

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

“ ТАЛАНТ “



Ассоциация Саморегулируемая организация «Национальное объединение
научно-исследовательских и проектно-изыскательских организаций»
(Ассоциация СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»)

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации № 1316 от 13 декабря 2019 г.

Договор № ДР - 22/18

Заказчик: ХТИ - филиал ФГАОУ ВО СФУ

Капитальный ремонт помещения для обработки уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств в общежитии №2 ХТИ - филиала СФУ, расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр. 1, пом. 1

Рабочий проект

01-22 АС, ВК, Э, СМ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

“ ТАЛАНТ “



Ассоциация Саморегулируемая организация «Национальное объединение
научно-исследовательских и проектно-изыскательских организаций»
(Ассоциация СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»)

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации № 1316 от 13 декабря 2019 г.

Договор № ДР - 22/18

Заказчик: ХТИ - филиал ФГАОУ ВО СФУ

Капитальный ремонт помещения для обработки уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств в общежитии №2 ХТИ - филиала СФУ, расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр. 1, пом. 1

Рабочий проект

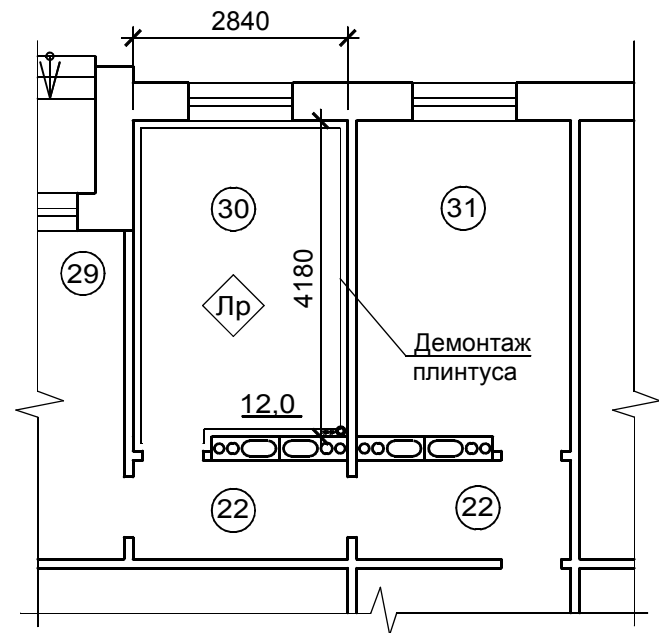
01-22 АС, ВК, Э, СМ

Директор _____ А. Н. Тачеева

ГИП _____ А. В. Гейценредер

Абакан 2022

Фрагмент плана 1-го этажа (демонтажные работы)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
22	Коридор	11,9	
29	Подсобное помещение	12,2	
30	Помещение для уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств	12,0	
31	Тепловой узел	12,0	

Спецификация демонтируемых элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Разборка напольных плинтусов из ПВХ м пог.	13,5		
Лр		Разборка существующих полов (см. экспликацию дем. полов)	12,0		
		Снятие набела со стен (подготовка поверхности к облицовке глазурованной плиткой) м ²	32,7		

Экспликация демонтируемых полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
30	Лр		Линолеум Доски пола Лаги 100x40 ш. 500 Существующая ж/б плита	- 37 - 40 12,0

Работы по ремонту выполнять в следующем порядке:

1. Демонтаж плинтусов.
2. Разборка пола (до плиты перекрытия).
3. Снятие набела со стен (подготовка поверхности к облицовке плиткой).
4. Облицовка стен глазурованной плиткой.
5. Покрытие пола керамической плиткой (согласно экспликации полов).
6. Окраска потолка водоземulsionной краской.
7. Установка плинтусов.
8. Окраска дверного блока за 2 раза с обеих сторон.

01-22 АС

Капитальный ремонт помещения для обработки уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств в общежитии №2 ХТИ - филиала СФУ, расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр. 1, пом. 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
ГИП						Гейценредер		
Фрагмент плана 1-го этажа (демонтажные работы)						ООО "Талант"		

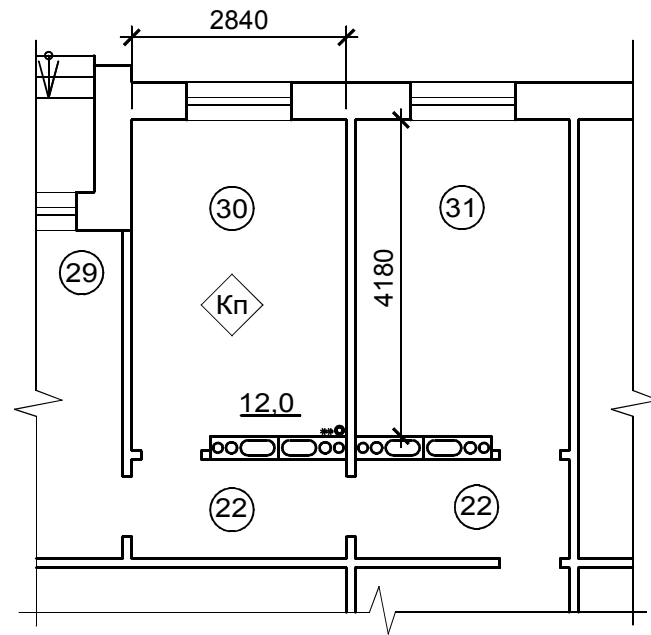
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Фрагмент плана 1-го этажа



Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
30	Кп		Керамическая плитка по ГОСТ 13996-2019 -10 Прослойка и заполнение швов из цем. песч. р-ра М150 -10 Стяжка из цем. песч. р-ра М150 -20 Гидроизоляция пленка полиэтиленовая - 1 слой Стяжка из цем. песч. р-ра М150 -20 Существующая ж/б плита	12,0

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Полы			
Кп		Покрытие керамической плиткой (см. экспликацию полов)	12,0		
		Плинтуса из ПВХ-профиля	13,5		
		Внутренняя отделка			
		Облицовка стен глазурованной плиткой	32,7		
		Окраска потолка вододисперсионной краской за 2 раза по ранее окрашенной поверхности	12,0		
		Окраска масляной краской за 2 раза дверного блока (с двух сторон)	4,2		

01-22 АС

Капитальный ремонт помещения для обработки уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств в общежитии №2 ХТИ - филиала СФУ, расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр. 1, пом. 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
ГИП						Гейценредер		
Фрагмент плана 1-го этажа. Экспликация полов						ООО "Талант"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Наименование	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Каталог HILTI	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов внутренних сантехсистем	
Строительный каталог ч.10, разд.5, подразд.12	Санитарно-техническое оборудование	
Правительство Москвы	Руководство по проектированию и монтажу внутренних систем водоснабжения и канализации из полипропиленовых труб	
Москомархитектура	Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена Рандом Сополимер"	
СП 40-101-96	Санитарно-техническое оборудование	
Серия 4.904-69		
Стр. каталог ч.10, разд.5, подразд.12	<u>Прилагаемые документы</u>	
- ВКС	Спецификация оборудования	2 листа

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фрагмент плана 1-го этажа. Схемы систем водопровода и канализации	

Общие данные

Настоящий проект капитального ремонта систем горячего и холодного водоснабжения, канализации объекта: «Капитальный ремонт помещения для обработки уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств в общежитии №2 ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр. 1, пом. 1» выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей, задания на составление проектно-сметной документации и в соответствии со следующими нормативными документами: СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01 – 85*»; СП 251.1325800.2016 «Здания общеобразовательных организаций», СП 118.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 31-01-2003) «Общественные здания»; СП 73.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85) «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

Водоснабжение

Существующие системы хозяйственно-питьевого холодного и горячего водоснабжения выполнены стальными трубами. На основании технического заключения и задания на проектирование системы водопровода при проведении капитального ремонта проектом предусмотрено

– в помещении для обработки уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств к санитарным приборам подводится вода, точками подключения являются существующие стояки холодной и горячей воды в помещении, запроектирован электрополотенцесушитель;

Проектируемые трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения монтируются из полипропиленовых армированных стекловолокном труб PN25 по ГОСТ 32415-2013.

Бытовая канализация

Существующая бытовая система канализации самотечная с устройством выпусков из здания.

На основании технического заключения и задания на проектирование при проведении капитального ремонта системы канализации проектом предусмотрено

– проектируется система внутренней канализации от санитарных приборов помещения №30 до точки подключения к существующему стояку канализации;

Внутренняя канализационная сеть запроектирована из полипропиленовых канализационных труб по ГОСТ 32414-2013 и фасонных частей к ним.

Отвод сточных вод от приборов предусмотрен по закрытым самотечным трубопроводам. Участки канализации прокладываются прямолинейно. При изменении направления прокладки используются фасонные части. Все трубопроводы прокладываются с нормативными уклонами в сторону выпусков.

Монтаж

Монтаж, испытания и приемку в эксплуатацию систем водопровода и канализации производить в соответствии СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» (СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы здания»), СП 40-102-2000.

По окончании работ провести гидравлические испытания трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения, проливку системы канализации.

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

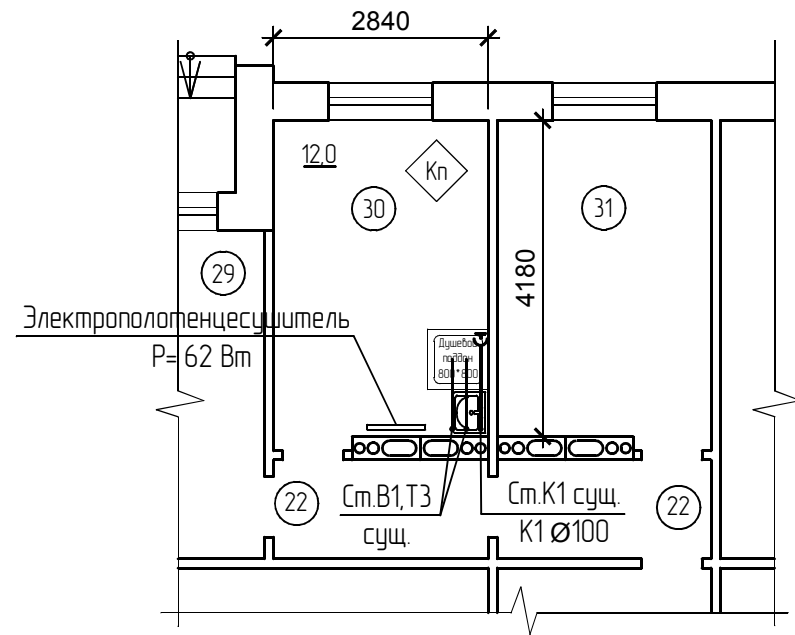
Инв. N подл.

01-22 ВК

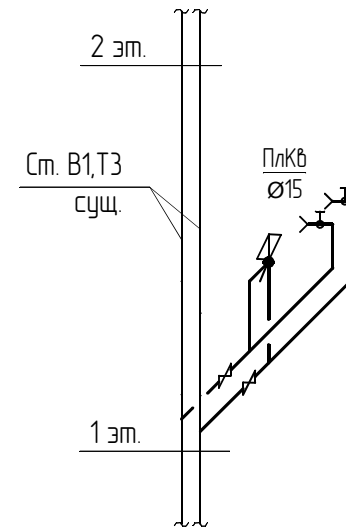
Капитальный ремонт помещения для обработки уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств в общежитии №2 ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр. 1, пом. 1

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
Разраб.	Корепанова			<i>Ref</i>	02.22			
ГИП	Гейценредер			<i>[Подпись]</i>	02.22	Общие данные		
						ООО "Талант"		
Н. контр.	Гейценредер			<i>[Подпись]</i>	02.22			

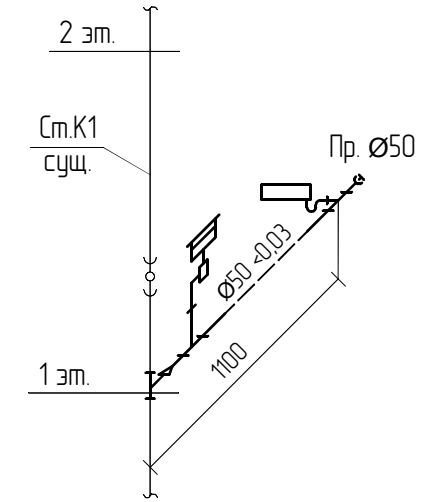
Фрагмент плана 1-го этажа



-В1,Т3-



-К1-



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
22	Коридор	11,9	
29	Подсобное помещение	12,2	
30	Помещение для уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств	12,0	
31	Тепловой узел	12,0	

1. Отметки даны для низа трубопроводов.
2. Материал труб трубопроводов – см. указания в текстовой части проекта.
3. Трубопроводы водопровода проложить с уклоном 0.002 в сторону опорожнения.
4. Изменение прямолинейности направления канализационного трубопровода выполнять с помощью плавноизогнутых отводов (30, 45 град); присоединение опусков к отводному трубопроводу производить через косой тройник с помощью отводов 30, 45 град.
5. Перед производством работ по месту уточнить отметки, диаметры, месторасположения трубопровод.

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

01-22 ВК

Капитальный ремонт помещения для обработки уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств в общежитии №2 ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр. 1, пом. 1

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Корепанова			<i>Корепанова</i>	02.22
ГИП	Гейценредер			<i>Гейценредер</i>	02.22
Н. контр.	Гейценредер			<i>Гейценредер</i>	02.22

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Фрагмент плана 1-го этажа. Схемы систем водопровода и канализации

ООО "Талант"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В1							
1	Труба полипропиленовая PN 25 20*3.4	ГОСТ 32415-2013			м	3		
2	Кран шаровый муфтовый с ручкой-рычагом Д 15	11Б27п1		Россия	шт	1		
3	Кран поливочный внутренний в комплекте :				компл	1		
4	- кран шаровый латунный для воды и пара Т°=150° Ру=1.6МПа Ø15	11Б27П1А30			шт	1		
5	- шланг поливочный неармированный Ø15 L=2м				шт	1		
6	Гибкая подводка для воды Ду15мм, L=0.5м				шт	1		
7	Фитинги полипропиленовые							
8	- угольник 20				шт	1		
9	- тройник 20				шт	1		
10	Крепеж-клипса для трубы ТDM 20				шт	4		
11	Врезка в существующую систему из стальных труб				шт	1		
12	Гидравлическое испытание системы В1							
	Система Т3							
1	Труба полипропиленовая армированная PN25 20*3.4	ГОСТ 32415-2013			м	3		
2	Кран шаровый муфтовый с ручкой-рычагом Д 15	11Б27п1			шт	1		
3	Кран поливочный внутренний в комплекте :				компл	1		
4	- кран шаровый латунный для воды и пара Т°=150° Ру=1.6МПа Ø15	11Б27П1А30			шт	1		
5	- шланг поливочный неармированный Ø15 L=2м				шт	1		
6	Гибкая подводка для воды Ду15мм, L=0.5м				шт	1		
7	Фитинги полипропиленовые							
8	- угольник 20				шт	1		
9	- тройник 20				шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Примечание: Оборудование и трубопроводы может быть заменено на аналогичное с соответствующими характеристиками при наличии сертификатов.

						01-22 ВК.С		
						Капитальный ремонт помещения для обработки уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств в общежитии №2 ХТИ - филиала СФУ, расположенного по адресу г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр. 1, пом. 1		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Корепанова			<i>Рож</i>	02.22			
ГИП	Гейценредер			<i>Гей</i>	02.22			
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		000 "Талант"
Н. контр.	Гейценредер			<i>Гей</i>	02.22			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ "Э"

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомости рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов	
2	Общие данные. Основные показатели. Пояснения к проекту	
3	Фрагмент плана 1 этажа. Электроосвещение. Электрооборудование.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные материалы	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий.	
	Правила проектирования и монтажа	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
ГОСТ 21608-84	Внутреннее электроосвещение. Рабочие чертежи	
ГОСТ 21614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах	
РД 34.20.185-94 разд.2	Инструкция по проектированию городских электрических сетей "Расчетные электрические нагрузки"	
серия 5.407-64	Установка одиночных и протяжных ящиков	
серия 5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
серия 5.407-129	Прокладка проводов и кабелей в ПВХ трубах в производственных помещениях	
серия 5.407-130	Прокладка проводов и кабелей в ПЭ трубах в производственных помещениях	
A10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования до 1 кВ.	
	Прилагаемые материалы	
ЭС	Спецификация оборудования	

Технические решения, принятые в проекте, 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 проектом мероприятий.

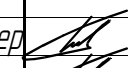

Главный инженер проекта



Геitzenредер А.В.

01-22 Э

Капитальный ремонт помещения для обработки уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств в общежитии №2 ХТЙ - филиала СФУ, расположенного по адресу г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр. 1, пом. 1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	3
ГИП		Геitzenредер			02.22	Ведомости рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов		
Разраб.		Геitzenредер			02.22			

ООО "Талант"

Общие данные.

Настоящим проектом "Капитальный ремонт помещения раздевалки с выделением помещения для обработки уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств в здании учебного корпуса "А" Хакасского технического института – филиала СФУ, расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Щетинкина, 27" предусматривается электроснабжение ремонтируемых помещений.

Проект выполнен на основании:

- технического задания на составление проектно-сметной документации;
- архитектурно-строительных чертежей;
- технических заданий смежных разделов проекта.

Основные показатели.

Напряжение питающей сети – 220 В;

Расчетная электрическая мощность подключаемой нагрузки, $P_p = 0.08$ кВт;

Расчетная токовая нагрузка, $I_p = 0.37$ А;

Коэффициент мощности $\cos(\varphi) = 0.98$ а.е.;

Максимальная потеря напряжения в групповой сети, $dU = 3.0$ %;

Пояснения к проекту.

Подключение электрооборудования и электроосвещения осуществляется от существующей электрической сети – от ответвительной коробки, установленной в коридоре (пом. №22).

Электроосвещение.

Для освещения помещения используются потолочные светодиодные светильники.

Управление освещением выполняется местным – выключателем, устанавливаемым у входа в помещение.

Выключатель освещения устанавливается на высоте 1.5м от уровня чистого пола.

Электрооборудование.

Подключение электрополотенцесушителя предусматривается от электрической сети освещения и выполняется через штепсельную розетку открытой установки с третьим заземляющим контактом.

Розетка для подключения оборудования устанавливается на высоте 1.0м от уровня чистого пола.

Электропроводки.

Групповые сети выполняются кабелем марки ППГнг-НГ 3х2.5, прокладываемым открыто по железобетонным конструкциям перекрытий и стен.

В случае прокладки электропроводки по сгораемым основаниям кабель следует проложить в стальных водогазопроводных трубах.

Защитные меры безопасности.

Защита от сверхтоков предусматривается

– в существующем распределительном щите автоматическим выключателем с комбинированным расцепителем.

Однофазные сети выполняются трехпроводными с идентификацией проводов по цветам.

В соответствии с п.2.1.31 ПУЭ электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников голубой – для нулевого рабочего проводника; желто-зеленого – для нулевого защитного проводника; черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового – для фазных проводников.

Последовательное включение в защитный проводник заземляющих контактов штепсельных розеток не допускается (Письмо Главгосэнергонадзора и АК "Электромонтаж" №42-6/39-ЭТ и №6-2/11 от 16.12.94 г.).

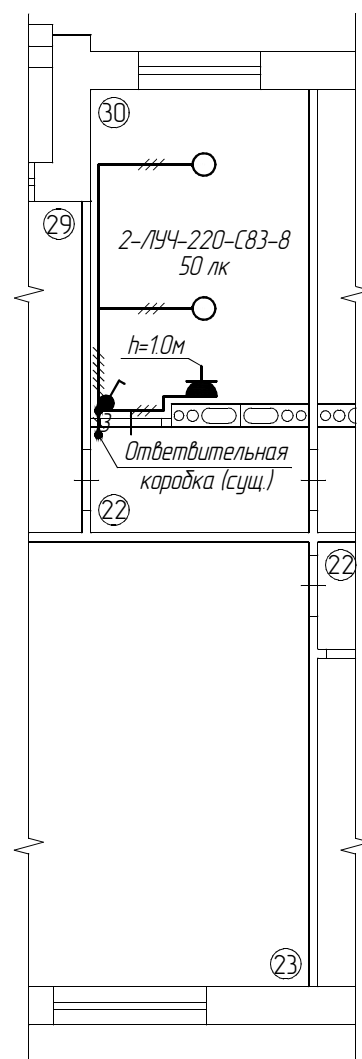
В проекте предусмотрена система заземления TN-S с нулевым-рабочим и нулевым-защитным проводниками (N, PE), после шин ВРУ здания работающих раздельно. Существующий распределительный щит оснащен шинами N и PE, при этом шина N изолирована от корпуса щита. Главная заземляющая шина (ГЗШ) установлена во ВРУ здания (существующая) – шина PEN.

01-22 Э

Капитальный ремонт помещения для обработки уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств в общежитии №2 ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр. 1, пом. 1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
ГИП		Гейценредер			02.22	Общие данные. Основные показатели. Пояснения к проекту.		
Разраб.		Гейценредер			02.22			

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1-ГО ГО ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат.
22	Коридор	30.9	
23	Подсобное помещение	25.2	
29	Подсобное помещение	12.2	
30	Помещение для уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств	12.0	

01-22 Э

Капитальный ремонт помещения для обработки уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств в общежитии №2 ХТЙ – филиала СФУ, расположенного по адресу г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр. 1, пом. 1

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
ГИП		Гейценредер			02.22	Фрагмент плана 1 этажа. Электроосвещение. Электрооборудование.		
Разраб.		Гейценредер			02.22			

ООО "Талант"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Электрооборудование</i>								
	Выключатель автоматический однополюсный с комбинированным расцепителем (характеристика-C), In=63А, Ipc=16А, IP20;	ВА47-63 EKF Proxima ГОСТ Р 50345-2010		г. Москва, EKF	шт.	1		
<i>Электроосвещение</i>								
	Светильник потолочный светодиодный, класс защиты – II, 4000К, 220В, 8Вт, IP54	ЛУЧ-220-С 83 УХЛ2 ТУ 4372-027-49518441-13		г. Омск, ООО "Электро-техника и автоматика"	шт.	2		
<i>Электроустановочные изделия</i>								
	Розетка открытой установки одностепенная с крышкой и третьим заземляющим контактом, серия "Гермес", 250 В, 16 А, IP44	РСБ20-3-ГБ ГОСТ Р 51322.1-99		г. Красноярск, "Интер-электрокомплект"	шт.	1		
	Выключатель открытой установки одноклавишный, серия "Гермес", 250В, 10А, IP44	ВС20-1-0-ГБ ГОСТ Р 51324.1-99		г. Красноярск, "Интер-электрокомплект"	шт.	1		
<i>Электромонтажные изделия</i>								
	Коробка ответвительная для открытой проводки, IP54	КМР-030-014 EKF Proxima ГОСТ 14254-96		г. Москва, EKF	шт.	1		
<i>Кабельные изделия</i>								
	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, 660В, сечением – 3х2.5мм²	ППГнг(A)-HF-0,66 ТУ 3500-021-59680332-2011		г. Томск, ООО "Томсккабель"	м	15		
<i>Материалы</i>								
	Канал кабельный из самозатухающего композита ПВХ, 25х16, IP40	EKF Basic		г. Москва, EKF	м.	14		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечание
 Разрешается замена примененных в проекте сертифицированных материалов, электроустановочных изделий и электрооборудования на их аналоги других производителей, имеющие сертификаты соответствия и не уступающие по своим техническим характеристикам использованным в проекте.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт помещения для обработки уборочного инвентаря и приготовления дезинфицирующих средств в общежитии №2 ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр. 1, пом. 1	01-22 ЭС		
							Стадия	Лист	Листов
							Р	1	2
ГИП		Гейценредер			02.22	Спецификация оборудования	ООО "Талант"		
Разраб.		Гейценредер			02.22				

