Индивидуальный предприниматель
Шилов Сергей Владимирович

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации
и дата регистрации №1408, 23.01.2020г. Ассоциация СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»
Протокол правления №01-2301-Ц-20 от 23.01.2020г.

Заказчик: МБУК «Усть-Абаканская ЦБС»

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с. Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения,
Дизайн-проект помещений
Силовое электрооборудование
Отопление и вентиляция
Сети связи
Пожарная сигнализация
Технологические решения

04-22-АС, 04-22-ДП, 04-22-ЭС, 04-22-ОВ, 04-22-СС, 04-22-ПС, 04-22-ТХ

Том 1

2022 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Индивидуальный предприниматель
Шилов Сергей Владимирович

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации
и дата регистрации №1408, 23.01.2020г. Ассоциация СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»
Протокол правления №01-2301-Ц-20 от 23.01.2020г.

Заказчик: МБУК «Усть-Абаканская ЦБС»

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с. Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения,
Дизайн-проект помещений
Силовое электрооборудование
Отопление и вентиляция
Сети связи
Пожарная сигнализация
Технологические решения

04-22-АС, 04-22-ДП, 04-22-ЭС, 04-22-ОВ, 04-22-СС, 04-22-ПС, 04-22-ТХ

Том 1

Главный инженер проекта Шилов С.В.

2022 г.

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

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	**04-22-АС**	Архитектурно-строительные решения	
	04-22-ДП	Дизайн-проект помещений	
	04-22-ЭМ	Силовое электрооборудование	
	04-22-ОВ	Отопление и вентиляция	
	04-22-СС	Сети связи	
	04-22-ПС	Пожарная сигнализация	
	04-22-ТХ	Технологические решения	
Том 2	**04-22-СМ**	Смета на строительство объектов капитального строительства.	

						04-22-СП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Состав рабочей документации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шилов			03.22		П	1	1
							ИП Шилов С.В.		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
04-22-АС	Архитектурно-строительные решения	
04-22-ДП	Дизайн-проект помещений	
04-22-ЭС	Силовое электрооборудование	
04-22-ОВ	Отопление и вентиляция	
04-22-СС	Сети и связи	
04-22-ПС	Пожарная сигнализация	
04-22-ТХ	Технологические решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные	
3	Ведомость отделки помещений	
4	Фрагмент плана 2 этажа до капитального ремонта	
5	Дефектная ведомость, Экспликация разбираемых полов	
6	Фрагмент плана 2 этажа после капитального ремонта	
7	Экспликация проектируемых полов	
	Ведомость перемычек	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация элементов заполнения проемов	
	Спецификация элементов перемычек	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные для железобетонныех	
	конструкций и изделей	
ГОСТ 32314-2012	Изделия из минеральной ваты	
ГОСТ 475-2016	Блоки дверные деревянные и комбинированные	
ГОСТ Р 57327-2016	Двери металлические противопожарные	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатаная для армирования	
	железобетонных конструкций	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 28778-90	Болты самоанкирующиеся распорные для	
	строительства	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Бояров			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-АС

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

Общие данные (начало)

ИП Шилов С.В.

Общие указания

Рабочая документация "Дизайн-проект помещения библиотеки (№16,17) сельского дома культуры, расположенного по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с. Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81. Выполнена на основании технического задания - Приложения №1 к Договору № 04-22 на выполнение проектных работ от 01 февраля 2022 г.

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

Рабочая документация разработана в соответствии с техническими регламентами и нормативными документами:

- СП 118.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009"Общественные здания административного назначения";
- Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Все конструкции и элементы, закрываемые в процессе последующего производства работ, должны быть приняты в соответствии со СП 48.13330.2019 Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004* с составлением актов на скрытые работы:

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

1. Скрытые работы по кладке (армирование).
2. Акт на устройство дверных блоков.

Перечень актов промежуточной приемки ответственных конструкций

1. Антикоррозионная защита металлических деталей и изделий.
2. Кладка стен, армирование участков стен, укладка конструкционных сеток.

- Класс ответственности здания - II (нормальный ГОСТ 27751-2014)
- Степень огнестойкости здания- II (СП 4.13130.2013)
- Класс конструктивной пожарной опасности - С0 (СНиП 21-01-97)
- Класс функциональной пожарной опасности - Ф2.1 (ФЗ-123)

Сведения о нагрузках и воздействиях:

- Сейсмичность района - 7 баллов (СП 131.13130.2020).
- Климатический район - 1.
- Климатический подрайон - 1В (СП 131.13130.2020).
- Ветровой район -III.
- Нормативное давление ветра - 0,38 кПа (СП 131.13130.2020).
- Снеговой район - II.
- Вес снеговой нагрузки -1,0 кПа(СП 131.13130.2020).

Конструктивная схема:

Здание с продольными несущими внутренними и наружными стенами. Жесткость здания обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен и жестким диском в уровне перекрытия.

Объемно-планировочное решение:

Здание сложной формой в плане с размерами по наружным граням 30,62х45,76м. Здание 2-х этажное с подвалом.

Высота помещений варьируется от 2,6 м до 7,7 м.

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

Конструктивное решение здания:

Фундаменты - фундаментные бетонные блоки.

Наружные стены - кирпичные с расшивкой швов t=640 мм;

Внутренние стены - кирпичные t= 380 мм;

Перекрытие междуэтажное -железобетонные плиты;

Внутренняя отделка - разбираемая: водоэмульсионная краска, обои, деревянная отделка колонн. Проектируемая: согласно ведомости отделки помещений (см. лист 3).

Полы - разбираемые: дощатые, линолеум. Проектируемые: согласно экспликации полов (см. лист 7).

Двери - разбираемые: деревянные, металлические. Проектируемые: противопожарные, деревянные.

Окна - существующие ПВХ

Рабочей документацией предусмотрены следующие работы:

- выполнить демонтаж отделки, дверей, полов, плитки, откосов, подоконных досок, согласно дефектной ведомости на листе 5;
- выполнить увеличение дверных проемов согласно листа 6;
- выполнить закладку ниш, согласно листа 6;
- выполнить внутреннюю отделку помещений, согласно листа 4;
- выполнить полы, согласно листа 7;

Техника безопасности

При выполнении строительных работ необходимо соблюдать правила техники безопасности в соответствии с требованиями главы СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", а также руководствоваться всеми действующими правилами охраны труда и техники безопасности.

Пожарная безопасность

С учетом требований СП 112.13330.2011 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" и Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", для обеспечения пожарной безопасности предусмотрены следующие мероприятия:

1. Размеры и геометрия проектируемых эвакуационных выходов и путей эвакуации соответствуют ст.89 Федерального закона 123-ФЗ;
2. Для отделки стен, на путях эвакуации, использована отделка, которая не превышает пожарную опасность для стен и потолков НГ;
3. Открывание эвакуационных дверей предусмотрено по направлению выхода из здания;
4. Эвакуация из помещений второго этажа осуществляется через две лестничные клетки;

Основные технико-экономические показатели

Площадь помещений до капитального ремонта - 167,0 $м^2$

Площадь помещений после капитального ремонта - 170,33 $м^2$

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Бояров			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-АС

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

Общие данные (окончание)

ИП Шилов С.В.

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров								Примечание
	Потолок	Площадь	Кирпичные стены и перегородки	Площадь	Панель, h(м)	Площадь	Откосы	Площадь	
Библиотека(17), Кабинет (18)	Подвесной потолок "АРМСТРОНГ" Ригели-затирка сухими смесями, улучшенная водоэмульсионная окраска ВД-АК120 по грунту ВД-АК-У	153,97 21,36	Кирпичные: Улучшенная штукатурка, водоэмульсионная окраска ВД-АК-120 по грунту ВД-АК-01-У	197,82	-//-	-//-	Оконные: Утепленные сэндвич-панели Дверные: Улучшенная штукатурка, водоэмульсионная окраска ВД-АК-120 по грунту ВД-АК-01-У, водоэмульсионная окраска ВД-ВА-110 (моющаяся) по грунту ВД-АК-01-У на высоту панели	31,25 2,05	
Книгохранилище (16)	Затирка сухими смесями, улучшенная водоэмульсионная окраска ВД-АК-120 по грунту ВД-АК-У	8,96	Кирпичные: Улучшенная штукатурка, водоэмульсионная окраска ВД-АК-120 по грунту ВД-АК-01-У	54,8	-//-	-//-	-//-	-//-	

1. Данный лист смотреть совместно с листом 4.
2. Внутренняя отделка в проекте заложена в соответствии с требованиями СанПин и СНиП. Все отделочные материалы должны иметь гигиенические и пожарные сертификаты, быть устойчивыми к воздействию влаги, температуры, моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных организациями СанЭпидслужб.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Бояров			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-АС

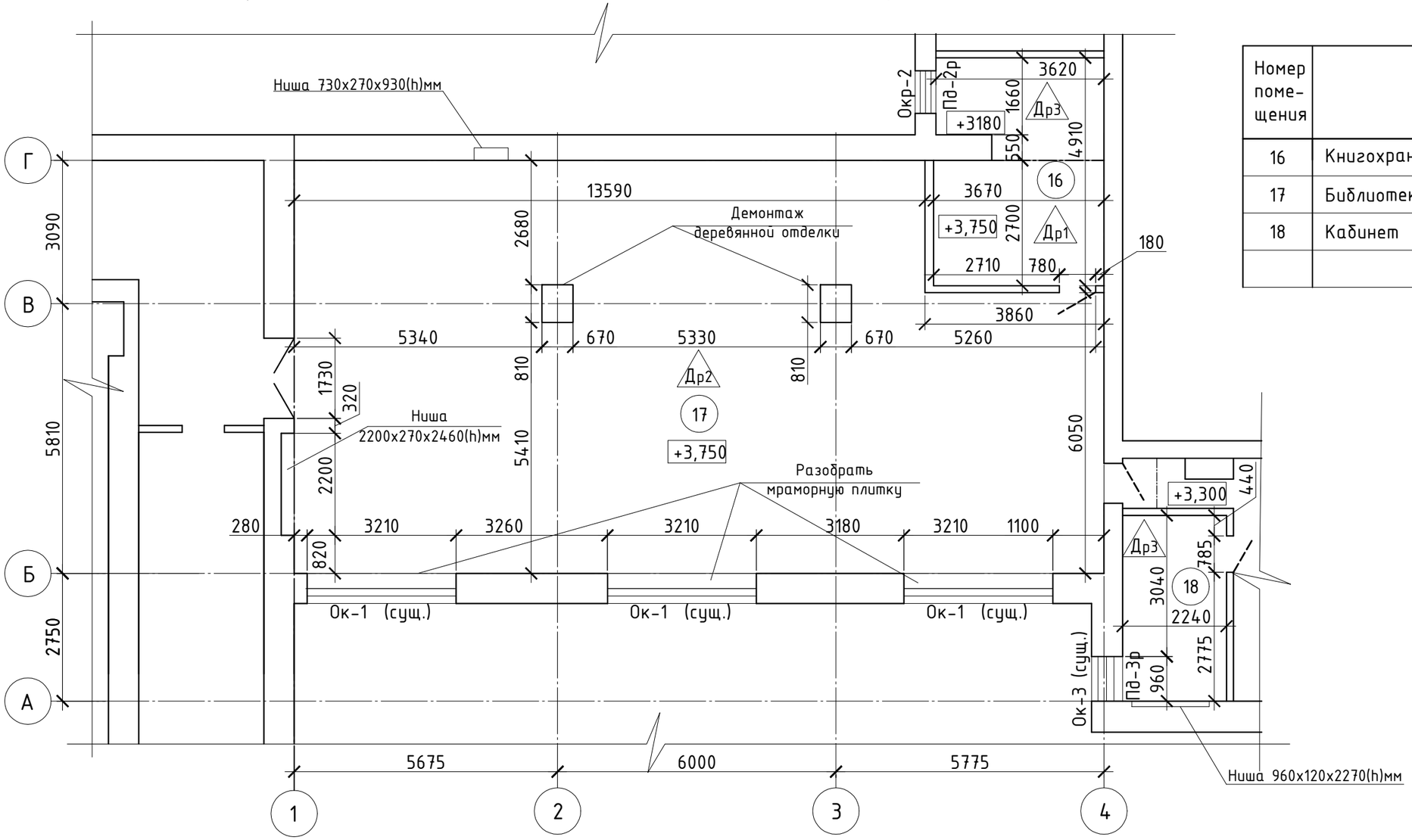
Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

Ведомость отделки помещений

ИП Шилов С.В.

Фрагмент плана 2 этажа до капитального ремонта



Экспликация помещений до капитального ремонта

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
16	Книгохранилище	16,0	
17	Библиотека	142,0	
18	Кабинет	9,0	
	Итого:	167,0	

Условные обозначения

- разбираемые дверные блоки
- Др1 – разбираемые полы
- Пд-2р – разбираемые подоконники
- граница полов
- существующие дверные блоки

1. Данный лист смотреть совместно с листом 5.
2. Экспликацию разбираемых полов смотри на листе 5.
3. Общая площадь закладываемых ниш глубиной 250мм S=5,72м².

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Бояров			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-АС

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

Фрагмент плана 2 этажа до капитального ремонта

ИП Шилов С.В.

Согласовано

Взам. инв. №

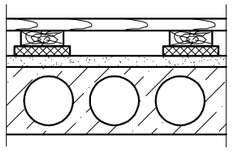
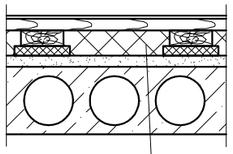
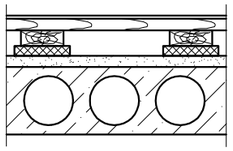
Подп. и дата

Инв. № подл.

Дефектная ведомость

Поз.	Вид работ	Ед. изм.	Кол-во	Приме-чание
1	Демонтаж деревеянных дверных блоков:			
	860х2060(h)мм	шт.	1	
	780х2020(h)мм	шт.	1	
	785х1990(h)мм	шт.	1	
2	Демонтаж отделки помещений:			
	цем.-песч. штукатурка	$м^2$	245,1	
	деревянной отделки колонн	$м^2$	17,06	
3	Демонтаж деревянного плинтуса:	м	85,73	
4	Демонтаж подоконных досок ПВХ:			
Пд-3р	1060х570х25мм	шт.	1	
5	Демонтаж откосов ПВХ:			
	3210х400х25мм	шт.	3	
	2740х400х25мм	шт.	6	
	1060х570х25мм	шт.	1	
	2270х570х25мм	шт.	2	
6	Демонтаж деревянных подоконных досок:			
Пд-2р	1000х300х32мм	шт.	1	
7	Демонтаж мраморной плитки:			
	плитка t=10мм	$м^2$	3,85	
	цем.-песч. стяжки t=30мм	$м^2$	3,85	

Экспликация разбираемых полов

Наимено-вание помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, $м^2$
Книго-хранилище (16)	Др1		Доски ДП-35 (разобрать) -35 Лага 100х40(h) (разобрать) -40 Звукоизоляционная ленточная прокладка из минеральных матов прошивных (разобрать) -20 Стяжка из цем.-песч. раствора марки М150 (разобрать) -20 Ж.б. плита (сущ.)	8,66
Библиотека (17)	Др2	 см. примеч. 2	Листы ДВП (разобрать) -2,5 Доски ДП-35 (разобрать) -35 Лага 100х40(h) (разобрать) -40 Звукоизоляционная ленточная прокладка из минеральных матов прошивных (разобрать) -20 Стяжка из цем.-песч. раствора марки М150 (разобрать) -20 Ж.б. плита (сущ.)	142,0
Кабинет (18), Книго-хранилище (16)	Др3		Линолиум (разобрать) -2 Доски ДП-35 (разобрать) -35 Лага 100х40(h) (разобрать) -40 Звукоизоляционная ленточная прокладка из минеральных матов прошивных (разобрать) -20 Стяжка из цем.-песч. раствора марки М150 (разобрать) -20 Ж.б. плита (сущ.)	16,34

1. Данный лист смотреть совместно с листом 4.
2. Демонтаж мин. плиты в полах марки Др2, Vобщ.=5,71 $м^3$.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Бояров			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-АС

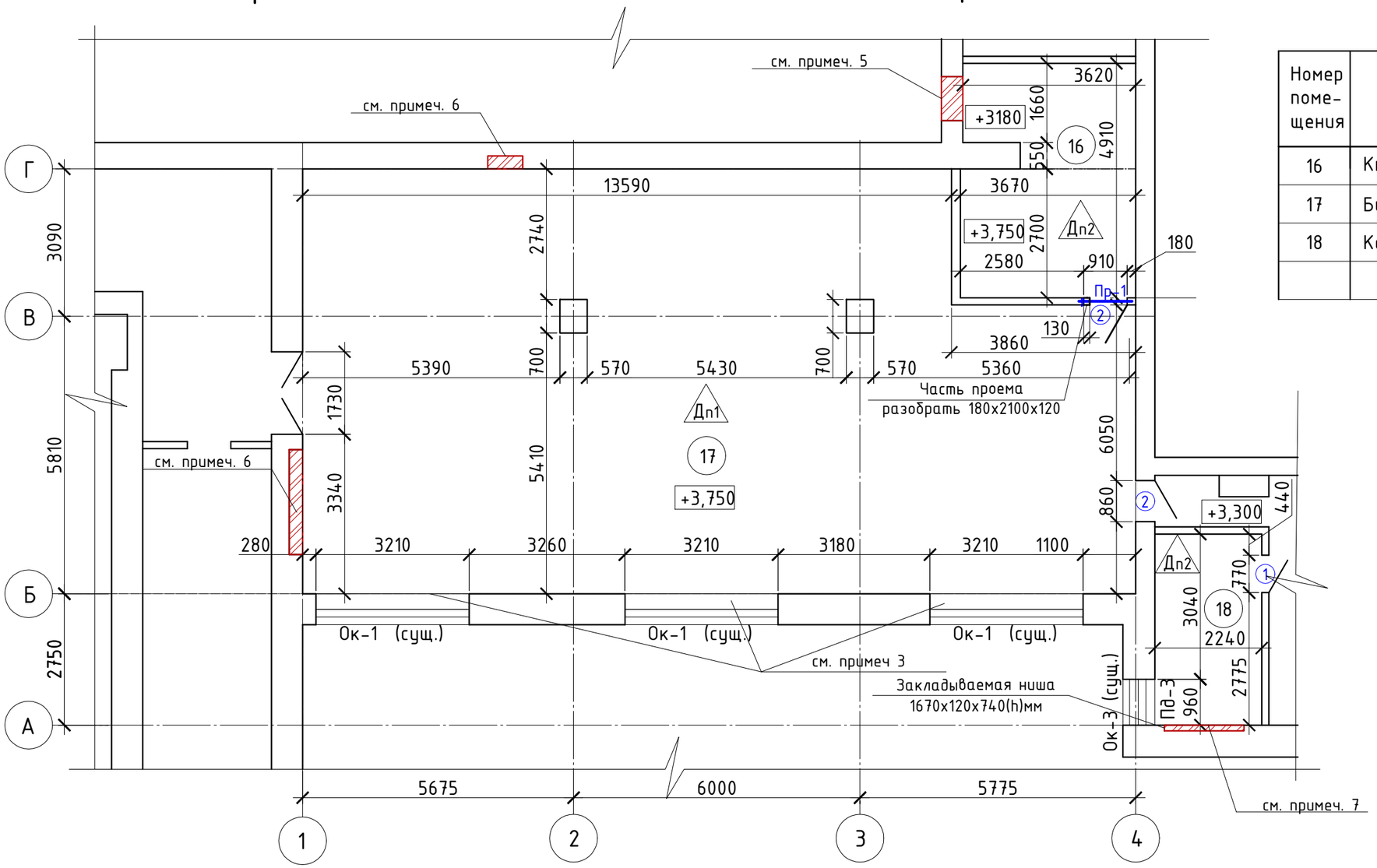
Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

Дефектная ведомойсть, Экспликация разбираемых полов

ИП Шилов С.В.

Фрагмент плана 2 этажа после капитального ремонта



Экспликация помещений поле капитального ремонта

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-ще-ния
16	Книгохранилище	17,25	
17	Библиотека	144,12	
18	Кабинет	8,96	
	Итого:	170,33	

Условные обозначения

- существующие конструкции
- проектируемый дв. блок
- закладываемые ниши
- проктируемый полы

1. Данный лист смотреть совместно с листами 4, 5, 7.
2. Спецификацию заполнения проемов смотри на листе 7.
3. Выполнить укладку керамической плитки с расшивкой швов выполнить сухими смесями "Litokol", по цементно-песчаному основанию, в уровень пола. Sобщ.=3,85 м².
4. Площади керамогранитной плитки указаны без учета подрезки.
5. Оконный проем заложить кирпичом керамическим полнотелым Кр-р-по 250х120х65 1НФ/100/2,0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М50; t=380мм Sобщ.=1 м². Кладку армировать кладочными сетками, через 5 рядов кладки по высоте, 4Вр-1 100х100 по ГОСТ 23279-2012: b=400мм, Lобщ.=14,6м Мобщ.=1,34кг.
6. Заложить нишу из кирпича керамического полнотелого Кр-р-по 250х120х65 1НФ/100/2,0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М50; t=270мм Sобщ.=6,09 м² Кладку армировать кладочными сетками, через 5 рядов кладки по высоте, 4Вр-1 100х100 по ГОСТ 23279-2012: b=270мм, Lобщ.=23,6м. Мобщ.=2,19кг.
7. Заложить нишу из кирпича керамического полнотелого Кр-р-по 250х120х65 1НФ/100/2,0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М50; t=120мм Sобщ.=1,24 м² Кладку армировать кладочными сетками, через 5 рядов кладки по высоте, 4Вр-1 100х100 по ГОСТ 23279-2012: b=120мм, Lобщ.=5,17м. Мобщ.=0,48кг.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Бояров			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-АС

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

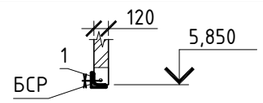
Фрагмент плана 2 этажа после капитального ремонта

ИП Шилов С.В.

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
	Двери				
1	ГОСТ 475-2016	ДГ 21-8Л	1		
2	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-910 правая EI60	2		
	Подоконные доски				
Пд-3	Индивидуальные из ПВХ	25х1060х570	1		

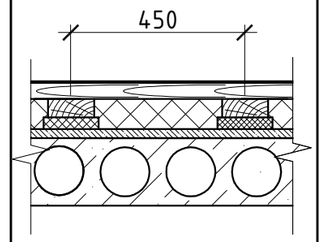
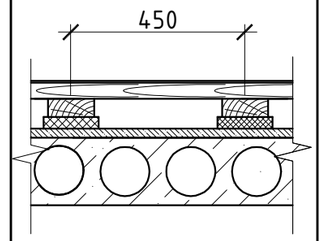
Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
Пр-1 (1 шт.)	

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме-чание
1		Уголок $\frac{75х5\ ГОСТ\ 8509-93}{С245\ ГОСТ\ 27772-2015}$ L=1410	1	8,18	
БСР	ГОСТ 28778-90	М10х100	4	0,09	

Экспликация проектируемых полов

Наимено-вание помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, $м^2$
Библиотека (17)	Дп1		Линолеум "Tarkett Acczent Minerall" (Г1, В2, РП-1, Д2, Т2) на прослойке клея -3 Фанера влагостойкая -10 Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88 -35 Лага 100х50(h) ГОСТ 24454-80Е -50 Плита древесноволокнистая 120х25(h) ГОСТ 4598-86 -25 Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -20 Ж/б плита (сущ.)	144,12
Книгохра-нилище (16), Кабинет (18)	Дп2		Линолеум "Tarkett Acczent Minerall" (Г1, В2, РП-1, Д2, Т2) на прослойке клея -3 Фанера влагостойкая -10 Доски ДП-35 ГОСТ 8242-88 -35 Лага 100х50(h) ГОСТ 24454-80Е -50 Плита древесноволокнистая 120х25(h) ГОСТ 4598-86 -25 Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 -20 Ж/б плита (сущ.)	26,21

1. Данный лист смотреть листом 6.
2. В полах марки Дп1 выполнить укладку плит из каменной ваты ТЕХНОНЕКОЛЬ"ТЕХНОАКУСТИК" по ГОСТ 32314-2012 t=50мм. Vобщ.=5,71 $м^3$
3. Плинтус выполнять ПВХ в цвет пола, Lобщ.= 85,73 м.
4. Устройство полов производить после прокладки коммуникаций электротехнической части.
5. Все деревянные элементы полов защитить от возгорания биопиреном "Пирилакс-3000" до класса пожарной опасности Г1, В1, Д3+, Т2, РП1.
6. Зазоры между дверными, оконными блоками и проемами заполнить монтажной пеной. Примерный расход пены на 1 $м^2$ проема - 0,3 балона.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Бояров			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

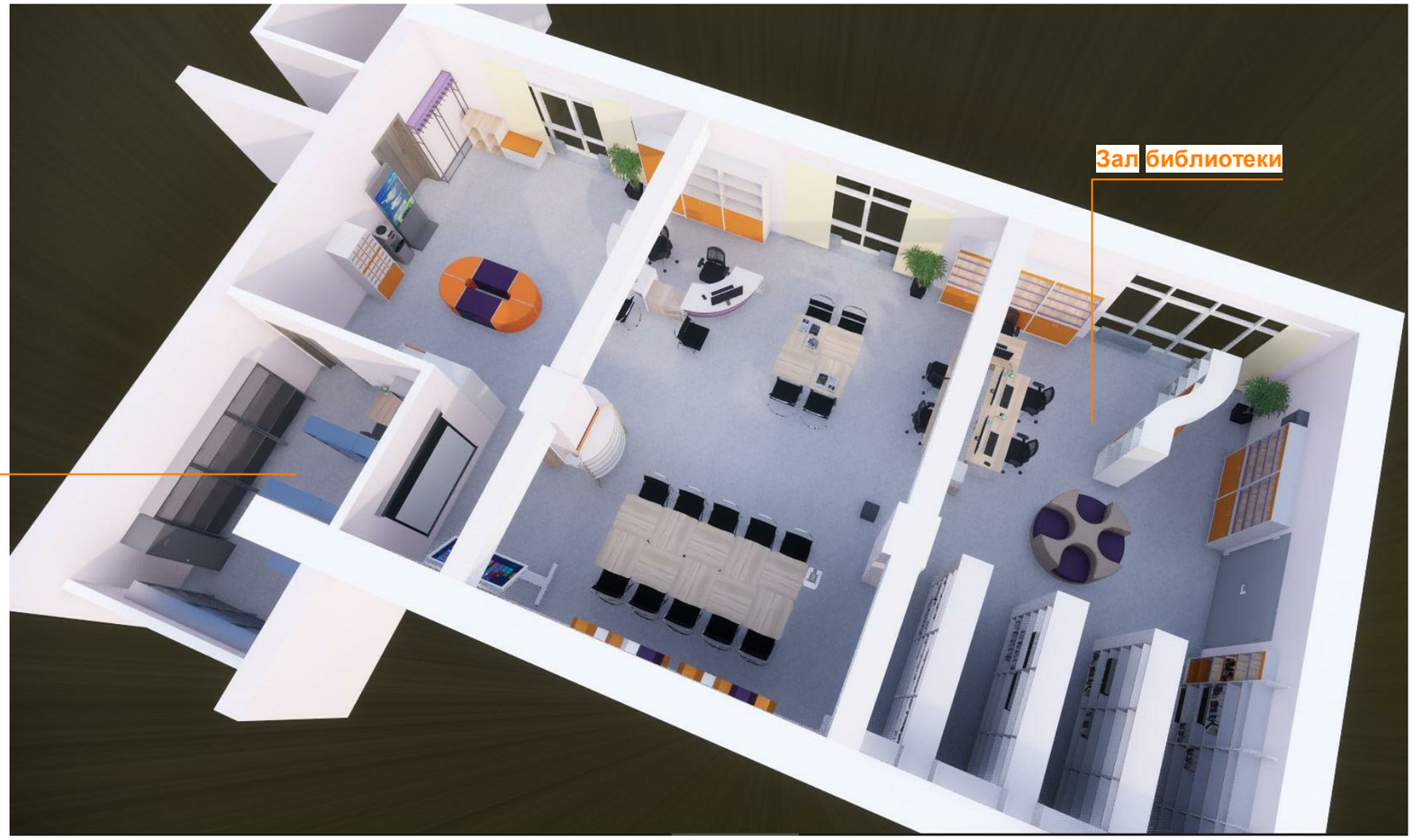
04-22-АС

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

Экспликация проектируемых полов, Ведомость перемычек

ИП Шилов С.В.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	04-22 - ДП		
						Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81		
ГИП		Шилов			02.22		Стадия	Лист	Листов
							П	1	
Проверил		Шилов			02.22				
Разработал		Топоева				Визуализация интерьеров. Вид сверху	ИП Шилов С.В.		
Н.Контроль		Шилов			02.22				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3А

ВИД 1

ВИД 2

ВИД 3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Шилов			02.22
Разработал		Топоева			02.22
Проверил		Шилов			
Н.Контроль		Шилов			02.22

04-22 - ДП

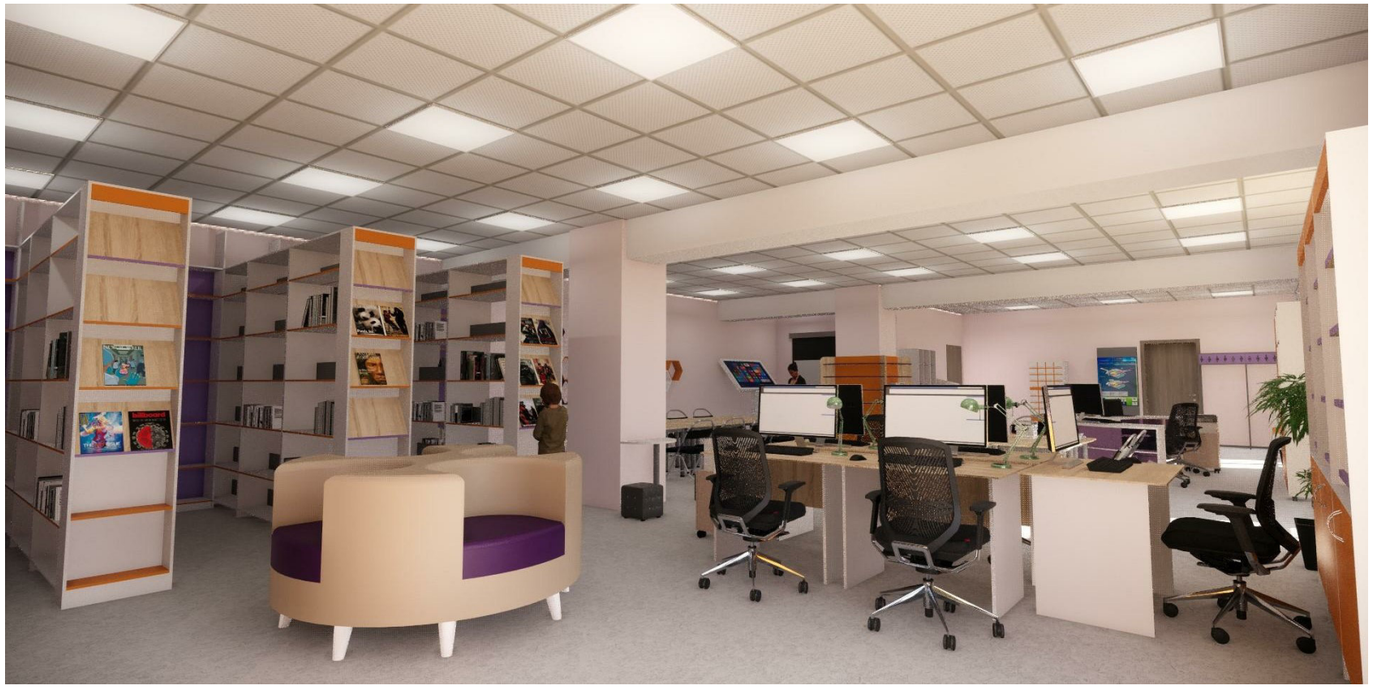
Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

Стадия	Лист	Листов
П	2	

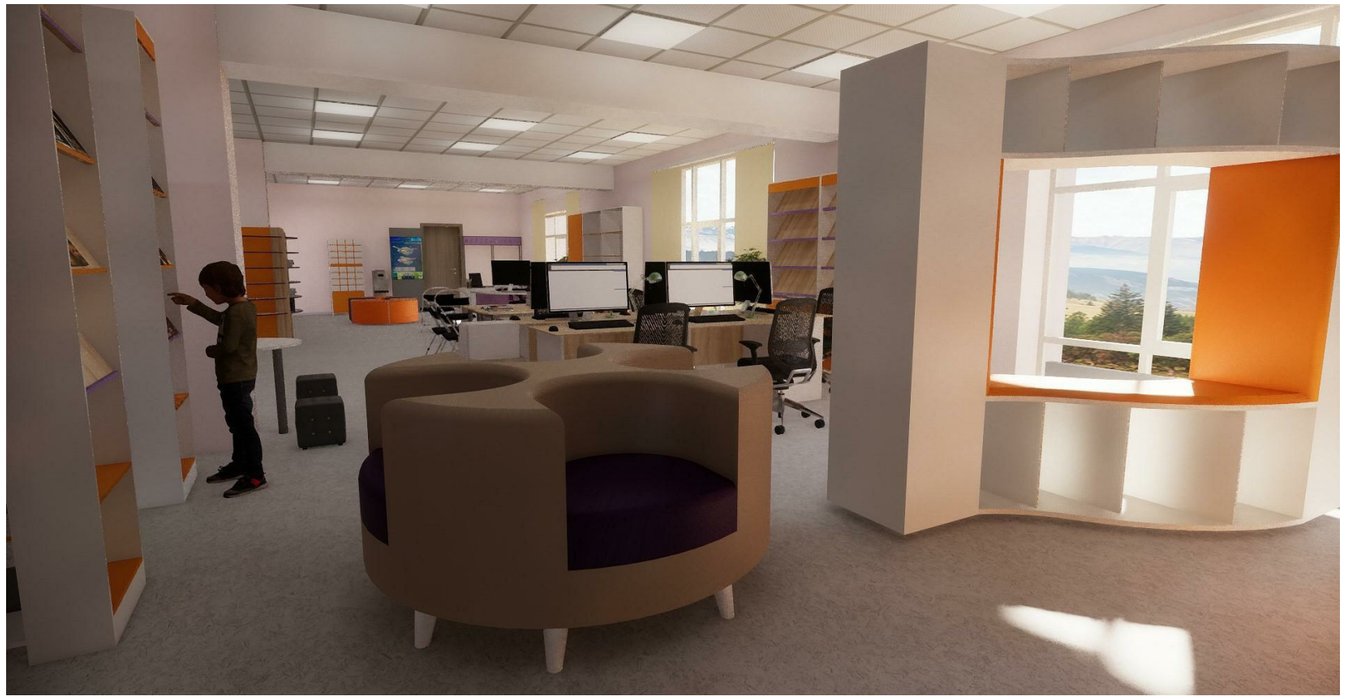
Визуализация интерьеров

ИП Шилов С.В.

Формат А3А



ВИД 5



ВИД 4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	04-22 - ДП		
						Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81		
ГИП		Шилов			02.22		Стадия	Лист	Листов
							П	3	
Разраб.		Топоева			02.22				
Проверил		Шилов				Визуализация интерьеров	ИП Шилов С.В.		
Н.Контроль		Шилов			02.22				

Формат А3А

ВИД 7

ВИД 6

						04-22 - ДП
						Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ГИП		Шилов			02.22	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Разраб.		Топоева			02.22	
Проверил		Шилов				Визуализация интерьеров
Н.Контроль		Шилов			02.22	ИП Шилов С.В.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3А

ВИД 8

ВИД 9

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	04-22 - ДП		
						Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81		
ГИП		Шилов			02.22		Стадия	Лист	Листов
							П	5	
Выполнил		Топоева			02.22				
Проверил		Шилов				Визуализация интерьеров	ИП Шилов С.В.		
Н.Контроль		Шилов			02.22				

Формат А3А

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
04-22-АС	Архитектурно-строительные решения	
04-22-ДП	Дизайн-проект помещений	
04-22-ЭС	Силовое электрооборудование	
04-22-ОВ	Отопление и вентиляция	
04-22-СС	Сети и связи	
04-22-ПС	Пожарная сигнализация	
04-22-ТХ	Технологические решения	

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ

лист	наименование	примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. План М 1:100.	
3	Электрооборудование. План М 1:100.	
4	Принципиальная схема распределительной сети ШР	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок (изд. 6,7)	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий.	
	Правила проектирования и монтажа	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
04-22-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, изделий	на 2 листах
	и материалов	

Общие указания

Проект электрооборудования по объекту: "Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81" выполнен на основании технического задания и в соответствии с архитектурно-строительными чертежами.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Руководящими материалами при проектировании служили:

- ПУЭ - Правила устройства электроустановок (изд. 6,7);
- СП 256.1325800.2016 - Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа;
- СП 52.13330.2016 - Естественное и искусственное освещение;
- СП 76.13330.2016 - Электротехнические устройства.

Проектом предусматривается полный демонтаж и замена стационарного светотехнического и силового оборудования помещений.

Количество и тип светильников выбраны по освещенности в зависимости от назначения помещений.

Общее рабочее освещение предусматривается во всех помещениях.

Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помечаются специальными знаками. Эвакуационные светильники предусматриваются во всех помещениях.

В качестве дежурного освещения проектом предусматривается использование аварийного освещения.

Световые указатели "Выход" - устанавливаются по основным путям эвакуации (учтено в разделе 04-22-ПС).

Управление освещением осуществляется выключателями, устанавливаемыми у дверей со стороны ручки (ручное управление).

Розетки устанавливаются на стенах на 0,3м от уровня пола и частично в лючках в полу.

Питание электроприемников светотехнического и силового оборудования помещений, предусматривается от проектируемого щита, устанавливаемом в помещении №17, по раздельным 3-х проводным групповым распределительным линиям.

Электропроводки запроектированы с учетом ГОСТ Р 50571.5.52-2011 и ПУЭ.

Распределительные линии освещения выполняются от электрического щита кабелями марки ВВГнг-LSLTx-3x1,5 мм^2 и ВВГнг-FRLSLTx-3x1,5 мм^2- скрыто под штукатуркой по потолку и по стенам.

Распределительные линии силовой сети выполняются от электрического щита кабелем марки ВВГнг-LSLTx-3x2,5 мм^2- скрыто под штукатуркой по стенам, частично в металлической трубе в полу.

Предлагаемое электротехническое оборудование и материалы сертифицированы и рекомендованы к применению в соответствии с действующими в РФ нормативными документами и правилами. Возможно применение оборудования и материалов других заводов-изготовителей с эквивалентными техническими характеристиками.

Осветительная аппаратура, выключатели и розетки монтируются после окончания отделочных работ.

При выполнении ответственных работ, скрываемых последующими операциями, объем и качество которых не могут быть в дальнейшем проверены визуально, составляют акты освидетельствования скрытых работ.

Перед включением электроустановок под напряжение и сдачей в эксплуатацию производят проверку правильности выполненных монтажных работ и проверку сохранности и готовности электрооборудования к нормальной работе. Все испытания выполняют в объёмах установленных в ПУЭ.

Монтаж электросетей производить в соответствии с действующими Правилами ПТЭ, ПОТ РМ, ПУЭ.

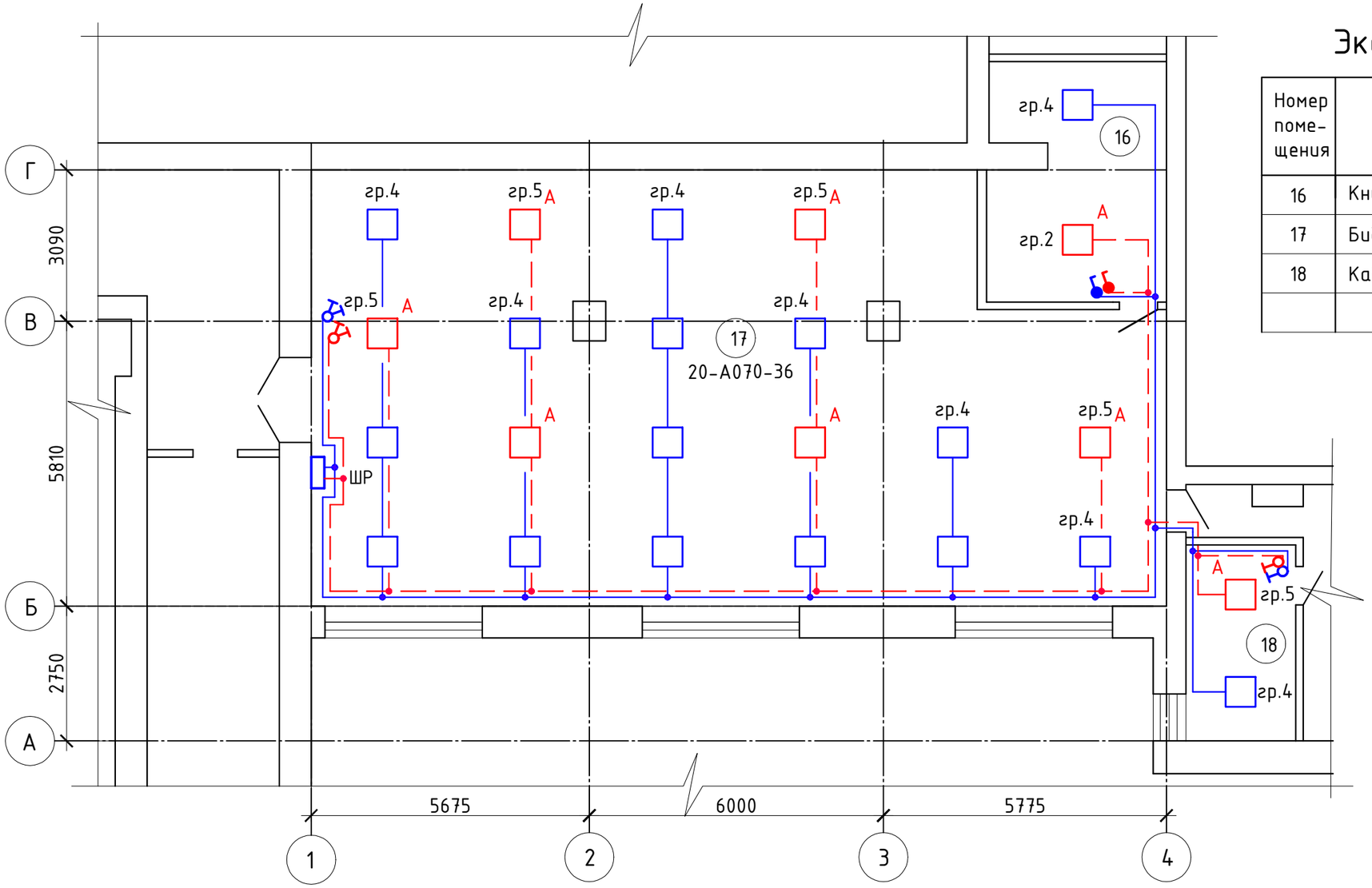
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	04-22-ЭМ		
						Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81		
ГИП		Шилов			03.22		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил		Шилов			03.22		Р	1	4
Разраб.		Андреев			03.22				
Н.Контр.		Шилов			03.22	Общие данные	ИП Шилов С.В.		



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-ще-ния
16	Книгохранилище	16,0	100
17	Библиотека	142,0	400
18	Кабинет	9,0	300
	Итого:	167,0	

Примечания

1. В помещении 2 установить светильники С070/U 36Вт.
2. В помещении 3 установить светильники А070 36Вт.
3. В аварийные светильники А070 и С070/U установить блоки питания EM-RECOVERY 40Вт.

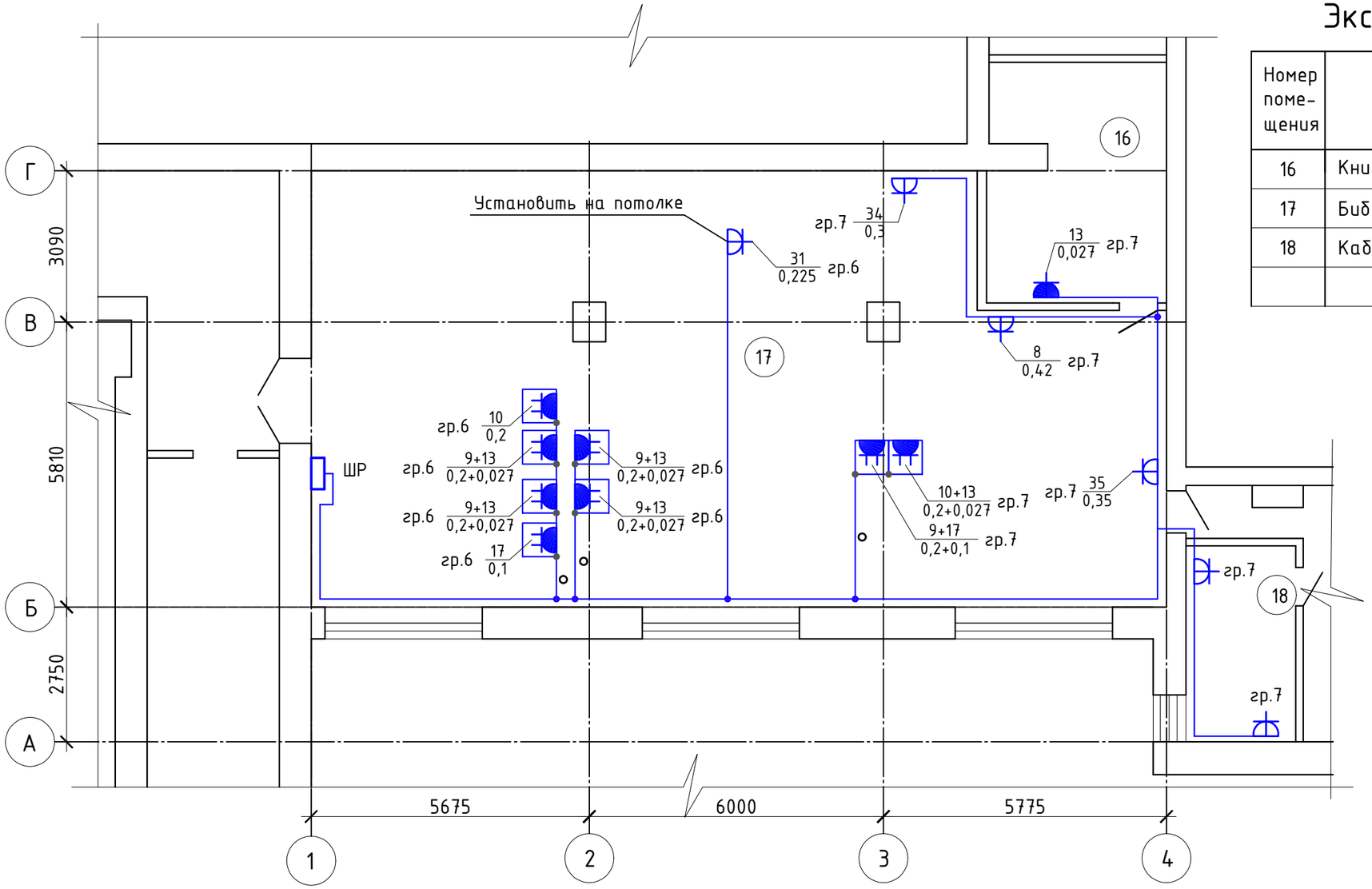
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	04-22-ЭМ		
						Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81		
ГИП		Шилов			03.22		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил		Шилов			03.22		Р	2	
Разраб.		Андреев			03.22				
Н.Контр.		Шилов			03.22	Электроосвещение. План М 1:100.	ИП Шилов С.В.		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
16	Книгохранилище	16,0	
17	Библиотека	142,0	
18	Кабинет	9,0	
	Итого:	167,0	

Условные обозначения

- лючок с розеткой монтируемый в пол.
- кабель прокладываемый в металлической трубе в полу.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Андреев			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-ЭМ

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

Электрооборудование. План М 1:100.

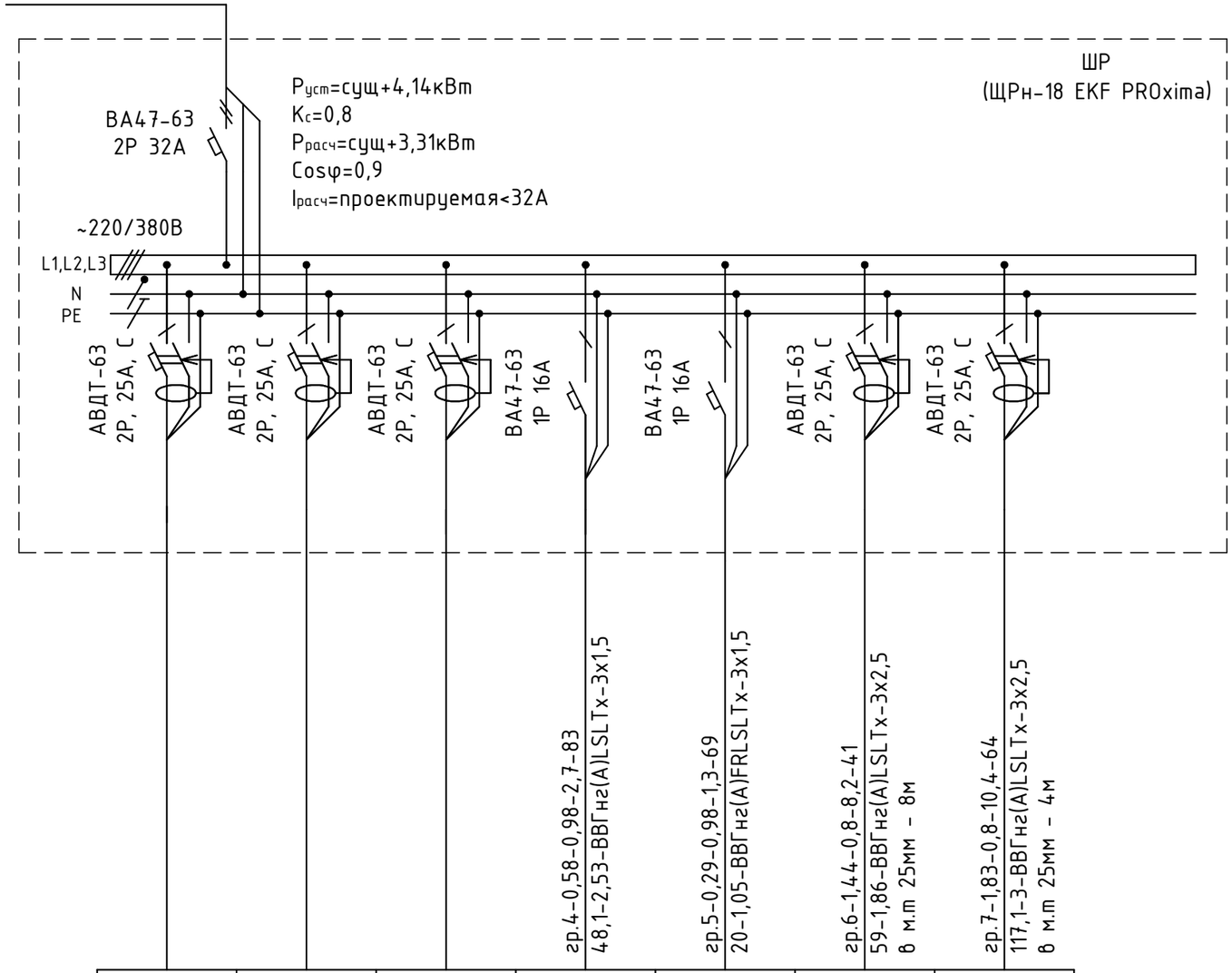
ИП Шилов С.В.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Источник питания						
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А						
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А						
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А						
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м						
Момент нагрузки, кВт*м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки						
Наименование потребителя, назначение линии	Розетки №1 (сущ.)	Розетки №2 (сущ.)	Розетки №3 (сущ.)	Рабочее освещение	Аварийное освещение	поз. 9,10,13,17,31 в пом. 2	поз. 8,9,10, 13,17, розетки в пом. 1,2,3
Установленная мощность, кВт	-	-	-	0,58	0,29	1,44	1,83
Расчетный/пусковой ток, А	-	-	-	2,7	1,3	8,2	10,4

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А) LSLTx	ВВГнг(А) FRLSLTx
3x2,5мм², 0,66кВ	105м	-
3x1,5мм², 0,66кВ	83м	69м

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Андреев			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-ЭМ

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

Принципиальная схема распределительной сети ШР

ИП Шилов С.В.

Формат: А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Электрооборудование							
1.1	Щит распределительный (ШР) металлический, навесной, IP31	ЩРн-18 IP31 EKF PROxima		EKF	шт.	1		
	в нем установлено:							
	а) автоматический выключатель на вводе ВА 47-63 6кА	ВА 47-63 2P 32A EKF PROxima		EKF	шт.	1		
	б) автоматический выключатель ВА 47-63 6кА	ВА 47-63 1P 16A EKF PROxima		EKF	шт.	2		
	в) выключатель автоматический дифференциальный 25А, 30мА	АВДТ-63 25A EKF PROxima		EKF	шт.	5		
	2. Светотехнические изделия							
2.1	Светильник светодиодный 36Вт, 230В, IP20, кл. защ. II.	A070		VARTON	шт.	22		
2.2	Светильник светодиодный 36Вт, 230В, IP54, кл. защ. I.	C070/U		VARTON	шт.	2		
2.3	Блок питания 40Вт	EM-RECOVERY			шт.	8		
	3. Кабельные изделия							
3.1	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, оболочке,	ВВГнг(А)-LSLTх-0,66		ОАО "Электрокабель"				
	не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением	ТУ 16.К71-310-2001		Кольчугинский завод"				
	сечением 3х2,5мм^2				м	105		скрыто - 93м в м.т. - 12м
	То же, сечением 3х1,5мм^2				м	83		скрыто - 83м
	То же, сечением 4х1,5мм^2				м	10		скрыто - 10м
	То же, сечением 2х1,5мм^2				м	10		скрыто - 10м

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Андреев			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-ЭМ.СО

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ИП Шилов С.В.

Копировал

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.2	Кабель огнестойкий с медными жилами в ПВХ изоляции, оболочке	ВВГнг(А)-FRLSLTх-0,66		ОАО "Электрокабель"				
	не распространяющей горение по вертикально расположенным	ТУ 16.К71-337-2004		Кольчугинский завод"				
	пучкам кабеля, с низким дымо- и газовыделением							
	сечением 3х1,5мм^2				м	69		скрыто - 69м
	То же, сечением 4х1,5мм^2				м	10		скрыто - 10м
	То же, сечением 2х1,5мм^2				м	10		скрыто - 10м
	4. Электромонтажные устройства и изделия							
4.1	Коробка разветвительная для скрытой установки	КР1202		HEGEL	шт.	50		
	внутренние размеры Ø80х45мм, IP55	ГОСТ Р 50827.1-2009						
4.2	Выключатель одноклавишный скрытой установки, 10А, 220В, IP20	Валенсия EKF PROxima		EKF	шт.	2		
4.3	Выключатель двухклавишный скрытой установки, 10А, 220В, IP20	Валенсия EKF PROxima		EKF	шт.	2		
4.4	Выключатель одноклавишный открытой установки, 10А, 220В, IP44	Прага EKF PROxima		EKF	шт.	2		
4.5	Розетка одноместная с заземляющим контактом, скрытой	Валенсия EKF PROxima		EKF	шт.	6		
	установки, с защитными шторками, 16А, 220В, IP20							
4.6	Розетка двухместная с заземляющим контактом, скрытой	Валенсия EKF PROxima		EKF	шт.	1		
	установки, с защитными шторками, 16А, 220В, IP44							
4.7	Лючок встраиваемый в пол с 2 розетками, 160х110х42 мм		3302-E	Bodensteckdosen	шт.	8		
	5. Материалы							
5.1	Труба стальная электросварная прямошовная, с наружным				м	12		
	диаметром 32мм и толщиной стенки 2,8мм (для dy=25мм)							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Дефектная ведомость №

Дефектная ведомость на демонтаж электрооборудования.
«Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81»

№ п/п	**Наименование работ**	**Ед.изм.**	**Кол-во**	**Примечание**
1	2	3	4	5
Демонтаж электрооборудования				
1	Демонтаж светильников	шт.	25	
2	Демонтаж выключателей	шт.	5	
3	Демонтаж одноместных розеток	шт.	1	
4	Демонтаж двухместных розеток	шт.	5	
5	Демонтаж электрощитов	шт.	1	
6	Демонтаж кабеля	м.	200	

Выполнил _____ Андреев Д.С.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
04-22-АС	Архитектурно-строительные решения	
04-22-ДП	Дизайн-проект помещений	
04-22-ЭС	Силовое электрооборудование	
04-22-ОВ	Отопление и вентиляция	
04-22-СС	Сети и связи	
04-22-ПС	Пожарная сигнализация	
04-22-ТХ	Технологические решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отопление. Вентиеляция. Фрагмент плана 2 этажа.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 3265-75*	Трубы стальные водогазопроводые	
	Прилагаемые документы	
04-22-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	1 Лист
	Дефектная ведомость	1 Лист

Общие данные

Рабочая документация на объект "Дизайн-проект помещения библиотеки (№16,17) сельского дома культуры, расположенного по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с. Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81 выполнена согласно Приложения №1 к Договору №04-22 от 01 февраля 2022г. Документация соответствует заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Проект разработан в соответствии с СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование», ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях", СП 131.13330.2020 "Строительная климатология", СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" требование пожарной безопасности", СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения".

Перечень актов освидетельствования скрытых работ
-Акт на гидравлические испытания трубопроводов (Рпр=1,25хР раб.);
-Акт о проведении промывки (продувки) трубопроводов;
-Акт проверки испытания системы отопления.

Отопление

При капитальном ремонте библиотеки и книгохранилища, кабинета следует выполнить следующие виды работ:
-заменить магистральные трубопроводы.
-заменить нагревательные приборы - регистры;
-заменить вентиляционные решетки в вентиляции.

Система отопления принята двухтрубная, тупиковая, с разводкой магистральных трубопроводов над полом. В качестве нагревательных приборов служат чугунные радиаторы марки Konner Modern 500. На подводках к отопительным приборам устанавливаются шаровые краны и клапана термостатические фирмы "Valtec". Удаление воздуха из системы отопления осуществляется кранами типа "Маевского" установленными в верхних пробках радиаторов.

Зазоры и отверстия в местах пропуска трубопроводов через конструкции следует заделывать негорючим или горючим Г1 материалом.

Система отопления запроектирована из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*

Крепление приборов отопления вести с помощью напольных кронштейнов Lemax KH 4.40 и комплектом настенного крепления радиаторов Lemax (ART-FC-030).

Магистральные трубопроводы проложить с уклоном i=0,002 в сторону существующего узла управления и учета тепловой энергии.

Вентиляция

Вентиляция в помещениях библиотеки, в книгохранилище, кабинете - существующая. При капитальном ремонте необходимо заменить вентиляционные решетки в воздуховодах.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Бояров			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-ОВ

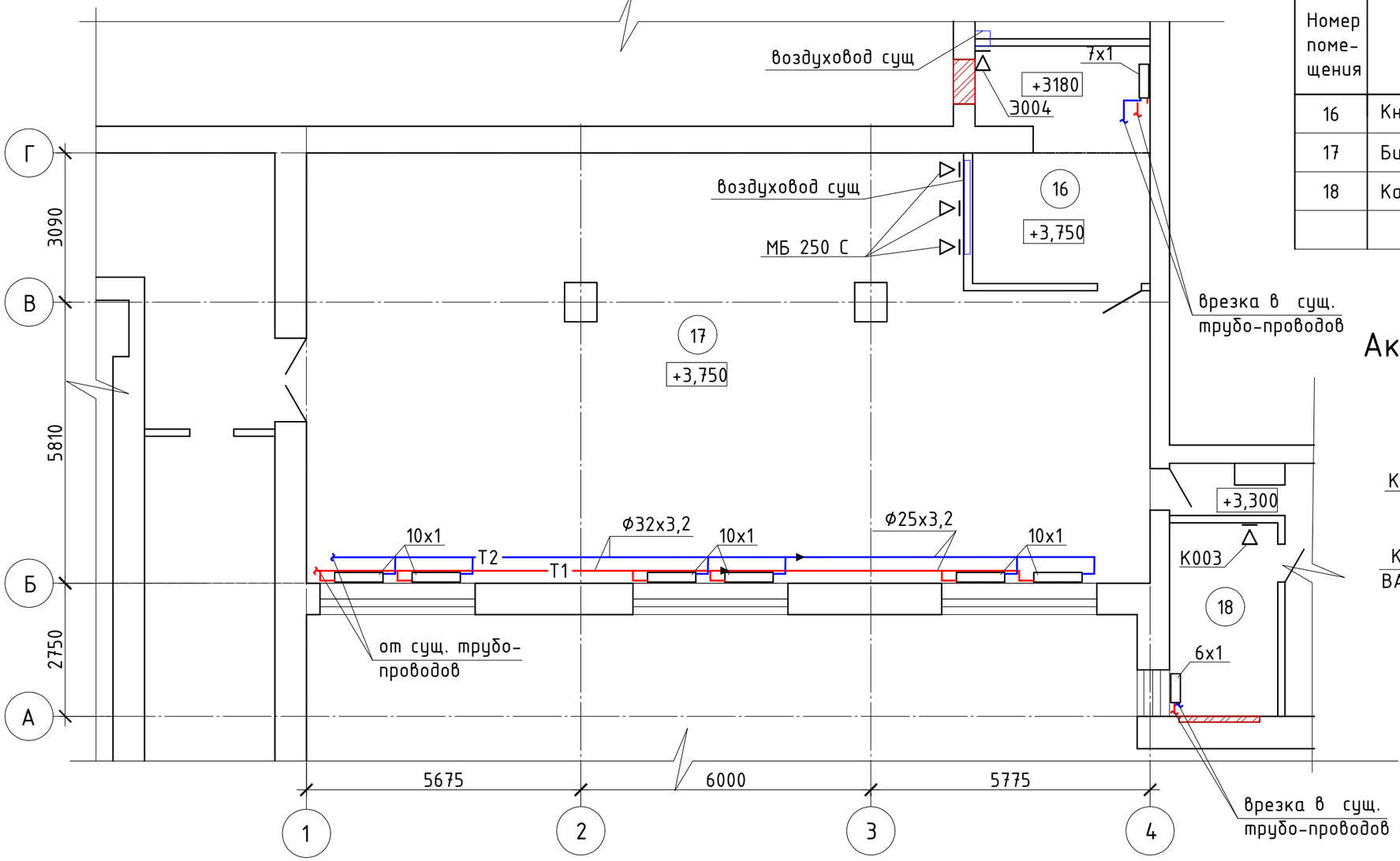
Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

Общие данные

ИП Шилов С.В.

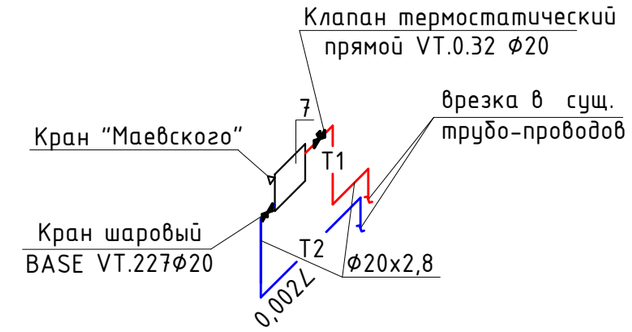
Фрагмент плана 2 этажа

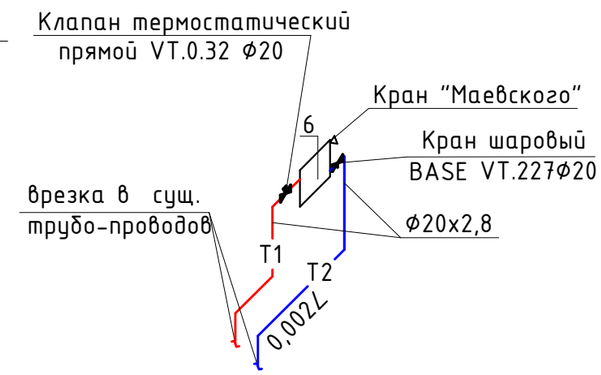


Экспликация помещений

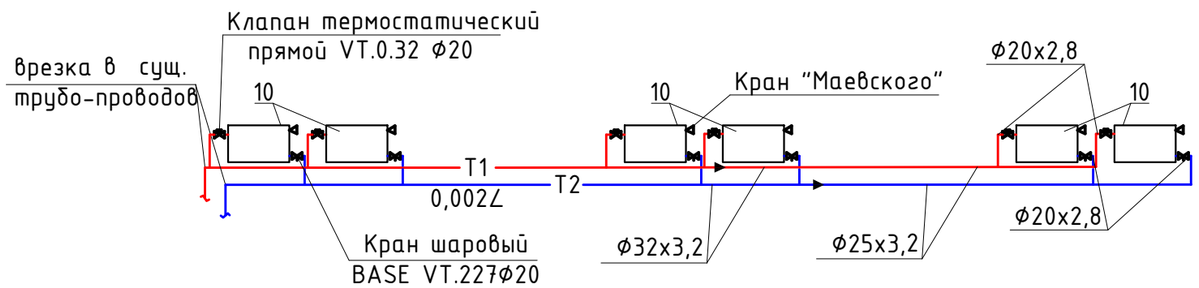
Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-ще-ния
16	Книгохранилище	17,25	
17	Библиотека	144,12	
18	Кабинет	8,96	
	Итого:	170,33	

Аксонометрия системы отопления





Аксонометрия системы отопления



1 Магистральные трубопроводы условно отнесены от стены.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Бояров			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-ОВ

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

Отопление. Вентиеляция. Фрагмент плана 2 этажа.

ИП Шилов С.В.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика (bxlxh, мм)	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
1	Труба Ø20x2,8	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	6,8		
2	Труба Ø25x3,2	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	12,4		
3	Труба Ø32x3,2	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	18,1		
4	Радиаторы чугунные Konner Modern 500 из 10 секций				шт.	6		125 Вт
5	Радиаторы чугунные Konner Modern 500 из 7 секций				шт.	1		125 Вт
6	Радиаторы чугунные Konner Modern 500 из 6 секций				шт.	1		125 Вт
7	Кран шаровый BASE VT.227Ø20			Valtec	шт.	8		
8	Клапан термостатический прямой Ø20 VT.0.32			Valtec	шт.	8		
9	Кран типа "Маевского"				шт.	8		
10	Напольный кронштейн Lemax KH 4.70			Lemax	шт.	8		
11	Комплект для настенного крепления радиатора Lemax (ART-FC-030)			Lemax	шт.	2		
12	Окраска труб масляной краской за 2 раза				$м^2$	2,29		
	Вентиляция							
1	Решетка вентиляционная МБ 250 С			Vents	шт.	3		
2	Решетка вентиляционная Э004 300x300			Формик	шт.	1		
3	Решетка вентиляционная К003 174x248			Формик	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	04-22-ОВ.СО.		
ГИП		Шилов			03.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шилов			03.22		Р	1	1
Разраб.		Бояров			03.22		ИП Шилов С.В.		
Н.Контр.		Шилов			03.22				

Дефектная ведомость №

Дефектная ведомость на демонтаж отопления.
«Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81»

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Приме-чание
	Демонтаж сантехнического оборудования			
	ОТОПЛЕНИЕ			
1	Труба стальная Ф32	м	7,9	
2	Труба стальная Ф25	м	10,5	
3	Регистр из труб: 2 тр. Ф100 l=2350	шт	1	
4	Регистр из труб: 2 тр. Ф100 l=1200	шт	1	
5	Регистр из труб: 2 тр. Ф100 l=12800	шт	1	
6	Регистр из труб: 3 тр. Ф89 l=1900	шт	1	
7	Регистр из труб: 3 тр. Ф100 l=1500	шт	1	
	Демонтаж вентиляционного оборудования			
8	Решетки 120х250(h)	шт	7	
9	Решетки 300х300	шт	1	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
04-22-АС	Архитектурно-строительные решения	
04-22-ДП	Дизайн-проект помещений	
04-22-ЭС	Силовое электрооборудование	
04-22-ОВ	Отопление и вентиляция	
04-22-СС	Сети и связи	
04-22-ПС	Пожарная сигнализация	
04-22-ТХ	Технологические решения	

Ведомость чертежей основного комплекта марки СС

лист	наименование	примечание
1	Общие данные	
2	СКС. План М 1:100.	
3	Структурная схема СКС. Кабельный журнал.	
4	Телефонизация. План М 1:100.	
5	Структурная схема телефонизации. Кабельный журнал.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 21.703-2020	Правила выполнения рабочей документации	
	проводных средств связи	
ГОСТ 21.406-88	Проводные средства связи. Обозначения	
	условные графические на схемах и планах	
	Прилагаемые документы	
04-22-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий	на 1 листе
	и материалов	

Общие указания

Рабочая документация на устройство внутренних сетей связи объекта "Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81" выполнена на основании технического задания.

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

Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями:

- СП 134.13330.2012 "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования";
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

Телефонизация

На объекте предусмотрен 1 телефонный номер.

Абонентская телефонная сеть выполнена кабелем UTP4-C5E-SOLID-GY, проложенным по потолку и по стенам в кабельном канале, в полу в металлической трубе совместно с сетями СКС.

В помещении №2 устанавливается телефонная розетка в лючке 3302-Enw.

Структурированная кабельная система

Принятая в рабочей документации СКС включает в себя горизонтальную кабельную подсистему сегмента СКС.

В состав горизонтальной подсистемы входят розеточные модули информационных розеток и кабель (4-х парный кабель «неэкранированная витая пара» категории 5е, далее UTP).

Сегменты кабеля прокладываются в помещении №2 - второго этажа и терминируются на существующие коммутационные панели. Все элементы СКС соответствуют категории 5е по ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1, а смонтированные на их основе линии связи классу D по ISO 11801 (ред. 2002г).

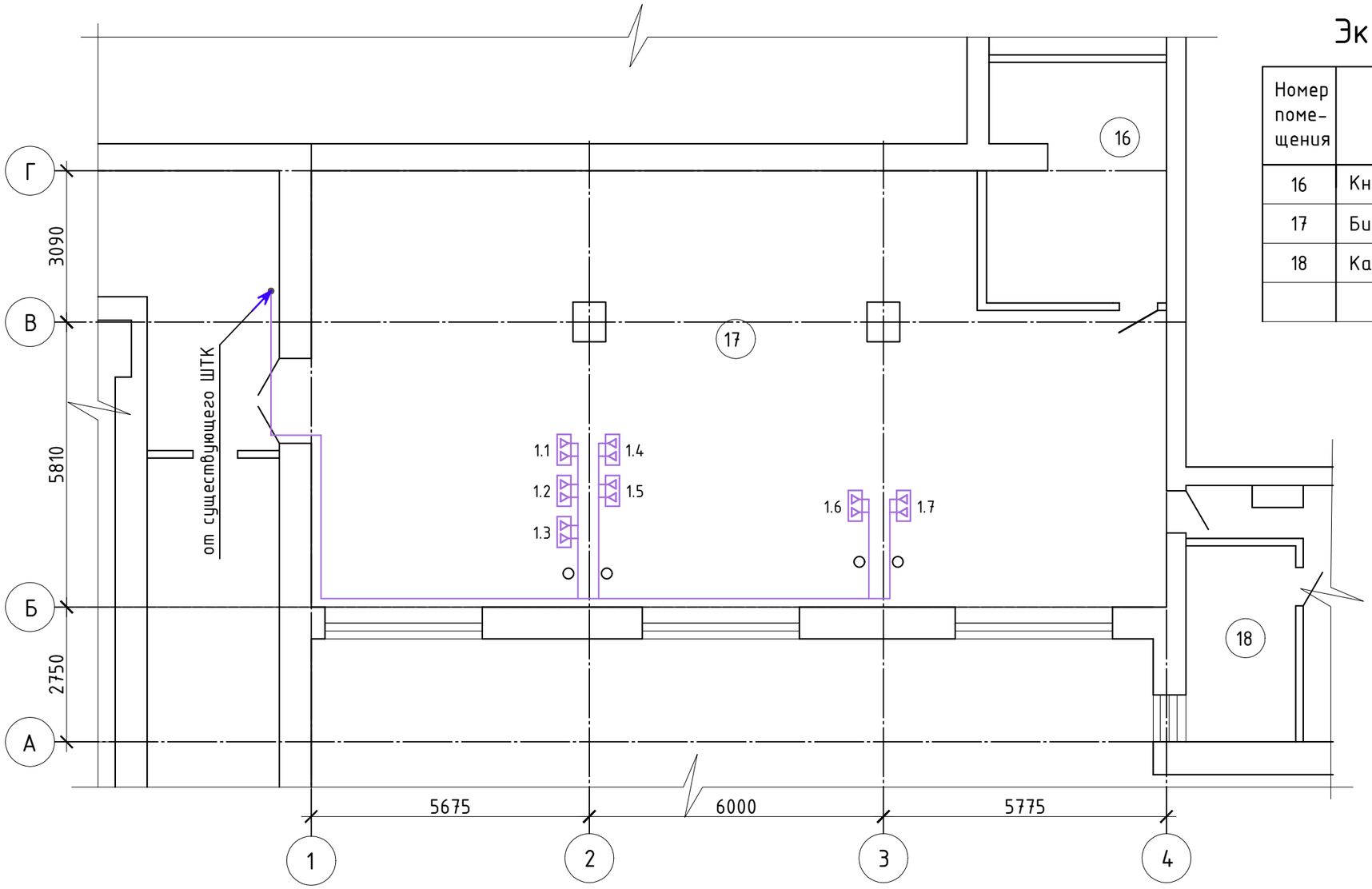
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	04-22-СС		
						Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81		
ГИП		Шилов			03.22		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил		Шилов			03.22		Р	1	5
Разраб.		Андреев			03.22				
Н.Контр.		Шилов			03.22	Общие данные	ИП Шилов С.В.		



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-ще-ния
16	Книгохранилище	16,0	
17	Библиотека	142,0	
18	Кабинет	9,0	
	Итого:	167,0	

Примечания

1. Розетки 1.1-1.7 установить в лючках.
2. Прокладка кабелей СКС осуществляется в кабель-канале 25х25.

Условные обозначения

○ – кабель прокладываемый в металлической трубе в полу.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Андреев			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-СС

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

СКС. План М 1:100.

ИП Шилов С.В.

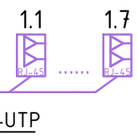
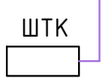
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Структурная схема СКС

№ этажа	СКС
2 этаж	
1 этаж	

Кабельный журнал СКС

Откуда идет	Куда идет		Длина участка, м	Количество кабелей UTP, шт.	Марка кабеля
	Номер помещения	Номер порта			
Патч-панель коммуникационного шкафа	2	1.1	69	2	UTP4-C5E-SOLID-GY
	2	1.2	67	2	UTP4-C5E-SOLID-GY
	2	1.3	65	2	UTP4-C5E-SOLID-GY
	2	1.4	67	2	UTP4-C5E-SOLID-GY
	2	1.5	69	2	UTP4-C5E-SOLID-GY
	2	1.6	72	2	UTP4-C5E-SOLID-GY
	2	1.7	74	2	UTP4-C5E-SOLID-GY

Потребность кабеля СКС:
1. UTP4-C5E-SOLID-GY - 2x483м.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Андреев			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-СС

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

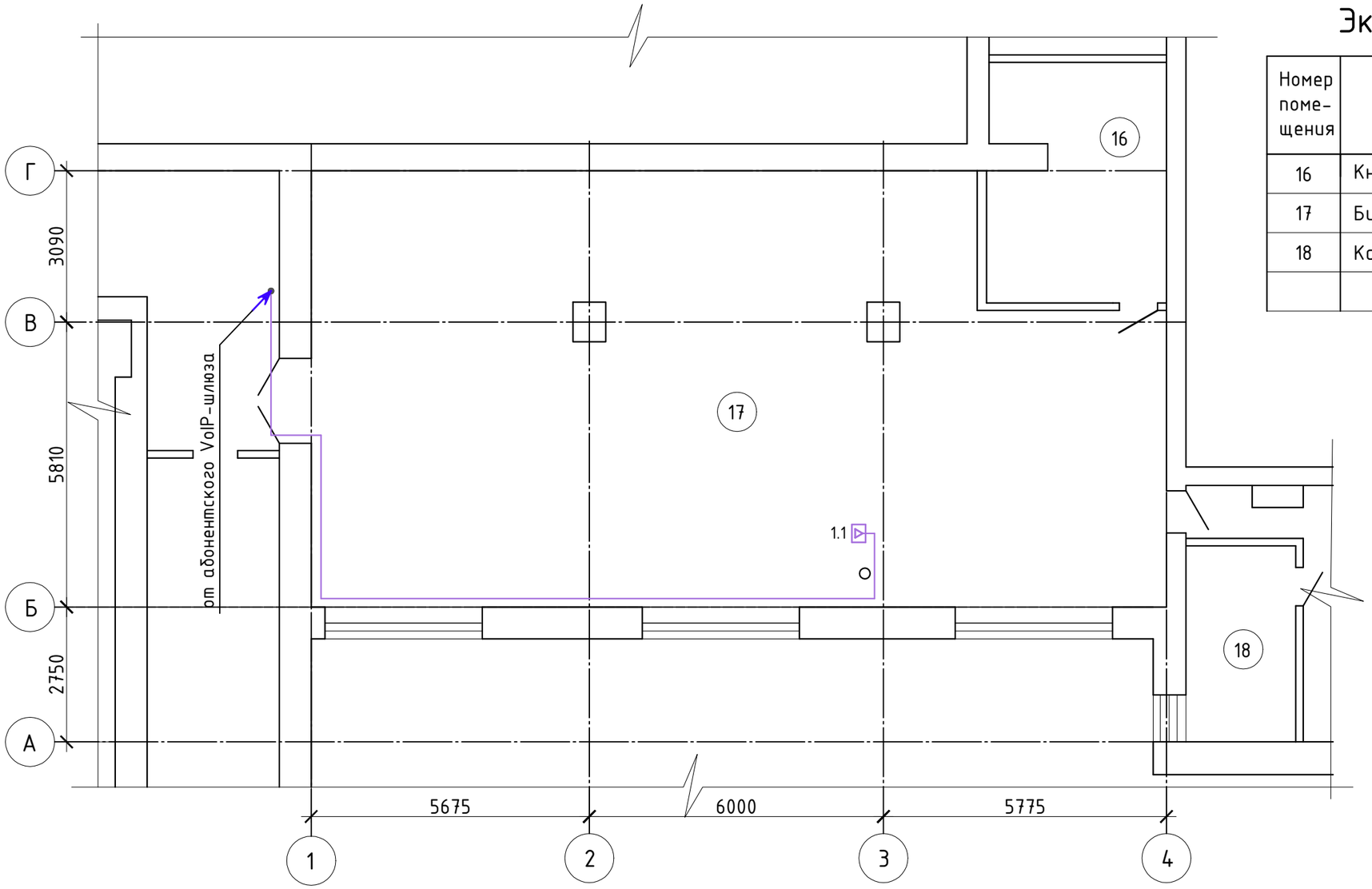
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

Структурная схема СКС. Кабельный журнал.

ИП Шилов С.В.

Копировал

А3



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-ще-ния
16	Книгохранилище	16,0	
17	Библиотека	142,0	
18	Кабинет	9,0	
	Итого:	167,0	

Примечания

1. Розетки 1.1-1.7 установить в лючках.
2. Прокладка кабеля телефонизации осуществляется в кабель-канале 25х25 совместно с сетями СКС.

Условные обозначения

○ – кабель прокладываемый в металлической трубе в полу.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Андреев			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-СС

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

Телефонизация. План М 1:100.

ИП Шилов С.В.

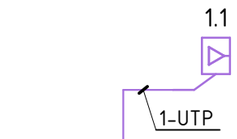
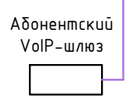
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Структурная схема телефонизация

№ этажа	Телефонизация
2 этаж	
1 этаж	

Кабельный журнал телефонизация

Откуда идет	Куда идет		Длина участка, м	Количество кабелей UTP, шт.	Марка кабеля
	Номер помещения	Номер порта			
Абонентский VoIP-шлюз	2	1.1	72	1	UTP4-C5E-SOLID-GY

Потребность кабеля телефонизация:
1. UTP4-C5E-SOLID-GY - 72м.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Андреев			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-СС

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	

Структурная схема телефонизации. Кабельный журнал.

ИП Шилов С.В.

Копировал

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	СКС							
1	Кабель витая пара медный, 305м	UTP4-C5E-SOLID-GY			шт.	4		в м.т. 25мм-12м в к/к - 1026м
2	Кабель-канал 25х25мм				м	477		
3	Труба стальная электросварная прямошовная, с наружным				м	12		
	диаметром 32мм и толщиной стенки 2,8мм (для dy=25мм)							
4	Лючок встраиваемый в пол с 2 розетками, 160х110х42 мм		3302-Enw	Bodensteckdosen	шт.	7		
II	Телефонизация							
1	Телефон проводной	KX-TS2350 RU-W		Panasonic	шт.	1		
2	Абонентский VoIP-шлюз: 8 портов	TAU-8.IP		ELTEX	шт.	1		
3	Лючок встраиваемый в пол с 2 розетками, 160х110х42 мм		3302-Enw	Bodensteckdosen	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Андреев			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-СС.СО

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ИП Шилов С.В.

Копировал

А3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
04-22-АС	Архитектурно-строительные решения	
04-22-ДП	Дизайн-проект помещений	
04-22-ЭС	Силовое электрооборудование	
04-22-ОВ	Отопление и вентиляция	
04-22-СС	Сети и связи	
04-22-ПС	Пожарная сигнализация	
04-22-ТХ	Технологические решения	

Ведомость чертежей основного комплекта марки ПС

лист	Наименование	примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема пожарной сиигнализации	
3	Пожарная сигнализация. План М 1:100.	
4	СОУЭ. План М 1:100.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
04-22-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий	на 1 листе
	и материалов	

Общие указания

Рабочая документация на пожарную безопасность объекта "Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81" выполнена на основании технического задания.

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

Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изменениями на 27 декабря 2018 года);
- "Правила противопожарного режима в Российской Федерации" (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года №1479);
- НПБ 105-03 «Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности».
- СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";
- СП 2.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты";
- СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям" (с Изменением №1);
- СП 8.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности";
- СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" (с Изменением №1);
- СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*".

Защите установкой автоматической пожарной сигнализации и системой оповещения людей о пожаре подлежат все помещения объекта.

Система пожарной сигнализации рассчитана на непрерывную круглосуточную работу и предназначена для своевременного обнаружения очага возгорания, оповещения об этом службы охраны; формирования сигналов управления системой оповещения о пожаре, а также выдачи сигнала «Пожар» на пульт ГО МЧС.

В каждом защищаемом помещении установлено не менее 2-х пожарных дымовых аналоговых извещателей типа ИП-212-141. На путях эвакуации возле выходов устанавливаются пожарные извещатели ручного действия типа ИПР 513-3М на высоте 1,5м от уровня пола.

Шлейфы пожарной сигнализации включены на существующий приемно-контрольный прибор, посредством которого выдаются сигналы управления в СОУЭ и сигнал «пожар» на пульт ГО МЧС.

Информация о состоянии системы отображается на ЖК-дисплее пульта. Кроме того, при возникновении аварийной ситуации или при поступлении сигнала «Пожар», пульт издает соответствующие звуковые сигналы.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводом КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5мм^2 открыто в кабель-канале по стенам и по потолку.

Для оповещения о пожаре предусмотрены звуковые оповещатели Флейта-12В исп.1. Для обозначения эвакуационного пути используется световой указатель Молния12СН "Выход". Питание оповещателей выполняется кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5мм^2. Звуковой оповещатель не должен иметь регуляторов громкости и должен подключаться к сети без разъёмных устройств.

Согласно ПУЭ, установки пожарной сигнализации в части обеспечения электроэнергией отнесены к электроприемникам первой категории.

Согласовано

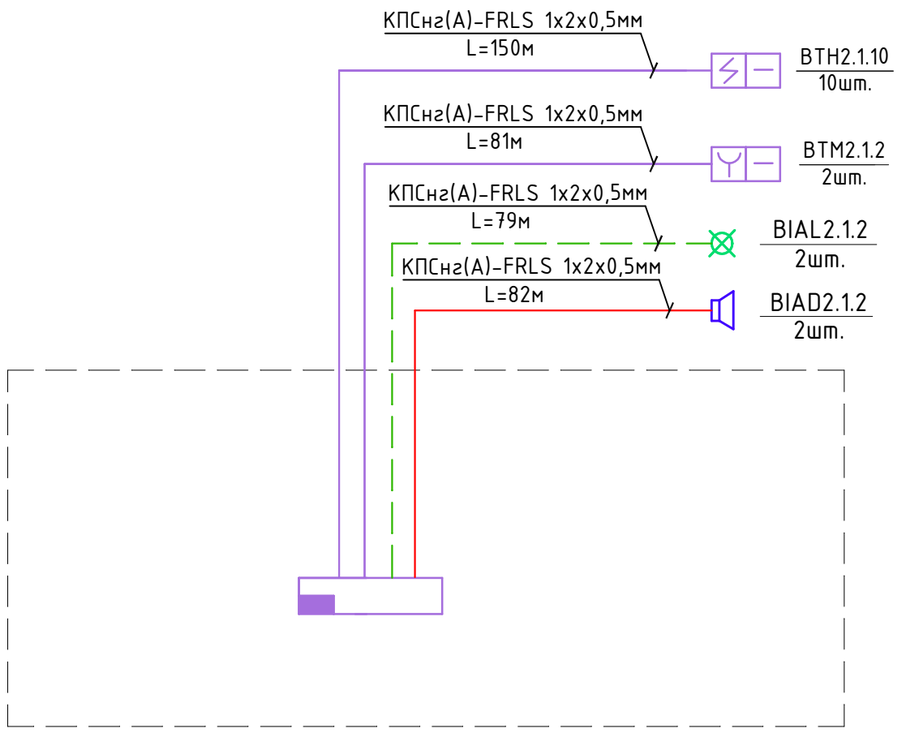
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	04-22-ПС		
						Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81		
ГИП		Шилов			03.22		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил		Шилов			03.22		Р	1	4
Разраб.		Андреев			03.22				
Н.Контр.		Шилов			03.22	Общие данные	ИП Шилов С.В.		

Структурная схема пожарной сиигнализации



Условные обозначения

Обознач. на плане	Наименование
	Прибор приёмно-контрольный
	Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141
	Извещатель пожарный ручной ИПР-513-3М
	Оповещатель звуковой Флейта-12В исп.1
	Оповещатель световой Молния12СН "Выход"
	Оконечное устройство шлейфа
	Кабель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5мм (ПС)
	Кабель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5мм (СОУЭ)
	Кабель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5мм (СОУЭ)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Андреев			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-ПС

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

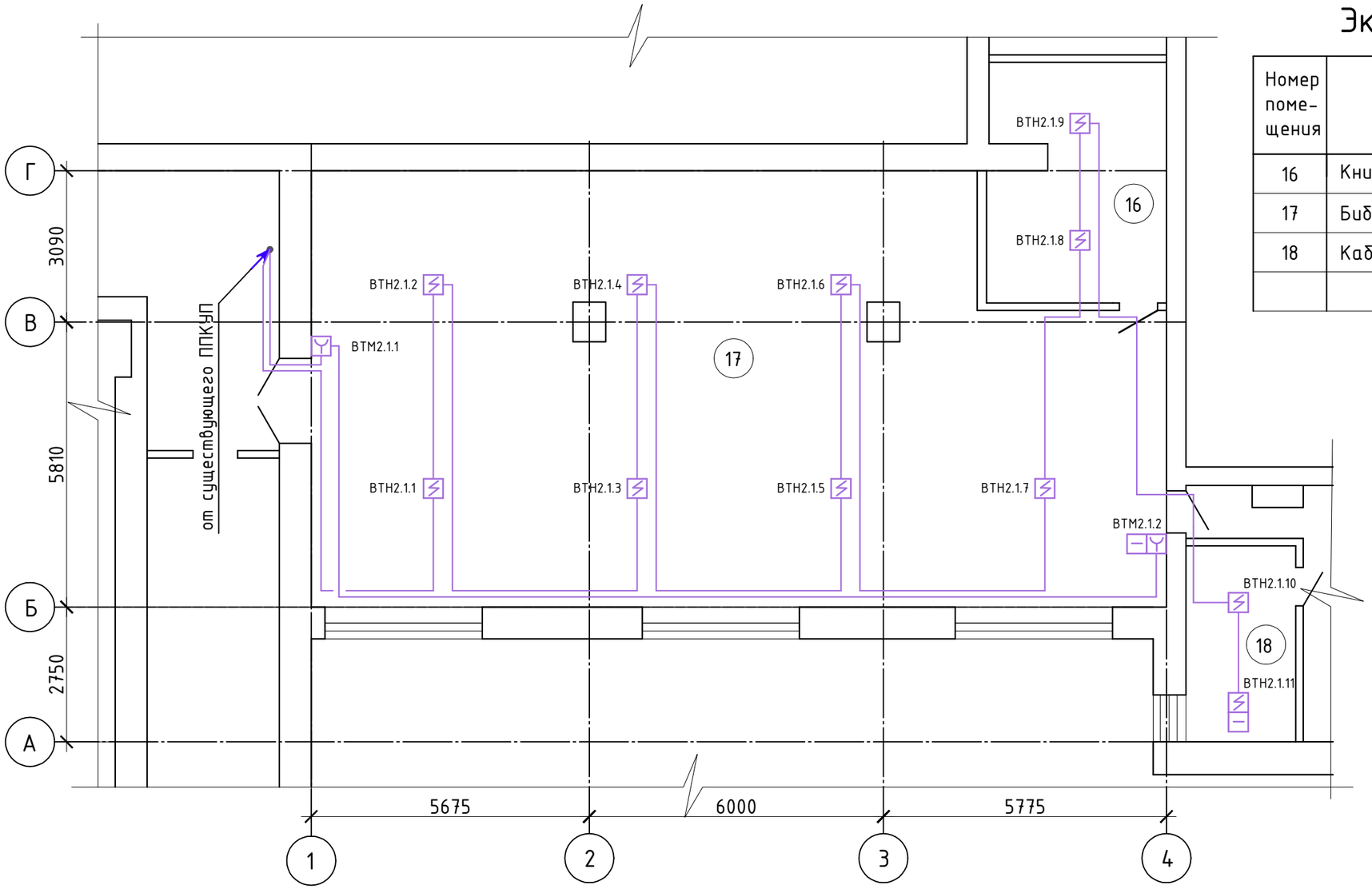
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

Структурная схема пожарной сиигнализации

ИП Шилов С.В.

Копировал

Формат А3



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-ще-ния
16	Книгохранилище	16,0	
17	Библиотека	142,0	
18	Кабинет	9,0	
	Итого:	167,0	

Примечания

1. ВТН2.1.1 – пожарный извещатель дымовой, номер этажа, номер контролируемой зоны, номер по порядку.
2. ВТМ2.1.1 – пожарный извещатель ручной, номер этажа, номер контролируемой зоны, номер по порядку.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Андреев			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

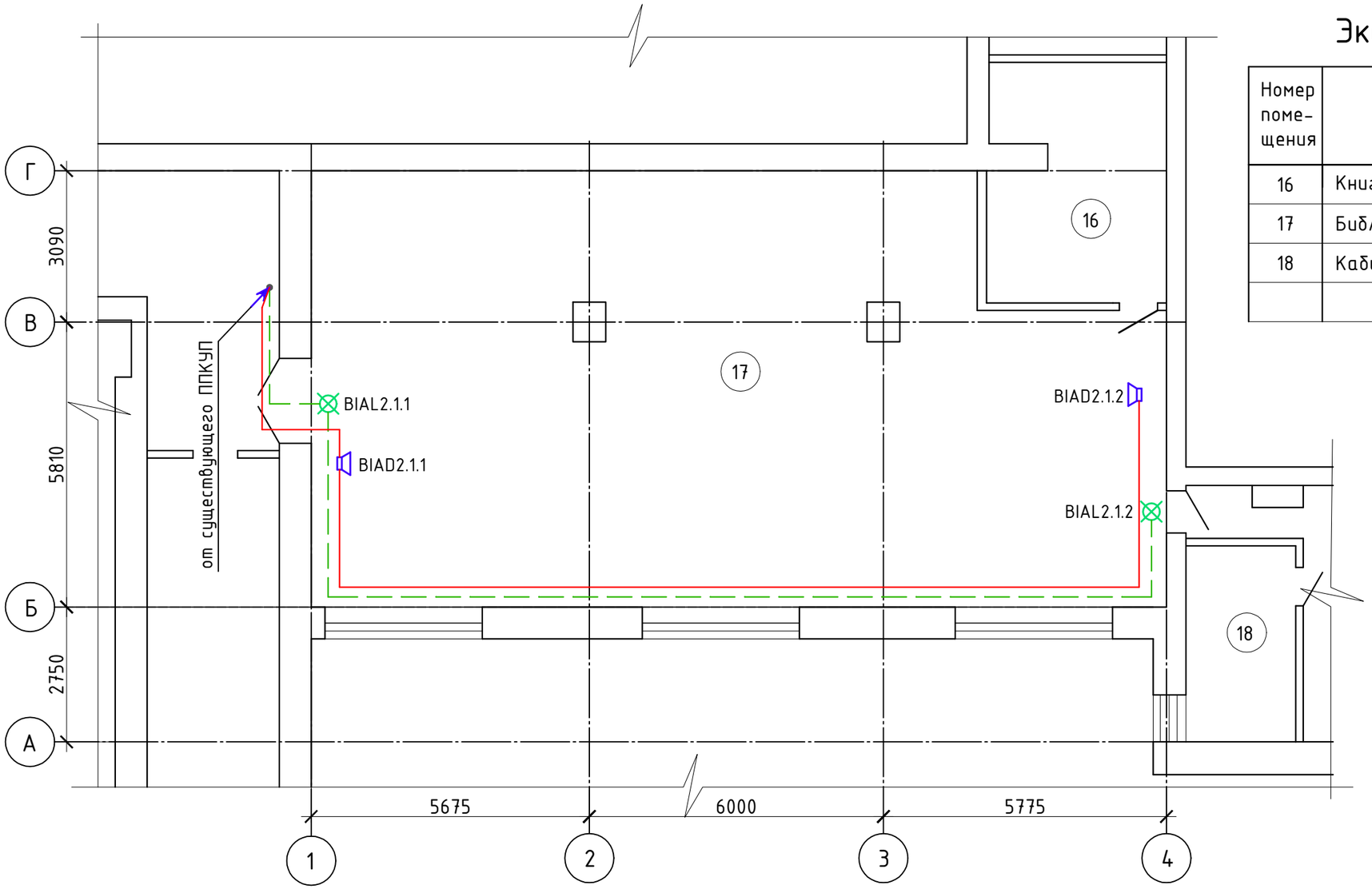
04-22-ПС

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

Пожарная сигнализация. План М 1:100.

ИП Шилов С.В.



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-ще-ния
16	Книгохранилище	16,0	
17	Библиотека	142,0	
18	Кабинет	9,0	
	Итого:	167,0	

Примечания

1. BIAL2.1.1 - оповещатель световой, номер этажа, номер контролируемой зоны, номер по порядку.
2. BIAD2.1.1 - оповещатель звуковой, номер этажа, номер контролируемой зоны, номер по порядку.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Андреев			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-ПС

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

СОУЭ. План М 1:100.

ИП Шилов С.В.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Извещатель пожарный дымовой аналоговый	ИП-212-141			шт.	10		
2	Извещатель пожарный ручной аналоговый	ИПР-513-3М		НВП "Болид"	шт.	2		
3	Табло световое, плоское "ВЫХОД", 12 В (BIAL)	Молния-12СН		Арсенал Безопасности	шт.	2		
4	Оповещатель звуковой 12В, IP54, 105дБ	Флейта-12В исп.1		Арсенал Безопасности	шт.	2		
5	Кабель с попарно скрученными медными жилами, в изоляции из	КПСЭнг(А)-FRLSLTx						
	кремнийорганической резины и оболочке из ПВХ пластиката	ТУ 3581-004-93497588-2011						
	пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью							
	продуктов горения, экран в виде ламинированной							
	сечением 1х2х0,5 мм^2				м	392		в к/к - 392м
6	Кабель-канал 16х16мм			IEK	м	392		
7	Модуль подключения нагрузки	МПН			шт.	4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Андреев			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-ПС.СО

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ИП Шилов С.В.

Копировал

А3

Дефектная ведомость №

Дефектная ведомость на демонтаж оборудования.
" Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81»

№ п/п	**Наименование работ**	**Ед.изм.**	**Кол-во**	**Примечание**
1	2	3	4	5
Демонтаж электрооборудования				
1	Демонтаж пожарных извещателей	шт.	8	
2	Демонтаж кабеля	шт.	200	

Выполнил _____ Андреев Д.С.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
04-22-АС	Архитектурно-строительные решения	
04-22-ДП	Дизайн-проект помещений	
04-22-ЭС	Силовое электрооборудование	
04-22-ОВ	Отопление и вентиляция	
04-22-СС	Сети и связи	
04-22-ПС	Пожарная сигнализация	
04-22-ТХ	Технологические решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные	
3	Схема расстановки технологического оборудования	
4	Односторонние и двухсторонние стеллажи; Книжный стеллаж на колесах «Волна»	
5	Программно-аппаратный комплекс; Стеллаж с цветными ячейками- сотами; Информационный киоск	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
04-22-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие данные

Рабочая документация "Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81" выполнена на основании технического задания №04-22.

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

Технологическая часть рабочей документации выполнена на основании 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 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения", СП 59.13330.2020 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения".

В здании расположены следующие помещения:

- Книгохранилище;
- Библиотека;
- Кабинет;

Для хранения книг предусмотрено помещение с искусственным освещением. Помещение книгохранилища оборудовано металлическими стеллажами. Между рядами стеллажей предусмотренны проходы, для персонала библиотеки, шириной 660-1360 мм. В помещении для хранения книг предусмотрено 1 рабочее место.

Библиотека представляет зонированное помещение. Предусмотрена зона с односторонним и двусторонними стеллажами для хранения книг. Между рядами стеллажей предусмотрены проходы шириной 1000 мм. Помещение читального зала оборудовано необходимым набором мебели (столы, стулья, каталожные модули, стеллажи).

Помещение общего доступа к информации предназначено для получения необходимой информации посетителям библиотеки. Помещение оборудовано компьютерной техникой и необходимым набором мебели.

Предусмотрена зона для выдачи книг посетителям с 2 рабочими местами. Для свободного чтения в зале предусмотрен книжный стеллаж «Волна» с местом для чтения и отдыха.

Кабинет представляет из себя рабочую мастерскую, оборудованную необходимым набором мебели (столы, стулья, демонстрационные стеллажи для поделок).

Уборка помещений осуществляется штатным сотрудником.

Основные показатели:

Максимальное количество посетителей - 25 человек.
Максимальное количество работников - 4 человека.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Пискунова			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-ТХ

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

Общие данные (начало)

ИП Шилов С.В.

Технологический процесс и оборудоване.

В настоящее время технологический процесс обслуживания характеризуется как последовательность действий библиотекаря или коллектива библиотеки над предметом труда, направленных на предоставление читателю определенной услуги.

Технологический процесс предоставления документа из подсобного фонда библиотеки для работы в читальном зале представляет собой:

- прием запроса в устной форме;
- подбор документа в фонде и передача его в читальный зал;
- выдача документа читателю;
- прием документа от читателя и организация его временного хранения;
- передача документа в фонд, расстановка документа в фонде.

Мероприятия по защите от грызунов и синантропных членистоногих

При строительстве здания необходимо предусмотреть следующие меры препятствующие размножению и расселению синатропных членистаногих, а так же мероприятия по защите от возможного проникновения грызунов (согласно СП 3.5.3.1129-02, СанПиН 3.5.2.1376-03):

- Отверстия округ технических вводов, щели в полу, между перегородками, полом и потолком необходимо тщательно заделать с использованием металлической сетки.
- Вентиляционные решетки закрыть металлической сеткой с ячейками не более 0.25х0.25 см.
- Для предупреждения появления тараканов применять средства разрешенные органами санэпиднадзора. В случае появления насекомых или грызунов, следует пригласить для дезинфекции и дератизации представителей органов санитарно-эпидемиологической службы.
- В летнее время для защиты от мух завешивать оконные и дверные проемы сеткой.
- Для защиты помещений от проникновения грызунов установить на наружные двери доводчики.
- Для изготовления порогов и нижней части двери на высоту не менее 50 сантиметров использовать материалы устойчевые к повреждениям грызунами.
- Для борьбы с насекомыми и грызунами используются современные и эффективные средства, разрешенные для применения на территории Российской Федерации в установленном порядке такие, как отпугивающие приборы (ультрозвуковые и электрические).

Мероприятия по дезинсекции и дератизации проводятся постоянно и регулярно в установленном порядке. Методика, кратность и условия проведения дезинсекционных и дератизационных работ регламентируется гигиеническими требованиями, предъявляемыми к проведению дезинфекционных, дератизационных и дезинсекционных работ.

Меры препятствующие размножению и расселению синатропных членистаногих:

- поддержание в исправном состоянии цементной стяжки пола и оттмостки.

Мероприятия по защите от шума

1. Уровень шума не должен превышать 40 дБА
2. Уровень вибрации не должен превышать допустимое значение.
3. Эксплуатация оборудования в режиме указанном в паспорте завода-изготовителя.
4. Своевременное устранение неисправностей увеличивающих шум при работе оборудования.

Удаление бытовых отходов

Удаление бытовых отходов осуществляется в металлические контейнеры расположенные на специальной площадки с бетонным покрытием. Площадка огорожена и имеет подъезные пути для опорожнения баков, вывоз отходов производиться ежедневно. Площадка расположена на растоянии 20 м от здания согласно СанПин 2.1.2.2645-10.

Охрана труда

Охрана труда персонала предусматривает создание комфортного микроклимата в помещениях, нормативной освещенности на рабочих местах.

Продолжительность обеденного перерыва определяется действующим законодательством о труде и Правилами внутреннего трудового распорядка образовательной организации.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Пискунова			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-ТХ

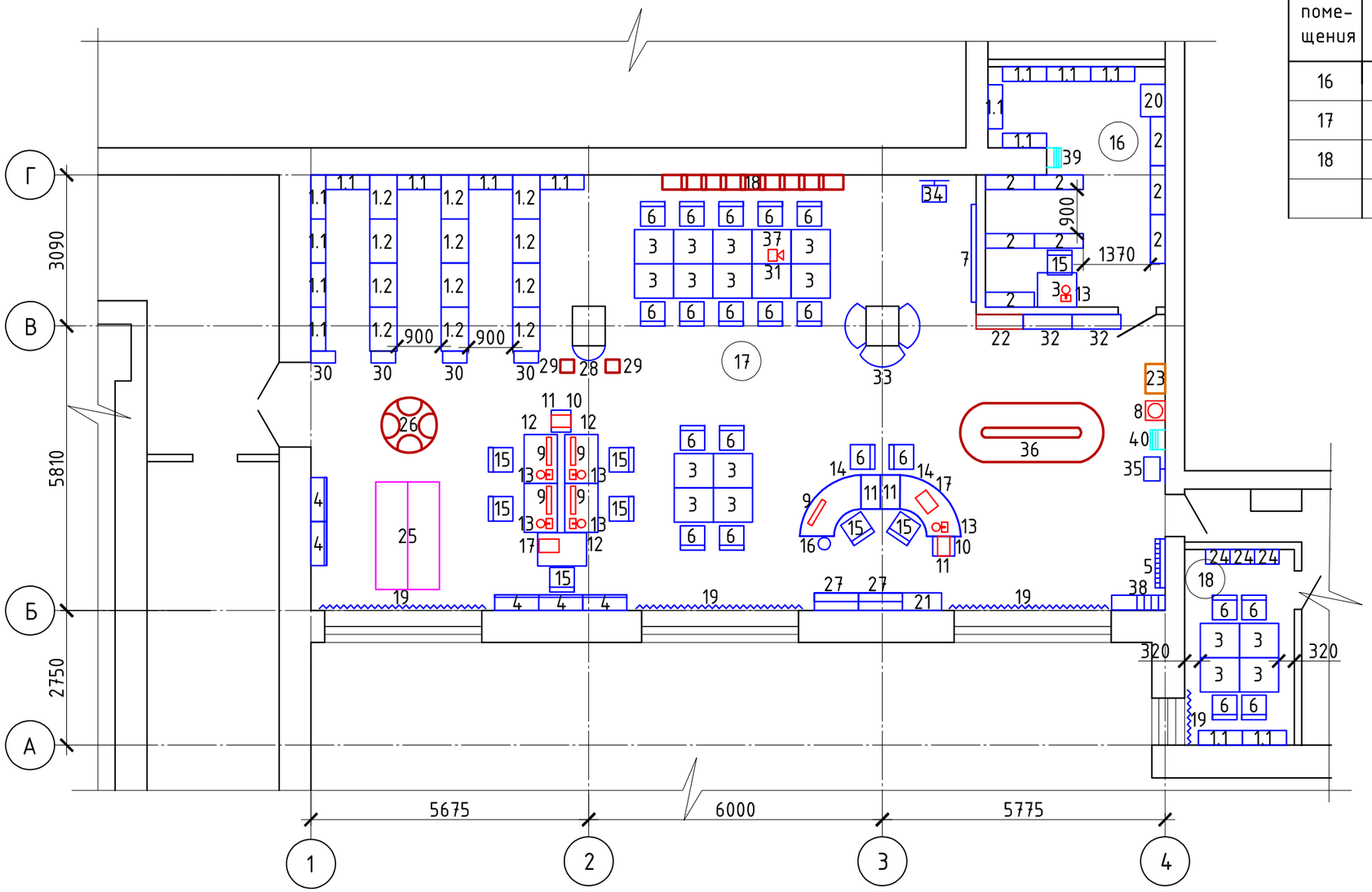
Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

Общие данные (окончание)

ИП Шилов С.В.

Схема расстановки технологического оборудования



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
16	Книгохранилище	16,0	
17	Библиотека	142,0	
18	Кабинет	9,0	
	Итого:	167,0	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГИП		Шилов			03.22
Проверил		Шилов			03.22
Разраб.		Пискунова			03.22
Н.Контр.		Шилов			03.22

04-22-ТХ

Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	

Схема расстановки технологического оборудования

ИП Шилов С.В.

Односторонние и двухсторонние стеллажи

Стеллажи (поз. 1, 30) предназначены для хранения книг

Книжный стеллаж на колесах «Волна»

Мобильные стеллажи (поз. 25) со встроенными посадочными местами прекрасно подходят для разбивки зала на отдельные зоны.

Диван круглый «Крест» на 4 человека

Диван (поз.26) занимает мало места, но позволяет комфортно разместить 4-х отдельно сидящих читателей на малом пространстве, по сравнению с 4-мя отдельными креслами

Стеллаж книжный под колонну

Стеллаж под книги индивидуального изготовления под колонну (поз.33)

Стеллажи для газет и журналов

Шкаф для газет (поз. 32) с выдвижными ящиками (9 ящиков)
Шкаф для журналов на 8 ячеек (поз.22) с дверцами

Согласовано

Взам. инв. №

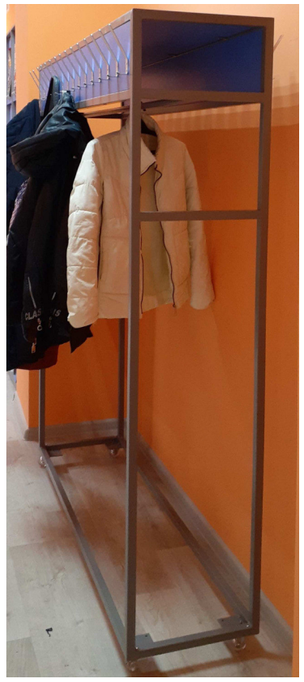
Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	04-22-ТХ			
						Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81			
ГИП		Шилов			03.22		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил		Шилов			03.22		Р	4	
Разраб.		Пискунова			03.22				
Н.Контр.		Шилов			03.22	Односторонние и двухсторонние стеллажи; Книжный стеллаж на колесах «Волна»	ИП Шилов С.В.		

Вешалка групповая

Вешалка групповая (поз. 5) индивидуального изготовления на металлическом каркасе на 30 вещей



Программно-аппаратный комплекс

В зависимости от набора встроенных программ, интерактивную панель (поз.34) можно использовать для: игровых обучающих занятий, презентаций, вебинаров, мастер-классов и тд.

Мягкие модули для сидения

Комплекс из мягких цветных модулей для сидения (поз. 36)

Информационный киоск

Информационный киоск UTSInfo Invite 43 (поз. 35), оснащенный мощным мультимедийным компьютером, способен справиться с самыми разными задачами.

Пуф со стеллажом

Пуф со стеллажом расположенный во входной группе (поз. 38)

Стеллаж с цветными ячейками- сотами (поз.18)

Группа для свободного чтения

Мягкие модули для сидения (поз.28) и стол "Парабола" (поз. 29) создают группу для свободного чтения

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						04-22-ТХ		
						Дизайн-проект помещений библиотеки (№16,17), расположенной по адресу: Республика Хакасия, Усть-Абаканский район, с.Вершино-Биджа, ул. 30 лет Победы, 81		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
ГИП		Шилов			03.22		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил		Шилов			03.22		Р	5	
Разраб.		Пискунова			03.22				
Н.Контр.		Шилов			03.22	Программно-аппаратный комплекс; Стеллаж с цветными ячейками- сотами; Информационный киоск	ИП Шилов С.В.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика (bxlxh, мм)	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	Библиотечные односторонние книжные стеллажи (дсп) 900x300x2090 мм (6 полок)	Б04.241		Радуга-Лик	шт.	15		
1.2	Библиотечные двухсторонние книжные стеллажи (дсп) 900x560x2090 мм (6 полок)	Б04.243		Радуга-Лик	шт.	12		
2	Стеллаж архивный на металлокаркасе 1000x300x2500 мм (5 полок)	Индивид. изготовление		Радуга-Лик	шт.	8		
3	Стол прямой 1-но местный (ЛДСП 16) 800x700x750 мм	Б01.369		Радуга-Лик	шт.	18		
4	Стеллаж выставочный 4 полки застекленный 900x308x2090	Б08.098		Радуга-Лик	шт.	5		
5	Вешалка групповая 1000x200x1800 мм	Индивид. изготовление			шт.	1		
6	Стул складной	Арт. 903.608.80		IKEA	шт.	20		
7	Экран для проектора 2000x2500 мм	DEXP WM-120		DNS Техно Point	шт.	1		
8	Кулер Hot Frost; 420Вт; 220В	Арт. 118		КрасКулер	шт.	1		
9	Системный блок Lenovo IdeaCentre K330; 200Вт; 220В	Арт. 71421965		Эльдорадо	шт.	5		
	Монитор Samsung; 23Вт; 220В	S24D300H "R"		Эльдорадо	шт.	5		
	Клавиатура + мышь A4TECH	9300F		Эльдорадо	шт.	5		
	Компьютерная колонка LOGITECH LAPTOP SPEAKER	Z205		Эльдорадо	шт.	5		
	Источник бесперебойного питания IPPON 364x139x195 мм; 1,4кВт 220В	Smart Power PRO II 1200		Эльдорадо	шт.	5		
	Сетевой фильтр Defender ES 1.8	99484		Эльдорадо	шт.	5		
10	МФУ SAMSUNG C430 200Вт; 220В	Арт. 71369967		Эльдорадо	шт.	2		
11	Тумба три ящика с замком 400x450x540 мм	Арт. 41. 61Р		Аксиома	шт.	4		
12	Стол компьютерный 1000x680x750 мм	Индивид. изготовление		Радуга-Лик	шт.	5		
13	Лампа настольная; 27Вт; 220В	Арт. 400.639.86		IKEA	шт.	6		
14	Библиотечная кафедра серии "Каскад" 1250x1250x750 мм	Б06.318.02		Радуга-Лик	шт.	2		
15	Стул полумягкий	Стандарт 1		Аксиома	шт.	8		
16	Ведро с крышкой 5 л	Арт. 277567		ООО Канцлер	шт.	1		
17	Ноутбук ASUS 235x360x20 мм; 100Вт; 220В	R565JA-BR594T		Эльдорадо	шт.	2		
18	Стеллаж с цветными ячейками- сотами (16 ячеек)	Индивид. изготовление		Радуга-Лик	шт.	1		
19	Вертикальные жалюзи (S=25,44 м^2)	Барбара		Строй-лайф	шт.	3		
20	Шкаф уборочного инвентаря 500x400x1750 мм	ШУ-500		Московский завод металлической мебели	шт.	1		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	04-22-ТХ.СО		
ГИП		Шилов			03.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил		Шилов			03.22		Р	1	2
Разраб.		Пискунова			03.22		ИП Шилов С.В.		
Н. контр.		Шилов			03.22				

Позиция	Наименование и техническая характеристика (bxlxh, мм)	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Шкаф двупольный 800x360x2090 мм	Б03.314		Радуга-Лик	шт.	1		
22	Шкаф для журналов на 10 ячеек, нижний раз с дверками	Индивид. изготовление		Радуга-Лик	шт.	1		
23	Шкаф формулярный 16 ящиков на тумбе	Б12.114		Радуга-Лик	шт.	1		
	Ящик формулярный ДСП 146x468x206	ЯШФ 1.1		Радуга-Лик	шт.	16		
24	Напольный выставочный витраж	Индивид. изготовление		Радуга-Лик	шт.	3		
25	Книжный стеллаж на колесах «Волна» с местом для чтения и отдыха	Индивид. изготовление		Радуга-Лик	шт.	1		
26	Диван круглый «Крест» на 4 человека	Индивид. изготовление		Радуга-Лик	шт.	1		
27	Шкаф для документов 900x360x2090 мм	Б03.267		Радуга-Лик	шт.	2		
28	Стол "Парабола"	Индивид. изготовление		Радуга-Лик	шт.	1		
29	Мягкие модули для сидения	Индивид. изготовление		Радуга-Лик	шт.	2		
30	Стеллаж выставочный с наклонными полками	Индивид. изготовление		Радуга-Лик	шт.	4		
31	Проектор Acer черный	X1323WHP		DNS Техно Point	шт.	1		
32	Шкаф для газет с выдвижными ящиками (9 ящиков)	Индивид. изготовление		Радуга-Лик	шт.	2		
33	Стеллаж книжный под колонну			Индивид. изготовление	шт.	1		
34	Программно-аппаратный комплекс	UTSFly 55		ООО "Универсальные терминал системы	шт.	1		
35	Информационный киоск	UTSInfo Invite 43		ООО "Универсальные терминал системы	шт.	1		
36	Мягкие модули для сидения 2500x1200x800	Индивид. изготовление		Радуга-Лик	шт.	1		
37	Крепление для проектора	DEXP PM-90B		DNS Техно Point	шт.	1		
38	Пуф 500x300x450 мм со стеллажом 500x300x450мм	Индивид. изготовление		Радуга-Лик	шт.	1		
39	Стремянка складная Aris Biblio 5 ступеней			ООО «Драбест рус»	шт.	1		
40	Гусеничный подъемник для инвалидов	Барс УГП-130		ООО «РИБУТ»	шт.	1		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.