

**ОБЪЯВЛЕНИЕ  
ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЛУЧШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОТ  
ПОСТАВЩИКА (ПОДРЯДЧИКА, ИСПОЛНИТЕЛЯ)**

На выполнение строительно- монтажных работ по объекту: «Капитальный ремонт детской библиотеки № 6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»

ИКЗ: 243911008971391100100100070004120243

№ п/п	Наименование	Информация
1	Наименование заказчика, контактная информация	Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская централизованная библиотечная система» Юридический адрес: 297408, Республика Крым, г. Евпатория, пр.А.Ахматовой,23 ИНН/КПП 9110089713/911001001 ОГРН1159102008669 Телефон: +7(36569)3-24-62, +7(36569)2-72-51 Электронная почта: <a href="mailto:biblioevpatoria@yandex.ru">biblioevpatoria@yandex.ru</a> Должностное лицо заказчика, ответственное за заключение контракта: Арихина Светлана Дмитриевна
2	Основание проведения закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя)	Постановление Совета министров Республики Крым от 19 мая 2020 года № 274 Распоряжение Совета министров Республики Крым от 22 мая 2020 года № 655-р» с изменениями (Распоряжение Совета министров Республики Крым от 2 августа 2024 г. № 1343-р)
3	Наименование и описание объекта закупки	Выполнение строительно- монтажных работ по объекту: «Капитальный ремонт детской библиотеки № 6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»
4	Срок выполнения работ	16.12.2024 года
5	Начальная (максимальная) цена контракта	14 263 078 руб. (четырнадцать миллионов двести шестьдесят три тысячи семьдесят восемь рублей 00 коп)
6	Источник финансирования	Бюджет муниципального образования городской округ Евпатория Республики Крым
7	Авансирование по контракту, казначейское сопровождение	Не предусмотрено
8	Условия оплаты по контракту	Оплата выполненных работ (результатов отдельного этапа выполнения работ) производится Заказчиком путём перечисления денежных средств на расчетный счёт Подрядчика, указанный в Муниципальном контракте, по факту выполнения Подрядчиком работ в срок не более 7 (семи) рабочих дней с даты подписания заказчиком документа(ов) о приёмке: акта сдачи-приемки выполненных работ по форме КС-2, КС-3 и предоставления Подрядчиком счета и счета-фактуры (при наличии).

№ п/п	Наименование	Информация
9	Размер обеспечения заявок на участие	Не предусмотрено
10	Размер обеспечения исполнения контракта, порядок предоставления и требования к обеспечению	<p>Подрядчик предоставляет Заказчику обеспечение исполнения Муниципального контракта в форме внесения денежных средств или предоставления независимой гарантии на сумму 1426307,80 (один миллион четыреста двадцать шесть тысяч триста семь рублей 80 копеек), эквивалентную 10% от НМЦК.</p> <p>Способ обеспечения исполнения Муниципального контракта определяется в соответствии с требованиями Закона № 44-ФЗ участником закупки, с которым заключается Муниципальный контракт, самостоятельно.</p> <p>Срок действия независимой гарантии должен превышать предусмотренный Муниципальным контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой независимой гарантией, не менее чем на один месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со статьей 95 Закона № 44-ФЗ.</p>
11	Размер обеспечения гарантийных обязательств, порядок предоставления и требования к обеспечению	<p>Подрядчик предоставляет обеспечение гарантийных обязательств в размере 5 % от стоимости Муниципального контракта.</p> <p>Гарантийный срок на выполненные работы (результат выполненных работ) составляет 5 (пять) лет с момента подписания Акта приемки выполненной работы в полном объеме.</p>
12	Требования, предъявляемые к участникам закупки в соответствии с частями 1, 1.1 ст.31 Федерального закона № 44-ФЗ и исчерпывающий перечень документов, которые должны быть предоставлены участниками в составе заявки в подтверждение соответствия требованиям ч.1 ст.31 Федерального Закона №44-ФЗ	<p>В соответствии с п. 11 ч. 1 ст. 31 Федерального закона № 44-ФЗ к участникам закупки установлено следующее требование: участник закупки не является лицом, включенным в Перечень юридических лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры или Перечень юридических лиц, осуществляющих деятельность в области военно-технического сотрудничества, в отношении которых применяются специальные экономические меры, утвержденные постановлением Правительства РФ от 11.05.2022 № 851 (далее – Перечень), а также не является организацией, находящейся под контролем лиц из вышеуказанных Перечней.</p> <p>Требование об отсутствии в предусмотренном Федеральным законом № 44-ФЗ реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) информации об участнике закупки, в том числе информации о лицах, информация о которых содержится в заявке на участие в закупке в соответствии с подпунктом (в) пункта 1 части 1 статьи 43 Федерального закона № 44-ФЗ, если Правительством РФ не установлен иное.</p> <p>Декларация о соответствии участника закупки требованиям, установленным пунктами 3-5, 7-11 части 1 статьи 31 44-ФЗ.</p> <p>Участник закупки должен быть членом саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства*; Совокупный размер обязательств участника закупки по договорам,</p>

№ п/п	Наименование	Информация
		<p>которые заключены с использованием конкурентных способов не превышает предельный размер обязательств, исходя из которого таким лицом был внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств в соответствии с ч. 13 ст. 55.16 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее - ГрК РФ)*;</p> <p>Размер взноса в компенсационный фонд возмещения вреда члена саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства должен соответствовать требованиям, установленным частью 12 статьи 55.16 ГрК РФ*.</p> <p>*Требование не распространяется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на участников, которые предложат цену контракта 10 млн руб. и менее (ч. 2.1 ст. 52 ГрК РФ);</li> <li>- на унитарные предприятия, государственные и муниципальные учреждения, юридические лица с государственным (муниципальным) участием в случаях, которые перечислены в ч. 2.2 ст. 52 ГрК РФ.</li> </ul>
13	<p>Дополнительные требования, предъявляемые к участникам закупки, в соответствии с ч.2 и 2.1 ст.31 Федерального закона № 44-ФЗ и исчерпывающий перечень документов, которые должны быть предоставлены участниками в составе заявки в подтверждение соответствия требованиям 2 и 2.1 ст.31 Федерального закона № 44-ФЗ</p>	<p>наличие у участника закупки следующего опыта выполнения работ участника закупки за 5 лет до дня окончания срока подачи заявок на участие в закупке с учетом правопреемства (в случае наличия подтверждающего документа):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) опыт исполнения договора, предусматривающего выполнение работ по капитальному ремонту объекта капитального строительства (за исключением линейного объекта);</li> <li>2) опыт исполнения договора строительного подряда, предусматривающего выполнение работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства (за исключением линейного объекта);</li> </ol> <p>Цена выполненных работ по договору должна составлять не менее 20 процентов начальной (максимальной) цены контракта, заключаемого по результатам определения поставщика (подрядчика, исполнителя)</p> <p>Документы подтверждающие опыт выполнения работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) исполненный договор (считается контракт, заключенный и исполненный (без штрафных санкций) в соответствии с ФЗ от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» либо договор, заключенный и исполненный в соответствии с ФЗ от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»);</li> <li>2) акт выполненных работ, подтверждающий цену выполненных работ.</li> </ol>
14	<p>Место, дата и время подачи заявок на участие</p>	<p>г. Евпатория, ул. Революции,50/5, каб. 3          телефон: (36569) 3-01-13          13.08.2024 с 9:00 до 13:00; с 14:00 до 18:00;          14.08.2024 с 9:00 до 13:00; с 14:00 до 18:00;          15.08.2024 с 9:00 до 13:00; с 14:00 до 18:00</p>
15	<p>Лицо, ответственное за прием заявок на участие</p>	<p>секретарь комиссии</p>
16	<p>Место и срок</p>	<p>297408, Республика Крым, г. Евпатория, пр. Ленина, д.2</p>

№ п/п	Наименование	Информация
	рассмотрения заявок и выбора единственного поставщика (подрядчика, исполнителя)	Не позднее трех рабочих дней с момента окончания срока подачи заявок на участие.
17	Порядок подачи заявок на участие и перечень документов, которые должны быть представлены участниками закупки	<p>Заявки подаются в письменной форме. Документы должны быть предоставлены*: - на комиссию в 1 экземпляре прошиты, пронумерованы и скреплены подписью и печатью (при наличии);</p> <p>Перечень документов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сведения о подрядчике (поставщике) - анкета, карта предприятия</li> <li>2. Приказ о назначении руководителя</li> <li>3. Копия устава</li> <li>4. Декларация о соответствии единым требованиям, в соответствии с требованиями, указанными в п.12.</li> <li>5. Декларация отсутствия в РНП;</li> <li>6. Сведения об опыте работы **</li> <li>7. Сведения об одобрении крупной сделки – при необходимости</li> <li>8. Выписка из ЕГРЮЛ (ЕГРИП), полученная не ранее, чем за 6 месяцев до подачи документов</li> <li>9. Свидетельство (уведомление) о постановке на учет в налоговом органе</li> <li>10. Свидетельство ИНН</li> <li>11. Лист записи в ЕГРЮЛ (ЕГРИП)</li> <li>12. Согласие на выполнение работ (поставку товара), содержащее ценовое предложение – в свободной форме</li> <li>13. Документы, подтверждающие добросовестность подрядчика.</li> <li>14. информация из Единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций и их обязательствах.</li> </ol> <p><i>Оригиналы документов должны быть оформлены на фирменном бланке, подписаны руководителем.</i> <i>Копии документов должны быть заверены подписью руководителя и печатью организации.</i> <i>** Контракты за три года, предшествующих подаче сведений, исполненных без применения штрафных санкций (не менее 5-ти контрактов), в соответствии с требованиями, указанными в п.13.</i></p>
18	Приложения	- проект контракта (с приложениями)

Муниципальное бюджетное учреждение культуры  
«Евпаторийская централизованная библиотечная система»



Арихина С.Д.

**Муниципальный контракт № \_\_\_\_\_**  
**на выполнение строительно-монтажных работ по объекту: «Капитальный ремонт**  
**детской библиотеки № 6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ,**  
**Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»**

г. Евпатория

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская централизованная библиотечная система» (сокращенное наименование – МБУК «ЕЦБС»), именуемое в дальнейшем «Муниципальный заказчик»/«Заказчик», в лице директора Арихиной Светланы Дмитриевны, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», с соблюдением требований Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и действующего законодательства Российской Федерации, на основании \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, заключили настоящий Муниципальный контракт (далее - Муниципальный контракт), о нижеследующем:

### **1. ПРЕДМЕТ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНТРАКТА**

1.1. По настоящему Муниципальному контракту Заказчик поручает, а Подрядчик принимает на себя обязательства выполнить строительно-монтажные работы по объекту: «Капитальный ремонт детской библиотеки № 6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61, указанные в Техническом задании (Приложение №1), а Заказчик обязуется принять результат работ и оплатить их в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Муниципальным контрактом.

1.2. Подрядчик обязуется выполнить работы, указанные в пункте 1.1 настоящего Муниципального контракта, собственными силами, в соответствии с положениями настоящего Муниципального контракта.

1.3. Идентификационный код закупки: 243911008971391100100100070004120243

### **2. ЦЕНА МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНТРАКТА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1. Цена Муниципального контракта составляет \_\_\_\_\_ рублей \_\_\_\_\_ копеек с учетом понижающего коэффициента, по строительному (техническому) надзору в соответствии сводным сметным расчетом (локальной сметой), а также с учётом налога на добавленную стоимость по налоговой ставке \_\_\_\_\_ процентов, а в случае если Муниципальный контракт заключается с лицами, не являющимися в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах плательщиками налога на добавленную стоимость, цена Муниципального контракта налогом на добавленную стоимость не облагается (на основании п.2 ст.346.11 гл.26.2 НК РФ) .

Источник финансирования: Бюджет муниципального образования городской округ Евпатория Республики Крым (КБК 920 0801 16000SK830 243).

2.2. Цена Муниципального контракта является твердой и определяется на весь срок его исполнения.

Цена Муниципального контракта может быть снижена по соглашению сторон без изменения, предусмотренных Муниципальным контрактом объема работ, качества выполняемых работ и иных условий Муниципального контракта.

Сумма, подлежащая уплате Заказчиком Подрядчику, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой Муниципального контракта, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации заказчиком.

2.3. Цена Муниципального контракта включает в себя налоги, сборы, таможенные платежи, пошлины, а также все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика, сопутствующие, связанные с

исполнением настоящего Муниципального контракта, в том числе:

- стоимость всех работ согласно смете (Приложение №3) и Ведомости видов и объема работ (Приложение №2), доставку материалов;

- стоимость приобретения, поставки, монтажа и ввода в эксплуатацию необходимых для выполнения работ по настоящему Муниципальному контракту оборудования, конструкций и материалов, поставляемых Подрядчиком, вывоз строительного мусора, работы, услуги.

- стоимость сертификации/декларирования соответствия материалов и оборудования (в случае, если это предусмотрено действующим законодательством Российской Федерации);

- стоимость доставки материалов и оборудования до места выполнения работ, их погрузки и разгрузки, хранения, охраны;

- стоимость гарантийных обязательств;

- все непредвиденные затраты, которые могут возникнуть до окончания действия Контракта;

- налоги, сборы, пошлины и иные обязательные платежи.

2.4. В случае изменения своего расчетного счета Подрядчик обязан своевременно в письменной форме сообщить об этом заказчику с указанием новых реквизитов расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем Муниципальном контракте счет Подрядчика, несет Подрядчик.

2.5. Оплата выполненных работ (результатов отдельного этапа выполнения работ) производится Заказчиком путём перечисления денежных средств на расчетный счёт Подрядчика, указанный в Муниципальном контракте, по факту выполнения Подрядчиком работ в срок не более 7 (семи) рабочих дней с даты подписания Заказчиком акта/ов о приемке выполненных работ по форме КС-2 без замечаний, справки о стоимости выполненных работ по форме КС-3 с привлечением технического надзора, на основании представленных Подрядчиком счета/ов по факту доведения средств субсидии.

2.6. Размер средств на непредвиденные работы и затраты по Контракту предназначен, для возмещения стоимости работ и затрат, потребность в которых возникает в ходе строительства в результате уточнения проектных решений или условий строительства в отношении объектов (выполнения видов работ), предусмотренных в утвержденном проекте.

2.6.1. Необходимость выполнения непредвиденных работ письменно согласовывается с Заказчиком. При возникновении непредвиденных работ составляется трехсторонний акт и локальная смета на непредвиденные работы с участием представителей Подрядчика, Заказчика, строительного контроля.

2.6.2. Необходимость применения непредвиденных затрат, согласовывается письменно с заказчиком.

2.6.3 Расчет с Подрядчиком за выполненные непредвиденные работы, производится на основании подписанных Сторонами акта о приемке выполненных работ по Форме КС-2, справки о стоимости по форме КС-3, счета и счета-фактуры на оплату.

Стоимость материалов, отсутствующих в сборниках территориальных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ТССЦ) принимаются к оплате по актам о приемке выполненных работ по форме КС-2 по фактической стоимости, на основании документов, подтверждающих их фактическую стоимость (счет-фактура от поставщика, товарно-транспортная накладная).

Сумма средств на непредвиденные работы и затраты в целом не должна превышать суммы, указанной сметном расчете (Приложение № 3 к Контракту).

2.7. Обязательства Заказчика по оплате цены Муниципального контракта считаются исполненными с момента списания денежных средств в размере, составляющем цену Муниципального контракта, с лицевого счета Заказчика.

2.8. При необходимости Стороны проводят сверку взаиморасчетов путем подписания соответствующего акта.

2.9. При оплате выполненных работ по настоящему Муниципальному контракту Заказчик вправе вычесть суммы неустойки (штрафа, пени) из сумм, подлежащих оплате Подрядчику в счет выполненных работ.

Исполнение обязательства Подрядчика по перечислению неустойки (штрафа, пени) в доход бюджетов бюджетной системы Российской Федерации в данном случае возлагается на Заказчика и осуществляется последним на основании платежного документа с указанием Подрядчика, за

которого осуществляется перечисление неустойки (штрафа, пени) в доход соответствующего бюджета.

2.10. В случае уменьшения Заказчику ранее доведенных лимитов бюджетных обязательств, приводящего к невозможности исполнения Заказчиком бюджетных обязательств, вытекающих из настоящего Муниципального контракта, Заказчик должен обеспечить согласование новых условий Муниципального контракта, в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О Муниципальном контракте в системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в том числе по цене и (или) срокам исполнения Муниципального контракта и (или) объему работ, предусмотренных Муниципальным контрактом.

2.11. В случае уменьшения в соответствии с Бюджетным Кодексом Российской Федерации получателю бюджетных средств, предоставляющему субсидии бюджетным учреждениям, ранее доведенных в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств на предоставление субсидии, Стороны настоящего Муниципального контракта могут прийти к соглашению о внесении изменений в настоящий Муниципальный контракт в части размера и (или) сроков оплаты и (или) объема работ.

2.12. При наличии необходимых средств в связи с перераспределением объемов финансирования с последующих периодов на более ранние периоды Заказчик по согласованию с Подрядчиком в соответствии с дополнительным соглашением о перераспределении объемов финансирования к Муниципальному контракту принимает досрочно выполненные Подрядчиком работы и оплачивает их в соответствии с условиями Муниципального контракта и графиком оплаты выполненных по Муниципальному контракту работ (при наличии такого графика).

2.13. По предложению Заказчика увеличиваются предусмотренные Контрактом объем работы не более чем на десять процентов или уменьшаются предусмотренные Контрактом объем выполняемой работы не более чем на десять процентов. При этом по соглашению сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены Контракта пропорционально дополнительному объему работы исходя из установленной в Контракте цены единицы работы, но не более чем на десять процентов цены Контракта. При уменьшении предусмотренных Контрактом объема работы стороны Контракта обязаны уменьшить цену Контракта исходя из цены единицы работы.

2.14. Работы, выполненные Подрядчиком с отклонениями от требований Технического задания и/или проектной и сметной документации и условий настоящего Контракта, не подлежат оплате Заказчиком до устранения Подрядчиком недостатков.

Заказчик вправе приостановить проведение окончательного расчета за выполненные работы с Подрядчиком, если при приемке результата работ обнаружены недостатки (дефекты) в работах (в т.ч. ненадлежащее оформление документации, предусмотренной настоящим Контрактом), о чем сделана соответствующая запись в Акте приемки-передачи выполненных работ. В указанных случаях окончательный расчет производится после устранения Подрядчиком недостатков (дефектов) либо после привлечения Заказчиком третьих лиц для устранения недостатков, дефектов с возмещением расходов на их устранение за счет Подрядчика, если Подрядчиком недостатки (дефекты) не устранены в установленный для этого разумный срок.

### **3. КАЧЕСТВО РАБОТ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

3.1. Качество выполняемых работ должно соответствовать требованиям документов стандартизации и технического регулирования (ГОСТ, ТУ и других), установленных для данного типа (вида) работ, подтверждаться документами на русском языке (при наличии). Требования к качеству работ, порядку их выполнения, требования к результатам выполненных работ указываются в Техническом задании.

3.1.1. Выполняемые работы на объектах капитального строительства должны также соответствовать нормативным требованиям по обеспечению доступности объектов капитального строительства для различных категорий инвалидов.

3.2. Гарантии Подрядчика и гарантийные обязательства:

3.2.1. Подрядчик гарантирует, что:

3.2.1.1. Работы выполнены надлежащего качества, в том числе с применением материалов и

оборудования, отвечающих требованиям ГОСТов, ТУ и иным требованиям, установленным действующим законодательством Российской Федерации, квалифицированными специалистами (если при выполнении работ требуется применение материалов и оборудования).

3.3. Если в течение гарантийного срока, установленного Муниципальным контрактом, будут обнаружены недостатки (дефекты) результата работ, Заказчик уведомляет об этом Подрядчика в порядке, предусмотренном Муниципальным контрактом для направления уведомлений. Извещение (претензия) о выявленных недостатках направляется Заказчиком Подрядчику в течение 10 (десять) дней со дня их обнаружения.

3.4. Гарантийный срок на выполненные работы (результат выполненных работ) составляет 5 (пять) лет. Гарантийный срок на результат работ устанавливается со дня приёмки заказчиком результата работ, а в случае досрочного расторжения Муниципального контракта - со дня, с которого Муниципальный контракт в соответствии с законодательством Российской Федерации считается расторгнутым.

3.5. Устранение недостатков (дефектов) результата работ, выявленных в течение гарантийного срока, осуществляется силами подрядчика и за его счёт. Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки и (или) дефекты, то Подрядчик (в случае, если не докажет отсутствие своей вины) обязан устранить их за свой счет в сроки, согласованные Сторонами и зафиксированные в акте с перечнем выявленных недостатков (дефектов) и сроком их устранения. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого результат работ не мог эксплуатироваться вследствие недостатков (дефектов) результата работ, допущенных подрядчиком, при условии извещения Подрядчика о недостатках (дефектах) работ.

3.6. В случае не устранения недостатков (дефектов) выполненных работ в сроки установленные Сторонами в соответствии с п.п. 3.5, 6.2.4. настоящего Муниципального контракта а, Подрядчик обязан возместить расходы Заказчика на устранение недостатков (дефектов) выполненных работ. Если отступления при выполнении работ от условий Муниципального контракта или иные недостатки (дефекты) результата работ не были устранены в установленный Заказчиком срок, либо являются существенными и неустраняемыми, Заказчик вправе отказаться от исполнения Муниципального контракта и потребовать возмещения причиненных убытков.

3.7. Подрядчик несет ответственность за надлежащее качество предоставленных им материалов и оборудования, используемых при выполнении работ, а также за предоставление материалов и оборудования, обремененных правами третьих лиц (если при выполнении работ требуется применение материалов и оборудования).

3.8. Если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению обязательств по Муниципальному контракту или выполняет работы настолько медленно, что окончание их к сроку становится явно невозможным, Заказчик вправе отказаться от исполнения Муниципального контракта и потребовать возмещения убытков.

3.9. Подрядчик обязан немедленно предупредить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работу при обнаружении:

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе исполнения работы;
- непригодности или недоброкачества предоставленных Заказчиком материалов, оборудования, технической документации и т.п.
- иных не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые грозят годности или прочности результатов выполняемой работы либо создают невозможность ее завершения в срок.

3.10. Гарантия качества результата работ, предусмотренного Муниципальным контрактом, распространяется на всё, составляющее результат работ.

3.11. В случае если производителями или поставщиками материалов, конструкций, изделий или оборудования, подлежащих передаче Заказчику после завершения работ, установлены гарантийные сроки на такие материалы, конструкции, изделия или оборудование, большие по сравнению с гарантийным сроком, установленным Муниципальным контрактом, к соответствующим материалам, конструкциям, изделиям и оборудованию применяются гарантийные сроки, предусмотренные производителями или поставщиками. Подрядчик обязуется передать Заказчику все документы, подтверждающие гарантии качества и гарантийные сроки, предусмотренные указанными поставщиками или производителями.



3.12. Не позднее 10-го дня со дня получения Подрядчиком уведомления о выявленных недостатках (дефектах) результата работ, указанного в п. 3.3 настоящего Муниципального контракта, стороны составляют акт о выявленных недостатках (дефектах) результата работ с указанием таких недостатков (дефектов), причин их возникновения, порядка и сроков их устранения и подписывают указанный акт в порядке, установленном Муниципальным контрактом.

3.13. В случае уклонения подрядчика от составления и (или) подписания акта о выявленных недостатках (дефектах) результата работ Заказчик вправе в срок, установленный Муниципальным контрактом для составления такого акта, составить его без участия Подрядчика, подписать со своей стороны и направить указанный акт Подрядчику в порядке, установленном Муниципальным контрактом для направления уведомлений. В указанном случае акт о выявленных недостатках (дефектах) результата работ считается составленным и подписанным сторонами Муниципального контракта надлежащим образом.

3.14. Если иной срок не будет согласован сторонами Муниципального контракта дополнительно, Подрядчик обязуется устранить выявленные недостатки (дефекты) результата работ в течение 30 (тридцати) календарных дней со дня подписания акта о выявленных недостатках (дефектах) результата работ или получения Подрядчиком акта о выявленных недостатках (дефектах) результата работ, составленного без участия Подрядчика и подписанного со стороны Заказчика (в случае уклонения Подрядчика от составления и (или) подписания акта о выявленных недостатках (дефектах) результата работ).

3.15. В случае отказа Подрядчика от устранения выявленных недостатков (дефектов) результата работ или в случае не устранения недостатков (дефектов) результата работ в установленный Муниципальным контрактом или иной согласованный сторонами Муниципального контракта срок Заказчик вправе привлечь третьих лиц для устранения таких недостатков (дефектов) результата работ и потребовать от Подрядчика возмещения расходов на устранение недостатков (дефектов) результата работ.

#### **4. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ, ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОБРАЗЦА МАТЕРИАЛА, ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМА-СДАЧИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

##### **4.1. СРОКИ, МЕСТО И УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

4.1.1. Срок начала выполнения работ: с даты заключения Контракта.

Срок завершения работ на объекте: до 16.12.2024 (включительно).

4.1.2. Обязательства Подрядчика, предусмотренные пунктом 1.1 Контракта, считаются исполненными с даты выполнения работ в полном объеме, передачи в полном объеме документов, указанных в пункте 6.3 Контракта, и подписания Заказчиком акта о приемке выполненных работ по форме № КС-2 без замечаний.

4.1.3. Место выполнения работ: 297408, РФ, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61

##### **4.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМА-СДАЧИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

4.2.1. Приемка выполненных работ, в том числе отдельных этапов работ, осуществляется на основании документов о приемке работ, подтверждающих их выполнение в соответствии с условиями Муниципального контракта с привлечением технического надзора (строительный надзор).

Заказчик назначает на Объекте представителя, который от имени Заказчика совместно с представителем Подрядчика оформляет документ о приёмке, а также может осуществлять контроль за качеством, технологией, сроками, объемами выполнения работ, за соответствием работ условиям Муниципального контракта, производит проверку соответствия используемых строительных материалов и оборудования условиям Муниципального контракта.

Уполномоченный Заказчиком представитель имеет право беспрепятственного доступа ко всем видам работ в течение всего периода их выполнения и в любое время их производства.

4.2.2. Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о начале приёмки скрытых работ и ответственных строительных конструкций не позднее, чем за 2 (два) рабочих дня до начала их приёмки. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования

предшествующих скрытых работ во всех случаях. Если закрытие скрытых работ и ответственных строительных конструкций выполнено без подтверждения представителя Заказчика, когда Заказчик не был информирован об этом или информирован с опозданием, то Подрядчик за свой счет обязуется открыть любую часть скрытых работ, не прошедших приемку представителю Заказчика, согласно его указанию, а затем - восстановить ее за свой счет. Приемка скрытых работ и ответственных строительных конструкций и подписание соответствующих актов производится Заказчиком по мере выполнения работ, в соответствии с уведомлением Подрядчика.

4.2.3. Подрядчик не позднее одного рабочего дня, следующего за днём окончания выполнения работ в соответствии с требованиями части 13 статьи 94 Закона 44-ФЗ формирует с использованием единой информационной системы (далее – ЕИС), подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Подрядчика, и размещает в ЕИС документ о приёмке. В указанный срок Подрядчик также направляет Заказчику счёт (счет-фактуру) на оплату выполненных работ.

К документу о приёмке, могут прилагаться документы, которые считаются его неотъемлемой частью (форма КС-2, справка о стоимости выполненных работ (форма КС-3). Справки о стоимости выполненных работ и затрат по форме № КС-3, подписанной Заказчиком и Подрядчиком с приложением актов о приемке выполненных работ по форме № КС-2, подписанных уполномоченными представителями Заказчика, Подрядчика и технического надзора.

При этом в случае, если информация, содержащаяся в прилагаемых документах, не соответствует информации, содержащейся в документе о приёмке, приоритет имеет информация, содержащаяся в документе о приёмке.

Подрядчик представляет Заказчику комплект исполнительной документации на выполненные работы согласно требованиям соответствующей главы СНиП по видам производимых работ, в том числе подписанные Заказчиком акты освидетельствования скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных строительных конструкций, (журнал учета выполненных работ (форма КС-6, КС-6а)), а также пакеты документации на гарантийные сроки эксплуатации от поставщиков и подрядчиков. Вышеперечисленные документы представляются Заказчику Подрядчиком с сопроводительным письмом и реестром прилагаемых документов.

4.2.4. Заказчик в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента предъявления Подрядчиком результатов работ обязан осмотреть и принять их, а при обнаружении отступлений от настоящего Муниципального контракта, ухудшающих результат работ, или иных недостатков в работе составить Акт о недостатках (дефектах).

4.2.5. Без представления комплекта исполнительной документации документ о приёмке Заказчиком к рассмотрению не принимается.

4.2.6. Все риски, связанные с выполнением работ до момента их приемки Заказчиком, несет Подрядчик.

4.2.7. В ходе выполнения работ Заказчик имеет право осуществить промежуточную приемку, а Подрядчик вправе досрочно выполнить работы и сдать Заказчику их результат в порядке, установленном настоящим разделом.

4.2.8. Датой полного исполнения Подрядчиком обязательств по выполнению работ по Муниципальный контракт у является дата подписания Сторонами документа о приёмке.

4.2.9. В части финансовых обязательств, а также применения мер ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств Муниципального контракта действует до полного их исполнения

4.2.10. В случае если в ходе проведения процедуры сдачи - приемки выполненных работ на Объекте выявлены отдельные недостатки (дефекты) работ, составляется Акт о недостатках (дефектах), в котором указывается перечень и характер выявленных недостатков (дефектов), а также сроки для их устранения Подрядчиком. При этом срок для устранения недостатков (дефектов) не может превышать 5 (пяти) рабочих дней.

4.2.11. Заказчик вправе отказаться от подписания документа о приёмке. В этом случае работы будут считаться не принятыми. При этом стороны составляют и подписывают Акт о недостатках (дефектах), указанный в п. 4.2.10 настоящего Муниципального контракта, с указанием причин отказа в приемке работ.

Формирование, подписание и размещение Сторонами документа о приёмке или

мотивированного отказа от подписания документа о приёмке с указанием причин такого отказа осуществляется с использованием единой информационной системы в сфере закупок в порядке, предусмотренном частью 13 статьи 94 Федерального закона от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

4.2.12. В случае отказа Подрядчика от подписания Акта о недостатках (дефектах), выявленных комиссией, Заказчик составляет самостоятельно такой Акт. Составленный и подписанный таким образом Акт о недостатках (дефектах) должен быть доставлен Подрядчику способом, установленным в п.11.6 настоящего Муниципального контракта.

В случае если Подрядчик в течение 5 (пяти) дней с момента получения Акта о недостатках (дефектах) не предоставит Заказчику мотивированный отказ от его подписания или подписанный Подрядчиком экземпляр такого Акта, будет считаться, что Подрядчик согласился с выводами Заказчика по приемке выполненных Работ, содержащихся в представленном Акте о недостатках (дефектах), и в этом случае Подрядчик обязан незамедлительно приступить к устранению указанных в Акте недостатков (дефектов), а также выплатить все причитающиеся Заказчику в связи с нарушением срока окончания работ неустойки (штрафы), и/или возместить в полном объеме убытки, причиненные Заказчику ненадлежащим выполнением работ по настоящему Муниципальному контракту.

4.2.13. В течение 1 (одного) рабочего дня, следующего после устранения замечаний, указанных в Акте о недостатках (дефектах), Подрядчик обязан передать Заказчику отчет об устранении недостатков, выполнении необходимых доработок, для повторного принятия работ Заказчиком.

4.2.14. Повторная приемка работ проводится в соответствии с настоящим подразделом.

4.2.15. Для проверки соответствия выполненных работ условиям Муниципального контракта Заказчик обязан провести экспертизу. Экспертиза выполненных работ может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации. В случаях, установленных действующим законодательством, Заказчик обязан привлекать экспертов, экспертные организации к проведению экспертизы выполненных работ.

4.2.16. Для проведения экспертизы выполненных работ Заказчик, эксперты, экспертные организации имеют право запрашивать у Подрядчика дополнительные материалы, относящиеся к условиям исполнения Муниципального контракта

4.2.17. Результаты проведения экспертизы, указанной в подпункте 4.2.15 Муниципального контракта, оформляются до подписания документов, подтверждающих факт исполнения Подрядчиком обязательств по Муниципальному контракту.

Экспертиза, проведенная экспертами, экспертными организациями оформляется в виде заключения, которое подписывается экспертом, уполномоченным представителем экспертной организации, и должно быть объективным, обоснованным и соответствовать законодательству Российской Федерации. В случае, если по результатам такой экспертизы установлены нарушения требований Муниципального контракта, не препятствующие приемке выполненных работ, в заключении могут содержаться предложения об устранении данных нарушений, в том числе с указанием срока их устранения.

4.2.18. По решению Заказчика для приемки выполненных работ, может создаваться приемочная комиссия, которая состоит не менее чем из пяти человек.

4.2.19. Заказчик вправе не отказывать в приемке результатов выполненных работ в полном объеме в случае выявления несоответствия работ условиям Муниципального контракта, если выявленное несоответствие не препятствует приемке работ и устранено Подрядчиком.

4.2.20. Заказчик, обнаруживший после приемки работ отступления в ней от Муниципального контракта или иные недостатки (дефекты), которые не могли быть установлены при приемке (скрытые недостатки), в том числе такие, которые были умышленно скрыты Подрядчиком, обязан известить об этом Подрядчика в течение 10 (десять) дней по их обнаружении и вправе потребовать безвозмездного их устранения и возмещения убытков.

4.2.21. Не позднее 5-го рабочего дня со дня завершения работ освободить строительную площадку от временных строений и сооружений, строительной техники, а также в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами производства и

потребления - от строительного мусора и иных отходов.

4.2.22. Оформление документа о приёмке (за исключением отдельного этапа исполнения Муниципального контракта) выполненной работы осуществляется после предоставления Подрядчиком обеспечения гарантийного обязательства.

4.2.23. Гарантийный срок на выполненные работы (результат выполненных работ) составляет 5 (пять) лет с момента подписания Акта приемки выполненной работы в полном объеме.

## **5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА**

5.1. Заказчик по Муниципальный контракт у вправе:

5.1.1. Требовать от Подрядчика надлежащего и своевременного выполнения принятых им обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом, а также своевременного устранения выявленных недостатков (дефектов).

5.1.2. Требовать от Подрядчика предоставления надлежаще оформленных документов, подтверждающих исполнение принятых им обязательств.

5.1.3. Контролировать ход выполняемых работ, соблюдение срока выполнения работ, проверять соответствие работ условиям Муниципального контракта и приложений к нему.

5.1.4. При обнаружении недостатков (дефектов) выполненных работ, требовать их устранения. Требование подлежит обязательному выполнению Подрядчиком.

5.1.5. Определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения работ

5.1.6. Осуществлять иные права в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.1.7. В случае досрочного исполнения Подрядчиком обязательств по настоящему Муниципальному контракту принять и оплатить работы в соответствии с установленным в Муниципальном контракте порядком.

5.1.8. Привлекать технический надзора (строительный контроль) для проверки хода выполнения работ, соблюдения установленных сроков выполнения работ и качества на весь период действия Муниципального контракта.

5.1.9. В любое время требовать от Подрядчика приостановки выполнения работ полностью либо в части (в том числе отдельных видов работ, либо применения отдельных видов материалов, конструкций, оборудования, изделий, систем). Требование о приостановке выполнения работ по настоящему Муниципальному контракту должно быть предъявлено в письменной форме с указанием причин приостановки, срока его удовлетворения Подрядчиком и сроков приостановки выполнения работ.

Приостановка работ по причине некачественного выполнения отдельных видов работ либо применения некачественных материалов, конструкций, оборудования, изделий, систем должна быть произведена Заказчиком немедленно после выявления вышеуказанных фактов.

Подрядчик обязан устранить причины приостановки в пределах сроков, установленных в требовании о приостановке выполнения работ.

5.1.10. При получении от Подрядчика уведомления о приостановлении выполнения работ в случае, указанном в п. 6.2.6 настоящего Муниципального контракта, рассмотреть вопрос о целесообразности и порядке продолжения выполнения работ.

5.1.11. Требовать от Подрядчика предоставления соответствующих сертификатов, технических паспортов и других документов, удостоверяющих качество материалов, изделий и конструкций, которые будут использованы при выполнении работ.

5.1.12. Давать указания Подрядчику в ходе выполнения работ, если такие указания не противоречат условиям настоящего Муниципального контракта и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

5.1.13. Требовать от Подрядчика возратить сумму излишне полученных денежных средств, в случае установления Заказчиком, контролирующими органами фактов оплаты Заказчиком работ сверх объема фактически выполненных работ, завышения стоимости выполненных работ, использования при выполнении работ материалов, не предусмотренных настоящим Муниципальным контрактом, изменения способа выполнения работ в отсутствие соответствующих согласований с Заказчиком.

5.1.14. Требовать от Подрядчика обеспечения содержания и уборки ремонтных площадей,

вывоза строительного и иного мусора с Объекта в период производства работ, освободить Объект от принадлежащего ему имущества и/или строительного мусора.

5.1.15 Направить в банк, выдавший независимую гарантию в качестве обеспечения исполнения Муниципального контракта, требование о погашении задолженности по уплате неустойки Подрядчиком (Если представлена независимая гарантия в качестве способа обеспечения исполнения Муниципального контракта).

5.1.16. Обратить взыскание на средства, внесенные в качестве обеспечения исполнения Муниципального контракта (если внесены средства в качестве способа обеспечения исполнения Муниципального контракта).

5.1.17. Заказчик вправе привлечь саморегулируемую организацию, членом которой является Подрядчик, с целью контроля за исполнением Подрядчиком обязательств по Муниципальному контракту.

5.1.18. В случае неисполнения Подрядчиком требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных Заказчиком в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по Муниципальному контракту, взыскать сумму таких требований, из суммы, подлежащей оплате Подрядчику.

5.2. Заказчик по Муниципальному контракту обязан:

5.2.1. В сроки и порядке, которые предусмотрены Муниципальным контрактом, с участием Подрядчика и технического надзора (строительный контроль) осмотреть и принять выполненные работы (их результат), а при обнаружении отступлений от Муниципального контракта, в том числе ухудшающих результат работ, или иных недостатков в работах немедленно заявить об этом Подрядчику.

5.2.2. Произвести оплату в соответствии с разделом 2 Муниципального контракта.

5.2.3. Надлежаще исполнять иные принятые на себя обязательства.

5.2.4. Осуществлять контроль за исполнением обязательств субподрядчиком, в рамках исполнения настоящего Муниципального контракта.

5.2.5. Со дня заключения Муниципального контракта осуществлять содействие Подрядчику в исполнении им своих обязательств по Муниципальному контракту, а также осуществлять действия, позволяющие Подрядчику приступить к выполнению работ и своевременно выполнить работы, если в соответствии с законодательством Российской Федерации осуществление таких действий возложено на Заказчика.

5.2.6. Отправлять Подрядчику в сроки и порядке, которые определены Муниципальным контрактом, ответы на уведомления, обращения, требования, предложения и иные сообщения, связанные с исполнением обязательств сторон по Муниципальному контракту. Уведомления, обращения, требования, предложения и иные сообщения Подрядчика с описанием возникшей при исполнении Муниципального контракта проблемы и (или) предложением по ее решению, но не связанные с изменением существенных условий Муниципального контракта либо урегулированием споров, рассматриваются Заказчиком в течение 10 рабочих дней со дня их поступления, если иной срок не установлен Муниципальным контрактом.

5.2.7. Проводить самостоятельно или с привлечением экспертов, экспертных организаций экспертизу представленного подрядчиком результата выполненных работ в части его соответствия условиям Муниципального контракта.

5.2.8. В случае просрочки исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом (в том числе гарантийного обязательства), а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом, направлять Подрядчику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

5.2.9. В течение 10 календарных дней со дня, следующего за днём заключения Муниципального контракта, передать Подрядчику по акту приёма-передачи строительную площадку, а также документы, которые определены приложением к Муниципальному контракту, являющимся его неотъемлемой частью, а в случае получения мотивированного отказа подрядчика от подписания проекта акта приёма-передачи осуществить одно из следующих действий:

- в течение 10 календарных дней со дня, следующего за днём получения мотивированного отказа Подрядчика от подписания проекта акта приёма-передачи, устранить замечания, указанные в

таким мотивированном отказе, и повторно передать Подрядчику по акту приёма-передачи строительную площадку, а также документы, которые определены приложением к Муниципальному контракту, являющимся его неотъемлемой частью;

- согласовать с подрядчиком новый срок передачи таких строительной площадки и документов (в случае, если в установленный Муниципальным контрактом срок невозможно устранить замечания, указанные в мотивированном отказе Подрядчика от подписания проекта акта приёма-передачи);

- направить Подрядчику требование о приёмке по акту приёма-передачи строительной площадки, а также документов, которые определены приложением к Муниципальному контракту, являющимся его неотъемлемой частью, с указанием причин отказа заказчика от устранения замечаний, указанных в мотивированном отказе Подрядчика от подписания проекта акта приёма-передачи.

Акт приёма-передачи строительной площадки составляется по форме, согласно приложению № 4 к настоящему Муниципальному контракту.

5.2.10. Обеспечить доступ персонала Подрядчика на строительную площадку.

5.2.11. Заключение договора с «Подрядчиком» на возмещение затрат (расходов) на покупку (по оплате) коммунальных ресурсов (холодного водоснабжения и электроснабжения) в период выполнения работ по Муниципальному контракту.

5.2.12. Заключение контракта (договора) на услуги технического надзора (строительного контроля) за выполнением работ по Муниципальному контракту.

## **6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА**

6.1. Подрядчик по Муниципальному контракту вправе:

6.1.1. Требовать от Заказчика надлежащего и своевременного выполнения обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом.

6.1.2. Требовать своевременной приемки надлежаще выполненных работ и оплаты принятых Заказчиком работ.

6.1.3. Осуществлять иные права в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6.1.4. Запрашивать у Заказчика разъяснения и уточнения относительно проведения работ в рамках настоящего Муниципального контракта.

6.1.5. Досрочно исполнить обязательства по настоящему Муниципальному контракту.

6.1.6. Обращаться к Заказчику в порядке, предусмотренном Муниципальным контрактом для направления уведомлений, с уведомлениями, обращениями, требованиями, предложениями и иными сообщениями, связанными с исполнением обязательств сторон по Муниципальному контракту.

6.1.7. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом, требовать уплаты неустоек (штрафов, пеней).

6.2. Подрядчик по Муниципальному контракту обязан:

6.2.1. Выполнить работы в сроки, установленные Муниципальным контрактом, и в соответствии с принятыми на себя обязательствами по настоящему Муниципальному контракту, в полном соответствии с, нормами и правилами проведения работ по капитальному ремонту, в соответствии со следующей документацией, определяющей объем, содержание работ и другие предъявляемые к работам требования, которая является неотъемлемой частью Муниципального контракта.

6.2.2. В соответствии с условиями Муниципального контракта своевременно предоставлять достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Муниципального контракта, а также к установленному Муниципальным контрактом сроку обязан предоставить Заказчику результаты выполненных работ, предусмотренные Муниципальным контрактом. Срок предоставления информации о ходе исполнения принятых на себя обязательств составляет 3 (три) дня с момента получения запроса Заказчика. Сдать результат выполненных работ Заказчику с оформлением документа о приёмке. Передать Заказчику комплект оформленной исполнительной документации, подтверждающей

фактическое выполнение работы, а также акта сверки взаимных расчётов.

6.2.3. Предоставить Заказчику надлежаще оформленные документы, предусмотренные Муниципальным контрактом и приложениями к нему, а также документ, подтверждающий полномочия представителя Подрядчика при производстве работ (если представитель назначался). Подрядчик ведёт на объекте журнал учета выполненных работ, в котором отражается весь ход производства работ, а также все связанные с этим факты и обстоятельства, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика.

6.2.4. Обеспечить устранение выявленных недостатков и не приступать к продолжению работ до составления актов об устранении выявленных недостатков. Устранять за свой счет выявленные в ходе приемки выполненных работ и (или) обнаруженные в пределах предусмотренных Муниципальным контрактом гарантийных сроков на результат работ недостатки (дефекты) работ, возникшие вследствие невыполнения и (или) ненадлежащего выполнения работ подрядчиком, а в случае, если указанные недостатки (дефекты) причинили убытки заказчику и (или) третьим лицам, возместить убытки в полном объеме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

6.2.5. Надлежаще исполнять иные принятые на себя обязательства по Муниципальному контракту. Обеспечить представителям Заказчика возможность осуществлять контроль за исполнением Подрядчиком условий Муниципального контракта.

6.2.6. Приостановить выполнение работ в случае обнаружения не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые могут оказать негативное влияние на годность или прочность результатов выполняемых работ или создать невозможность их завершения в установленный настоящим Муниципальным контрактом срок, и письменно известить об этом Заказчика в течение 1 (одного) рабочего дня после наступления таких обстоятельств.

6.2.7. В случае получения запроса от Заказчика о ходе выполнения работ по Муниципальный контракт у, предоставить запрашиваемую информацию в течение 3 (трех) дней с момента получения запроса. Незамедлительно информировать Заказчика о сложностях, возникающих при исполнении Муниципального контракта.

6.2.8. При выполнении работ, в ходе которых образуются отходы, Подрядчику необходимо заключать договора на прием и размещение отходов на специализированном полигоне.

Подрядчик обязан обеспечить на транспорте, используемом для транспортировки отходов, бортового спутникового оборудования ГЛОНАСС с функцией определения геолокации месторасположения транспорта.

Подрядчику необходимо предоставлять Заказчику материалы, документы, фотоматериалы с фиксацией мест сбора и вывоза отходов с адресной привязкой к местности.

6.2.9. По мере накопления или в течение 3 (трех) дней со дня подписания Заказчиком документа о приёмке Подрядчик обязан убрать на Объекте и на территориях, используемых при производстве работ на объекте, лишний грунт, оставшиеся материалы, конструкции, строительный мусор, ограждения, и т.д.

6.2.10. Компенсировать Заказчику все убытки за ущерб, включая судебные издержки, связанные с травмами или ущербом, нанесенными третьим лицам, возникшим вследствие выполнения Подрядчиком работ в соответствии с Муниципальным контрактом.

6.2.11. Обеспечить безопасность работ для третьих лиц и окружающей среды с соблюдением на Объекте требований экологической безопасности, требований безопасности труда и пожарной безопасности, сохранности объектов культурного наследия.

6.2.12. Оплачивать Заказчику на покупку (по оплате) коммунальных ресурсов (холодного водоснабжения и электроснабжения) в период выполнения работ по Муниципальному контракту.

6.2.13. При отсутствии у Подрядчика лицензии на отдельные работы, которые не являются самостоятельным объектом закупки, а лишь входят в состав установленных предметом Муниципального контракта работ по капитальному ремонту объекта капитального строительства, подрядчик обязан привлечь субподрядчика, обладающего соответствующей лицензией. Подрядчик обязан уведомить Заказчика в течении 2-х рабочих дней о привлечении субподрядчика обладающего соответствующей лицензией.

6.2.14. В целях реализации положений части 2 статьи 55.13 Градостроительного кодекса Подрядчик обязан обеспечить доступ на территорию, на которой проводится капитальный ремонт

объектов капитального строительства, представителей саморегулируемой организации, а также не должен препятствовать проведению в отношении него проверок саморегулируемой организации в рамках исполнения работ по Муниципальному контракту.

6.2.15. Не препятствовать проведению в отношении него проверок, осуществляемых Заказчиком, главным распорядителем бюджетных средств и контрольными органами в рамках исполнения обязательств по Муниципальному контракту.

6.2.16. В течение 5 (пяти) рабочих дней с даты заключения Муниципального контракта предоставить Заказчику информацию о специалистах, сведения о которых включены в Национальный реестр специалистов в области строительства, с указанием Ф.И.О.

6.2.17. Заключить договор с «Заказчиком» на возмещение затрат (расходов) на покупку (по оплате) коммунальных ресурсов (холодного водоснабжения и электроснабжения) в период выполнения работ по Муниципальному контракту.

6.2.18. В течение 2-х рабочих дней с даты подписания Муниципального контракта, Подрядчик принимает от Заказчика по акту приёма-передачи строительную площадку, а также документы которые определены приложением к Муниципальному контракту, являющимся его неотъемлемой частью, подписать указанный акт приёма-передачи либо направить мотивированный отказ Заказчику от его подписания с указанием причин такого отказа.

6.2.19. Быть членом саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

6.2.20. В течении 2-х рабочих дней с момента заключения Муниципального контракта предоставить Заказчику график выполнения работ.

6.2.21. По окончании выполнения работ передать Заказчику по акту приёма-передачи строительную площадку.

## **7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

7.1. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом, Подрядчик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней). Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного Муниципальным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Муниципальным контрактом срока исполнения обязательства. При этом размер пени устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств Подрядчик вправе взыскать с Заказчика штраф в размере:

- а) 1000 рублей, если цена Муниципального контракта не превышает 3 млн. рублей (включительно);
- б) 5000 рублей, если цена Муниципального контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);
- в) 10000 рублей, если цена Муниципального контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);
- г) 100000 рублей, если цена Муниципального контракта превышает 100 млн. рублей.

7.2. В случае просрочки исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом (в том числе гарантийного обязательства), а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом, Заказчик направляет Подрядчику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

Уплата неустоек (штрафов, пеней) осуществляется Подрядчиком в течение 10 календарных дней с момента получения требования об уплате неустоек (штрафов, пеней) по следующим реквизитам:

ИНН: 9110089713 КПП: 911001001 ОКТМО :35712000

Банк: ОТДЕЛЕНИЕ РЕСПУБЛИКА КРЫМ БАНКА РОССИИ/УФК по Республике Крым,

г. Симферополь

БИК: 013510002



ЕКС: 40102810645370000035

КС: 03100643000000017500

л/с: 20756Щ96610, 21756Щ96610

Получатель: Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская централизованная библиотечная система»).

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного Муниципальным контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Муниципальным контрактом срока исполнения обязательства, в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Муниципального контракта (отдельного этапа исполнения Муниципального контракта), уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом (соответствующим отдельным этапом исполнения Муниципального контракта) и фактически исполненных Подрядчиком, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

7.3. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Муниципальным контрактом, Подрядчик выплачивает Заказчику штраф в размере (за исключением случаев, указанных в п. 7.4 – 7.6 настоящего Муниципального контракта).

- а) 10 процентов цены Муниципального контракта (этапа) в случае, если цена Муниципального контракта (этапа) не превышает 3 млн. рублей;
- б) 5 процентов цены Муниципального контракта (этапа) в случае, если цена Муниципального контракта (этапа) составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);
- в) 1 процент цены Муниципального контракта (этапа) в случае, если цена Муниципального контракта (этапа) составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);
- г) 0,5 процента цены Муниципального контракта (этапа) в случае, если цена Муниципального контракта (этапа) составляет от 100 млн. рублей до 500 млн. рублей (включительно);
- д) 0,4 процента цены Муниципального контракта (этапа) в случае, если цена Муниципального контракта (этапа) составляет от 500 млн. рублей до 1 млрд. рублей (включительно);
- е) 0,3 процента цены Муниципального контракта (этапа) в случае, если цена Муниципального контракта (этапа) составляет от 1 млрд. рублей до 2 млрд. рублей (включительно);
- ж) 0,25 процента цены Муниципального контракта (этапа) в случае, если цена Муниципального контракта (этапа) составляет от 2 млрд. рублей до 5 млрд. рублей (включительно);
- з) 0,2 процента цены Муниципального контракта (этапа) в случае, если цена Муниципального контракта (этапа) составляет от 5 млрд. рублей до 10 млрд. рублей (включительно);
- и) 0,1 процента цены Муниципального контракта (этапа) в случае, если цена Муниципального контракта (этапа) превышает 10 млрд. рублей.

7.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом, заключенным по результатам определения Подрядчика в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 30 Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон № Ф3-44), за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Муниципальным контрактом, Подрядчик уплачивает Заказчику штраф в размере 1 процента цены Муниципального контракта (этапа), но не более 5 тыс. рублей и не менее 1 тыс. рублей..

7.5. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом, заключенным с победителем закупки (или с иным участником закупки в случаях, установленных Законом № 44-ФЗ), предложившим наиболее высокую цену за право заключения Муниципального контракта, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Муниципальным контрактом, Подрядчик уплачивает Заказчику штраф в размере:

- а) в случае, если цена Муниципального контракта не превышает начальную (максимальную) цену Муниципального контракта:

10 процентов начальной (максимальной) цены Муниципального контракта, если цена Муниципального контракта не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов начальной (максимальной) цены Муниципального контракта, если цена Муниципального контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент начальной (максимальной) цены Муниципального контракта, если цена Муниципального контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

б) в случае, если цена Муниципального контракта превышает начальную (максимальную) цену Муниципального контракта:

10 процентов цены Муниципального контракта, если цена Муниципального контракта не превышает 3 млн. рублей;

5 процентов цены Муниципального контракта, если цена Муниципального контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

1 процент цены Муниципального контракта, если цена Муниципального контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).

7.6. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного Муниципальным контрактом, которое не имеет стоимостного выражения, Подрядчик уплачивает Заказчику штраф в размере:

а) 1000 рублей, если цена Муниципального контракта не превышает 3 млн. рублей;

б) 5000 рублей, если цена Муниципального контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 10000 рублей, если цена Муниципального контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 100000 рублей, если цена Муниципального контракта превышает 100 млн. рублей.

7.7. При неисполнении Подрядчиком в назначенный срок требования об устранении недостатков (дефектов) выполненных работ, Подрядчик обязан по требованию Заказчика возместить Заказчику расходы, понесенные им на устранение недостатков (дефектов) выполненных Подрядчиком работ, а также уплатить штраф в размере, указанном в п. 7.3 настоящего Муниципального контракта.

7.8. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Муниципальным контрактом, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

7.9. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые Стороны не могут оказывать влияние и за возникновение которых ответственности не несут (землетрясение, наводнение, пожар, и другие стихийные бедствия, принятие органами законодательной власти ограничительных норм права и другие). Указанные события должны оказывать прямое влияние на невозможность надлежащего исполнения Сторонами принятых обязательств по Муниципальному контракту. К таким обстоятельствам не относятся нарушение обязанностей со стороны контрагентов Подрядчика, отсутствие на рынке нужных для исполнения товаров, материалов, отсутствие необходимых денежных средств.

7.10. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана в течение 3 (трех) дней известить другую Сторону о наступлении действия или о прекращении действия подобных обстоятельств и предоставить надлежащее доказательство наступления обстоятельств непреодолимой силы. Надлежащим доказательством наличия указанных обстоятельств и их продолжительности будут служить заключения соответствующих компетентных органов.

Если Сторона не направит или несвоевременно направит необходимое извещение, то она обязана возместить другой Стороне убытки, причиненные не извещением или несвоевременным извещением.

7.11. Стороны могут отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по Муниципальному контракту по соглашению Сторон, если обстоятельство непреодолимой силы длится более 30 (тридцати) дней.

7.12. В случае установления уполномоченными контрольными органами фактов завышения объема выполненных работ и/или их стоимости Подрядчик осуществляет возврат Заказчику излишне уплаченных денежных средств в течение 5 (пяти) рабочих дней после получения от Заказчика соответствующего уведомления.

7.13. В случае причинения вреда здоровью (включая случаи со смертельным исходом) и/или ущерба третьим лицам при выполнении работ, вследствие нарушений, допущенных в процессе производства работ и/или в течение гарантийного срока, указанного в пункте 3.4 настоящего Муниципального контракта, ответственность перед третьими лицами несет Подрядчик в полном объеме.

7.14. За каждый день просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного пунктом 8.4 Муниципального контракта, начисляется пеня в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Муниципального контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом и фактически исполненных Подрядчиком.

7.15. В случае невыполнения Подрядчиком требований Заказчика о приостановке работ в порядке, предусмотренном настоящим Муниципальным контрактом, Заказчик направляет Подрядчику требование об уплате штрафа в размере, указанном в п. 7.3 настоящего Муниципального контракта.

7.16. При оплате выполненных работ по настоящему Муниципальному контракту Заказчик вправе вычесть суммы неустойки (штрафа, пени) из сумм, подлежащих оплате Подрядчику в счет выполненных работ.

7.17. Уплата Подрядчиком неустойки или применение иной формы ответственности не освобождает его от исполнения обязательств по настоящему Муниципальному контракту. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Муниципальным контрактом, произошло по вине другой Стороны.

7.18. Заказчик не несет ответственности за несвоевременную оплату выполненных работ в случаях представления Подрядчиком неправильно оформленной и/или несвоевременно представленной Подрядчиком отчетной документации.

7.19. Заказчик не несет ответственности за сохранность материалов и оборудования, используемых Подрядчиком на строительной площадке (Объекте).

7.20. Взыскание неустоек (пеней, штрафов) и убытков производится за счет обеспечения по настоящему Муниципальному контракту, указанного в разделе 8 Муниципального контракта. Взыскание с обеспечения Муниципального контракта осуществляется по требованию Заказчика во внесудебном порядке. В случае недостаточности средств обеспечения Муниципального контракта или неполучения средств из обеспечения в установленный в обеспечении срок, взыскание осуществляется с Подрядчика в добровольном порядке либо в судебном порядке.

7.21. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом, не может превышать цену Муниципального контракта.

Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом, не может превышать цену Муниципального контракта.

Требования сторон об уплате неустоек (штрафов, пеней) направляются в порядке, который предусмотрен Муниципальным контрактом для направления уведомлений.

7.22. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом.

## **8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНТРАКТ А**

8.1. Подрядчик предоставляет Заказчику обеспечение исполнения Муниципального контракта в форме внесения денежных средств или предоставления независимой гарантии на сумму 1426307,80 (один миллион четыреста двадцать шесть тысяч триста семь рублей 80 копеек, эквивалентную 10% от НМЦК).

Способ обеспечения исполнения Муниципального контракта определяется в соответствии с требованиями Закона № 44-ФЗ участником закупки, с которым заключается Муниципальный контракт, самостоятельно.

Срок действия независимой гарантии должен превышать предусмотренный Муниципальным контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой независимой

гарантией, не менее чем на один месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со статьей 95 Закона № 44-ФЗ.

8.2. Денежные средства, внесенные Подрядчиком в качестве обеспечения исполнения Муниципального контракта (если такая форма обеспечения исполнения Муниципального контракта применяется Подрядчиком), в том числе части этих денежных средств в случае уменьшения размера обеспечения исполнения Муниципального контракта в соответствии с частями 7, 7.1 и 7.2 статьи 96 Федерального закона о контрактной системе, возвращаются Подрядчику в течение 30 (тридцати) дней с даты исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом, а в случае установления заказчиком ограничения, предусмотренного частью 3 статьи 30 Закона о контрактной системе (в извещениях об осуществлении закупок устанавливается ограничение в отношении участников закупок, которыми могут быть только субъекты малого предпринимательства, социально ориентированные некоммерческие организации), в течение 15 (пятнадцати) дней с даты исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом.

8.3. В ходе исполнения Муниципального контракта Подрядчик вправе изменить способ обеспечения исполнения Муниципального контракта и (или) предоставить Заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения Муниципального контракта новое обеспечение исполнения Муниципального контракта, размер которого может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены частями 7.2 и 7.3 статьи 96 Федерального закона от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

8.4. В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего независимую гарантию в качестве обеспечения исполнения Муниципального контракта, лицензии на осуществление банковских операций Подрядчик обязан предоставить новое обеспечение исполнения Муниципального контракта не позднее одного месяца со дня надлежащего уведомления его Заказчиком о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены частями 7, 7.1, 7.2 и 7.3 статьи 96 Федерального закона от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О Муниципальной контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

За каждый день просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного настоящим пунктом, Подрядчик несет ответственность в соответствии с пунктом 7.14 Муниципального контракта.

8.5. Обеспечение исполнения Муниципального контракта обеспечивает все обязательства Подрядчика и распространяется в том числе на обязательства по уплате неустоек в виде штрафа, пени, предусмотренных Муниципальным контрактом, по возврату аванса (если предусмотрен), а также убытков, понесенных Заказчиком в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением Подрядчиком своих обязательств по Муниципальному контракту. Обеспечение исполнения Муниципального контракта удерживается Заказчиком без согласия Подрядчика во внесудебном порядке в размере, равном сумме неустойки по Муниципальному контракту и причиненных убытков в случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств, включая просрочку исполнения обязательств, одностороннего отказа Подрядчика от исполнения Муниципального контракта при отсутствии нарушения условий Муниципального контракта Заказчиком.

8.6. В целях обеспечения гарантийных обязательств по Муниципальному контракту Подрядчик представляет Заказчику обеспечение гарантийных обязательств в форме независимой гарантии, выданной организацией, указанной в части 1 статьи 45 Закона о КС и соответствующей требованиям статьи 45 Закона о КС, или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, находящимися во временном распоряжении Заказчика.

Обязательство считается исполненным Подрядчиком с момента зачисления денежных средств на указанный счет либо с момента предоставления сведений о независимой гарантии, сведения о которой включены в соответствующий реестр.

Подрядчик предоставляет обеспечение гарантийных обязательств в размере 5 % от стоимости

Муниципального контракта, что составляет \_\_\_\_\_ рублей.

Срок действия независимой гарантии, предоставленной в качестве обеспечения гарантийных обязательств должен превышать срок исполнения таких обязательств не менее чем на один месяц.

Подрядчик вправе изменить способ обеспечения гарантийных обязательств и (или) предоставить Заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения гарантийных обязательств новое обеспечение гарантийных обязательств.

Гарантийное обязательство предоставляется на любом этапе исполнения на срок в соответствии с пунктом 3.4 Муниципального контракта.

Представление Подрядчиком обеспечения гарантийных обязательств осуществляется на любом этапе исполнения до оформления документа о приемке (за исключением отдельного этапа исполнения Муниципального контракта) выполненной работы

В случае, если изменение существенных условий Муниципального контракта повлекло для Подрядчика возникновение новых обязательств, ранее не обеспеченных предоставленным обеспечением исполнения Муниципального контракта, Подрядчик предоставляет обеспечение исполнение Муниципального контракта с учетом положений части 1.3 статьи 95 Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

## **9. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ**

9.1. При исполнении своих обязательств по Муниципальному контракту стороны должны действовать добросовестно и разумно. При исполнении Муниципального контракта ни одна из сторон не вправе извлекать преимущество из своего незаконного или недобросовестного поведения.

При возникновении любых противоречий, претензий и разногласий, а также споров, связанных с исполнением Муниципального контракта (далее - разногласия), стороны предпринимают усилия для урегулирования разногласий путём переговоров и оформляют результаты таких переговоров с учётом положений Муниципального контракта.

9.2. Претензия направляется с указанием допущенных нарушений со ссылкой на соответствующие положения Муниципального контракта или его приложений, размер неустойки и (или) убытков, а также действия, которые должны быть произведены для устранения нарушений.

В случае обмена документами при применении мер ответственности и совершении иных действий в связи с нарушением подрядчиком или заказчиком условий Муниципального контракта, такой обмен осуществляется с использованием ЕИС путём направления электронных уведомлений. Такие уведомления формируются с использованием ЕИС, подписываются усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени заказчика, подрядчика, и размещаются в ЕИС без размещения на официальном сайте.

В случае, если объем претензионной переписки превысит объёмы, допустимые функционалом ЕИС, дальнейший обмен документами осуществляется в письменной форме нарочно, почтой заказным письмом либо посредством факсимильной связи или электронной почты с последующим направлением оригинала по адресам, указанным в Муниципальном контракте.

9.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 10 (десять) дней со дня их получения.

9.4. Все неурегулированные разногласия разрешаются сторонами в судебном порядке. Они подлежат разрешению в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации, в Арбитражном суде Республики Крым.

## **10. СРОК ДЕЙСТВИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРАКТА**

10.1. Муниципальный контракт вступает в силу с момента его заключения и действует по 31 декабря 2024г. включительно, в части взаиморасчетов – до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Муниципальному контракту.

10.2. Окончание срока действия Муниципального контракта не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Муниципальному контракту и ответственности за его нарушение.

## **11. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОГОВОРКА**

11.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Контракту Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не

разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или для достижения иных неправомерных целей.

При исполнении своих обязательств по настоящему Контракту Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Контракта законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также иные действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии коррупции.

11.2. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по факту нарушения с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по предотвращению возможных конфликтных ситуаций. Стороны гарантируют отсутствие негативных последствий как для уведомившей Стороны в целом, так и для конкретных работников уведомившей Стороны, сообщивших о факте нарушений.

11.3. В случае подтверждения факта нарушения одной Стороной положений пункта 12.1. настоящего Контракта и/или неполучения другой Стороной информации об итогах рассмотрения уведомления о нарушении настоящего Контракта, другая Сторона имеет право расторгнуть настоящий Контракт в одностороннем внесудебном порядке путем направления уведомления не позднее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты прекращения действий настоящего Контракта.

## **12. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

12.1. Прекращение (окончание) срока действия Муниципального контракта не освобождает Стороны от исполнения обязательств по Муниципальному контракту в полном объеме, а также от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение Муниципального контракта, если таковые имели место при исполнении условий Муниципального контракта.

12.2. Подрядчик несет перед Заказчиком ответственность за действия субподрядчиков как за свои собственные в соответствии со статьей 403 Гражданского кодекса Российской Федерации.

12.3. Любые изменения и дополнения к Муниципальному контракту должны быть совершены в письменной форме и подписаны надлежаще уполномоченными представителями Сторон.

12.4. Внесение изменений в Контракт производится в порядке и случаях, предусмотренных частью 65 статьи 112, частью 1 статьи 95 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Могут быть изменены предусмотренные Муниципальным контрактом объем и (или) виды выполняемых работ по Муниципальному контракту. При этом допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены Муниципального контракта не более чем на десять процентов цены Муниципального контракта.

Если по независящим от сторон Муниципального контракта обстоятельствам, влекущим невозможность его исполнения, в том числе необходимость внесения изменений в проектную документацию, либо по вине подрядчика не исполнен в установленный в Муниципальном контракте срок, допускается однократное изменение срока исполнения Муниципального контракта на срок, не превышающий срока исполнения Муниципального контракта, предусмотренного при его заключении. При этом в случае, если обеспечение исполнения Муниципального контракта осуществлено путем внесения денежных средств, по соглашению сторон определяется новый срок возврата заказчиком подрядчику денежных средств, внесенных в качестве обеспечения исполнения Муниципального контракта. В случае неисполнения Муниципального контракта в срок по вине подрядчика предусмотренное настоящим пунктом изменение срока осуществляется при условии отсутствия неисполненных подрядчиком требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных заказчиком в соответствии с Федеральным законом №44, предоставления подрядчиком в соответствии с Федеральным законом №44 обеспечения исполнения Муниципального контракта.

В случае принятия одной из сторон Муниципального контракта решения об одностороннем отказе от исполнения Муниципального контракта расторжение Муниципального контракта после принятия такого решения осуществляется в порядке, установленном Законом 44-ФЗ.

Если одной из сторон Муниципального контракта по основаниям, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок, предлагается изменить существенные условия Муниципального контракта, такая сторона Муниципального контракта вправе направить в письменной форме другой стороне Муниципального контракта предложение об изменении существенных условий Муниципального контракта с приложением информации и документов, обосновывающих такое предложение, а также проект соглашения об изменении условий Муниципального контракта, подписанный лицом, имеющим право действовать от имени стороны Муниципального контракта.

Сторона Муниципального контракта, получившая предложение об изменении существенных условий Муниципального контракта, в течение 10 рабочих дней со дня, следующего за днем получения предложения об изменении существенных условий Муниципального контракта, по результатам рассмотрения такого предложения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок, Муниципальным контрактом, направляет другой стороне Муниципального контракта подписанное соглашение об изменении условий Муниципального контракта либо в письменной форме отказ об изменении существенных условий Муниципального контракта с обоснованием такого отказа.

12.5. При изменении наименования, юридического адреса, реквизитов и иных сведений Подрядчик в течение трех дней со дня изменения таких сведений обязан письменно известить об этом Заказчика.

12.6. Уведомления (в том числе обращения, сообщения, предложения, требования) сторон, связанные с исполнением, изменением, расторжением Муниципального контракта, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок, Муниципальным контрактом, передаются лицу, имеющему право действовать от имени стороны Муниципального контракта, лично под расписку или направляются стороне Муниципального контракта по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу стороны Муниципального контракта, указанному в Муниципальном контракте.

Датой получения уведомления, указанного в абзаце первом настоящего пункта, считается:

дата, указанная лицом, имеющим право действовать от имени стороны Муниципального контракта, в расписке о получении уведомления (в случае передачи такого уведомления лицу, имеющему право действовать от имени стороны Муниципального контракта, лично под расписку);

дата получения стороной Муниципального контракта, направившей уведомление, подтверждения о вручении стороне Муниципального контракта, в адрес которой направлено уведомление, заказного письма либо дата получения стороной Муниципального контракта, направившей уведомление, информации об отсутствии стороны Муниципального контракта, в адрес которой направлено уведомление, по адресу, указанному в Муниципальном контракте, информации о возврате такого письма по истечении срока хранения (в случае направления уведомления заказным письмом).

Обмен документами при применении мер ответственности и совершении иных действий в связи с нарушением подрядчиком или заказчиком условий Муниципального контракта осуществляется в порядке, который предусмотрен Муниципальным контрактом, за исключением случаев, при которых Законом 44-ФЗ установлен иной порядок обмена такими документами.

12.7. Настоящий Муниципальный контракт может быть расторгнут:

- по соглашению сторон;

- в судебном порядке;

- в связи с односторонним отказом Заказчика от исполнения Муниципального контракта в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Муниципального контракта а по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок, - обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения Муниципального контракта.

Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Муниципального контракта в следующих случаях:

- в случае если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению Муниципального

контракта или нарушает график выполнения работ (при его наличии) или выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку становится явно невозможным (ст. 715 ГК РФ);

- в случае если отступления в работе от условий Муниципального контракта или иные недостатки результата работы в установленный Заказчиком разумный срок не были устранены либо являются существенными и неустранимыми (ст. 723 ГК РФ);

- по иным основаниям предусмотренным гражданским законодательством.

Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения Муниципального контракта, если в ходе исполнения Муниципального контракта установлено, что Подрядчик перестал соответствовать установленным извещением об осуществлении закупок требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Подрядчика.

12.8. Заказчик вправе обратиться в суд в установленном действующим законодательством Российской Федерации порядке с требованием о расторжении настоящего Муниципального контракта в следующих случаях:

12.8.1. При нарушении Муниципального контракта Подрядчиком:

- нарушение Подрядчиком сроков выполнения работ, включая сроки начала выполнения работ и/или промежуточные сроки, установленные Техническим заданием, Графиком выполнения работ (приложение № 4 к Муниципальному контракту) (при наличии) более чем на 7 (семь) рабочих дней;

- при наличии двух и более претензий по качеству и/или объему работ.

12.9. Подрядчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Муниципального контракта, по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом РФ для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.

12.10. Сторона, которой направлено предложение о расторжении Муниципального контракта по соглашению сторон, должна дать письменный ответ, по существу, в срок не позднее 5 (пяти) дней с даты его получения.

12.11. Расторжение Муниципального контракта по соглашению Сторон производится путем подписания соответствующего соглашения после выверки объемов выполненных работ и проведения взаиморасчетов.

12.12. В случае расторжения настоящего Муниципального контракта по инициативе любой из Сторон Стороны производят сверку расчетов, которой подтверждают объем выполненных Подрядчиком и оплаченных Заказчиком работ.

12.13. При расторжении Муниципального контракта в связи с односторонним отказом Стороны Муниципального контракта от исполнения Муниципального контракта другая Сторона Муниципального контракта вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения Муниципального контракта

12.14. Подрядчик обязуется обеспечить конфиденциальность любой информации и данных, предоставляемых в связи с исполнением Муниципального контракта, а также информации о новых решениях и технических знаниях, в том числе не защищаемых законом, а также сведения, в отношении которых их обладателем установлен режим коммерческой тайны, не раскрывать и не разглашать третьим лицам в целом или частично факты и информацию без предварительного письменного согласия Заказчика. Подрядчик обязуется не использовать факты или информацию, полученные при исполнении Муниципального контракта, для любых целей без предварительного согласия Заказчика.

Обязательства конфиденциальности, возложенные на Подрядчика Муниципальным контрактом, не распространяются на общедоступную информацию.

Подрядчик обеспечивает конфиденциальность персональных данных и их безопасность при обработке в соответствии с законодательством о персональных данных, а также иных сведений, составляющих тайну в соответствии с действующим законодательством, в случае, если при исполнении обязательств по Муниципальному контракту требуется доступ к таким данным или такие данные стали известными в процессе исполнения обязательств, предусмотренных Муниципальным контрактом.

12.15. В части отношений Сторон, неурегулированных положениями Муниципального



контракта, применяется действующее законодательство Российской Федерации.

12.16. Если какое-либо из положений Муниципального контракта становится недействительным, это не затрагивает действительности остальных его положений.

12.17. Муниципальный контракт заключается в электронной форме в соответствии с 51 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О Муниципальной контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

12.18. Неотъемлемой частью Муниципального контракта являются:

Приложение № 1 - Техническое задание;

Приложение № 2 - Ведомость видов и объема работ;

Приложение № 3 – Сводный сметный расчет;

Приложение № 4 - Акт приёма-передачи строительной площадки.

### **13. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН**

**«МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЗАКАЗЧИК»:**

**«ПОДРЯДЧИК»:**

**Муниципальное бюджетное учреждение  
культуры «Евпаторийская централизованная  
библиотечная система»**

Место нахождения:

Юридический адрес: 297408, Республика Крым,

г. Евпатория, пр.А.Ахматовой,23

Почтовый адрес: 297408, Республика Крым,

г. Евпатория, пр.А.Ахматовой,23

ИНН/КПП 9110089713/911001001

ОГРН1159102008669

ОКТМО 35712000001

Отделение Республика Крым Банка России//УФК

по Республике Крым г. Симферополь

(МБУК «ЕЦБС», л/с 20756Щ96610,

БИК: 013510002

Казначейский счет: 03234643357120007500

ЕКС; 40102810645370000035

Адрес электронной почты:

Эл. почта: [biblioevpatoria@yandex.ru](mailto:biblioevpatoria@yandex.ru)

Телефон: Тел.: +7(36569)3-24-62,

+7(36569)2-72-51

Директор МБУК «ЕЦБС»

\_\_\_\_\_/ Арихина С.Д./

М.П.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ

**Предмет контракта:** выполнение строительно-монтажных работ по объекту: «Капитальный ремонт детской библиотеки № 6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61».

**Срок выполнения работ:**

Начало выполнения работ: с даты подписания Муниципального контракта;

Окончание работ: 16.12.2024г.

**Место выполнения работ:** 297408, РФ, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61».

**Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства:**

Наименование технико-экономического показателя	Единица измерения	Значение
Назначение		Общественное здание
Год постройки		1969
Строительный объем помещений, подлежащих ремонту	кубический метр	1540,0
Количество этажей, подлежащих ремонту	штук	1
Общая площадь помещений, подлежащих ремонту	квадратный метр	438,3
Этажность здания	этаж	5+цокольный этаж
Общая высота здания	метр	20

**Объемы выполняемых работ:** согласно локальному сметному расчету.

**Требования к выполнению работ:**

1. До начала выполнения работ Подрядчик обязан представить Заказчику список рабочего персонала и инженерно-технических работников своей организации с указанием фамилии, имени, отчества, должности, даты рождения, паспортных данных, места регистрации и фактического их проживания.

2. Работы должны проводиться квалифицированными рабочими и аттестованными специалистами, имеющими соответствующие разрешительные документы. Подрядчик организует ежедневную доставку своего персонала для выполнения работ на объект и вывозку его с объекта.

3. Оборудование, используемое при выполнении работ, приобретается и поставляется Подрядчиком. В связи с пропускным режимом завоз материалов и оборудования производится по предварительному письменному согласованию с Заказчиком не позднее, чем за два рабочих дня до

предполагаемой даты завоза. Нахождение рабочего персонала подрядной организации на территории Заказчика в нерабочее время запрещено.

4. Подрядчик гарантирует, что изделия, материалы, устанавливаемые (используемые) в соответствии с условиями контракта не будут иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами и функционированием при эксплуатации здания Заказчика.

5. При производстве работ должны использоваться: оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий или допущенные к применению органами государственного надзора.

6. Выполняемая работа по своему качеству должна соответствовать требованиям: соответствовать требованиям документов стандартизации и технического регулирования, установленных для данного типа (вида) работ в Российской Федерации на момент подписания Сторонами документа о приёмке по Контракту, а также:

Федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

СП 48.13330.2019 Организация строительства;

СНиП 12-01-2004 Организация строительства;

СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;

Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Руководящие указания по проверке систем качества. Часть 1. Проверка;

ГОСТ 16504-81. Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения;

СП 70.13330.2012. Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87

Свод правил СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия".

СП 68.13330.2017. Свод правил. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87;

Свод правил СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства". Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 г. N 955/пр)

СП 52.13330.2016. Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*" (утв. Приказом Минстроя России от 07.11.2016 N 777/пр)

СНиП 23-03-2003 Защита от шума,

СП 118.13330.2022. Свод правил. Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009.

7. Перед началом работ представлять представителю Заказчика журнал производства работ, паспорта и сертификаты на материалы и оборудование, подлежащие использованию, и согласовать с Заказчиком технологии и методы производства работ.

8. В процессе выполнения работ исполнитель обязан предусмотреть меры по предотвращению пылеобразования.

9. Все цветовые решения материалов должны быть согласованы с Заказчиком.

### **Требования к безопасности при выполнении работ:**

1. Во время производства работ Подрядчик обязан соблюдать правила техники безопасности, правила пожарной безопасности, правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, установленные у Заказчика, а также соблюдать санитарно-противоэпидемиологический и пропускной режим Заказчика.

Соблюдение санитарно-противоэпидемиологического режима предполагает использование работниками Подрядчика средств индивидуальной защиты, исключающих возникновение угрозы распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих.

Работы необходимо вести с соблюдением требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, с соблюдением требований:

- СНиП 12-03-2001 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве» (часть 1, общие требования), утвержденного Постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80

- СНиП 12-04-2002 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве» (часть 2, строительное производство), утвержденного Постановлением Госстроя России от 17.09.2002 №123

- «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479;

- При работе на высоте – руководствоваться требованиями безопасности, изложенными в инструкции «По охране труда техники безопасности при изготовлении и эксплуатации переносных и приставных лестниц стремянок», СНиП 12-03-2001, а также требованиями «Правил по охране труда при работе на высоте», утвержденных Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н;

- Мероприятия по охране труда – охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (каска, специальная одежда, обувь и т.д.), выполнением мероприятий по коллективной защите работающих (ограждения, освещения, защитные и предохранительные устройства). Организация строительной площадки, для ведения на ней работ, должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения монтажных работ в соответствии с требованиями СНиП 12-04-2001, ГОСТ 12.2.013.0-91 ССБТ.

2. Учитывая положения пункта 2 части 1 статьи 33 Закона о контрактной системе и поскольку технические регламенты, стандарты и иные требования, предусмотренные законодательством Российской Федерации о техническом регулировании не могут в полной мере охватить все необходимые заказчику функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики объекта закупки, приобретаемого товара, а также товара, используемого при

выполнении работ и оказании услуг, извещение может содержать иные требования (показатели, условные обозначения, терминологию), устанавливаемые заказчиком к объекту закупки.

Требования Заказчика разработаны с учетом потребности, специфики осуществляемой деятельности и направленностью применения закупаемых материалов.

В случае указания в извещении на стандарты (ГОСТЫ, СНИП и т.д.), которые утратили силу на территории Российской Федерации, участнику закупки необходимо руководствоваться действующими стандартами, в том числе стандартами (ГОСТЫ, СНИП и т.д.), которыми были заменены ранее действующие.

#### **Требования к сдаче работ:**

1. Работы должны быть выполнены в установленный срок.
2. Проверка работ, выполняемых Подрядчиком, производится Заказчиком на протяжении всего срока действия Контракта. Контрольные мероприятия проводятся Заказчиком путем изучения документации Подрядчика, обследований и проверок объемов, выполнения технологии и качества работ.
3. В случае выявления Заказчиком недостатков выполненных работ, перечень нарушений и сроки их устранения указываются в соответствующем акте.
4. Подрядчик обязан устранить нарушения, выявленные Заказчиком в установленные актом сроки.
5. Подрядчик представляет Заказчику комплект отчетной документации, согласно условиям контракта.
6. Непредставление комплекта отчетной документации является основанием для отказа Заказчика от принятия результатов выполненных работ.
7. В случае получения от Заказчика запроса о предоставлении разъяснений касательно результатов работ, или мотивированного отказа от принятия результатов выполненных работ, Подрядчик обязан представить Заказчику запрашиваемые разъяснения в отношении выполненных работ.
8. Оценка качества производится в соответствии с требованиями, изложенными в муниципальном контракте, на основании визуального осмотра. Работа считается не надлежаще выполненной, в случае отступления Подрядчиком хотя бы от одного требования, изложенного в настоящем Техническом задании.

Заказчик:

Подрядчик:

Должность

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Должность

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**Акт приёма-передачи строительной площадки**

Для капитального ремонта объекта: \_\_\_\_\_ (далее – объект).

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024года

\_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с одной стороны, передал, а \_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, подписали настоящий Акт о нижеследующем:

Заказчик передал Подрядчику, а Подрядчик принял под строительную площадку объект, расположенный по адресу: \_\_\_\_\_.

Строительная площадка (объект) подготовлена для проведения работ по капитальному ремонту. На период выполнения работ по капитальному ремонту Подрядчик несёт ответственность за соблюдение техники безопасности, противопожарную безопасность на строительной площадке (объекте), за охрану строительной площадки (объекта) включая за сохранность материалов, изделий, конструкций, оборудования, строительной техники и прочего имущества Подрядчика, находящегося на строительной площадке (объекте). Строительная площадка (объект) передана на время капитального ремонта объекта на срок с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Стороны претензий друг к другу не имеют.

Передал: Заказчик \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Принял: Подрядчик \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Форма согласована:

Заказчик:

Подрядчик:

Должность

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Должность

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

# ИП Москаленко А.И.

---

*Свидетельство о допуске №0811.01-2016-910201708108-П-166 от 23 сентября 2016 г.  
Республика Крым, г. Симферополь, ул. Некрасова, д. 14*

*Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская  
централизованная библиотечная система»*

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

---

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

*Раздел 1 «Пояснительная записка»*

*10/09-2022-ПЗ*

*Том 1*

*ИП Москаленко А.И.*

*Москаленко А.И.*

*Симферополь, 2022г.*













### Идентификационные признаки здания.

№ пп	Признак	Идентификация
1	Назначение	Общественное здание
2	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность.	Не принадлежит.
3	Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения.	Отсутствует.
4	Принадлежность к опасным производственным объектам.	Не принадлежит.
5	Пожарная и взрывопожарная опасность.	Класс сооружения – КС2; Степень огнестойкости здания – II; Класс конструктивной пожарной опасности – С1; Класс функциональной пожарной опасности – Ф 2.1; Класс пожарной опасности конструкций К-0.
6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей.	Помещения здания рассчитаны на постоянное пребывание людей.
7	Уровень ответственности.	Нормальный.

Инд. №	
Подпись и дата	
Зам. инв. №	

Изм	Кол-во	№ док.	Подп.	Дата

10/09-2022-ПЗ

Лист

7

**г) сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, воде и электрической энергии.**

Расход на водоснабжение объекта составляет на:

-хоз.питьевой водопровод 0,12 м3/сут.

Расход стоков хоз.бытовой канализации составляет 0,12 м3/сут, 0,4 м<sup>3</sup>/час, 1,84 л/сек.

Потребление объекта в тепле составляет:

-на отопление 31,45 кВт.

Потребление электроэнергии здания осуществляется по III КНЭС.

Расчетная электрическая мощность объекта составляет 15,0 кВт.

Источник теплоснабжения – городская теплосеть.

**д) данные о проектной мощности объекта капитального строительства – для объектов производственного назначения.**

Не требуется.

**е) сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах – для объектов производственного назначения.**

Не требуется.

**ж) сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства – для объектов производственного назначения.**

Не требуется.

**ж.1) сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсах.**

Не требуется.

**з) сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут, обоснование из размеров, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, проектами межевания территории, - при необходимости изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута.**

Не требуется.

**и) сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства.**

Не требуется.

Инд. №	Подпись и дата	Зам. инв. №
--------	----------------	-------------

Изм	Кол-во	№ док.	Подп.	Дата	10/09-2022-ПЗ	Лист
						8

к) сведения о размере средств, требующихся для возмещения правообладателям земельных участков и (или) расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества – в случае их изъятия для государственных или муниципальных нужд.

Не требуется.

к.1) сведения о размере средств, требующихся для возмещения правообладателям земельных участков и (или) расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества убытков и (или) в качестве платы правообладателям земельных участков, - в случае установления сервитута, публичного сервитута в отношении таких земельных участков;

Не требуется.

л) сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований;

Не требуется.

м) технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства;

№п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Значение
1.	Площадь застройки:	кв.м	-
2.	Количество этажей: -здание	этаж	1
3.	Строительный объем:	куб.м	1157,31
4.	Общая площадь помещений	кв.м	436,72
5.	Степень огнестойкости здания		II
6.	Класс конструктивной пожарной опасности		C1
7.	Уровень ответственности		нормальный

Инд. №	Подпись и дата	Зам. инв. №

Изм	Кол-во	№ док.	Подп.	Дата

10/09-2022-ПЗ







Настоящий проект и инженерные изыскания разработаны в соответствии с требованиями строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию установок, оборудования, помещений и зданий, а также с требованиями технических регламентов п.10, «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87

Взрывопожарная и пожарная безопасность обеспечивается при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и регламентированных правил эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта

Вальчук Е.С.

Инов. №	Подпись и дата	Зам. инв. №

Изм	Кол-во	№ док.	Подп.	Дата

10/09-2022-ПЗ

# ИП Москаленко А.И.

---

*Свидетельство о допуске №0811.01-2016-910201708108-П-166 от 23 сентября 2016 г*

*Республика Крым, г. Симферополь, ул. Некрасова, д. 14*

*Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская централизованная библиотечная система»*

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

---

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

*Раздел 3 «Архитектурные решения»*

*10/09-2022-АР*

*Том 2*

*ИП Москаленко А.И.*

*Москаленко А.И.*

*Симферополь, 2022г.*

## СОСТАВ ПРОЕКТА

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

<i>Номер тома</i>	<i>Номер раздела</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>10/ 09-2022-ПЗ</i>	<i>Пояснительная записка</i>	
<i>2</i>	<i>3</i>	<i>10/ 09-2022-АР</i>	<i>Архитектурные решения.</i>	
	<i>5</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС</i>	<i>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</i>	
<i>3</i>	<i>5.1</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.1</i>	<i>Система электроснабжения. Электрооборудование и электроосвещение.</i>	
<i>4</i>	<i>5.2</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.2</i>	<i>Система водоснабжения</i>	
<i>5</i>	<i>5.3</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.3</i>	<i>Система водоотведения</i>	
<i>6</i>	<i>5.4</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.4</i>	<i>Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.</i>	
<i>7</i>	<i>5.5</i>	<i>10/ 09-2022-СКС</i>	<i>Структурированные кабельные сети</i>	
<i>8</i>	<i>5.6</i>	<i>10/ 09-2022-СОТ</i>	<i>Система охранного телевидения</i>	
<i>9</i>	<i>5.7</i>	<i>10/ 09-2022-СКЧД</i>	<i>Система контроля и управления доступом</i>	
<i>10</i>	<i>5.8</i>	<i>10/ 09-2022-АОПС</i>	<i>Автоматическая охранно-пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей</i>	
<i>11</i>	<i>5.9</i>	<i>10/ 09-2022-ОС</i>	<i>Охранная сигнализация</i>	
<i>12</i>	<i>6</i>	<i>10/ 09-2022-ПОКР</i>	<i>Проект организации капитального ремонта</i>	
<i>13</i>	<i>10</i>	<i>10/ 09-2022-ОДИ</i>	<i>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов</i>	
<i>14</i>	<i>11</i>	<i>10/ 09-2022-СМ</i>	<i>Смета на строительство объектов капитального строительства.</i>	
<i>15</i>			<i>Отчет по результатам обследования технического состояния конструкций здания</i>	

Раздел: "Архитектурные решения".

Содержание:

- а) описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации;
- б) обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства;
- в) описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства;
- г) описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения;
- д) описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей;
- е) описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия;
- ж) описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости);
- з) описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров для объектов производственного назначения.

а) описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации.

Настоящим проектом предусмотрен "Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61.

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

Инв. № подл.	Взам. инв. №							10/ 09- 2022- AP					
								"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"					
Подп. и дата		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов			
											Р	1	3
		ГИП		Вальчук									
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Разработал		Теганов				ИП Москаленко А.И. г. Симферополь					
		Проверил		Вальчук									
Текстовая часть.													

При проектировании учитывались требования, изложенные в:  
от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;  
22.08.2007г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;  
ФЗ от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"  
СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;  
СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия"  
СП 52.13330.2011 "Естественное и искусственное освещение";  
СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;  
СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»  
СП 112.13330.2012 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;  
СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;  
СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;  
СП 17.13330.2017 «Кровли»;  
СП 29.13330.2011 «Полы»;

Характеристики района и площадки строительства:

По СП 131.13330.2012 (СНиП 23-01-99\* "Строительная климатология")

- климатический район строительства - III Б;

- расчетная температура наружного воздуха (средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92) - минус 20°С.

По СП 14.13330.2014 (СНиП II-7-81\* "Строительство в сейсмических районах") сейсмичность площадки строительства — 8 баллов.

В соответствии с СП 20.13330.2016 (СНиП 2.01-07-85\* "Нагрузки и воздействия") в проекте приняты следующие основные нагрузки:

- нормативное значение веса снегового покрова (I снеговой район) — 0,5 кПа;

- нормативное значение ветрового давления (II ветровой район) — 0,30 кПа.

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

Объемно-пространственное и архитектурно-художественное решения выбраны в соответствии с пожеланием заказчика.

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

Цветовая палитра профиля оконных блоков: белый.

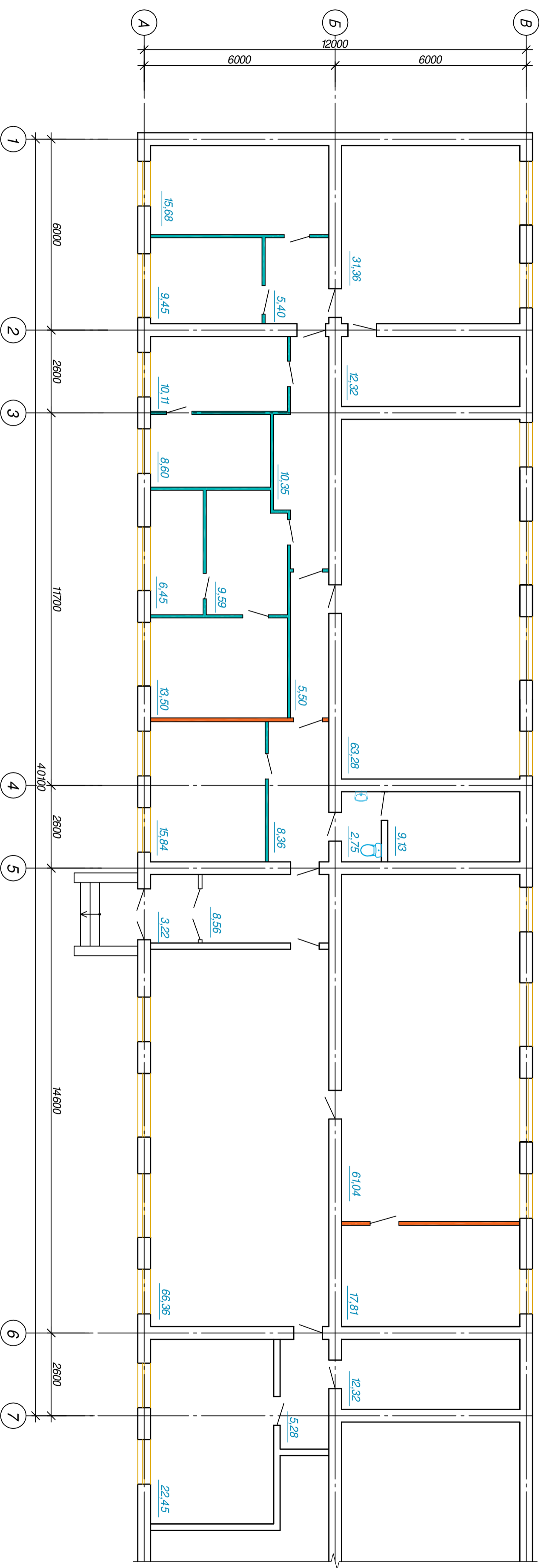
Цветовая палитра дверных блоков: белый, серый.

Инв. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10/ 09- 2022- AP





План цокольного этажа до капремонта



ДЕМОНТАЖ:

1. Демонтаж керамической плитки пола - 2,75 м<sup>2</sup>.
2. Демонтаж деревянного пола (по лагам) - 398,19 м<sup>2</sup>.
3. Демонтаж штукатурки - 786,94 м<sup>2</sup>.
4. Демонтаж деревянного плинтуса - 351,66 м.п.
5. Демонтаж линолеума - 152,30 м.кв.
6. Демонтаж керамической плитки стен - 18,30 м.кв.
7. Демонтаж окон:
  - 14х14(п) - 15 шт. (деревянное)
  - 20х14(п) - 10 шт. (деревянное)
8. Демонтаж дверей:
  - 16х2,3(п) - 1 шт. (деревянное)
  - 16х2,1(п) - 1 шт. (деревянное)
  - 0,9х2,1(п) - 20 шт. (деревянное)
  - 0,9х1,3(п) - 1 шт. (деревянное)
  - 0,9х1,5(п) - 1 шт. (деревянное)
9. Демонтаж деревянных подоконников - 43,50 м.п. (шириной 300мм)
10. Демонтаж наличников дверей - 114,0 м.п.
11. Демонтаж оконных решеток - 18,2 м.кв. (50 кг)

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я:

- демонтируемые перегородки из ГКЛ по металлокаркасу - 13,66 м<sup>2</sup>.
- демонтируемые кирпичные перегородки - 3,6 м<sup>3</sup>.

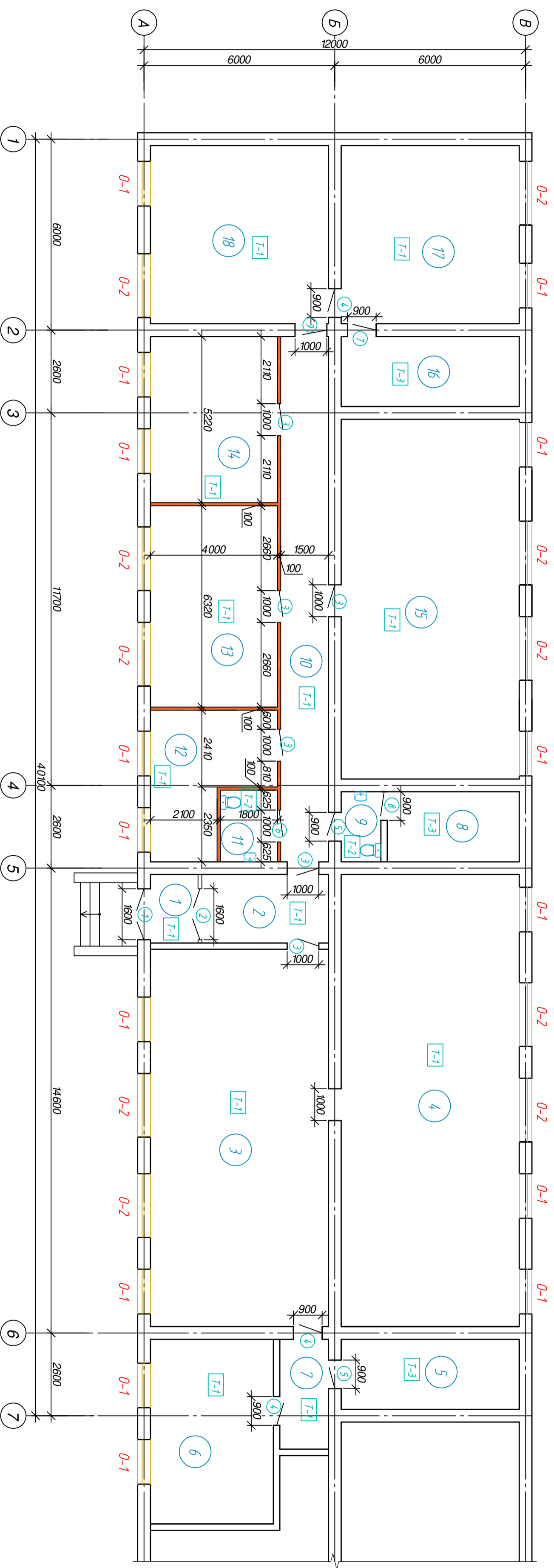
Высота помещений - 2,65 м.  
Все отметки, привязки и размеры уточнять по месту до начала строительных работ.

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

10.09.2022-АР		"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, Рф, Рк, г. Елизаветин, ул. Некрасова, 61"			
Изм.	Код. инв.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Вальчук				
Разработал	Теганов				
Проверил	Вальчук				
План цокольного этажа до капремонта.				ИП Москаленко А.И.	г. Симферополь



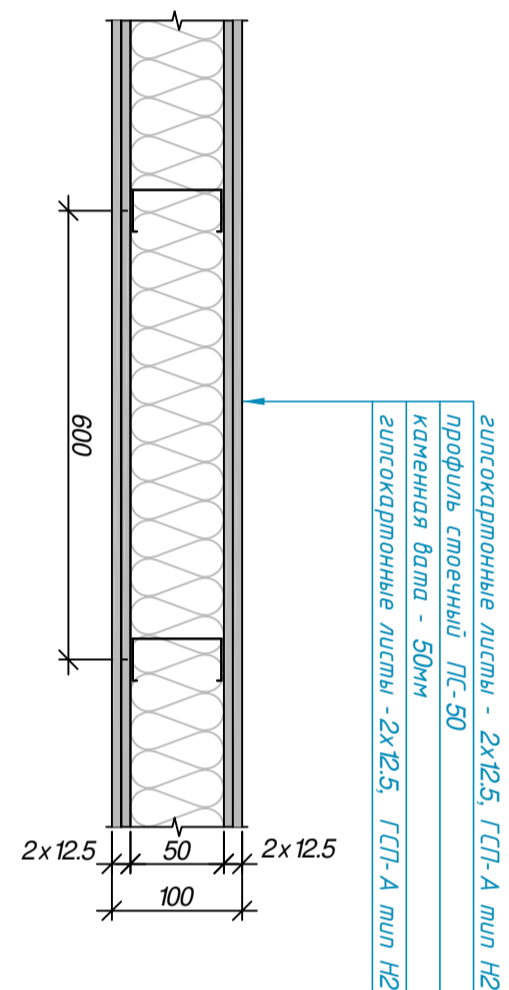
План цокольного этажа после капремонта



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Танк-рум	3,22
2	Коридор	8,56
3	Абонемент	66,36
4	Читальный зал	79,52
5	Техническое помещение	12,32
6	Помещение персонала	22,54
7	Коридор	5,28
8	Техническое помещение	9,13
9	Санузел	2,75
10	Коридор	24,75
11	Санузел МГН	4,05
12	Подсобное помещение	14,57
13	Интернет-центр	25,28
14	Офис комплектация и обработки	20,88
15	Конференц-зал	63,28
16	Техническое помещение	12,32
17	Книгохранилище	31,36
18	Книгохранилище	31,36

Устройство перегородки из ГКЛ по плиту С 112 толщ. 100мм



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я:

- устройство перегородки из ГКЛ по металлическому каркасу - 76,19 м<sup>2</sup>
- обозначение дверного блока
- обозначение оконного блока
- обозначение типа пола

Высота помещений - 2,65 м.  
Все отметки, привязки и размеры уточнять по месту до начала строительных работ.

Изм.	Код изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	*Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 287408, Рф, Рк, г. Ермаковия, ул. Некрасова, 61*	10.09.2022. АР	Лист	3	Листов
Испол.	Вальчук	Теганов	Проверил	Вальчук						
Разработал	Теганов									
Проверил	Вальчук									
Лист цокольного этажа после капремонта.							ИП Москаленко А.И.			г. Симферополь

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

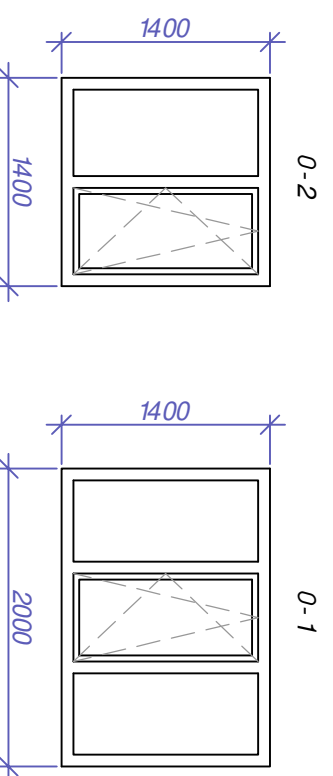
### Спецификация дверных блоков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 31173-2016	ДН 1600-2300 (h)	1		металлическая наружная, деревянная внутренняя
2	ГОСТ 30970-2014	ДО 1600-2100 (h)	1		остекленная, обдуваемая
3	ГОСТ 30970-2014	ДО 1000-2100 (h)	6		остекленная
4	ГОСТ 30970-2014	ДО 900-2100 (h)	3		остекленная
5	ГОСТ 30970-2014	ДГ 900-2100 (h)	2		глухая
6	ГОСТ 30970-2014	ДГ 1000-2100 (h)	1		глухая
7	ГОСТ 30970-2014	ДГ 900-1300 (h)	1		глухая
8	ГОСТ 30970-2014	ДГ 900-1500 (h)	1		глухая
9	стальная, внутренняя, профильно-пожарная EI 60, по ГОСТ Р 57327-2016	ДГ 1000-2100 (h)	1		глухая

### Спецификация оконных блоков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
0-1	ГОСТ 30674-99	ОС 1400-1400 (h)	15		однокамерный из металлопласт. стеклопакета, профиль
0-2	ГОСТ 30674-99	ОС 2000-1400 (h)	10		однокамерный из металлопласт. стеклопакета, профиль

### Эскизы оконных блоков



### Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
1-4, 6, 7, 10, 12-15, 17, 18	Т-1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Покрытие - линолеум Targett Ascend PRO класс 34 - 2мм</li> <li>2. Клеи для ПВХ</li> <li>3. Плита OSB - 15мм</li> <li>4. Дощатый настил - 30мм</li> <li>5. Лаги перекрытия - 150x200, шаг 500 мм</li> </ol>	396,87
9, 11	Т-2		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Покрытие - керамогранит - 10мм</li> <li>2. Клеи Ceresit CM 17 Super Flex - 10мм</li> <li>3. Гидроизоляция Ceresit CR 166</li> <li>4. Плита OSB - 15мм</li> <li>5. Дощатый настил - 30мм</li> <li>6. Лаги перекрытия - 150x200, шаг 500 мм</li> </ol>	6,08
5, 8, 16	Т-3		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слякка цементно-песчаная М150 - 50мм</li> <li>2. Существующая конструкция пола по грунту</li> </ol>	33,77

Устройство внутренних откосов - штукатурка, шпаклевка, покраска - 40,0 м.кв.  
 Устройство наружных откосов - штукатурка, шпаклевка, покраска - 16,65 м.кв.  
 Устройство подоконников ПВХ шириной 300 мм - 43,5 м.п.  
 Устройство отливов из оцинкованной стали - 41,0 м.п. х 0,15м (ширина) = 6,15 м.кв.  
 Устройство наливных полов - 75,10 м.п.  
 На всех дверях установить доводчики - 17 шт.  
 По периметру помещений с тилом пола 1 выполнить устройство ПВХ плинтуса - 294,56 м.п.  
 По периметру помещений с тилом пола 2 выполнить устройство плинтуса из керамогранита (h=10см) - 15,0 м.п.  
 Лаги 150x200 мм, шаг 500мм (уточнить при производстве работ) - 845,60 м.п.  
 Все деревянные элементы антисептировать и подвергнуть глубокой пропитке антисептиком (с расчетом поглощения древесины солей не менее 75кгс/м<sup>3</sup>) - 831,27 м.кв.  
 Обработку древесины выполнять составом Биопурен МИГ-09.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СОЗДАТЕЛЬ		
<p>10/09-2022-AP</p> <p>"Калининский ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Владивосток, ул. Некрасова, 67"</p> <p>ИП Москаленко А.И. г. Симферополь</p>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Вальчук			
Разработал		Теганов			
Проверил		Вальчук			
<p>Спецификация дверных и оконных блоков.                      Экспликация полов.</p>					
Лист	Лист	Листов			
P	4				

Ведомость отделки помещений.

Ведомость отделки помещений.

Ведомость отделки помещений.

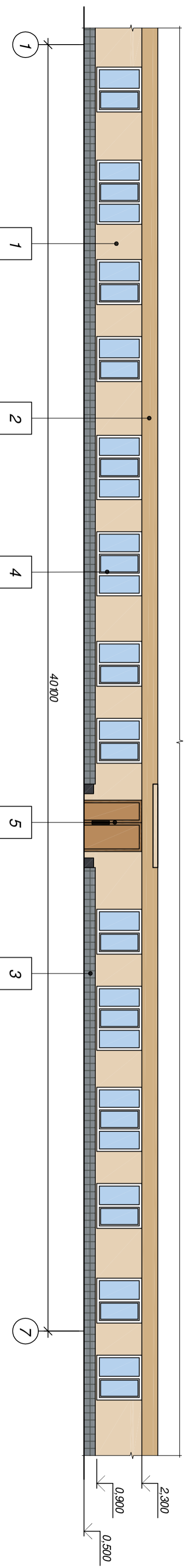
Наименование помещения	Номер помещения	Потолок		Стены или перегородки	Низ стен или панели			Примечание	Наименование помещения	Номер помещения	Потолок		Стены или перегородки	Низ стен или панели			Примечание														
		Площадь, м <sup>2</sup>	Вид отделки		Площадь, м <sup>2</sup>	Вид отделки	высота м				Площадь, м <sup>2</sup>	Вид отделки		Площадь, м <sup>2</sup>	Вид отделки	высота м															
Тамбур	1	322	подвесной потолок типа "Армстронг" плита Армстронг Duple NG	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд				Санузел	9	2.75	подвесной потолок из ГКЛ по металлолч, каркасу зрунтобка; шпаклевка шпаклевка суперфиниш окраска лаптексной водоэмульсионкой	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд	21.46	зрунтобка цемент-песч. зрунтобка облицовка керамической плиткой				Кухня-хранилще	17	31.36	подвесной потолок типа "Армстронг" плита Армстронг Duple NG	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд	59.36	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд							
Коридор	2	856	подвесной потолок типа "Армстронг" плита Армстронг Duple NG	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд				Коридор	10	24.75	подвесной потолок типа "Армстронг" плита Армстронг Duple NG	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд	95.40	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд				Кухня-хранилще	18	31.36	подвесной потолок типа "Армстронг" плита Армстронг Duple NG	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд	59.36	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд							
Абонентом	3	66.36	подвесной потолок типа "Армстронг" плита Армстронг Duple NG	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд				Санузел №1Н	11	4.05	подвесной потолок из ГКЛ по металлолч, каркасу зрунтобка; шпаклевка шпаклевка суперфиниш окраска лаптексной водоэмульсионкой	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд	46.43	зрунтобка цемент-песч. зрунтобка облицовка керамической плиткой																	
Члмальный зал	4	79.52	подвесной потолок типа "Армстронг" плита Армстронг Duple NG	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд				Подсобное помещение	12	14.57	подвесной потолок типа "Армстронг" плита Армстронг Duple NG	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд	54.72	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд																	
Техническое помещение	5	12.32	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд					Интернет-центр	13	25.28	подвесной потолок типа "Армстронг" плита Армстронг Duple NG	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд	48.87	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд																	
Помещение персонала	6	22.45	подвесной потолок типа "Армстронг" плита Армстронг Duple NG	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд				Отдел комплектующих и обработки	14	20.88	подвесной потолок типа "Армстронг" плита Армстронг Duple NG	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд	89.57	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд																	
Коридор	7	528	подвесной потолок типа "Армстронг" плита Армстронг Duple NG	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд				Конференц-зал	15	63.28	подвесной потолок типа "Армстронг" плита Армстронг Duple NG	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд	41.34	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд																	
Техническое помещение	8	9.13	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд					Техническое помещение	16	12.32	зрунтобка штукатурка Крауф Ромбанд																				

1. Толщина штукатурки Крауф Ромбанд принята 20 мм, для стен и 10 мм для потолка.  
 2. В помещениях № 1,2,3,4,7,10,12,13,14,15 установить отбойник из ДВП 35х16см на высоте 700мм от ур. ч. пола - 230.42 м.п.

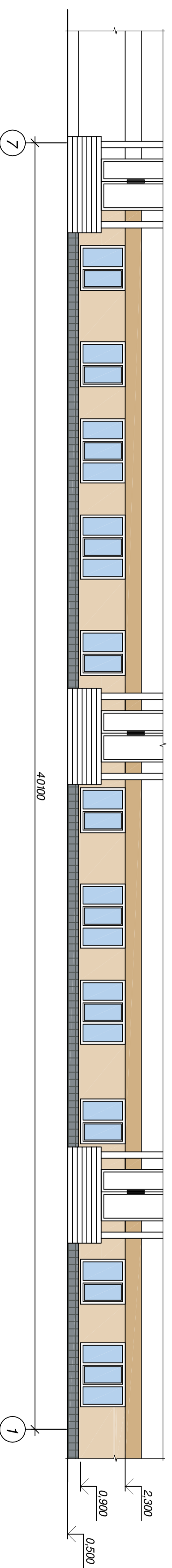
№ п/п	№ лист	№ док	Подп.	Длина	ИП Москаленко А.И.	2. Спфорополь	
Изм.	Кол	уч	Лист	№ док	Подп.	Длина	
ИИП	Вальчук						
Разработал	Теганов						
Проверил	Вальчук						
"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Едипария, ул. Некрасова, 61"							
10/09-2022-АР							
Ведомость отделки помещений					Стадия	Лист	Листов
					Р	5	

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

Фасад 1-7



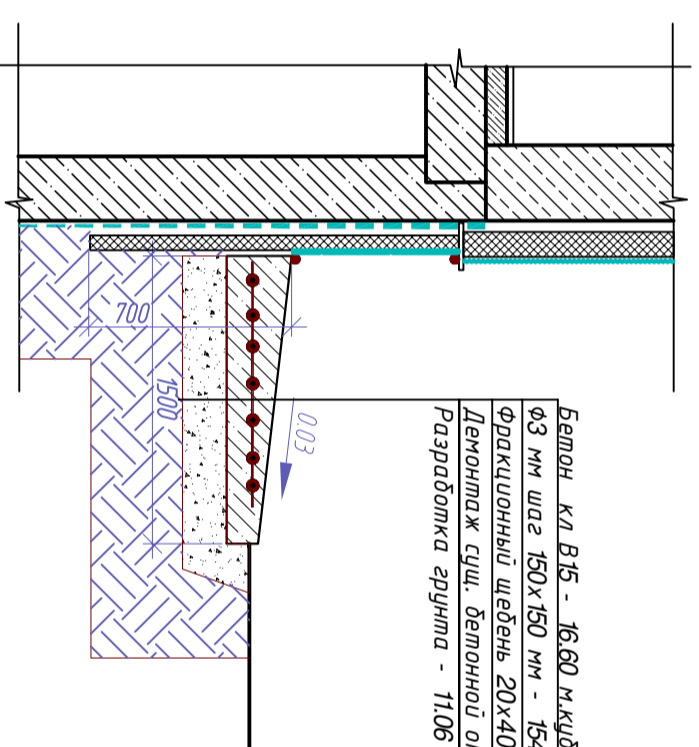
Фасад 7-1



Ведомость наружной отделки

поз.	элементы фасада	колер	вид отделки
1.	Стены по периметру здания	RAL 1015	минеральная декоративная штукатурка акриловая окраска
2.	Стены по периметру здания	RAL 1001	минеральная декоративная штукатурка акриловая окраска
3.	Цоколь по периметру здания	серый	облицовка керамогранитом
4.	Оконные заполнения	белый	металлопластик
5.	Дверные заполнения	коричневый	металлические

Узел устройства бетонной отмостки (73.70 м.п.)



Бетон кл В15 - 16,60 м.куб. - армирован, сеткой  
 Ø3 мм шаг 150х150 мм - 154,77 м.п.х0,071=109,90 кг.  
 Фракиционный щебень 20х40мм - 100м<sup>3</sup>. - 1106 м.куб.  
 Демонтаж стл. бетонной отмостки - 1106 м.куб.  
 Разработка грунта - 1106 м.куб.

Фасады здания :  
 - очистка фасада от старой краски - 92,52 м.кв.  
 - штукатурка фасадов по сетке - 92,52 м.кв.  
 - штукатурка фасадов минеральной декоративной штукатуркой - 92,52 м.кв.  
 - покраска фасадной краской - 92,52 м.кв.

Цоколь здания (59,55 м.п.):  
 - демонтаж цоколя - 36,34 м.кв.  
 - устройство обрешеточной гидроизоляции - 36,34 м.кв.  
 - штукатурка цоколя по сетке - 36,34 м.кв. (в т.ч. криволино)  
 - облицовка керамогранитом - 36,34 м.кв. (в т.ч. криволино)

Козырек здания:  
 - демонтаж штукатурки - 2,3 м.кв.  
 - штукатурка по сетке - 6,50 м.кв.  
 - праймер битумный эмульсионный Технониколь МН4 морозостойкий - 3,25 м.кв.  
 - устройство гидроизоляции Технониколь Унифлекс С - 3,25 м.кв.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласованы			

Изм.	Код. инж.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10.09.2022-АР		
						"Капитальный ремонт детского дошкольного №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, Рф, Рк, г. Елизаветин, ул. Некрасова, 61"		
						Стация	Лист	Листов
						Р	6	
						Фасад 1-7, 7-1. Ведомость наружной отделки.		
						ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		

# **ИП Москаленко А.И.**

---

*Свидетельство о допуске №0811.01-2016-910201708108-П-166 от 23 сентября 2016 г*

*Республика Крым, г. Симферополь, ул. Некрасова, д. 14*

*Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская централизованная библиотечная система»*

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

---

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

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

*Подраздел 1.3. «Система электроснабжения.  
Электрооборудование и электроосвещение»*

**10/09-2022-ИОС.1**

**Том 3**

*ИП Москаленко А.И.*

*Москаленко А.И.*

*Симферополь, 2022г.*

## СОСТАВ ПРОЕКТА

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

<i>Номер тома</i>	<i>Номер раздела</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>10/ 09-2022-ПЗ</i>	<i>Пояснительная записка</i>	
<i>2</i>	<i>3</i>	<i>10/ 09-2022-АР</i>	<i>Архитектурные решения.</i>	
	<i>5</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС</i>	<i>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</i>	
<i>3</i>	<i>5.1</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.1</i>	<i>Система электроснабжения. Электрооборудование и электроосвещение.</i>	
<i>4</i>	<i>5.2</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.2</i>	<i>Система водоснабжения</i>	
<i>5</i>	<i>5.3</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.3</i>	<i>Система водоотведения</i>	
<i>6</i>	<i>5.4</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.4</i>	<i>Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.</i>	
<i>7</i>	<i>5.5</i>	<i>10/ 09-2022-СКС</i>	<i>Структурированные кабельные сети</i>	
<i>8</i>	<i>5.6</i>	<i>10/ 09-2022-СОТ</i>	<i>Система охранного телевидения</i>	
<i>9</i>	<i>5.7</i>	<i>10/ 09-2022-СКЧД</i>	<i>Система контроля и управления доступом</i>	
<i>10</i>	<i>5.8</i>	<i>10/ 09-2022-АОПС</i>	<i>Автоматическая охранно-пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей</i>	
<i>11</i>	<i>5.9</i>	<i>10/ 09-2022-ОС</i>	<i>Охранная сигнализация</i>	
<i>12</i>	<i>6</i>	<i>10/ 09-2022-ПОКР</i>	<i>Проект организации капитального ремонта</i>	
<i>13</i>	<i>10</i>	<i>10/ 09-2022-ОДИ</i>	<i>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов</i>	
<i>14</i>	<i>11</i>	<i>10/ 09-2022-СМ</i>	<i>Смета на строительство объектов капитального строительства.</i>	
<i>15</i>			<i>Отчет по результатам обследования технического состояния конструкций здания</i>	

Обозначение	Наименование	Примечание
10/09-2022-ИОС.1-С	Содержание тома	1
10/09-2022-ИОС.1-ТЧ	Текстовая часть	2,3,4
10/09-2022-ИОС.1	Графическая часть	
	Расчетная схема ЩС	5
	Расчетная схема ЩСВ	6
	Электроосвещение. План цокольного этажа	7
	после капремонта .	
	Розеточные сети. План цокольного этажа	8
	после капремонта .	
	Кондиционирование. План цокольного этажа	9
	после капремонта.	
	Блокировка вентсистем с пожарной сигнализацией.	10
	Объем работ. Условные обозначения.	11
	Спецификация оборудования и материалов	12
	Спецификация оборудования и материалов	13
		30

						10/09-2022-ИОС.1-С			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата				
ГИП	Вальчук					Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Теганов						Р	1	
Проверил	Вальчук						ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		

**а) Характеристика источников электроснабжения в соответствии с заданием на проектирование.**

В соответствии с СП 31-110-2003 электроприемники библиотеки относятся к III категории эл. снабжения.

Электроснабжение и учет библиотеки осуществляется от существующего учетно-распределительного шкафа (ШУ), установленного на наружной стене здания.

**б) Обоснование принятой схемы электроснабжения**

Питающие сети приняты трехфазными пятипроводными. Система электроснабжения с глухозаземленной нейтралью трансформатора, напряжение 380/220 В, 50 Гц. Тип системы заземления - TN-C-S.

Распределительные сети предусматриваются трехфазные пятипроводные и однофазные - трехпроводные.

К прокладке принят кабель ВВГнг(А)-LS. Для потребителей I категории - ВВГнг-FRLS-1.

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

Основными потребителями электроэнергии являются установки кондиционирования, розеточные сети, освещение.

**Технико-экономические показатели**

№п/п	наименование	показатели
1	Мощность установленная	18,6 кВт
2	Мощность расчетная	15 кВт
3	Ток расчетный	25 А
4	Напряжение сети	380 В
5	Категория электроснабжения	III
6	Потери напряжения	2,5%
7	cos $\phi$	0,95
8	Годовой расход электроэнергии, кВт/час	54750

										Лист
										2
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	10/ 09- 2022- ИОС.1- ТЧ				



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

Распределительные щиты приняты наборными в металлическом шкафу, укомплектованные автоматическими выключателями и устройствами защитного отключения с защитой от короткого замыкания и перегрузки фирмы "ЕКФ"

Степень защиты оболочки электрооборудования соответствует среде помещений, в которых оно установлено.

Аварийное, эвакуационное освещение, пожарная и охранная сигнализация относятся к I категории.

Аварийное и эвакуационное освещение предусмотрено в конференц-зале, в читальном зале, абонименте.

Аварийные и эвакуационные светильники приняты с комплектом питания. Розеточные сети подключены через УЗО.

д) Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности

Расчетное значение коэффициента мощности проектируемых объектов 0,95. Компенсация реактивной мощности не требуется.

е) Перечень мероприятий по заземлению (занулению)

В проекте принята система заземления TN-C-S, все металлические нетокопроводящие части оборудования и светильников, нормально не находящиеся под напряжением подлежат заземлению посредством подключения к защитному проводнику РЕ.

Для заземления электрооборудования здания используется наружный контур заземления. В качестве заземления используются заземлитель, выполненный из вертикальных электродов 50x50x5 мм, соединенных стальной полосой 40x4 мм, уложенной в землю в траншее на глубине 0,7 м на расстоянии 1 м от фундамента.

Сопrotивление заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 4 Ом.

									Лист
									3
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	10/ 09- 2022- ИОС.1- Т4			

### ж) Перечень мероприятий по прокладке кабельных сетей.

Групповые и магистральные сети выполняются кабелем с медными жилами.

К прокладке приняты следующие марки кабелей:

ВВГнг(A)-LS, ВВГнг(A)-FRLSL.

Все кабели приняты с ПВХ изоляцией и оболочкой, не поддерживающей горение (с индексом «нг-LS»).

Минимальное сечение жил кабеля - 1,5 кв.мм.

Кабели прокладываются за подвесными потолками в гофрированных трубах, по стенам в штрабе под слоем штукатурки.

Управление электроосвещением предусматривается местными выключателями, установленными у входов.

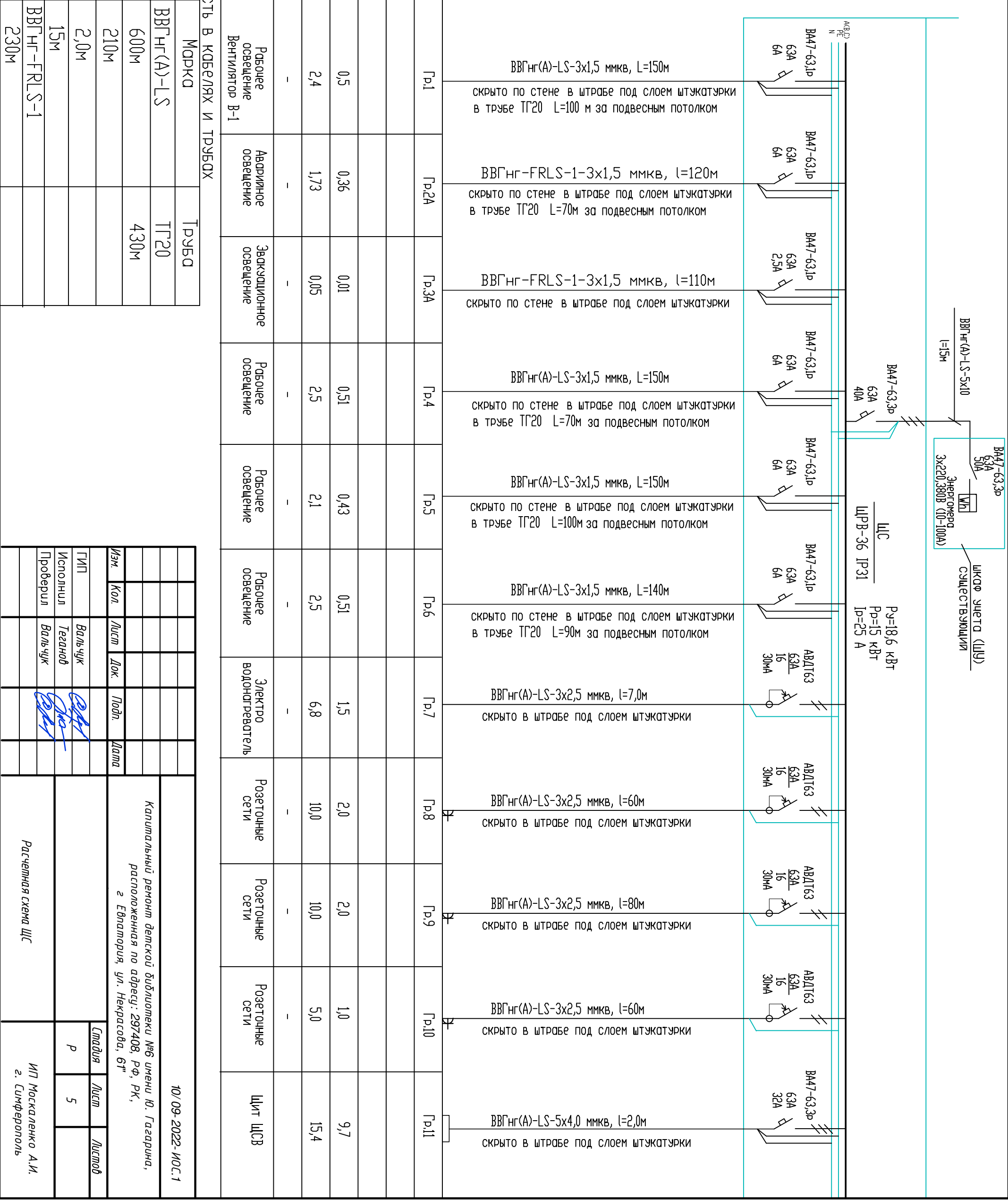
### з) Перечень мероприятий по экономии электроэнергии.

Предусматриваются следующие мероприятия, обеспечивающие экономию электрической энергии:

1. Сокращение потерь электроэнергии за счет равномерного распределения нагрузок.
2. Использование для освещения светодиодных энергосберегающих ламп.

									Лист
									4
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	10/ 09- 2022- ИОС.1- Т4			

Данные питающей сети	Тип, In, A	
	Расцепитель, A	
Распределительный пункт	Напряжение, Установленная мощность	
	Расчетный ток, A	
Аппарат отходящей линии	Тип, In, A	
	Расцепитель, A	
Марка сечения проводника	Маркировка	
	Длина участка цепи	
Пусковой аппарат	Тип, In, A, расцепитель, A	
	Нагреват. элемент, тепловое реле, A	
Марка сечения проводника	Маркировка	
	Длина участка цепи	
Марка сечения проводника	Маркировка	
	Длина участка цепи	



Потребность в кабелях и трубах	
Число и сечение жил, напряжение	Марка
3x1,5, 220В	ВВГнг(А)-LS
3x2,5, 220В	600м
5x4,0, 380В	210м
5x10,0, 380В	2,0м
3x1,5, 220В	15м
	ВВГнг-FRLS-1
	230м

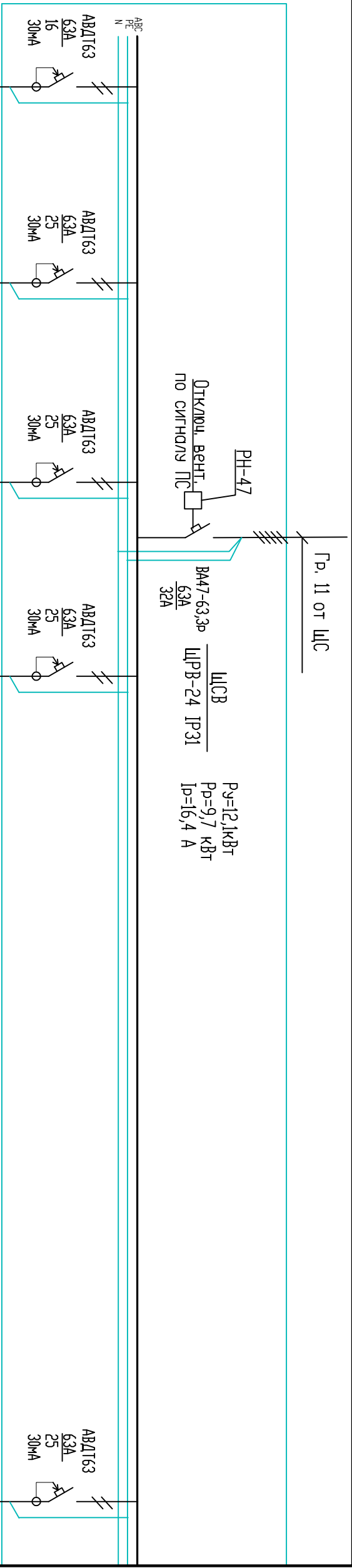
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
Исполнил	Вальчук	Теганов			
Проверил	Вальчук				
Расчетная схема ЩС ИП Москаленко А.И. г. Симферополь					

Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"

10/09-2022-ИОС.1

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

Данные питающей сети	Тип, In, A	Распределитель, A
	Напряжение, Установленная мощность Расчетная мощность Расчетный ток, A	
Распределительный пункт	Напряжение, Установленная мощность Расчетная мощность Расчетный ток, A	
Аппарат отходящей линии	Тип, In, A	Расцепитель, A
Марка сечения проводника	Маркировка	Длина участка цепи
Марка сечения проводника	Маркировка	Длина участка цепи
Пусковой аппарат	Тип, In, A, расцепитель, A, уставка, A	
Марка сечения проводника	Маркировка	Длина участка цепи
Марка сечения проводника	Маркировка	Длина участка цепи
Условное обозначение на плане	Гр.1	
Номер по плану	К-1, К-2	
Тип		
Rн, кВт	1,2+1,2=2,4	
In, A	12,2	
In, A	-	
Наименование механизма по плану	Кондиционеры -2шт	
Условное обозначение на плане	Гр.2	
Номер по плану	К-8, К-9, К-10	
Тип		
Rн, кВт	0,7+1,2+0,9=2,8	
In, A	15,0	
In, A	-	
Наименование механизма по плану	Кондиционеры -3шт	
Условное обозначение на плане	Гр.3	
Номер по плану	К-5, К-6, К-7	
Тип		
Rн, кВт	0,9+1,2+1,2=3,3	
In, A	16,7	
In, A	-	
Наименование механизма по плану	Кондиционеры -3шт	
Условное обозначение на плане	Гр.4	
Номер по плану	К-3, К-4	
Тип		
Rн, кВт	1,8+1,8=3,6	
In, A	18,2	
In, A	-	
Наименование механизма по плану	Кондиционеры -2шт	
Условное обозначение на плане	Резерв 2 шт	



Электроприемник		Гр.1		Гр.2		Гр.3		Гр.4		Резерв 2 шт	
Условное обозначение на плане		К-1, К-2		К-8, К-9, К-10		К-5, К-6, К-7		К-3, К-4			
Номер по плану											
Тип											
Rн, кВт		1,2+1,2=2,4		0,7+1,2+0,9=2,8		0,9+1,2+1,2=3,3		1,8+1,8=3,6			
In, A		12,2		15,0		16,7		18,2			
In, A		-		-		-		-			
Наименование механизма по плану		Кондиционеры -2шт		Кондиционеры -3шт		Кондиционеры -3шт		Кондиционеры -2шт		Резерв 2 шт	
Условное обозначение на плане		Гр.1		Гр.2		Гр.3		Гр.4			
Номер по плану		К-1, К-2		К-8, К-9, К-10		К-5, К-6, К-7		К-3, К-4			
Тип											
Rн, кВт		1,2+1,2=2,4		0,7+1,2+0,9=2,8		0,9+1,2+1,2=3,3		1,8+1,8=3,6			
In, A		12,2		15,0		16,7		18,2			
In, A		-		-		-		-			
Наименование механизма по плану		Кондиционеры -2шт		Кондиционеры -3шт		Кондиционеры -3шт		Кондиционеры -2шт		Резерв 2 шт	

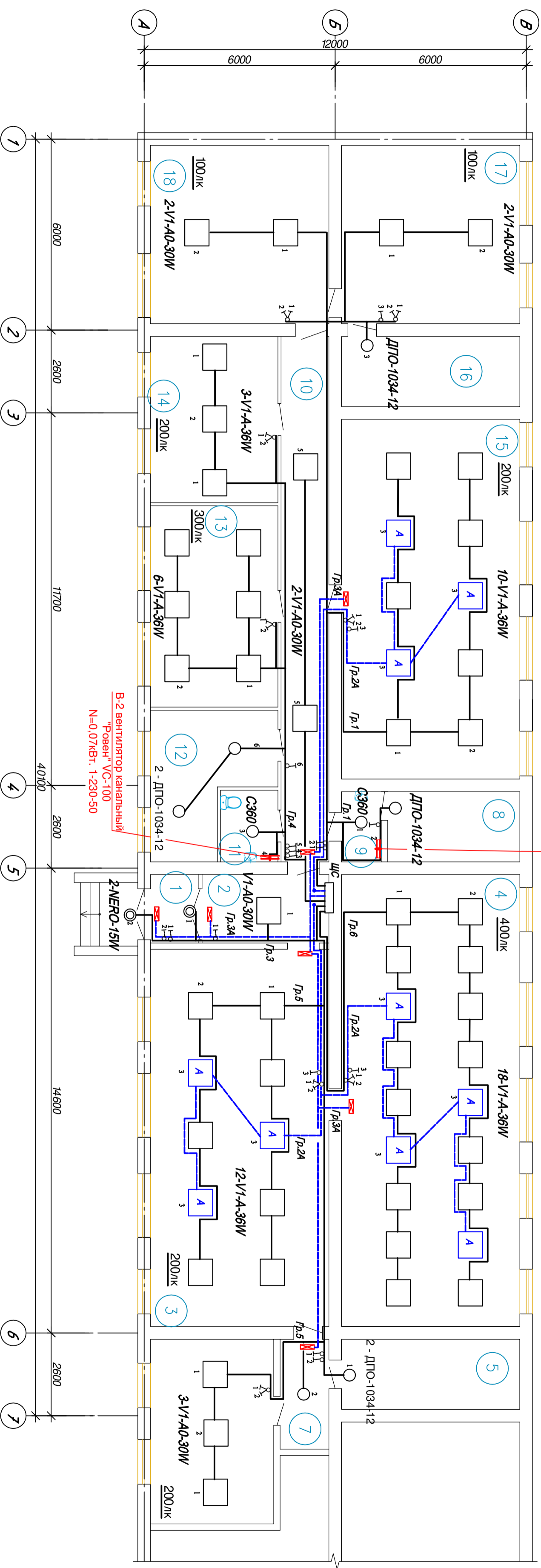
Потребность в кабелях

Число и сечение жил, напряжение	Марка	Труба
3x2,5, 220В	ВВГнг(А)-LS	ТГ20
	190м	15м

**Примечание:**  
Прокладка групповых сетей по коридору производится в гофрированной трубе ТГ 20 30 подвесным потолком

Изм.		Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	10/09-2022-ИОС.1 Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Енаксур, ул. Некрасова, 61"	Стадия Лист Листов Р 6
Исполнил		Вальчук		Тезанд				
Проверил		Вальчук		Вальчук				
ИП Москаленко А.И.		г. Симферополь						

План цокольного этажа после капремонта



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Танцзал	3,22
2	Коридор	8,56
3	Абонент	66,36
4	Чистый зал	79,52
5	Техническое помещение	12,32
6	Помещение персонала	22,54
7	Коридор	5,28
8	Техническое помещение	9,13
9	Санузел	2,75
10	Коридор	24,75
11	Санузел МП	4,05
12	Подсобное помещение	14,57
13	Интернет-центр	25,28
14	Офис комплектация и обработки	20,88
15	Конференц-зал	63,28
16	Техническое помещение	12,32
17	Книго хранилище	37,36
18	Книго хранилище	37,36

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

Изм.	Кол.	Лист	Лок.	Подп.	Дата

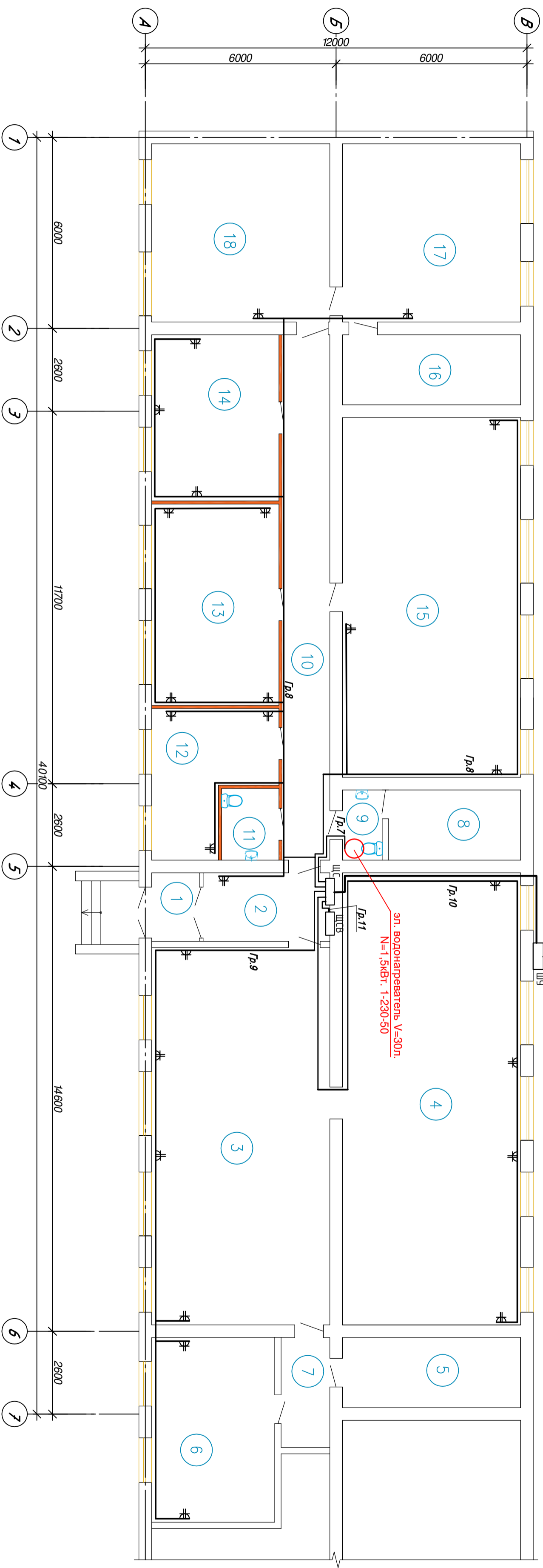
  

Изм.		Кол.		Лист		Лок.		Подп.		Дата	

Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, Рк, г. Елгабор, ул. Некрасова, 67				10.09.2022 ИОС.1	
Электроснабжение. План цокольного этажа после капремонта.				Лист	Листов
				Р	7
				ИП Маскаленко А.И.	г. Симферополь

План цокольного этажа после капремонта



Экспликация помещений

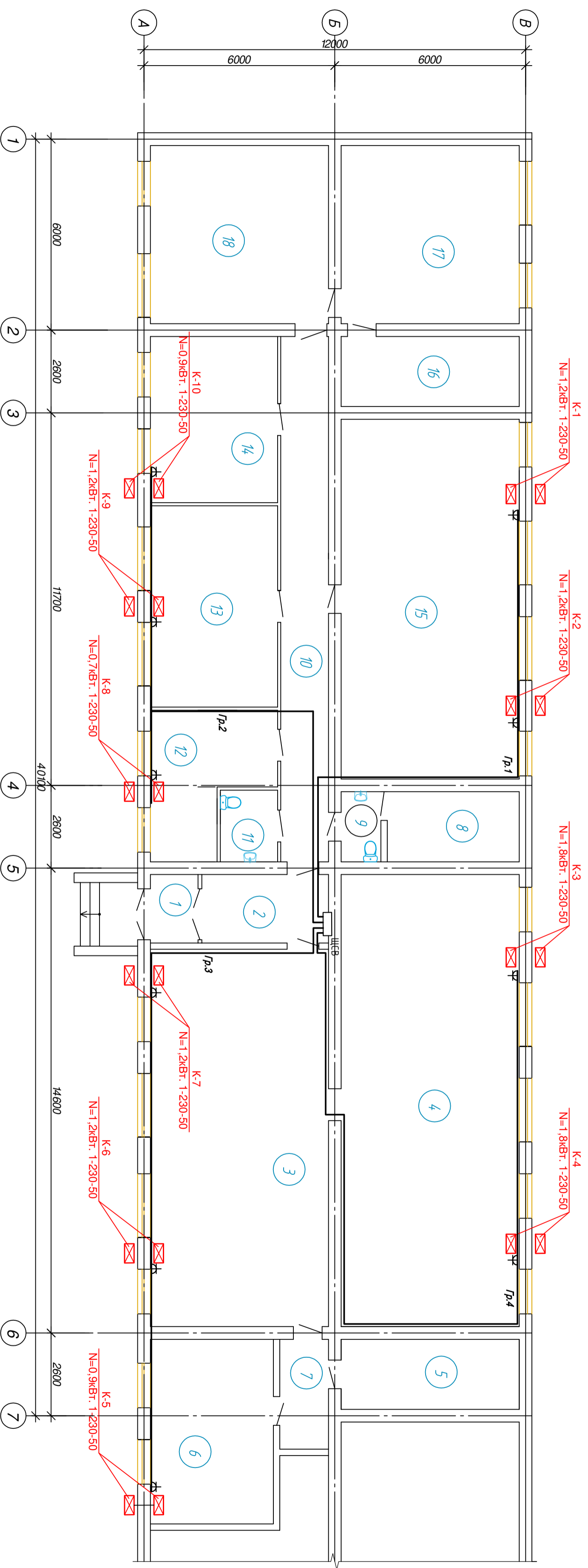
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Танк-дизель	3,22
2	Коридор	8,56
3	Административный зал	66,36
4	Чистильный зал	79,52
5	Техническое помещение	12,32
6	Помещение персонала	22,54
7	Коридор	5,28
8	Техническое помещение	9,13
9	Санузел	2,75
10	Коридор	24,75
11	Санузел МПН	4,05
12	Подсобное помещение	14,57
13	Интернет-центр	25,28
14	Отдел комплектации и обработки	20,88
15	Конференц-зал	63,28
16	Техническое помещение	12,32
17	Кладовая хранения	37,36
18	Кладовая хранения	37,36

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

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГМП		Вальчук			
Исполнил		Теганой			
Проверил		Вальчук			

10.09.2022-ИОС.1  
 Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
 расположенная по адресу: 397408, РФ, РК,  
 г. Елгабор, ул. Некрасова, 67  
 Разработчик: септ. План цокольного этажа после капремонта.  
 ИП Маскаленко А.И. г. Симферополь

План цокольного этажа после капремонта



Экспликация помещений

Номер помер-цення	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Танбур	3,22
2	Коридор	8,56
3	Абонемент	66,36
4	Читальный зал	79,52
5	Техническое помещение	12,32
6	Помещение персонала	22,54
7	Коридор	5,28
8	Техническое помещение	9,13
9	Санузел	2,75
10	Коридор	24,75
11	Санузел МГН	4,05
12	Подсобное помещение	14,57
13	Интернет-центр	25,28
14	Отдел комплектации и обработки	20,88
15	Конференц-зал	63,28
16	Техническое помещение	12,32
17	Книго хранилище	31,36
18	Книго хранилище	31,36

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Вальчук				
Разработчик	Теганов				
Проверил	Вальчук				
"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, Рф, Рк, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"					
10.09.2022. АР					
Кандидирование. План цокольного этажа после капремонта.					
Студия	Лист	Листов			
Р	9				
ИП Москаленко А.И. г. Симферополь					

Схема блокировки

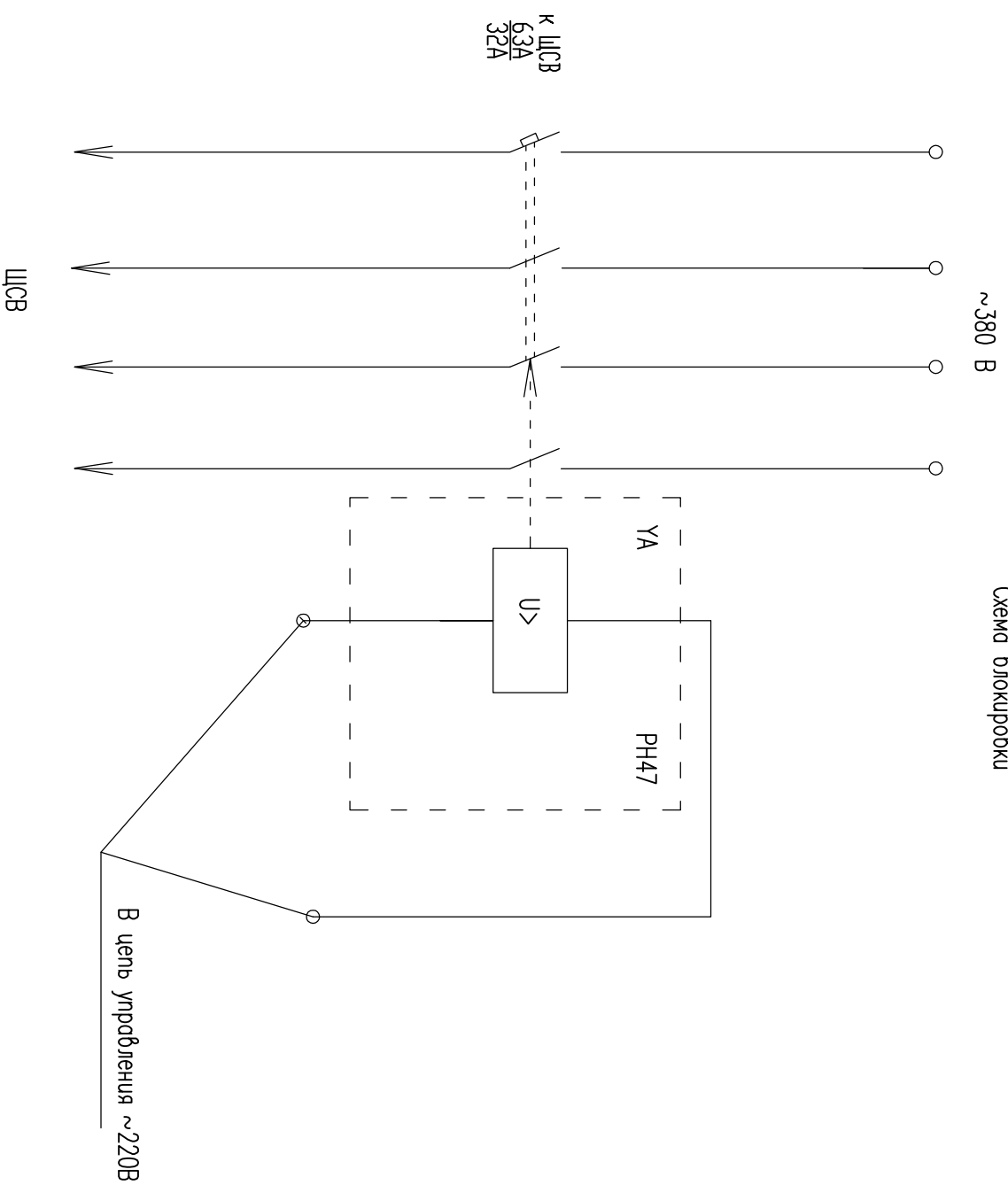
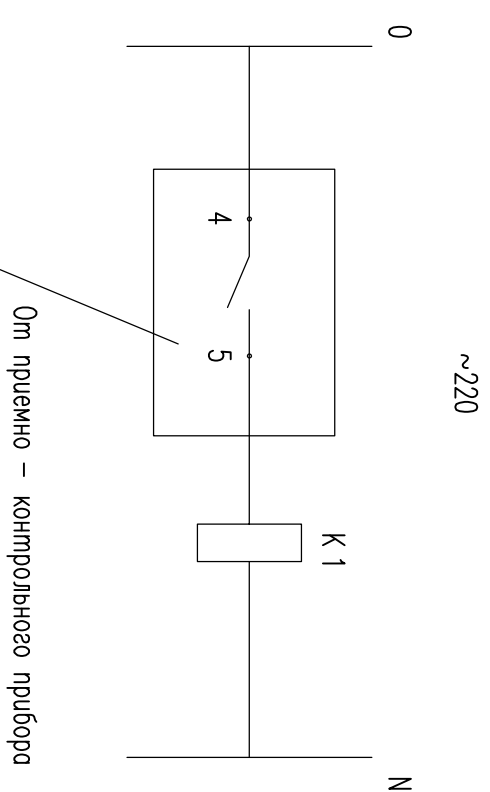


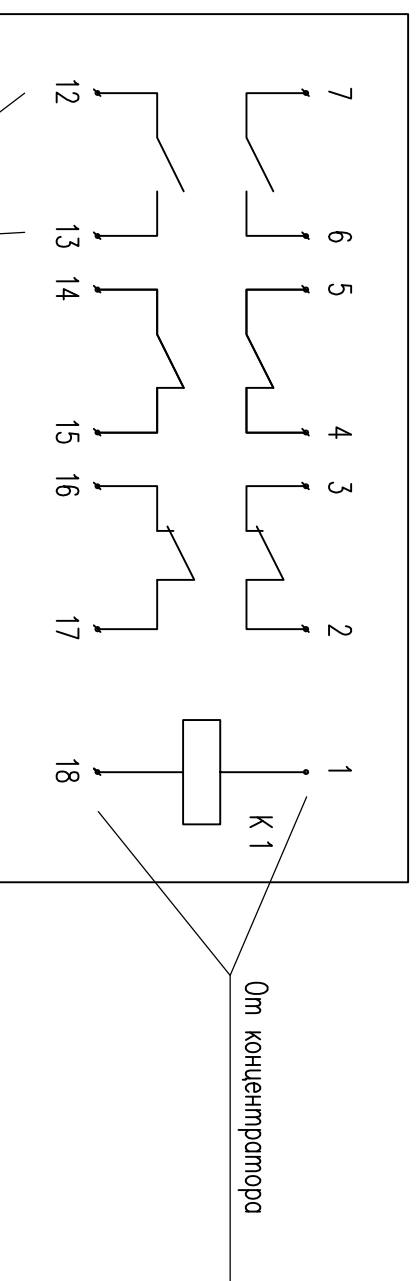
Схема подключения



Примечание

1. При возникновении пожара кондиционеры отключаются автоматически
2. Реле промежуточное ( К 1 ) устанавливается на текстолитовой плате размером 110 x 90 x 5 мм на стене h = 1.5 м рядом с прибором
3. Размыкающие контакты реле К 1 включены последовательно в цепь питания катушки независимого расцепителя.

Схема соединений



В схему управления независимым расцепителем распределительного щита ЩСВ







				10/09-2022-ИОС.1	
Капитальный ремонт детской поликлиники №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Владивосток, ул. Некрасова, 61"					
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
		Вальчук		<i>Вальчук</i>	
ГИП		Вальчук		<i>Вальчук</i>	
Исполнил		Тегин		<i>Тегин</i>	
Проверил		Вальчук		<i>Вальчук</i>	
Блокировка вентиляционн с пожарной сигнализацией					
			Страница	Лист	Листов
			Р	10	
				ИП Москаленко А.И. г. Симферополь	






## Объем работ.

№ п/п.	Наименование работ	Марка, Тип	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж однофазных автоматических выключателей OSP-10		шт.	3	в шкафу учета
2	Монтаж трехфазного автоматического выключателя ВА47-63,3р In=50А		шт.	1	в шкафу учета
3	Демонтаж люминесцентных 2-х ламповых светильников		шт.	30	
4	Демонтаж розеток одинарных		шт.	15	
5	Демонтаж выключателей одноклавишных		шт.	10	

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

-  - светильник настенный
-  - светильник потолочный
-  - светильник эвакуационного освещения "ВЫХОД"
-  - светильники аварийного освещения
-  - прокладка кабеля аварийного освещения
-  - контур заземления Ст.40x4

						10/ 09- 2022- ИОС.1
						Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>Док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	
ГИП		Вальчук				Стадия
Исполнил		Теганов				Лист
Проверил		Вальчук				Листов
						Р
						11
						Листов
						Объем работ. Условные обозначения.
						ИП Москаленко А.И. г. Симферополь

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Электрооборудование							
1	Пункт распределительный встроенного исполнения, 380/220В, 125А, IP31, на 24 модулей	ЩРВ-24, IP31		"ЕКР"	шт	1		
2	Пункт распределительный встроенного исполнения, 380/220В, 125А, IP31, на 36 модулей	ЩРВ-36, IP31		"ЕКР"	шт	1		
3	Автоматический выключатель, 3р, кривая "С", 50А	ВА47-63/50 3р		"ЕКР"	шт	1		установить в ШУ
4	Автоматический выключатель, 3р, кривая "С", 40А	ВА47-63/40 3р		"ЕКР"	шт	1		
5	Автоматический выключатель, 3р, кривая "С", 32А	ВА47-63/32 3р		"ЕКР"	шт	2		
6	Автоматический выключатель, 1р, кривая "С", 20А	ВА47-63/20 1р		"ЕКР"	шт	1		
7	Автоматический выключатель, 1р, кривая "С", 6А	ВА47-63/6 1р		"ЕКР"	шт	6		
8	Автоматический выключатель, 1р, кривая "С", 2,5А	ВА47-63/2,5 1р		"ЕКР"	шт	1		
9	Автом. выкл. дифференциальный, тип "АС", 2р, кривая "С", 25А	АВДТ-63		"ЕКР"	шт	5		
10	Автом. выкл. дифференциальный, тип "АС", 2р, кривая "С", 16А	АВДТ-63		"ЕКР"	шт	6		
11	Независимый расцепитель и блок-контакт	МХ+ОF	кат.ном. 26946	Schneider Electric	шт	1		блокировка вентиляции
12	Реле промежуточное				шт	1		с пож. сигнализацией
	Электроосвещение и электроустановочные изделия							
1	Светильник светодиодный Амстронг, 36 Вт, 3600Лм, IP20	V1-A1-00525-10HGO-40036300		VARTON	шт	45		
2	Светильник светодиодный Амстронг, 30 Вт, 3150Лм, IP40	V1-A1-0007-01PRO-4003040		VARTON	шт	10		
3	Светильник светодиодный накладной, 15 Вт, IP65	NEPO-15W		VARTON	шт	2		
4	Светильник светодиодный накладной, 12 Вт, IP54	ДПО-1034-12		световые технологии	шт	6		
5	Светильник люминесцентный компактный, 1х32 Вт, IP54	С360		VARTON	шт	2		
6	Светодиодный указатель с пиктограммой "ВЫХОД" 1 Вт, IP22, с аккумулятором	VPRO-70354-02A02-200035		VARTON	шт	10		
7	Блок питания для светодиодных ламп мощн. 5-45вт LED			квант света regmarkets	шт	10		

Изм.		Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, Рф, Рк, г. Владивосток, ул. Некрасова, 67	10/09-2022-ИОС.1 СО
ТИП	Исполнил	Проверил	Вальчук	Тезанов	Вальчук			
Спецификация оборудования и материалов							ИП Москаленко А.И. г. Спирерополь	



# ИП Москаленко А.И.

---

*Свидетельство о допуске №0811.01-2016-910201708108-П-166 от 23 сентября 2016 г*

*Республика Крым, г. Симферополь, ул. Некрасова, д. 14*

*Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская централизованная библиотечная система»*

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

---

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

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

*Подраздел 2. «Система водоснабжения»*

*10/09-2022-ИОС.2*

*Том 4*

*ИП Москаленко А.И.*

*Москаленко А.И.*

*Симферополь, 2022г.*

## СОСТАВ ПРОЕКТА

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

<i>Номер тома</i>	<i>Номер раздела</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>10/ 09-2022-ПЗ</i>	<i>Пояснительная записка</i>	
<i>2</i>	<i>3</i>	<i>10/ 09-2022-АР</i>	<i>Архитектурные решения.</i>	
	<i>5</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС</i>	<i>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</i>	
<i>3</i>	<i>5.1</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.1</i>	<i>Система электроснабжения. Электрооборудование и электроосвещение.</i>	
<i>4</i>	<i>5.2</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.2</i>	<i>Система водоснабжения</i>	
<i>5</i>	<i>5.3</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.3</i>	<i>Система водоотведения</i>	
<i>6</i>	<i>5.4</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.4</i>	<i>Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.</i>	
<i>7</i>	<i>5.5</i>	<i>10/ 09-2022-СКС</i>	<i>Структурированные кабельные сети</i>	
<i>8</i>	<i>5.6</i>	<i>10/ 09-2022-СОТ</i>	<i>Система охранного телевидения</i>	
<i>9</i>	<i>5.7</i>	<i>10/ 09-2022-СКЧД</i>	<i>Система контроля и управления доступом</i>	
<i>10</i>	<i>5.8</i>	<i>10/ 09-2022-АОПС</i>	<i>Автоматическая охранно-пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей</i>	
<i>11</i>	<i>5.9</i>	<i>10/ 09-2022-ОС</i>	<i>Охранная сигнализация</i>	
<i>12</i>	<i>6</i>	<i>10/ 09-2022-ПОКР</i>	<i>Проект организации капитального ремонта</i>	
<i>13</i>	<i>10</i>	<i>10/ 09-2022-ОДИ</i>	<i>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов</i>	
<i>14</i>	<i>11</i>	<i>10/ 09-2022-СМ</i>	<i>Смета на строительство объектов капитального строительства.</i>	
<i>15</i>			<i>Отчет по результатам обследования технического состояния конструкций здания</i>	

Состав проекта

Пояснительная записка - на 5 листах

Графическая часть - на 1 листе

Спецификация изделий и материалов - на 1 листе


Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

10/11-2021-ИОС 2.ПЗ

Лист

1



Изготовление, монтаж и испытание внутренних трубопроводов производится в соответствии с требованиями СП 40-102-2000, СНиП 3.05.04-85, СП 73.13330.2016.

После проведения строительного-монтажных работ все трубопроводы подвергаются испытаниям на прочность и герметичность.

Испытание трубопроводов проводится строительного-монтажной организацией.

## 8. Сведения о качестве воды

Вода, поступающая из наружных сетей водопровода в здание и расходуемая на хозяйственно-питьевые нужды удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.3684-21

Для снабжения потребителей водой питьевого качества предусматривается монтаж хозяйственно-питьевого водопровода из труб с внутренним покрытием, разрешенным для питьевых нужд Госкомэпиднадзором России.

## 9. Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей

В данном проекте не предусмотрены мероприятия по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей, так как качество воды из централизованного источника соответствует санитарно-гигиеническим требованиям для хозяйственно-питьевых нужд проектируемого объекта.

## 10. Перечень мероприятия по резервированию воды

Проектом не предусматривается.

## 11. Перечень мероприятий по учету водопотребления

Узел учета расхода воды - существующий, расположен в здании в пом. 8. Водомер СВ-15-110

## 12. Описание системы автоматизации водоснабжения

В данном проекте не разрабатывается.

## 13. Мероприятия по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности в системе холодного водоснабжения

Основным направлением сокращения потребления воды является сокращение фактического потребления воды посредством полной ликвидации утечек и нерационального использования воды при организации системы контроля, учета и нормирования водопотребления.

Для ликвидации утечек воды в ремонтируемых санузлах осуществляется установка водосберегающей сантехарматуры с порционным отпуском воды - двухрежимных смывных бачков).

## 14. Мероприятия по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности в системе горячего водоснабжения

Основным направлением сокращения потребления воды является сокращение фактического потребления воды посредством полной ликвидации утечек и нерационального использования воды при организации системы контроля, учета и нормирования водопотребления.


Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата



## 15. Описание системы горячего водоснабжения

Проектом предусматривается монтаж трубопроводов ГВС и подключение сантех. приборов.

Горячая вода готовится в электрических водонагревателях накопительного типа V=30л.

Горячая вода, поступающая к потребителям, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.2496-09.

Внутренние трубопроводы и подводы к водоразборным приборам на сети горячего водоснабжения предусмотрены из полипропиленовых труб PP-Fiber PN20 Ø20x2,8 фирмы "Valtec".

Трубопроводы системы горячего водоснабжения проложены по стенам здания и в конструкции пола, в защитной гофротрубке.

Крепления трубопроводов производить согласно требованиям серии 4.904-69, руководству по проектированию и монтажу внутренних систем водоснабжения и канализации из полипропиленовых труб, СП 40-102-2000, СНиП 3.05.01-85, СП 73.13330.2016.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложены в стальных гильзах, межтрубное пространство уплотняется негорючим материалом, допускающим перемещение трубопровода в осевом направлении.

Расположение стыков в гильзах не допускается.

Изготовление, монтаж и испытание внутренних трубопроводов производится в соответствии с требованиями СП 40-102-2000, СНиП 3.05.04-85, СП 73.13330.2016.

После проведения строительно-монтажных работ все трубопроводы подвергаются испытаниям на прочность и герметичность.

Испытание трубопроводов проводится строительно-монтажной организацией.

## 16. Расчетный расход горячей воды

см. табл. 1

## 17. Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды

В данном проекте не предусмотрены системы оборотного водоснабжения и мероприятия, обеспечивающие повторное использование тепла подогретой воды.

## 18. Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессом - для объектов производственного назначения

см. табл. 1

## 19. Обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий и строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов

Для систем водоснабжения заменяемых при капитальном ремонте применяются следующие решения для обеспечения требований энергетической эффективности:

- для системы холодного водоснабжения - установка водосберегающей сантехарматуры с порционным отпуском воды - двухрежимных смывных бачков.

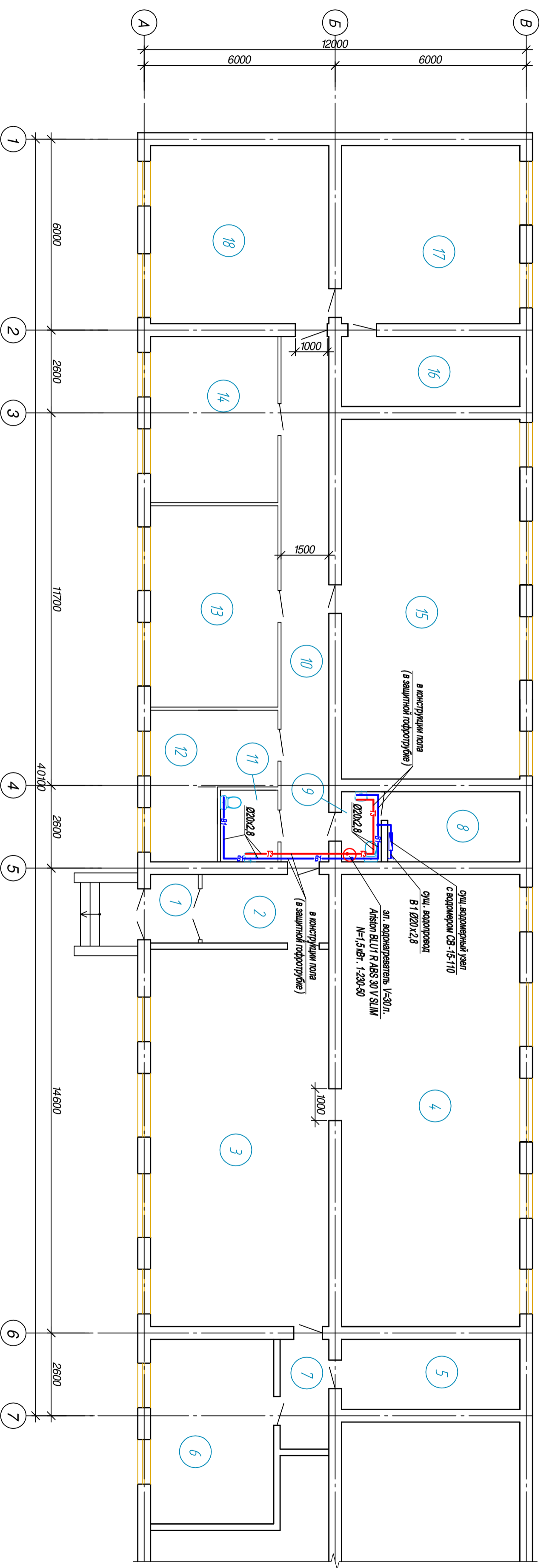
## 20. Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов.

Узел учета расхода воды - существующий, расположен в здании в пом. 8. Водомер СВ-15-110


Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата



План цокольного этажа после капитального ремонта



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тандёр	3,22
2	Коридор	8,56
3	Абонент	65,36
4	Читальный зал	79,52
5	Техническое помещение	12,32
6	Помещение персонала	22,54
7	Коридор	5,28
8	Техническое помещение	9,13
9	Санузел	2,75
10	Коридор	24,75
11	Санузел МГН	4,05
12	Подсобное помещение	14,57
13	Интернет-центр	25,28
14	Офис комплектации и обработки	20,88
15	Конференц-зал	63,28
16	Техническое помещение	12,32
17	Книго хранилище	31,36
18	Книго хранилище	31,36

Узел обвязки водонагревателя

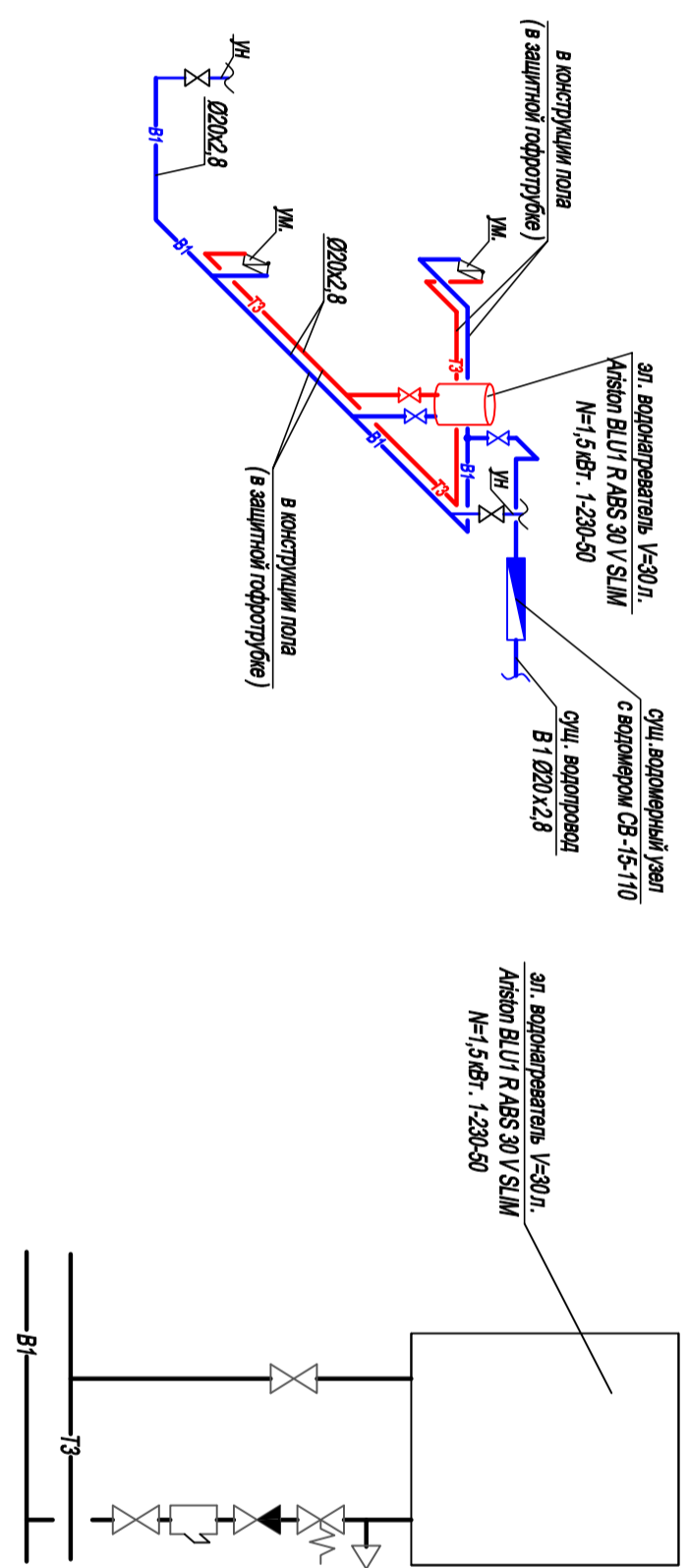
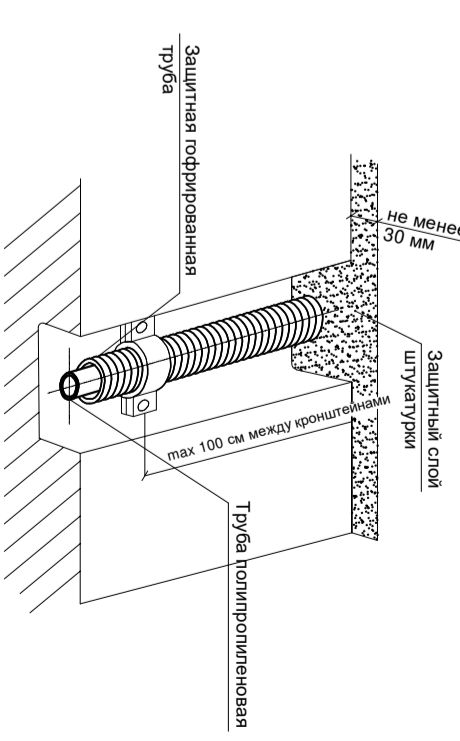


Схема прокладки пластиковых труб в полу или стене



10.09.2022 ИОС 5.2			
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.
ГИП	Вальчук	Лист	1
Разработчик	Теганов	Лист	1
Проверил	Вальчук	Лист	1
"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, Рф, Рк, г. Едипатуря, ул. Некрасова, 61"			
Водоснабжение			
План цокольного этажа с сетями В1, Т3			
ИП Москаленко А.И. г. Симферополь			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Водопровод В1, В2							
1.	Водонагреватель электрический накопительного типа V=30л. Ariston BLU1 R ABS 30 V SLIM N=1,5квт. 1-230-50	"Ariston" или аналог			ШТ.	1		
2.	Фильтр сетчатый муфтовый Ø15	"Valtec" или аналог			ШТ.	1		
3.	Клапан предохранительный муфтовый Ø15	"Valtec" или аналог			ШТ.	1		
4.	Клапан обратный муфтовый PN16 Ø15	"Valtec" или аналог			ШТ.	1		
5.	Кран шаровый "Basic" s.219 Ø15	"Valtec" или аналог			ШТ.	3		
6.	Кран хромированный для унитаза Ø15	"Valtec" или аналог			ШТ.	2		
7.	Гибкая подводка для воды G1/2 ВР-М10НР Ут.003.is L=0,8м. к унитазам	"Valtec" или аналог			ШТ.	2		
8.	Гибкая подводка для воды G1/2 ВР-М10НР Ут.003.is L=1,0м. к смесителям	"Valtec" или аналог			ШТ.	4		
9.	Трубы РР- FIBER PN20 Ø20x2.8	"Valtec" или аналог			М.П.	30,0		
10.	Соединитель под ключ Ø20x1/2"	"Valtec" или аналог			ШТ.	10		
11.	Угольник РРЯ Утр.751 Ø20x90°	"Valtec" или аналог			ШТ.	11		
12.	Тройник РРЯ проходной Утр.735 Ø20x20x20	"Valtec" или аналог			ШТ.	5		
13.	Защитная гофротрубка Ø25	"Valtec" или аналог			М.П.	26,0		
14.	Сталь сортовая для крепления труб				КГ.	15,0		
15.								
16.								
17.								

10/09-2022-ИОС 5.2.С				"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Едлатория, ул. Некрасова, 61"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Вальчук					Водоснабжение	
Исполнил	Теганов						
Проверил	Вальчук						
Спецификация изделий и материалов						ИП Москаленко А.И. г. Симферополь	

# ИП Москаленко А.И.

Свидетельство о допуске №0811.01-2016-910201708108-П-166 от 23 сентября 2016 г

Республика Крым, г. Симферополь, ул. Некрасова, д. 14

Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская централизованная библиотечная система»

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

---

**«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»**

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

**Подраздел 3. «Система водоотведения»**

**10/09-2022-ИОС.3**

**Том 5**

*ИП Москаленко А.И.*

*Москаленко А.И.*

*Симферополь, 2022г.*

## СОСТАВ ПРОЕКТА

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

<i>Номер тома</i>	<i>Номер раздела</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>10/ 09-2022-ПЗ</i>	<i>Пояснительная записка</i>	
<i>2</i>	<i>3</i>	<i>10/ 09-2022-АР</i>	<i>Архитектурные решения.</i>	
	<i>5</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС</i>	<i>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</i>	
<i>3</i>	<i>5.1</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.1</i>	<i>Система электроснабжения. Электрооборудование и электроосвещение.</i>	
<i>4</i>	<i>5.2</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.2</i>	<i>Система водоснабжения</i>	
<i>5</i>	<i>5.3</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.3</i>	<i>Система водоотведения</i>	
<i>6</i>	<i>5.4</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.4</i>	<i>Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.</i>	
<i>7</i>	<i>5.5</i>	<i>10/ 09-2022-СКС</i>	<i>Структурированные кабельные сети</i>	
<i>8</i>	<i>5.6</i>	<i>10/ 09-2022-СОТ</i>	<i>Система охранного телевидения</i>	
<i>9</i>	<i>5.7</i>	<i>10/ 09-2022-СКЧД</i>	<i>Система контроля и управления доступом</i>	
<i>10</i>	<i>5.8</i>	<i>10/ 09-2022-АОПС</i>	<i>Автоматическая охранно-пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей</i>	
<i>11</i>	<i>5.9</i>	<i>10/ 09-2022-ОС</i>	<i>Охранная сигнализация</i>	
<i>12</i>	<i>6</i>	<i>10/ 09-2022-ПОКР</i>	<i>Проект организации капитального ремонта</i>	
<i>13</i>	<i>10</i>	<i>10/ 09-2022-ОДИ</i>	<i>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов</i>	
<i>14</i>	<i>11</i>	<i>10/ 09-2022-СМ</i>	<i>Смета на строительство объектов капитального строительства.</i>	
<i>15</i>			<i>Отчет по результатам обследования технического состояния конструкций здания</i>	

Состав проекта

Пояснительная записка - на 3 листах

Графическая часть - на 1 листе

Спецификация изделий и материалов - на 1 листе

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
					<i>10/09-2022-ИОС 5.3-ПЗ</i>		Лист
							1

**1. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод**

Проектируемый объект : "Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61" размещается на территории со сложившимся инженерным обеспечением.

Проектом предусматривается устройство системы канализации помещений библиотеки с заменой оборудования и трубопроводов канализации с подключением к существующим сетям здания

**2. Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры**

Проектом предусматривается устройство системы канализации помещений библиотеки с заменой оборудования и трубопроводов канализации с подключением к существующим сетям здания

**3. Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения**

Сбор, утилизация и захоронение отходов данным проектом не предусматривается

**4. Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод**

Проектом предусматривается устройство системы канализации помещений библиотеки с заменой оборудования и трубопроводов канализации с подключением к существующим сетям здания

Внутренние сети самотечной бытовой канализации выполнены из полипропиленовых труб ООО«Синикон» по ТУ 4926-017-42943419-2004 и фасонных частей из полипропилена для канализационных труб по ТУ 4926-017-42943419-2004.

Прокладка отводных трубопроводов от приборов предусмотрена открыто и в конструкции пола.

Внутренние сети канализации прокладываются с уклоном в сторону выпуска. Уклоны горизонтальных трубопроводов самотечной канализации приняты минимальными, обеспечивающими самоочищающую скорость движения сточных вод. Минимальный уклон для трубопроводов диаметром 50 мм – 0,03, для трубопроводов диаметром 110 мм – 0,02.

Для прочистки трубопроводов канализации в доступных местах для обслуживания предусматриваются прочистки.

Горизонтальные отводы канализации имеют устройства для прочистки труб.

Расчетный расход стоков - 0,12 м³/сут., 1,84л/сек.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№						Лист
								2
			Изм.	Лист	№док.	Подпись	Дата	10/ 09- 2022- ИОС 5.3- ПЗ



Изготовление, монтаж и испытание внутренних трубопроводов проводить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, СП 40-107-2003, СП 40-102-2000.

Сборку полимерных трубопроводов производить после завершения сварочных работ в помещении.

После проведения строительно-монтажных работ все трубопроводы подвергаются испытаниям на прочность и герметичность.

Испытание трубопроводов проводится строительно-монтажной организацией.

#### **5. Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков**

В данном проекте не разрабатываются

#### **6. Решения по сбору и отводу дренажных вод**

В данном проекте не разрабатываются

#### **Нормативные ссылки**

СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий

СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения

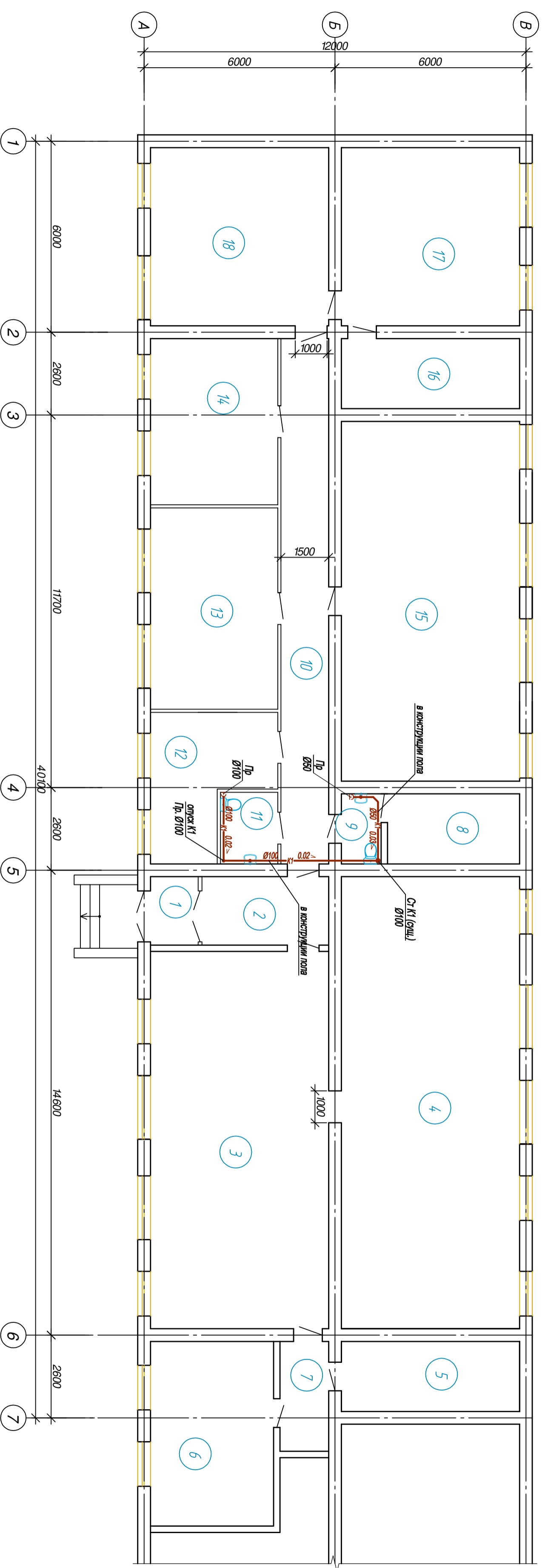
СП 40-102-2000 Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов

СНиП 3.05.04-85 Наружные сети и сооружения водопровода и канализации зданий

СНиП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий

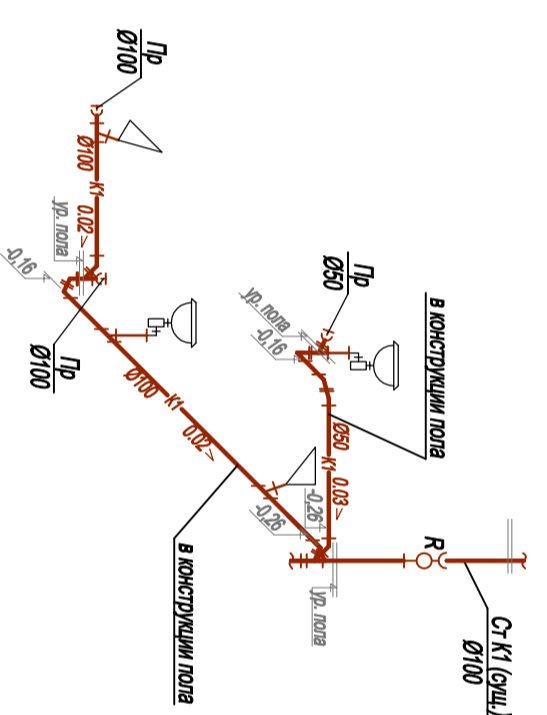
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10/ 09- 2022- ИОС 5.3- ПЗ	Лист
						3

План цокольного этажа после капремонта



Экспликация помещений


Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тандёр	3,22
2	Коридор	8,56
3	Абонемент	66,36
4	Читальный зал	79,52
5	Техническое помещение	12,32
6	Помещение персонала	22,54
7	Коридор	5,28
8	Техническое помещение	9,13
9	Санузел	2,75
10	Коридор	24,75
11	Санузел МПН	4,05
12	Подсобное помещение	14,57
13	Интернет-центр	25,28
14	Офис комплектации и обработки	20,88
15	Конференц-зал	63,28
16	Техническое помещение	12,32
17	Книго хранилище	31,36
18	Книго хранилище	31,36



10/09/2022 ИОС 5.3					
*Капитальный ремонт детской библиотеки №67 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 67*					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Вальчик			
ГИП Разработал			Вальчик		
Проверил			Вальчик		
Водоотведение				Стадия	Лист
План цокольного этажа с сетями К1				П	1
					Листов
					ИП Москаленко А.И. г. Симферополь

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласованы		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Канализация К1							
1.	Унитаз керамический тип "Компакт" со смывным бачком и резиновой манжетой для подключения	"Торговая сеть"			К-Т.	2		
2.	Умывальник фаянсовый типа "Тюльпан" со смесителем и бутылочным сифоном	"Торговая сеть"			К-Т.	2		
3.	Трубы ПП раструбные Ø 50	"Синикон"			М.П.	4,0		
4.	Трубы ПП раструбные Ø 110	"Синикон"			М.П.	7,0		
5.	Заглушка для прочистки Ø 50	"Синикон"			ШТ.	1		
6.	Заглушка для прочистки Ø 110	"Синикон"			ШТ.	2		
7.	Тройник ПП Ø 50x50 α=45°	"Синикон"			ШТ.	1		
8.	Тройник ПП Ø 110x50 α=90°	"Синикон"			ШТ.	1		
9.	Тройник ПП Ø 110x110 α=90°	"Синикон"			ШТ.	2		
10.	Тройник ПП Ø 110x110 α=45°	"Синикон"			ШТ.	1		
11.	Крестовина двухплоскостная ПП Ø 110x50x110x110 α=67°	"Синикон"			ШТ.	1		
12.	Отвод ПП Ø 110 α=45°	"Синикон"			ШТ.	3		
13.	Отвод ПП Ø 110 α=67°	"Синикон"			ШТ.	1		
14.	Отвод ПП Ø 50 α=90°	"Синикон"			ШТ.	1		
15.	Отвод ПП Ø 50 α=67°	"Синикон"			ШТ.	2		
16.	Отвод ПП Ø 50 α=45°	"Синикон"			ШТ.	1		
17.	Врезка в существующую сеть К1 трубой Ø110				Мест.	1		
18.	Хомут металлический со шпилькой и дюбелем для трубой Ø110 / Ø50	"Синикон"			ШТ.	7/4		

10/09-2022-ИИС 53.С				"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Ефлатория, ул. Некрасова, 61"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.					Подп.	Дата	
ГИП				Вальчук						
Исполнил				Теганов						
Проверил				Вальчук						
										
Водоотведение				ИП Москаленко А.И. г. Симферополь						
Спецификация изделий и материалов										
		Стация		Лист		Листов				
		П		1		1				

# **ИП Москаленко А.И.**

---

*Свидетельство о допуске №0811.01-2016-910201708108-П-166 от 23 сентября 2016 г*

*Республика Крым, г. Симферополь, ул. Некрасова, д. 14*

*Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская централизованная библиотечная система»*

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

---

***«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»***

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

***Подраздел 4. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха,  
тепловые сети»***

***10/09-2022-ИОС.4***

***Том 6***

*ИП Москаленко А.И.*

*Москаленко А.И.*

*Симферополь, 2022г.*

## СОСТАВ ПРОЕКТА

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

<i>Номер тома</i>	<i>Номер раздела</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>10/ 09-2022-ПЗ</i>	<i>Пояснительная записка</i>	
<i>2</i>	<i>3</i>	<i>10/ 09-2022-АР</i>	<i>Архитектурные решения.</i>	
	<i>5</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС</i>	<i>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</i>	
<i>3</i>	<i>5.1</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.1</i>	<i>Система электроснабжения. Электрооборудование и электроосвещение.</i>	
<i>4</i>	<i>5.2</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.2</i>	<i>Система водоснабжения</i>	
<i>5</i>	<i>5.3</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.3</i>	<i>Система водоотведения</i>	
<i>6</i>	<i>5.4</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.4</i>	<i>Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.</i>	
<i>7</i>	<i>5.5</i>	<i>10/ 09-2022-СКС</i>	<i>Структурированные кабельные сети</i>	
<i>8</i>	<i>5.6</i>	<i>10/ 09-2022-СОТ</i>	<i>Система охранного телевидения</i>	
<i>9</i>	<i>5.7</i>	<i>10/ 09-2022-СКЧД</i>	<i>Система контроля и управления доступом</i>	
<i>10</i>	<i>5.8</i>	<i>10/ 09-2022-АОПС</i>	<i>Автоматическая охранно-пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей</i>	
<i>11</i>	<i>5.9</i>	<i>10/ 09-2022-ОС</i>	<i>Охранная сигнализация</i>	
<i>12</i>	<i>6</i>	<i>10/ 09-2022-ПОКР</i>	<i>Проект организации капитального ремонта</i>	
<i>13</i>	<i>10</i>	<i>10/ 09-2022-ОДИ</i>	<i>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов</i>	
<i>14</i>	<i>11</i>	<i>10/ 09-2022-СМ</i>	<i>Смета на строительство объектов капитального строительства.</i>	
<i>15</i>			<i>Отчет по результатам обследования технического состояния конструкций здания</i>	

Состав проекта

Пояснительная записка - на 5 листах

Графическая часть - на 2 листах

Спецификация изделий и материалов - на 3 листах

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

					10/ 09- 2022- ИОС 5.4- СП	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1

**а) Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметров наружного воздуха.**

Проектная документация разработана для объекта: "Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю.Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"

**б) Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции**

Проект капитального ремонта здания библиотеки предусматривает замену системы отопления, устройство системы кондиционирования и устройство системы вытяжной вентиляции в санузлах.

Отопление помещений библиотеки от существующей системы отопления здания.

**в) Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства**

В данном проекте не разрабатывается

**г) Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод**

Не разрабатывается

**д) Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха в помещениях**

Проект капитального ремонта здания библиотеки предусматривает замену системы отопления, устройство системы кондиционирования и устройство системы вытяжной вентиляции в санузлах.

Отопление помещений библиотеки от существующей системы отопления здания.

Отопительные приборы размещаются под оконными проёмами и вдоль наружных ограждающих конструкций.

**Отопительные приборы -биметаллические секционные радиаторы RIFAR A 500 .**

Вентиляция из помещений санузлов библиотеки вытяжная с механическим побуждением. В летнее время воздух охлаждается кондиционерами, установленными в помещениях библиотеки.

Инв № подл. Подпись и дата Взам.инв.№

									Лист
									2
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10/ 09- 2022- ИОС 5.4- ПЗ				

**д1) Обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях**

Для обеспечения энергетической эффективности системы отопления, регулировка температуры воздуха в помещении осуществляется клапанами радиаторными с регулировкой

**е) Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды**

Таблица 1. Основные показатели системы отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем, м <sup>3</sup>	Период года при t <sup>h</sup> °C	Расход тепла, кВт				Расход холода	Примечания
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Библиотека	1312,6	-13°	31,45	-	-	31,45	34,64	

**е1) Описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов**

Система отопления здания существующая.

**ж) Сведения о потребности в паре**

Проектом не предусмотрено.

**з) Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов.**

Отопительные приборы размещаются под оконными проёмами и вдоль наружных ограждающих конструкций.

Отопительные приборы - биметаллические секционные радиаторы **RIFAR A 500**

Воздуховоды выполняются из оцинкованной стали толщ. 0,5-0,7мм. по ГОСТ 14918-80

Кондиционеры фирмы "LG"

По желанию заказчика допускается замена оборудования применяемого в проекте, на оборудование других производителей с сохранением их параметров.

**и) Обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем – для объектов производственного назначения**

Не разрабатывается. Объект не производственного назначения.

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

									Лист
									3
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

10/09-2022- ИОС 5.4- ПЗ



**к) Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях**

Проектом не предусмотрено.

**л) Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования**

Проектом не предусмотрено

**м) Характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества,- для объектов производственного назначения**

Не разрабатывается. Объект не производственного назначения.

**н) Обоснование выбранной системы очистки от газов и пыли – для объектов производственного назначения**

Не разрабатывается. Объект не производственного назначения.

**о) Перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийной ситуации (при необходимости)**

Проектом не предусмотрено.

**о1) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях, позволяющих исключить нерациональный расход тепловой энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование**

Для обеспечения энергетической эффективности системы отопления , регулировка температуры воздуха в помещении осуществляется клапанами радиаторными с регулировкой

Инв № подл. Подпись и дата Взам.инв.№

									Лист
									4
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10/ 09- 2022- ИОС 5.4- ПЗ				

Нормативная документация

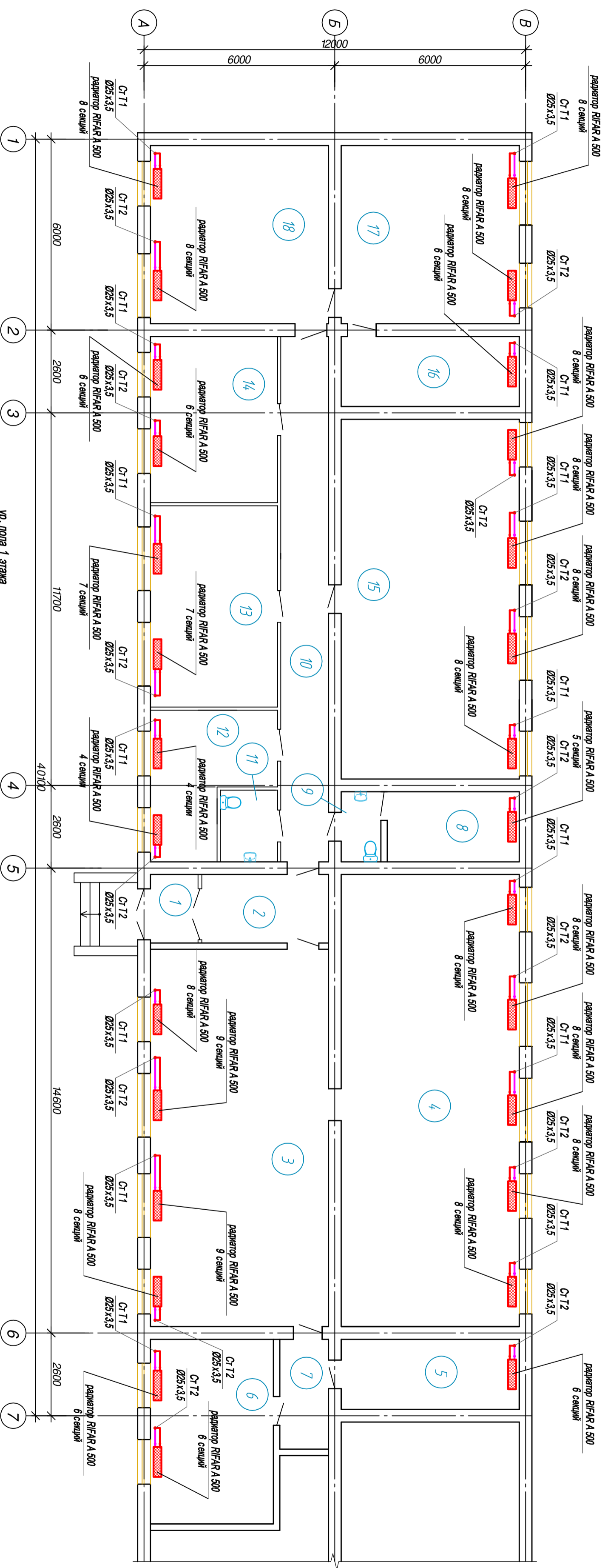
В настоящем разделе пояснительной записки использованы следующие документы:

1. ГОСТ 3262-75 «Трубы стальные газогазопроводные. Технические условия».
2. ГОСТ 10705-80 «Трубы стальные электросварные. Технические условия».
3. ГОСТ 12.4.021-75 «Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования».
4. ГОСТ 21.602-2016 «Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования».
5. ГОСТ Р 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
6. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 21 апреля 2018 года)
7. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных Приказом Минэнерго РФ от 24 марта 2003 года № 115.
8. СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы».
9. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология».
10. СП 118.13330.2012\* «Общественные здания и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009.
11. СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
12. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»
13. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности
14. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
15. СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания». Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87.
16. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, утвержденный Федеральным законом от 22 июля 2008 года №123-ФЗ (с изменениями на 29 июля 2017 года)
17. Федеральный закон "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 23.11.2009 N 261-ФЗ
18. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

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

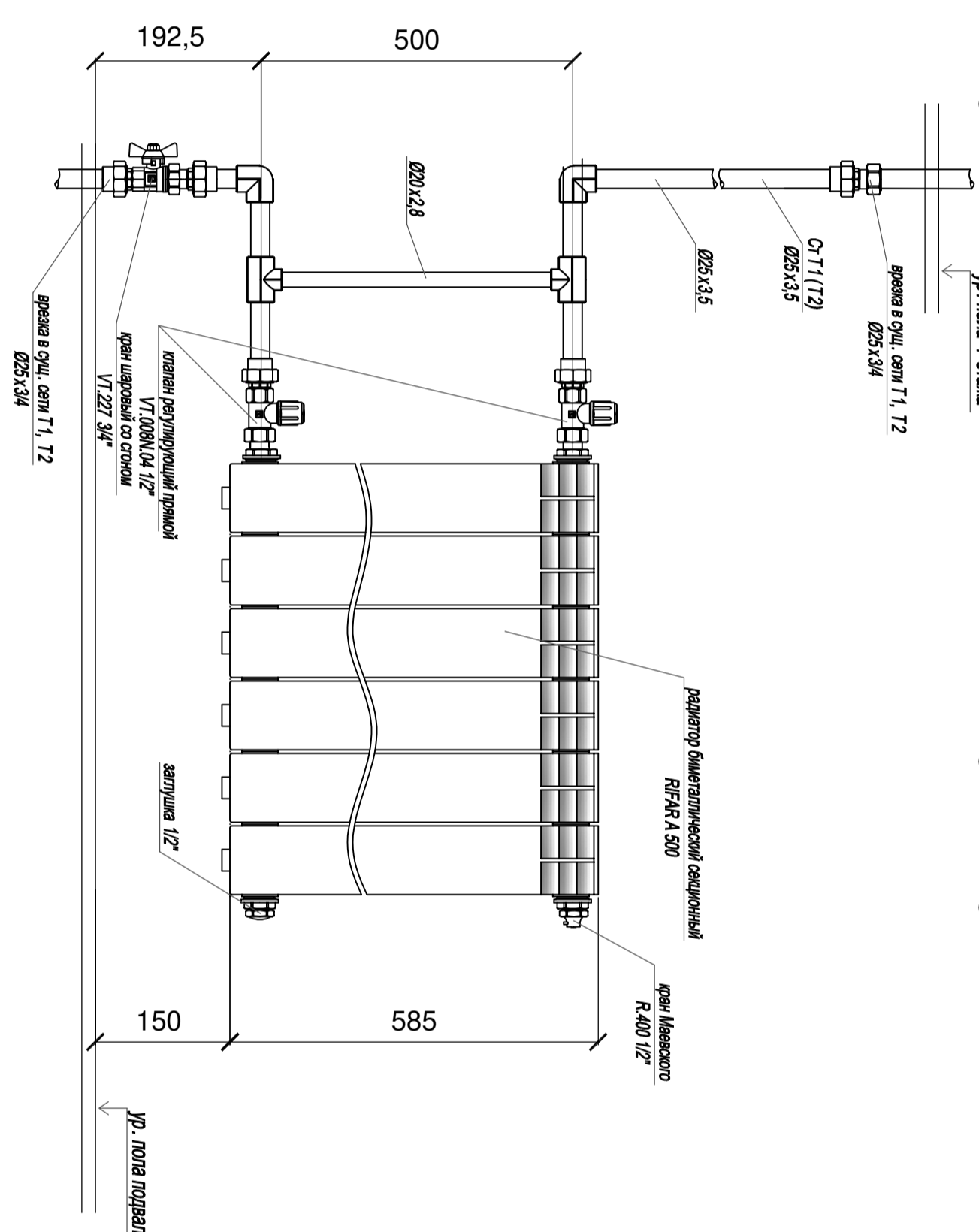
									10/ 09- 2022- ИОС 5.4- ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						5

План цокольного этажа после каррентонта



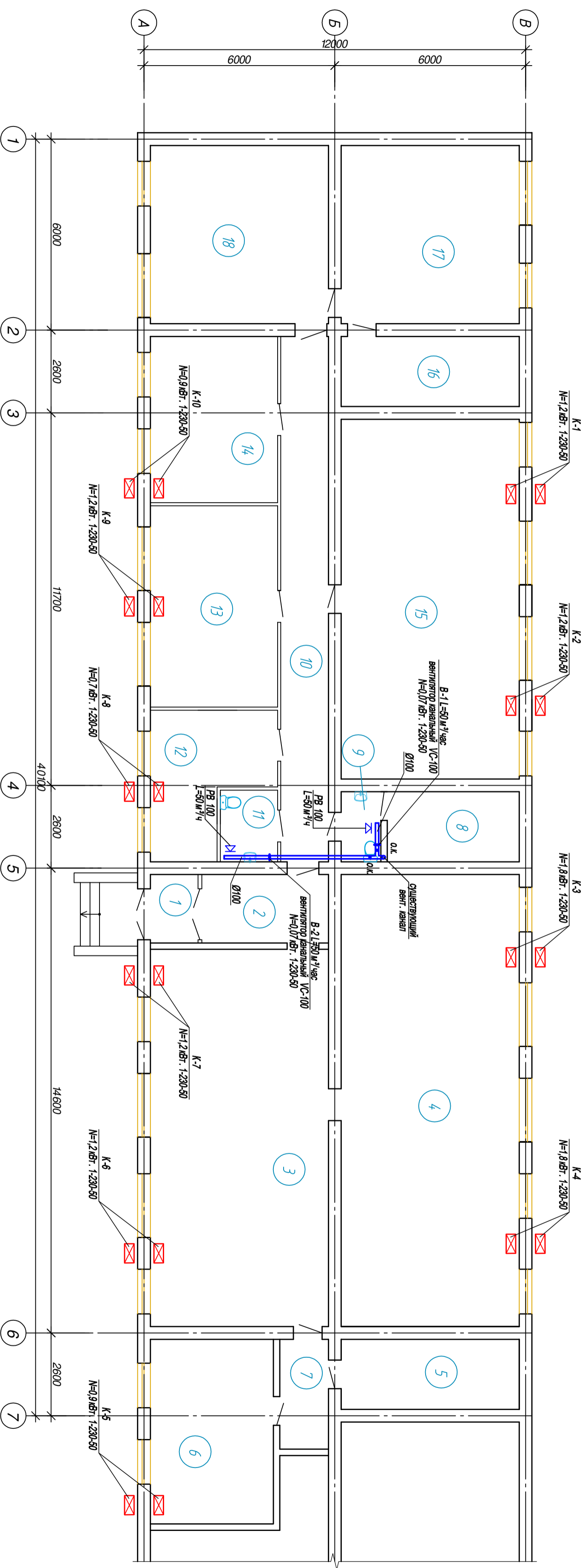
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тандыр	3,22
2	Коридор	8,56
3	Абоненент	66,36
4	Читальный зал	79,52
5	Техническое помещение	12,32
6	Помещение персонала	22,54
7	Коридор	5,28
8	Техническое помещение	9,13
9	Санузел	2,75
10	Коридор	24,75
11	Санузел М/Н	4,05
12	Подсобное помещение	14,57
13	Интернет-центр	25,28
14	Офис комплектации и обработки	20,88
15	Конференц-зал	63,28
16	Техническое помещение	12,32
17	Книго хранилище	31,36
18	Книго хранилище	31,36



Изм.		Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	*Капитальный ремонт дамской в/б/люлекки №6 имену Ю. Газарина, расположенная по адресу: 297408, Рф, Рк, г. Елизаветин, ул. Некрасова, 61*	№ 09-2022-ИОС 54		
ИП	Вальчук							Отопление, вентиляция, кондиционирование	Лист	Листов
Разработчик	Теганов							План цокольного этажа с сетями отопления	П	1
Проверил	Вальчук							ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		

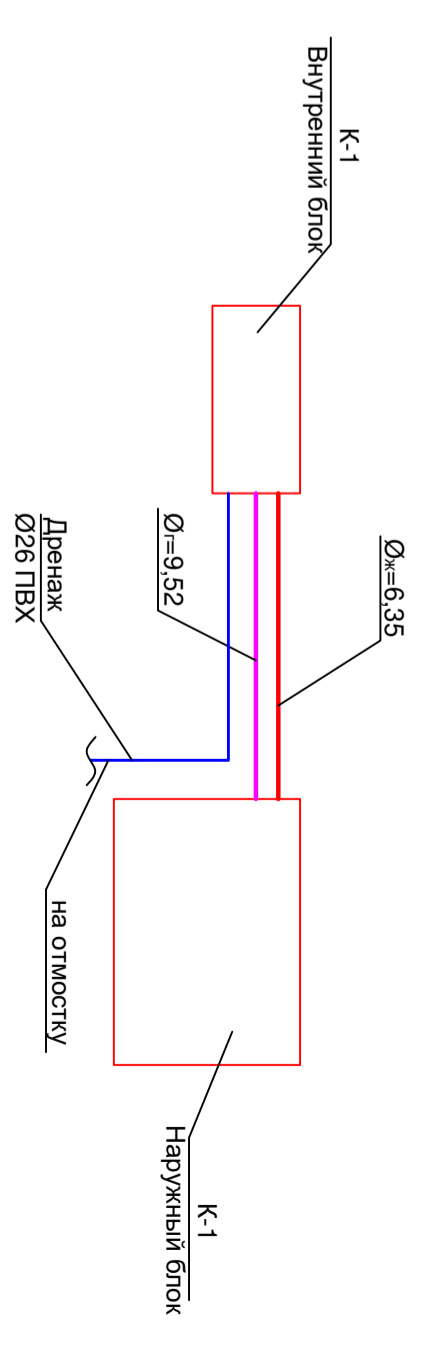
План цокольного этажа после капитального ремонта



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Танцёр	3,22
2	Коридор	8,56
3	Абонемнт	66,36
4	Читальный зал	79,52
5	Техническое помещение	12,32
6	Помещение персонала	22,54
7	Коридор	5,28
8	Техническое помещение	9,13
9	Санузел	2,75
10	Коридор	24,75
11	Санузел МГН	4,05
12	Подсобное помещение	14,57
13	Интернет-центр	25,28
14	Отдел комплектации и обработки	20,88
15	Конференц-зал	63,28
16	Техническое помещение	12,32
17	Книго хранилище	31,36
18	Книго хранилище	31,36

Принципиальная схема подключения кондиционера



ИЗМ. №				Лист				Дата				Исполнитель			
Изм.	Код	ИЧ	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Исполнитель				Исполнитель				
Г/ИП	Вальчук	Вальчук	Теганов	Вальчук	Вальчук	Вальчук	Исполнитель				Исполнитель				
Разработчик	Вальчук	Вальчук	Вальчук	Вальчук	Вальчук	Вальчук	Исполнитель				Исполнитель				
Проверил	Вальчук	Вальчук	Вальчук	Вальчук	Вальчук	Вальчук	Исполнитель				Исполнитель				
*Капитальный ремонт датской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, Рф, Рк, г. Елизаветин, ул. Некрасова, 61*												10.09.2022- ИОС 54			
Отопление, вентиляция, кондиционирование												План цокольного этажа с системой вентиляции и кондиционирования			
ИТ Москалежо А.И. г. Симферополь												ИТ Москалежо А.И. г. Симферополь			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Вентиляция							
1.	Вентилятор канальный УС-100 N=0,07кВт. 1-230-50	"Ровен"			к-т.	2		
2.	Быстроръемный хомут Ø100	"Ровен"			шт	8		
3.	Обратный клапан КО-100	"Ровен"			шт	2		
4.	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,5$ мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м.п. /м <sup>2</sup>	6,0/1,89		
5.	Металлоконструкции для крепления				кг.	3,0		
6.	Решетка вентиляционная регулируемая РВ-1 100х100	"Ровен"			шт	2		
7.	Пробивка отверстий в капитальных стенах 150х150				шт	1		
	Радиаторное отопление							
1.	Биметаллический секционный радиатор RIFAR A 500 4 секции	" RIFAR "			шт.	2		
2.	Биметаллический секционный радиатор RIFAR A 500 5 секций	" RIFAR "			шт.	1		
3.	Биметаллический секционный радиатор RIFAR A 500 6 секций	" RIFAR "			шт.	6		
4.	Биметаллический секционный радиатор RIFAR A 500 7 секций	" RIFAR "			шт.	2		
5.	Биметаллический секционный радиатор RIFAR A 500 8 секций	" RIFAR "			шт.	15		
6.	Биметаллический секционный радиатор RIFAR A 500 9 секций	" RIFAR "			шт.	2		
7.	Комплект для подключения радиатора ( кронштейны, радиаторные футорки , кран Маевского, заглушка) TR 100.42.04	"ТЕНРАД "			к-т	28		
8.	Клапан регулирующий прямой VT.008N.04 1/2"	"Valtec" или аналог			шт.	56		

10/09-2022-ИОС 54.С				
Изм.	кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Исполнил	Вальчук	Теганов		
Проверил	Вальчук			
"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Едлатория, ул. Некрасова, 61"				
Отопление, вентиляция, кондиционирование				
Спецификация изделий и материалов				
Старший	Лист	Листов		
П	1	3		
ИП Москаленко А.И. г. Симферополь				



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
Кондиционирование								
1.	Настенная сплит-система ТСО7GQR N=0,7кВт. 1-230-50	"LG"			КОМПЛ.	1		( К-8 )
2.	Настенная сплит-система ТСО9GQR N=0,9кВт. 1-230-50	"LG"			КОМПЛ.	2		( К-5, К-10 )
3.	Настенная сплит-система ТС12GQ N=1,2кВт. 1-230-50	"LG"			КОМПЛ.	5		(К-1, К-2, К-6, К-7, К-9)
4.	Настенная сплит-система ТС18GQ N=1,8кВт. 1-230-50	"LG"			КОМПЛ.	2		( К-3, К-4 )
5.	Кронштейны для крепления наружного блока				ШТ.	10	5,0	
6.	Кронштейны для крепления внутреннего блока				ШТ.	10	2,0	
7.	Трубка медная в изоляции Ø6,35 мм.	"Торговая сеть"			м.п.	40,0		
8.	Трубка медная в изоляции Ø9,52 мм.	"Торговая сеть"			м.п.	32,0		
9.	Трубка медная в изоляции Ø12,7 мм.	"Торговая сеть"			м.п.	8,0		
10.	Трубка ПВХ Ø26x2 для дренажа	"Торговая сеть"			м.п.	40,0		
11.	Кабель межблочный ВВГ-нг-LS сеч. 5x1,5	"Торговая сеть"			м.п.	40,0		

# ИП Москаленко А.И.

*Свидетельство о допуске №0811.01-2016-910201708108-П-166 от 23 сентября 2016 г*

*Республика Крым, г. Симферополь, ул. Некрасова, д. 14*

*Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская централизованная библиотечная система»*

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

---

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

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

*Подраздел 5. «Структурированные кабельные сети»*

*10/09-2022-СКС*

*Том 7*

*ИП Москаленко А.И.*

*Москаленко А.И.*

*Симферополь, 2022г.*



## СОСТАВ ПРОЕКТА

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

<i>Номер тома</i>	<i>Номер раздела</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>10/ 09-2022-ПЗ</i>	<i>Пояснительная записка</i>	
<i>2</i>	<i>3</i>	<i>10/ 09-2022-АР</i>	<i>Архитектурные решения.</i>	
	<i>5</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС</i>	<i>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</i>	
<i>3</i>	<i>5.1</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.1</i>	<i>Система электроснабжения. Электрооборудование и электроосвещение.</i>	
<i>4</i>	<i>5.2</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.2</i>	<i>Система водоснабжения</i>	
<i>5</i>	<i>5.3</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.3</i>	<i>Система водоотведения</i>	
<i>6</i>	<i>5.4</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.4</i>	<i>Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.</i>	
<i>7</i>	<i>5.5</i>	<i>10/ 09-2022-СКС</i>	<i>Структурированные кабельные сети</i>	
<i>8</i>	<i>5.6</i>	<i>10/ 09-2022-СОТ</i>	<i>Система охранного телевидения</i>	
<i>9</i>	<i>5.7</i>	<i>10/ 09-2022-СКЧД</i>	<i>Система контроля и управления доступом</i>	
<i>10</i>	<i>5.8</i>	<i>10/ 09-2022-АОПС</i>	<i>Автоматическая охранно-пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей</i>	
<i>11</i>	<i>5.9</i>	<i>10/ 09-2022-ОС</i>	<i>Охранная сигнализация</i>	
<i>12</i>	<i>6</i>	<i>10/ 09-2022-ПОКР</i>	<i>Проект организации капитального ремонта</i>	
<i>13</i>	<i>10</i>	<i>10/ 09-2022-ОДИ</i>	<i>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов</i>	
<i>14</i>	<i>11</i>	<i>10/ 09-2022-СМ</i>	<i>Смета на строительство объектов капитального строительства.</i>	
<i>15</i>			<i>Отчет по результатам обследования технического состояния конструкций здания</i>	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План цокольного этажа после капитального ремонта. СКС.	
3	Структурная схема	

Общие указания  
 Проектом предусматривается монтаж гладкоточной кабельной системы. Данный комплект рабочих чертежей является составной частью проекта.  
 Чертежи разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы, при соблюдении предусмотренных документными мероприятиями.  
 Исходными данными для проектирования послужили:  
 - чертежи архитектурно-строительные;  
 - исходные данные, предоставленные Заказчиком.

Требования к организации монтажных работ

Работы по монтажу технических средств системы должны производиться в соответствии с утвержденной рабочей документацией. В процессе монтажа технических средств системы следует вести специальный журнал производства работ согласно СП 48.13330.2011 и оформлять производственную документацию (акты, ведомости и т.п.). Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. Осуществление от рабочей документации в процессе монтажа технических средств системы не допускается без согласования с Заказчиком, с проектной организацией - разработчиком проекта. При выполнении монтажных работ должны соблюдаться нормы, правила и мероприятия по охране труда и пожарной безопасности. Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта, государственными стандартам, техническими условиями и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Допускается замена кабелей и проводов, монтажных изделий на аналогичные без согласования. Условно храненные изделия и материалы должны отвечать требованиям соответствующих стандартов и/или технических условий. Технические средства системы допускаются к монтажу после проведения входного контроля организацией осуществляющей монтаж.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

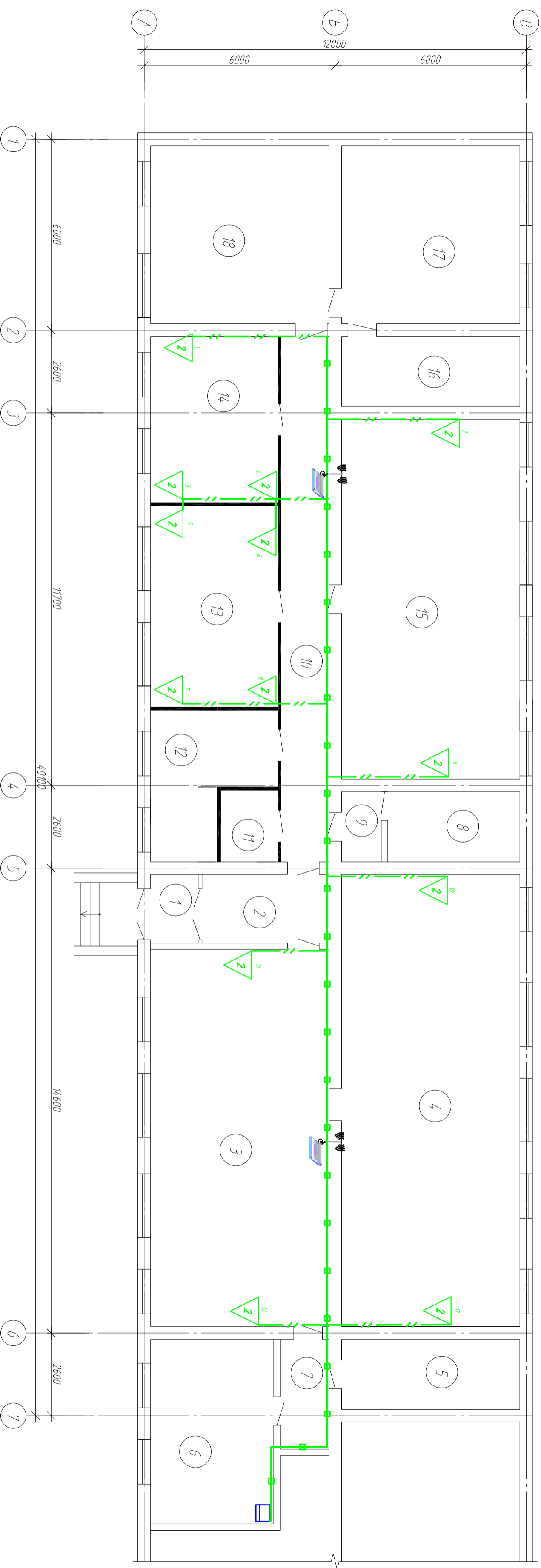
К обслуживанию технических средств допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Специальные, обслуживающие электроустановки, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживающие электроустановки, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 54101-2010 "Средства и системы обеспечения безопасности. Технические обслуживания и текущий ремонт", а также с содержанием "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора РФ". Регламенты технического обслуживания должны быть разработаны на месте с учетом требований "Инструкции по организации и проведению работ по регламентному обслуживанию технического обслуживания пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации", Минприроды РФ. Технические обслуживания обслуживающие установки пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, Минприроды РФ. Технические обслуживания обслуживающие установки пожарной сигнализации, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, Минприроды РФ. Технические обслуживания обслуживающие системы, установленного на высоте более 1,5 м уровня пола, должны выполняться с учетом пилотной "Инструкции по охране труда при работе на высоте", действующей в обслуживаемой организации.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Подп. и дата	Инд. N дубл.	Взам. инв. N°	Подп. и дата	Инд. N° подл.
	Обозначение	Наименование	Примечание	
	Ссылочные документы			
ГОСТ Р 51558 2008	"Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний."			
РД 78.36.003-2002	"Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств."			
Р 78.36.002-99/ГЧВО МВД РФ	"Выборы и применение телевизионных систем видеоконтроля. Рекомендации"			
Р 78.36.003-99/ГЧВО МВД РФ	"Рекомендации по комплектованию оборудования техническими средствами охраны, видеоконтроля и инженерной защиты. Типовые варианты."			
	и инженерной защиты. Типовые варианты."			
	Правила устройства электроустановок			
	Прилагаемые документы			
	Спецификация оборудования, изделий и материалов		на 2 листах	

			10/09-2022-СКС		
			"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Н. Гаварина, расположенная по адресу: 291408, РФ, РК, г. Елисаветград, ул. Некрасова, 61"		
Изм.	Кол. уч.	Листы	№ док	Подп.	Дата
Исполнил	Вальчук Теганов				
Проверил	Вальчук				
Система СКС			Смодя	Лист	Листов
			Р	1	
Общие данные			ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		

План цокольного этажа после капремонта



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	3,22
2	Коридор	8,56
3	Абонент	66,36
4	Читальный зал	79,52
5	Техническое помещение	12,32
6	Помещение персонала	22,54
7	Коридор	5,28
8	Техническое помещение	9,13
9	Санузел	2,75
10	Коридор	24,75
11	Санузел МПН	4,05
12	Подсобное помещение	14,57
13	Интернет-центр	25,28
14	Офис коллекторных и обрбок	20,88
15	Конференц-зал	62,28
16	Техническое помещение	12,32
17	Книго хранилище	31,36
18	Книго хранилище	31,36

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

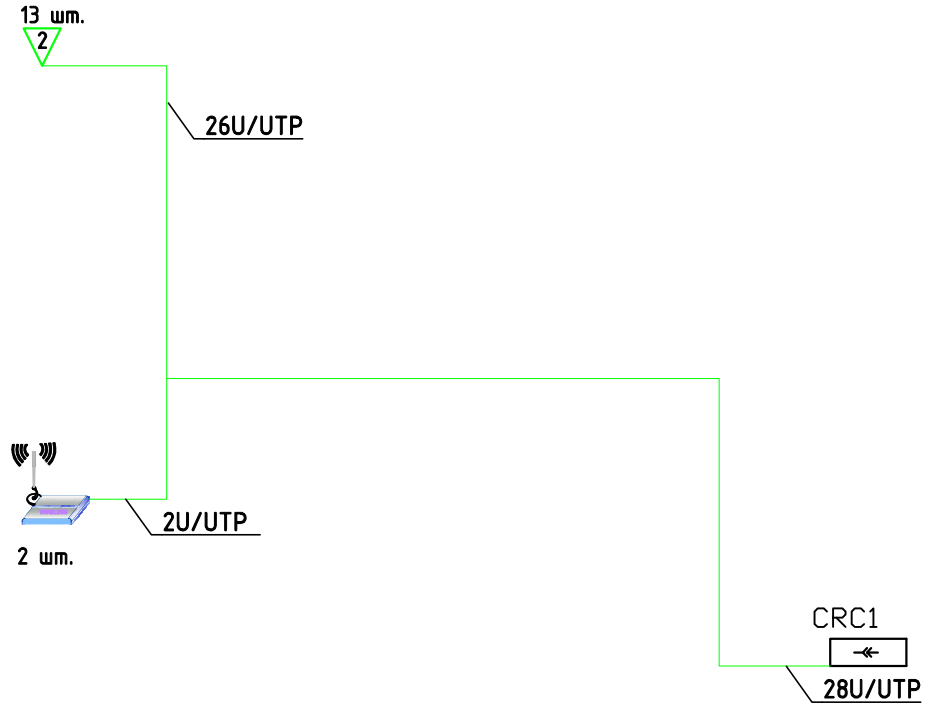
- розетка RJ-45 2 порта для скрытого монтажа в подрозетник
- ящик телекоммуникационный;
- трасса гофрированная 25мм;
- кабель электрокабельный 60х50мм;
- точка беспроводного доступа;

Высота помещений - 2,65 м.  
 Все отметки, привязки и размеры уточнить по месту до начала строительных работ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	*Копия льняной депонированной документации №5 ученым В. Гагарина, расположенная по адресу: 291408, РФ, РнА, г. Емва, ул. Некрасова, 61*	10/09-2022-СКС		
ГИП	Вальчук								
Разработал	Тегин								
Проберил	Вальчук								
Система СКС							Студия	Лист	Листов
План цокольного этажа после капремонта СКС.							Р	2	ИТ Москва А.И. г. Самара

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

# Структурная схема СКС



Перв. примен.												
Справ. №												
Подп. и дата												
Инв. № дубл.												
Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.												
						10/09-2022-СКС						
						"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"						
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Вальчук			<i>[Signature]</i>		Система СКС			Р	6	
	Исполнил	Теганов			<i>[Signature]</i>		Структурная схема			ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		
	Проверил	Вальчук			<i>[Signature]</i>							



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.	Трасса										Кабель				
							Обозначение кабеля	Начало	Конец	в (по) здании (по)		Участок трассы кабеля		Марка, число и сечение жил	Общая длина, м	Марка, число и сечение жил	Начало мет- ка кабеля	Конечнотмет- ка кабеля	Длина, м		
В траншее	По навесу	В коробе открыто	Трубе скрыто	В оборуд.	В метал. трубе	М				М	М	М	М							М	М
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
							1	Точка подключения 220В	Панель коммутационная 19"	0	0	8	0	0	0	ВВГнг(А)-LS 3х2,5	8				
							2	Розетка СКС Wi-Fi роутера 1	Wi-Fi роутер 1	0	0	0	0	1	0	Eurolan 19C-U6-25WT	1				
							3	Розетка СКС Wi-Fi роутера 2	Wi-Fi роутер 2	0	0	0	0	1	0	Eurolan 19C-U6-25WT	1				
							4	Панель коммутационная 19"	Розетка СКС Wi-Fi роутера 1	0	0	39	0	2	0	2xEurolan 19C-U6-25WT	82				
							5	Панель коммутационная 19"	Розетка СКС Wi-Fi роутера 2	0	0	25	0	2	0	2xEurolan 19C-U6-25WT	54				
							6	Панель коммутационная 19"	Розетка СКС 1	0	0	47	4	2	0	2xEurolan 19C-U6-25WT	106				
							7	Панель коммутационная 19"	Розетка СКС 2	0	0	41	4	2	0	2xEurolan 19C-U6-25WT	94				
							8	Панель коммутационная 19"	Розетка СКС 3	0	0	37	5	2	0	2xEurolan 19C-U6-25WT	88				
							9	Панель коммутационная 19"	Розетка СКС 4	0	0	37	2	2	0	2xEurolan 19C-U6-25WT	82				
							10	Панель коммутационная 19"	Розетка СКС 5	0	0	37	5	2	0	2xEurolan 19C-U6-25WT	88				
							11	Панель коммутационная 19"	Розетка СКС 6	0	0	37	3	2	0	2xEurolan 19C-U6-25WT	84				
							12	Панель коммутационная 19"	Розетка СКС 7	0	0	32	5	2	0	2xEurolan 19C-U6-25WT	78				
							13	Панель коммутационная 19"	Розетка СКС 8	0	0	30	3	2	0	2xEurolan 19C-U6-25WT	70				
							14	Панель коммутационная 19"	Розетка СКС 9	0	0	31	4	2	0	2xEurolan 19C-U6-25WT	74				
							15	Панель коммутационная 19"	Розетка СКС 10	0	0	33	4	2	0	2xEurolan 19C-U6-25WT	78				
							16	Панель коммутационная 19"	Розетка СКС 11	0	0	25	3	2	0	2xEurolan 19C-U6-25WT	60				
							17	Панель коммутационная 19"	Розетка СКС 12	0	0	11	4	2	0	2xEurolan 19C-U6-25WT	34				
							18	Панель коммутационная 19"	Розетка СКС 13	0	0	11	3	2	0	2xEurolan 19C-U6-25WT	32				
								Итого		0	0	481	49	32	0		1114				

"Капитальный ремонт детской библиотеки № имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, 2. Едипатория, ул. Некрасова, 61"										10/09-2022-СКС.КЖ					
Система СКС										Склад		Лист		Листов	
Кабельный журнал										Р		1		1	
ИП Москаленко А.И. г. Симферополь															

# ИП Москаленко А.И.

---

*Свидетельство о допуске №0811.01-2016-910201708108-П-166 от 23 сентября 2016 г*

*Республика Крым, г. Симферополь, ул. Некрасова, д. 14*

*Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская централизованная библиотечная система»*

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

---

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

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

*Подраздел 6. «Система охранного телевидения»*

*10/09-2022-СОТ*

*Том 8*

*ИП Москаленко А.И.*

*Москаленко А.И.*

*Симферополь, 2022г.*

## СОСТАВ ПРОЕКТА

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

<i>Номер тома</i>	<i>Номер раздела</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>10/ 09-2022-ПЗ</i>	<i>Пояснительная записка</i>	
<i>2</i>	<i>3</i>	<i>10/ 09-2022-АР</i>	<i>Архитектурные решения.</i>	
	<i>5</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС</i>	<i>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</i>	
<i>3</i>	<i>5.1</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.1</i>	<i>Система электроснабжения. Электрооборудование и электроосвещение.</i>	
<i>4</i>	<i>5.2</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.2</i>	<i>Система водоснабжения</i>	
<i>5</i>	<i>5.3</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.3</i>	<i>Система водоотведения</i>	
<i>6</i>	<i>5.4</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.4</i>	<i>Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.</i>	
<i>7</i>	<i>5.5</i>	<i>10/ 09-2022-СКС</i>	<i>Структурированные кабельные сети</i>	
<i>8</i>	<i>5.6</i>	<i>10/ 09-2022-СОТ</i>	<i>Система охранного телевидения</i>	
<i>9</i>	<i>5.7</i>	<i>10/ 09-2022-СКЧД</i>	<i>Система контроля и управления доступом</i>	
<i>10</i>	<i>5.8</i>	<i>10/ 09-2022-АОПС</i>	<i>Автоматическая охранно-пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей</i>	
<i>11</i>	<i>5.9</i>	<i>10/ 09-2022-ОС</i>	<i>Охранная сигнализация</i>	
<i>12</i>	<i>6</i>	<i>10/ 09-2022-ПОКР</i>	<i>Проект организации капитального ремонта</i>	
<i>13</i>	<i>10</i>	<i>10/ 09-2022-ОДИ</i>	<i>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов</i>	
<i>14</i>	<i>11</i>	<i>10/ 09-2022-СМ</i>	<i>Смета на строительство объектов капитального строительства.</i>	
<i>15</i>			<i>Отчет по результатам обследования технического состояния конструкций здания</i>	



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Перв. примен.		Справ. №
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План цокольного этажа после капремонта. СОТ	
3	Структурная схема	
4	Крепление камеры Тип 1	
5	Крепление камеры Тип 2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	
			Обозначение	Наименование	Примечание
			ГОСТ Р 51558 2008	"Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний."	
			РД 78.36.003-2002	"Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств."	
			Р 78.36.002-99/ГУВОО МВД РФ	"Выборы и применение телевизионных систем видеоконтроля. Рекомендации"	
			Р 78.36.003-99/ГУВОО МВД РФ	"Рекомендации по комплексному оборудованию техническими средствами охраны, видеоконтроля и инженерной защиты. Типовые варианты."	
			ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
				Прилагаемые документы	
				Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2 листах

Общие указания

Проектом предусмотрена монтаж видеонаблюдения. Данный комплект рабочих чертежей является составной частью проекта. Чертежи разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы, при соблюдении предусмотренных документом мероприятий.

Исходными данными для проектирования послужили:

- чертежи архитектурно-строительные;
- исходные данные, предоставленные Заказчиком.

Система СОТ обеспечивает:


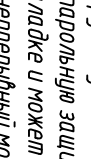
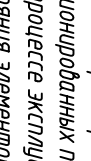
- круглосуточное наблюдение за обстановкой в зонах просмотра (внутри помещений и охраняемой прилегающей территории здания);
- постоянную запись мультимедийной картинки;
- выборочный просмотр изображения отдельных камер (текущего изображения и записи) с возможностью изменения набора картинок мониторе;
- детектирование движения;
- запись всей видеoinформации на жесткий диск видеосервера;
- возможность просмотра видеoinформации из видеорежима;
- круглосуточный режим работы с контролем видеоизображений в полноэкранный и полиэкранном режимах;
- паролльную защиту от несанкционированных попыток изменить программу или режим работы системы, которая программируется при наладке и может изменяться в процессе эксплуатации;
- непрерывный мониторинг состояния элементов системы с сообщением оператору о помехе связи с элементом системы (исчезновение изображения, обрыв кадра и т.д.).

Требования к организации монтажных работ

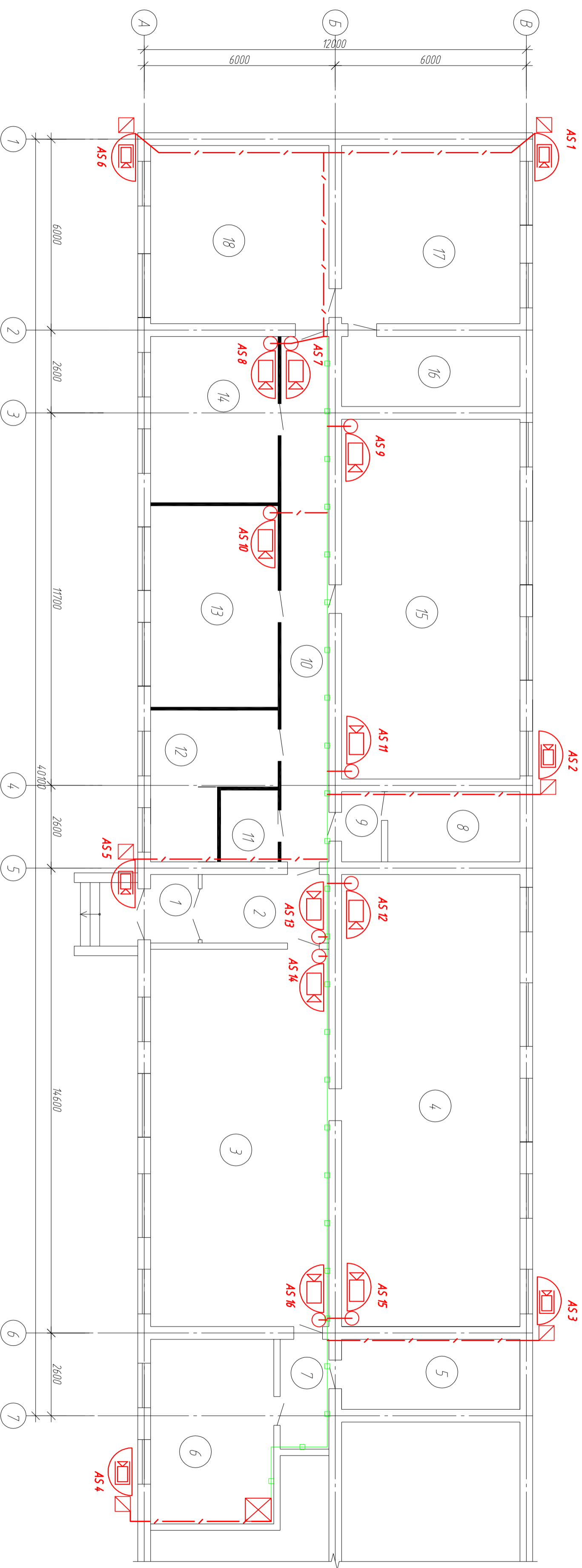
Работы по монтажу технических средств системы должны производиться в соответствии с утвержденной рабочей документацией. В процессе монтажа технических средств следует вести специальную журнальную регистрацию работ согласно СП 48.13330.2011 и оформлять производственный документацию (акты, ведомости и т.п.). Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствующей требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивающих безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. Оптимизация от рабочих документацией в процессе монтажа технических средств системы не допускается без согласования с Заказчиком, с проектной организацией - разработчиком проекта. При выполнении монтажных работ должны соблюдаться нормы, правила и мероприятия по охране труда и пожарной безопасности. Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта, государственными стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Допускается замена кабелей и проводов, монтажных изделий на аналогичные без согласования. Условья хранения изделий и материалов должны отвечать требованиям соответствующих стандартов и/или технических условий. Технические средства должны монтироваться к монтажу после проведения входного контроля организацией осуществляющей монтаж.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

К обслуживанию технических средств допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Специалисты, обслуживающие электроустановки, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживающие электроустановки, первоначально защитные средства должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 54101-2010 "Средства и системы обеспечения безопасности. Технические обслуживания и текущий ремонт", а также с содержанием "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (оснащенного дзвора РФ". Регламенты технического обслуживания установок должны быть разработаны на месте с учетом требований "Инструкции по организации и проведению работ по регламентному техническому обслуживанию пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации", Минприбор РФ. Техническое обслуживание оборудования системы, установленного на высоте более 1,5 м уброян пола, должно выполняться с учетом типовой "Инструкции по охране труда при работе на высоте", действующей в обслуживающей организации.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10/09-2022-СОТ		
						Страниц	Лист	Листов
						"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Н. Ггардина, расположенная по адресу: 291408, Рф, РК, г. Еднаторья, ул. Некрасова, 61"		
						Система охранного телевидения		
						Р	1	5
ГИП		Вальчук				ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		
Разработал		Тезанов						
Проверил		Вальчук						
						Общие данные		

План цокольного этажа после капремонта



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	3,22
2	Коридор	8,56
3	Абонент	66,36
4	Чистый зал	79,52
5	Техническое помещение	12,32
6	Помещение персонала	22,54
7	Коридор	5,28
8	Техническое помещение	9,13
9	Санузел	2,75
10	Коридор	24,75
11	Санузел МПН	4,05
12	Подсобное помещение	14,57
13	Интернет-центр	25,28
14	Офис коллекторной и обработки	20,88
15	Конференц-зал	63,28
16	Техническое помещение	12,32
17	Книго хранилище	31,36
18	Книго хранилище	31,36

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

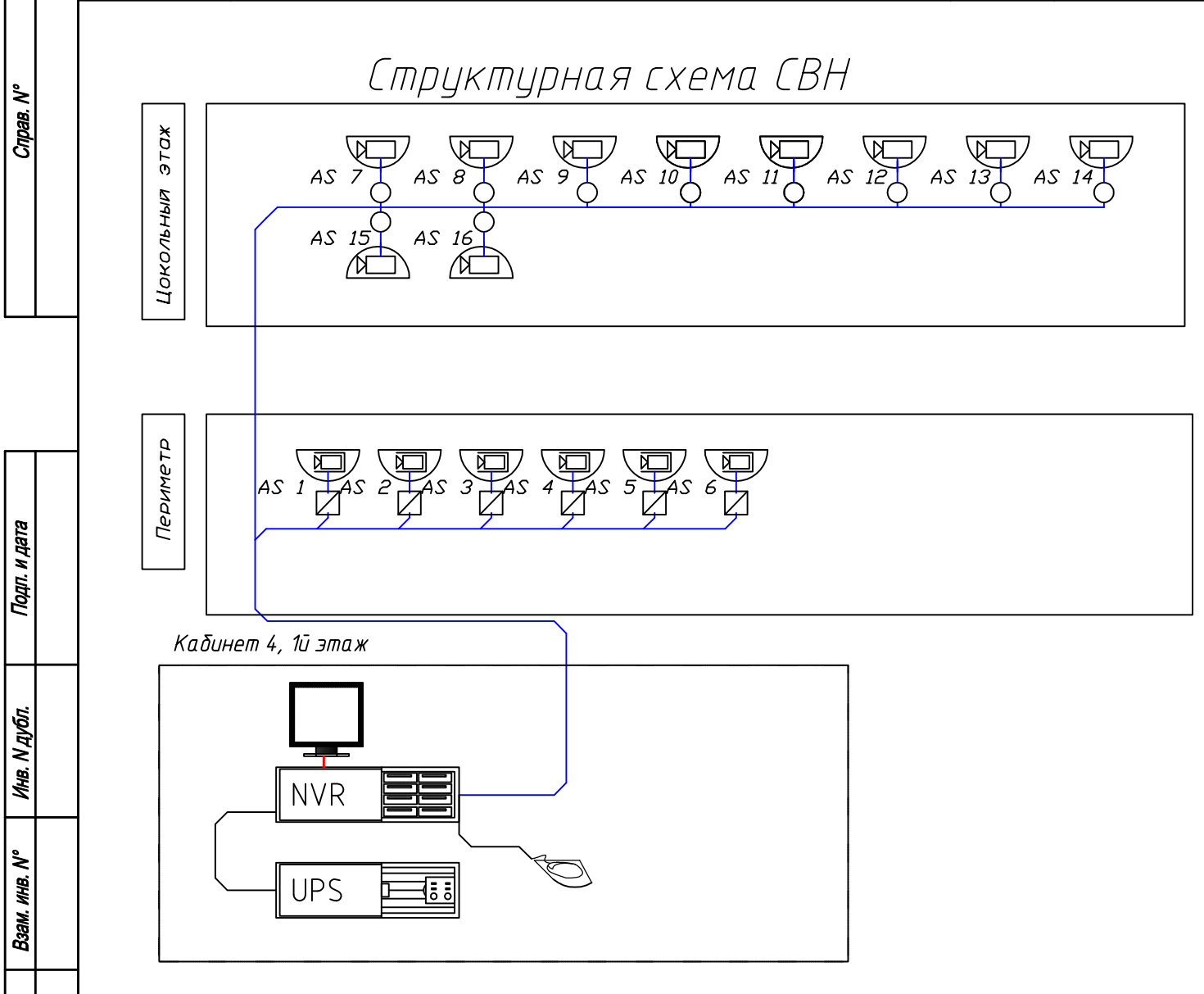
- корой электрокабельный ВДВбММ (утичено в разделье СКУ);
- Купольная сетевая видеокамера для установки внутри помещений, с указателем номера, N;
- Купольная сетевая видеокамера для внешней установки, с указателем номера, N;
- Настенная розетка на 1 порт RJ-45
- Коробка коммутационная 67050 ТУСО
- Труба гофрированная;
- Место размещения IP-видеореєистратора и сетевого коммутатора

Высота помещений – 2,65 м.  
Все отметки, привязки и размеры уточнить по месту до начала строительных работ

Изм.		Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	*Копия ланной проект датской библиотеки №5, учени № Гагарина, расположенная по адресу: 291408, РФ, РК, г. Ематюрция, ул. Некрасова, 67*	10/09-2022-СОТ	
ИЗМ.	1	1	1	1	1	1			
ИЗМ.	2	1	1	1	1	1			
ИЗМ.	3	1	1	1	1	1			
Система охранного телевидения							Стандия	Лист	Листов
План цокольного этажа после капремонта СОТ							Р	2	ИП Москаленко А.И. г. Симферополь

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

Перечень элементов к схеме			
Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
AS1-AS5	Купольная уличная, антивандальная IP-камера видеонаблюдения IP UNIARCH UN-IPC-T112-PF28	10	
AS6, AS7	Купольная IP-камера видеонаблюдения с ИК-подсветкой IP HiWatch DS-1102 (2.8 мм)	6	
NVR	Видеосервер VIDEOMAX-IP-McsLS-b-21-16000-19"-ID1.16GBS2	1	
UPS	Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS	1	



						10/09-2022-С0Т		
						"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Вальчук		<i>Вальчук</i>		Р	3	
Исполнил		Теганов		<i>Теганов</i>		ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		
Проверил		Вальчук		<i>Вальчук</i>				
Структурная схема								

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

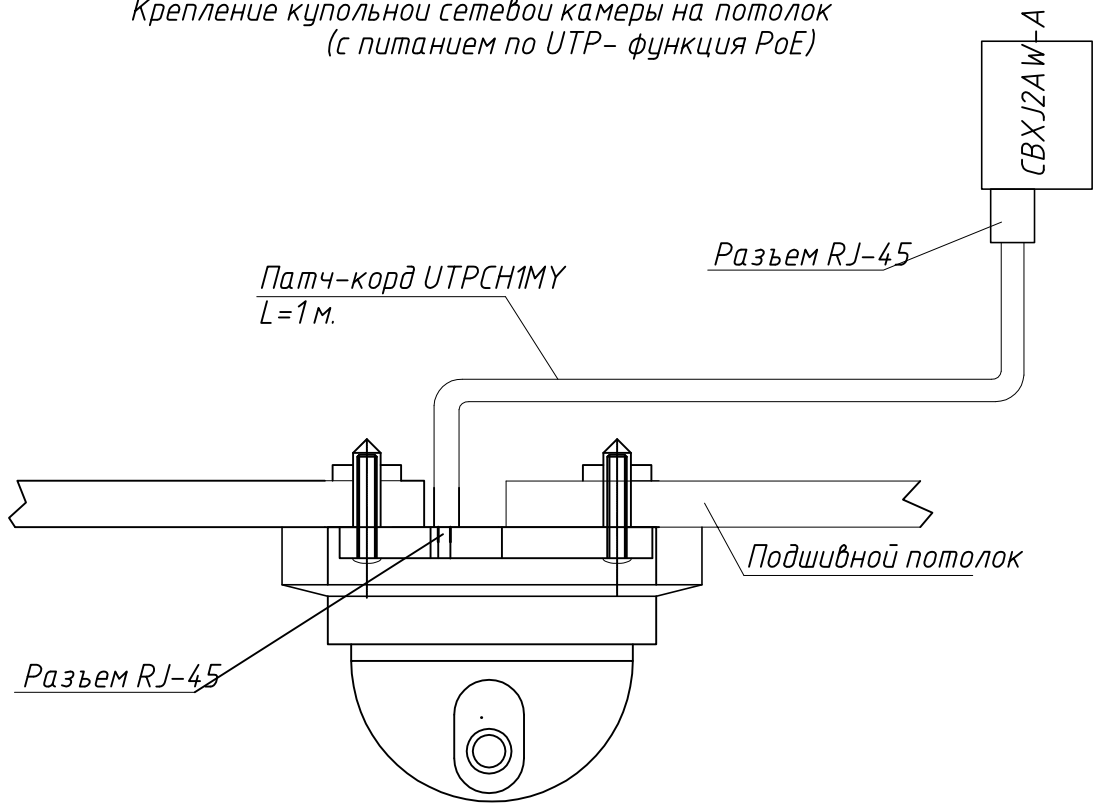
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Крепление купольной сетевой камеры на потолок  
(с питанием по UTP- функция PoE)



Указания по монтажу

- 1 При прокладке трасс кабеля R изгиба не должен быть меньше 10 R кабеля.
- 2 После прокладки кабеля отверстие в панели загерметизировать.

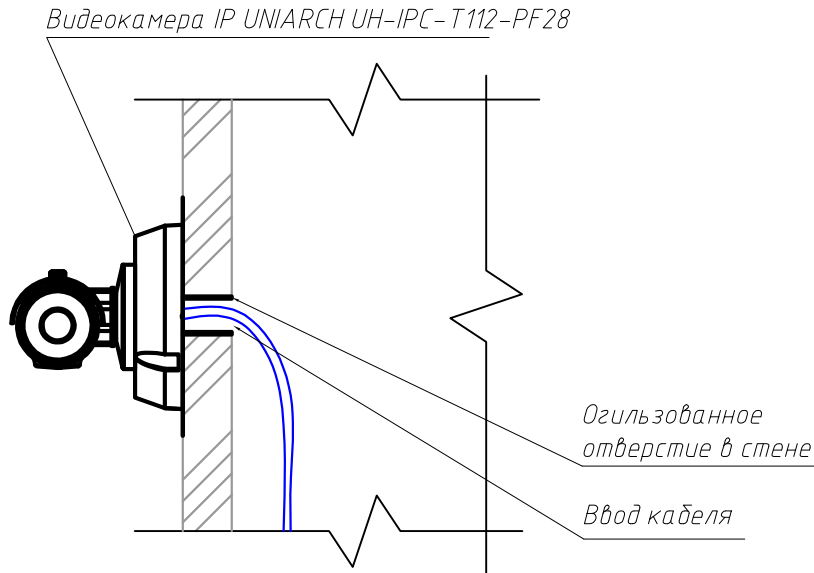
Инв. № подл.	Инв. №	Взам. инв. №
Проверил	Разработал	Подп. и дата.
Разработал	Гип	
Проверил		

10/09-2022-СОТ

"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Литера	Лист	Листов
						Р	4	
Система охранного телевидения						ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		
Крепление камеры Тип 1								

## Узел крепления на стене



### Указания по монтажу

- 1 При прокладке трасс кабеля R изгиба не должен быть меньше 10 R кабеля.
- 2 После прокладки кабеля отверстие в панели загерметизировать.


Инв. № подл.	Взам. инв. №
--------------	--------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

Инв. № подл.	Подп. и дата.
--------------	---------------

10/09-2022-СОТ

"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"

Система охранного телевидения

Литера	Лист	Листов
Р	5	

ГИП	Вальчук	<i>Вальчук</i>
Разработал	Теганов	<i>Теганов</i>
Проверил	Вальчук	<i>Вальчук</i>

Крепление камеры Тип2

ИП Москаленко А.И.  
г. Симферополь

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, уздела, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
						№	дт										
								1	Оборудование системы охранного телевидения Видеосервер для подключения 21 IP-камер. Серия Standard, исполнение 19" 2U. Конфигурация I01, 1x Intel Pentium G, 03y 16GB, LANGb/i/s, OC - SSD 128GB 2.5" SATA, CХD - HDD 16TB Ent 7.2K SATA, полезный объем 16TB, подключение 2 мониторов (1x DP/HDMI, 1x HDMI). Windows 10 IoT Enterprise Value. 6П 500Вт, вес нет/брут 13/21кг, габариты WxLxH 427x430x88мм, для шкафов глубиной от 600мм. Предусмотрены ПО в составе: USB-ключ защиты х 1; Масгосгор LS подключение IP-камеры х 21. Встроенная защита ОС от оператора. Встроенная система мониторинга диспетчер VIDEOMAX. Контроль температурного режима VIDEOMAX-ТемрControl. В комплекте: клавиатура USB, мышь USB, сабзаку SR20.	VIDEOMAX-IP-McSL-S-b-21-16000-19"-I01.16GBS2		ЦИМО	VIDEOMAX	шт.	1		или аналог
								2.	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 15U (600 x 650), съемные стелки, дверь металл	ШРН-М-15.650.1		ЦИМО	шт	1		или аналог	
								3.	Шкаф телекоммуникационный напольный 18U	ШТК-М-18.6.6-1ААА	30144521500	Hyreline	шт.	1		или аналог	
								4.	Уличная IP-камера видеонаблюдения с ИК-подсветкой	IP UNIRSN UN-IPC-T112-RF28			шт.	6		или аналог	
								5.	Купольная IP-камера видеонаблюдения с ИК-подсветкой	IP Nivatch DS-1102 (2.8 мм)			шт.	10		или аналог	
								1	Корпус внешней розетки для 2 модулей	СВХJ2AW-A		Randuit	шт.	16		или аналог	
								1	Панель кабельная	WMPFSEY		Randuit	шт.	1		или аналог	
								1	Патч-панель, 24 порта, RJ-45	CPPL24WBL Y		Randuit	шт.	1		или аналог	
								1	Модуль RJ45 неэкранированный 5Е категории, белый	CJSE88TGAW		Randuit	шт.	48		или аналог	
								1	Патч-корд неэкранированный 5Е, 1м	УТРСН1МУ		Randuit	шт.	48		или аналог	
								1	Патч-корд неэкранированный 5Е, 2м	УТРСН2МУ		Randuit	шт.	1		или аналог	
								1	24х портный управляемый коммутатор с поддержкой PoE	AT-8000GS/24POE		Allied Telesis	шт.	1		или аналог	
								1	Источник бесперебойного электропитания «on-line» ИБП 2000VA	SMART UPS RT 2000VA (SURT2000XLI)		APC	шт.	1		или аналог	
								1	Модуль RJ-45 (mini-son), кат. 6, белый	CJ688TGAW		Randuit	шт.	4		или аналог	
								1	Патч-корд неэкранированный кат.6, 1м	УТРSP1МУ		Randuit	шт.	4		или аналог	
								1	Патч-корд неэкранированный кат.6, 2м	УТРSP2МУ		Randuit	шт.	2		или аналог	
									Материалы								
								1	Кабель категории 5е для локальных компьютерных сетей (УТР)	КВЛнг(A)-HF-5е 2x2x0.5		Randuit	м.	546		или аналог	
								1	Кабель симметричный, 4 пары, 23АW6, категория 6	РУС6004Г-ЕУ		Rossum	м.	10		или аналог	
								1	Кабель силовой, не поддерживающий горение	ВВГнг(A)-LS 3x2.5		Россия	м.	10		или аналог	
								1	Труба ПНД гофрированная легкая с зондом	32мм		ДКС	м.	100		или аналог	
								1	Держатель для труб dу=32 мм	К-К-32		ДКС	уп.	200		или аналог	
								1	Хомут эластичный 2,5x200 десятизельный (Ø улак. 100 шт.)			Эколасп	уп.	2		или аналог	

Изм. Кол. уц. Лист		№ док	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, уздел и материалов	
ГИП	Исполнил	Провел	Вальчук	Теганов	Вальчук	ИП Москаленко А.И. г. Симферополь
"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"						
Система охранного телевидения						
Стр	Лист	Листов	Р	1	1	

10/09-2022-СОТС

Обозначение кабеля	Начало	Конец	Трасса						Кабель						
			в (по) здании (по)		в трубе		Марка, число и сечение жил	Длина, м.	Марка, число и сечение жил	Начало отмет-ка кабеля	Конечная отмет-ка кабеля	Длина, м.			
В траншее	По надвесу	открыто	скрыто	В трубе	В траншее	по проекту							продолжен		
м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	
1	Точка подключения 220В	Источник бесперебойного питания	0	0	0	8	0	0	0	ВВГнг(А)-LS 3х2,5	8				
2	Источник бесперебойного питания	Видеосервер	0	0	0	2	0	0	0	ВВГнг(А)-LS 3х2,5	2				
3	Уличная камера AS 1	Видеосервер	0	0	0	45	0	15	15	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	60				
4	Уличная камера AS 2	Видеосервер	0	0	0	31	0	7	7	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	38				
5	Уличная камера AS 3	Видеосервер	0	0	0	10	0	7	7	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	17				
6	Уличная камера AS 4	Видеосервер	0	0	0	0	0	6	6	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	6				
7	Уличная камера AS 5	Видеосервер	0	0	0	30	0	7	7	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	37				
8	Уличная камера AS 6	Видеосервер	0	0	0	45	0	14	14	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	59				
9	Камера AS 7	Видеосервер	0	0	0	45	0	2	2	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	47				
10	Камера AS 8	Видеосервер	0	0	0	45	0	2	2	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	47				
11	Камера AS 9	Видеосервер	0	0	0	41	0	2	2	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	43				
12	Камера AS 10	Видеосервер	0	0	0	37	0	2	2	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	39				
13	Камера AS 11	Видеосервер	0	0	0	31	0	2	2	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	33				
14	Камера AS 12	Видеосервер	0	0	0	30	0	2	2	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	32				
15	Камера AS 13	Видеосервер	0	0	0	30	0	2	2	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	32				
16	Камера AS 14	Видеосервер	0	0	0	28	0	2	2	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	30				
17	Камера AS 15	Видеосервер	0	0	0	11	0	2	2	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	13				
18	Камера AS 16	Видеосервер	0	0	0	11	0	2	2	КВГнг(А)-HF-5е 2х2х0,5	13				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Итого					480		76			556				

Изм. Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата
Исполнил	Вальчук			
Проверил	Вальчук			

ИПТ Москва	Лист	Листов
2. Симферополь	1	1

10/09-2022-СОТ.КЖ

"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 291408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"

Система охранного телевидения

Кабельный журнал

ИПТ Москва

2. Симферополь

# ИП Москаленко А.И.

---

*Свидетельство о допуске №0811.01-2016-910201708108-П-166 от 23 сентября 2016 г*

*Республика Крым, г. Симферополь, ул. Некрасова, д. 14*

*Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская централизованная библиотечная система»*

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

---

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

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

*Подраздел 7. «Система контроля и управления доступом»*

*10/09-2022-СКУД*

*Том 9*

*ИП Москаленко А.И.*

*Москаленко А.И.*

*Симферополь, 2022г.*



## СОСТАВ ПРОЕКТА

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

<i>Номер тома</i>	<i>Номер раздела</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>10/ 09-2022-ПЗ</i>	<i>Пояснительная записка</i>	
<i>2</i>	<i>3</i>	<i>10/ 09-2022-АР</i>	<i>Архитектурные решения.</i>	
	<i>5</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС</i>	<i>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</i>	
<i>3</i>	<i>5.1</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.1</i>	<i>Система электроснабжения. Электрооборудование и электроосвещение.</i>	
<i>4</i>	<i>5.2</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.2</i>	<i>Система водоснабжения</i>	
<i>5</i>	<i>5.3</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.3</i>	<i>Система водоотведения</i>	
<i>6</i>	<i>5.4</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.4</i>	<i>Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.</i>	
<i>7</i>	<i>5.5</i>	<i>10/ 09-2022-СКС</i>	<i>Структурированные кабельные сети</i>	
<i>8</i>	<i>5.6</i>	<i>10/ 09-2022-СОТ</i>	<i>Система охранного телевидения</i>	
<i>9</i>	<i>5.7</i>	<i>10/ 09-2022-СКЧД</i>	<i>Система контроля и управления доступом</i>	
<i>10</i>	<i>5.8</i>	<i>10/ 09-2022-АОПС</i>	<i>Автоматическая охранно-пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей</i>	
<i>11</i>	<i>5.9</i>	<i>10/ 09-2022-ОС</i>	<i>Охранная сигнализация</i>	
<i>12</i>	<i>6</i>	<i>10/ 09-2022-ПОКР</i>	<i>Проект организации капитального ремонта</i>	
<i>13</i>	<i>10</i>	<i>10/ 09-2022-ОДИ</i>	<i>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов</i>	
<i>14</i>	<i>11</i>	<i>10/ 09-2022-СМ</i>	<i>Смета на строительство объектов капитального строительства.</i>	
<i>15</i>			<i>Отчет по результатам обследования технического состояния конструкций здания</i>	

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные:	
2	План цокольного этажа после капитального ремонта СКУД	
3	Структурная схема подключения для режима работы "Дверь на вход"	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.
Обозначение	Наименование	Примечание				
	Ссылочные документы					
ГОСТ Р 51558 2008	"Системы охранного телевидения. Общие технические требования и методы испытаний."					
	РД 78.36.003-2002	"Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств."				
	Р 78.36.002-99/ГЧВО МВД РФ	"Выборы и применение телевизионных систем видеоконтроля. Рекомендации"				
	Р 78.36.003-99/ГЧВО МВД РФ	"Рекомендации по комплексному оборудованию техническими средствами охраны, видеоконтроля и инженерной защиты. Типовые варианты."				
	ПУЭ	Правила устройства электроустановок				
		Прилагаемые документы				
		Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2 листах			

Проектом предусматривается монтаж системы контроля удаленного доступа. Данный комплект рабочих чертежей является составной частью проекта. Система контроля и управления доступом (СКУД) обеспечивает санкционированный доступ людей в различные зоны доступа. При обнаружении попыток несанкционированного доступа, а также при силовом воздействии на элементы пропускных устройств, она информирует дежурного оператора в режиме реального времени о несанкционированных действиях посредством звукового и светового сигнала на блоках индикации.

Система СКУД включает следующее оборудование:

- центральные контроллеры/сервер;
- модули контроля двери для подключения считывателей и управления электрическими замками);
- СКУД с программным обеспечением (ПО).

## Кабельные линии

Прокладка кабельных трасс осуществляется совместно с кабельными трассами других смежных систем. Выпуски из лотков кабельно-спусковой системы выполняются в соответствии с требованиями от отделки помещений (подшивочный потолок) - в подвесных потолках, в гудках гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ-пластика; - в помещениях без подвесных потолков - в пластиковые коробах, за гипсокартонной отделкой в гудках гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ-пластика или открыто, в пластиковых коробах; - опуски к периферийной аппаратуре в помещениях с гипсокартонной отделкой стен - скрывают, за гипсокартонной отделкой, в гудках гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ-пластика; - опуски к периферийной аппаратуре в помещениях без гипсокартонной отделки стен - открыто, в пластиковых коробах или скрывают, в шпородах в гудках гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ-пластика; - в двусторонних зонах скрывают, за гипсокартонной отделкой, в гудках гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ-пластика. Линии связи от считывателей до дверных модулей выполняют экранированными кабелями «дымая пара» сечением жилы не менее 0,5 мм<sup>2</sup>. Линии питания контроллеров и электромагнитных замков выполняют раздельно. Все кабельные трассы должны быть удалены от источников электромагнитного излучения (провода электропитания, пускателей и др.) не менее чем на 0,5 м. Кабельные трассы линии питания замков эвакуационных дверей выполняют с пускателем и дресселей люминесцентных светильников и т. Кабельные трассы линии питания замков в соответствии с требованиями нормативов РФ. Кабельные линии от шлюзов разблокировки дверей, установленных в дверях, выполняют кабелем в соответствии с нормами РФ. Кабельные линии должны быть проложены таким образом, чтобы не нарушать двусторонних решений. Выбор проводов и кабелей, способом их прокладки должен быть выполнен в соответствии с положениями РД 78.145-93, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85, ВСН 116-87.

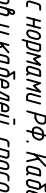


## Электропитание

Электропитание СКУД обеспечивается согласно ПУЭ от электрической сети напряжением 220В промышленной частоты 50 Гц. Бесперебойность электропитания обеспечивается использованием ИБП. Для электропитания приборов и модулей СКУД предусматриваются локальные резервные батареи. Емкость батарей локальных резервных устройств питания предусмотрена минимальной. Защитное заземление (зануление) электрооборудования СКУД должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1030. Линии электропитания замков и контроллеров выполнять раздельно. Системы контроля доступа. Система - периферийные устройства (считыватели, магнитоконтактные извещатели, запорные устройства).

Прокладка информационных кабелей предусматривается в коробах на высоте не менее 2,5 м от уровня пола, спуск кабелей к информационным розеткам предусматривается в коробах. Заземление активного оборудования предусматривается на шину заземления в ТУ шкафа. Монтажные работы вести с соблюдением норм и правил по технике безопасности и производственной санитарии предусмотренных в проекте.

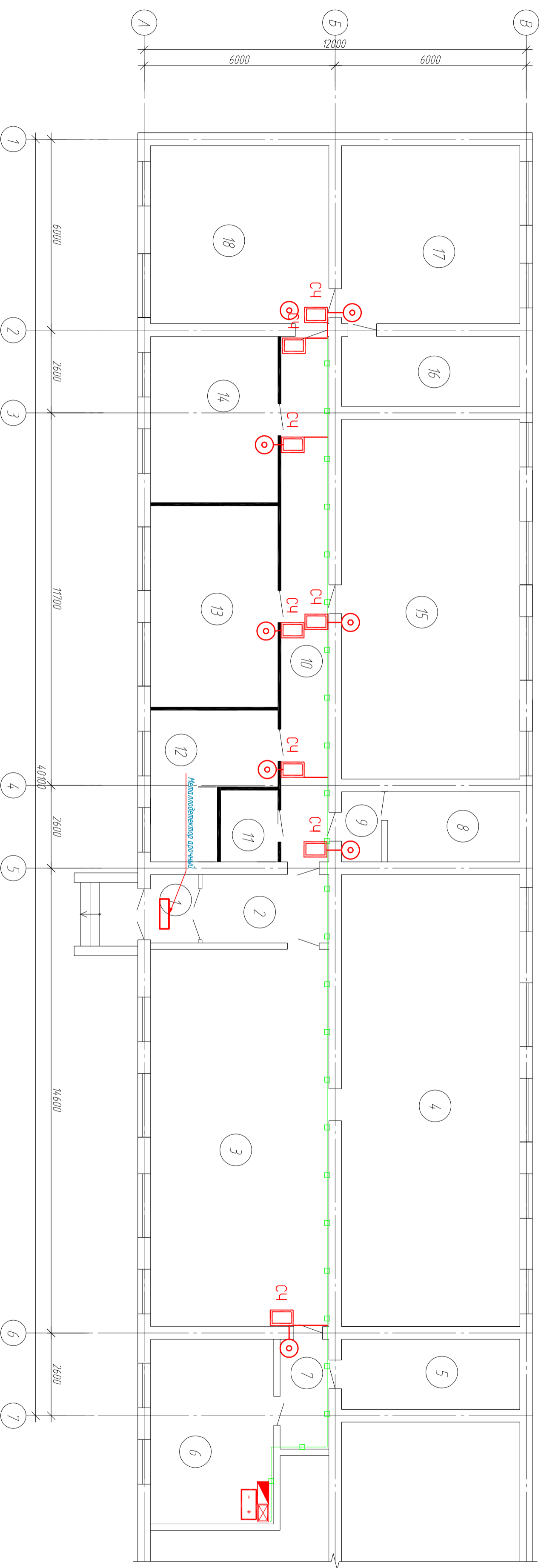
Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности.

При работе на высоте необходимо использовать только устойчивые лестницы или стремянки. Применение подручных средств категорически запрещается. При полевых работах лестничными средствами обязательно присутствие второго человека. Нижние концы лестниц должны иметь упоры в виде металлических шпилей или резиновых наконечников.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10/09-2022-СКУД		
						Стандия	Лист	Листов
						"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Н. Гagarина, расположенная по адресу: 291408, РФ, РК, г. Еднатюр, ул. Некрасова, 61"		
						Система контроля и управления доступом		
ГЛП		Вальчук				Р	1	3
Разработал		Тезанов				ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		
Проверил		Вальчук						

Общие данные

План цокольного этажа после капремонта



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	3,22
2	Коридор	8,56
3	Абонент	66,36
4	Чистильный зал	79,52
5	Техническое помещение	12,32
6	Помещение персонала	22,54
7	Коридор	5,28
8	Техническое помещение	9,13
9	Санузел	2,75
10	Коридор	24,75
11	Санузел МПН	4,05
12	Подсобное помещение	14,57
13	Интернет-центр	25,28
14	Офис комплектующих и обработки	20,88
15	Конференц-зал	63,28
16	Техническое помещение	12,32
17	Книго хранилище	31,36
18	Книго хранилище	31,36

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- — Кабель электротехнический бронированный (учтено в разводе КСД);
- - - — Трасса металлическая гофрированная;
- - - — Трасса листовидная гофрированная;
- ПКУ — Пульт контроля и управления;
- ⊠ КНР — Контроллер;
- ⊠ ВВП (+, -) — Блок распределительного питания;
- СЧ — Считыватель дисконтных;
- ⊙ — Кнопка выход

Высота помещений — 2,65 м.  
Все отметки, привязки и разрезы уточнить по месту до начала строительных работ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГМП	Вальчук			<i>Вальчук</i>	
Разработал	Теганов			<i>Теганов</i>	
Проектировал	Вальчук			<i>Вальчук</i>	

10/09-2022-СКЭД

Капитальный ремонт детской библиотеки №5 имени И. Гагарина,  
расположенная по адресу: 291408, РФ, Ряз.  
г. Емановля, ул. Некрасова, 61\*

Система контроля и управления доступом

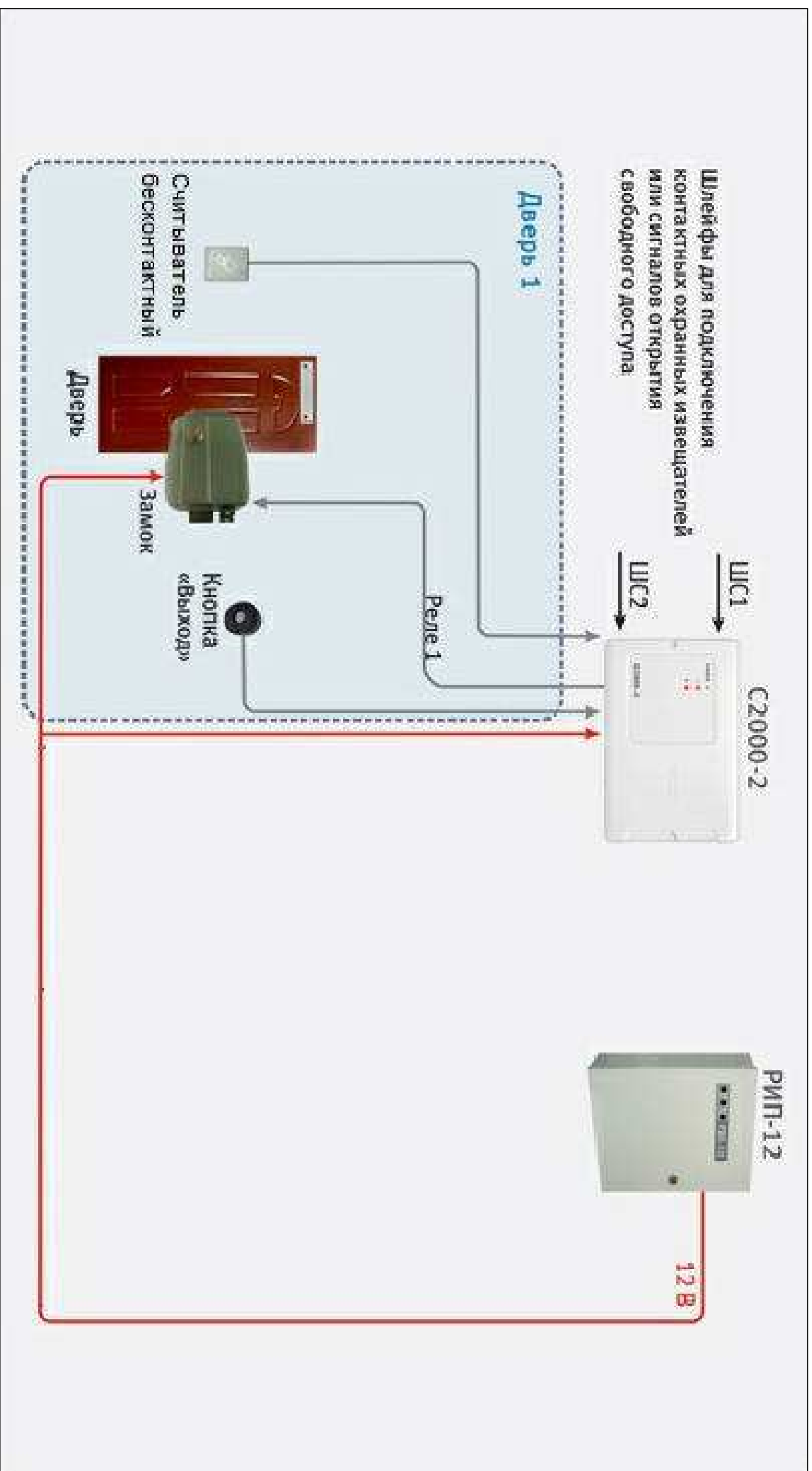
Склад 1 Лист 2 Листов

План цокольного этажа после капремонта, СКЭД

ИП Москаленко А.И.  
г. Самара

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

Структурная схема подключения для режима работы «Дверь на вход»



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Исполнил	Вальчук	Теганов		<i>[Signature]</i>		
Проверил	Вальчук			<i>[Signature]</i>		
<p>10/09-2022-СКУД</p> <p>Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Н. Ггарина, расположенная по адресу: 291408, Рф, Рк, 2. Еднатория, ул. Некрасова, 61"</p> <p>Система контроля и управления доступом</p> <p>Структурная схема подключения для режима работы «Дверь на вход»</p>						<p>ИП Москаленко А.И.</p> <p>2. Симферополь</p>
Стадия			Лист	Листов		
Р			3			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Перв. примен.		Справ. №						
					Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Оборудование							
					1	Блок бесперебойного питания 5А	РИП-12исл.02	НВП "Болд", з. Королев	шт.	1			Или аналог
					2	Аккумулятор 7Ач 12В	АКБ 7Ач 12В	НВП "Болд", з. Королев	шт.	1			Или аналог
					3	Контроллер	С2000-2	НВП "Болд", з. Королев	шт.	2			Или аналог
					4	Считыватель бесконтактный улчный	EM-MagIpe Mfape HID Pгох II Теміс	Ігопlogіс	шт.	8			Или аналог
					5	Замок электромеханический	FE-23691	Falcon Eye	шт.	8			Или аналог
					6	Кнопка ВЫХОД			шт.	8			Или аналог
					7	Щит навесной для централизованного оборудования		КДДС	шт.	1			Или аналог
					8	Арсенный металлодетектор	ПОИСК-ЭМ2	ООО "Лаванда-Ю"	шт.	1			Или аналог
						Материалы							
					1	Бесконтактная карта	MIFARE Classic 4 Кбута ISO Card (4бута UID)	ISBC	шт.	30			Или аналог
						Кабельные изделия							
					1	Кабель сиennaлизаци	КПЖвн(А)-FRLS 1x2x0,5		м	1200			Или аналог
					2	Кабель силовый	ВВГнг(а)-LS 3x2 5		м	40			Или аналог
					3	Труба гофрированная ПА негорючая (НГ) стойкая к ультрафиолету (УФ) черная с/з d20		Промрукав	м	6			Или аналог

Изм. Кол. у.ч.		Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	Вальчук				
Исполнил	Теганов				
Проверил	Вальчук				

"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Н. Гагарина, расположенная по адресу: 291408, РФ, РК, г. Едигатория, ул. Некрасова, 61"		
10/09-2022-СКУДС		
Система контроля и управления доступом		
Стандия	Лист	Листов
Р	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ИП Москаленко А.И.  
г. Симферополь

# ИП Москаленко А.И.

---

*Свидетельство о допуске №0811.01-2016-910201708108-П-166 от 23 сентября 2016 г*

*Республика Крым, г. Симферополь, ул. Некрасова, д. 14*

*Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская централизованная библиотечная система»*

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

---

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

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

*Подраздел 8. «Автоматическая охранно-пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей»*

**10/09-2022-АОПС**

**Том 10**

*ИП Москаленко А.И.*

*Москаленко А.И.*

*Симферополь, 2022г.*

## СОСТАВ ПРОЕКТА

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

<i>Номер тома</i>	<i>Номер раздела</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>10/ 09-2022-ПЗ</i>	<i>Пояснительная записка</i>	
<i>2</i>	<i>3</i>	<i>10/ 09-2022-АР</i>	<i>Архитектурные решения.</i>	
	<i>5</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС</i>	<i>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</i>	
<i>3</i>	<i>5.1</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.1</i>	<i>Система электроснабжения. Электрооборудование и электроосвещение.</i>	
<i>4</i>	<i>5.2</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.2</i>	<i>Система водоснабжения</i>	
<i>5</i>	<i>5.3</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.3</i>	<i>Система водоотведения</i>	
<i>6</i>	<i>5.4</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.4</i>	<i>Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.</i>	
<i>7</i>	<i>5.5</i>	<i>10/ 09-2022-СКС</i>	<i>Структурированные кабельные сети</i>	
<i>8</i>	<i>5.6</i>	<i>10/ 09-2022-СОТ</i>	<i>Система охранного телевидения</i>	
<i>9</i>	<i>5.7</i>	<i>10/ 09-2022-СКЧД</i>	<i>Система контроля и управления доступом</i>	
<i>10</i>	<i>5.8</i>	<i>10/ 09-2022-АОПС</i>	<i>Автоматическая охранно-пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей</i>	
<i>11</i>	<i>5.9</i>	<i>10/ 09-2022-ОС</i>	<i>Охранная сигнализация</i>	
<i>12</i>	<i>6</i>	<i>10/ 09-2022-ПОКР</i>	<i>Проект организации капитального ремонта</i>	
<i>13</i>	<i>10</i>	<i>10/ 09-2022-ОДИ</i>	<i>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов</i>	
<i>14</i>	<i>11</i>	<i>10/ 09-2022-СМ</i>	<i>Смета на строительство объектов капитального строительства.</i>	
<i>15</i>			<i>Отчет по результатам обследования технического состояния конструкций здания</i>	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	На 2-х листах
2	Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий	
3	Структурная схема	
4	План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС	
5	План расположения оборудования и прокладки кабеля СОУЭ	
6	Схема электрическая подключения оборудования АПС	
7	Расчет резервированных источников питания	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Приложение А	Задание на электроснабжение	
10/09-2022-АПС.СОУЭ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 2-х листах
10/09-2022-АПС.СОУЭ.КЖ	Кабельный журнал	

Общие указания

1 Рабочая документация разработана на основании технического задания на проектирование, чертежей архитектурно-строительных и исходных данных, полученных от Заказчика.

2 Данным проектом предусмотрено оснащение системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией при пожаре детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61.

3 Рабочая документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и другими документами, содержащими установленные требования:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию";
- СП 158.13330.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования."
- СанПиН 2.1.2.2645-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность"
- СП 1.13130.2020 "Эвакуационные пути и выходы";
- СП 3.13130.2009 "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре";
- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";
- СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности";
- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";
- ГОСТ Р 21.1101-2013 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ";
- ПУЭ изд.7 "Правила устройства электроустановок";
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 "О противопожарном режиме". Правила противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 23 апреля 2020 года);
- ГОСТ 12.1030-81 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление (с Изменением N 1)".

4 Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и СПБ.

5 Установка пожарной сигнализации организована на базе приборов производства Болид, предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- Приемно-контрольный прибор управления (ПКП) С2000М;
- Контроллер двухпроводной линии связи, С2000-КДЛ-2И;
- Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ;
- Устройство оконечное объектное С2000-PGE
- Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ исп. 01;
- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, со встроенным изолятором короткого замыкания ДИП-34А-04;
- Резервированный источник питания РИП-12 ;

Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требований СП 484.1311500.2020 п.6.6.1.

6 Для обнаружения возгорания в помещениях, применены адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели ДИП-34А-04. Вдоль путей эвакуации размещаются адресные ручные пожарные извещатели ИПР 513-ЗАМ исп. 01, которые включаются в адресные шлейфы. Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми процессами (санузлы), помещений категории В4 и Д по пожарной опасности; тамбуров (СП 486.1311500.2020 п.4.4). За подвесным потолком дымовые пожарные извещатели не устанавливаются, т.к. объем горючей массы проводов до 1,5 л на метр КЛ.

Согласовано	
Взам.инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						10/09-2022-АПС.СОУЭ			
						"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Теганов					Автоматическая пожарная сигнализация, Система оповещения и управления эвакуацией.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	7
ГАП	Вальчук					Общие данные	ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		
ГИП	Вальчук								



- 7 Система обеспечивает:
- круглосуточную противопожарную защиту помещений;
  - формирование сигнала для управления инженерными системами (оборудованием общеобменной вентиляции и кондиционирования),
  - ведение протокола событий.

Основное ядро системы: приемно-контрольный прибор управления (ПКП) С2000М.

ПККОПУ разместить в помещении №3 (Абонемента).

Передача сообщений от ПККОПУ на существующий ПЦН МЧС в данном проекте предусматривается при помощи устройства оконечного объектового С2000-РGE.

8 Согласно СП 3.13130.2009, на объекте необходимо предусмотреть систему оповещения и управления эвакуацией 2 типа (далее СОУЭ).

В состав системы оповещения входит следующее оборудование:

- адресный релейный модуль с контролем целостности цепи, контрольно-пусковой блок С2000-КПБ;

- оповещатели звуковые "Маяк-12-ЗМ";

- оповещатели световые "Молния-12".

СОУЭ обеспечивает:

- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;

- контроль целостности линий связи и контроля технических средств оповещения.

При возгорании на защищаемом объекте - срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ПККОПУ. Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск оповещения.

Звуковые и световые оповещатели подключены к релейным выходам контрольно-пускового блока С2000-КПБ. При получении управляющего сигнала от ПККОПУ, С2000-КПБ меняет логическое состояние выхода из состояния "Разомкнуто" в состояние "Замкнуто".

9 Извещатели пожарные установить согласно приведенным планам. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом требования СП 484.1311500.2020 п.6.6.1 и п.6.6.5. Извещатели пожарные ручные установить на высоте от уровня пола - 1,5 м; от дверной коробки - 0,1м.

Настенные звуковые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

10 Электроснабжение установки пожарной сигнализации

Согласно ПУЭ и СП 5.13130.2009 установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

основное питание - сеть 220 В, 50 Гц;

резервный источник - АКБ 12В.

В соответствии с ГОСТ Р53325-2012 и СП5.13130.2009 для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используется резервированный источник питания "РИП-12", обеспечивающий контроль работоспособности.

В случае полного отключения напряжения 220В, аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме тревоги.

9 Кабельные линии связи АПС

Адресные линии связи АПС выполняются кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5мм2;

Линии звукового оповещения выполняются кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5мм2.

Линии питания АПС 12В выполняются кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1,5мм2;

Линии интерфейса выполняются кабелем КСБнг(А)-FRHF 2x2x0,64мм2.

Кабели прокладываются следующими способами:

- в гофрированной трубе за подвесным потолком;

- в кабельном канале ПВХ по стенам.

10 При монтаже технических средств сигнализации и системы оповещения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

11 Защитное заземление выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией на оборудование.

Согласовано					
Взам.инв. N					
Подпись и дата					
Инв. N подл.					

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10/09-2022-АПС.СОУЭ	Лист 1.2

Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение	Наименование	Примечание
	Приемно-контрольный прибор управления (ПКП) С2000М	
	Блок контроля и индикации С2000-БКИ	
	Резервированный источник питания РИП-12	
	Контроллер двухпроводной линии связи, С2000-КДЛ-2И	
	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	
	Устройство оконечное объективное С2000-PGE	
	Блок сигнально-пусковой "С2000-СП4/220"	
ВТМу.х	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ исп. 01	
ВТНу.х	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, со встроенным изолятором короткого замыкания ДИП-34А-04	
НАу.х	Оповещатель пожарный звуковой Маяк-12-3М	
ВИАЛу.х	Оповещатель пожарный световой Молния-12 "Выход"	

Условные графические обозначения кабельных линий

Марка кабеля	Назначение	Граф. обозначение
КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x0,5	Адресная линия связи АПС	
КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5	Линия питания АПС 12В	
КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x0,5	Линия звукового/светового оповещения	
КСБнз(А)-FRHF 2x2x0,64мм2	Линия интернета	

Примечание - В перечне условных обозначений: х - порядковый номер устройства; у-номер шлейфа.

Согласовано									
Взам.инф. N									
Подпись и дата									
Инв. N подл.									

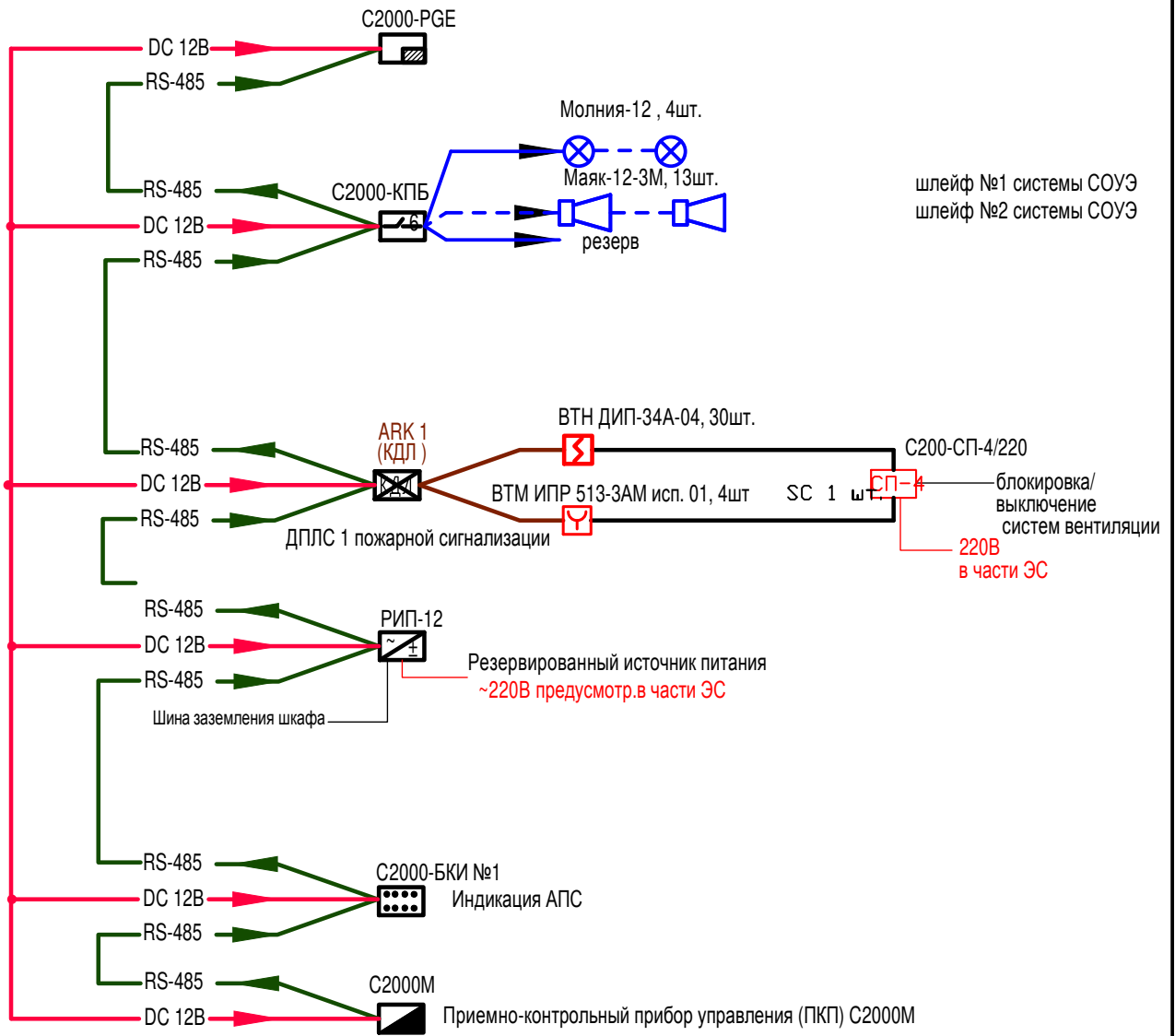
**10/09-2022-АПС.СОУЭ**

"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Теганов				

Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией.			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	

Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий	ИП Москаленко А.И. г. Симферополь
---	-----------------------------------

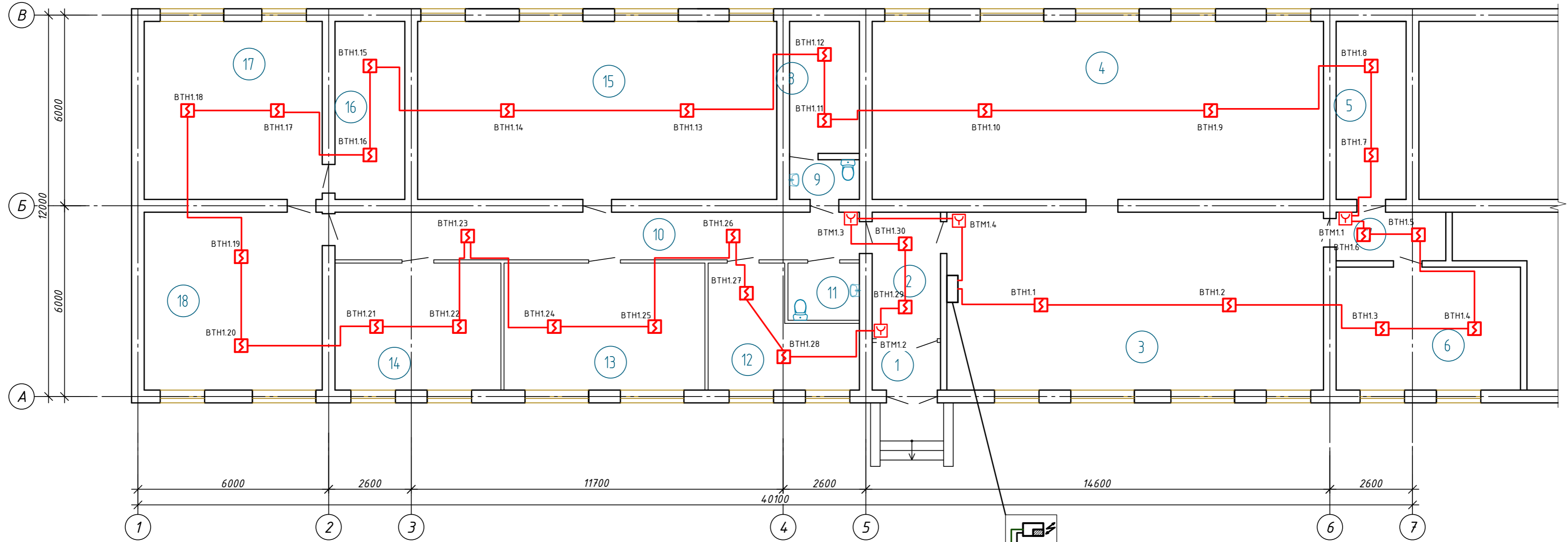


Согласовано

Взам.инф. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

<b>10/09-2022-АПС.СОУЭ</b>					
"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Теганов			<i>Теганов</i>	
Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией.				Стадия	Лист
				Р	3
Структурная схема				ИП Москаленко А.И. г. Симферополь	
ГИП	Вальчук	<i>Вальчук</i>			










## План цокольного этажа после капремонта






### Экспликация помещений

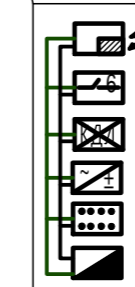
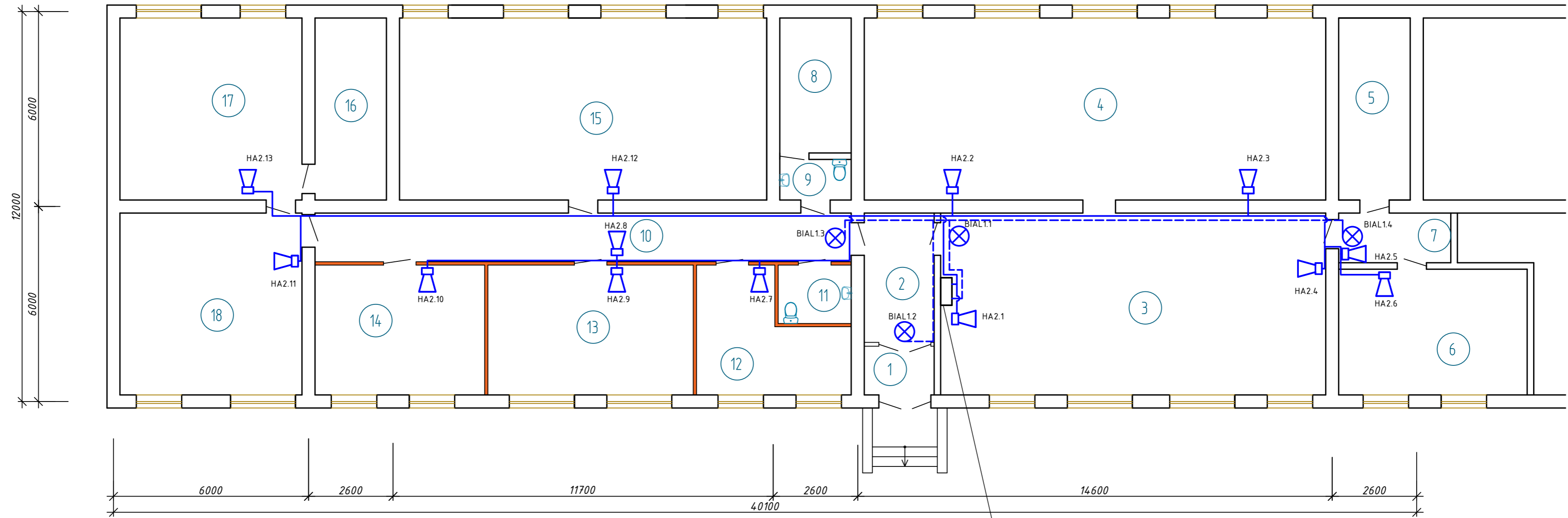
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	3.22
2	Коридор	8.56
3	Абонемент	66.36
4	Читальный зал	79.52
5	Техническое помещение	12.32
6	Помещение персонала	22.54
7	Коридор	5.28
8	Техническое помещение	9.13
9	Санузел	2.75
10	Коридор	24.75
11	Санузел МГН	4.05
12	Подсобное помещение	14.57
13	Интернет-центр	25.28
14	Отдел комплектования и обработки	20.88
15	Конференц-зал	63.28
16	Техническое помещение	12.32
17	Книго хранилище	31.36
18	Книго хранилище	31.36

#### Условные графические обозначения оборудования

-  Приемно-контрольный прибор управления (ПКП) С2000М
-  Блок контроля и индикации С2000-БКИ
-  Резервированный источник питания РИП-12
-  Контроллер двухпроводной линии связи, С2000-КДЛ-2И
-  Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
-  Устройство оконечное объектное С2000-РБЕ
-  ВТМ<sub>у.х</sub>  ВТН<sub>у.х</sub> Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ исп. 01
-  ВТН<sub>у.х</sub> Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, со встроенным изолятором короткого замыкания ДИП-34А-04

<b>10/09-2022-АПС.СОУЭ</b>				
"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подпись	Дата
Разработал	Теганов			
Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией.			Стадия	Лист
			Р	4
План расположения оборудования и прокладки кабеля АПС			ИП Москаленко А.И. г. Симферополь	
ГАП	Вальчук			
ГИП	Вальчук			

## План цокольного этажа после капремонта



### Экспликация помещений

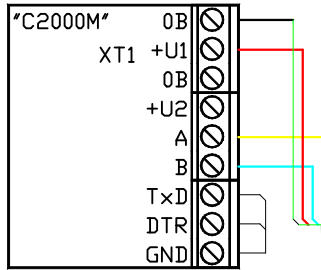
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	3.22
2	Коридор	8.56
3	Абонемент	66.36
4	Читальный зал	79.52
5	Техническое помещение	12.32
6	Помещение персонала	22.54
7	Коридор	5.28
8	Техническое помещение	9.13
9	Санузел	2.75
10	Коридор	24.75
11	Санузел МГН	4.05
12	Подсобное помещение	14.57
13	Интернет-центр	25.28
14	Отдел комплектования и обработки	20.88
15	Конференц-зал	63.28
16	Техническое помещение	12.32
17	Книго хранилище	31.36
18	Книго хранилище	31.36

#### Условные графические обозначения оборудования

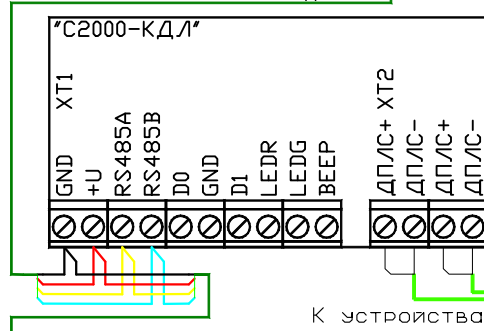
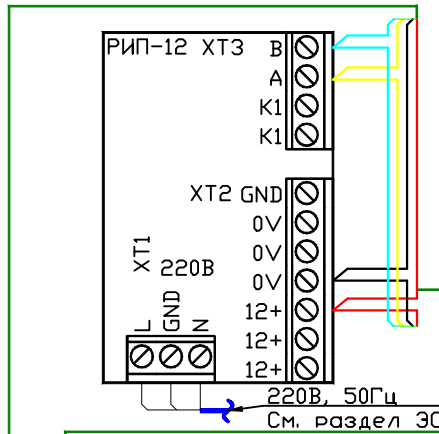
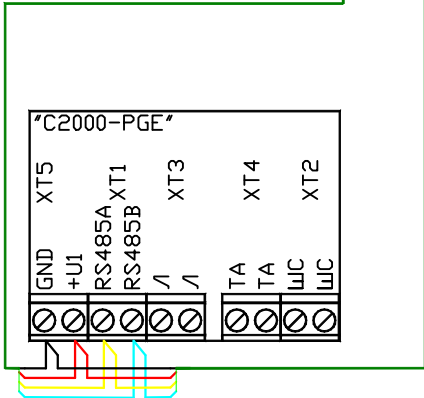
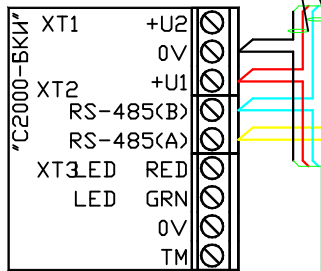
- Приемно-контрольный прибор управления (ПКП) С2000М
- Блок контроля и индикации С2000-БКИ
- Резервированный источник питания РИП-12
- Контроллер двухпроводной линии связи, С2000-КДЛ-2И
- Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
- Устройство оконечное объектное С2000-РGE
- Оповещатель пожарный звуковой Маяк-12-ЭМ
- Оповещатель пожарный световой Молния-12 "Выход"

<b>10/09-2022-АПС.СОУЭ</b>				
"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подпись	Дата
Разработал	Теганов		<i>[Signature]</i>	
Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией.			Стадия	Лист
			Р	5
План расположения оборудования и прокладки кабеля СОУЭ			ИП Москаленко А.И. г. Симферополь	
ГАП	Вальчук		<i>[Signature]</i>	
ГИП	Вальчук		<i>[Signature]</i>	

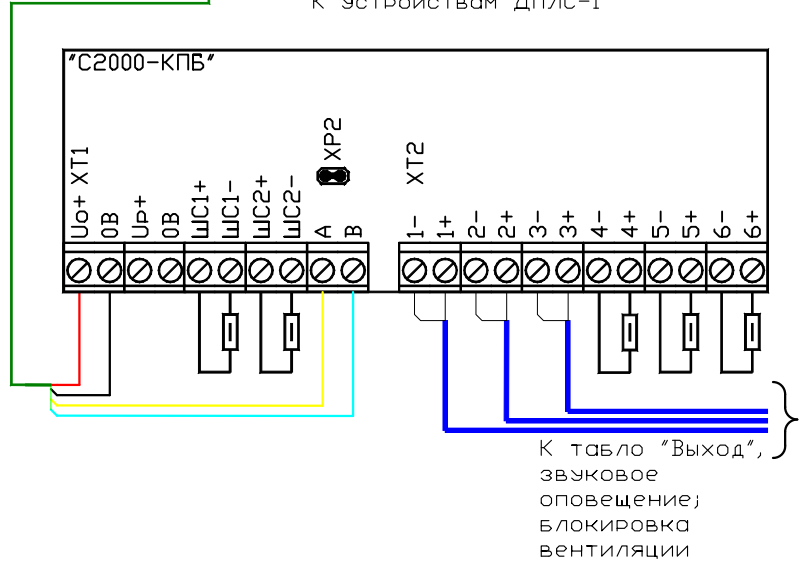
Согласовано  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.



Витые пары проводов  
желт./голуб. - RS-485,  
красн./черн. - 12 VDC



К устройствам ДПЛС-1



К табло "Выход",  
звуковое  
оповещение;  
блокировка  
вентиляции

Согласовано	

Взам.инв. N	

Подпись и дата	

Инв. N подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Теганов			<i>[Signature]</i>	
ГАП	Вальчук			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Вальчук			<i>[Signature]</i>	

**10/09-2022-АПС.СОУЭ**

"Капитальный ремонт детской библиотеки №6  
имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"

Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией.	Стадия	Лист	Листов
	P	6	

Схема электрическая  
подключения оборудования  
АПС

ИП Москаленко А.И.  
г. Симферополь

Расчет источника резервного питания (РИП)

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Ток потребления одним устройством в дежурном режиме, мА, при напряжении питания 12В	Ток потребления одним устройством в режиме тревоги, мА	Суммарн. ток потреблен. в дежурном режиме, мА	Суммарный ток потребления в режиме тревоги, мА
1	РИП-12	1	40	40	40	40
2	С2000М	1	60	120	60	120
3	С2000-БКИ	1	50	200	50	200
4	С2000-PGE	1	100	150	100	150
5	С2000-КДЛ-2И	1	80	400	80	400
6	С2000-КПБ	1	100	250	100	250
7	Молния-12, ВЫХОД	4	17	17	68	68
9	Маяк-12-3М	13		50		650
	Итого				498	1878

Необходимая емкость аккумулятора рассчитывается по формуле:

$$Q(\text{мАч}) = 1,2 \times I_p(\text{мА}) \times t(\text{ч}),$$

где: 1,2 - коэффициент запаса емкости;  
 $I_p$  - потребляемый ток (мА);  
 $t$  - требуемое время работы (ч).

**Дежурный режим**

Требуемое время работы дежурном режиме, ч	$t = 24$
Потребляемый ток, мА	$I_p = 498$
Коэффициент запаса емкости	$k = 1,2$
Необходимая емкость аккумулятора для дежурного режима, мАч	$Q = 14342,4$

**Режим тревоги**

Требуемое время работы в режиме тревоги, ч	$t = 1$
Потребляемый ток, мА	$I_p = 1878$
Коэффициент запаса емкости	$k = 1,2$
Необходимая емкость аккумулятора для режима тревоги, мАч	$Q = 2253,6$

Суммарная емкость аккумулятора составляет,  $Q = 16596$

Согласно расчетам выбираем резервированный источник электропитания, удовлетворяющий следующим характеристикам:

максимальный ток нагрузки не менее	1,878 А
емкость аккумулятора должна быть не менее	16,596 Ач

Таким условиям соответствует резервированный источник питания аппаратуры АПС РИП-12 исп.51 (РИП-12-3/17П1-Р-RS) (ток нагрузки 3А, АБ 17Ач).

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

10/09-2022-АПС.СОУЭ

“Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61”

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Теганов			
ГАП		Вальчук			
ГИП		Вальчук			

Автоматическая пожарная сигнализация, Система оповещения и управления эвакуацией.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	




Расчет резервированных источников питания

ИП Москаленко А.И.  
г. Симферополь

№ каб	Кабельная трасса		Характеристики кабеля			Примечание
	Начало	Конец	Марка	Кол-во и сеч. жил	Длина, м	
1	С2000М(ПКУ)	"С2000-БКИ" (HLA1)	КСБГнг(A)-FRHF	2x2x0,64	2	
2	"С2000-БКИ" (HLA1)	С2000-PGE (AWK)	КСБГнг(A)-FRHF	2x2x0,64	2	
3	С2000-PGE (AWK)	Резерв. источник питания РИП-12 (GB)	КСБГнг(A)-FRHF	2x2x0,64	2	
4	Резерв. источник питания РИП-12 (GB)	С2000-КДЛ (ARK)	КСБГнг(A)-FRHF	2x2x0,64	2	
5	С2000-КДЛ (ARK)	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	КСБГнг(A)-FRHF	2x2x0,64	2	
6	С2000-КДЛ (ARK)	Пожарный извещатель, кольцо1	КПСЭнг(A)-FRLS	1x2x0,75	300	
7	С2000-КПБ	Оповещение о пожаре (BIAL),шлейф1	КПСЭнг(A)-FRLS	1x2x0,75	50	
8	С2000-КПБ	Оповещение о пожаре (BIAS),шлейф2	КПСЭнг(A)-FRLS	1x2x0,75	200	

Сводка кабелей и проводов

Наименование	Ед. измер.	Кол-во
КСБнг(A)-FRLS 2x2x0,64	м	10
КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75	м	550
ПуГВ 1x4	м	5

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	<b>10/09-2022-АПС.СОУЭ.КЖ</b>							
			"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"							
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
			Разработал	Теганов						
			Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией.					Стадия	Лист	Листов
								Кабельный журнал		
			ГАП	Вальчук						
			ГИП	Вальчук						
							ИП Москаленко А.И. г. Симферополь			



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица	Количество	Масса единицы,	Примечание
	1.1 ОБОРУДОВАНИЕ для АПС							
1.	Приемно-контрольный прибор управления (ПКП) С2000М	С2000М		НВП Болид	шт.	1		
2.	Резервированный источник питания РИП-12 исп.51 с АБ 17Ач	РИП-12 исп.51 (РИП-12-3/17П1-Р-RS)		НВП Болид	шт.	1		
3.	Блок контроля и индикации С2000-БКИ	С2000-БКИ		НВП Болид	шт.	1		
4.	Контроллер двухпроводной линии связи, С2000-КДЛ-2И	С2000-КДЛ-2И		НВП Болид	шт.	1		
5.	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	С2000-КПБ		НВП Болид	шт.	1		
6.	Устройство оконечное объективное системы передачи извещений по телефонным линиям, сетям GSM, Ethernet	С2000-PGE		НВП Болид	шт.	1		
7.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, со встроенным изолятором короткого замыкания ДИП-34А-04 потребление 0.5мА	ДИП-34А-04		НВП Болид	шт.	30	+3	
8.	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп. 01,	ИПР 513-3АМ исп. 01		НВП Болид	шт.	4	+1	
9.	Сигнально-пусковой адресный блок С2000-СП4	С2000-СП4/220		НВП Болид	шт.	1	+1	
10.	Светильник аварийного освещения	СКАТ LT-2330LED		Бастион	шт.	1		
11.	Оповещатель звуковой	Маяк-12-3М			шт.	13	+2	
12.	Оповещатель световой ВЫХОД	Молния-12			шт.	4	+1	
13.								
	2.1 МАТЕРИАЛЫ для АПС							
14.	Коробка коммутационная КК типа 7403-4 исп.И				шт.	100		
15.	Труба водогазопроводная д.25мм				м	15		
16.	ПВХ короб 20x16				м	150		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						<b>10/09-2022-АПС.СОУЭ.СО</b>		
						"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Исполн	Исполн	Исполн				Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией.		
Н контр	Н контр	Н контр				Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
						Спецификация оборудования и материалов		
						ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица	Количество	Масса единицы,	Примечание
17.	ПВХ короб 40x20				м	10		
18.	Труба гофрированная самозатухающая ТГТ СЗ Ø 20 мм с зондом				м	400		
	3.1 КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ для АПС							
19.	Кабель для систем пожарной сигнализации и СОУЭ	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75			м	550		
20.	Кабель для систем работающих по стандарту RS-485	КСБнг(А)-FRLS 2x2x0,64			м	10		
21.	Кабель ПуГВ 1x4	ПуГВ 1x4			м	5		

Инв.№ подл.	
Дата и подпись	
Взам.инв.№	

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

10/09-2022-АПС.СОУЭ.СО

# ИП Москаленко А.И.

---

*Свидетельство о допуске №0811.01-2016-910201708108-П-166 от 23 сентября 2016 г*

*Республика Крым, г. Симферополь, ул. Некрасова, д. 14*

*Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская централизованная библиотечная система»*

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

---

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

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

*Подраздел 9. «Охранная сигнализация»*

*10/09-2022-ОС*

*Том 11*

*ИП Москаленко А.И.*

*Москаленко А.И.*

*Симферополь, 2022г.*

## СОСТАВ ПРОЕКТА

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

<i>Номер тома</i>	<i>Номер раздела</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>10/ 09-2022-ПЗ</i>	<i>Пояснительная записка</i>	
<i>2</i>	<i>3</i>	<i>10/ 09-2022-АР</i>	<i>Архитектурные решения.</i>	
	<i>5</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС</i>	<i>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</i>	
<i>3</i>	<i>5.1</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.1</i>	<i>Система электроснабжения. Электрооборудование и электроосвещение.</i>	
<i>4</i>	<i>5.2</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.2</i>	<i>Система водоснабжения</i>	
<i>5</i>	<i>5.3</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.3</i>	<i>Система водоотведения</i>	
<i>6</i>	<i>5.4</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.4</i>	<i>Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.</i>	
<i>7</i>	<i>5.5</i>	<i>10/ 09-2022-СКС</i>	<i>Структурированные кабельные сети</i>	
<i>8</i>	<i>5.6</i>	<i>10/ 09-2022-СОТ</i>	<i>Система охранного телевидения</i>	
<i>9</i>	<i>5.7</i>	<i>10/ 09-2022-СКЧД</i>	<i>Система контроля и управления доступом</i>	
<i>10</i>	<i>5.8</i>	<i>10/ 09-2022-АОПС</i>	<i>Автоматическая охранно-пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей</i>	
<i>11</i>	<i>5.9</i>	<i>10/ 09-2022-ОС</i>	<i>Охранная сигнализация</i>	
<i>12</i>	<i>6</i>	<i>10/ 09-2022-ПОКР</i>	<i>Проект организации капитального ремонта</i>	
<i>13</i>	<i>10</i>	<i>10/ 09-2022-ОДИ</i>	<i>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов</i>	
<i>14</i>	<i>11</i>	<i>10/ 09-2022-СМ</i>	<i>Смета на строительство объектов капитального строительства.</i>	
<i>15</i>			<i>Отчет по результатам обследования технического состояния конструкций здания</i>	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий	
3	Структурная схема	
4	План расположения оборудования и прокладки кабеля ОС	
5	Расчет резервированных источников питания	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ВСН 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
СО 153-34.20.120-2003	Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание 7	
РД 78.145-93	система и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ	
СП 3.13130.2009	система противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
СП 5.13130.2009	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические	
СП 132.13330.2011	Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектир.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
10/09-2022-ОС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа
10/09-2022-ОС.КЖ	Кабельный журнал	

Общие указания

1. Чертежи разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы, при соблюдении предусмотренных документами мероприятий.

2. Исходными данными для проектирования послужили: чертежи архитектурно-строительные; техническое задание на проектирование; исходные данные, предоставленные Заказчиком.

3. В данном комплекте чертежей предусматривается: организация системы охранной сигнализации (ОС) второго этажа административного корпуса. Система обнаруживает несанкционированное проникновение на объект и формирует сигналы тревоги в соответствии с заданным алгоритмом с их последующей передачей на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

Система охранной сигнализации должна обеспечивать: обнаружение и анализ признаков несанкционированного проникновения; формирование сигналов тревоги с их последующей передачей на ПЦН; формирование и ведение протоколов событий.

4. Организация системы ОПС строится на базе оборудования Приток-8 компании "СТЭЛС". Установка оборудования предусматривается в помещении 3 первого этажа.

5. Защита помещений объекта предусматривается двумя рубежами.

В первом рубеже предусматривается использование извещателей типа:

- извещатель охранный магнитоконтактный,
  - извещатель охранный поверхностный звуковой.
- Во втором рубеже предусматривается использование извещателей типа:
- извещатель охранный объемный оптико-электронный.

6. В помещении 3 предусматривается установка кнопки тревожной.

7. Прокладка кабелей шлейфов охранной сигнализации осуществляется кабелем КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75.

Кабели проложить в кабель-каналах. При проходе кабеля через стены, кабель проложить в закладных гильзах из стальных труб.

8. Электропитание активного оборудования предусматривается через ИБП

9. Оборудование Приток-8 обеспечивает передачу сигнала на пульт МЧС по каналам сотовой связи в режиме дозвона SMS и GPRS.

10. Монтажные работы вести с соблюдением норм и правил по технике безопасности и производственной санитарии предусмотренных в проекте.

11. Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2001.

12. При монтаже сетей обеспечить заземление экранов прокладываемых кабелей в начале и конце, а также неразрывность экрана по всей его длине.

13. При работе на высоте необходимо использовать только приставные лестницы или стремянки. Применение подручных средств категорически запрещается. При пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека. Нижние концы лестницы должны иметь упоры в виде металлических шипов или резиновых наконечников.







Взам. инв. №

Подп. и дата



Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	10/09-2022-ОС			
Разработал	Теганов					"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"			
						Охранная сигнализация.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	5
ГАП	Вальчук					Общие данные	ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		
ГИП	Вальчук								

Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение	Наименование	Примечание
	ARKy ППКОП 011-8-1-011М Приток-А-8	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный
	BGBx/y	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-26
	BGAx/y	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО 329-16
	BGSx/y	Извещатель охранный объемный опико-электронный ИО 409-10
	BGMx/y	Кнопка тревожная ИО 101-7
	UGn "ИВЭПР 12/2 RS-R3 исп. 2x17 БР"	Источник вторичного электропитания

Условные графические обозначения кабельных линий

Марка кабеля	Назначение	Граф. обозначение
КПССнг(A)-FRLS 1x2x0,5	Линия связи ОС	
КПССнг(A)-FRLS 1x2x1,5	Линия питания 12В	

Примечание - В перечне условных обозначений: x - номер адресной линии связи, y - номер прибора,

Согласовано

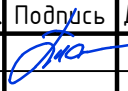


Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

10/09-2022-ОС

"Капитальный ремонт детской библиотеки №6  
имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Теганов				
ГАП	Вальчук				
ГИП	Вальчук				

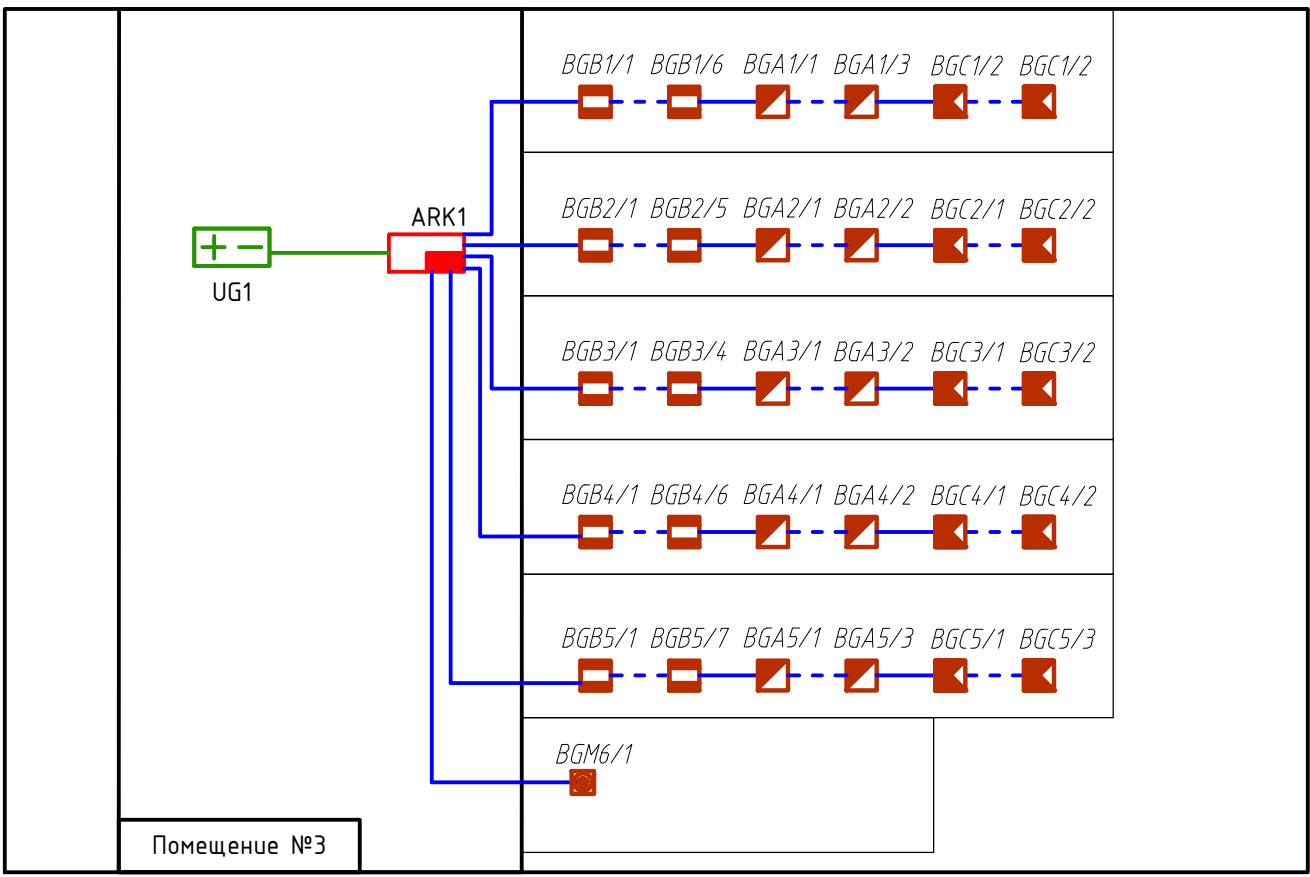
Охранная сигнализация.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Условные графические  
обозначения оборудования и  
кабельных линий

ИП Москаленко А.И.  
г. Симферополь

Помещения библиотеки



Помещение №3

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Теганов			<i>[Signature]</i>	
ГАП	Вальчук			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Вальчук			<i>[Signature]</i>	

10/09-2022-0С

"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"

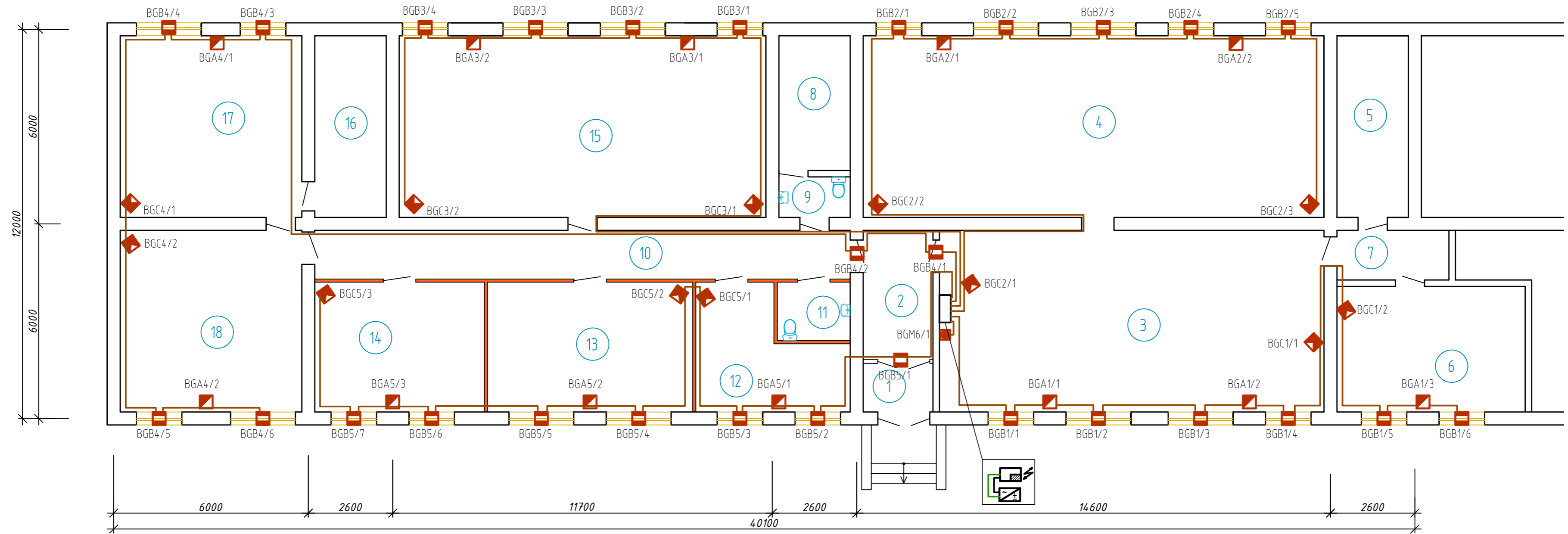
Охранная сигнализация.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Условные графические обозначения приборов, устройств и кабельных линий

ИП Москаленко А.И.  
г. Симферополь

## План цокольного этажа после капремонта



### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	3.22
2	Коридор	8.56
3	Абонент	66.36
4	Читальный зал	79.52
5	Техническое помещение	12.32
6	Помещение персонала	22.54
7	Коридор	5.28
8	Техническое помещение	9.13
9	Санузел	2.75
10	Коридор	24.75
11	Санузел МГН	4.05
12	Подсобное помещение	14.57
13	Интернет-центр	25.28
14	Отдел комплектования и обработки	20.88
15	Конференц-зал	63.28
16	Техническое помещение	12.32
17	Книго хранилище	31.36
18	Книго хранилище	31.36

#### Условные графические обозначения оборудования

- ARKy Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный ППКОП 011-8-1-011М Приток-А-8
- BGBx/y Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-26
- BGAx/y Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО 329-16
- BGCx/y Извещатель охранный объемный оптико-электронный ИО 409-10
- BGMx/y Кнопка тревожная ИО 101-7
- UGn Источник вторичного электропитания "ИВЭПР 12/2 RS-R3 исп. 2x17 БР"

10/09-2022-0С

"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация.		
Разработал	Тезанов					Р	4	Листов
ГАП	Вальчук					План расположения оборудования и прокладки кабеля ОС		
ГИП	Вальчук					ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		



Расчет бесперебойной работы от ИБП						
№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Ток потребления одним устройством в дежурном режиме, мА, при напряжении питания 12В	Ток потребления одним устройством в режиме тревоги, мА	Суммарн. ток потреблен. в дежурном режиме, мА	Суммарный ток потребления в режиме тревоги, мА
1	"ИВЭПР 12/2 RS-R3 исп. 2х17 БР"	1	10	10	10	10
2	Приток	1	60	120	60	120
3	ИО 102-26	28	10	10	280	280
4	ИО 329-16	12	18	18	216	216
5	ИО 409-10	11	15	15	165	165
Итого					731	791

Необходимая емкость аккумулятора рассчитывается по формуле:

$$Q(\text{мАч}) = 1,2 \times I_p(\text{мА}) \times t(\text{ч}),$$

где: 1,2 - коэффициент запаса емкости;  
 $I_p$  - потребляемый ток (мА);  
 $t$  - требуемое время работы (ч).

#### Дежурный режим

Требуемое время работы дежурном режиме, ч (часов):	$t = 24$
Потребляемый ток, мА	$I_p = 731$
Коэффициент запаса емкости	$k = 1,2$
Необходимая емкость аккумулятора для дежурного режима, мАч	$Q = 21052,8$

#### Режим тревоги

Требуемое время работы в режим тревоги, ч (часов):	$t = 1$
Потребляемый ток, мА	$I_p = 791$
Коэффициент запаса емкости	$k = 1,2$
Необходимая емкость аккумулятора для режима тревоги, мАч	$Q = 949,2$
Суммарная емкость аккумулятора составляет, мАч	$Q = 22002$

Согласно расчетам выбираем резервированный источник электропитания, удовлетворяющий следующим характеристикам:

максимальный ток нагрузки не менее	0,791 А
емкость аккумулятора должна быть не менее	22,002 Ач

Таким условиям соответствует резервированный источник питания аппаратуры ОС ИВЭПР 12/2 RS-R3 исп. 2х17 БР

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

10/09-2022-ОС

"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Теганов						Р	5	
ГАП	Вальчук					Расчет резервированных источников питания	ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		
ГИП	Вальчук								

№ каб	Кабельная трасса		Характеристики кабеля			Примечание
	Начало	Конец	Марка	Кол-во и сеч. жил	Длина, м	
1	Резерв. источник питания ИВЭПР	Приток-А-8	КПСЭнз(А)-FRLS	1x2x1,5	2	
2	Приток-А-8	Охранный извещатель, шлейф 1	КПСЭнз(А)-FRLS	1x2x0,5	70	
3	Приток-А-8	Охранный извещатель, шлейф 2	КПСЭнз(А)-FRLS	1x2x0,5	90	
4	Приток-А-8	Охранный извещатель, шлейф 3	КПСЭнз(А)-FRLS	1x2x0,5	90	
5	Приток-А-8	Охранный извещатель, шлейф 4	КПСЭнз(А)-FRLS	1x2x0,5	100	
6	Приток-А-8	Охранный извещатель, шлейф 5	КПСЭнз(А)-FRLS	1x2x0,5	100	
7	Приток-А-8	Охранный извещатель, шлейф 6	КПСЭнз(А)-FRLS	1x2x0,5	10	
8	Приток-А-8	Оповещение (BIAL)	КПСЭнз(А)-FRLS	1x2x0,5	10	

Сводка кабелей и проводов

Наименование	Ед. измер.	Кол-во
КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1.5	м	5
КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x0.75	м	470
ПуГВ 1x4	м	5

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	<b>10/09-2022-АПС.СОУЭ.КЖ</b>							
			"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"							
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
			Разработал	Теганов						
			Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией.					Стадия	Лист	Листов
								Кабельный журнал		
			ГАП	Вальчук						
			ГИП	Вальчук						
							ИП Москаленко А.И. г. Симферополь			



# ИП Москаленко А.И.

---

*Свидетельство о допуске №0811.01-2016-910201708108-П-166 от 23 сентября 2016 г*

*Республика Крым, г. Симферополь, ул. Некрасова, д. 14*

*Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская централизованная библиотечная система»*

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

---

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

*Раздел 6 «Проект организации капитального ремонта»*



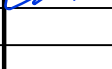
*10/09-2022-ПОКР*

*Том 12*

*ИП Москаленко А.И.*

*Москаленко А.И.*

*Симферополь, 2022г.*

Содержание											
Обозначение		Наименование						Примечание			
Подраздел ПОКР		Проект организации капитального ремонта						стр.			
10/09-2022-ПОКР-С		Содержание тома						2			
10/09-2022-ПОКР-СП		Состав проекта						3			
10/09-2022-ПОКР-ТЧ		Текстовая часть									
		а) характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства						5			
		б) оценка развитости транспортной инфраструктуры						5			
		в) сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства						5			
		г) перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом						5			
		д) характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства						5			
		е) описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения						6			
		ж) описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непроизводственного назначения						6			
		з) обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства (его этапов)						6			
		и) перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций.						6			
Взам. инв. №	Подп. и дата							10/ 09- 2022- ПОКР- С			
								" Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"			
Инв. № подл.	Подп.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
											Р
		ГИП		Вальчук					ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		
		Разработал		Теганов							
Проверил		Вальчук							Содержание.		



## СОСТАВ ПРОЕКТА

«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»

Номер тома	Номер раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1	10/ 09-2022-ПЗ	Пояснительная записка	
2	3	10/ 09-2022-АР	Архитектурные решения.	
	5	10/ 09-2022-ИОС	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
3	5.1	10/ 09-2022-ИОС.1	Система электроснабжения. Электрооборудование и электроосвещение.	
4	5.2	10/ 09-2022-ИОС.2	Система водоснабжения	
5	5.3	10/ 09-2022-ИОС.3	Система водоотведения	
6	5.4	10/ 09-2022-ИОС.4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.	
7	5.5	10/ 09-2022-СКС	Структурированные кабельные сети	
8	5.6	10/ 09-2022-СОТ	Система охранного телевидения	
9	5.7	10/ 09-2022-СКУД	Система контроля и управления доступом	
10	5.8	10/ 09-2022-АОПС	Автоматическая охранно-пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей	
11	5.9	10/ 09-2022-ОС	Охранная сигнализация	
12	6	10/ 09-2022-ПОКР	Проект организации капитального ремонта	
13	10	10/ 09-2022-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
14	11	10/ 09-2022-СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства.	
15			Отчет по результатам обследования технического состояния конструкций здания	

Взам. инв. №									
							10/ 09- 2022- ПОКР- СП		
Подп. и дата							"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"		
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инв. № подл	ГИП		Вальчук				Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Теганов				Р	1	1
	Проверил		Вальчук				Состав проекта.		
							ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

**а) характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства.**

Настоящий проект "Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61" разработан на основании:

- задания заказчика;
- результатов осмотра в натуре.

**б) оценка развитости транспортной инфраструктуры.**

Устройство временных дорог и подъездных путей не требуется. Доставка строительных конструкций, материалов и оборудования на строительную площадку осуществляется а/ транспортом со складов г. Евпатория и Республики Крым. Подъезд автомобильного транспорта на территорию данного объекта осуществляется по существующей сети автодорог.

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

Удовлетворение потребности в работающих предусматривается за счет производственного подразделения подрядной организации. Рекомендуется использование местной рабочей силы соответствующей квалификации.

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

Вахтовый метод для осуществления строительства - не требуется. Строительство рекомендуется осуществлять за счет использования местной рабочей силы, без привлечения иногородних граждан.

**д) характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства.**

Земельный участок расположен в Республике Крым, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61. Категория земель: земли поселений (земли населенных пунктов).

Земельный участок представляет собой территорию с застройкой сложной конфигурации, с развитой сетью подземных и надземных коммуникаций.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							10/ 09- 2022- ПОКР- ТЧ			
									"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"			
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
										Р	1	9
			ГИП		Вальчук							
			Разработал		Теганов							
			Проверил		Вальчук							
			Текстовая часть.						ИП Москаленко А.И. г. Симферополь			



*Площадка подготовлена в инженерном отношении.*

*Обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для капитального ремонта объекта капитального строительства, для данного объекта не требуется.*

*Площадка не выходит за границы участка, отведенного под капитальный ремонт.*

**е) описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов производственного назначения.**

*Для объектов непроизводственного назначения - не требуется.*

**ж) описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи - для объектов непроизводственного назначения.**

*Территория объекта находится в условиях стесненной городской застройки.*

*Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы.*

*При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов.*

**з) обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства (его этапов).**

*Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности капитального ремонта, проектом принята организационно-технологическая схема, предусматривающая параллельную работу: создание общеплощадочного складского хозяйства.*

*Ремонт предусматривается выполнять с максимальным совмещением отдельных видов работ по времени.*

*До передачи объекта подрядчику должны быть выполнены следующие требования:*

- определен порядок финансирования и заключен договор;
- решен вопрос обеспечения объекта материалами.

**и) перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций.**

*Все работы должны производиться в соответствии с требованиями нормативной и проектной документации.*

*Все вышеуказанные работы подлежат освидетельствованию с составлением актов приемки работ перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций.*

**к) технологическую последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов;**

*Капитальным ремонтом объекта предусматривается капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина.*

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						10/ 09- 2022- ПОКР- ТЧ
						2

Работы подготовительного периода: устройство складских площадок и площадки для материалов.

Общая организационно-техническая подготовка должна производиться согласно СНиП 2.01-2004 «Организация строительства».

Проектом предусмотрены следующие виды работ:

- демонтаж существующей отделки помещений и существующих инженерных сетей;
- замена дверей;
- устройство перегородок;
- устройство отделки помещений;
- устройство полов;
- устройство сетей водоснабжения и водоотведения;
- устройство сетей электроснабжения;
- устройство сетей отопления, вентиляции и кондиционирования;
- устройство пожарной и охранной сигнализации;
- ремонт фасада здания;

л) обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях.

*Потребность в автотранспортных средствах*

<i>Наименование</i>	<i>Тип или марка машины</i>	<i>Потребность на строительство</i>
<i>I. Машины и механизмы</i>		
<i>Компрессоры передвижные</i>	<i>с ДВС, давлением до 686 кПа, производительность до 5 м.куб/мин</i>	<i>1</i>
<i>Погрузчик</i>	<i>грузоподъемность 5т.</i>	<i>1</i>
<i>II. Автотранспорт</i>		
<i>Автомобили бортовые</i>	<i>грузоподъемность 10т.</i>	<i>1</i>

Типы и марки строительных машин, механизмов и автотранспорта могут быть изменены на аналогичные или с лучшими техническими параметрами.

Потребности строительства во временных зданиях и сооружениях нет.

Временное водоснабжение осуществляется от городских сетей, водоотведение в городскую канализацию.

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

<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Лист</i>
						10/ 09- 2022- ПОКР- ТЧ
						3

*Потребность в электроснабжении. Силовые и осветительные установки при работе по временной схеме электроснабжения должны иметь напряжение 380/ 220 В.*

*Обеспечение электроэнергией в период строительства предусматривается от существующей сети электроснабжения. Точку подключения к существующей сети электроснабжения согласовывает и предоставляет заказчик.*

**м) обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций.**

*Складирование материалов осуществляется у места монтажа на площадке у здания школы. Тяжеловесного негабаритного оборудования проектом не предусмотрено.*

**н) предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов.**

*В процессе производства работ необходимо осуществлять входной, операционной и приёмочный контроль качества, согласно разделу 6, СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12- 01- 2004».*

*Входной контроль заключается в проверке поступающих материалов на соответствие их требованиям ГОСТ, технических условий, проектных чертежей, а также наличие и содержание паспортов, сертификатов.*

*Результаты входного контроля документировать (п. 6.1.3 СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12- 01- 2004»).*

*Операционный контроль осуществляется путём систематического наблюдения и проверки соответствия выполняемых работ требованиям 3 части «Организация, производство и приёмка работ» и проектной документации.*

*Результаты операционного контроля документировать (п. 6.1.6 СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12- 01- 2004»).*

*Приёмочный контроль выполняется после завершения отдельных видов работ. Результаты приёмки работ оформить актами освидетельствования скрытых работ (прил. 5, СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12- 01- 2004»).*

*Контроль качества при производстве работ осуществлять согласно разделу 6, СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12- 01- 2004:*

- заказчиком - обеспечение технического надзора;
- производителем работ - постоянный контроль качества выполняемых работ. о) предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля.

*Производственный контроль качества включает:*

- входной контроль рабочей материалов и оборудования;
- приемочный контроль строительного-монтажных работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						10/ 09- 2022- ПОКР- ТЧ
						4

*п) перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования;*

*При разработке рабочей документации должны быть учтены все решения, принятые в проектной документации.*

*р) обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве*

*Временного жилья и социально-бытового обслуживания для работающего персонала не требуется, так как рекомендуется использовать местное население без привлечения иногородних специалистов.*

*с) перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда.*

*СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда», ГОСТ 12.1.012-90 ССБТ. «Вибрационная безопасность. Общие требования»; ГОСТ 12.1.003-83\* ССБТ. «Шум. Общие требования безопасности»; и других нормативных документов, и стандартов по безопасности труда, электробезопасности.*

*До начала капитального ремонта генеральная подрядная организация совместно с субподрядчиками должны разработать и утвердить мероприятия по охране труда, технике безопасности и производственной санитарии на стройплощадках.*

*Перед допуском к работе вновь зачисленных в штат организации рабочих, а также в процессе выполнения ими работ, руководители обязаны обеспечивать обучение и проведение инструктажа по безопасности труда в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004-2015.*

*Рабочее освещение должно предусматриваться при производстве работ в сумеречное и темное время суток и обеспечивается установками общего (равномерного и локализованного) и комбинированного освещения (к общему добавляется местное).*

*Работа при ветре скоростью более 12 м/сек, тумане, дожде, снегопаде и гололеде запрещается.*

*Складирование материалов должно выполняться по действующим нормам только на выровненных, спланированных или специально подготовленных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складироваемых материалов.*

*Пылевидные материалы надлежит хранить в закрытых емкостях, материалы, содержащие вредные или взрывоопасные растворители в герметически закрытой таре.*

*При организации строительной площадки следует обозначить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы.*

*Опасные зоны должны быть обозначены хорошо видимыми знаками безопасности и надписями установленной формы.*

*Все работы на стройплощадке должны вестись согласно проекту производства работ, который разрабатывает генеральная подрядная (субподрядная) строительная организация.*

***Вести строительство без ППР запрещается.***

Инв. № подл.	Подп. и дата.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						5
10/09-2022-ПОР-ТЧ						

При производстве работ вблизи электропроводящих сетей и оборудования, соблюдать габариты приближения к ним в соответствии с нормативами и специальные меры безопасности при работе в их охранной зоне.

При работе в зоне существующей линии электропередач необходимо иметь наряд допуск на работу строительной техники.

Электрифицированные устройства и инструменты, электросварочные аппараты и др. должны быть заземлены. Запрещается прикасаться к проводам электрических линий.

Гигиенические требования к организации работ по строительству объекта. В соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.2.3.1384-03 обеспечивается создание оптимальных условий труда и трудового процесса при организации и проведении строительных работ, снижения риска нарушения здоровья работающих.

**Общие требования**

Работодатель обеспечивает:

- постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям санитарных правил, а при невозможности соблюдения предельно допустимых уровней и концентраций (ПДУ и ПДК) вредных производственных факторов на рабочих местах обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ);
- организацию производственного контроля за соблюдением условий труда и трудового процесса по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности труда;
- разработку и внедрение профилактических мероприятий по предупреждению воздействия вредных факторов производственной среды и трудового процесса на здоровье работников с обеспечением инструментальных исследований и лабораторного контроля;
- работники должны соблюдать требования санитарных правил, касающихся применения методов и средств предупреждения и защиты от воздействия вредных производственных факторов;

Работающие должны быть аттестованы, проинструктированы и ознакомлены с ППР и планом ликвидации возможных аварий (ПЛА).

До начала строительства выполняются подготовительные работы по организации стройплощадки.

**Технологические процессы и оборудование.**

Технологическая последовательность строительства определена п. к) данного раздела.

Строительство должно вестись в соответствии с гигиеническими требованиями к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.

До начала строительно-монтажных работ на каждом из участков строительства технический руководитель подрядной (субподрядной) организации через прорабов (мастеров) должен ознакомить работников с ППР и провести инструктаж о принятых методах работ, последовательности их выполнения, средствах индивидуальной защиты работающих, мероприятиях по предупреждению неблагоприятного воздействия на них факторов производственной среды и трудового процесса.

Инв. № подл.	Подп. и дата.
--------------	---------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						6
10/ 09- 2022- ПОКР- ТЧ						

Оборудование (в том числе новое) и материалы, используемые в строительстве, должны соответствовать гигиеническим, эргономическим требованиям (ГОСТ 12.2.049-80 ССБТ) и СанПиН 2.2.3.1384-03.

#### **Машины и механизмы**

Все строительные машины и механизмы (в том числе грузоподъемные), транспортные средства, средства механизации, приспособления, оснастка, средства подмащивания и малой механизации, а также инструмент должны соответствовать санитарным правилам и гигиеническим нормам. Они должны использоваться только по назначению и эксплуатироваться в соответствии с ППР и инструкцией завода-изготовителя.

Уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), в зоне работы машин (механизмов) не должны превышать гигиенические нормативы.

До начала работ персонал, обслуживающий машины и механизмы, должен быть обучен безопасным методам и приемам работ в соответствии с инструкцией завода-изготовителя и санитарными правилами.

Характеристики ручных машин должны соответствовать гигиеническим нормативам. Их комплектность, надежность и исправность должны проверяться перед каждой выдачей машины в работу. Ручные машины должны своевременно ремонтироваться и подвергаться послеремонтному контролю параметров вибрационных характеристик.

#### **Строительные материалы и конструкции.**

Порошкообразные и сыпучие материалы следует транспортировать в плотно закрытой таре.

Строительные материалы и конструкции должны поступать на объект, как правило, в готовом виде.

#### **Организация рабочего места**

Рабочие места при выполнении работ в ходе строительства должны соответствовать санитарно-гигиеническим правилам:

- а) по концентрации вредных веществ;
- б) по параметрам микроклимата;
- в) по уровню шума;
- г) по запыленности;
- д) по уровню вибрации.

Для предотвращения (устранения) вредного воздействия на работников шума и вибрации следует применять:

- а) технические средства (уменьшение вредного воздействия в источнике его образования); применение машин, механизмов и инструмента, имеющего низкие параметры вредного воздействия;
- б) средства индивидуальной защиты (СИЗ);
- в) организационные мероприятия: выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых и (или) вибрационных факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия.

Не допускается пребывание работников в местах с уровнем звука выше 130 дБА.

Инв. № подл.	Подп. и дата.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						7
10/09-2022- ПОКР- ТЧ						

**Организация труда и отдыха**

Режимы труда и отдыха работников, осуществляющих строительные работы, должны соответствовать действующим нормам.

Проектом предусмотрена установка туалета.

Гигиенические требования при производстве отдельных видов строительного-монтажных работ следует учитывать на стадии разработки ППР на конкретные виды этих работ.

**Производственный контроль**

Осуществляется производственный контроль за соблюдением санитарно-гигиенических правил в ходе строительства.

Рабочие-строители обеспечиваются средствами коллективной и индивидуальной защиты (СИЗ), спецодеждой.

Содержащиеся в СанПиН разделы II-XXXV (гигиенические требования) обязательны к выполнению.

**т) описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства.**

**Мероприятия по охране окружающей среды.**

Мероприятия по охране почвы от загрязнения сточными водами и промышленными отходами:

- для временного хранения строительного мусора предусмотрен контейнер;
- регулярно вывозить на свалку строительные отходы по мере их накопления.

Вывоз мусора будет осуществляться на полигон ТБО в пос. Ельняки, расположенном на расстоянии 8 км от объекта капитального ремонта.

**Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения промышленными выбросами -**

не требуются.

Виды образующихся отходов. Способы их удаления.

В период проведения подготовительных строительного-монтажных работ ожидается образование следующих отходов:

- строительный мусор;
- мусор несортированный (твёрдо-бытовые отходы). Строительный мусор следует сразу же вывозить на свалку.

Лом стальной, огарки сварочных электродов подлежат сдаче на переработку и дальнейшее использование по договору между строительной организацией и организацией, имеющей соответствующую лицензию.

**у) обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов.**

Время производства работ составляет 4 месяцев.

В том числе 0,5 на подготовительные работы.

Дата начала строительства оформляется актом, составленным Заказчиком и Подрядчиком.

Продолжительность строительства уточняется подрядной организацией при разработке календарного графика в проекте производства работ.

Строительно-монтажные работы производить в летнее время.

Инв. № подл.	Подп. и дата.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						8

**ф) перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта; земляные, строительные, монтажные и иные работы, которые могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений.**

*К составлению раздела «Система мониторинга на площадке» привлекаются специализированные организации. В задачи технического мониторинга входит непрерывное наблюдение за состоянием строящихся конструкций и окружающей застройки.*

Инв. № подл.	
Подп. и дата.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10/ 09- 2022- ПОКР- ТЧ



# Строительный генплан (5/М)



- Указания к строительному генплану:
1. Данный строительный генплан разработан в составе проекта организации капитального ремонта по объекту: "Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Владивосток, ул. Некрасова, 61".
  2. Подготовка к капитальному ремонту объекта предусматривает изучение проектно-сметной документации, условий строительства, разработку ППР, выполнение работ подготовительного периода.

Требования пожарной безопасности:  
 Проезд для пожарных машин с восточной стороны.

- Указания по технике безопасности:
1. При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила по технике безопасности в соответствии с СП 49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования" и разделов 8-18 СП 12-135-2003 "Техника безопасности в строительстве".
  2. Пожарную безопасность на строительной площадке обеспечить в соответствии с требованиями "Пожарная безопасность при производстве строительно-монтажных работ".

Условные обозначения:

- направление движения строительной техники
- временное инженерное ограждение

## График производства работ

Вид работ	продолжительность строительства, мес.											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Подготовительный период												
Основные работы												

## Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Детская библиотека №6 имени Ю. Гагарина	существующее

## Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Туалет		шт.	1	буштудалет
2	Пожарный щит		шт.	1	ГОСТ
3	Контейнер для строительного мусора 3.0х1.5м		шт.	1	металлический
4	Площадка для складирования материалов		м.кв.	25.0	
5	Информационный щит		шт.	1	

Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Вальчук			
Исполнил		Теганов			
Проверил		Вальчук			

"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Владивосток, ул. Некрасова, 61"

10/09-2022-ЛОКР-ГЧ

Страницы	Лист	Листов
Р	1	1

ИП Москаленко А.И.  
г. Симферополь

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

# ИП Москаленко А.И.

---

*Свидетельство о допуске №0811.01-2016-910201708108-П-166 от 23 сентября 2016 г*

*Республика Крым, г. Симферополь, ул. Некрасова, д. 14*

*Заказчик – Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Евпаторийская централизованная библиотечная система»*

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

---

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

*Раздел 10 «Проект организации капитального ремонта»*

*10/09-2022-ОДИ*

*Том 13*

*ИП Москаленко А.И.*

*Москаленко А.И.*

*Симферополь, 2022г.*




## СОСТАВ ПРОЕКТА

*«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина,  
расположенная по адресу: 297408, РФ, РК,  
г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»*

<i>Номер тома</i>	<i>Номер раздела</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>10/ 09-2022-ПЗ</i>	<i>Пояснительная записка</i>	
<i>2</i>	<i>3</i>	<i>10/ 09-2022-АР</i>	<i>Архитектурные решения.</i>	
	<i>5</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС</i>	<i>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений</i>	
<i>3</i>	<i>5.1</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.1</i>	<i>Система электроснабжения. Электрооборудование и электроосвещение.</i>	
<i>4</i>	<i>5.2</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.2</i>	<i>Система водоснабжения</i>	
<i>5</i>	<i>5.3</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.3</i>	<i>Система водоотведения</i>	
<i>6</i>	<i>5.4</i>	<i>10/ 09-2022-ИОС.4</i>	<i>Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.</i>	
<i>7</i>	<i>5.5</i>	<i>10/ 09-2022-СКС</i>	<i>Структурированные кабельные сети</i>	
<i>8</i>	<i>5.6</i>	<i>10/ 09-2022-СОТ</i>	<i>Система охранного телевидения</i>	
<i>9</i>	<i>5.7</i>	<i>10/ 09-2022-СКЧД</i>	<i>Система контроля и управления доступом</i>	
<i>10</i>	<i>5.8</i>	<i>10/ 09-2022-АОПС</i>	<i>Автоматическая охранно-пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей</i>	
<i>11</i>	<i>5.9</i>	<i>10/ 09-2022-ОС</i>	<i>Охранная сигнализация</i>	
<i>12</i>	<i>6</i>	<i>10/ 09-2022-ПОКР</i>	<i>Проект организации капитального ремонта</i>	
<i>13</i>	<i>10</i>	<i>10/ 09-2022-ОДИ</i>	<i>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов</i>	
<i>14</i>	<i>11</i>	<i>10/ 09-2022-СМ</i>	<i>Смета на строительство объектов капитального строительства.</i>	
<i>15</i>			<i>Отчет по результатам обследования технического состояния конструкций здания</i>	

Содержание тома:

Обозначение	Наименование	Примечание
10/09-2022-ОДИ.С	Содержание тома	3
10/09-2022-ОДИ.ТЧ	Текстовая часть	4
10/09-2022-ОДИ.ГЧ	Графическая часть	7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							10/09-2022-ОДИ.С		
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
			ГИП		Вальчук			"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"	Р	1	1
			Разработал		Теганов				ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		
			Проверил		Вальчук						




**Содержание:**

а) перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам, предусмотренным в пункте 10 части 12 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации;

б) обоснование принятых конструктивных, объемно-планировочных и иных технических решений, обеспечивающих безопасное перемещение инвалидов на объектах, указанных в подпункте "а" настоящего пункта, а также их эвакуацию из указанных объектов в случае пожара или стихийного бедствия;

в) описание проектных решений по обустройству рабочих мест инвалидов (при необходимости);

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям федерального закона о техническом регулировании, в том числе требованиям технических регламентов о безопасности зданий и сооружений, технических регламентов о требованиях пожарной безопасности, требованиям охраны окружающей среды, экологической безопасности, санитарно-гигиенических норм и правил, а также требованиям государственных стандартов, сводов правил и других нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							10/09-2022-ОДИ.ТЧ		
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
			ГИП		Вальчук			"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61"	Р	1	3
			Разработал		Теганов				ИП Москаленко А.И. г. Симферополь		
			Проверил		Вальчук						

Текстовая часть:

Общая часть.

Настоящим проектом предусмотрен капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61.

При проектировании учитывались требования, изложенные в:

от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

22.08.2007г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

ФЗ от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;

СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия"

СП 52.13330.2011 "Естественное и искусственное освещение";

СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;

СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»

СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования»;

СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты.

Эвакуационные пути и выходы»;

СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;

СП 17.13330.2017 «Кровли»;

СП 29.13330.2011 «Полы»;

Характеристики района и площадки строительства:

По СП 131.13330.2012 (СНиП 23-01-99\* "Строительная климатология")

- климатический район строительства - III Б;

- расчетная температура наружного воздуха (средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92) - минус 20°C.

По СП 14.13330.2014 (СНиП II-7-81\* "Строительство в сейсмических районах")

сейсмичность площадки строительства — 8 баллов.

В соответствии с СП 20.13330.2016 (СНиП 2.01-07-85\* "Нагрузки и воздействия") в проекте приняты следующие основные нагрузки:

- нормативное значение веса снегового покрова ( I снеговой район) — 0,5 кПа;

- нормативное значение ветрового давления ( II ветровой район) — 0,30 кПа.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						2
10/ 09- 2022- ОДИ.ТЧ						

**а) перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам, предусмотренным в пункте 10 части 12 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации;**

*Проектом предусмотрен доступ в здание маломобильных групп населения в цокольный этаж. На входе в здание установлена тактильная мнемосхема с интегрированной системой вызова помощи.*

**б) обоснование принятых конструктивных, объемно-планировочных и иных технических решений, обеспечивающих безопасное перемещение инвалидов на объектах, указанных в подпункте "а" настоящего пункта, а также их эвакуацию из указанных объектов в случае пожара или стихийного бедствия;**

*Планировочными решениями здания предусмотрено:*

- здание имеет не менее одного доступного для инвалидов входа;
- входные двери имеют ширину в свету не менее 0,9 м;
- ручки дверей имеют поверхность, удобную для схватывания рукой, и позволяют легко открывать дверь движением кисти руки или предплечья. Максимальное усилие для открывания и закрывания двери должно быть не более 50 Нм.
- единый уровень пола в помещениях, где возможно присутствие инвалида с недостатками зрения;
- декоративные изделия и скульптура в интерьере не выступают в полосу движения более чем на 0,1 м на высоте от 0,7 до 2,1 м и не имеют в пределах этой высоты детали, способные зацепить или поранить при столкновении с ними. При размещении растений в интерьерах исключено попадание их частей в зоны движения и места отдыха (ожидания) в пределах их габаритов;
- расположение визуальной информации удобно для использования инвалидами на креслах-колясках.  
*Визуальная информация расположена на контрастном фоне, на высоте не менее 1,5 м от уровня пола.*

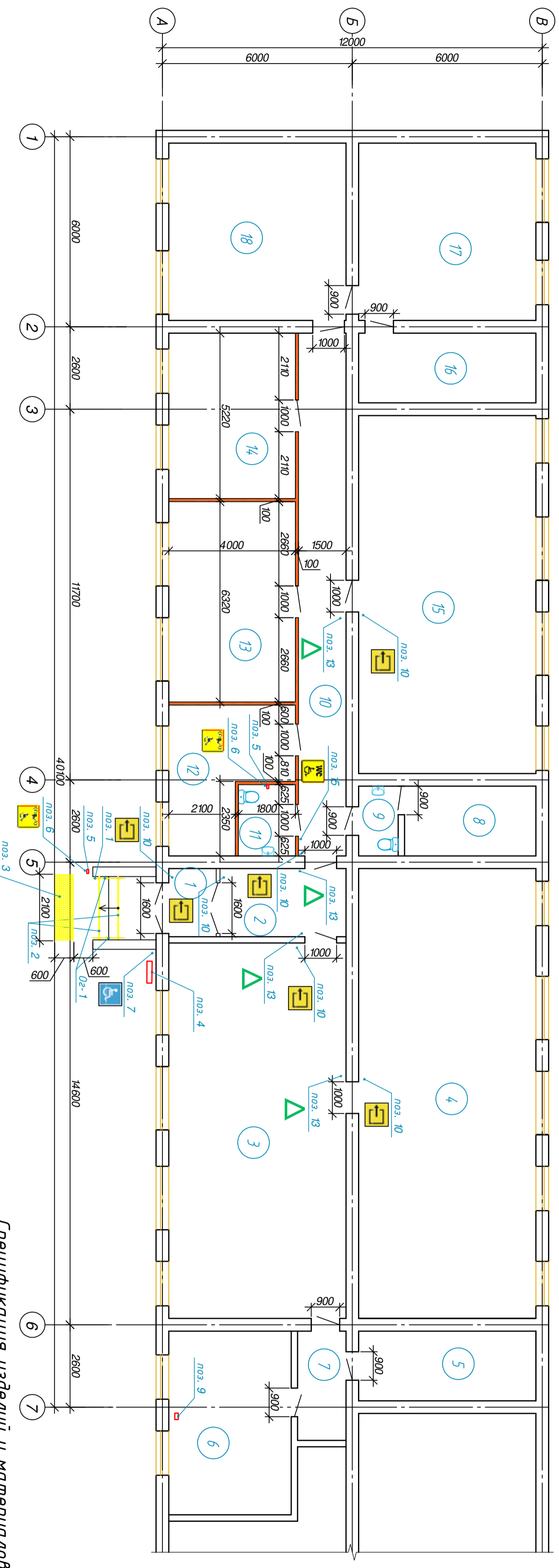
**в) описание проектных решений по обустройству рабочих мест инвалидов (при необходимости);**

*Проектом не предусмотрено обустройство рабочих мест для инвалидов.*

Инв. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3
								10/ 09- 2022- ОДИ.ТЧ	







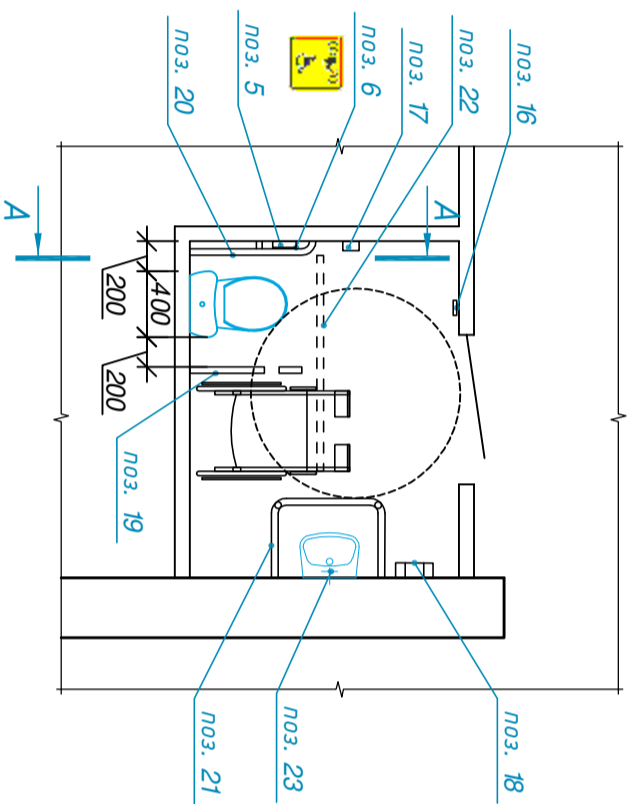
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	3,22
2	Коридор	8,56
3	Абонент	66,36
4	Читальный зал	79,52
5	Техническое помещение	12,32
6	Помещение персонала	22,54
7	Коридор	5,28
8	Техническое помещение	9,13
9	Санузлы	2,75
10	Коридор	24,75
11	Санузел МГН	4,05
12	Подсобное помещение	14,57
13	Интернет-центр	25,28
14	Офис комплектации и обработки	20,88
15	Конференц-зал	63,28
16	Техническое помещение	12,32
17	Книго хранилище	31,36
18	Книго хранилище	31,36

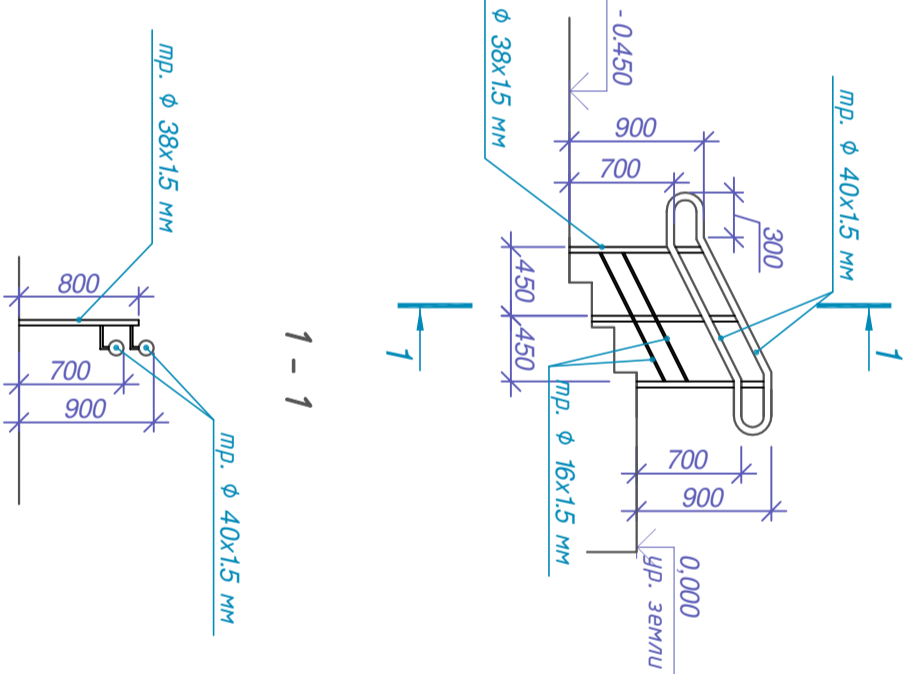
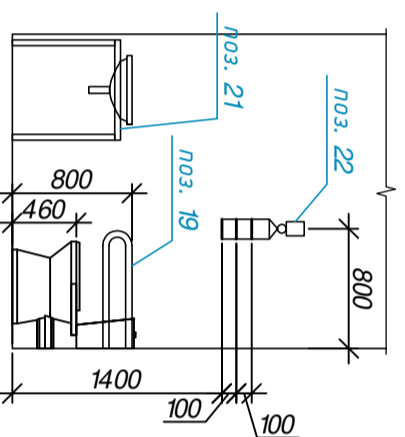
План устройства санузла для МГН

М 1:50

ОГ-1



Вид А-А. М 1:50



Спецификация изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.к.г.	Масса	Примеч.
1	АISI 304 EN 10217-7, EN 10296-2	Труба 40x15	2	10,28	20,56
2	АISI 304 EN 10217-7, EN 10296-2	Труба 38x15	2,7	13,71	3,70
3	АISI 304 EN 10217-7, EN 10296-2	Труба 16x15	2,0	0,545	1,09

Помещение санузла для маломобильных групп населения расположено на 1-м этаже здания. Санузел для маломобильной группы населения обозначен знаком установленного международного образца на уровне 1,4 м. С этой целью на дверной раме или прилегающей стене укрепляется знак-пиктограмма "Туалет для инвалидов".

Дверь из санузла для МГН открывается наружу. Ширина полотна двери - 900 мм. Полки двери одностороннего действия с фиксаторами в положениях "открыто" или "закрыто". Знак должен предусматривать возможность открывания двери снаружи в экстренном случае. Дверной проем не имеет порога и порогов высотой пола.

Дверные ручки должны быть удобны для открывания одной рукой и без особых усилий. Ручки, горизонтальные поручни, края следует размещать на высоте не менее 0,85 м и не более 1,1 м над уровнем пола.

Крючки для одежды устанавливаются на высоте не более 1,3 м от пола.

Выключатель следует предусмотреть на высоте 0,8 м от уровня пола.

Установить направляющую кнопку для выхода персонала в экстренном случае, которой можно пользоваться с уровня на высоте 0,85 м от уровня пола.

Расчет дополнительных комплектующих производится монтажной организацией по спец. проекту. Перила ОГ-1: способ крепления с помощью оцинкованного стержня и анкера.

Высота помещений - 2,65 м.

Все отметки, привязки и размеры уточнять по месту до начала строительных работ.

Изм.		Код	Исх.	№ док.	Подп.	Дата	10.09.2022-ОДН-ГЧ	
Исполн.		Вальчук	Теганов	Проверил	Вальчук		"Капитальный ремонт детской библиотеки №6 ивечи Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, Рф, Рк, г. Едипатрия, ул. Некрасова, 61"	
Состав		Лист	Лист	Листов		Р 2		
Лит		Лит		Лит		Лит Москва А.И. г. Симферополь		

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания																																																
			1	Тактильные наклейки на ручки и поручни. 40 x 200мм	3	4	5	6	7	8	9																																																
			1	Тактильные наклейки на ручки и поручни. 40 x 200мм	Армикул 10358	000 "Вертикаль"	шт.	4																																																			
			2	Накладка комбинированная, угловая AL42-R(ZH) для маркировки плоскостей ступени 42 x 16мм	Армикул 10156	000 "Вертикаль"	м.л.	4,0																																																			
			3	Плитка тактильная из высокопрочного бетона с продольными рифлами, цвет жёлтый. 500x500 мм	Армикул 10995-1-ВТ -500x500x55-У	000 "Вертикаль"	шт.	14			установить на высоте 14м от ур.ч.																																																
			4	Тактильная меморехема с интегрированной системой вызова помощи и стойкой для крепления (комплект)	Армикул 903-3-РУС-10059	000 "Вертикаль"	шт.	1																																																			
			5	Кнопка вызова персонала с сенсорной зоной активации	Армикул 10279	000 "Вертикаль"	шт.	2																																																			
			6	Пиктограмма А-02 "Кнопка вызова помощи" 150x150	Армикул 902-0-А-02-150	000 "Вертикаль"	шт.	2			установить на высоте 1,4м от ур.ч.																																																
			7	Пиктограмма G-02 "Доступность для инвалидов в креслах-колясках" 200x200	Армикул 902-0-Г-2-200	000 "Вертикаль"	шт.	1																																																			
			8	Лента для контрастной маркировки дверных проемов и ступеней, (желтая) 50 мм	Армикул 10148-50	000 "Вертикаль"	м.л.	50			для маркировки входных дверей																																																
			9	Пруежник сигналов системы вызова помощи Тифловызов ПС-1099	Армикул 102-74	000 "Вертикаль"	шт.	1																																																			
			10	Пиктограмма СП-10 "Выход из помещения" 150x150	Армикул 902-0-СП-10-150	000 "Вертикаль"	шт.	6			установить на высоте 1,4м от ур.ч.																																																
			11	Тактильная табличка с азбукой Брайля 50x200		000 "Вертикаль"	шт.	4			установить на высоте 1,4м от ур.ч.																																																
			12	Рама складная двухсекционная	Армикул 51957-2S	000 "Вертикаль"	шт.	1			установить на высоте 1,6м от ур.ч.																																																
			13	Пиктограмма СП-18 Туалет для инвалидов. 150 x 150мм	Армикул 902-0-СП-18-150	000 "Вертикаль"	шт.	1			установить на высоте 1,4м от ур.ч.																																																
			14	Мнеморехема для санузла 150x100 мм		000 "Вертикаль"	шт.	1																																																			
			15	Крючек для одежды		000 "Артекс"	шт.	1																																																			
			16	Полотенцедержатель для отдельных бумажных полотенец		Торговая сеть	шт.	1																																																			
			17	Поручень откидной для унитаза		000 "Рось"	шт.	1																																																			
			18	Поручень для унитаза		000 "Рось"	шт.	1																																																			
			19	Поручень для раковины		000 "Рось"	шт.	1																																																			
			20	Штанга с подвесными рукоятками		000 "Аркмет"	шт.	1																																																			
			21	Кран рычажного действия		000 Медградь ПКФ	шт.	1																																																			
			б/н	Эргономичные дверные ручки		000 "СЕМИБЕР"	шт.	2																																																			
			б/н	Устройство автоматического закрывания дверей		GEZE	шт.	1																																																			
			б/н	Травмобезопасное поворотное зеркало для инвалидов 400x600	Армикул 82035-2	000 "Вертикаль"	шт.	1																																																			
			<p>10/09-2022-ОДИ-ГЧ</p> <p>"Калитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, 2. Едватория, ул. Некрасова, 61"</p> <p>Спецификация изделий и материалов.</p> <p>ИП Москаленко А.И. 2. Симферополь</p>																																																								
			<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Код. уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <tr> <td>ГИП</td> <td>Вальчук</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td>Теганов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Вальчук</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <table border="1"> <tr> <td>Стр.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>									Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							<table border="1"> <tr> <td>ГИП</td> <td>Вальчук</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td>Теганов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Вальчук</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						ГИП	Вальчук					Разработал	Теганов					Проверил	Вальчук					<table border="1"> <tr> <td>Стр.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>						Стр.	Лист	Листов	Р	3	
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																						
<table border="1"> <tr> <td>ГИП</td> <td>Вальчук</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td>Теганов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Вальчук</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						ГИП	Вальчук					Разработал	Теганов					Проверил	Вальчук																																								
ГИП	Вальчук																																																										
Разработал	Теганов																																																										
Проверил	Вальчук																																																										
<table border="1"> <tr> <td>Стр.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>						Стр.	Лист	Листов	Р	3																																																	
Стр.	Лист	Листов																																																									
Р	3																																																										

Заказчик Муниципальное бюджетное учреждение культуры "Евпаторийская централизованная библиотечная система"  
(наименование организации)

"Утвержден" " " 2022г

Сводный сметный расчет сметной стоимостью 15 551,83 тыс. руб.

(ссылка на документ об утверждении)

**СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № ССРС-**

«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»  
(наименование стройки)

Составлен(а) в базисном (текущем) уровне цен 3 квартал 2022 г.

№ п/п	Обоснование	Наименование глав, объектов капитального строительства, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				
			Строительных (ремонтно-строительных, ремонтно-реставрационных) работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Глава 1. Подготовка территории строительства</b>							
<b>Итого по Главам 1-1</b>							
<b>Глава 2. Основные объекты строительства</b>							
1	02-01	«Капитальный ремонт детской библиотеки №6 имени Ю. Гагарина, расположенная по адресу: 297408, РФ, РК, г. Евпатория, ул. Некрасова, 61»	7 934,07	2 151,06	1 660,17		11 745,3
<b>Итого по Главе 2. "Основные объекты строительства"</b>			<b>7 934,07</b>	<b>2 151,06</b>	<b>1 660,17</b>		<b>11 745,3</b>
<b>Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8
		Итого по Главам 1-3	7 934,07	2 151,06	1 660,17		11 745,3
<b>Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи</b>							
		Итого по Главам 1-5	7 934,07	2 151,06	1 660,17		11 745,3
<b>Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и газоснабжения</b>							
		Итого по Главам 1-6	7 934,07	2 151,06	1 660,17		11 745,3
<b>Глава 7. Благоустройство и озеленение территории</b>							
		Итого по Главам 1-7	7 934,07	2 151,06	1 660,17		11 745,3
<b>Глава 8. Временные здания и сооружения</b>							
		Итого по Главам 1-8	7 934,07	2 151,06	1 660,17		11 745,3
<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>							
2	Расчет №1, №2	Расчет стоимости размещения мусора и грунта на полигоне				17,82	17,82
						2347,59+15473,17	
		Итого по Главе 9. "Прочие работы и затраты"				17,82	17,82
		Итого по Главам 1-9	7 934,07	2 151,06	1 660,17	17,82	11 763,12
<b>Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль</b>							
3	постановление Правительства РФ №468 от 21.06.2010г.	Строительный контроль - 2,14%				251,73	251,73
						2,14% от 11763120	
		Итого по Главе 10. "Содержание службы заказчика. Строительный контроль"				251,73	251,73
<b>Глава 11. Подготовка эксплуатационных кадров для строящегося объекта капитального строительства</b>							
		Итого по Главам 1-11	7 934,07	2 151,06	1 660,17	269,55	12 014,85
<b>Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы</b>							
4	Контракт № 1210/44 от 15.09.2022 г.	Проектные работы				773,55	773,55
5	Договор № 1017Д-22/Г91-0033297/49-01 от 07.11.2022 г.	Проведение государственной экспертизы проектной документации				48,68	48,68
						58420,62/1,2	
		Итого по Главе 12. "Публичный технологический и ценовой аудит, проектные и изыскательские работы"				822,23	822,23
		Итого по Главам 1-12	7 934,07	2 151,06	1 660,17	1 091,78	12 837,08
<b>Непредвиденные затраты</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Приказ от 4.08.2020 № 421/пр п.179	Непредвиденные затраты для объектов капитального строительства непроизводственного назначения - 2%	158,68	43,02	33,2	16,8	251,7
			2% от 7934070	2% от 2151060	2% от 1660170	2% от 17820+2% от 822230	
	<b>Итого "Непредвиденные затраты"</b>		<b>158,68</b>	<b>43,02</b>	<b>33,2</b>	<b>16,8</b>	<b>251,7</b>
	<b>Итого с учетом "Непредвиденные затраты"</b>		<b>8 092,75</b>	<b>2 194,08</b>	<b>1 693,37</b>	<b>1 108,58</b>	<b>13 088,78</b>
<b>Дополнительные работы и затраты</b>							
	<b>Итого с учетом "Дополнительные работы и затраты"</b>		<b>8 092,75</b>	<b>2 194,08</b>	<b>1 693,37</b>	<b>1 108,58</b>	<b>13 088,78</b>
<b>Налоги и обязательные платежи</b>							
7	№ 303-ФЗ от 3.08.2018	НДС - 20%	1 618,55	438,82	338,67	67,01	2 463,05
			20% от 8092750	20% от 2194080	20% от 1693370	20% от 1108580-0,2*773550	
	<b>Итого "Налоги и обязательные платежи"</b>		<b>1 618,55</b>	<b>438,82</b>	<b>338,67</b>	<b>67,01</b>	<b>2 463,05</b>
	<b>Итого по сводному расчету</b>		<b>9 711,3</b>	<b>2 632,9</b>	<b>2 032,04</b>	<b>1 175,59</b>	<b>15 551,83</b>

Руководитель проектной организации Индивидуальный предприниматель

(Москаленко А.И.)

[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта

Вальчук Е.С.

[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник

Вальчук Е.С.

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик

Директор МБУК «ЕЦБС»

Арихина С.Д.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

