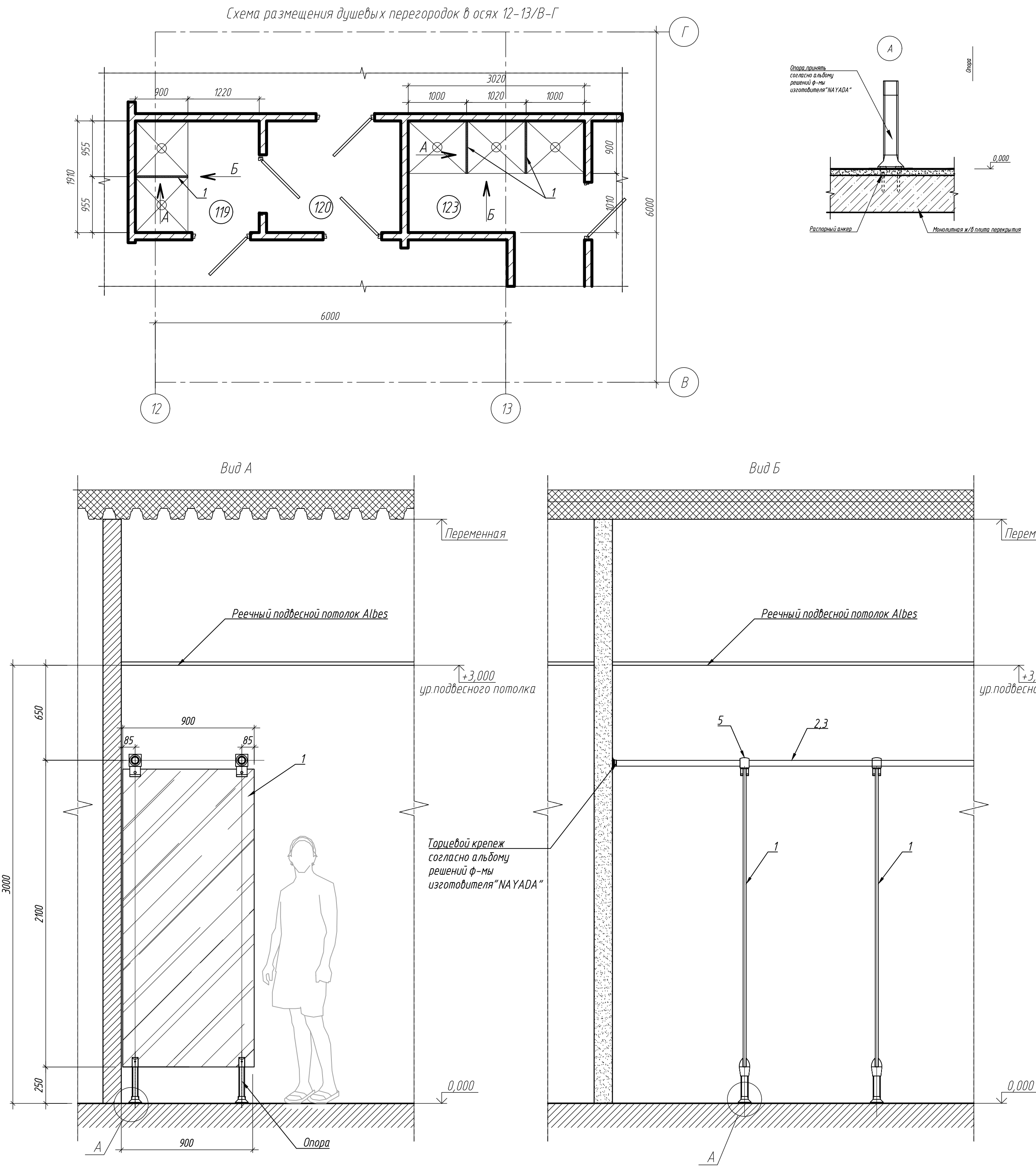
ИЭС

Колганова 07.07.23

Прич.выпуска

Отметка

Дата



Спецификация элементов душевых перегородок					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Перегородки душевых кабин			
1	Ф-ма изготовитель "NAYADA"	Перегородка НРЛ 2000(н)х1900	3		
2		Штанга горизонтальная, L=1900 мм	1		Номер помещ. 119
3		Штанга горизонтальная, L=3000 мм	1		Номер помещ. 123
4		Опора	6		
5		Сквозной крепеж	6		
6		Торцевой крепеж	4		

- Общие указания смотри документ Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ОД01.
- Данный лист выдается как техническое задание производителю на выполнение душевых перегородок.
- Разработку, проектирование, изготовление и монтаж душевых перегородок выполнять специализированной торгово-производственной компании.
- Для производства душевых перегородок применять влагостойкие панели НРЛ толщиной 12 мм. Профили - алюминиевые анодированные, фурнитура из нержавеющей стали.
- Размеры перегородок уточнять производителю после возведения строительных конструкций и выполнения внутренней отделки и полов.

Изм.

Кол.уч.

Лист

Ндк.

Подп.

Дата

Разработал

Проверил

Н.контр.

Нач.отдела

Колганова

Ким

Ким

Самарцев

07.07

2023

Инд.Н подл.

04-38168

Взам. инд.Н

Подпись и дата

Код редакции

00

ИЭС

Колганова 07.07.23

Прич.выпуска

Отметка

Дата

Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ЧТЖ07

Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы

ЗИФ - производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО. АБК

Схема размещения душевых перегородок в осях 12-13/В-Г. Спецификация элементов душевых перегородок

Стадия

Лист

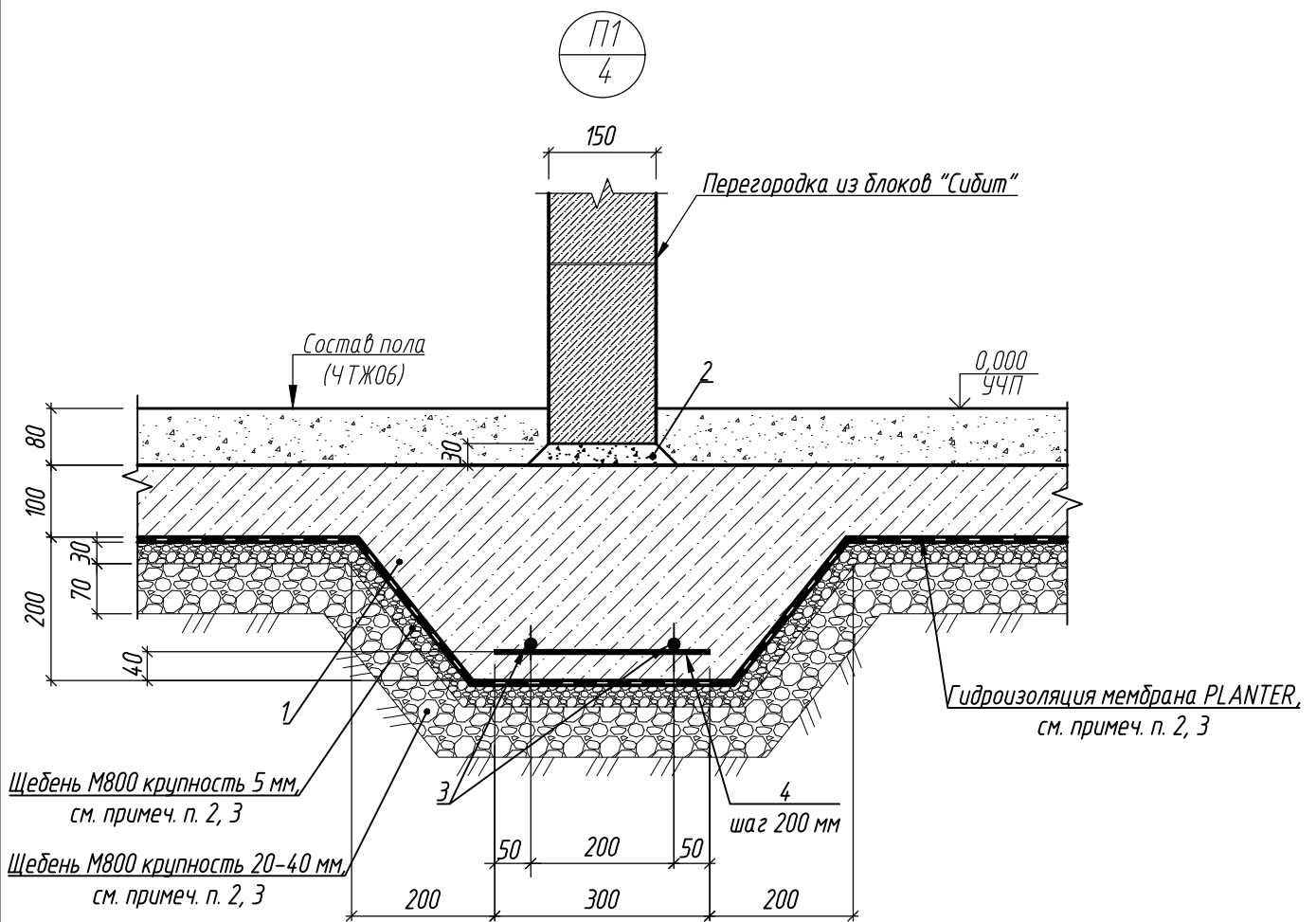
Листов

Р

1

ПОЛЮС

ООО «Полюс Проект»








Спецификация элементов к узлу П1

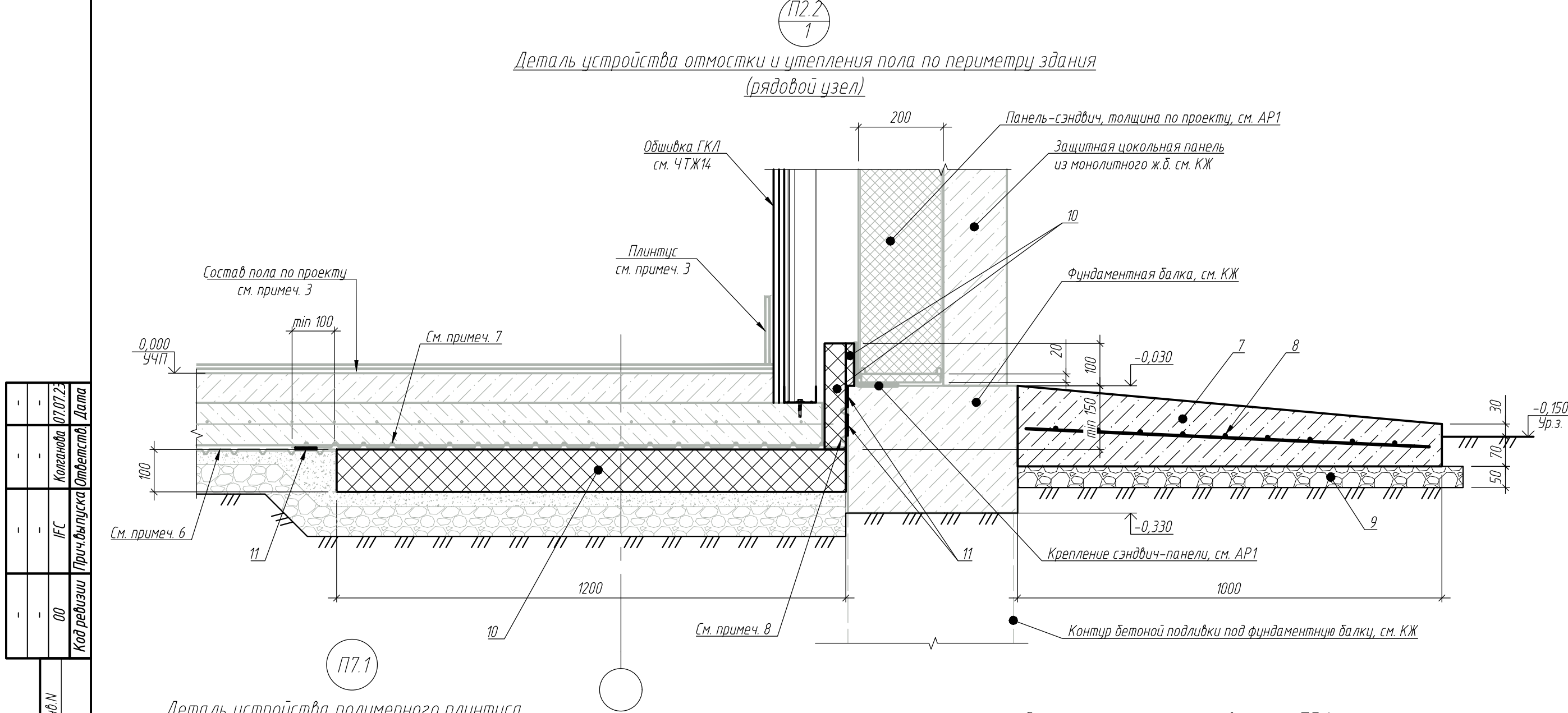
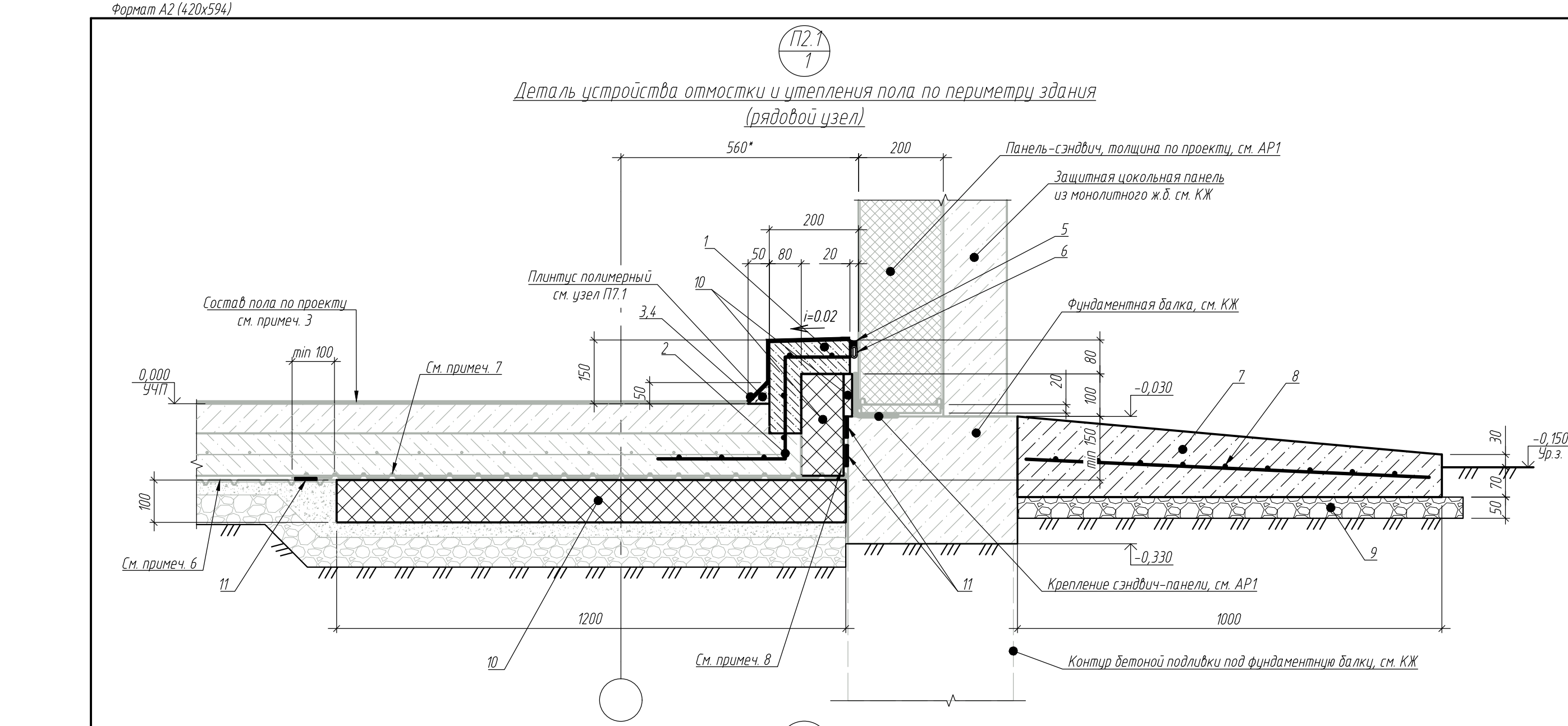
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Утолщение подстилающего слоя (отм. 0,000)			18,4		пог. м
1		Бетон класса В25, W4	0,17	-	См. примеч. п. 1; м³
2		Цементно-песчаный раствор М75	0,1	-	См. примеч. п. 1; м³
3	ГОСТ 34028-2016	Пруток 1ф-НД-8-0М1-0В2-А400	2,0	0,395	См. примеч. п. 1; пог. м
4	ГОСТ 34028-2016	Пруток 1ф-МД-6х 300-0М1-0В2-А240	5,0	0,07	См. примеч. п. 1; шт.

- Расход материалов в спецификации указан на 1 пог. м подбетонки под перегородку.
- Общие указания по устройству полов см. документ примечания к экспликации полов ЧТЖ06.
- Расход см. спецификацию элементов полов на ЧТЖ06.

P-A3-02653.1-04.11.072-P.AP2-ЧТЖ08

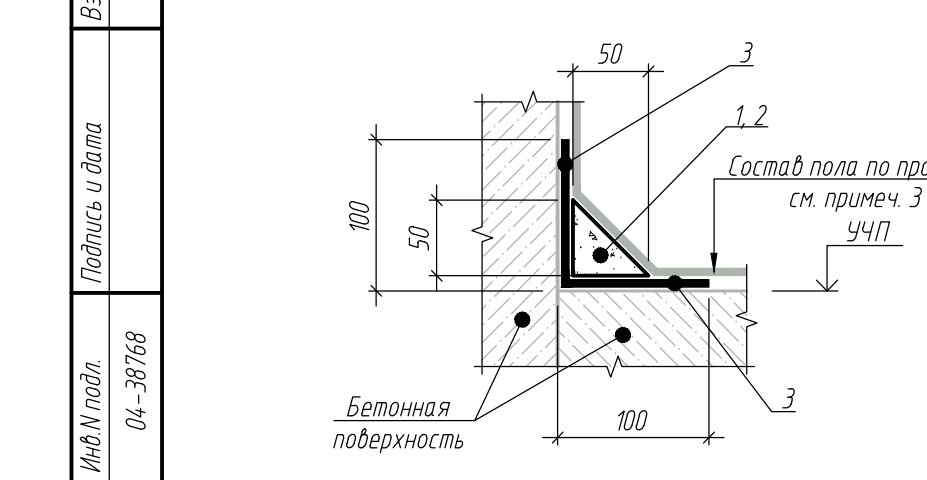
Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Мощности до 3,0 МВт. тонна руды в год в балансовом режиме работы			
Разработал	Колганова				07.07	ЗИФ – производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО. АБК	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ким				2023		Р		1
Н.контр.	Ким					Узел П1	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Нач.отдела	Самарцев								



П7.1

Деталь устройства полимерного плинтуса на примыкании бетонных поверхностей



Спецификация элементов к узлу П7.1

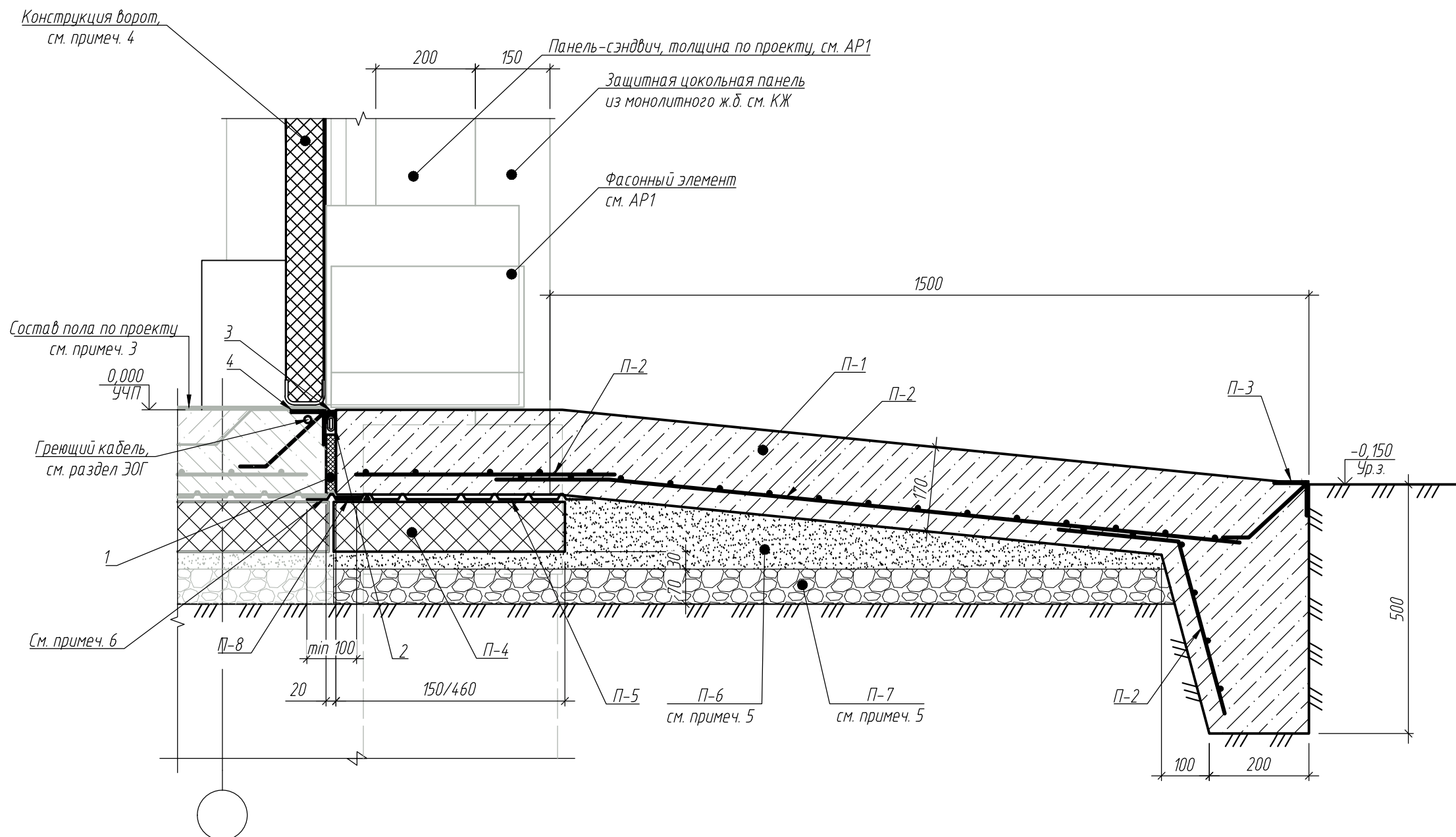
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Полимерный плинтус					
1	ТУ 2312-015-18891264-2011	Элакор ЭД-Ремонтный состав	0,0010	-	см. примеч. 10, м ³
2	ГОСТ 22551-2019	Кварцевый песок фракции 0,3-0,6 мм	0,0005	-	см. примеч. 2, м ³
Дополнительные материалы					
3	ТУ 2312-009-18891264-2009	Элакор-ПУ Грунт	0,20	-	см. примеч. 2,9, м ²

Спецификация элементов к узлам П2.1, П2.2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Бортник			11,00		пог. м.
1	ГОСТ 34028-2016	Бетон кл. В25, F150, W4	0,03	-	м ³ см. примеч. 2
2	ГОСТ 23279-2012	Сетка Ø8А400 с ячейкой 150х150	0,70	5,58	м ² см. примеч. 2
3	ТУ 2312-009-18891264-2009	Элакор-ПУ Эмаль-60	0,36	-	м ² см. примеч. 2,9
4	ТУ 2312-009-18891264-2009	Элакор-ПУ Грунт	0,36	-	м ² см. примеч. 2,9
5	ООО "ТЕХНОНИКОЛЬ-Строительные системы"	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ Floor, 600 мл	0,20	-	шт. см. примеч. 2,5
6	ТУ 2291-009-03989419-2006	Уплотнительный шнур Вилатерм Ø30/8	1,00	-	пог. м см. примеч. 2
Отмостка			57,00		пог. м.
7	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В25, F150, W4	0,15	-	м ³ см. примеч. 2
8	ГОСТ 31938-2022	Стеклопластиковая сетка Ø4мм с ячейкой 100х100	1,00	0,40	м ² см. примеч. 2
9	-	Щебень из плотных горных пород, крупностью 20-40 мм	0,05	-	м ³ см. примеч. 2,4
Утепление пола по периметру здания			65,30		пог. м.
10	ТУ 5767-015-56925804-2011	Пеноплэкс Фундамент толщ. 100 мм	1,50	-	м ² см. примеч. 2
11	ООО "ТЕХНОНИКОЛЬ-Строительные системы" СТО 72746455-3.16-2014	PLANTERBAND Duo	4,00	-	пог. м см. примеч. 2, 7, 8






- Общие указания смотри документ Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-0Д01.
- Объем материала в спецификации дан на 1 пог.м конструкции узла.
- Общие указания по устройству полов см. документ примечания к экспликации полов соответствующих участков.
- Толщина слоя дана с учетом трамбовки.
- Количество труб для устройства шва выполнено при следующих данных: ширина шва - 20 мм, глубина шва - 6 мм.
- При устройстве полов, гидроизоляционную профилированную мембрану PLANTER Extra уложить выступами вниз. Продольный и поперечный нахлесты должны составлять не менее 4 выступа (100 мм). Швы между полотнами мембраны проклеить лентой PLANTERBAND для предотвращения поднятия капиллярной влаги через швы. Расход ленты PLANTERBAND см. спецификация элементов полов соответствующих участков на ЧТЖ06.
- В месте укладки утеплителя гидроизоляционную профилированную мембрану PLANTER Extra уложить выступами вверх. При этом обеспечить нахлест не менее 100 мм (4 выступа) с ранее уложенной мембраной для устройства полов (см. примеч. 6). Стык мембран проклеить самоклеящейся лентой PLANTERBAND Duo (см. поз. 11 в спецификации). Расход мембраны учтен в экспликациях полов соответствующих участков. Стык полотен между собой по длине выполнить по указаниям примеч. 6.
- В месте примыкания мембраны к фундаментной балке или колонне стык проклеить самоклеящейся лентой PLANTERBAND Duo (см. поз. 11 в спецификации). Ширина стыка - не менее 150 мм. Для приклеивания к конструкции колонн учесть запас - 30%.
- Цвет окраски принять аналогично основному цвету полов соответствующих участков.
- Общий расход плинтуса см. экспликации полов соответствующих участков (ЧТЖ06).

Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ЧТЖ09					
Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата
Разработал	Колганова	В.В.	07.07		
Проверил	Ким	И.И.	2023		
ЗИФ - производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО. АБК				Стадия	Лист
				Р	1
Узлы П2.1, П2.2, П7.1				ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»	
Н.контр.	Ким	И.И.			
Нач.отдела	Самарцев	А.С.			

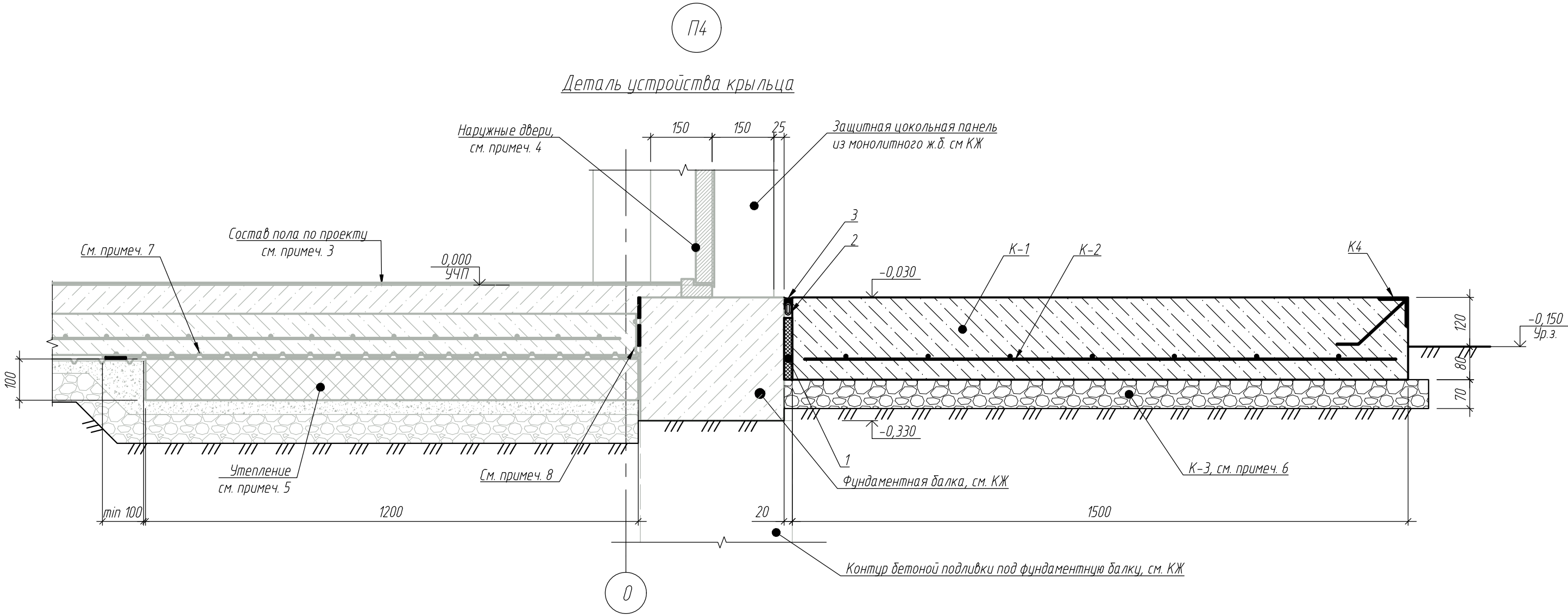


1. Общие указания смотри документ Р-А3-02653.1-04.11072-Р.АР2-ОД01.
2. Объем материала для узла ПЗ дан на устройство всех пандусов в осях А/12-14, с учетом всех примыканий.
3. Общие указания по устройству полов см. документ примечания к экспликации полов соответствующих участков.
4. Конструкция ворот показана условно. Конфигурация и способ их крепления уточняется фирмой-изготовителем ворот.
5. Толщина слоя дана с учетом трамбовки.
6. В месте укладки утеплителя гидроизоляционную профилированную мембрану PLANTER Extra уложить выступами вверх. При этом обеспечить нахлест не менее 100 мм (4 выступа) с ранее уложенной мембраной для устройства полов. Стык мембран проклеить самоклеящейся лентой PLANTERBAND Duo.
7. Количество труб для устройства шва выполнено при следующих данных: ширина шва – 6 мм, глубина шва – 6 мм.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Пандус (см. примеч. 2)					
П-1	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В25, F150, W4	3,00	-	м³
П-2	ГОСТ 23279-2012	Сетка Ø10A400 с ячейкой 200*200	21,80	7,40	м²
П-3	серия 1400-15	Закладная деталь МН 553	8,30	37,72	пог. м
П-4	ТУ 5767-015-56925804-2011	Пеноплекс Фундамент толщ. 100 мм	2,60	-	м²
П-5	ООО "ТЕХНОНИКОЛЬ-Строительные системы"	Профилированная мембрана PLANTER EXTRA	6,64	-	м²
П-6	-	Щебень из плотных горных пород, крупностью 5 мм	1,00	-	м³
П-7	-	Щебень из плотных горных пород, крупностью 20-40 мм	1,00	-	м³
П-8	ООО "ТЕХНОНИКОЛЬ-Строительные системы" СТО 72746455-3.16-2014	PLANTERBAND Duo	9,00	-	пог. м
Дополнительные элементы					
1	ТУ 5767-015-56925804-2011	Пеноплэкс Фундамент, толщ. 20 мм	1,56	-	м²
2	ТУ 2291-009-039894.19-2006	Уплотнительный шнур Вилатерм Ø30/8	13,00	-	пог. м
3	ООО "ТЕХНОНИКОЛЬ-Строительные системы"	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ Floor, 600 мл	3	-	шт. см. примеч. 7
4	серия 1400-15	Закладная деталь МН 553	8,30	37,72	пог. м

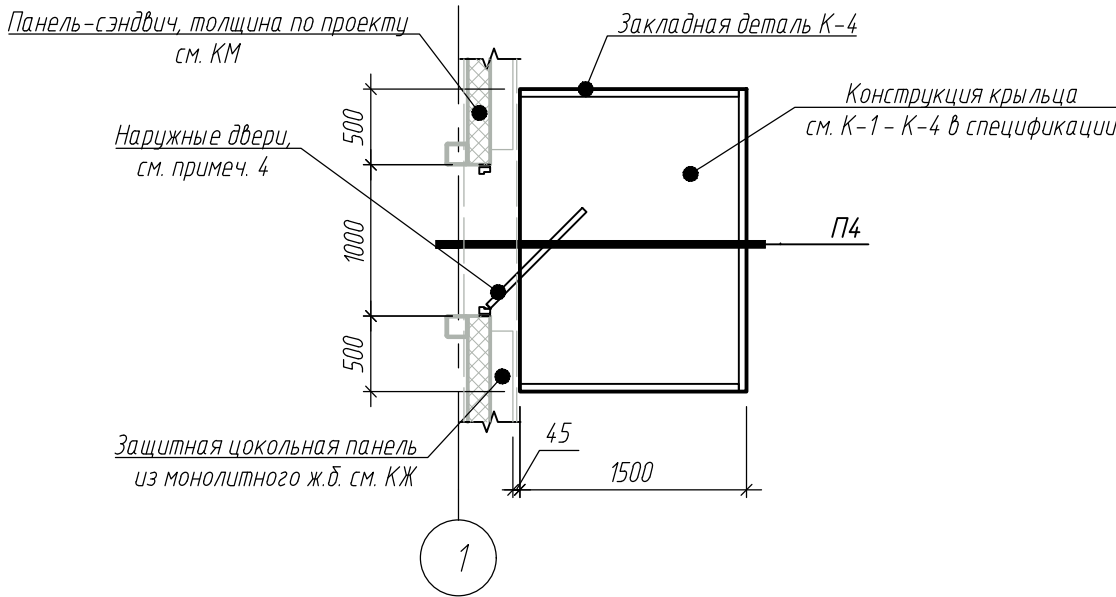
						Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ЧТЖ10			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	ЗИФ - производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО. АБК	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Колганова				07.07		Р		1
Проверил	Ким				2023				
Н.контр.	Ким					Фрагмент плана пандуса в осях 12-13/А. Узел ПЗ		ПОЛЮС	ООО «Полюс Проект»
На ч.отдела	Самарцев								

-	-	07.07.23	Дата
-	-	Колганова	Ответств.
-	-	ИЭС	Проч.выпуска
-	-	00	Код ревизии
Взам. инв.Н			
Подпись и дата			
Инв.Н подл.	04-38768		








- Общие указания смотри документ общие данные.
- Объем материалов для узла П4 дан на одно крыльцо.
- Общие указания по устройству полов см. документ примечания к экспликации полов в разделах АР2 соответствующих участков.
- Конструкция наружного дверного блока показана условно. Конфигурация уточняется фирмой-изготовителем. Узел крепления наружного дверного блока и его маркировку – см. раздел АР1.
- Утепление по периметру здания учтено в общем объеме материала, в спецификации элементов к узлам П2.1, П2.2 на ЧТЖ09.
- Толщина слоя дана с учетом трамбовки.
- При устройстве полов, гидроизоляционную профилированную мембрану PLANTER Extra уложить выступами вниз. Продольный и поперечный нахлесты должны составлять не менее 4 выступа (100 мм). Швы между полотнами мембраны проклеить лентой PLANTERBAND для предотвращения поднятия капиллярной влаги через швы. Расход ленты PLANTERBAND см. спецификацию элементов полов на ЧТЖ06.
- В месте укладки утеплителя гидроизоляционную профилированную мембрану PLANTER Extra уложить выступами вверх. При этом обеспечить нахлест не менее 100 мм (4 выступа) с ранее уложенной мембраной для устройства полов (см. примеч. 7). Стык мембран проклеить самоклеящейся лентой PLANTERBAND Duo. Расход ленты PLANTERBAND Duo учтен в спецификации к узлу П2.1, П2.2.
- Количество труб для устройства шва выполнено при следующих данных: ширина шва – 20 мм, глубина шва – 6 мм.

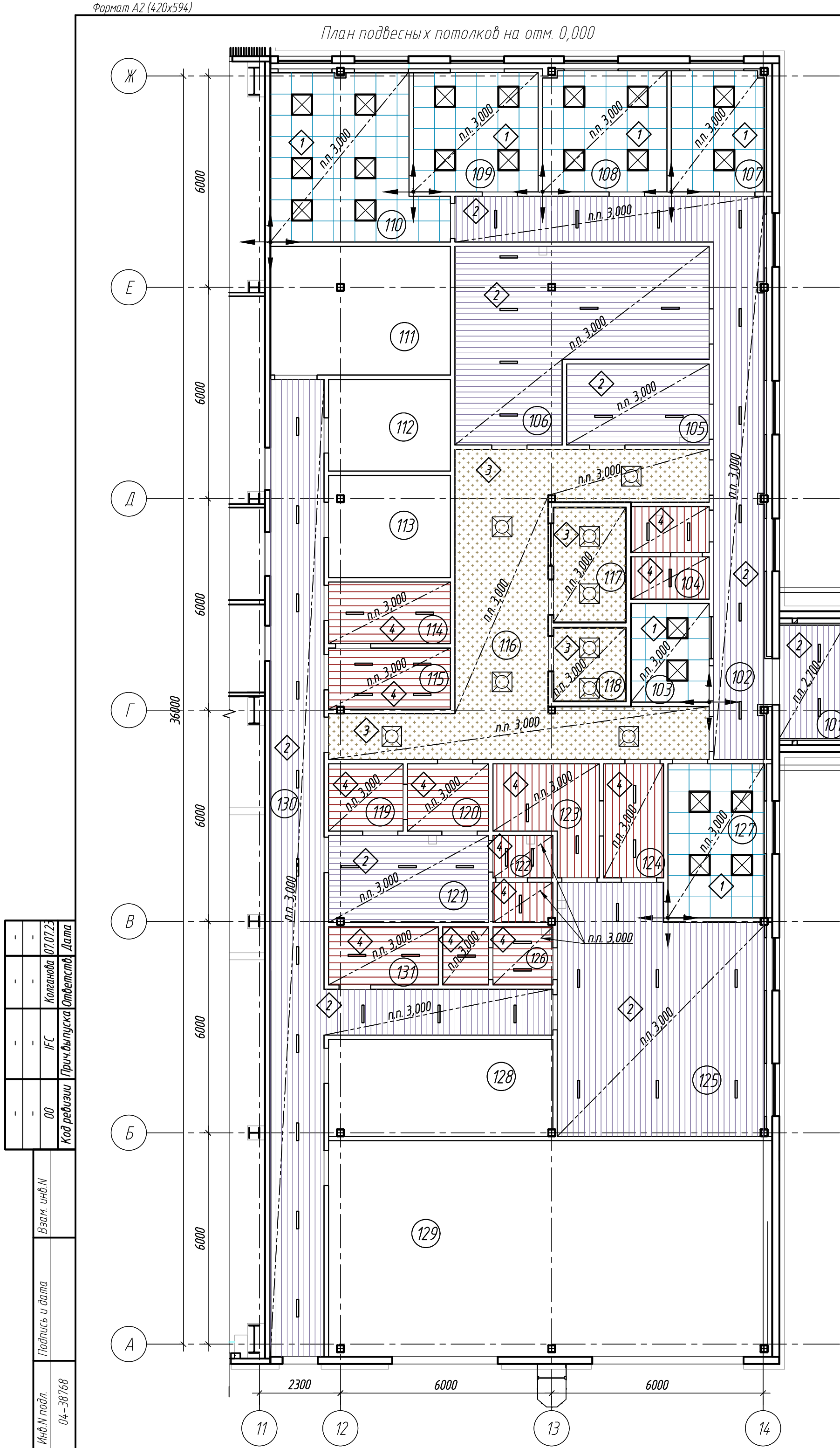
Фрагмент плана З (1) типового крыльца



Спецификация элементов к узлу П4 (см. примеч. п. 2)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Крыльцо					
К-1	ГОСТ 7473-2010	Бетон кл. В25, F150, W4	0,60	-	м³
К-2	ГОСТ 31938-2022	Стеклопластиковая сетка Ø8мм, А400, с ячейкой 200х200	3,00	0,40	м²
К-3	-	Щебень из плотных горных пород, крупностью 20-40 мм	0,30	-	м³
К-4	Серия 1400-15	Закладная деталь МН 553	5,00	-	м
Дополнительные элементы					
1	ТУ 5767-015-56925804-2011	Пеноплэкс Фундамент толщ. 20 мм	0,50	-	м²
2	ТУ 2291-009-03989419-2006	Уплотнительный шнур Вилатерм Ø30/8	2,0	-	пог. м
3	ООО "ТЕХНОНИКОЛЬ-Строительные системы"	Герметик ТехноНИКОЛЬ ПУ Floor, 600 мл	0,40	-	шт. см. примеч. 9

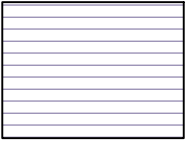
						Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ЧТЖ11			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	ЗИФ – производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО. АБК	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Колганова				07.07		Р		1
Проверил	Ким				2023				
Н.контр.	Ким					Узел П4. Фрагмент плана типового крыльца	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Нач.отдела	Самарцев								



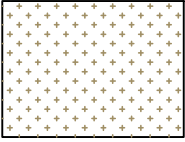
Условные обозначения типов подвесных потолков



Подвесной потолок тип 1 (белый)
Подвесной потолок системы Armstrong
с потолочными плитами Scala 600х600 мм. Видимая подвесная система Trulok Prelude 24



Подвесной потолок тип 2 (белый)
Подвесная ячеистая система реечного типа с кубообразной рейкой марки Albes A50/S



Подвесной потолок тип 3 (белый)
Подвесной потолок тип П213 из КНАУФ-суперлистов
на металлическом каркасе, окрашенный акриловой краской за 2 раза



Подвесной потолок тип 4 (белый)
Реечный подвесной потолок Albes A150AS, S-дизайн

Схема расположения профилей и подвесок системы подвесного кубообразного реечного потолка

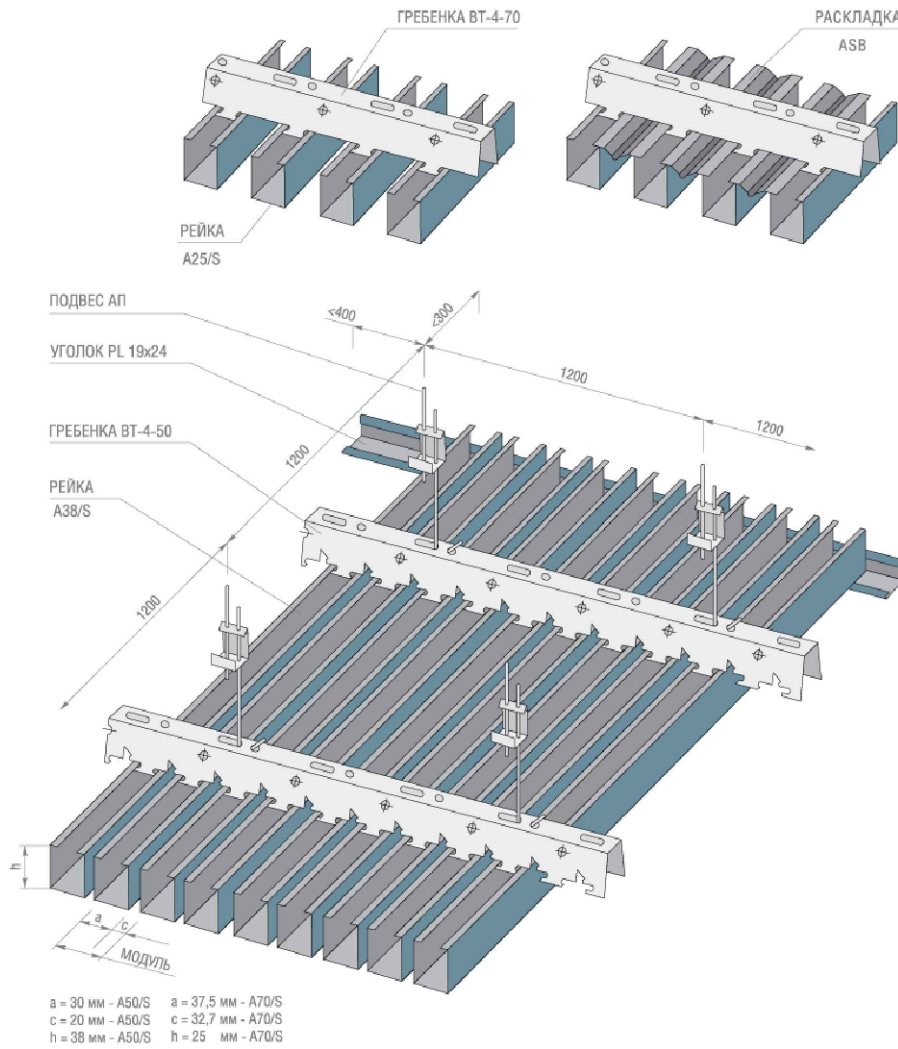
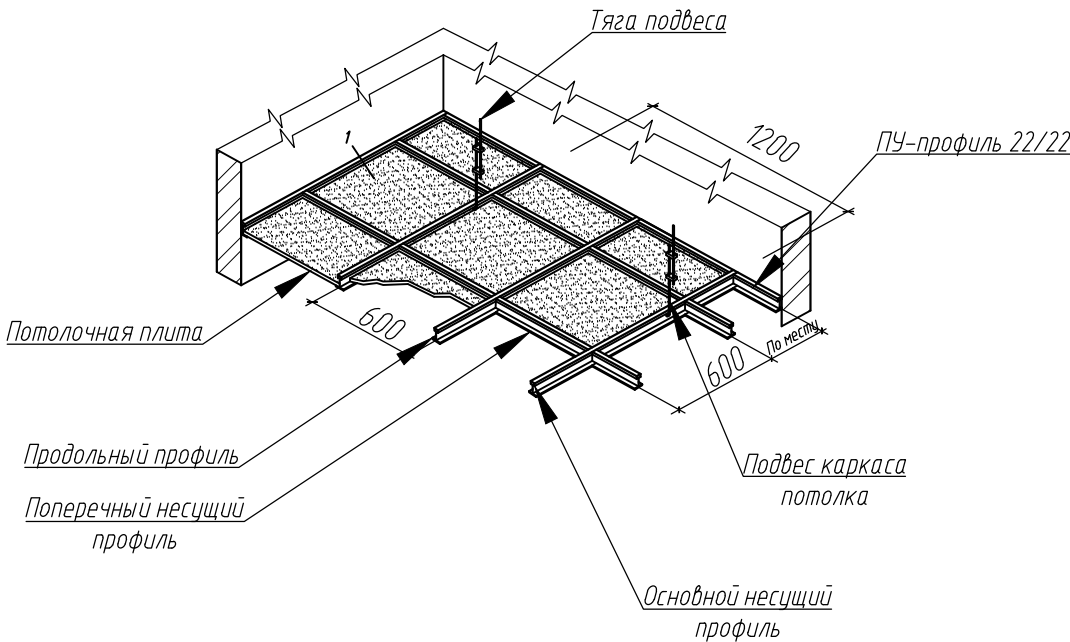


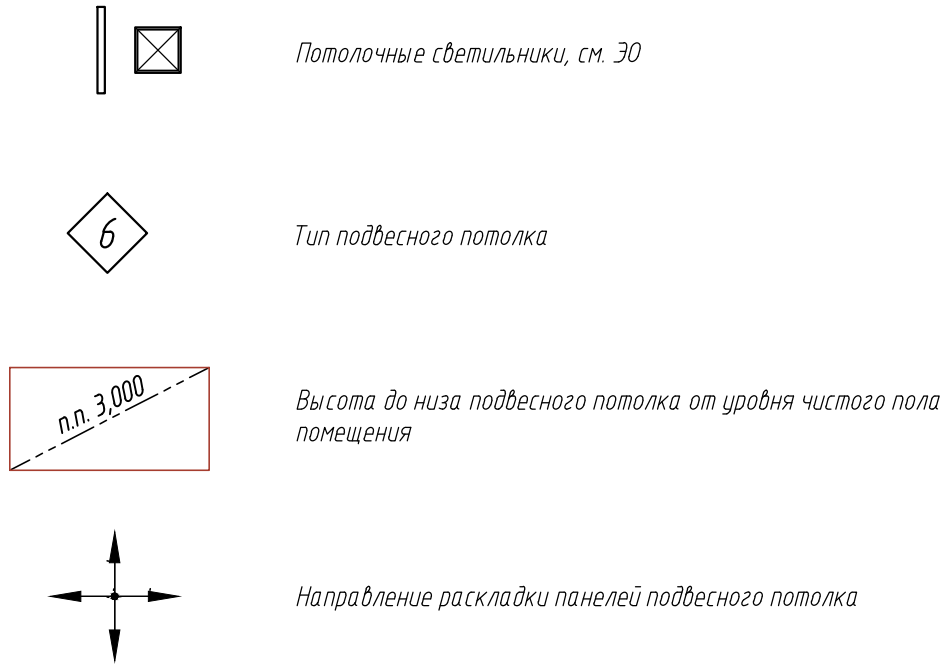
Схема расположения профилей и подвесок системы подвесного потолка "ARMSTRONG"



Спецификация элементов подвесных потолков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол -во	Масса ед, кг	Примечание
Подвесные потолки (читать совместно с условными обозначениями)					
1	Armstrong	Подвесной потолок тип 1 Потолочные плиты Scala 600х600 мм. Видимая подвесная система Trulok Prelude 24	63,61	-	м²
2	Albes	Подвесной потолок тип 2 Потолок кубообразный Albes, A 50S	181,28	-	м²
3	Серия 1045.9-2.08, вып. 3	Подвесной потолок тип 3 Подвесной потолок тип П213 из КНАУФ-суперлистов	52,62	-	См. примеч. п. 4; 5 м²
4	Albes	Подвесной потолок тип 4 Реечный подвесной потолок тип A150AS, S-дизайн	53,67	-	м²

Условные обозначения

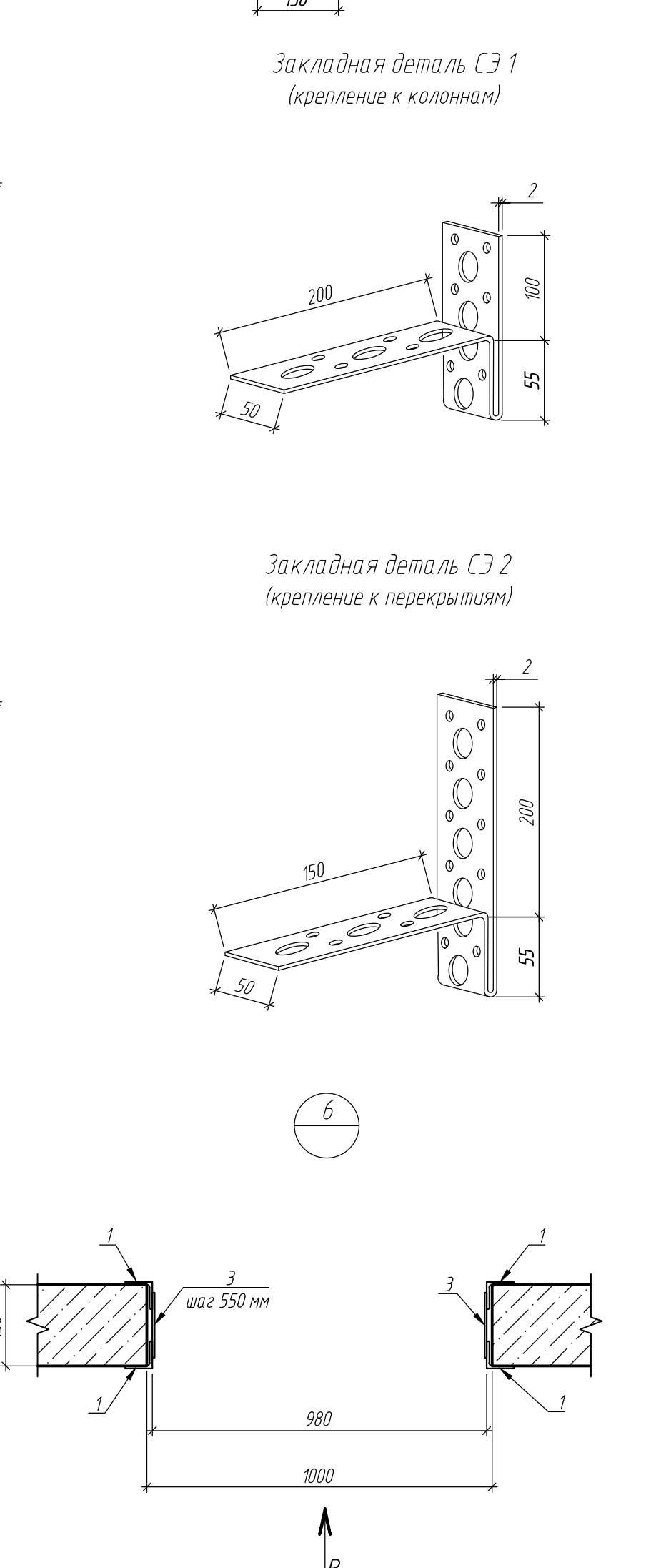
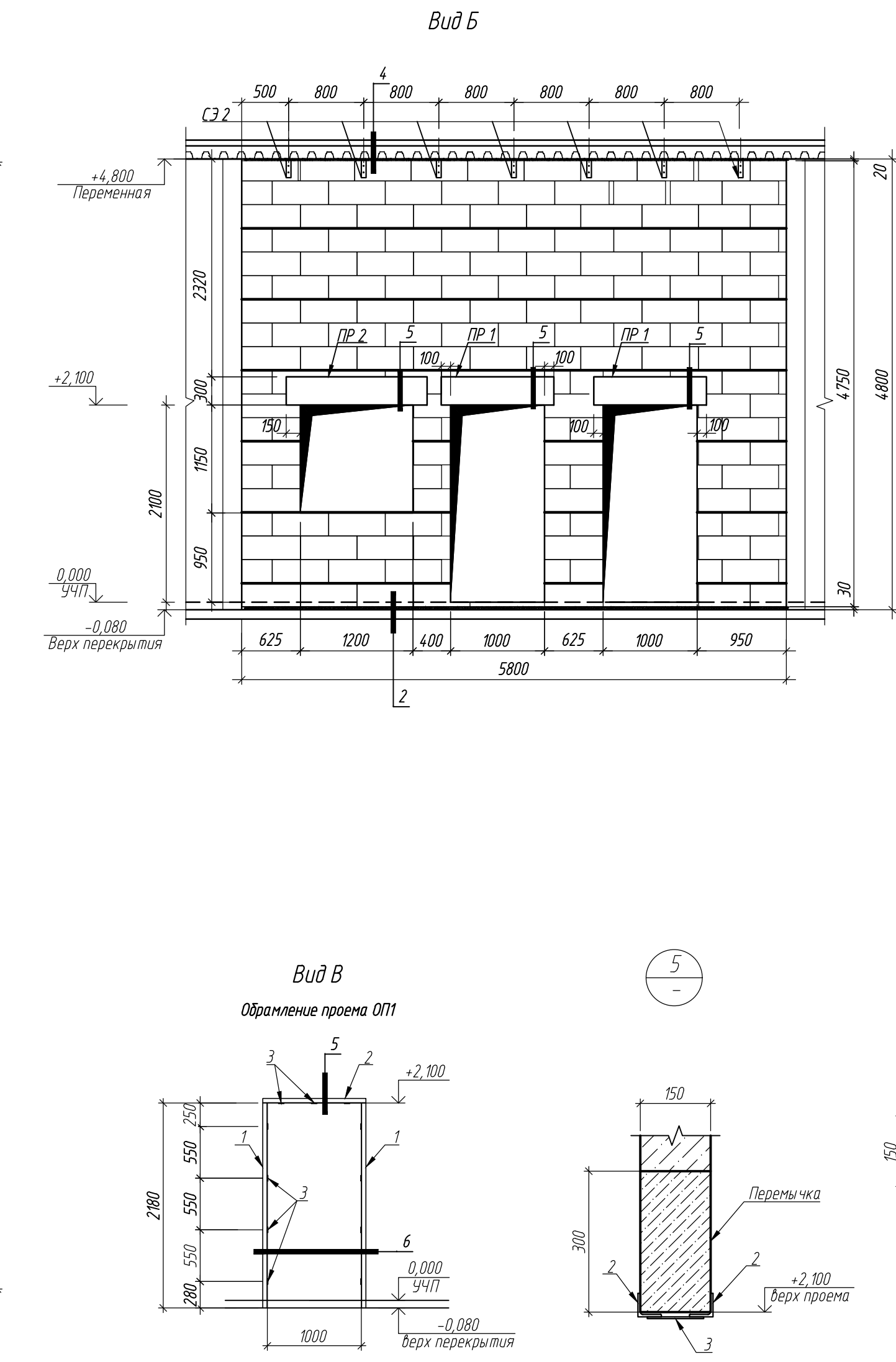
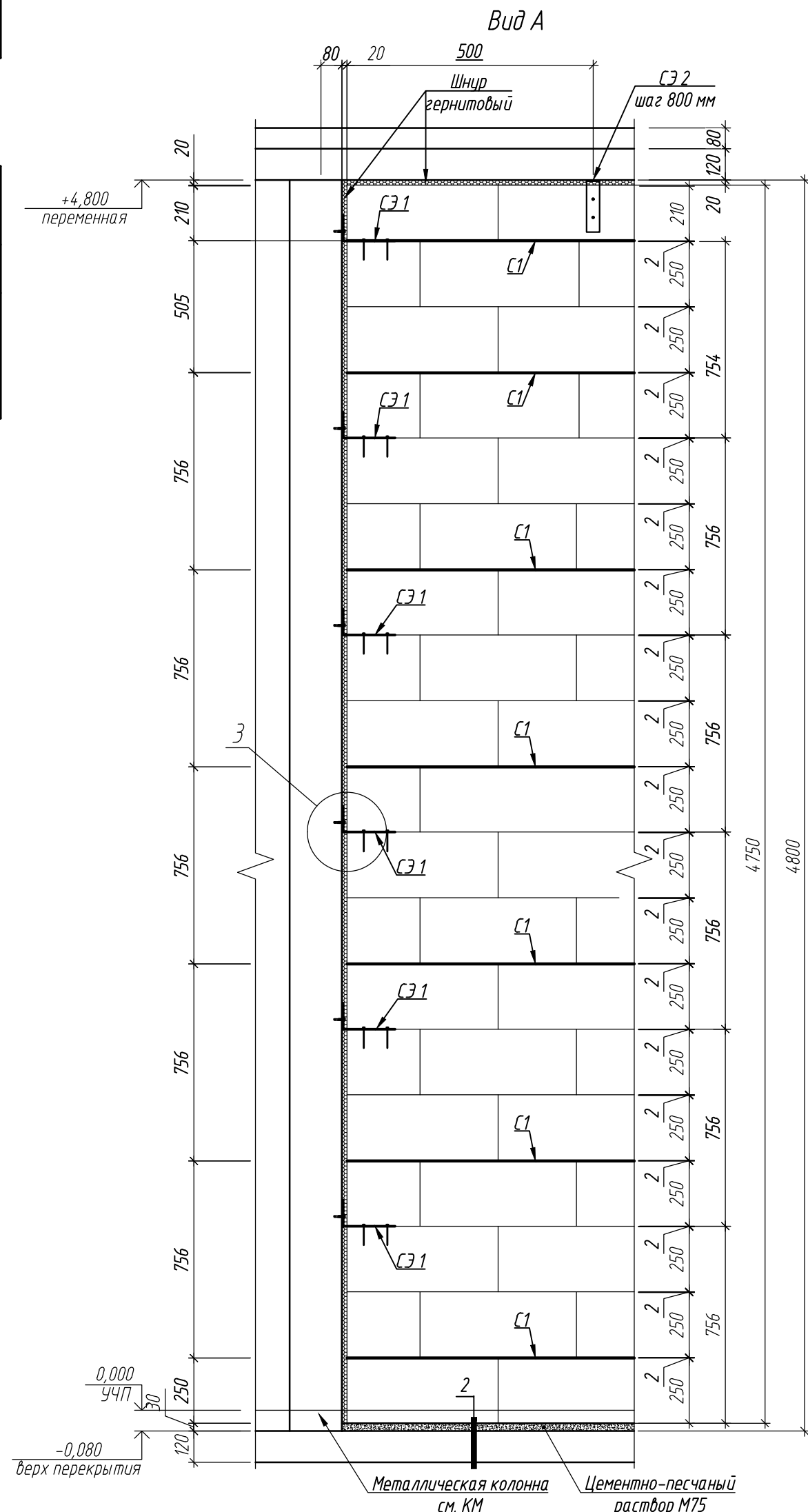


- Общие указания смотри документ Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ОД01.
- Окраску стального профилированного настила перекрытий и балок см. КЖ.
- Устройство подвесных потолков выполнять после прокладки инженерных коммуникаций, предусмотренных всеми марками проекта.
- Расход материалов на устройство 1м² подвесных потолков тип П213 см. табл. 17, серия 1045.9-2.08.1-ПЗ.
- Отделка подвесных потолков тип П213 по системе КНАУФ:
 - грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд;
 - основной слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ;
 - армирующая лента КНАУФ-Курт;
 - накрыточный слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ;
 - выравнивающий слой шпаклевки КНАУФ-Фуген ГВ;
 - финишная шпаклевка КНАУФ;
 - грунтовка Saragol OptiGrund E.L.F. (расход 300 мл/м²) - 1 слой;
 - окраска Saragol Indeko-Plus (расход 125 мл/м²) белого цвета - 2 слоя.
- Все изделия для подвесных потолков должны поставляться на строительную площадку комплектно, в упаковке, исключающей возможность их деформации и повреждения отделочного покрытия.
- Типы и спецификацию потолочных светильников см. комплект чертежей ЭО.
- Объемы материала даны без учета запаса на раскрой.
- Экспликация помещений см. ЧТЖ01.



Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ЧТЖ12					
Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата
Разработал	Колганова	07.07			
Проверил	Ким	2023			
Н.контр.	Ким				
Нач.отдела	Самарцев				
ЗИФ - производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО. АБК				Стация	Лист
План подвесных потолков на отм. 0,000. Спецификация элементов подвесных потолков				Р	1
				ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 31360-2007 Завод СИБИТ	Блок 1/625х250х15/D600/B2,5/F15	11,7	-	м³
	Завод СИБИТ	Клей для газобетона СИБИТ, 25 кг	13	-	Упак.
С1	СТО 29424809-004-2013 Завод СИБИТ	Сетка вязальтовая 150 мм, 50 поз. м рулон	2,2	-	Рулон
		Цементно-песчаный раствор М75	0,1	-	м³
	ГОСТ 19177-81	Шнур герметичный ПРП-40.К-30.300	28,0	-	пог. м
С3.1	Торговая сеть	Лента стальная оцинкованная перфорированная 410х50 мм, δ= 2 мм	12	-	Крепление к колонне, шт.
С3.2	Торговая сеть	Лента стальная оцинкованная перфорированная 410х50 мм, δ= 2 мм	23	-	Крепление к перекрытию, шт.
	Торговая сеть	Нагель оцинкованный 7,5х72	70	-	шт.
	Каталог крепежа "SFSinter", Швейцария	Винт SD14-H15-5,5х32	35	3,80	Крепление к колонне и профлисту, кг/500 шт.


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
ОП1	Обрамление дверных проемов		2	44,26	См. примеч. п. 3, шт.
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L= 2180 мм	4	8,22	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L= 1100 мм	2	4,15	
3	ГОСТ 19903-2015	Пластина толщ. 4 мм разм. 60х120 мм	11	0,280	



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	СТО 39136230-2018 Завод СИБИТ	ПР 12,1,5,30	2	43,2	
2		ПР 15,1,5,30	1	54,0	

Марка	Схема сечения
ПР 1	
ПР 2	

- Кладка перегородок*
Первый ряд блоков укладывать на слой цементно-песчаного раствора М75 толщиной 30 мм.
Для крепления перегородок к факхоковым стойкам применять соединительные элементы СЗ 1 из оцинкованной стали толщиной 2 мм, шаг 3 ряда кладки (756 мм) по высоте.
Соединительные элементы СЗ 1 закреплять в шве оцинкованными нагелями в предварительно подготовленные пазы (см. узел 3).
Клей наносит по всей ширине блоков. Толщина клеевого состава должна составлять не более 2–3 мм.
Блоки верхнего ряда перегородок, прилегающего к потолку, разрезать таким образом, чтобы до потолка оставался зазор 20 мм, для исключения воздействия нагрузок от перекрытия на перегородки. Зазор заполнять шнуром Гернит.
Крепление перегородок к покрытию выполнять соединительными элементами СЗ 2, с шагом 800 мм по длине перегородок.
- Армирование базальной сеткой*
На блоки нанести клей и утопить в него сетку.
Полосы сетки соединять путем выполнения нахлеста на 150–200 мм, место нахлеста на блоках снимать рубанком.
Поверх клея и сетки укладывать блоки следующего ряда.
- Монтаж перемычек*
Перемычки укладывать на клей СИБИТ толщиной 2–3 мм.
Перемычка имеет U-образный каркас, поэтому важно ее установить в правильное положение. Буква «в» и отверстие диаметром 15 мм на торце обозначают верх изделия. Транспортирование и подачу перемычки на монтаж осуществлять в проектное положение.
- Перевязка швов*
Ряды наружных углов укладывать попеременно, используя перевязку.
Глубина плашковой перевязки должна составлять не менее 100 мм.
- Дверные проемы в перегородках из блоков "Сибит"* обрамать по узлам 5, 6. Расход материалов см. спецификацию.

Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ЧТЖ13					
Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата
Разработал	Колганова			<i>В.В.В.</i>	07.07
Проверил	Ким			<i>А.А.А.</i>	2023
Н.контр.	Ким			<i>А.А.А.</i>	
Нач.отдела	Самарцев			<i>Г.С.П.</i>	
ЗИФ - производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО, АБК					
Фрагмент плана 1 Спецификация элементов перегородок из блоков "Сибит". Спецификация элементов ограждения дверей проемов и перегородок "Сибит". Спецификация элементов перемешивания. Ведомость элементов перемешивания					
 ПОЛОС ООО «Полос Проект»					

Спецификация элементов каркасных перегородок и облицовок по системе КНАУФ на отм. 0,000

Поз.	Эскиз	Толщина перегородки (облицовки), мм	Толщина обшивки, мм	Тип листа	Стоечн. профиль	Направ-ляющий профиль	Шаг стоечн. профилей мм	Заполнение каркаса	Кол.	Примечание
Перегородки										
С 362.1		125	2x12,5 = 25 с двух сторон	ГВЛ с обеих сторон помещения	ПС 75x50	ПН 75x40	600	АкустичНАУФ, толщ. 50 мм	328,38	м ²
С 362.2		125	2x12,5 = 25 с двух сторон	ГВЛ со сторон "сухого" помещения, ГВЛ/В со стороны "мокрого" помещения	ПС 75x50	ПН 75x40	400	АкустичНАУФ, толщ. 50 мм	446,04	м ²
С 362.3		125	2x12,5 = 25 с двух сторон	ГВЛ/В с обеих сторон помещения	ПС 75x50	ПН 75x40	400	АкустичНАУФ, толщ. 50 мм	230,27	м ²
Облицовки стен и перегородок										
С 666.1		100	2x12,5 = 25 с одной стороны	ГВЛ	ПС 75x50	ПН 75x40	400	-	154,2	м ²
С 666.2		100	2x12,5 = 25 с одной стороны	ГВЛ/В	ПС 75x50	ПН 75x40	400	-	21,75	м ²
Облиц. колонн	См. узел 3, 4 (15)	50	2x12,5	ГВЛ	ПП 60x27	ПН 28x27	См. узел 3,4 (15)	-	39,10	м ²
Облиц. колонн	См. узел 4' (15)	50	2x12,5	ГВЛ/В	ПП 60x27	ПН 28x27	См. узел 4' (15)	-	21,00	м ²

Спецификация дополнительных элементов перегородок и облицовок на отм. 0,000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Серия 10319-3.10.4-П1, лист 1	Защитный угловой профиль ПУ 31*31	287,3	0,24	См. примеч. п. 6 пог.м
2	Серия 10319-3.10.4-П1, лист 1	УА-профиль 75/40/2,0	395,6	2,00	См. примеч. п. 7 пог.м
3	Серия 10319-3.10.4-П1, лист 1	Уголок для крепления несущих элементов дверей к полу и потолок для ПС 75/50; УА 75/40/2,0	152	1,00	См. примеч. п. 8 шт.
4	Серия 10319-3.10.4-П1, лист 3	Траверса С235 для настенного смесителя	8	2,90	См. примеч. п. 9 шт.
5	Серия 10319-3.10.4-П1, лист 1	Профиль стоечный ПС 75/50	124	0,85	См. примеч. п. 17 пог.м
6	Торговая марка	Герметик для перегородок, 310 мл	36		шт.

Ведомость сантехнических лючков


Поз.	Габариты	Отм. низа	Кол.	Примеч.
Лс1	Лячок сантехнический металлический 200х 200 мм с почтовым замком, серый (RAL 7035)	+0,900 (900 мм от УЧП)	3	См. примеч. п. 16

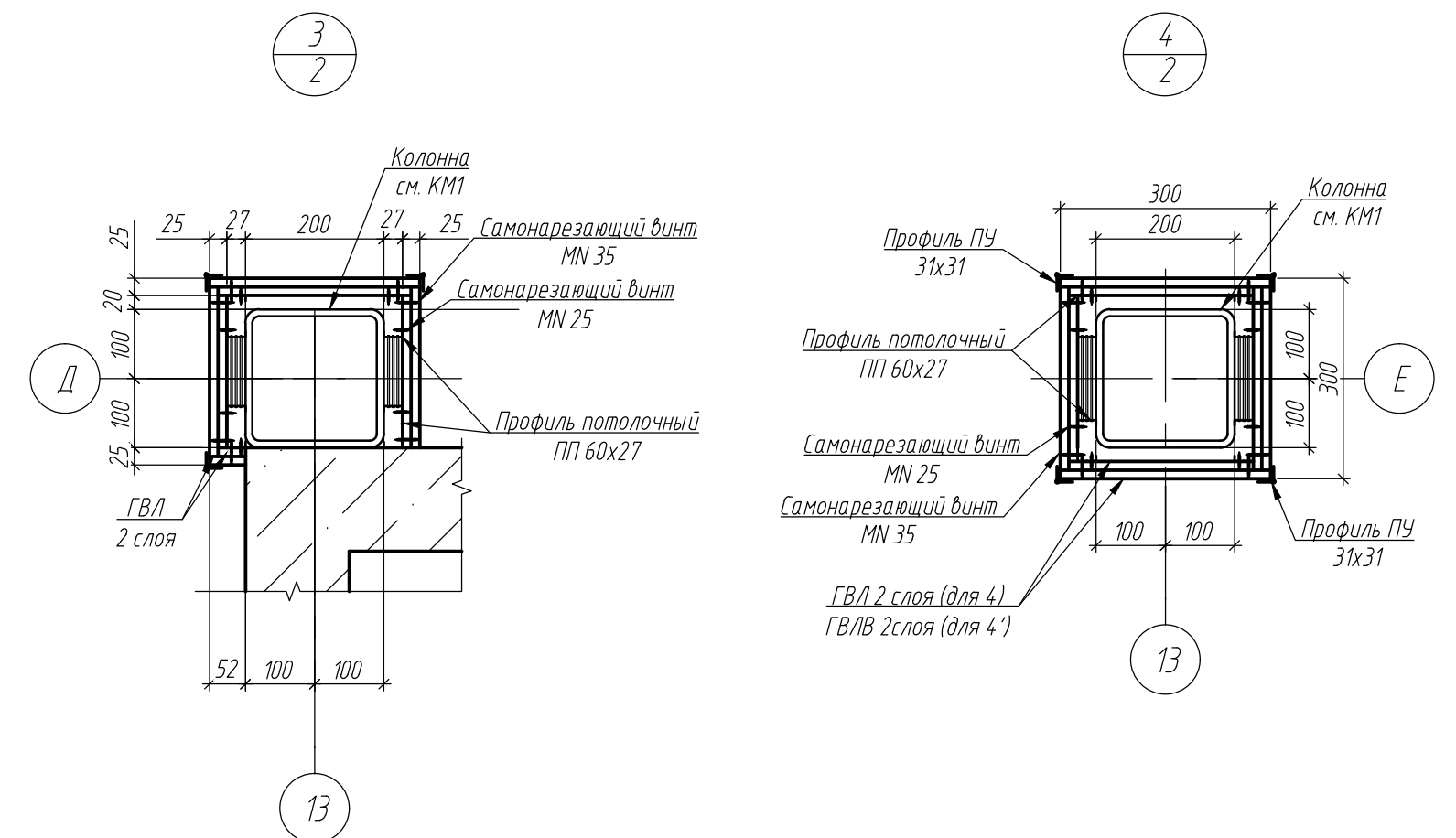
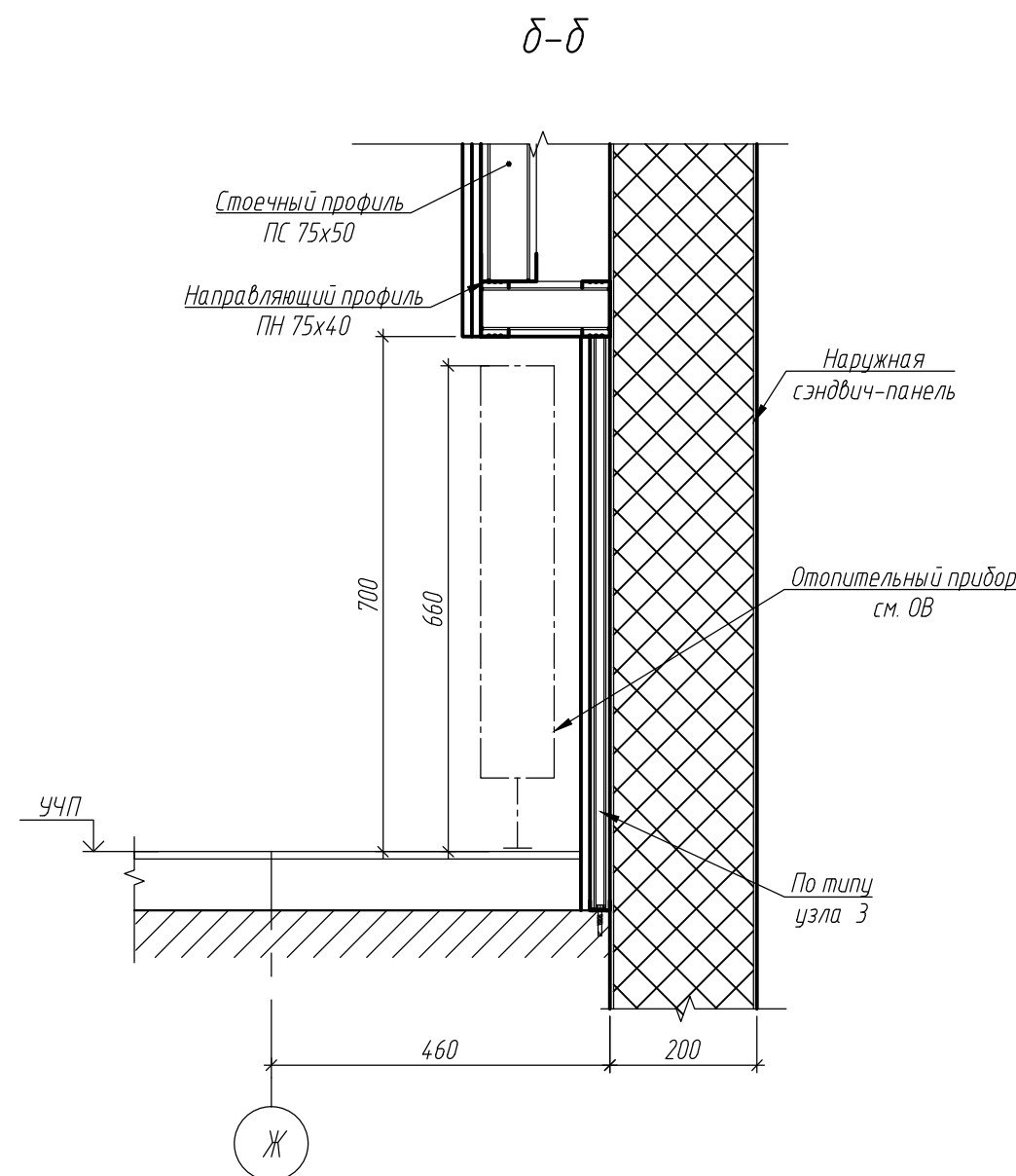
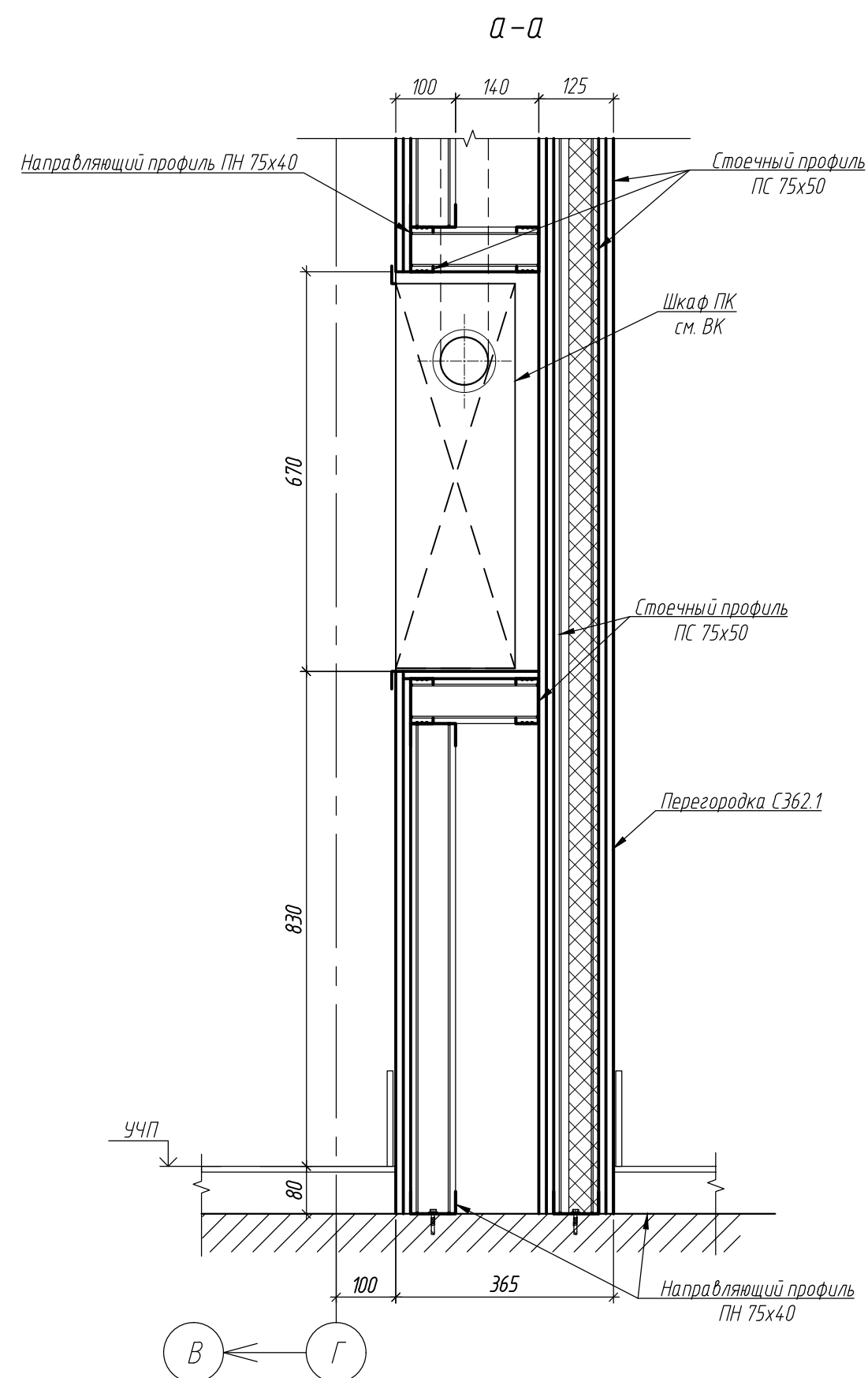
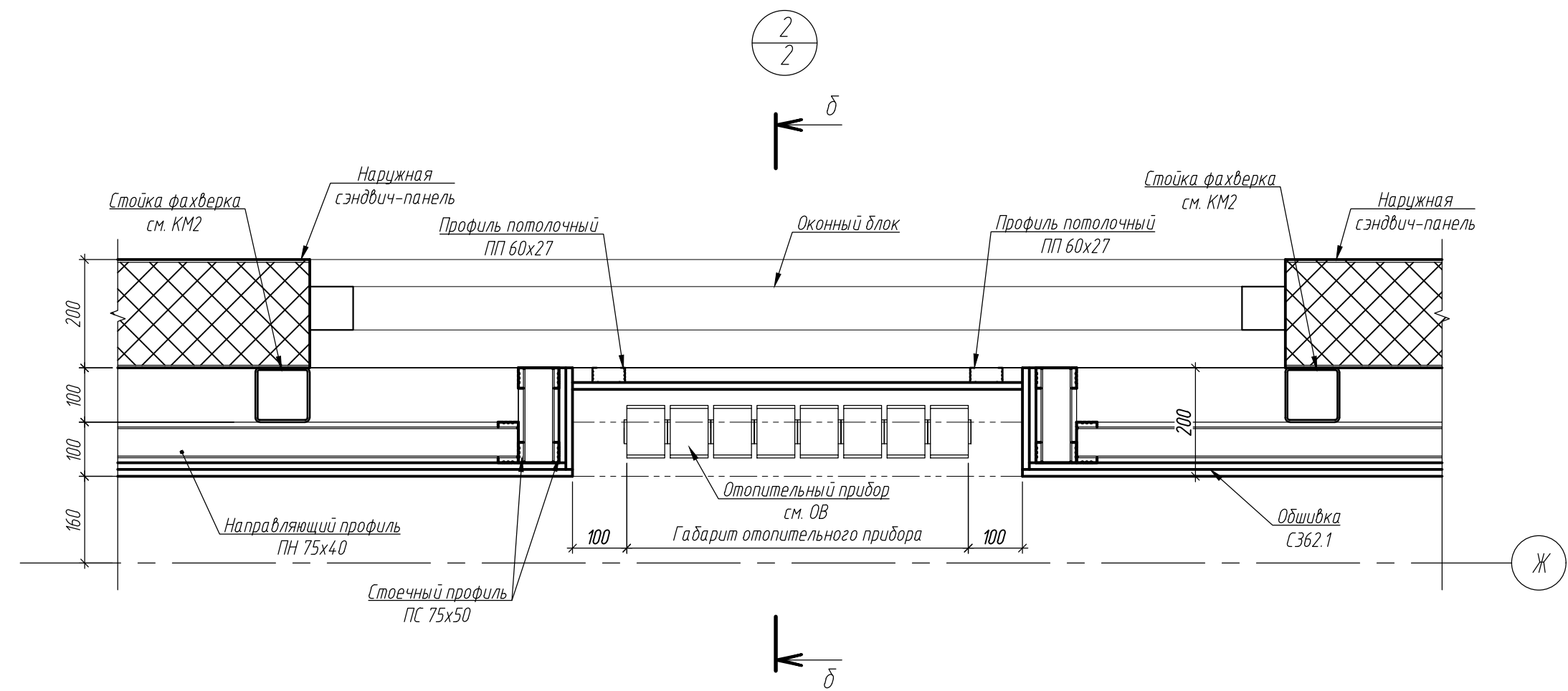
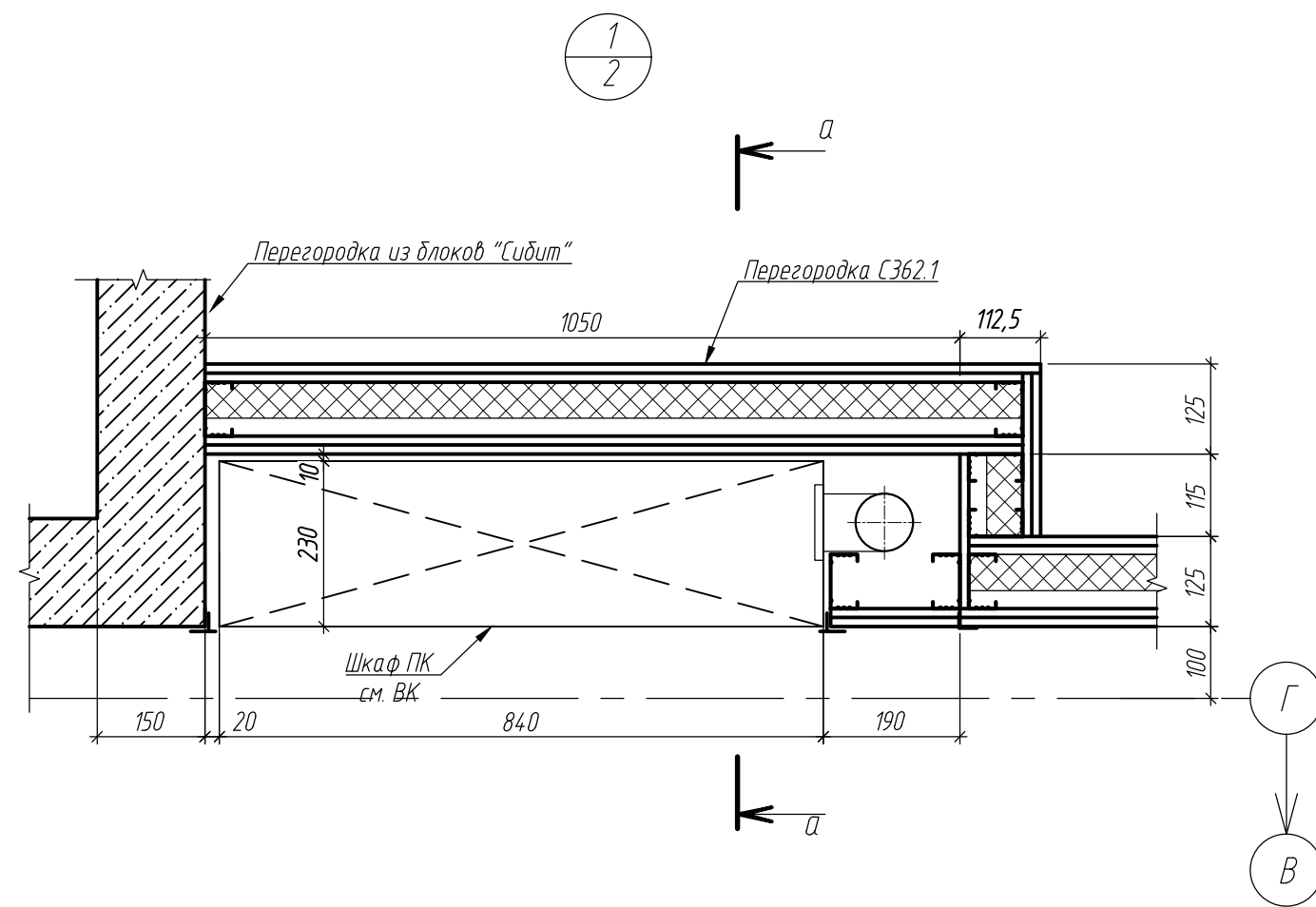
Указания по устройству ограждающих конструкций системы KNAUF

1. Перегородки типы С 362 выполняются по серии 10319-3.10, выпуск 4.
2. Расход материалов на 1м² перегородок тип С362 см. табл. 13, 10319-3.10.4-П3.
3. Облицовки типы С666 выполняются по док. Шифр М8.3/2010, выпуск 1.
4. Расход материалов на 1м² облицовок тип С666 выполняются по табл. 13, док. Шифр М8.3/10-П3.
5. Каркасы перегородок заполняются минераловатными плитами АкустикНАУФ толщиной 50 мм.
6. Для защиты внешних углов, образованных гипсоволокнистыми листами, применять защитный угловой профиль ПУ 31х31. Расход см. поз. 1.
7. Крепление дверных блоков в перегородках по системе "КНАУФ" выполнять по узлу "Д", вариант 2, серия 10319-3.10.4-3, лист 5. Расход УА-профиля см. поз. 2.
8. При устройстве дверных проемов в перегородках по системе КНАУФ использовать уголки для крепления несущих элементов дверей к полу и потолку для ПС 75/50; УА 75/40/2,0, см. док. 10319-3.10.4-П1. Расход см. поз. 3.
9. Для монтажа настенных смесителей до облицовки листами ГВЛВ в полости каркаса предварительно смонтировать траверсы С235. Расход см. поз. 4.
10. Площади перегородок и облицовок по системе КНАУФ даны с учетом запаса на раскрой материалов.
11. Ниши для радиаторов отопления выполнять по узлу 2, лист 15.
12. Ниши для встроенных шкафов пожарных кранов выполнять по узлу 1, лист 15. Шкафы крепить дюбелями для полых стен.
13. Отделку перегородок и облицовок по системе КНАУФ см. Ведомость отделки помещений, док. ЧТЖ05
14. Монтаж каркаса перегородок, облицовок и подвесных потолков выполнять только после окончания монтажа всех коммуникаций, за исключением силовых, слаботочных и трубных разводок, проходящих в теле перегородок.
15. При выполнении сопряжения перегородок по системе КНАУФ с инженерными коммуникациями во всех случаях необходимо:
 - установить в полости перегородки дополнительные элементы каркаса, обрамляющие отверстия;
 - закрепить обшивку из облицовочных листов к дополнительным поперечным элементам каркаса;
 - заделать стык сопряжения по всему контуру герметиком.
16. Привязки сантехнических лючков уточнять по месту, после прокладки сантехнических коммуникаций.
17. Сопряжение перегородок по системе "КНАУФ" с воздуховодами выполнить по серия 10319-3.10.4-10, лист 3. Расход дополнительного ПС профиля см. поз. 5.


Перечень стандартов

1. Листы гипсоволокнистые - ГОСТ Р 51829-2001
2. Профили металлические КНАУФ - ТУ 1121-012-04001508-2011

						Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ЧТЖ14			
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы			
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	ЗИФ-производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО. АБК	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калашникова			8.07.07			Р		1
Проверил	Ким			2023		Спецификация элементов каркасных перегородок и облицовок по системе КНАУФ на отм. 0,000.	 ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»		
Н.контр.	Ким								
Нач.отдела	Самарцев								



1. Указания по устройству ограждающих конструкций системы KNAUF см. лист ЧТЖ14.
2. Спецификации элементов каркасных перегородок и облицовок по системе KNAUF см. листы ЧТЖ14.
3. В помещениях 115, 121, 122, 125 облицовку колонн в выполнить из ГВ/В, по узлу 4'.

						Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ЧТЖ15				
						Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Инд.	Подп.	Дата	ЗИФ-производства. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО. АБК		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Калашникова			<i>С.Кудряв</i>	07.07			Р		1
Проверил	Ким			<i>С.Кудряв</i>	2023					
Н.контр.	Ким			<i>С.Кудряв</i>		Узлы 1, 2, 3, 4.		 ПОЛЮС ООО "Полюс Проект"		
Нач.отдела	Самарцев			<i>С.Кудряв</i>						

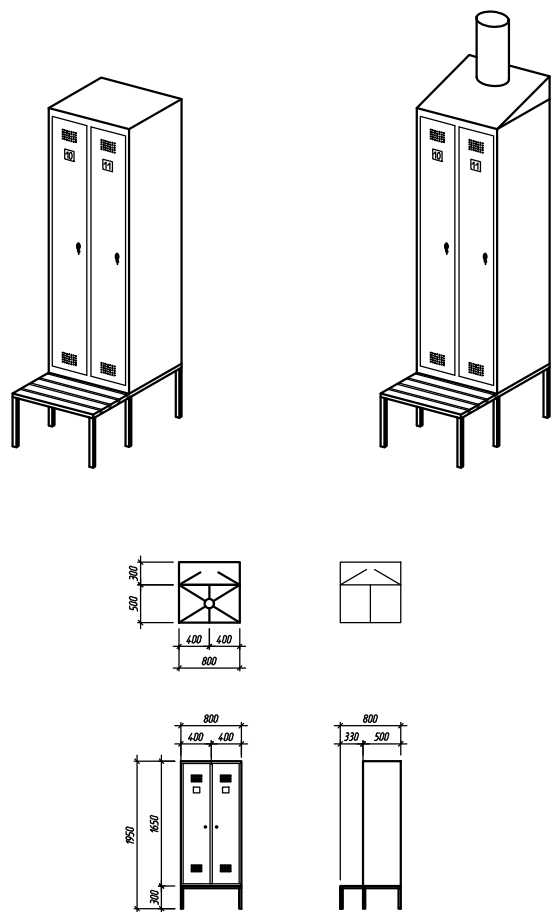
План расстановки технологического оборудования первого этажа на отм. 0,000



- Условные обозначения**
- ПК
См. спецификацию СБ
Сушилка для рук
Корзина для мусора
Диспенсер для туалетной бумаги
Диспенсер для мыла-пены
Ершик для унитаза
Диспенсер для бумажных полотенец
Дозатор антибактериальный
Планка пять кречбок
Мылница решетчатая подвесная
Скамья с бешалкой
- 102
Номер помещения по экспликации
- Шкафы для одежды
Шкафы для одежды с принудительной вентиляцией
Ниша для устройства шкафа пожарного крана
Ниша для установки радиаторов отопления
Турникет, см. ТХ

Схема шкафов в гардеробных (под заказ)

1. Шкаф для хранения верхней и домашней одежды, спецодежды (поз. 11а, 11б)
2. Шкаф для хранения спецодежды с искусственной вентиляцией (поз. 11б)



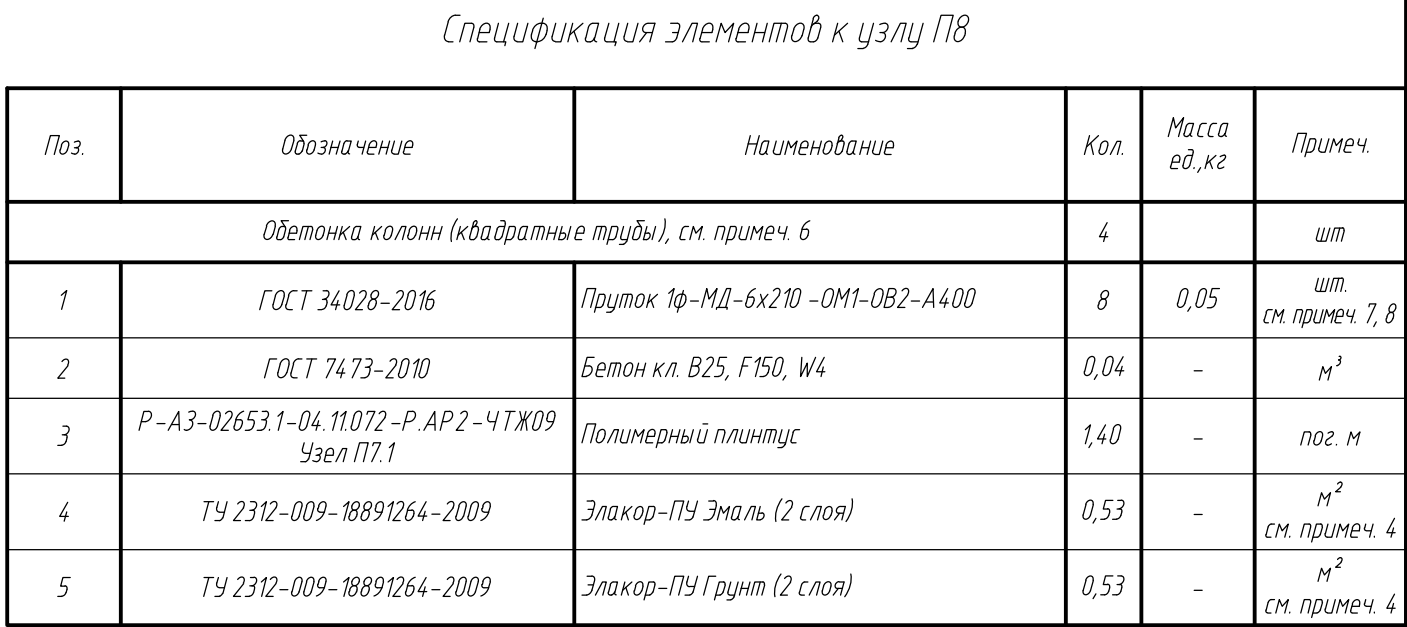
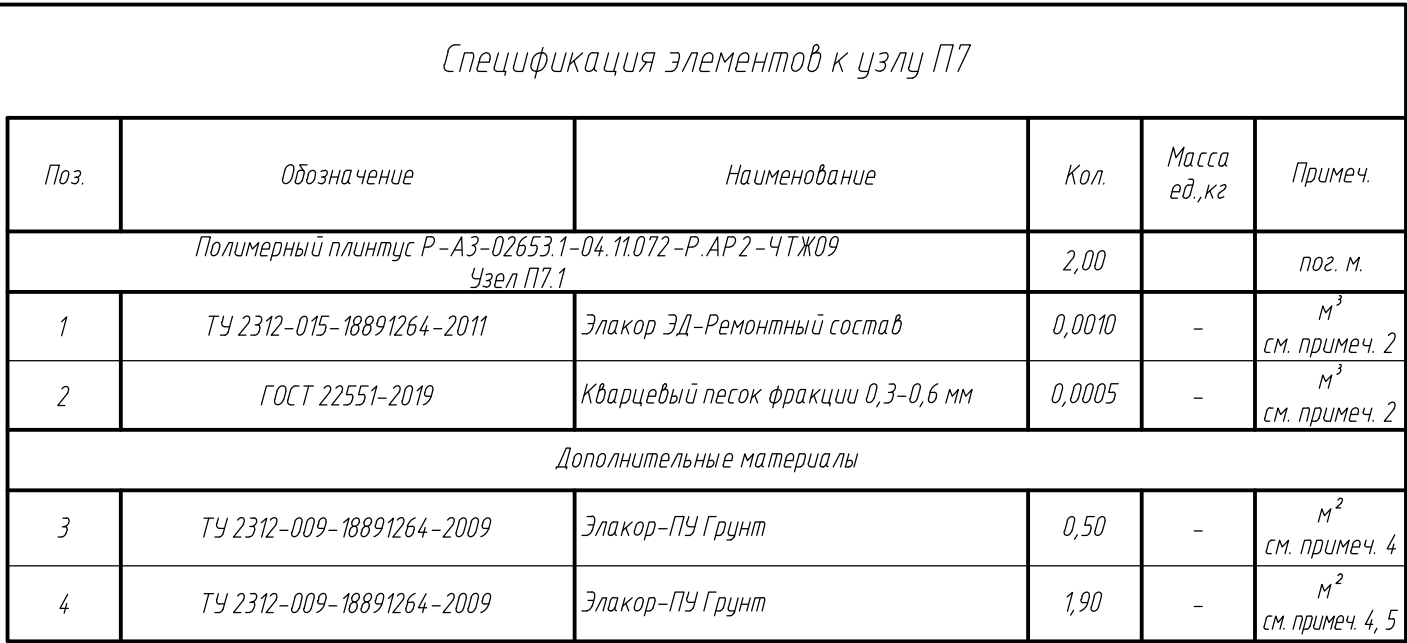
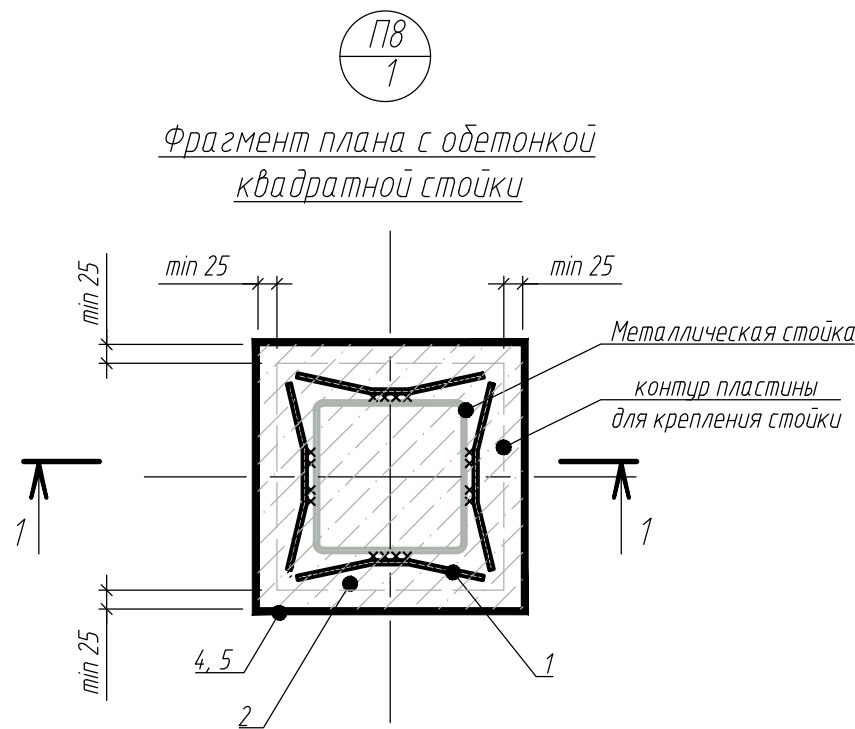
Спецификация гардеробного оборудования и мебели на отм. 0,000


Поз	Производитель, завод-изготовитель	Наименование и техническая характеристика	Ед изм	Количество	Помещения	Примечание
	Санузлы, душевые					
1	Компания CleanMarketGroup www.cleanpr.ru	Сушилка для рук Ksitex M-2300 AC	шт.	3	104, 122, 126	
2		Диспенсер для мыла -пены с сенсором Tork Intuition™ металл	шт.	3	104, 122, 126	
3		Диспенсер для туалетной бумаги Ksitex TH – 5824 SWN металлический	шт.	3	104, 122, 126	
4		Диспенсер бумажных полотенец Ksitex TH – 5823 SS V сложенная	шт.	3	104, 122, 126	
5		Зеркало Jacob Delafon Odeon Up 50x65 EB1081-NF	шт.	3	104, 122, 126	
6		Корзина-урна для мусора Efor Metal из нержавеющей стали, 20 л (арт. 804)	шт.	6	104, 122, 126	
7		Ершик для унитаза настенный металлический матовый Ksitex T–101M	шт.	3	104, 122, 126	
	Гардеробы					
1	Компания CleanMarketGroup www.cleanpr.ru	Сушилка для рук Ksitex M-2300 AC	шт.	2	121, 125	
2		Диспенсер для мыла -пены с сенсором Tork Intuition™ металл	шт.	2	121, 125	
4		Диспенсер бумажных полотенец Ksitex TH – 5823 SS V сложенная	шт.	2	121, 125	
5		Зеркало Jacob Delafon Odeon Up 50x65 EB1081-NF	шт.	4	105, 106, 121, 125	
6		Корзина-урна для мусора Efor Metal из нержавеющей стали, 20 л (арт. 804)	шт.	2	121, 125	
8		Ksitex F–1400 WS настенный фен для волос	шт.	2	105, 106	
9а		ООО “ФОРМАН Продактс” http://www.foremanfitness.ru/	Шкаф двухсекционный из HPL пластика и алюминиевого профиля (2 двери) шир. 800 х гл. 500 х выс. 1950 мм, со скамьями шириной 300 мм, цвет каркаса – 1020_6 (графит), цвет дверей – 7120 (Дуб Карпентер). Толщина пластика: фасады 8 мм, вертикальные перегородки 4 мм, горизонтальные перегородки и крыша 10 мм	шт.	21	105, 106
9б	Шкаф двухсекционный из HPL пластика и алюминиевого профиля (2 двери) шир. 800 х гл. 500 х выс. 2150 мм (с учетом интегрированной скошенной крыши), со скамьями шириной 300 мм, с подключением к принудительной вентиляции: цвет каркаса – 1020_6 (графит), цвет дверей – 1100_6 (белый ледяной). Толщина пластика: фасады 8 мм, вертикальные перегородки 4 мм, горизонтальные перегородки и крыша 10 мм		шт.	21	121, 125	
	Душевые					
10	Компания “Лаборатория сантехники”	Планка пять кречбок Felice FL1018 Хром на 5 кречбок	шт.	2	119, 123	
2	Компания CleanMarketGroup www.cleanpr.ru	Диспенсер для мыла -пены с сенсором Tork Intuition™ металл	шт.	5	119, 123	
11		WasserKRAFT K–3069 Мылница решетчатая подвесная	шт.	5	119, 123	
	Гардероб (перед душевой)					
10	Компания “Лаборатория сантехники”	Планка пять кречбок Felice FL1018 Хром на 5 кречбок	шт.	2	120, 124	
12	ООО “Металлическая мебель”	Скамья для бассейна со спинкой и бешалкой Скамья СН-18–1000 (1650х1000х390 мм, нержавеющая, пластик, спинка с бешалкой)	шт.	3	120, 124	
	Кладовая спецодежды					
13	Завод “Вариант 999” г.Красноярск	Стеллаж складской СС–031 цв Код товара: 1966 Габариты 2000х1600х700 мм	шт.	1	114	
	Кухня					
2	Компания CleanMarketGroup www.cleanpr.ru	Диспенсер для мыла -пены с сенсором Tork Intuition™ металл	шт.	1	131	
4		Диспенсер бумажных полотенец Ksitex TH – 5823 SS V сложенная	шт.	1	131	
6		Корзина-урна для мусора Efor Metal из нержавеющей стали, 20 л (арт. 804)	шт.	1	131	
14		ООО “Спецмебель”	Шкаф для уборочного инвентаря (ШР–21П), Габарит – 500х500х1850 мм	шт.	1	131
	Зона досмотра					
15	Компания “Jaguar sport”	Скамейка из ЛДСП JAGUAR–SPORT 1М Код: 15181–35 Размеры: 450х400х1000 мм	шт.	1	118	
16	“ДЭФО” Мебель для дома и офиса	Кресло Budget New / Бюджет Нью	шт.	1	117	
17	Компания «Профком»	Стол рабочий 4140 (150х70х75)	шт.	1	117	
18	Торговая сеть	Стул ИЗО Блэк (ISO black), 820х535х430 мм	шт.	1	117	
	Пост дежурного пожарной охраны					
16	“ДЭФО” Мебель для дома и офиса	Кресло Budget New / Бюджет Нью	шт.	1	103	
17	Компания «Профком»	Стол рабочий 4140 (150х70х75)	шт.	1	103	
18	Торговая сеть	Стул ИЗО Блэк (ISO black), 820х535х430 мм	шт.	1	103	

Спецификация гардеробного оборудования и мебели на отм. 0,000

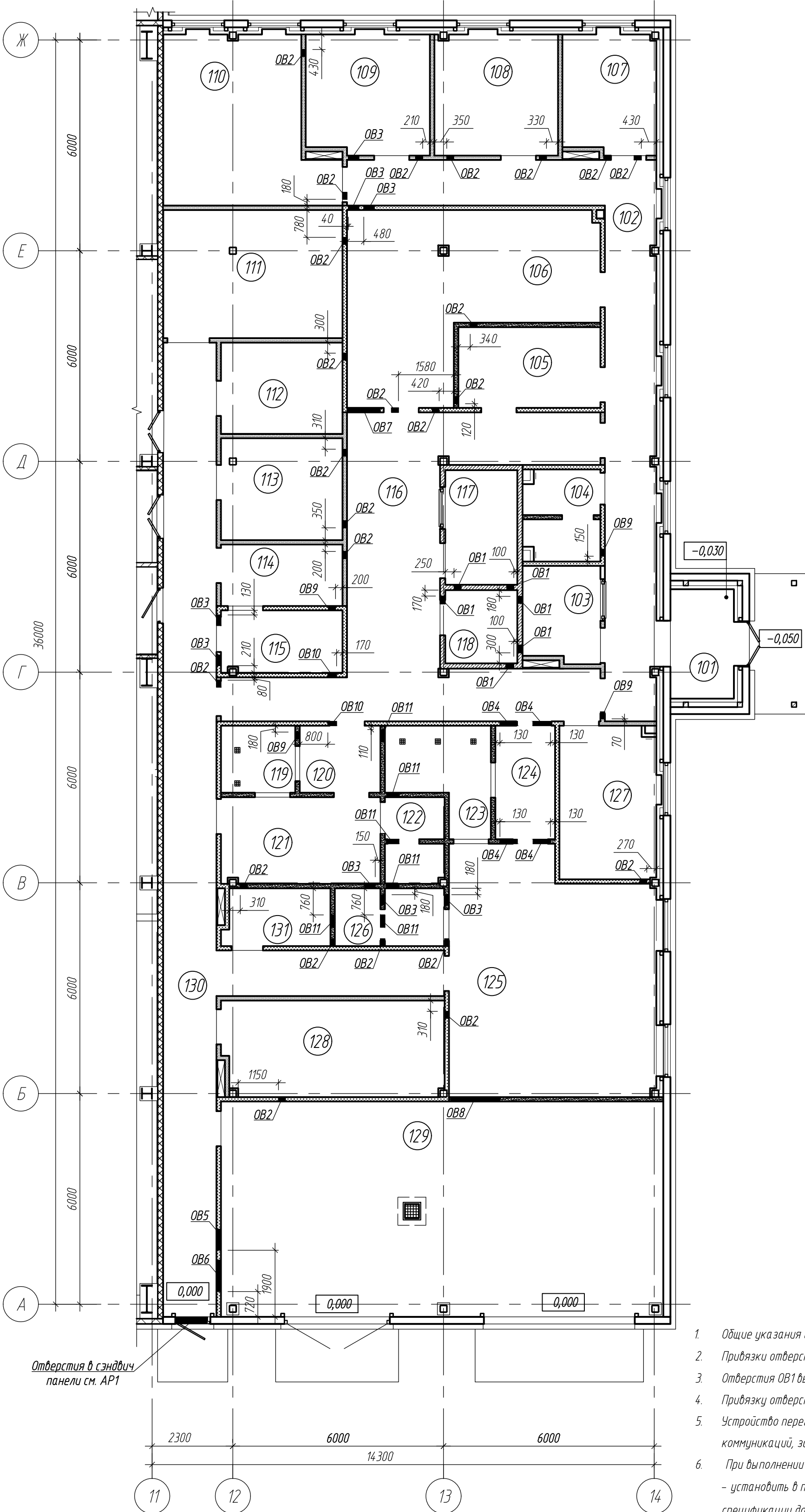
Поз	Производитель, завод-изготовитель	Наименование и техническая характеристика	Ед изм	Количество	Помещения	Примечание
	Кабинет					
16	"ДЭФО" Мебель для дома и офиса	Кресло Budget New / Бюджет Нью	шт.	5	108, 109, 110	
17	Компания «Профком»	Стол рабочий 4140 (150х70х75)	шт.	5	107, 108, 109, 110	
18	Торговая сеть	Стул ИЗО Блэк (ISO black), 820х535х430 мм	шт.	4	107	
19	Компания "Prime Wood"	Мебель для персонала Sentida, шкаф для одежды, 800х588х 1928 мм	шт.	4	107, 108, 109, 110	
20		Мебель для персонала Sentida, шкаф для документов, 800х 402х 1928 мм	шт.	6	108, 109, 110	
21		Мебель для персонала Sentida, тумба подкатная, 450х 500х 550 мм	шт.	5	108, 109, 110	
	Медицинский пункт					
1	Компания CleanMarketGroup www.cleanpr.ru	Сушилка для рук Ksitex M-2300 AC	шт.	1	127	
4		Диспенсер бумажных полотенец Ksitex TH - 5823 SS V сложенная	шт.	1	127	
5		Зеркало Jacob Delafon Odeon Up 50х65 EB1081-NF	шт.	1	127	
6		Корзина-урна для мусора Efor Metal из нержавеющей стали, 20 л (арт. 804)	шт.	1	127	
16	"ДЭФО" Мебель для дома и офиса	Кресло Budget New / Бюджет Нью	шт.	1	127	
17	Компания «Профком»	Стол рабочий 4140 (150х70х75)	шт.	1	127	
18	Компания "Prime Wood"	Мебель для персонала Sentida, шкаф для одежды, 800х 588х 1928 мм	шт.	1	127	
19		Мебель для персонала Sentida, шкаф для документов, 800х 402х 1928 мм	шт.	1	127	
20		Мебель для персонала Sentida, шкаф для документов, 800х 402х 1928 мм	шт.	1	127	
22	Торговая сеть	Аппарат электронной системы медицинских осмотров	шт.	2	127	
	Постирочная/сушика					
2	Компания CleanMarketGroup www.cleanpr.ru	Диспенсер для мыла-пены с сенсором Tork Intuition™ металл	шт.	1	115	
4		Диспенсер бумажных полотенец Ksitex TH - 5823 SS V сложенная	шт.	1	115	
6		Корзина-урна для мусора Efor Metal из нержавеющей стали, 20 л (арт. 804)	шт.	1	115	
23	ООО "Сантас"	Стиральная машина LG FH0C7FD3MS (single) 15 кг	шт.	1	115	
24	ООО "Сантас"	Сушильная машина LG RV 1329C4T single	шт.	1	115	
	Коридор					
25	Компания CleanMarketGroup www.cleanpr.ru	Антибактериальный дозатор средств для дезинфекции Ksitex ADD-7960 S сенсорный, 1,2 л	шт.	3	102, 130	

1. Общие указания смотри документ Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-0Д01
2. Экспликация помещений см. док. ЧТЖ01



- | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|------|-------|-------------|-------|--|--|------|--------|
| | | | | | | Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ЧТЖ17 | | | |
| | | | | | | Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Идок. | Подп. | Дата | ЗИФ - производство. Здания и сооружения ЗИФ.
Здание ГМО. АБК | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Колганова | | | <i>В.К.</i> | 07.07 | | Р | | 1 |
| Проверил | Ким | | | <i>В.К.</i> | 2023 | | | | |
| Н.контр. | Ким | | | <i>В.К.</i> | | Узел П 7. Узел П8 |  ПОЛЮС
ООО «Полюс Проект» | | |
| На ч. отдела | Самарцев | | | <i>А.С.</i> | | | | | |

План отверстий на отм. 0,000



Отверстия в сэндвич-панели см. АР1

- Общие указания смотри документ Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ОД01.
- Привязки отверстий, не указанные на чертеже, принять равными 50 мм.
- Отверстия ОВ1 выполнены в перегородках СИБИТ. Отверстия ОВ2-ОВ11 выполнены в перегородках по системе КНАУФ.
- Привязку отверстий уточнять по месту после монтажа коммуникаций.
- Устройство перегородок и облицовок по системе КНАУФ выполнять только после завершения работ по монтажу всех коммуникаций, за исключением силовых, слаботочных электрических и трубных разводок, проходящих в полости каркаса.
- При выполнении сопряжения перегородок по системе КНАУФ с инженерными коммуникациями во всех случаях необходима:
 - установить в полости перегородки дополнительные элементы каркаса, обрамляющие отверстия (расход учтен в спецификации дополнительных элементов перегородок и облицовок на отм. 0,000 см. лист ЧТЖ14);
 - закрепить обшивку из облицовочных листов к дополнительным поперечным элементам каркаса;
 - заделать стык сопряжения по всему контуру герметиком.
- Места пропусков инженерных коммуникаций через перегородки из блоков Сибит тщательно заделать клеем для газодетона СИБИТ. Расход учтен в спецификациях элементов заполнения перегородок, см. листы ЧТЖ13.
- Изоляцию инженерных коммуникаций, крепление оборудования и клапаны прохода через строительные конструкции см. чертежи соответствующих разделов проекта.

Ведомость отверстий

Поз.	Эскиз
ОВ1 (6 шт)	200х 200 (h), отм. низа +3,300
ОВ2 (24 шт)	200х 200 (h), отм. низа +3,300
ОВ3 (8 шт)	300х 300 (h), отм. низа +3,250
ОВ4 (4 шт)	500х 300 (h), отм. низа +3,400
ОВ5 (1 шт)	600х 500 (h), отм. низа +3,400
ОВ6 (1 шт)	900х 600 (h), отм. низа +3,400
ОВ7 (1 шт)	950х 300 (h), отм. низа +3,400
ОВ8 (1 шт)	1400х 500 (h), отм. низа +3,400
ОВ9 (4 шт)	200х 200 (h), отм. низа +3,550
ОВ10 (2 шт)	300х 300 (h), отм. низа +3,550
ОВ11 (6 шт)	350х 350 (h), отм. низа +3,475

-	-	07.07.23	Дата
-	-	Колганова	Ответств.
-	-	ИЭС	Прич. выписка
-	-	ОО	Код редакции
Инв.Н подл.	Взам. инв.Н	Подпись и дата	
04-38768			

Р-А3-02653.1-04.11.072-Р.АР2-ЧТЖ18					
Реконструкция участка кучного выщелачивания на ОК "Надежный" с увеличением мощности до 5,0 млн. тонн руды в год в динамическом режиме работы					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Прод.	Дата
Разработал	Колганова				07.07
Проверил	Ким				2023
Н.контр.	Ким				
Нач.отдела	Самарцев				
ЗИФ - производство. Здания и сооружения ЗИФ. Здание ГМО. АБК				Стадия	Лист
				Р	1
План отверстий на отм. 0,000				ПОЛЮС ООО «Полюс Проект»	