



**ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ**

---

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ"

---

Свидетельство СРО о допуске к работам  
по подготовке проектной документации:  
№0138.1-2015-3808084952-П-46

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Модернизация критической информационной  
инфраструктуры У-ИГЭС

Архитектурные решения

Часть 2

2021-ИЭСВ-03-КИИ-У-ИГЭС АР

г. Иркутск 2021



**ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ**

---

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ"

---

Свидетельство СРО о допуске к работам  
по подготовке проектной документации:  
№0138.1-2015-3808084952-П-46


## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Модернизация критической информационной  
инфраструктуры У-ИГЭС

Часть 2

2021-ИЭСВ-03-КИИ-У-ИГЭС АР

Главный инженер проекта

 А.А. Пушкарёв

г. Иркутск 2021


## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

3

Обозначение	Наименование	Примечание
2021-ИЭСВ-03-КИИ-УИГЭС АР	Архитектурные решения	Альбом 1

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта


Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные(начало)	Стр. 3
2	Общие данные(продолжение)	Стр. 4
3	Общие данные(окончание)	Стр. 5
4	План первого этажа на отм. 0.000	Стр. 6
5	Фрагмент 1 (План первого этажа на отм.0.000 до ремонта)	Стр. 7
6	Фрагмент 1 (План первого этажа на отм.0.000 с демонтажом сетей)	Стр. 8
7	Фрагмент 1 (План пола первого этажа на отм.0.000 до ремонта с расположением плинтуса)	Стр. 9
8	Ведомость демонтажных работ. Экспликация демонтажа пола. Ведомость демонтажа отделки помещений.	Стр. 10
9	Фрагмент 1 (План пола первого этажа на отм.0.000 после ремонта).Узел 1.	Стр. 11
10	Ведомость монтажа отделки помещений. Экспликация демонтажа пола.	Стр. 12
11	Ведомость монтажных работ. Спецификация элементов заполнения проёмов.	Стр. 13
12	Фрагмент 1(План расположения оборудования после ремонта).Спецификация элементов оборудования.	Стр. 14
13	Перемычка над проёмом Д-1. Перемычка над проёмом Д-2.	Стр. 15
14	План верхнего и нижнего армирование монолитной плиты Мн-1	Стр. 16
15	Разрез 1-1. Спецификация элементов.	Стр. 17

						2021-ИЭСВ-03-КИИ-УИГЭС АР			
						Модернизация критической информационной инфраструктуры УИГЭС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Фисенко Е.А.	Пуш		11.21		У-ИГЭС, Хоз.двор корпус "А"	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	15
ГИП	Пушкарёв А.А.			11.21		Общие данные(начало)	 <b>ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ</b>		
Н.контроль	Пушкарёв А.А.			11.21					

Копировал

Формат

А3

						2021-ИЭСВ-03-КИИ-ЧИГЭС АР			
						Модернизация критической информационной инфраструктуры ЧИГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ч-ИГЭС, Хоз.двор корпус "А"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фисенко Е.А.		<i>Фисенко</i>	11.21		Р	2	15
ГИП		Пушкарёв А.А			11.21				
Н.контроль		Пушкарёв А.А			11.21	Общие данные(продолжение)	 <b>ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ</b>		

1. Основанием для разработки проекта архитектурные решения является:

–техническое задание на проектирование;

2. Все чертежи разработаны в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

3. Местоположение помещения для размещения оборудования, расположенного по адресу:

г.Усть-Илимск, здание Усть-Илимской ГЭС на р.Ангаре, соответствует следующим климатическим условиям:

- нормативный скоростной напор ветра – 0,38 кПа (III район);
- уровень ответственности – II (нормальный).
- Климатические параметры указаны в соответствии с СП 131.13330.2018 "Строительная климатология", СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия".

4. Согласно техническому заданию необходимо выполнить следующее:

–ремонт для размещения оборудования в помещение У-ИГЭС Хоз.двор корпус "А" в осях 1-2 между осями А-Б.

5.Для размещения оборудования необходимо выполнить ремонт помещения.

Перед началом производства работ выполнить демонтаж мебели,кабелей, части конструкции дверного проёма, деревянная дверь, окно,системы гвс и хвс, отопления и тд., произвести вывоз мусора.

Для отделки стен помещения I принят штукатурный слой по сетке со шпатлевкой и окрашиванием кислотостойкой эмалью ХВ-785.

Для отделки потолка помещения I принята шпатлевка Vetonit до 5 мм с окрашиванием кислотостойкой эмалью ХВ-785.

Для отделки пола принята керамическая плитка 8х200х200 мм кислотостойкая для размещения аккумуляторных батарей в помещении.

Для отделки стен помещения II принят штукатурный слой по сетке со шпатлевкой и окрашиванием краской Tikkurila.

Для отделки потолка помещения II принята шпатлевка Vetonit до 5 мм с окрашиванием краской Tikkurila.

Для отделки пола принята стяжка, наливной пол и покрытие антистатический линолеум.


Антикоррозийную защиту конструкций выполнить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012.

Перед окраской все поверхности металлических конструкций должны быть очищены от окалина и грязи до второй степени очистки по ГОСТ 9.402-2004. Конструкции должны быть огрунтованы в два слоя грунтовкой ГФ-021 и окрашены двумя слоями эмали ПФ-115 или аналогичными материалами.

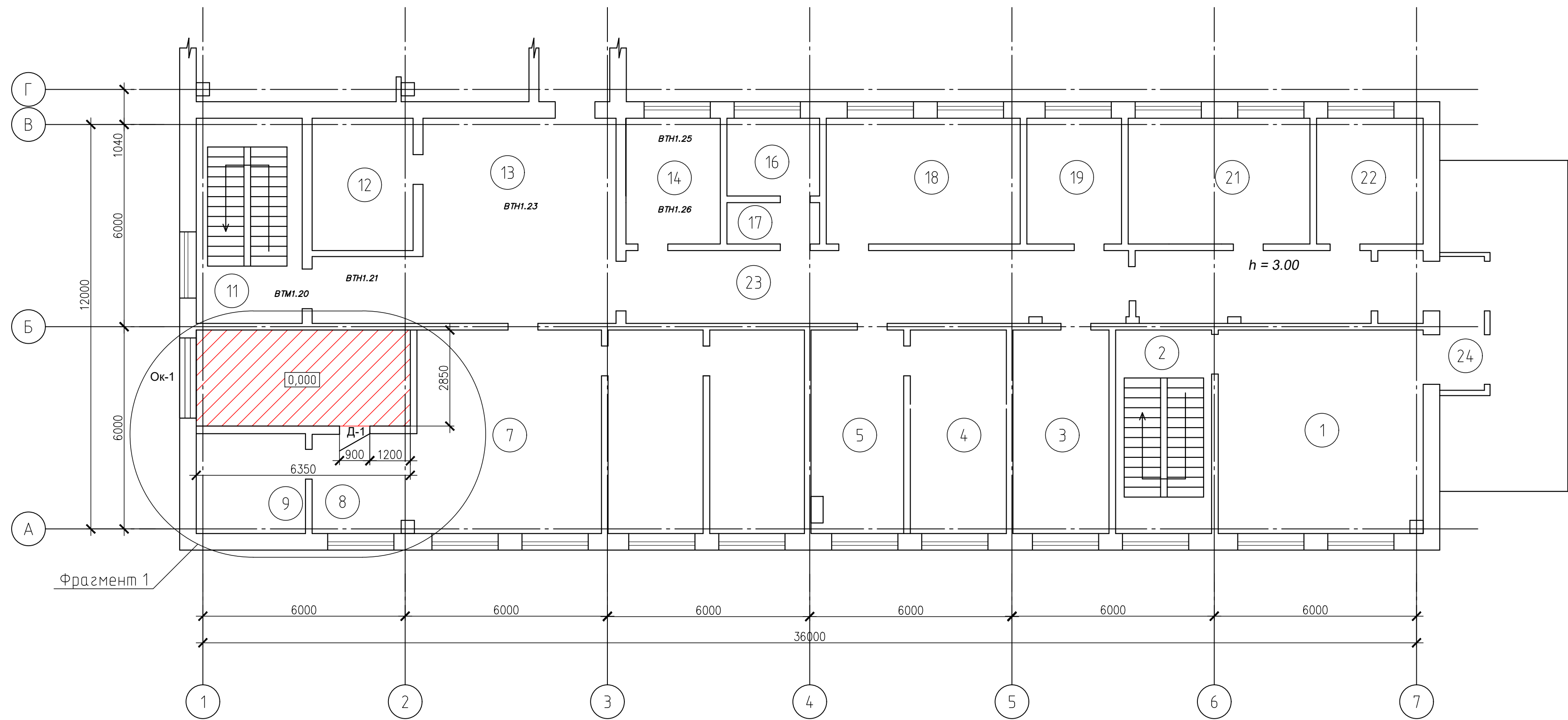
*Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.*

*Главный инженер проекта*

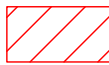
*Пушкарёв А.А.*

						2021-ИЭСВ-03-КИИ-ЧИГЭС АР		
						Модернизация критической информационной инфраструктуры ЧИГЭС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Фисенко Е.А.		<i>Фис</i>	11.21	У-ИГЭС, Хоз.двор корпус "А"	Стадия	Лист
							Р	3
ГИП		Пушкарёв А.А.			11.21	Общие данные(окончание)	 <b>ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ</b>	
Н.контроль		Пушкарёв А.А.			11.21			

План первого этажа на отм.0.000 до ремонта




Условные обозначения:

 – место размещения проектируемого оборудования

- Примечания:
- 1. Отметка 0.000 принята за уровень чистого пола.
  - 2. Высота помещения – 3 м.
  - 3. Фрагмент 1 смотреть листы 5,6,7,9.
  - 4. Ведомость демонтажных работ смотреть лист 8.
  - 5. Ведомость монтажных работ смотреть лист 10,11.

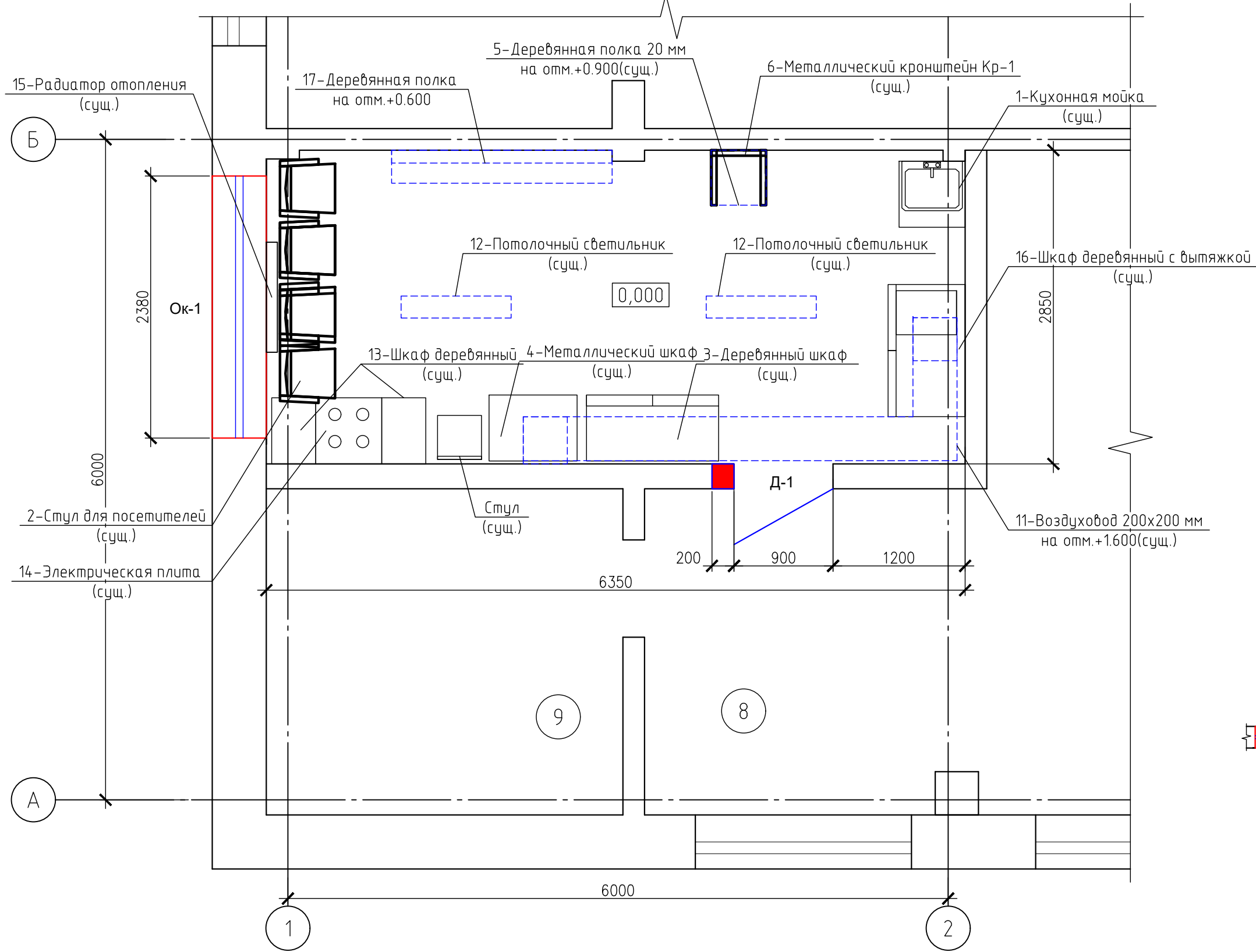
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						2021-ИЭСВ-03-КИИ-ЧИГЭС АР			
						Модернизация критической информационной инфраструктуры ЧИГЭС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ч-ИГЭС, Хоз.двор корпус "А"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Фисенко Е.А.	Фис	11.21				Р	4	15
ГИП	Пушкарев А.А.			11.21		План первого этажа на отм.0.000			
Н.контр.	Пушкарев А.А.			11.21					

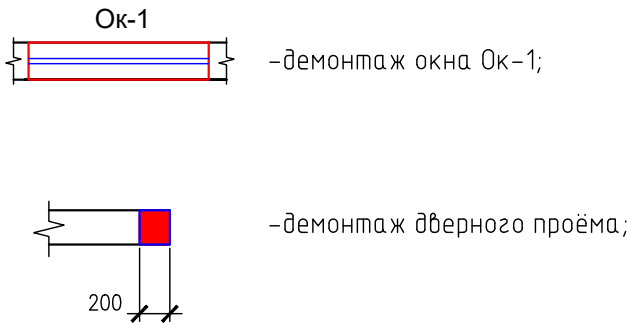
Фрагмент 1  
(План первого этажа на отм.0.000 до ремонта)

Ведомость существующих проемов

Марка, позиц.	Размеры проема
Д-1	900х2100
Ок-1	2400х1800




Условные обозначения:



Примечания:

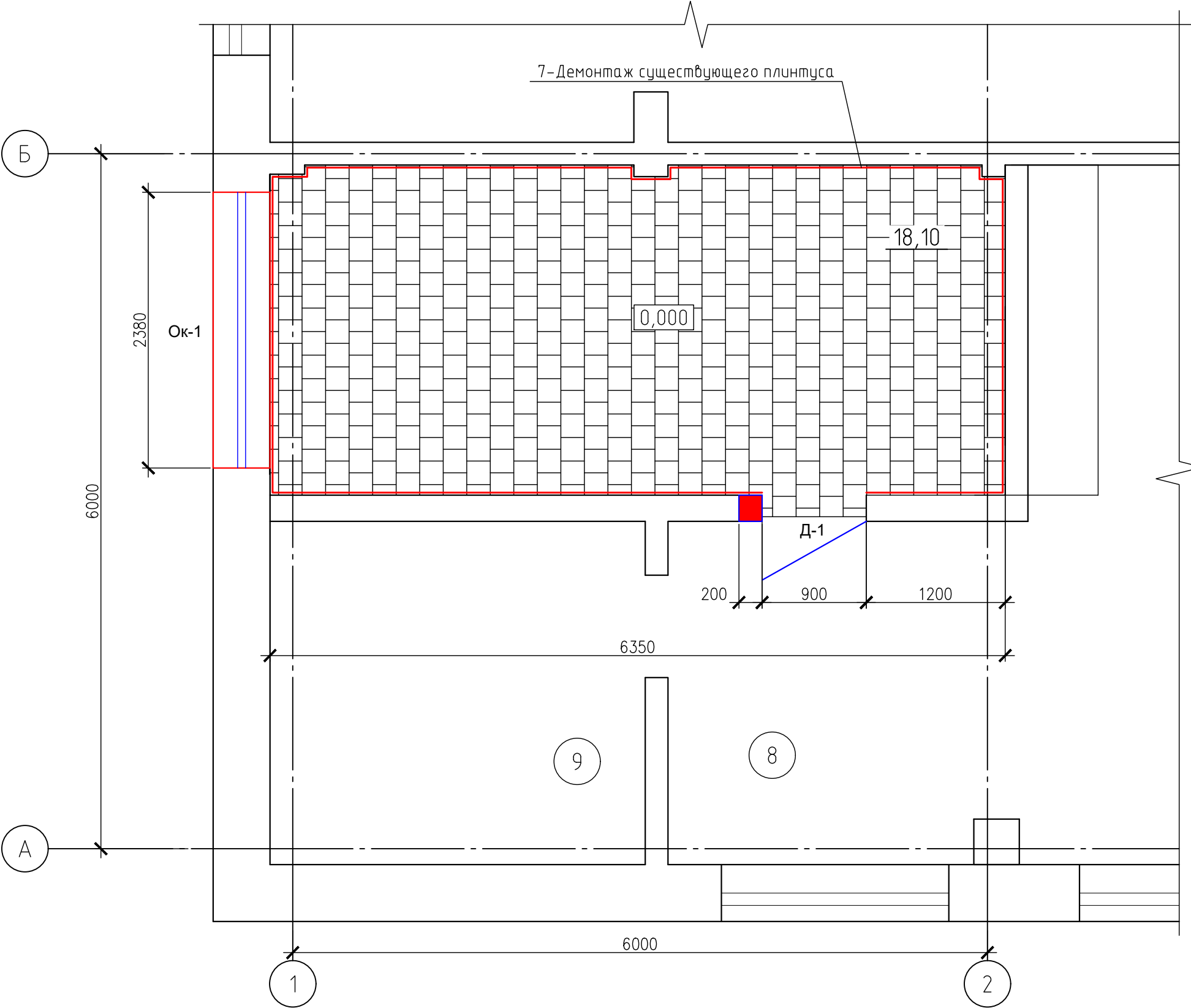
- Отметка 0.000 принята за уровень чистого пола.
- Демонтаж кирпичной стены 120 мм для устройства проёма 200х2100 мм-0,05 м3.
- Перед началом производства работ необходимо выполнить демонтажные работы мебели, электрической плиты, кухонной мойки, потолочных светильников, системы пожарного оповещения и тд (смотреть ведомость демонтажных работ).
- Высота помещения - 3 м.
- План демонтажа плинтуса смотреть лист 7.
- План демонтажа сетей смотреть лист 6.
- Ведомость демонтажных работ смотреть лист 8.
- Фрагмент 1 замаркирован на листе 4
- Ведомость демонтажа смотреть лист 11,10.

						2021-ИЭСВ-03-КИИ-ЧИГЭС АР			
						Модернизация критической информационной инфраструктуры ЧИГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ч-ИГЭС, Хоз.двор корпус "А"	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Фисенко Е.А.	Фис	11.21		Р	5	15
ГИП			Пушкарёв А.А		11.21	Фрагмент 1 (План первого этажа на отм.0.000 до ремонта)	 <b>ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ</b>		
Н.контр.			Пушкарёв А.А		11.21				

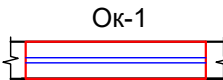
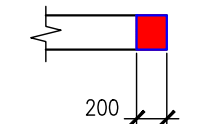
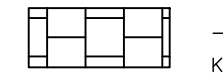






Фрагмент 1  
(План пола первого этажа на отм.0.000 до ремонта с расположением плинтуса)



Условные обозначения:

-  Ок-1 -демонтаж окна Ок-1;
-  -демонтаж дверного проёма;
-  -демонтаж существующего покрытия пола керамическая плитка 10x100x150 мм;
-  -демонтаж существующего плинтуса;

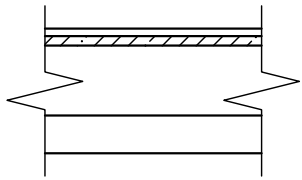
- Примечания:
- Отметка 0.000 принята за уровень чистого пола.
  - Необходимо выполнить демонтаж ц.песчаной стяжки М150 для устройства плинтуса-0,03 м3.
  - Необходимо выполнить отбивку штукатурного слоя вокруг оконного проёма до размеров 2400x1800 мм.
  - Ведомость демонтажных работ смотреть лист 8.
  - Фрагмент 1 замаркирован на листе 4.
  - План пола первого этажа на отм.0.000 после ремонта с расположением плинтуса смотреть лист 8.

						2021-ИЭСВ-03-КИИ-ЧИГЭС АР			
						Модернизация критической информационной инфраструктуры ЧИГЭС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ч-ИГЭС, Хоз.двор корпус "А"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фисенко Е.А.		Фис	11.21		Р	7	15
ГИП		Пушкарёв А.А			11.21				
Н.контр.		Пушкарёв А.А			11.21	Фрагмент 1 (План пола первого этажа на отм.0.000 до ремонта с расположением плинтуса)		 ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ	

Ведомость демонтажных работ					
№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество
			Вида работ	Ед. изм.	
1	Кухонная мойка с деревянным шкафом 600 мм	шт.			1.00
2	Стул для посетителей(деревянный)	шт			4,00
3	Шкаф деревянный 1200 мм	шт.			1.00
4	Шкаф металлический 800 мм	шт.			1.00
5	Деревянная полка 20 мм(500х500 мм)	шт.			1.00
6	Металлический кронштейн Кр-1 из уголка 50х50х5 мм	м.			0.013
7	Плинтус из плитки 100х100х10 мм высотой 60 мм	п.м.			18.00
8	Деревянная дверь Д-1 (900х2100 мм)	шт.			1.00
9	Деревянное окно Ок-1 (2380х1780 мм)	шт.			1.00
10	Деревянный подоконник 20х400х2380 мм	шт.			1.00
11	Демонтаж воздуховода 200х200 мм	п.м.			4.84
12	Потолочный светильник 200х1000 мм	шт.			2.00
13	Шкаф деревянный 400х600 мм	шт.			2.00
14	Электрическая плита	шт.			1.00
15	Радиатор отопления	шт.			1.00
16	Деревянный шкаф 1200 мм с вытяжкой	шт.			1.00
17	Деревянная полка 20х600х2000 мм	шт.			1.00
18	Труба стальная d25 ГВС и ХВС(общая длина)	п.м.			6.00
19	Розетка	шт.			1.00
20	Демонтировать датчик пожарного оповещения	шт.			1.00

10

Экспликация демонтажа пола

№	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм			Площадь, м <sup>2</sup>
1*	1		Покрытие-Плитка керамическая 13х100х150мм			18,10
			Выравнивающий слой ц.п.марка М150-17 мм			

1\* Демонтажные работы нижних слоёв смотреть лист 14,15(Ведомость демонтажных работ)

Ведомость демонтажа отделки помещений

№	Наименование помещений	Вид отделки		Примечание
		Тип отделки	Площадь, м2	
		Потолок		
1	Помещение для размещения оборудования	Шпатлевка -до 5 мм Краска- 2 мм	25,46	С учётом ригелей
		Стены		
2	Помещение для размещения оборудования	Штукатурный слой(ц.п.раствор М150 по сетке) -30 мм Плиточный клей -7-10 мм Керамическая плитка 10х100х150 мм	49,07	

Примечания:

1.

Необходимо демонтировать радиатор отопления, а магистральные трубопроводы системы отопления не демонтировать, а зашить коробом ГКЛ.

2.

Весь строительный мусор необходимо вывезти с территории, предварительно согласовав с арендодателем.

3.


После демонтажных работ отделки необходимо поверхности обработать антисептиком "Nortex"-Lux или аналог.

4.

Существующий датчик пожарного оповещения необходимо демонтировать перед началом производства работ, после окончания работ выполнить монтаж.

5.

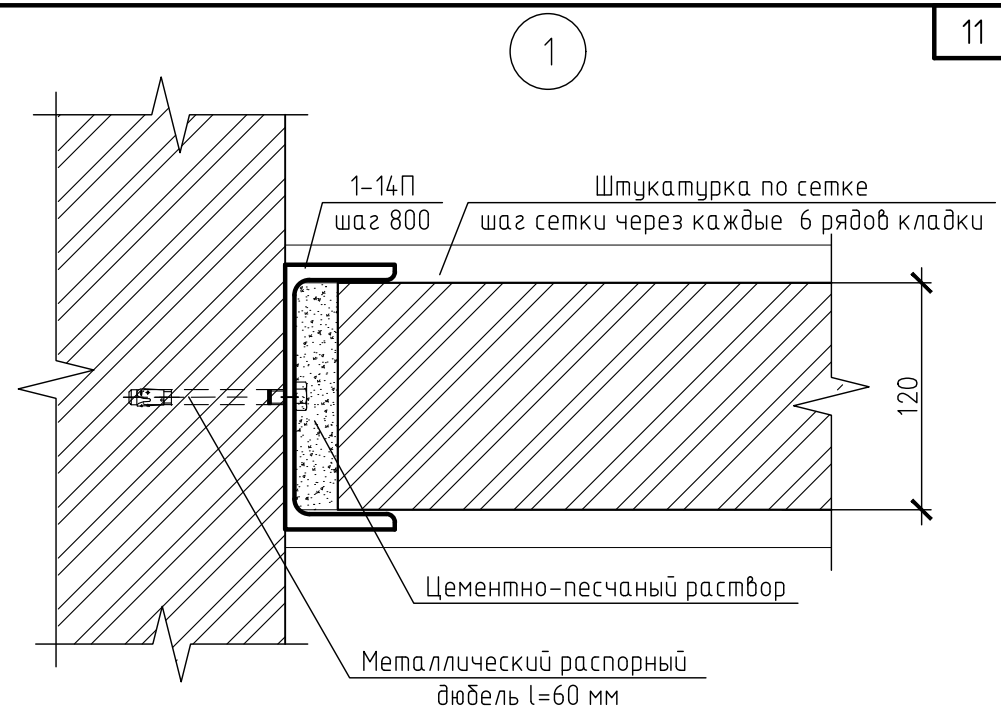
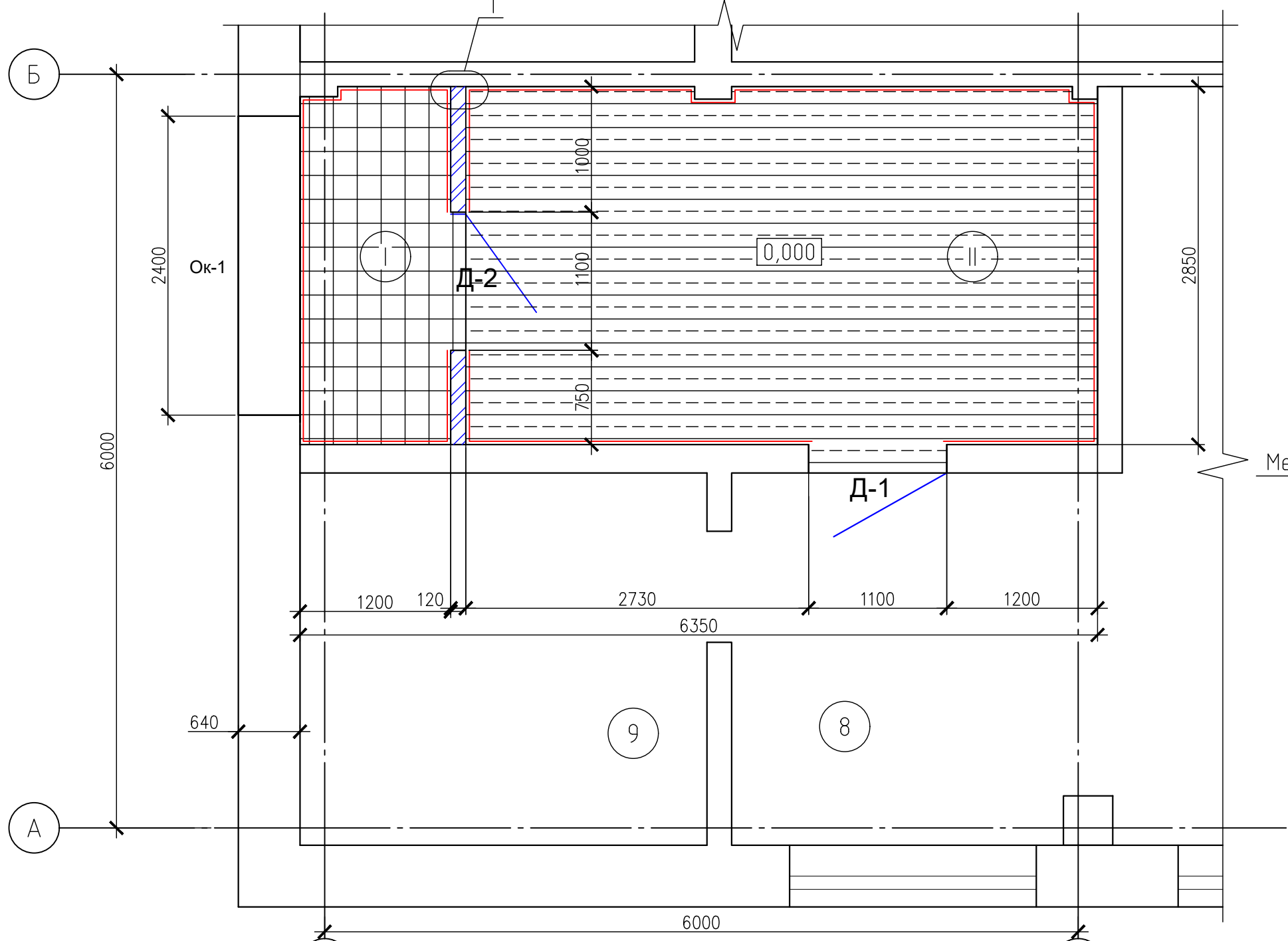
Данный лист смотреть совместно с листами 4-11.

						2021-ИЭСВ-03-КИИ-УИГЭС АР			
						Модернизация критической информационной инфраструктуры УИГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-ИГЭС, Хоз.двор корпус "А"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фисенко Е.А.		Фисенко	11.21		Р	8	15
ГИП		Пушкарёв А.А			11.21				
						Ведомость демонтажных работ.Экспликация демонтажа пола. Ведомость демонтажа отделки помещений.			
Н.контр.		Пушкарёв А.А			11.21				

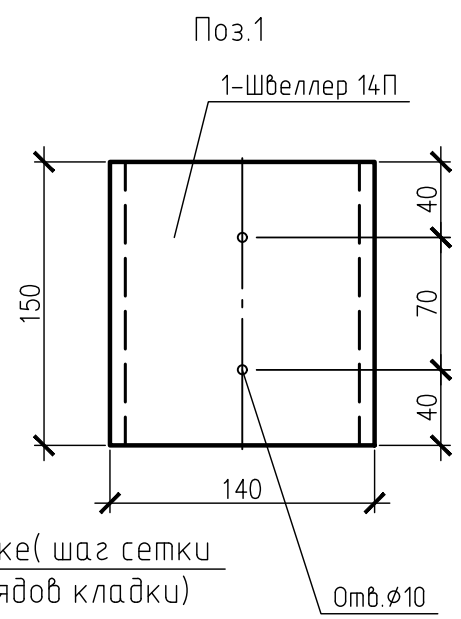
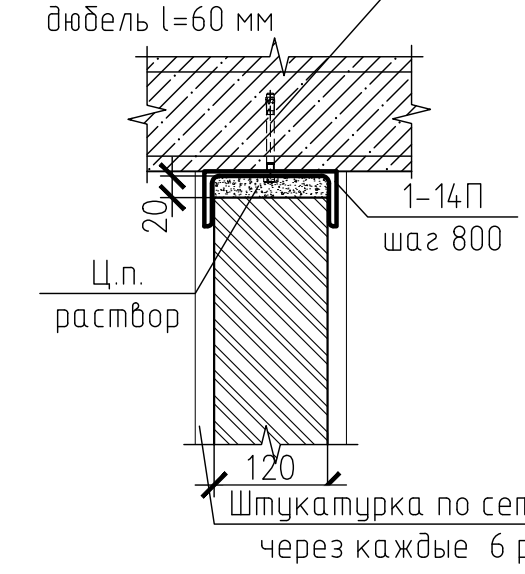
Копировал

А3

Фрагмент 1  
(План пола первого этажа на отм.0.000 после ремонта)



Узел стыка с плитой перекрытия  
Металлический распорный дюбель l=60 мм



Экспликация помещений для установки оборудования

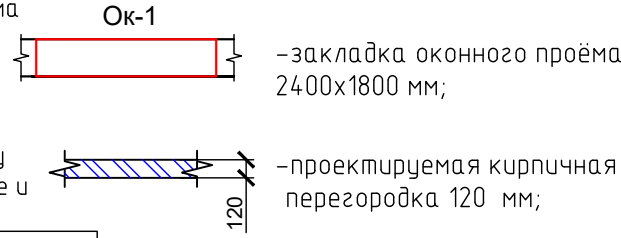
Примечания:

- Отметка 0.000 принята за уровень чистого пола.
- Необходимо выполнить в помещении I керамический плитус высотой 100 мм согласно схеме.
- В помещение II необходимо выполнить ПВХ плитус высотой 60 мм.
- Необходимо произвести монтаж перегородок из пустотелого кирпича КОРПУ(КО/ПЧ)1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М150 толщиной 120 мм по ГОСТ 530-2007.
- Швы между перегородкой и стеной необходимо законопатить минеральным войлоком, а затем заделать цементно-песчаным раствором.
- Спецификацию элементов монтажа кирпичной стены 120 мм и оконного проёма смотреть лист 11.
- Ведомость монтажных работ смотреть лист 11.
- Фрагмент 1 замаркирован на листе 4.
- Данный лист смотреть совместно с листами 10,11,13.
- Проектируемую кирпичную перегородку 120 мм оштукатурить по сетке, сетку установить через каждые 6 рядов кладки согласно СП15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции"

Ведомость проектируемых проёмов

Марка, позиц.	Размеры проёма
Д-1	1100x2100
Д-2	1100x2100

Условные обозначения:

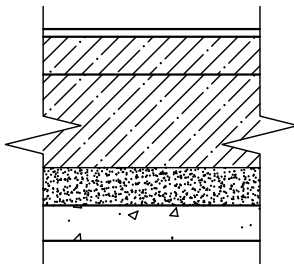
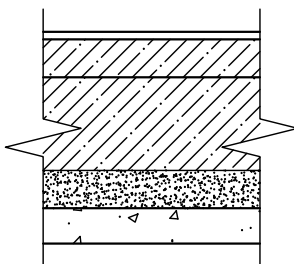


Демонтажные работы по расширению проёма выполнить только после осмотра места опирания существующих перемычек, в случае опирания шириной 100 мм и менее, необходимо связаться с отделом ПТО У-ИГЭС и проектным отделом ООО "Иркутск Энергосвязь"

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
I	Помещение аккумуляторной серверной СКИИ-03	3,42	В1
II	Помещение серверной СКИИ-03	14,58	В2

2021-ИЭСВ-03-КИИ-УИГЭС АР					
Модернизация критической информационной инфраструктуры УИГЭС					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Фисенко Е.А.	Рис	11.21		
ГИП	Пушкарёв А.А.		11.21		
Н.контр.	Пушкарёв А.А.		11.21		
У-ИГЭС, Хоз.двор корпус "А"				Стадия	Лист
				Р	9
Листов					15
Фрагмент 1 (План пола первого этажа на отм.0.000 после ремонта). Узел 1.					


Ведомость монтажа отделки помещений				
№	Наименование помещений	Вид отделки		Примечание
		Тип отделки	Площадь, м2	
	Потолок			
1	Помещение I	Шпатлевка Vetonit –до 5 мм Грунтовка ФЛ-03К или ГФ-0119 Краска –Эмаль ХВ-785 (белая)– 4 мм(в 2 слоя лака)	8	С учётом ригелей 400 мм и покраски короба ГКЛ Эмаль нанести в два слоя
2	Помещение II	Шпатлевка Vetonit –до 5 мм Краска –Tikkurila Евро(белая)– 2 мм	20,64	С учётом ригелей 400 мм
	Стены			
1	Помещение I	Штукатурный слой по сетке (Knauf Rotband) –30 мм Шпатлевка Vetonit –до 5 мм Грунтовка ФЛ-03К или ГФ-0119 Краска –Эмаль ХВ-785 (белая)– 2 мм(в два слоя)	19,56	Эмаль нанести в два слоя
2	Помещение I	Покрывие короба для изоляции труб –ГКЛВ 12,5 мм Шпатлевка Vetonit –до 5 мм Грунтовка ФЛ-03К или ГФ-0119 Краска –Tikkurila Евро(белая)– 2 мм	2,5	
3	Помещение II	Штукатурный слой по сетке (Knauf Rotband) –30 мм Шпатлевка Vetonit –до 5 мм Краска Tikkurila Евро– 2 мм	37,93	Краску нанести в два слоя
		Защита поверхностей после демонтажных работ		
1	Помещение I, II	Стены, потолок–обработать антисептиком “Nortex”–Lux	74,53	
2	Помещение I	Трубопроводы–антикоррозийная защита эмаль ПФ-115, грунтовка ГФ-021	3	В два слоя
		Отделка оконного проёма 2400x1800 мм(наружные работы)		
1		Штукатурный слой по сетке (Knauf Rotband) –30 мм Шпатлевка Vetonit –до 5 мм Грунтовка Vetonit Краска –Tikkurila Евро Фасад(серая)– 2 мм(в два слоя)	4,32	

Экспликация монтажа пола							12
№	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм			Площадь, м²	
Помещение I	1		Покрывие–Керамическая плитка Евро–Керамика кислотоупорная(метлаха) 8х200х200 мм Плиточный клей 7–10 мм Стяжка выравнивающая(ц.п.раствор М150)–50 мм			3,42	
Помещение II	2		Покрывие–Антистатический линолеум(Tarkett Acczent Mineral AS)–2 мм Наливной пол Wetonit – до 5мм Стяжка выравнивающая(ц.п.раствор М150)–50 мм			14,58	

\*Экспликацию монтажа пола смотреть совместно с листами 14,15.

Примечания:

- Перед окрашиванием эмалью ХВ–785 по ГОСТ 7313–75 в помещение I необходимо предварительно покрыть поверхность грунтовкой ФЛ–03К или ГФ–0119.
- Цвет антистатического линолеума согласовать перед производством работ.
- Цвет покраски стен согласовать перед началом производства работ.
- После демонтажных работ необходимо все поверхности обработать антисептиком “Nortex”–Lux.
- Необходимо выполнить антикоррозионную защиту существующих труб в соответствии с требованиями Сп28.13330.2017. Перед окраской все поверхности металлических конструкций должны быть очищены от окалин и грязи до второй степени очистки по ГОСТ 9.402–2004. Конструкции должны быть огрунтованы в два слоя грунтовкой ГФ–021 и окрашены двумя слоями эмали ПФ–115 или аналогичными материалами.
- Керамическая плитка на пол учтена без учёта подрезки.
- Необходимо выполнить антикоррозионную защиту трубопроводов в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017. Перед окраской все поверхности металлических конструкций должны быть очищены от окалины и грязи до второй степени очистки по ГОСТ 9.402–2004. Конструкции должны быть огрунтованы в два слоя грунтовкой ГФ–021 и окрашены двумя слоями эмали ПФ–115 или аналогичными материалами.
- Для каркаса короба для изоляции труб необходимо использовать Кнауф –профиль 50х50–15 п.м. Крепление ГКЛ кнауф осуществлять к каркасу с помощью шурупа самонарезающего кнауф TN 3.5х45–200 шт. Крепление к стене с помощью анкерного болта М8х120 мм–16 шт.
- Данный лист смотреть совместно с листами 1–9,11.

						2021–ИЭСВ–03–КИИ–ЧИГЭС АР		
						Модернизация критической информационной инфраструктуры ЧИГЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ч–ИГЭС, Хоз.двор корпус “А”	Стадия	Лист
Разработал		Фисенко Е.А.			11.21		Р	10
ГИП		Пушкарёв А.А			11.21			15
Н.контр.		Пушкарёв А.А			11.21	Ведомость монтажа отделки помещений. Экспликация демонтажа пола.		

Копировал

Ведомость монтажных работ					
№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество
			Вида работ	Ед. изм.	
Помещение I					
1	Плинтус из керамической плитки Евро-Керамика кислотоупорная(метлаха) 8х200х200 высотой 100 мм	п.м.			7.00
2	Дверной блок внутренний 1000х2050 мм глухой, без порога, сталь. Противопожарная распашная EI60(для Д-2)фирма DMF	шт.			1.00
3	Комплект механизм антипаника для двери(фирмы DMF или аналог)	шт.			1.00
4	Доводчик дверной (фирмы DMF или аналог)	шт.			1.00
5	Ревизионный металлический люк 200х200 мм(Leroy Merlin или аналог)	шт.			1.00
6	Монтаж ж/б перемычки 120х200х1300 мм(Бетон В20 F150 W6)для дверного проёма Д-2	шт.			1.00
7	Арматура для перемычки(дверь Д-2)d16 А400	кг.			7.90
8	Арматура для перемычки(дверь Д-2)d8 А240	кг.			5.00
	Помещение II				
1	Плинтус ПВХ высотой 60 мм	п.м.			14.00
2	Дверной блок внутренний 1000х2050 мм глухой, без порога, сталь. Противопожарная распашная EI60(для Д-1)фирма DMF	шт.			1.00
3	Комплект механизм Антипаника для двери со стороны помещения I(фирмы DMF или аналог	шт.			1.00
4	Доводчик дверной (фирмы DMF или аналог)	шт.			1.00
5	Монтаж ж/б перемычки 250х200х1300 мм(Бетон В20 F150 W6)для дверного проёма Д-1	шт.			1.00
6	Арматура для перемычки(дверь Д-1)d16 А400	кг.			7.90
7	Арматура для перемычки(дверь Д-1)d8 А240	кг.			5.00

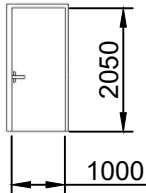
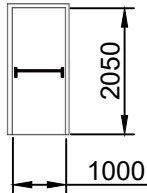
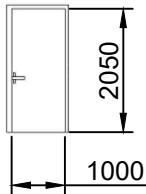
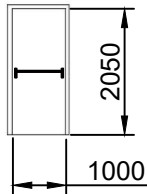
1. Необходимо существующий датчик пожарного оповещения установить после выполнения всех работ.
2. Проектируемую кирпичную перегородку 120 мм оштукатурить по сетке, сетку установить через каждые 6 рядов кладки согласно СП15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции"
3. Необходимо выполнить ж/б перемычки над дверными проёмами в помещениях I и II.
4. Для
5. Данный лист смотреть совместно с листами 1-13.

Примечания:


1. Необходимо существующий датчик пожарного оповещения установить после выполнения всех работ.
2. Проектируемую кирпичную перегородку 120 мм оштукатурить по сетке, сетку установить через каждые 6 рядов кладки согласно СП15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции"
3. Необходимо выполнить ж/б перемычки над дверными проёмами в помещениях I и II.
4. Для
5. Данный лист смотреть совместно с листами 1-13.

Демонтажные работы по расширению проёма выполнить только после осмотра места опирания существующих перемычек, в случае опирания шириной 100 мм и менее, необходимо связаться с отделом ПТО У-ИГЭС и проектным отделом ООО "ИркутскЭнергоСвязь"

Спецификация элементов заполнения проёмов	13
---	----

Марка, позиц.	Размеры двери	Эскиз двери снаружи	Эскиз двери с внутренней стороны
Д-1	1000x2050		
Марка, позиц.	Размеры двери	Эскиз двери со стороны помещения II	Эскиз двери со стороны помещения I
Д-2	1000x2050		

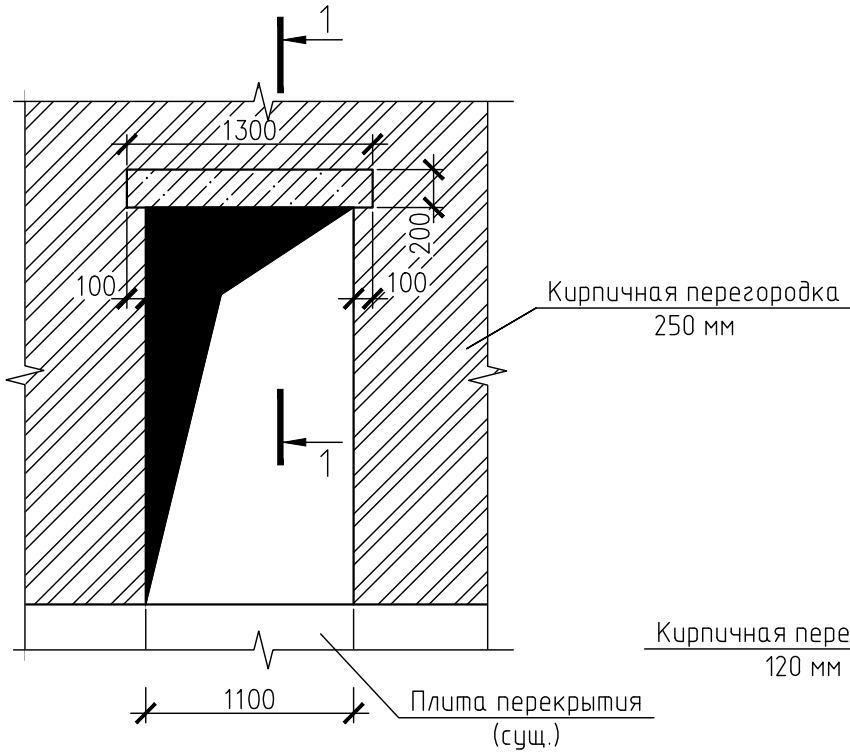
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
		Кладка кирпичной стены 120 мм		
1	ГОСТ 8240-89	Швеллер <sup>14П</sup> ГОСТ8240-89 <sub>См3сп</sub> ГОСТ535-58 l=150	14	8.624
2	Согласно заводу изготовителя	Металлический распорный дюбель d=8	24	0.48
3	ТУ 1276-001-31152815-2015	Сетка кладочная 50x50 d=5 мм S=0,12 м2	19	п.м.
4	Согласно завода изготовителя	Минеральный войлок М100(8-10 мм)(ТехноТекстиль или аналог)	7	м2
		Материалы		
5		КОРПУ(КОЛПУ)1НФ/150/2,0/50/ГОСТ530-2007	0,75	м3
6		Ц.песчаный раствор М150	0,1	м3
		Закладка оконного проёма, толщина 640 мм		
7		КОРПУ(КОЛПУ)1НФ/150/2,0/50/ГОСТ530-2007	2,80	м3
8	ТУ 1276-001-31152815-2015	Сетка кладочная 50x50 d=5 мм S=0,12 м2	10	п.м.
9		Ц.песчаный раствор М150	0,2	м3

						2021-ИЭСВ-03-КИИ-ЧИГЭС АР			
						Модернизация критической информационной инфраструктуры ЧИГЭС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ч-ИГЭС, Хоз.двор корпус "А"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фисенко Е.А.					Р	11	15
ГИП		Пушкарёв А.А.							
Н.контр.		Пушкарёв А.А.				Ведомость монтажных работ. Спецификация элементов заполнения проёмов.	 <b>ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ</b>		

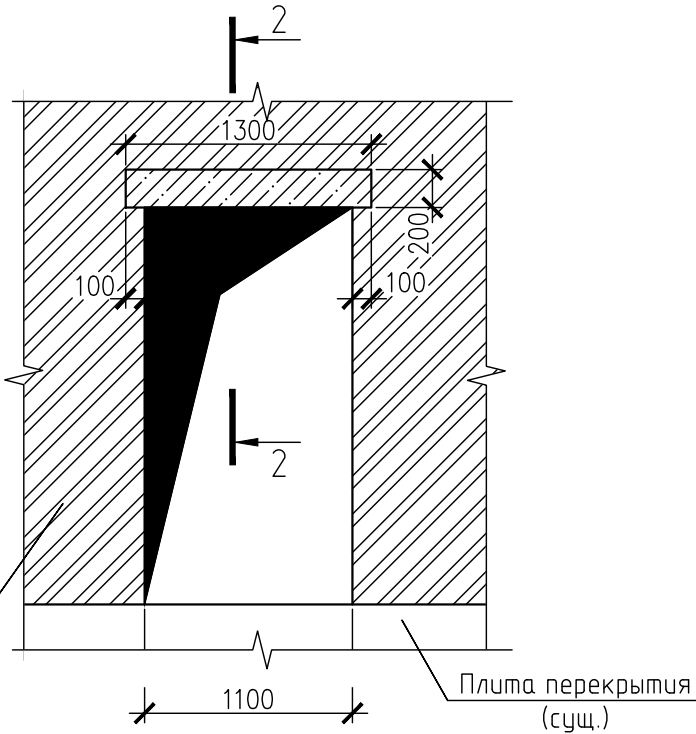




Перемычка над проёмом Д-1

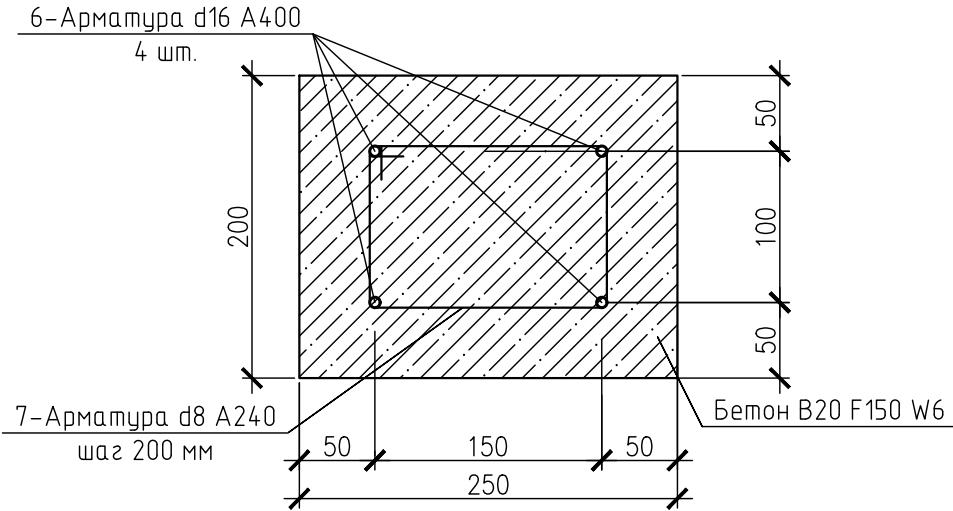
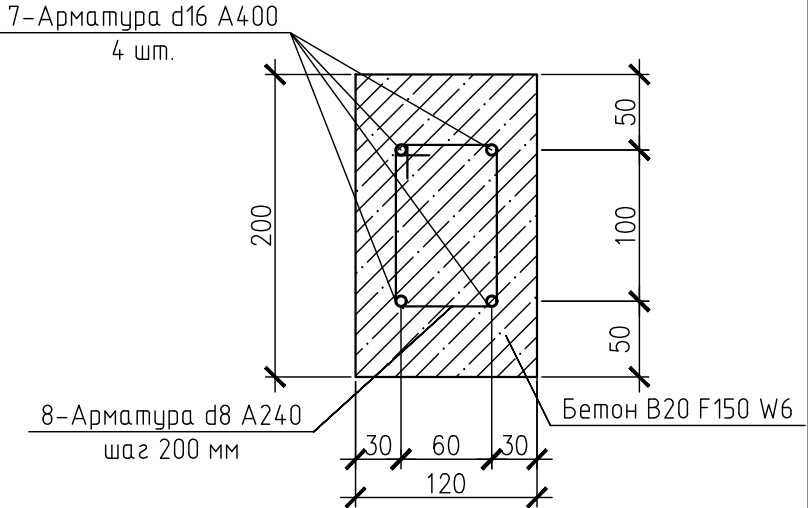


Перемычка над проёмом Д-2




1-1

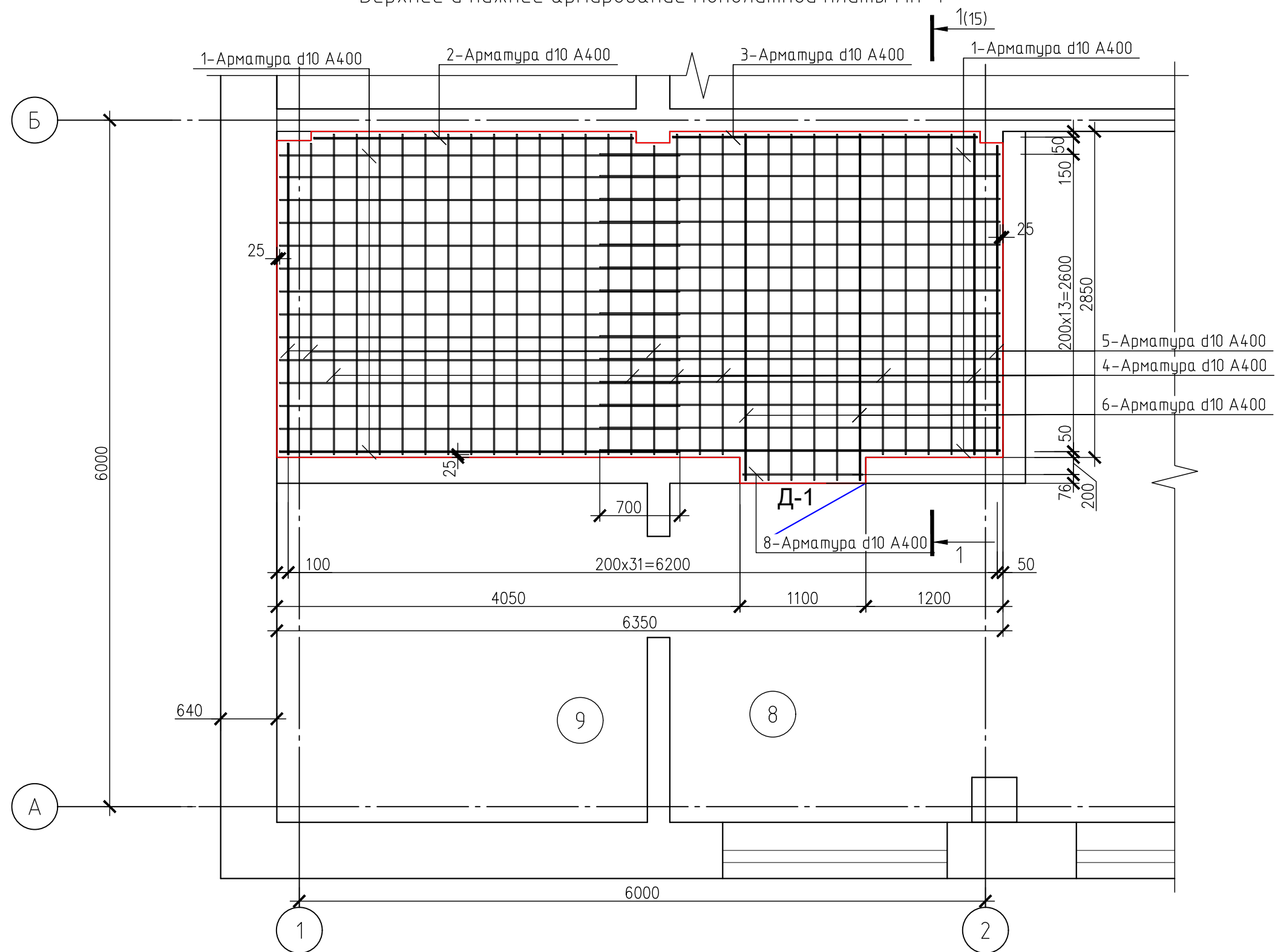
2-2



- Примечания:
- 1. Необходимо установить ж/б перемычки над проёмами.
  - 2. Позиции смотреть в ведомости монтажных работ на листе 11.


						2021-ИЭСВ-03-КИИ-ЧИГЭС АР		
						Модернизация критической информационной инфраструктуры ЧИГЭС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ч-ИГЭС, Хоз.двор корпус "А"	Стадия	Лист
Разработал				Фисенко Е.А.	11.21		Р	13
ГИП				Пушкарёв А.А.	11.21	Перемычка над проёмом Д-1. Перемычка над проёмом Д-2.	 ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ	
Н.контр.				Пушкарёв А.А.	11.21			

Верхнее и нижнее армирование монолитной плиты Мн-1



Примечания:

- 1. Разрез 1-1 смотреть лист 15.
- 2. Ведомость демонтажных работ смотреть лист 15.
- 3. Расчётная нагрузка на монолитную плиту Мн-1 в помещениях I и II - 1200 кг/м2.

						2021-ИЭСВ-03-КИИ-ЧИГЭС АР			
						Модернизация критической информационной инфраструктуры ЧИГЭС			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ч-ИГЭС, Хоз.двор корпус "А"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фисенко Е.А.		Рисф	11.21		Р	14	15
ГИП		Пушкарёв А.А			11.21				
Н.контр.		Пушкарёв А.А			11.21	План верхнего и нижнего армирование монолитной плиты Мн-1	 ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ		

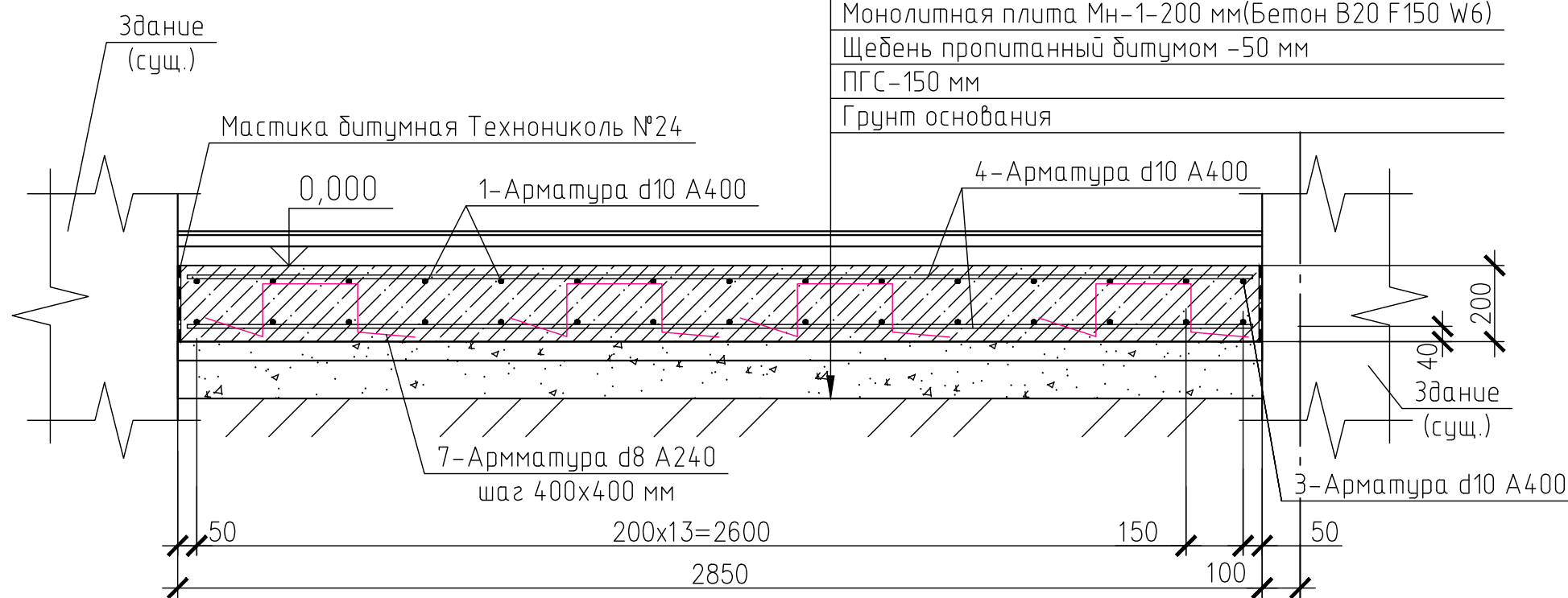


1-1(14)

- Покрывтие-антисматический линолеум-2 мм
- Наливной пол Wetonit -до 5 мм
- Выравнивающая стяжка М150 -50 мм
- Монолитная плита Мн-1-200 мм(Бетон В20 F150 W6)
- Щебень пропитанный битумом -50 мм
- ПГС-150 мм
- Грунт основания

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	



Спецификация элементов


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Монолитная плита Мн-1	1		331.98
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A400 l=3500	56	2.16	120.93
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A400 l=2790	2	1.72	3.44
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A400 l=2660	2	1.64	3.28
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A400 l=2800	46	1.73	79.47
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A400 l=2700	8	1.67	13.33
6	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A400 l=3025	12	1.87	22.4
7*	ГОСТ 34028-2016	Арматура d8 A240 l=1110	90	0.44	39.46
8	ГОСТ 34028-2016	Арматура d10 A400 l=1050	2	0.65	1.3
		Материалы			
9		Бетон В20 F150 W6	3.62		м3
10		ПГС 150 мм	2.72		м3
11		Щебень пропитанный битумом	0.91		м3
12	ТУ 5775-034-17925162-2005	Матика битумная Технониколь №24	4		м2

Ведомость демонтажных работ

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество
			Вида работ	Ед. изм.	
1	Демонтаж существующего 2 слоя гидроизола на битумной мастике-5 мм	м2			18.10
2	Демонтаж подготовки из бетона толщ.100 мм	м2			18.10
3	Демонтаж щебня пропитанного битумом-50 мм	м2			18.10
4	Разработка грунта	м3			5.43

Примечания:

- Для монолитной плиты Мн-1 необходимо использовать бетон В20 F150 W6.
- Защитный слой от основания 40 мм по СП 63.13330.2018, для обеспечения защитного слоя использовать фиксаторы.Толщина защитного слоя для торцов арматуры в бетоне не менее 25 мм.
- Снятие несущей опалубки произвести после достижения бетоном прочности 80% от проектной.
- ПГС необходимо плотно утрамбовать с коэффициентом уплотнения 0.95.
- Поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой Технониколь №24,расход 0,7 кг/м2.
- Принятые высотные отметки уточнять в процессе производства работ.
- Разрез 1-1 замаркирован на листе 14.

						2021-ИЭСВ-03-КИИ-ЧИГЭС АР			
						Модернизация критической информационной инфраструктуры ЧИГЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ч-ИГЭС, Хоз.двор корпус "А"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Фисенко Е.А.			Рисф	11.21		Р	15	15
ГИП	Пушкарёв А.А.				11.21				
Н.контр.	Пушкарёв А.А.				11.21	Разрез 1-1. Спецификация элементов.	 ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ		

№ п.п.	Наименование	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
Монтаж монолитной плиты Мн-1								
1	Арматура d10 A400	A400	ГОСТ 34028-2016		т.	0,244		
2	Арматура d8 A240	A240	ГОСТ 34028-2016		т.	0,039		
3	Бетон В20 F150 W6	B20 F150 W6	-		м3	3,67		
4	ПГС 150 мм	-	-		м3	3,48		
5	Щебень		-		м3	1,04		
6	Битумная эмульсия				кг	123,5		
7	Мастика битумная	Технониколь №24	ТУ 5775-034-17925162-2005		кг	2,8		
Монтаж кирпичной стены 120 мм								
8	Швеллер 14П I=150 Ст3сп	Ст3сп	ГОСТ 8240-89		шт.	14	0,616	
9	Металлический распорный дюбель d=8				шт.	24	0,02	
10	Сетка кладочная 50х50 d=5 мм S=0,12 м2 (вес 5,76 кг/м2)		ТУ 1276-001-31152815-2015		п.м.	19	0,6912	
11	Минеральный войлок M100 (8-10 мм)	ТехноТекстиль или аналог			м2	7		
12	Кирпич кладочный	КОРПу(КОЛПУ)1НФ/150/2,0/50/ГОСТ530-2007			м3	0,75		
13	Раствор кладочный, цементно-известковый, М150	M150			м3	0,144		
14	Бетон В20 F150 W6	B20 F150 W6			м3	0,10		
15	Арматура для перемычки d-16 A400	A400	ГОСТ 34028-2016		кг	15,8		
16	Арматура для перемычки d-8 A240	A240	ГОСТ 34028-2016		кг	10		
Закладка оконного проема, толщ. 640 мм.								
17	Кирпич кладочный	КОРПу(КОЛПУ)1НФ/150/2,0/50/ГОСТ530-2007			м3	2,8		
18	Сетка кладочная 50х50 d=5 мм S=0,12 м2	ТУ 1276-001-31152815-2015			п.м.	10		
19	Раствор кладочный, цементно-известковый, М150	M150			м3	0,662		
Защита поверхностей после демонтажных работ								
20	Антисептик "Nortex"- Lux	"Nortex"- Lux			кг	7,67		
21	Эмаль ПФ-115	ПФ-115			т.	0,00059		
22	Грунт ГФ-021	ГФ-021			т.	0,00059		
Отделочные работы								
23	Раствор кладочный, цементно-известковый, М150	M150			м3	0,918		
24	Наливной пол Vetonit	Weber Vetonit Fast Level или аналог	Vetonit		кг	122,76		
25	Клей плиточный	-			кг	15,39		
26	Керамическая плитка 8х200х200 мм кислотоупорная (метлаха)	Евро-керамика			м2	3,5		
27	Плинтус из керамической плитки кислотоустоупорная(метлаха) 8х200х200 высотой 100 мм	Евро-керамика			м2	0,7		изгот-ие плинтуса путем резки плитки на 2 ч.
28	Антистатический линолеум (Tarket Acczent Mineral AS) - 2 мм	Tarket Acczent Mineral AS)			м2	14,87		

№ п.п.	Наименование	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
29	Плинтус ПВХ высотой 60 мм	-			п.м	14		
30	Штукатурно-шпаклевочная смесь Ротбанд	Knauf Rotband			кг.	1576		
31	Шпатлевка Vetonit	Vetonit			т.	0,088		
32	Грунт ФЛ-03К или ГФ-0119	ФЛ-03К			т.	0,008		
33	Эмаль ХВ-785 (белая)	ХВ-785 (белая)			т.	0,0121		
34	Профиль металлический 50х50	Knauf			п.м.	15		
35	Шуруп самонарезающий TN 3,5х45	TN 3,5х45			шт.	200		
36	Болт анкерный М8х120 мм	М8х120 мм			шт.	16		
37	Гипсокартон 12,5 мм	ГКЛВ 12,5 мм			м2	2,5		
38	Краска Tikkurila Евро (белая)	Tikkurila Евро (белая)			л.	6,82		
Монтаж дверных блоков								
39	Дверной блок внутренний 1000х2050 мм глухой, без порога, сталь. Противопожарная распашная EI60, комплект механизм антипаника для двери (для Д-2) фирма DMF	DMF или аналог			шт.	2		
40	Доводчик дверной (DMF или аналог)	DMF или аналог			шт.	2		
41	Ревизионный металлический люк 200х200 мм (Leroy Merlin или аналог)	-			шт.	1		