

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АБАКАНКОММУНПРОЕКТ»

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов №74, 30.07.2009 г.
Протокол Правления СРО АСП Союз «Проекты Сибири» №26 от 30.07.2009 г.

Заказчик — ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

**Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ –
филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан,
ул. Щетинкина, 27**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

26-17-АР

2017 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
26-17-АР.С	Содержание	
26-17-СП	Состав проекта	
	Текстовая часть	
26-17-АР-ПЗ	Пояснительная записка	
	Графическая часть:	
26-17-АР, лист 1	Фрагмент плана до перепланировки	
26-17-АР, лист 2	Фрагмент плана после перепланировки	

Сметная стоимость

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

						26-17-АР.С			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Проверил	Кожина			<i>Кожина</i>		Содержание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Топоева Л.В.			<i>Топоева</i>			П	1	1
Н. Контр.	Кожина			<i>Кожина</i>			000 "Абаканкоммунапроект"		

Пояснительная записка

Раздел 3 "Архитектурные решения"

а) описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации
 Проектом предусмотрено устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27.
 Здание трехэтажное с подвалом.
 За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола подвального этажа.
 Высота от уровня чистого пола до перекрытия 2,9м.

б) обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства.

Технико-экономические показатели:

Площадь помещения до перепланировки - 16,20м².

Площадь помещения после перепланировки - 16,38м².

в) описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.

Заложенный оконный проем оштукатуривается и окрашивается под цвет существующего фасада здания.

г) описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Стены - обшивка ГВЛ по металлокаркасу и водоземлюсионная окраска.

Потолки - обшивка ГВЛ по металлокаркасу и водоземлюсионная окраска.

Полы - керамическая плитка.

д) описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Не требуется

е) описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Для достижения в помещениях нормируемых уровней шума предусмотрена тщательная заделка по контуру дверного проема звукоизолирующим материалом.

ж) описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости).

Светоограждение объекта обеспечивающее безопасность полета воздушных судов не требуется.

з) описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров - для объектов непроизводственного назначения.

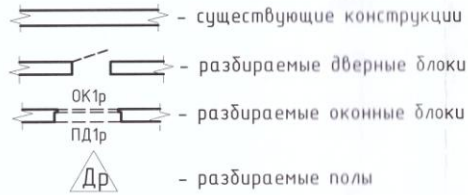
В отделке применены высококачественные материалы. Стены и потолки помещений выполняются в светлых тонах.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					26-17-АР. ПЗ					
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
			Проверил	Кожинава			<i>Кж</i>			Стадия	Лист	Листов
			Разраб.	Топоева Л.В.			<i>Топ</i>			П	1	2
								000				
								"Абаканкоммунпроект"				
								Пояснительная записка				
								Н. Контр. Кожинава <i>Кж</i>				

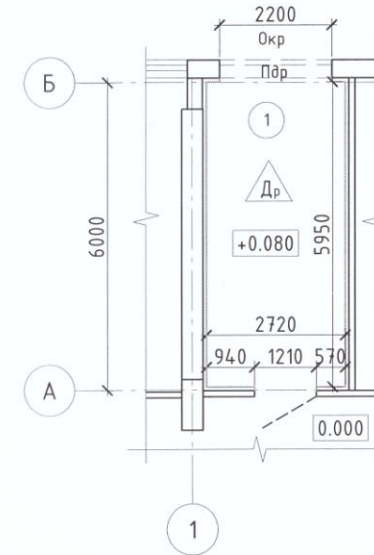
Экспликация помещения до перепланировки

Номер помещения	Наименования	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Подсобное помещение	16,20	

Условные обозначения



Фрагмент плана до перепланировки



Дефектная ведомость

Поз.	Вид работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж оконного блока ПВХ 2180x1410(н)	шт.	1	
2	Демонтаж подоконной доски ПВХ 25x2180x350	шт.	1	
3	Демонтаж оконной металлической решетки	кз	35,0	
4	Демонтаж металлического дверного блока 1170x2070мм	шт.	1	
Демонтаж отделки помещения:				
5	на высоту 2,1м обшивка досками по деревянному каркасу из брусков 50x50мм	м ²	29,8	
	выше 2,1м окрашенные листы ДВП по деревянным рейкам	м ²	12,0	

Экспликация разбираемых полов

Наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1	Др		- Доска ДП-27 ГОСТ 8242-88 (разобрать) -27 - Лага 100x40(н) пролет 1000мм по ГОСТ 24454-80Е (разобрать) -40 - Звукоизоляционная ленточная прокладка из древесноволокнистых плит ГОСТ 4598-86 (разобрать) -12 - Мозаично-бетонные покрытие из бетона класса В20 (сущ.) -20 - Подстилающий слой: бетон класса В7,5 (сущ.) -80 - Грунт основания	17,44

1. Данный лист смотреть совместно с листом 2.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола подвального этажа.

26-17-АР						Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кожина	<i>К</i>			12.17	П	1	
Разраб.	Топоева	<i>ЛВ</i>			12.17			
Н.Контр.	Кожина	<i>К</i>			12.17			
Фрагмент плана до перепланировки						000 "Абаканкоммунпроект"		

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

Экспликация помещения после перепланировки

Номер помещения	Наименования	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Комната хранения оружия	16,38	

Спецификация элементов заполнения дверного проема

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	000 "Инженерные защитные системы" г.Бийск	Дверь в оружейную правая с решеткой левая 1200x2100(н)	1	380	примеч.3

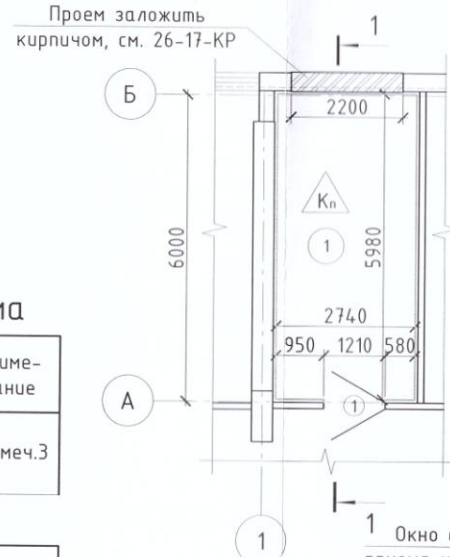
Экспликация проектируемых полов

Наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1	Кп		<ul style="list-style-type: none"> - Керамическая плитка -8 - Клей -12 - Грунтовка Ceresit CT 17 - Стяжка из цементно-песчаного раствора M150 -20 - Мозаично-бетонное покрытие из бетона класса B20 (сущ.) -20 - Подстилающий слой: бетон класса B7,5 (сущ.) -80 - Грунт основания 	17,44

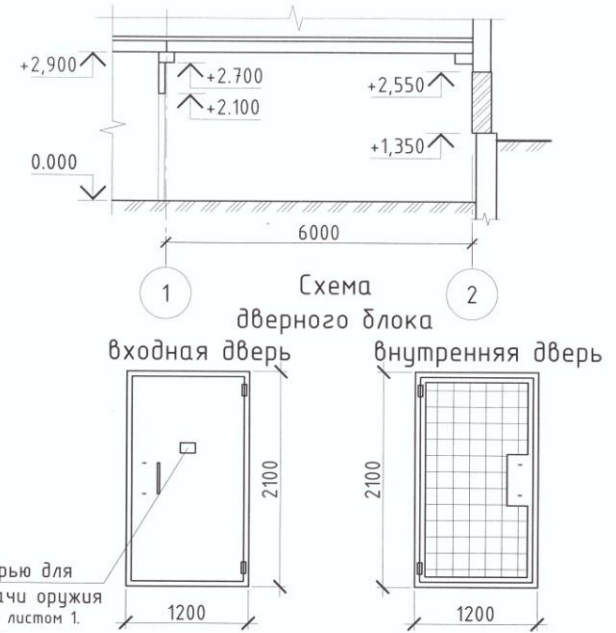
Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров				
	Потолок	Площадь	Стены	Площадь	Откосы
Комната хранения оружия (1)	-Обшивка ГВЛ по метал. каркасу П113(П213) "КНАУФ"; - Водоземельсионная окраска, цвет: белый (RAL 9003)	17,44	- Обшивка ГВЛ по метал. каркасу С663 "КНАУФ" -Водоземельсионная окраска за 2 раза	46,81	

Фрагмент плана после перепланировки



Разрез 1-1



- Данный лист читать совместно с листом 1.
- Размеры двери уточнить по месту.
- Со стороны улицы заложенный проем оштукатурить и окрасить под цвет существующего фасада здания, S=2,64м².
- Дверь в комнату хранения оружия:
 - короб стальной из профиля с толщиной стенок не менее 5 мм и шириной полок не менее 100 мм. Концы короба заделываются в стены на 80 мм и цементируются (акт на скрытые работы).
 - с внутренней решетчатой дверью, выполненной из арматуры А1 Φ 16 мм с ячейкой 150x150мм, сваренных в перекрестии, по периметру и диагоналям.
 - с входной сплошной стальной дверью толщиной 3мм, усиленной по периметру и диагоналям стальным профилем толщиной стенок не менее 3 мм и шириной полок (сторон) не менее 50 мм.
 - входную дверь оборудовать смотровым окном 300x200мм, для приема и выдачи оружия, с внутренней металлической дверцей толщиной не менее 3 мм, запираемой изнутри на замок.
 - входную дверь оборудовать приспособлениями для опечатывания;
 - входную и решетчатую двери оборудовать двумя внутренними замками, разными по секрету, надежным креплением и устройства петель.
 - Ригели замков по площади поперечного сечения должны быть не менее 3см².
 - цвет белый (RAL 9003).
- Входную наружную сплошную стальную дверь, внутреннюю решетчатую металлическую дверь, металлическую дверцу окна приема и выдачи оружия оборудовать охранной сигнализацией на открывание и пролом.
- Плинтус выполнить из керамической плитки по цементному раствору М100 высотой 100мм Lобщ.=16,23м.

26-17-АР					
Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Проверил	Кожина				12.17
Разраб.	Топоева ЛВ.				12.17
Н.Контр.	Кожина				12.17
Фрагмент плана после перепланировки			000 "Абаканкоммунпроект"		

Согласовано

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

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АБАКАНКОММУНПРОЕКТ»**

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов №74, 30.07.2009 г.
Протокол Правления СРО АСП Союз «Проекты Сибири» №26 от 30.07.2009 г.

Заказчик — ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

**Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ –
филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан,
ул. Щетинкина, 27**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

26-17-КР

2017 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
26-17-КР.С	Содержание	
26-17-СП	Состав проекта	
	Текстовая часть	
26-17-КР.ПЗ	Пояснительная записка	
	Графическая часть:	
26-16-КР, лист 1	Фрагмент плана до и после перепланировки. Узел крепления кирпичного заполнения в закладываемом проеме	
26-17-КР, лист 2	Схема усиления помещения	

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Проверил	Кожинава			<i>Кожинава</i>	
Разраб.	Топоева Л.В.			<i>Топоева</i>	
Н. Контр.	Кожинава			<i>Кожинава</i>	

27-15-КР.С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
000		
"Абаканкоммунпроект"		

Пояснительная записка

Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения"

а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.

Проектом предусмотрено устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27.

Климатические условия:

- климатический район - IV;
- снеговой район - II;
- ветровой район - III;
- средняя температура наиболее холодных 5-ти суток - минус 37°С (СП 131.13330.2012);

- нормативное значение снегового покрова - 1,0 кПа;
- нормативные значения ветрового давления 0,38кПа;

б) сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства.

- преобладающее направление ветра - юго-западное;
- глубина сезонного промерзания грунтов - 2,9 м;
- сейсмичность района и площадки - 7 баллов (СП 14.13330.2011).

в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства.

Не требуется.

г) уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства.

Не требуется.

д) описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций.

Фундаменты - ленточный из сборных бетонных блоков;

Наружные стены - стеновая панель, толщиной 350мм;

Внутренние стены - кирпичные.

Ригели - сборные железобетонные;

Колонны - сборные железобетонные;

Перекрытие междуэтажное - железобетонные многослойные плиты.

Внутренняя отделка - согласно ведомости отделки помещений (см. раздел АР);

Полы - согласно экспликация полов (см. раздел АР);

Дверь - металлическая, техукрепленная.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	26-17-КР.ПЗ						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
								Пояснительная записка	000		
			Проверил	Кожина	<i>Кожина</i>				"Абаканкоммунпроект"		
			Разраб.	Топоева Л.В.	<i>Топоева</i>						
			Н. Контр.	Кожина	<i>Кожина</i>						

е) описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства;

Здание с полным каркасом. Жесткость обеспечивается совместной работой ж.б. плит перекрытия с многопролетными плоскими рамами, представленными колоннами и ригелями.

ж) описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства.

Не требуется.

з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства.

Здание трехэтажное с подвалом.

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола подвального этажа. Высота от уровня чистого пола до перекрытия 2,9м.

и) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения – для объектов производственного назначения.

Не требуется.

к) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения – для объектов производственного назначения.

Не требуется.

л) обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:

Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций.

Не требуется.

Снижение шума и вибраций.

Тщательная заделка стыков дверных проемов по периметру звукоизолирующими материалами.

Гидроизоляцию и пароизоляцию помещений

Не требуется.

Снижение загазованности помещений.

Не требуется.

Удаление избытков тепла.

Не требуется.

Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий.

Проектом не предусмотрено применение оборудования превышающее уровень допустимых электромагнитных излучений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Пожарная безопасность разработана в соответствии с требованиями:

- СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- СП 2.13130.2012 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты";
- СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы".

Для обеспечения пожарной безопасности предусмотрены следующие мероприятия:

1. Размеры и геометрия проектируемых эвакуационных выходов и путей эвакуации соответствуют п. 7.2.3 СП 1.13130.2009.

2. Открывание двери предусмотрено по направлению выхода из здания.

3. Для отделки стен использована отделка, которая не превышает пожарную опасность для стен и потолков КМ3 (Г2, В2, Д3, Т2, РП2) – водоземлемая окраска (Г1).

4. На путях эвакуации покрытие пола выполнены из керамической плитки (НГ), что не превышает пожарную опасность для покрытия пола КМ4 (Г3, В2, Д3, Т3, РП2), согласно Федерального закона 123-ФЗ;

м) характеристику и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений.

Пол – керамическая плитка.

Потолок – обшивка листами ГВЛ с последующей окраской.

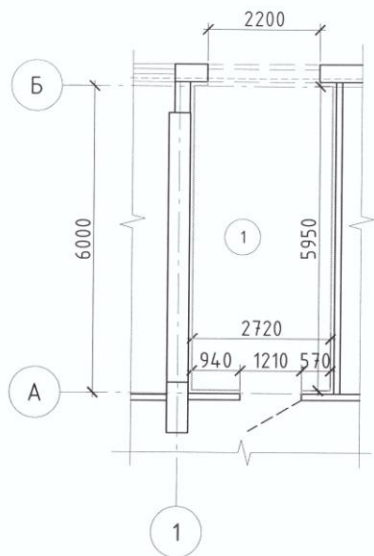
Отделка – обшивка листами ГВЛ, водоземлемая окраска.

н) перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения.

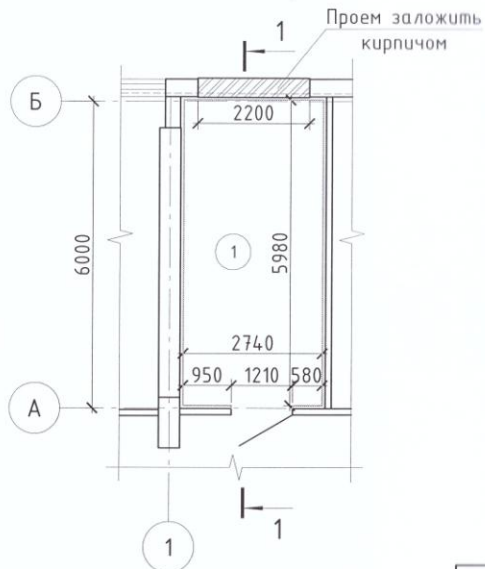
Не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					26-17-КР.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док		

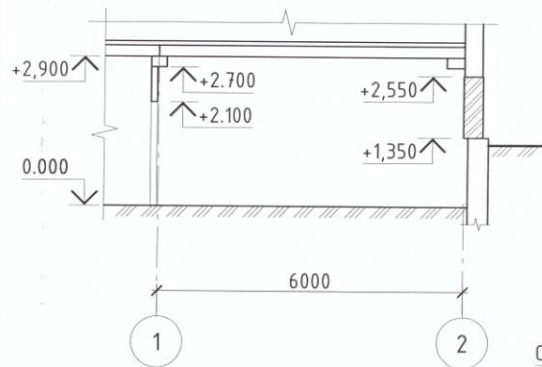
Фрагмент плана до перепланировки



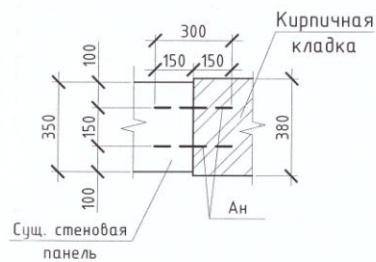
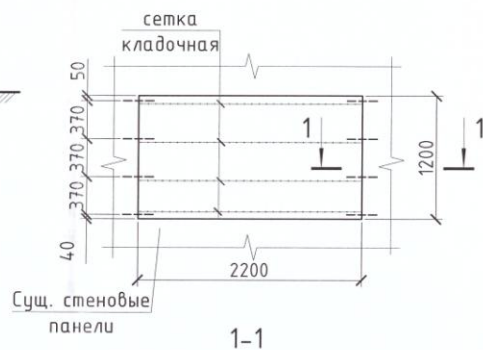
Фрагмент плана после перепланировки



Разрез 1-1



Узел крепления кирпичного заполнения в закладываемом проеме



Экспликация помещения до перепланировки

Номер помещения	Наименования	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Подсобное помещение	16,20	

Экспликация помещения после перепланировки

Номер помещения	Наименования	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Комната хранения оружия	16,38	

Спецификация крепление кирпичного заполнения в закладываемом проеме

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса общ. кг
Ан	ГОСТ 5781-82*	φ10 (А300)	L=300мм	16	0,19

1. Данный лист смотреть совместно с листом 2.
2. Оконный проем 2200x1200(н)мм заложить кирпичом керамическим полнотелым Кр-р-по 250x120x65 1НФ/100/2,0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М50, t=380мм Sобщ.=2,64м².
3. Кирпичную кладку армировать кладочными сетками, через 5 рядов кладки по высоте, 4Вр-1 100x100 по ГОСТ 23279-2012 b=400мм, Lобщ.=8,8м Mобщ.=6,51кг.
4. Со стороны улицы заложный проем оштукатурить и окрасить под цвет существующего фасада здания.
5. При заложении проемов кирпичом, забить в сущ. стены стержни 8-A-II (А300) L=300 ГОСТ 5781-82* через через 5 рядов кладки по высоте.

Согласовано

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

26-17-КР

Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кожина			12.17	П	1	
Разраб.	Топоева ЛВ			12.17	000		
Н.Контр.	Кожина			12.17	"Абаканкоммунпроект"		

Схема усиления помещения



Схема усиления перекрытия стальной решеткой

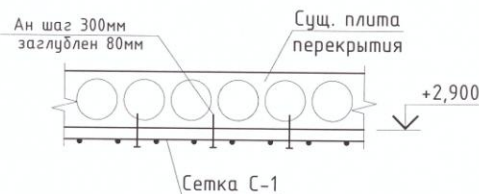


Схема усиления пола стальной решеткой

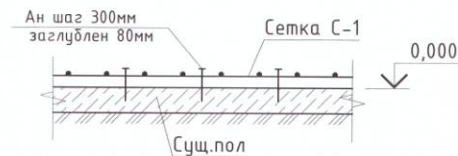
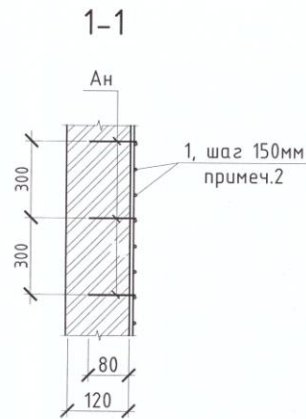
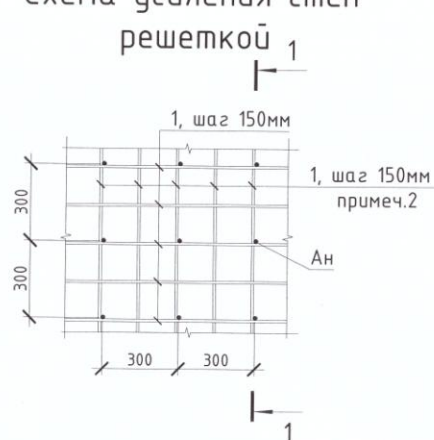


Схема усиления стен решеткой



Спецификация элементов усиления помещения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса общ. кг
Усиление стен решеткой					
1	ГОСТ 23279-2012	φ16 AIII (A400) L _{общ} =563,3м	-	888,88	
Ан	ГОСТ 5781-82*	φ12 AIII (A400) L=120мм	472	0,106	
Усиление перекрытия решеткой					
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С ^{16AI-150} _{16AI-150} 285x600	1	367,28	
Ан	ГОСТ 5781-82*	φ12 AIII (A400) L=120мм	200	0,106	
Усиление пола решеткой					
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С ^{16AI-150} _{16AI-150} 285x600	1	367,28	
Ан	ГОСТ 5781-82*	φ12 AIII (A400) L=120мм	200	0,106	

Условные обозначения

- усиление стен стальной решеткой с ячейкой 150x150мм и диаметром прутка d=16мм по ГОСТ 23279-2012.

1. Данный лист смотреть совместно с листом 1.
2. Арматурные стержни решетки сваривать в каждом перекрестии.
3. Решетка приваривается к стальным анкерам Ан.
4. Сварку стержней выполнять по типу К1-Км в соответствии с указаниями ГОСТ 14098-2014.
5. Вентиляционные люки, отверстия в стенах, предназначенные для инженерных сетей, закрываются стальной решеткой из прутка диаметром не менее 16 мм с размером ячейки не более 50x50 мм.
6. Стены, перекрытие и пол оборудовать охранной сигнализацией на пролом.

26-17-КР					
Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Кожина	<i>Кожина</i>			12.17
Разраб.	Топоева ЛВ.	<i>Топоева</i>			12.17
Н.Контр.	Кожина	<i>Кожина</i>			12.17
				Стадия	Лист
				П	2
				Листов	
				000	
				"Абаканкоммунпроект"	

Согласовано

Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АБАКАНКОММУНПРОЕКТ»**

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов №74, 30.07.2009 г.
Протокол Правления СРО АСП Союз «Проекты Сибири» №26 от 30.07.2009 г.

Заказчик — ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

**Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ –
филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан,
ул. Щетинкина, 27**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1. Система электроснабжения. Силовое электрооборудование и электроосвещение (внутреннее)

26-17-ИОС1

2017 г.

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений". Подраздел 1. Система электроснабжения.

а) Характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования:

Электроснабжение электроустановок объекта существующее.

б) Обоснование принятой схемы электроснабжения:

Схема электроснабжения распределительных устройств 0,4кВ, с учетом расчетных нагрузок и исходя из экономической целесообразности, принята радиальной.

в) Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности:

Основными потребителями электроэнергии являются электроприемники помещения. Суммарная расчетная мощность объекта - 0,2кВт.

г) Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии:

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники отнесены к III категории. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013 "Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения".

д) Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах:

Низковольтные комплектные устройства приняты шкафного исполнения. Степень защиты НКУ - не менее чем IP31. Аппаратура защиты и управления, устанавливаемая в щитах, устойчива к токам короткого замыкания. Защита электрооборудования от токов короткого замыкания, от работы в неполнофазном режиме и от перегрузки осуществляется комбинированными расцепителями автоматических выключателей.

Степень защиты оболочки электрооборудования соответствует среде помещений, в которых оно установлено. Управление электроприемниками предусматривается по месту их установки.

е) Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения:

Компенсация реактивной мощности, согласно СП 31-110-2003, не требуется.

Измерение тока, напряжения, электроэнергии на всех ступенях электроснабжения предусмотрено в объеме, регламентируемом ПУЭ.

Учет электроэнергии предусматривается существующим счетчиком.

ж) Перечень мероприятий по экономии электроэнергии:

Для экономии электроэнергии в проекте используются светильники со светодиодными лампами, устанавливается новое исправное технологическое оборудование.

Распределительные устройства максимально приближаются к центру электрических нагрузок.

з) Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов:

Устройство сетевых и трансформаторных объектов проектом не предусматривается.

и) Решения по организации масляного и ремонтного хозяйства - для объектов производственного назначения:

Организации масляного и ремонтного хозяйства проектом не предусматривается.

Создано в...

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

						26-17-ИОС1.ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кожинава		<i>[Подпись]</i>	12.17	П	1	2
Пояснительная записка						000		
РАЗРАБ.		Чебодаева		<i>[Подпись]</i>	12.17	"Абаканкоммунпроект"		
Н.КОНТРОЛЬ		Кожинава		<i>[Подпись]</i>	12.17			

к) Перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите:

Все металлические части электрооборудования подлежат защитному заземлению. Заземление выполнено по системе TN-C-S.

Для создания системы уравнивания потенциалов соединить между собой:

- PE-проводники распределительных сетей;
- сторонние проводящие части (каркас отделки и т.д.).

Указанные части присоединить к шине PE распределительного щита.

Необходимые соединения выполнить проводом ПуГВнг(A)LS-1х6мм².

л) Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства:

В проектной документации применены электрические кабели и провода марок ППГнг(A)-FRHF, ППГнг(A)-HF.

м) Описание системы рабочего и аварийного освещения:

В проектной документации выполнено рабочее и аварийное (эвакуационное освещение).

Нормируемая освещённость и типы светильников приняты в соответствии с назначением помещения. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помечаются специальными знаком.

В качестве светильников аварийного освещения используются светильники со встроенными блоками питания.

Световой указатель «Выход», размещен над выходной дверью и должен быть постоянно включен.

Управление светильниками производится выключателями, установленными у входа со стороны дверной ручки.

Групповая сеть электроосвещения выполнены кабелями ППГнг(A)-FRHF, ППГнг(A)-HF - скрыто за отделкой;

Кабель марки ППГнг(A)-FRHF принят для электроснабжения аварийного освещения.

Выбор величины освещенности, качественных показателей освещения, типов светильников выполнен в соответствии с требованиями СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение».

Напряжение сетей освещения – 220В. Источники света приняты на напряжение 220В. В качестве источников света предусматриваются люминесцентные и светодиодные лампы. Выбор типов светильников выполнен в зависимости от назначения помещений, характеристики среды и высоты подвеса светильников.

н) описание дополнительных и резервных источников электроэнергии:

На проектируемом объекте отсутствуют потребители особой группы I категории.

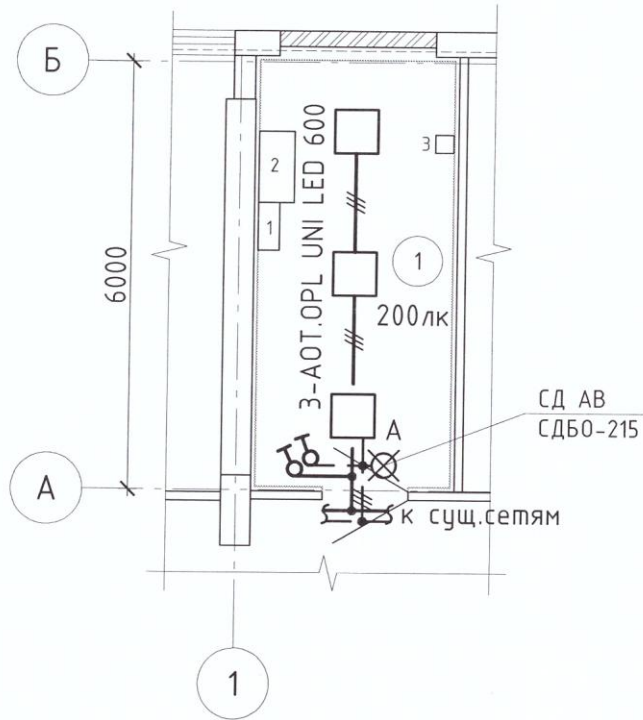
о) перечень мероприятий по резервированию электроэнергии:

Резервирование электроэнергии на объекте не предусмотрено.

И-в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	26-17-ИОС1.ПЗ	Лист
							2

Фрагмент плана подвала
в осях 1/А-Б



Экспликация помещения

Номер помещения	Наименования	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Комната хранения оружия	16,38	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				26-17-ИОС1		
			Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		КОЖИНОВА	4/5		12.17			
РАЗРАБ.		ЧЕБОДАЕВА			12.17	000 "Абаканкоммунпроект"		
Н.КОНТРОЛЬ		КОЖИНОВА			12.17			

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
	<u>2. Электроосвещение</u>							
2.1	Светильник потолочный (накладной) светодиодный, призматический рассеиватель из ПММА, цветовая температура 4000К, индекс цветопередачи 80, световой поток 3200 лм, Р=31 Вт, 230 В, IP40	AOT.OPL UNI LED 600			шт.	2		
2.2	Светильник потолочный (накладной) светодиодный, призматический рассеиватель из ПММА, цветовая температура 4000К, индекс цветопередачи 80, световой поток 3200 лм, Р=31 Вт, 230 В, IP40 с блоком аварийного питания	AOT.OPL UNI LED EM 600			шт.	1		
2.3	Выключатель одноклавишный скрытой установки, 10А, 220В,			HEGEL	шт.	2		
2.4	Коробка монтажная для электроустановочных изделий для скрытой проводки	КУВ-1М УХЛ4			шт.	2		
2.5	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, оболочке, не распространяющий горение и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении сечением 3x1,5 мм ² сечением 2x1,5 мм ²	ППГнз(А)-HF-0,66 ТУ 16.К71-337-2004		Томскабель г. Томск	м	8 3		
2.6	Кабель с медными жилами в изоляции, оболочке, не распространяющей горение по вертикально расположенным пучкам кабеля, с низким дымо- и газовыделением сечением 3x1,5 мм ² сечением 2x1,5 мм ²	ППГнз(А)FRHF-0,66 ТУ 16.К71-310-2001		Томскабель г. Томск	м	3 3		

М-б. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №

						26-17-ИОС1.СО		
						Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
РАЗРАБ.		ЧЕБОДАЕВА		<i>ЧБ</i>	12.17	Спецификация оборудования, изделий и материалов		
НКОНТРОЛЬ		КОЖИНОВА		<i>КЖ</i>	12.17			

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АБАКАНКОММУНПРОЕКТ»**

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов №74, 30.07.2009 г.
Протокол Правления СРО АСП Союз «Проекты Сибири» №26 от 30.07.2009 г.

Заказчик — ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

**Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ –
филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан,
ул. Щетинкина, 27**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5. Сети связи. Пожарно-охранная сигнализация

26-17-ИОС5

2017 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
26-17-ИОС5.С	Содержание	
26-17-СП	Состав проекта	
	<u>Текстовая часть</u>	
26-17-ИОС5.ПЗ	Пояснительная записка	На 3 листах
	<u>Графическая часть</u>	
26-17-ИОС5 л.1	Фрагмент плана подвала в осях 1/А-Б (М1:200). Расстановка охранных извещателей	
26-17-ИОС5 л.2	Фрагменты плана подвала в осях 1/А-Б (М1:200). Расстановка охранных и пожарных извещателей	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
26-17-ИОС5.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

26-17-ИОС5.С

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Кожина		<i>[Подпись]</i>	12.17
РАЗРАБ.		Чебодаева		<i>[Подпись]</i>	12.17
Н.КОНТРОЛЬ		Кожина		<i>[Подпись]</i>	12.17

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

000
"Абаканкомунпроект"

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

д) Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.

Безопасность людей при возникновении пожара обеспечивается наличием системы раннего обнаружения первичных признаков пожара (проектируемая система пожарной сигнализации).

Защита людей от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются в соответствии со ст. 52 ФЗ № 123 комплексом технических мероприятий:

- устройством систем раннего обнаружения первичных признаков пожара (проектируемая система пожарной сигнализации);
- применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующей требуемой степени огнестойкости;
- применением первичных средств пожаротушения (внутренний противопожарный водопровод);

е) Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими решениями и организационными мероприятиями.

ж) Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.

На объекте не предусмотрено помещений, подлежащих категорированию.

з) Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.

Датчики пожарной сигнализации устанавливаются в комнате хранения оружия.

и) Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты).

В проекте предусмотрена пожарная сигнализация, предназначенная для раннего обнаружения очага пожара в контролируемом помещении и выдачу управляющих сигналов для запуска систем оповещения.

Пожарная сигнализация выполнена при помощи дымовых пожарных извещателей ИП 212-46. Шлейфы пожарной сигнализации включены на приемно-контрольный прибор ПРИТОК-А-КОП-01, установленный в помещении.

На пути эвакуации установлен ручной пожарный извещатель ИПР-ЭС.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом КСРП-нг(А)-FRHF1x2x08мм открыто в кабельном канале 12x12мм по стенам и потолку.

Проектной документацией предусмотрено электропитание охранно-пожарной сигнализации от основного источника и от резервного источника. Резервное электропитание предусматривается за счёт установки резервируемого источника питания РИП-12.

Заземление оборудования охранно-пожарной сигнализации должно быть выполнено согласно ПУЭ.

Инв. № подл.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	26-17-ИОС5.ПЗ						
				ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
								Стадия	Лист	Листов
				ГИП	Кожинава	<i>С/С</i>	12.17	П	1	3
				РАЗРАБ.	Чедодаева	<i>Ч/С</i>	12.17	000 "Абаканкоммунпроект"		
				Н.КОНТРОЛЬ	Кожинава	<i>С/С</i>	12.17			

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений". Подраздел 5.6 Технические средства охраны.

Проектная документация на технические средства охраны «Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27» выполнена на основании технического задания.

Проектная документация соответствует заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

1. Автоматическая установка охранной сигнализации.

Установка автоматической охранной сигнализации предназначена для обнаружения проникновения на охраняемый объект, извещения дежурного персонала, передачи сигнала на пульт централизованной охраны.

Охранная сигнализация построена на базе ПРИТОК-А-КОП-01(16), осуществляющего связь с ПЦН по Ethernet/GSM.

Для обнаружения проникновения в помещение в проекте применены извещатели охранные: точечные магнитоконтактные ИО102-20, поверхностный вибрационный "Шорох-2", поверхностный оптико-электронный "Фотон-12Б", объемный оптико-электронный "Фотон-12".

Кнопка тревожной сигнализации "Астра-321" устанавливается на стене рядом с прибором ARC, на высоте 0,8м от уровня пола.

Сети охранной сигнализации выполнены кабелями:

- КСРП-нг(A)-FRHF 1x2x0,8 – шлейфы охранной сигнализации;

Проектом предусмотрено электропитание охранной сигнализации от существующего основного источника 220В и от резервного источника. Резервное электропитание предусматривается за счёт установки резервируемого источника питания РИП-12 RS.

2. Основные решения по организации строительства.

Монтаж ОС должен производиться в соответствии с требованиями проектной документации, отраслевыми, межотраслевыми и межведомственными нормативно-техническими документами с соблюдением требований технической документации заводов-изготовителей оборудования и приборов, соответствующих правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности, а также с соблюдением требований правил устройства электроустановок ПУЭ, правил технической эксплуатации ПТЭ и правил техники безопасности ПТБ.

Техническая документация, выдаваемая монтажной организации генподрядчиком и заказчиком, должна быть утверждена в установленном порядке и иметь штамп, надпись "Разрешено к производству" и подпись ответственного представителя заказчика, заверенную печатью.

Отступление от проекта допускается только по согласованию с проектной организацией.

Материалы, монтажные изделия, электротехническая арматура, приборы, применяемые при монтаже, должны соответствовать спецификации проекта, требованиям стандартов, нормативов, технических условий и иметь сертификаты или паспорта заводов-изготовителей. Допускается замена отдельных позиций на аналоги полностью соответствующие техническим характеристикам данной позиции предусмотренной в проекте.

Монтажно-наладочные работы и техническое обслуживание автоматических установок охранной сигнализации выполняется на основе договоров с монтажными организациями.

3. Основные требования по технике безопасности.

Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы при эксплуатации установок. Нарушение правил техники безопасности может привести к несчастным случаям.

Обслуживающий персонал допускается к выполнению работ только после прохождения вводного общего инструктажа по технике безопасности и инструктирования на рабочем месте безопасным методом труда.

Вводный инструктаж производится со всеми вновь принятыми на работу. При инструктаже знакомят с обязанностями на данном рабочем месте, по данной специальности. Прохождение инструктажа отмечают в журнале по технике безопасности.

При эксплуатации установок необходимо выполнять следующие правила:

- 1) ремонтные работы электрооборудования производить после отключения электропитания;
- 2) при выполнении работы с электрооборудованием необходимо наличие диэлектрических ковриков и перчаток;
- 3) при выполнении ремонтных работ должны применяться переносные светильники с напряжением не выше 24В;
- 4) все нетокопроводящие части электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением в результате нарушения изоляции, должны быть заземлены (занулены). Защитное заземление (зануление) выполняется согласно ПУЭ;
- 5) все работы производить только исправным инструментом, запрещается использование гаечных ключей с удлиненными рукоятками, рукоятки инструментов должны быть выполнены из изоляционного материала.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	26-17-ИОС5.ПЗ	Лист
							2

4. Техническое обслуживание и содержание автоматической установки охранной сигнализации.

На защищаемом объекте в обязательном порядке руководителем предприятия назначаются:

- лицо, ответственное за эксплуатацию установки;
- дежурный (оперативный) персонал;
- обслуживающий персонал.

Дежурный персонал, осуществляет круглосуточный контроль за состоянием установки, назначается из дежурного персонала объекта.

Обслуживающий персонал, осуществляющий техническое обслуживание и ремонт установки, назначается из специалистов объекта или специалистов специализированной организации.

При техническом обслуживании установки специалистами объекта обслуживающий персонал должен состоять из:

- слесарей-электриков по ремонту электрооборудования не ниже 4 разряда в количестве 1 человек.

Основным назначением технического обслуживания установки охранной сигнализации (ОС) является поддержание ее в работоспособном состоянии в течение всего срока эксплуатации с целью обеспечения работоспособности системы при проникновениях.

Структура технического обслуживания и ремонта системы включает в себя следующие виды работ:

- техническое обслуживание;
- плановый текущий ремонт;
- плановый капитальный ремонт;
- внеплановый ремонт.

К текущему обслуживанию относятся наблюдение за плановой работой установок ОС, устранение обнаруженных дефектов, регулировка, настройка, опробование и проверка оборудования.

В объем текущего ремонта входит замена или ремонт оборудования, проводов и кабельных сооружений. Производятся замеры и испытания оборудования и устранение обнаруженных дефектов, замена неисправного оборудования.

В объем капитального ремонта, кроме работ, предусмотренных текущим ремонтом, входит замена изношенных элементов установки и улучшение эксплуатационных возможностей оборудования.

Внеплановый ремонт выполняется в объеме текущего или капитального ремонта и производится после пожара, аварии, вызванной неудовлетворительной эксплуатацией оборудования, или предотвращения ее.

Регламенты технического обслуживания установок должны быть разработаны заказчиком на месте в соответствии с:

- инструкциями заводов-изготовителей.

5. Система контроля и управления доступом

Помещение серверной оборудуется системой контроля доступа. Система контроля и управления доступом (СКУД) выполняет функцию ограничения доступа в помещения здания с разграничением полномочий. При этом обеспечивается легкая смена полномочий и фиксация в памяти всех событий в привязке к текущей дате и времени суток.

Система контроля доступа строится на базе оборудования интегрированной системы "Орион" фирмы НВП "Болид". В состав системы входят: контроллер управления доступом, считыватель Touch Memory, кнопка выхода, замок электромагнитный со встроенным герконом и дверные доводчики.

В состав СКУД входит:

1. Контроллер управления доступом С2000-2 – 1 шт.
2. Замок электромагнитный со встроенным герконом AL-300 – 1 шт.
3. Считыватель Touch Memory «Считыватель-2» – 1 шт.
4. Доводчик дверной TS-72 – 1 шт.
5. Кнопки выхода D-824 – 1 шт.

Считыватель Touch Memory и замок электромагнитный подключить кабелем КПСЭнг-НФ 2х2х0,75.

Магнитоконтактный извещатель (геркон) и кнопку выхода подключить кабелем КПСЭнг-НФ 1х2х0,75. Кабели проложить в ПВХ кабель-канале по стенам.

Электропитание приборов системы контроля доступа осуществляется от сети переменного тока 50 Гц, 220В в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Питание замков осуществляется от резервированного источника питания РИП-12-1-7, устанавливаемых рядом с контроллером управления доступом. Для обеспечения безопасности людей, электрооборудование должно быть надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ и паспортными требованиями на электрооборудование.

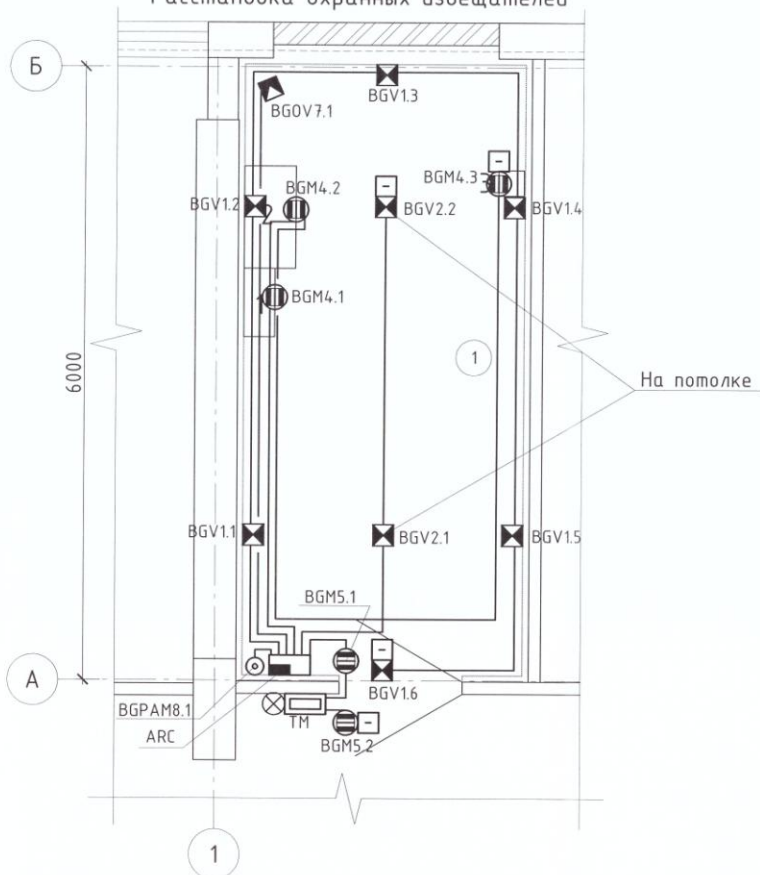
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

26-17-ИОС5.ПЗ

Лист
3

Фрагмент плана подвала в осях 1/А-Б (М1:200)
Расстановка охранных извещателей



Экспликация помещения

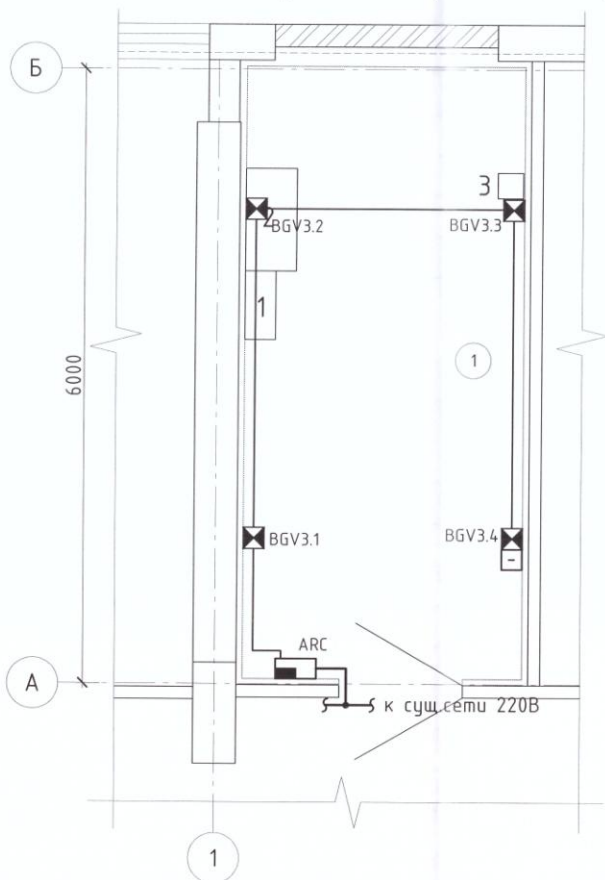
Номер помещения	Наименования	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Комната хранения оружия	16,38	

Условные обозначения

ARC	Прибор приёмно-контрольный ППКОП 011-8-1-01К(16)
BTHx	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-46
BTMx	Извещатель пожарный ручной ИПР-3С
□	Оконечное устройство шлейфа
BGO5x	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный "Фотон-12Б"
BGOVx	Извещатель охранный объёмный оптико-электронный "Фотон-12"
BGVx	Извещатель охранный вибрационный
BGMx	Извещатель охранный магнитоконтактный
BGPAMx	Извещатель охранный ручной точечный "Астра-321 исп.Т"
TM	Считыватель, Proximity
BIAL	Световой указатель „ВЫХОД“ (СУВ)
Кабель КСРП-нз(А)-FRHF 1x2x0,8мм:	
—	шлейфов сигнализации
- -	линии световых указателей выхода

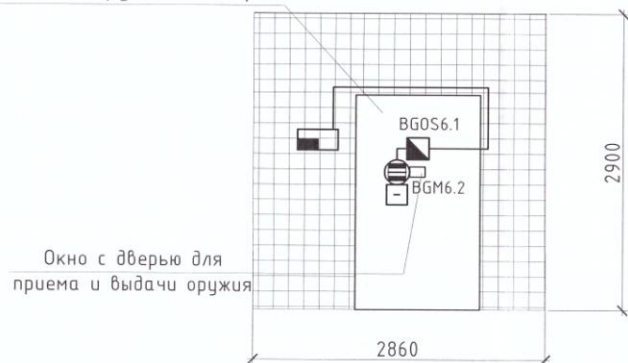
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-17-ИОС5		
Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27						Стадия	Лист	Листов
ГИП		КОЖИНОВА	4/17	12.17		П	1	2
РАЗРАБ.		ЧЕБОДАЕВА	4/17	12.17	Фрагмент плана подвала в осях 1/А-Б (М1:200). Расстановка охранных извещателей	000 "Абаканкоммунпроект"		
НКОНТРОЛЬ		КОЖИНОВА	4/17	12.17				

Фрагмент плана подвала в осях 1/А-Б (М1:200)
Расстановка охранных извещателей на полу

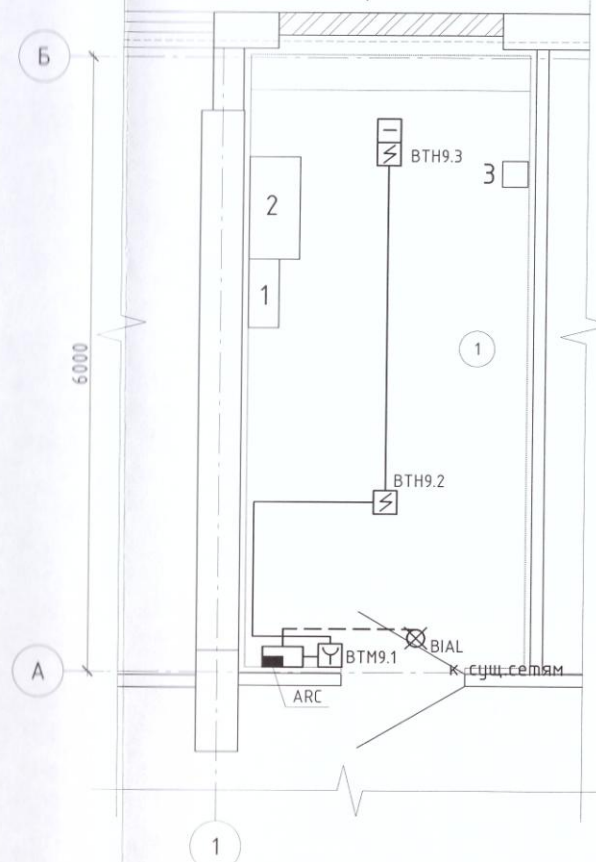


Расстановка охранных извещателей на двери

Входная наружная дверь



Фрагмент плана подвала в осях 1/А-Б (М1:200)
Расстановка пожарных извещателей



Экспликация помещения

Номер помещения	Наименования	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Комната хранения оружия	16,38	

26-17-ИОС5					
Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	ЧЕБОДАЕВА				12.17
КОНТРОЛЬ	КОЖИНОВА				12.17
					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					2
					Листов
					000
					“Абаканкоммунпроект”

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
	<u>1. Охранно-пожарная сигнализация</u>							
1.1	Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный, 220В, встроенная аккумуляторная батарея 2,2Ач, Укомм < 25В (16 индикаторов, 16 шлейфов, связь с ПЦН - Ethernet/GSM)	ПРИТОК-А-КОП-01(16) ЛИПГ.42314.1.021-01		ООО "Охранное бюро "СОКРАТ", г.Иркутск	шт.	1		
1.2	Извещатель охранной точечный магнитоконтактный	ИО102-20 ФИАК. 425212.004 ТУ		ООО ПКФ "Дуалтек" г.Рязань	шт.	6		
1.3	Извещатель охранной поверхностный вибрационный	"Шорох-2" ИО313-5/1 ЯЛГ.425139.003 ТУ		ЗАО "РИЭЛТА" г.Санкт-Петербург	шт.	12		
1.4	Извещатель охранной поверхностный оптико-электронный	"Фотон-12Б" ИО309-17/3 БФЮК.425152.010-02 ТУ		ЗАО "РИЭЛТА" г.Санкт-Петербург	шт.	1		
1.5	Извещатель охранной объёмный оптико-электронный	"Фотон-12" ИО309-17/1 БФЮК.425152.010 ТУ		ЗАО "РИЭЛТА" г.Санкт-Петербург	шт.	1		
1.6	Извещатель охранной ручной точечный электроконтактный (тревожная кнопка)	"Астра-321" ИО 101-7 НГКБ.425111.001 ТУ		ЗАО НТЦ "ТЕКО" г.Казань	шт.	1		
1.7	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	ИП212-46 БВДК.425232.003ТУ		г. Санкт-Петербург ЗАО ИФ "ИРСЭТ-Центр"	шт.	2		
1.8	Извещатель пожарный ручной, 24 В	ИПР-3С ЦФСК 425.232.001ТУ			шт.	1		
1.9	Кабель с медными жилами, изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, оболочкой из термопластичной безгалогенной композиции, огнестойкий сечением 1х2х0,8мм (0,5мм ²)	КСРП-н2(A)-FRHF ТУ 3581-014-39793330-2009			м	104		
1.10	Кабель-канал серии "Элекор" (ПВХ-белый) 12х12 мм	СКК10-012-012-1-К01 ТУ 3464-001-18461115-2002			м	9		

						26-17-ИОС5.СО		
						Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
РАЗРАБ.		ЧЕБОДАЕВА		<i>ЧБ</i>	12.17	000 "Абаканкоммунпроект"		
КОНТРОЛЬ		КОЖИНОВА		<i>КЖ</i>	12.17			

Копировал

А3

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АБАКАНКОММУНПРОЕКТ»**

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов №74, 30.07.2009 г.
Протокол Правления СРО АСП Союз «Проекты Сибири» №26 от 30.07.2009 г.

Заказчик — ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

**Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ –
филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан,
ул. Щетинкина, 27**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 7. Технологические решения

26-17-ИОС7

2017 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
26-17-ИОС7.С	Содержание	
26-17-СП	Состав проекта	
	Текстовая часть	
26-17-ИОС7.ПЗ	Пояснительная записка	
	Графическая часть:	
26-17-ИОС7, лист 1	Схема расстановки технологического оборудования	

27-15-ИОС7.С					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Проверил	Кожина			<i>Кожина</i>	
Разраб.	Топоева ЛВ.			<i>Топоева</i>	
Н. Контр.	Кожина			<i>Кожина</i>	
Содержание					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	1	
000 "Абаканкоммунпроект"					

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

Создано

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений".

Подраздел 7. Технологические решения.

Проектная документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Технологическая часть проектной документации выполнена на основании:

- СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Приказ МВД РФ от 12.04.1999 №288;
- Р 78.36.032-2013 ГУВО МВД России.

а) сведения о производственной программе и номенклатуре продукции, характеристику принятой технологической схемы производства в целом и характеристику отдельных параметров технологического процесса, требования к организации производства, данные о трудоемкости изготовления продукции

Проектом предусмотрено устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27.

б) обоснование потребности в основных видах ресурсов для технологических нужд
Не требуется.

в) описание источников поступления сырья и материалов
Не требуется.

г) описание требований к параметрам и качественным характеристикам продукции
Не требуется.

д) обоснование показателей и характеристик принятых технологических процессов и оборудования.

Металлические шкафы и ящики для хранения оружия должны закрываться на замок и иметь толщину не менее 2 мм, для хранения порохов, патронов и изделий, содержащих пиротехнический заряд либо пиротехническое метаемое снаряжение, – не менее 3 мм.

Сейфы, шкафы, пирамиды, ящики и стеллажи размещаются в помещениях не ближе 1,5 м от входных дверей и 0,5 м от оконных проемов, а ящики с патронами и аэрозольными упаковками – не ближе 1 м от отопительных устройств. Расстояние перед сейфами, шкафами и пирамидами должно обеспечивать возможность беспрепятственного открывания их дверей.

На каждый сейф, пирамиду, шкаф, стеллаж и ящик заводится опись, в которой указываются виды хранящегося оружия, его количество и номера, а также прикрепляется бирка с указанием названия и порядкового номера согласно описи помещения, наименования подразделения (юридического лица), в пользовании которого находится оружие, а также фамилии и инициалов лица, ответственного за сохранность оружия, и номер его печати или оттиска пломбира.

26-15-ИОС7. ПЗ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Проверил		Кожина		<i>Кожина</i>	
Разраб.		Топоева Л.В.		<i>Топоева</i>	
Н. Контр.		Кожина		<i>Кожина</i>	

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
000		
"Абаканкоммунапроект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

е) обоснование количества и типов вспомогательного оборудования, в том числе грузоподъемного оборудования, транспортных средств и механизмов.

Не требуется.

ж) перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах

Не требуется.

з) сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешений на применение используемого на подземных горных работах технологического оборудования и технических устройств

Не требуется.

и) сведения о расчетной численности, профессионально-квалификационном составе работников с распределением по группам производственных процессов, числе рабочих мест и их оснащенности

Не требуется.

к) перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда;

Не требуется.

л) описание автоматизированных систем, используемых в производственном процессе.

Не предусматривается.

м) результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники

Технологические процессы, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отсутствуют. Водные источники не затрагиваются.

н) перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду

Производственные выбросы в окружающую среду отсутствуют.

о) сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов

Не предусматривается.

п) описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов

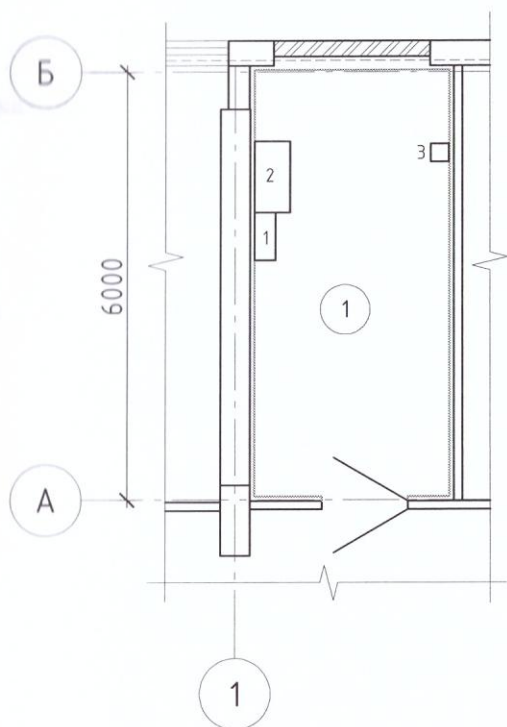
Не требуется

п_1) описание мероприятий и обоснование проектных решений, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов

Не требуется

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол. уч.	Лист
№ док	Подп.	Дата

Схема расстановки технологического оборудования



- 1 - Оружейный шкаф ОШ-24 Кедр
350x670x1400(н)мм (толщина не
менее 2мм) - 1шт
- 2 - Оружейный шкаф ОШ-20АКМ
1000x500x2200(н)мм (толщина не
менее 2мм) -1шт
- 3 - Оружейный шкаф ОШ-ПБ2 для
хранения боеприпасов
450x350x1400(н)мм (толщина не
менее 3мм) - 1шт

Экспликация помещения

Номер помещения	Наименования	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Комната хранения оружия	16,38	

1. Сейфы и шкафы прикрепить с помощью анкерного крепления диаметром не менее 18мм и глубиной закладки не менее 220мм к полу или стене, по 2шт на один шкаф.
2. Металлические шкафы и ящики для хранения оружия оборудовать охранной сигнализацией на открывание.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	26-17-ИОС7								
			Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ – филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27								
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
									П	1	
Проверил	Кожинава	<i>Кожинава</i>	12.17	Схема расстановки технологического оборудования				000 "Абаканкомунпроект"			
Разраб.	Топоева ЛВ.	<i>Топоева</i>	12.17								
Н.Контр.	Кожинава	<i>Кожинава</i>	12.17								

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АБАКАНКОММУНПРОЕКТ»**

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов №74, 30.07.2009 г.
Протокол Правления СРО АСП Союз «Проекты Сибири» №26 от 30.07.2009 г.

Заказчик — ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

**Устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ –
филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан,
ул. Щетинкина, 27**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Проект организации строительства

26-17-ПОС

2017 г.

РАЗДЕЛ 6 «ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»

а) характеристику района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства

Проектом предусмотрено устройство комнаты хранения оружия в здании ХТИ — филиала СФУ, расположенного по адресу: РХ, г. Абакан, ул. Щетинкина, 27.

Здание трехэтажное панельное с подвалом.

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола подвального этажа.

Высота от уровня чистого пола до перекрытия 2,9м.

Климатические условия:

- климатический район - IV;

- снеговой район - II;

- ветровой район - III;

- средняя температура наиболее холодных 5-ти суток - минус 37°С (СП 131.13330.2012);

- нормативное значение снегового покрова - 1,0 кПа;

- нормативное значения ветрового давления 0,38кПа;

- преобладающее направление ветра - юго-западное;

- глубина сезонного промерзания грунтов - 2,9 м;

- сейсмичность района и площадки - 7 баллов (СП 14.13330.2011).

б) оценку развитости транспортной инфраструктуры;

Проезд строительных машин к площадке строительства осуществляется по существующей городской автомагистрали.

в) сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства;

Для строительства объекта будут привлечены квалифицированные рабочие специализированных строительно-монтажных управлений города Абакана.

г) перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом;

Строительство осуществляется с использованием местной рабочей силы.

Целесообразность применения вахтового метода организации строительства определяется по согласованию с заказчиком и подрядной организацией.

д) характеристику земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства;

Территория спланированная, с существующими подъездами и проходами к зданию.

						26-17-ПОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2