

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 - 22/19

Заказчик: ХТИ - филиал ФГАОУ ВО СФУ

Капитальный ремонт помещения постирочной в общежитии №2 ХТИ -
филиала СФУ, расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр.1,
пом.1

Рабочий проект

02-22 АС, ТХ, 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 - 22/19

Заказчик: ХТИ - филиал ФГАОУ ВО СФУ

Капитальный ремонт помещения постирочной в общежитии №2 ХТИ -
филиала СФУ, расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр.1,
пом.1

Рабочий проект

02-22 АС, ТХ, ВК, Э, СМ

Директор _____ А. Н. Тачеева

ГИП _____ А. В. Гейценредер

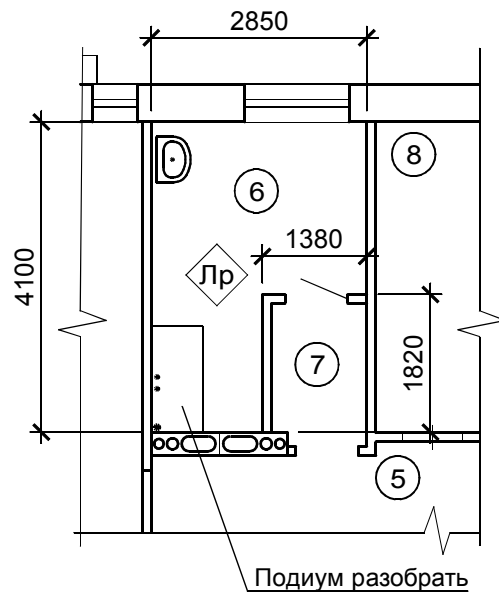
Абакан 2022

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02-22 - СП	Состав проекта	
	02-22 - АС	Архитектурно-строительные чертежи	
	02-22 - ТХ	Технология производства	
	02-22 - ВК	Водоснабжение, канализация	
	02-22 - Э	Электроснабжение	
		Сметная документация	

						02-22 СП		
						Капитальный ремонт системы вентиляции общежития №2 ХТИ - филиала		
Изм.	Кол.	Лист.	Ндок	Подп.	Дата	СФУ, расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр.1, пом.1		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гейценредер			02.22	П		1
Разраб.		Гейценредер			02.22	Состав проекта		ООО «Талант»
Н. Контр.		Гейценредер			02.22			

Фрагмент плана 1-го этажа (демонтажные работы)



Спецификация демонтируемых элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		Разборка подиума из кирпича м3	0,1		
		Разборка напольных плинтусов из раствора м пог.	10,9		
Лр		Насечка существующего мозаичного пола (см. экспликацию дем. полов)	10,0		
		Снятие многослойного лакокрасочного покрытия со стен (подготовка поверхности к облицовке глазурованной плиткой) м2	31,4		

Работы по ремонту выполнять в следующем порядке:

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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
5	Коридор	30,9	
6	Постирочная	10,0	
7	Коридор	3,4	
8	Подсобное помещение	18,7	

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
6	Лр		Мозаичный бетон (выполнить насечку)-40 Существующая ж/б плита	10,0

02-22 АС

Капитальный ремонт помещения постирочной 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				
Разраб.								
Н.контр.				Гейценредер				
Фрагмент плана 1-го этажа (демонтажные работы)						ООО "Талант"		

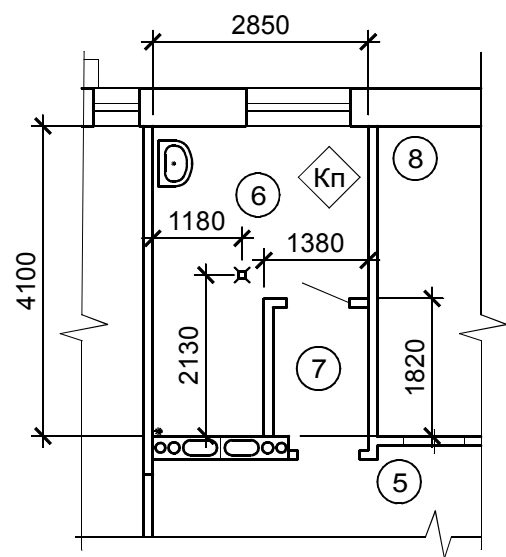
Согласовано

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
6	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 t = 0.5 мм - 1 слой Стяжка из цем. песч. р-ра М150 -20 Существующий мозаичный бетон Существующая ж/б плита	10,0

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Полы			
Кп		Покрытие керамической плиткой (см. экспликацию полов)	12,0		
		Плинтуса из ПВХ-профиля	13,0		
		Внутренняя отделка			
		Облицовка стен глазурованной плиткой	31,4		
		Окраска потолка вододисперсионной краской за 2 раза по ранее окрашенной поверхности	10,0		
		Окраска масляной краской за 2 раза остекленного дверного блока (с двух сторон)	3,4		

						02-22 АС			
						Капитальный ремонт помещения постирочной 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
ГИП				Гейценредер			Р	3	
Разраб.									
Н.контр.				Гейценредер		Фрагмент плана 1-го этажа. Экспликация полов			ООО "Талант"

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Расстановка оборудования (до ремонта). Схема расположения инженерных подключений (после ремонта)	
3	Расстановка оборудования (после ремонта)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
2-22 ТХ.С	Спецификация оборудования	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект «Капитальный ремонт помещения постирочной в общежитии №2 ХТИ - филиала СФУ, расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр. 1, пом. 1» разработан на основании договора между ООО "Талант" и заказчиком.

Целью разработки технологической части проекта является расстановка оборудования постирочной пом. 6 (нумерация принята по техпаспорту), расположенного на 1-м этаже здания по адресу: г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр. 1, пом. 1.

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими на территории РФ санитарными нормами, правилами и заданием на проектирование.

Все работы выполнять с соблюдением требований СНиП 31-05-2003 "Общественные здания и сооружения", СП 2.4.3648 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи".

Все работы должны выполняться специалистами, имеющими лицензию на право производства работ, с соблюдением требований СП 49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве".

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

						02-22 ТХ		
						Капитальный ремонт помещения постирочной в общежитии №2 ХТИ - филиала СФУ, расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр. 1, пом. 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	1	3
Разраб.								
Н.контр.								
Общие данные						ООО "Талант"		

Расстановка оборудования (до ремонта)

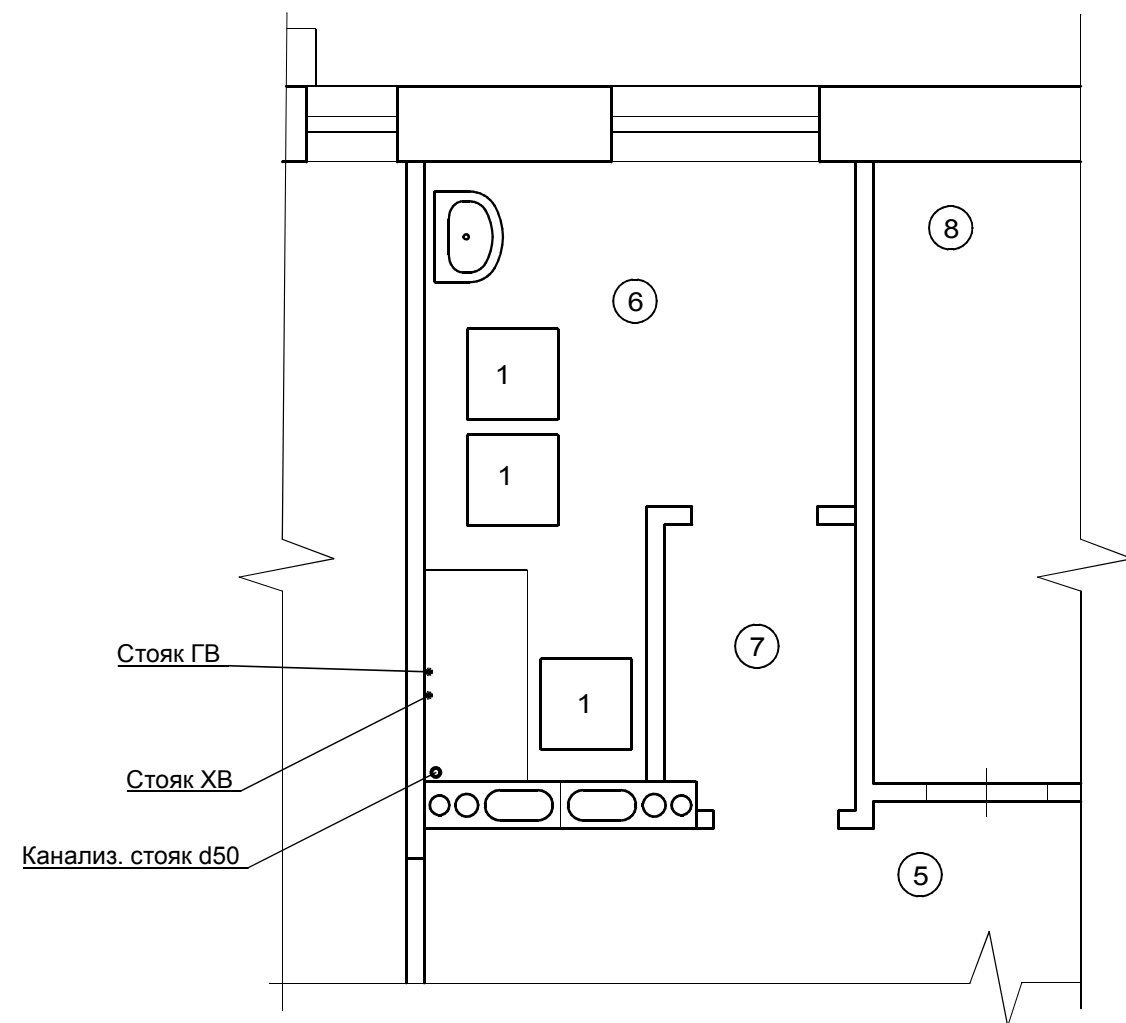
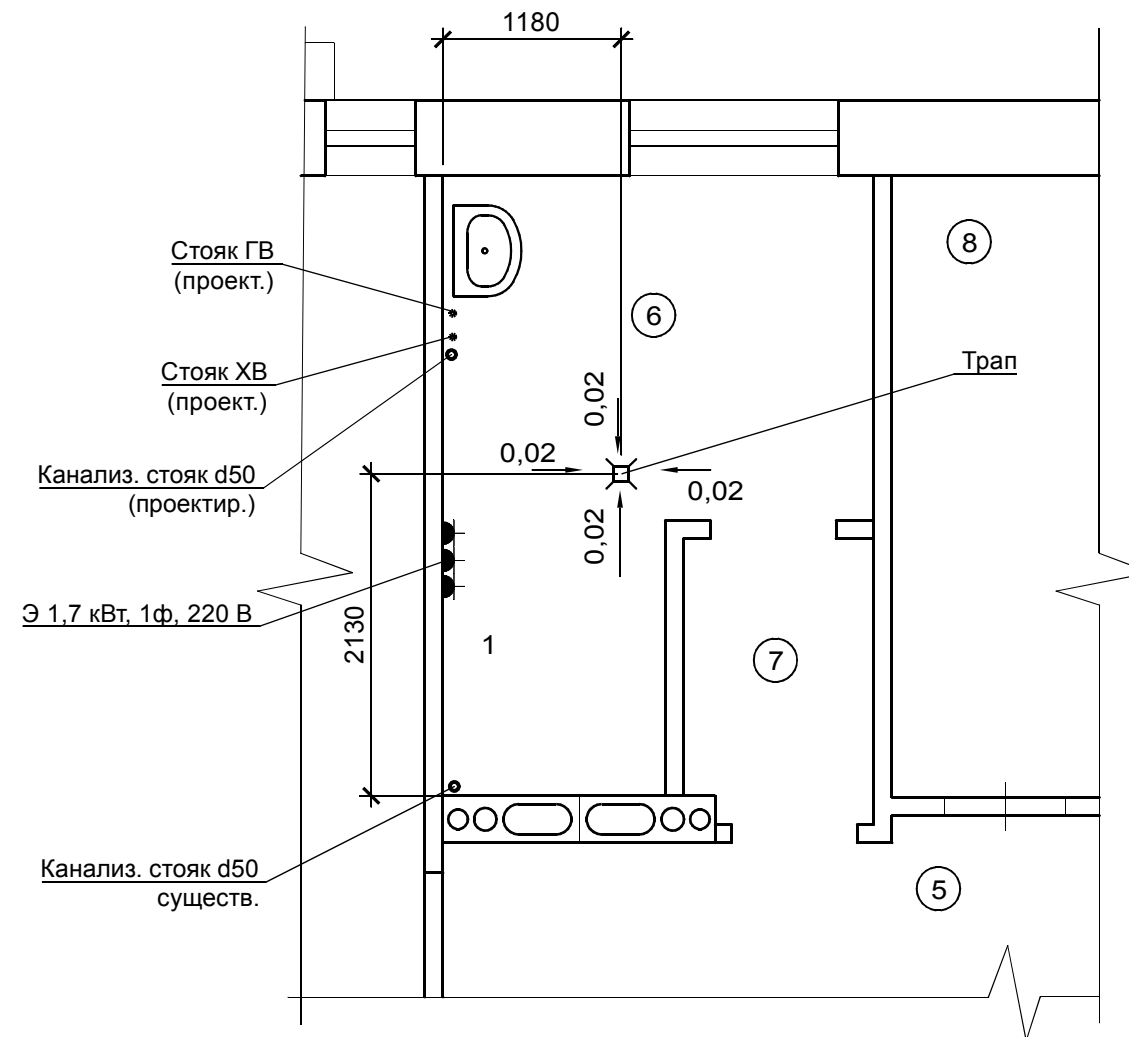


Схема расположения инженерных подключений (после ремонта)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
5	Коридор	30,9	
6	Постирочная	10,0	
7	Коридор	3,4	
8	Подсобное помещение	18,7	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

02-22 ТХ

Капитальный ремонт помещения постирочной 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
				Гейценредер	
				Гейценредер	

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Расстановка оборудования (до ремонта).
Схема расположения инженерных подключений (после ремонта)

ООО "Талант"

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	3 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 постирочной 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 постирочной к технологическому оборудованию (стиральным машинам) и санитарному прибору (раковине) подводится вода, точками подключения являются существующие магистральные системы холодной и горячей воды в подвале здания;
- проектируемые разводящие трубопроводы в подвале теплоизолируются трубками из вспененного полиэтилена "Энернафлекс" толщиной 13мм.

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

Бытовая канализация

Существующая система бытовой 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 технологического оборудования (стиральных машин) и санитарному прибору (раковина) помещения постирочной до точки подключения к существующей системе канализации в подвале здания;
- проектируется трап Ду50.

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.

Все заменяемые трубопроводы монтировать по месту заменяя старые трубы на новые. Предусмотреть проход полипропиленовых труб через стены и перекрытия в гильзах из труб гладких жестких ПВХ. Запорная и водоразборная арматура должна быть неподвижно закреплена к строительным конструкциям. По окончании работ провести гидравлические испытания трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения, проливку системы канализации.

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

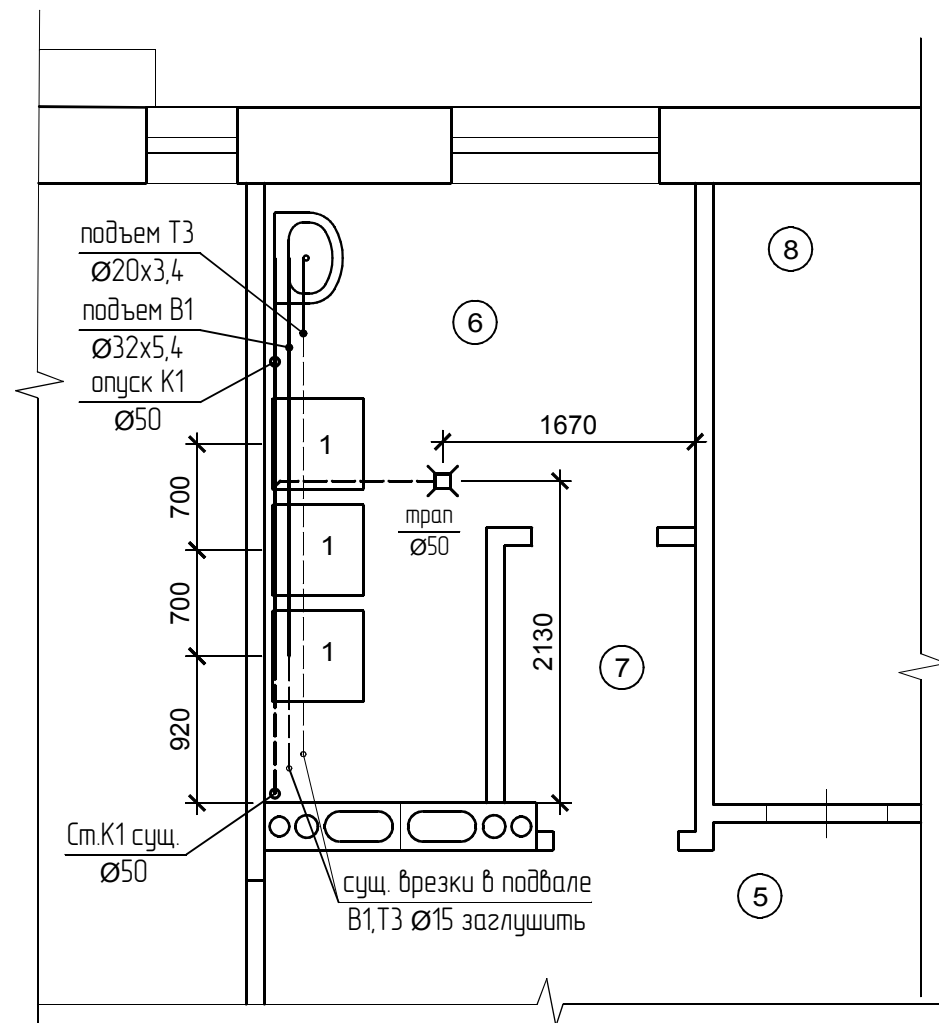
Инв. N подл.

02-22 ВК

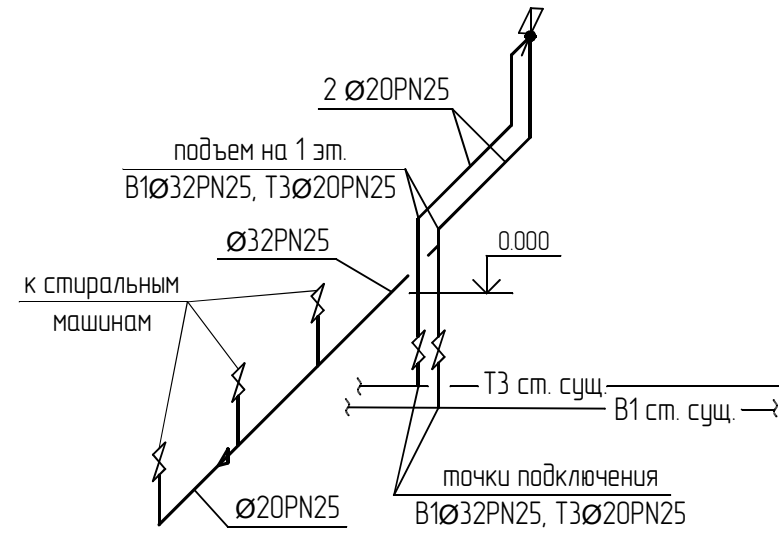
Капитальный ремонт помещения постирочной в общежитии №2 ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр.1, пом.1

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

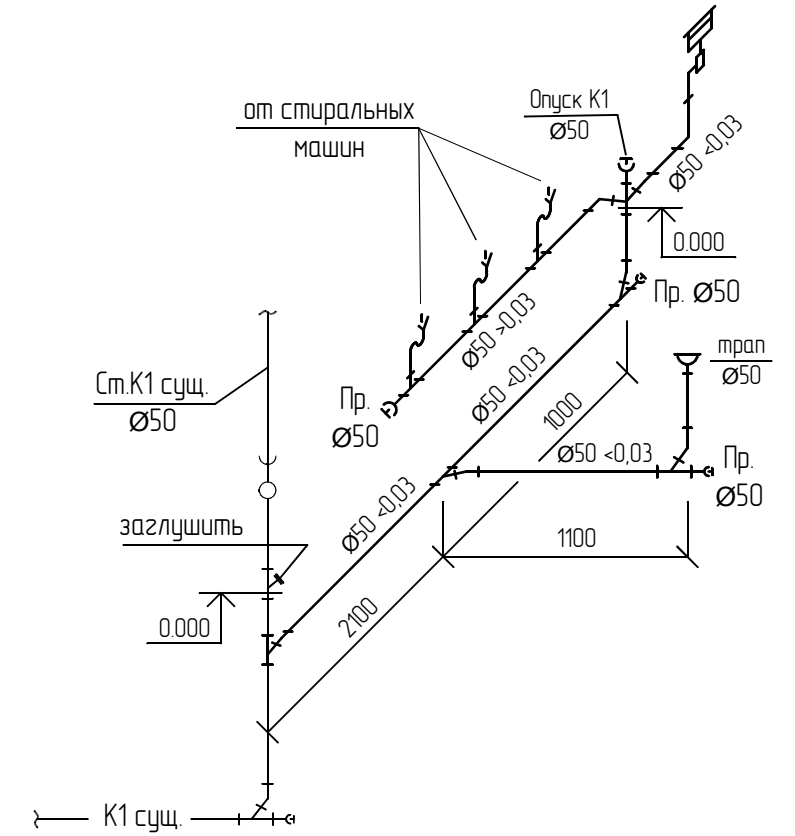
Фрагмент плана 1 этажа



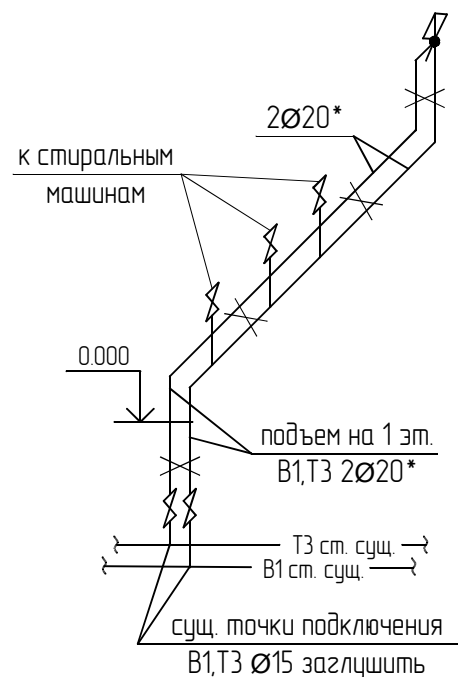
-В1,Т3-



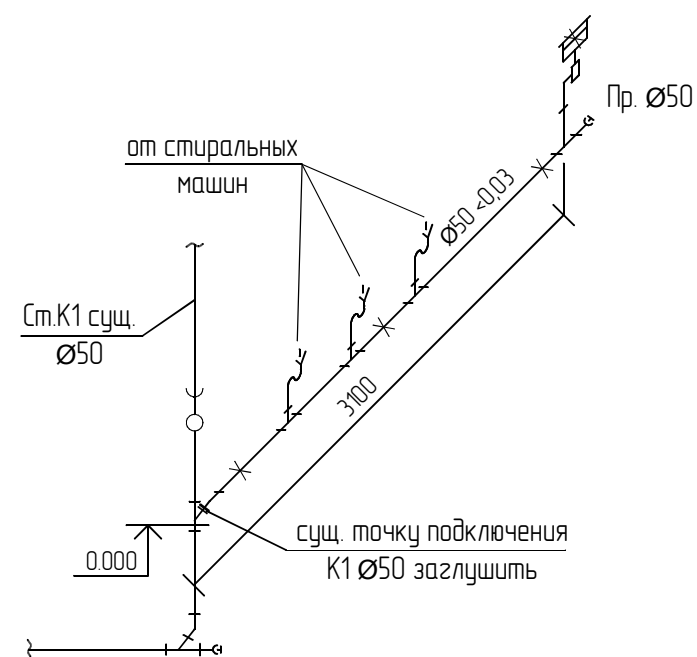
-К1-



-В1,Т3 (демонтаж)-



-К1 (демонтаж)-



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. Местоположение, диаметры и отметки существующих и проектируемых (заменяемых) трубопроводов опусков, магистралей, разводящих трубопроводов дополнительно уточнить при монтаже по месту.

Расстояние между опорами PPRC-трубопровода на горизонтальных участках		
Диаметр, мм	Расстояние между опорами в зависимости от эксплуатационной температуры, см	
	20°C	60°C
	PN20	PN25
20	65	104
32	90	145
40	110	160
50	125	170

02-22 ВК

Капитальный ремонт помещения постирочной 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>Rof</i>	02.22			
ГИП	Гейценредер			<i>[Signature]</i>	02.22			
Н. контр.	Гейценредер			<i>[Signature]</i>	02.22	Фрагмент плана 1-го этажа. Схемы систем водопровода и канализации		

ООО "Талант"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	1		
2	Труба полипропиленовая PN 25 32*5.4	ГОСТ 32415-2013			м	4		
3	Труба стальная водогазопроводная 25x3,2 оцинкованная	ГОСТ 3262-75*			м	0.2		
4	Кран шаровый муфтовый с ручкой-рычагом Д 15	11Б27п1		Россия	шт	3		
5	Кран шаровый муфтовый с ручкой-рычагом Д 25	11Б27п1		Россия	шт	1		
6	Гибкая подводка для воды Ду15мм, L=0.5м				шт	4		
7	Фитинги полипропиленовые							
8	- угольник 20/32				шт	2/1		
9	- тройник 32				шт	1		
10	- тройник 32-20-32				шт	2		
11	- переход 32-20				шт	2		
12	Крепеж-клипса для трубы ТDM 20/32				шт	6/5		
13	Труба теплоизоляционная Энергофлекс Супер -35/13				м	2		
14	Гильзы из оцинкованной стали δ=0,5мм (S=0,05м²); L=300				шт	1		
15	Врезка в существующую систему из стальных труб				шт	1		
	Гидравлическое испытание системы В1							
	Система Т3							
1	Труба полипропиленовая армированная PN25 20*3.4	ГОСТ 32415-2013			м	3		
2	Труба стальная водогазопроводная 15x2,8 оцинкованная	ГОСТ 3262-75*			м	0.2		
3	Кран шаровый муфтовый с ручкой-рычагом Д 15	11Б27п1			шт	1		
4	Гибкая подводка для воды Ду15мм, L=0.5м				шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

						02-22 ВК.С			
						Капитальный ремонт помещения постирочной 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	3
Разраб.	Корепанова			<i>Рож</i>	12.21		000 "Талант"		
ГИП	Гейценредер			<i>Г</i>	12.21				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н. контр.	Гейценредер			<i>Г</i>	12.21				

1		3	4	5	6	7	8	9
5	Фитинги полипропиленовые							
6	- угольник 20				шт	2		
7	Крепеж-клипса для трубы ТDM 20				шт	5		
8	Труба теплоизоляционная Энергофлекс Супер -22/13				м	2		
9	Гильзы из оцинкованной стали $\delta=0,5\text{мм}$ ($S=0,05\text{м}^2$); $L=300$				шт	1		
10	Врезка в существующую систему из стальных труб				шт	1		
	Гидравлическое испытание системы В1							
	<u>Система К1 выше 0,00</u>							
1	Труба полипропиленовая канализационная Д 50	ГОСТ 32414-2013			м	3		
2	Прочистка-заглушка полипропиленовая Д 50	ГОСТ 32414-2013			шт	2		
3	Тройник 50, 87 град.	ГОСТ 32414-2013			шт	3		
4	Отвод 50, 90 град.	ГОСТ 32414-2013			шт	1		
5	Тройник 50, 45 град.	ГОСТ 32414-2013			шт	1		
6	Отвод 50, 45 град.	ГОСТ 32414-2013			шт	2		
7	Хомут крепёжный для канализационной трубы Ду50				шт	9		
	<u>Система К1 ниже 0,00</u>							
1	Труба полипропиленовая канализационная Д 50	ГОСТ 32414-2013			м	6		
2	Прочистка-заглушка полипропиленовая Д 50	ГОСТ 32413-2013			шт	2		
3	Тройник 50, 45 град.	ГОСТ 32413-2013			шт	4		
4	Отвод 50, 45 град.	ГОСТ 32413-2013			шт	4		
5	Крепление труб				кз	1,1		
	<u>Санитарно-техническое оборудование</u>							
1	Раковина стальная эмалированная 500x400 РСВ	ГОСТ 23695-2016			компл	1		
	с бутылочным пластмассовым сифоном с вертикальным отводом	СБПунЧМ						
	со смесителем для умывальников центральным	См-УмДРЗА						
2	Сифон двухоборотный пластмассовый с выпуском	СДПМ			шт	3		
	Трап чугунный с вертикальным отводом отводом Т-50	ГОСТ 1811-97			шт	1		

Согласовано

Подп. и дата

Инд. № подл.

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

ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

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	Схема расчетная сети 220В	
4	План после перепланировки. 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	Проктирование 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.

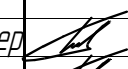

Главный инженер проекта



Геitzenредер А.В.

02-22 Э

Капитальный ремонт помещения постирочной 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	1	4
ГИП		Геitzenредер			02.22	000 "Талант"		
Разраб.		Геitzenредер			02.22			

Ведомости рабочих чертежей, ссылочных и прилагаемых документов

000 "Талант"

Общие данные.

Настоящим проектом "Капитальный ремонт помещения постирочной в общежитии №2 ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр.1, пом.1" предусматривается электроснабжение ремонтируемого помещения.

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, $P_p = 5.1$ кВт;

Расчетная токовая нагрузка, $I_p = 27.3$ А;

Коэффициент мощности $\cos(\varphi) = 0.85$ о.е.;

Максимальная потеря напряжения в групповой сети, $dU = 1.17$ %;

Пояснения к проекту.

Электрооборудование.

Для подключения старальных машин в помещении постирочной устанавливаются штепсельные розетки открытой установки с третьим заземляющим контактом с высокой степенью защиты с третьим заземляющим контактом.

Подключение осуществляется от существующего электрического распределительного щита (ЩР) здания двумя групповыми линиями. С этой целью в ЩР устанавливаются два дополнительных автоматических дифференциальных выключателя.

Розетки устанавливаются на высоте 1.0 м от уровня чистого пола.

Электропроводки.

Групповые сети выполняются кабелем марки ППГнг-НГ, прокладываемым открыто по строительным конструкциям железобетонных стен и перегородок в электротехническом кабельном коробе.

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

Защитные меры безопасности.

Защита от сверхтоков предусматривается в распределительном щите ЩР (сущ.) дифференциальным автоматическим выключателем с комбинированным расцепителем, таким образом реализуется дополнительная мера защиты от поражения электрическим током и повышения пожаробезопасности на розеточных группах.

Однофазные сети выполняются трехпроводными с идентификацией проводов по цветам.

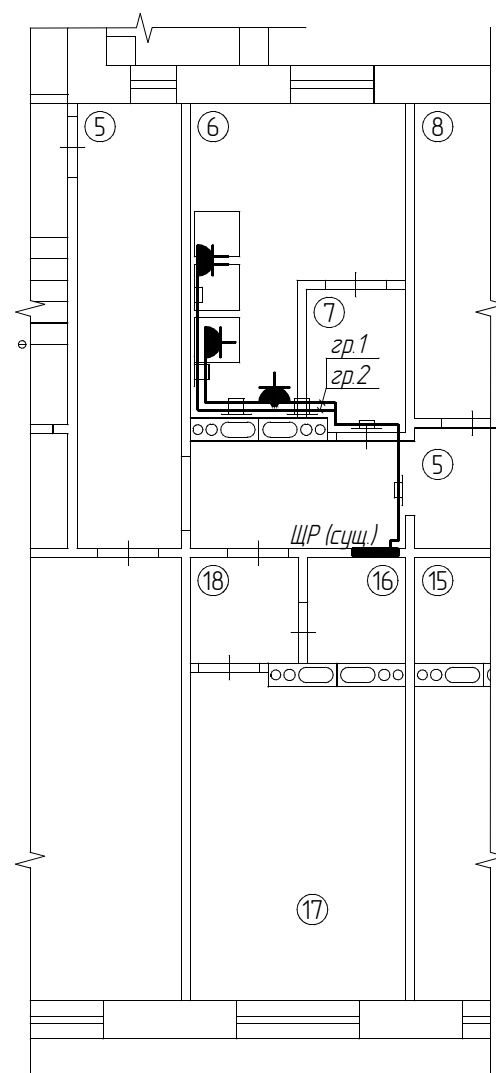
В соответствии с п.2.1.31 ПУЭ электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников голубой – для нулевого рабочего проводника; желто-зеленого – для нулевого защитного проводника; черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого,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

									02-22 Э	
									Капитальный ремонт помещения постирочной 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.		
Разраб.		Гейценредер			02.22			Основные показатели.		
								Пояснения к проекту.		
								ООО "Талант"		

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1-ГО ГО ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат.
5	Коридор	30.9	
6	Постирочная	9.0	
7	Коридор	2.37	
15	Душ	2.3	
16	Умывальная	1.7	
17	Подсобное помещение	11.8	
18	Коридор	1.4	

									02-22 Э	
									Капитальный ремонт помещения постирочной 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	4	
ГИП		Гейценредер			02.22			План после перепланировки. 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>								
	<i>Выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный, In=63А, Ipc=25А, Iдиф=30МА, IP20</i>	<i>АД-32 ЕКF Proxima</i>		<i>г. Москва, ЕКF</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		<i>Устан-ть в ЩР (сущ)</i>
		<i>ГОСТ IEC 61009-1-2014</i>						
<i>Электроустановочные изделия</i>								
	<i>Розетка открытой установки одностная с крышкой и третьим заземляющим контактом, серия "Гермес", 250 В, 16 А, IP44</i>	<i>РС820-3-ГБ</i>		<i>г. Красноярск, "Интер-электракомплект"</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>		
	<i>Розетка открытой установки двухместная с крышкой и третьим заземляющим контактом, серия "Гермес", 250 В, 16 А, IP44</i>	<i>РС822-3-ГБ</i>		<i>г. Красноярск, "Интер-электракомплект"</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
		<i>ГОСТ Р 51322.1-99</i>						
<i>Электромонтажные изделия</i>								
	<i>Коробка ответвительная для открытой проводки, IP54</i>	<i>КМР-030-014 ЕКF Proxima</i>		<i>г. Москва, ЕКF</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>		
		<i>ГОСТ 14254-96</i>						
<i>Кабельные изделия</i>								
	<i>Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, 660В, сечением - 3x2.5мм²</i>	<i>ППГнг(A)-HF-0,66</i>		<i>г. Томск, ООО "Томсккабель"</i>	<i>м</i>	<i>25</i>		
		<i>ТУ 3500-021-59680332-2011</i>						
<i>Материалы</i>								
	<i>Кабель-канал пластиковый из самозатухающей композиции ПВХ, сечением - 25x16 мм</i>	<i>КП</i>		<i>г. Красноярск, "Интер-электракомплект"</i>	<i>м.</i>	<i>12</i>		
		<i>ТУ 2291-001-14369938-2008</i>						

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 постирочной в общежитии №2 ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: г. Абакан, ул. Комарова, 11, стр.1, пом.1	02-22 ЭС
						Спецификация оборудования	000 "Талант"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

