Извещение о проведении запроса предложений по закупке товаров, работ, услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд

№ п/п	Наименование:	Поля для заполнения
1. Общая информация о закупке		
1.	Номер извещения (Номер закупки согласно утвержденному Плану Закупок)	1.31
2.	Используемый способ определения поставщика	Запрос предложений
3.	Предмет закупки	Капитальный ремонт МОУ "Бендерская гимназия №2", ул. Ак. Фёдорова, 7 **(электромонтажные работы в пищеблоке)**
4.	Наименование группы товаров, работ, услуг	Ремонтно-строительные работы (Постановление Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 26.12.2019 г. № 452 «Об утверждении Методики формирования лотов для осуществления закупок» (САЗ 20-1) с изменениями, внесёнными Постановлением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 16.02.2022г. № 45 (САЗ 22-6))
5.	Дата размещения извещения	**26 февраля 2024 года**
2. Сведения о заказчике		
1.	Наименование **заказчика**	Государственная администрация г. Бендеры
2.	Место нахождения	г. Бендеры, ул. Ленина, 17
3.	Почтовый адрес	3200, Приднестровская Молдавская Республика, г. Бендеры, ул. Ленина, 17
4.	Адрес электронной почты	**mu-ujkx@mail.ru**
5.	Номер контактного телефона	0 (552) 2-33-11
6.	Дополнительная информация	**—**
3. Информация о процедуре закупки		
1.	Дата и время начала подачи заявок	**26 февраля 2024 г. с 10:30 часов**
2.	Дата и время окончания подачи заявок	**5 марта 2024 г. до 10:00 часов**
3.	Место подачи заявок	г. Бендеры, ул. Ленина, 17, Государственная администрация г. Бендеры, каб. № 101, **mu-ujkx@mail.ru**
4.	Порядок подачи заявок	Заявка на участие в запросе предложений подается в письменной форме, в запечатанном конверте, не позволяющем просматривать содержание заявки до момента её вскрытия или в форме электронного документа на адрес электронной почты **mu-ujkx@mail.ru** с использованием пароля, обеспечивающего ограничение доступа к информации вплоть до проведения заседания комиссии по закупкам. Пароль необходимо предоставить **к 10:00 ч. 5 марта 2024 г.** Предложения, поступающие на другие адреса электронной почты, а также с нарушением сроков окончания подачи заявок, не будут допущены к рассмотрению на заседании комиссии по закупкам.
5.	Дата и время проведения закупки	**5 марта 2024 года в 10:00** В указанное время будет произведено вскрытие конвертов с заявками на участие в запросе предложений, а также рассмотрение и оценка таких заявок
6.	Место проведения закупки	г. Бендеры, ул. Ленина, 17, Государственная администрация г. Бендеры, кабинет 120 (1-й этаж)

7.	Порядок оценки заявок, окончательных предложений участников закупки и критерии этой оценки (в случае определения поставщика товаров, работ и услуг методом проведения запроса предложений)	Оценка заявок, окончательных предложений участников закупки осуществляется в соответствии со статьей 22 Закона Приднестровской Молдавской Республики «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (в текущей редакции), Постановлением Правительства ПМР от 25 марта 2020г.№78 «Об утверждении Порядка оценки заявок, окончательных предложений участников закупки при проведении запроса предложений» Критерии оценки заявок: • Стоимостные критерии: Цена контракта – удельный вес критерия – 100%
4. Начальная (максимальная) цена контракта		
1.	Начальная (максимальная) цена контракта (НМЦК)	**113 670,00 руб. ПМР**
2.	Валюта	Предложения резидентов ПМР должны быть поданы в Рублях ПМР Для нерезидентов – в иностранной валюте.
3.	Источник финансирования	Местный бюджет (Средства «Целевой Программы содержания жилищного фонда, объектов социально-культурной сферы и благоустройство территории города Бендеры на 2024 год»)
4.	Возможные условия оплаты (предоплата, оплата по факту или отсрочка платежа)	«Заказчик» производит «Подрядчику» предварительную оплату (аванс) в размере 50 (пятидесяти) % от цены Договора (цены работ). Погашение аванса осуществляется в равных долях в течение всего срока исполнения договора на основании согласованных актов сдачи-приёмки выполненных работ. «Заказчик» производит оплату «Подрядчику» за фактически выполненные работы по мере поступления бюджетного финансирования на счет «Заказчика» на основании актов выполненных работ и соответствующих справок, оформленных в установленном законодательством Приднестровской Молдавской Республики порядке, подписанных Сторонами договора. Расчет производится «Заказчиком» в безналичной форме путем перечисления денежных средств в рублях Приднестровской Молдавской Республики на расчетный счет «Подрядчика».

5. Информация о предмете (объекте) закупки

1.	**Предмет закупки и его описание**	**№ п/п лота**	**Наименование работ**	**Ед. изм.**	**Кол-во**	**Начальная (максимальная) цена контракта**
		1	Капитальный ремонт МОУ "Бендерская гимназия №2", ул. Ак. Фёдорова, 7 **(электромонтажные работы в пищеблоке)**	в соответствии с дефектным актом		**113 670,00**
2.	Информация о необходимости предоставления участниками закупки образцов продукции,		Не требуется			

	предлагаемых к поставке	
3.	Дополнительные требования к предмету (объекту) закупки	**Требования к применяемым материалам:** **Лот №1** В соответствии с проектной документацией (Приложение №1 к извещению о закупке товаров, работ, услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд).
4.	Иная информация, позволяющая участникам закупки правильно сформировать и представить заявки на участие в закупке	Заявка должна быть оформлена в соответствии с требованиями, предусмотренными Распоряжением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 25.03.2020 г. № 198р «Об утверждении формы заявок участников закупки» и требованиями, указанными в Закупочной документации о проведении запроса предложений. Юридические лица не вправе заключать договоры на выполнение работ, оказание услуг с индивидуальными предпринимателями при осуществлении архитектурной деятельности, инженерных изысканий для строительства, проектирования зданий и сооружений и градостроительного планирования территорий и поселений, капитального строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также текущего ремонта в рамках исполнения договоров, осуществляемых за счет средств бюджетов различных уровней, внебюджетных фондов. Юридические лица, осуществляющие капитальное строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, а также текущий ремонт, в рамках исполнения договоров, осуществляемых за счет средств бюджетов различных уровней, внебюджетных фондов (в том числе направляемых подрядчиком на исполнение обязательств по договорам субподряда, договорам возмездного оказания услуг, договорам на выполнение работ), не вправе применять упрощенную систему налогообложения. На основании патентной системы налогообложения запрещена деятельность патентообладателей и привлекаемых лиц по осуществлению лицензируемых видов деятельности, которые могут осуществлять только хозяйствующими субъектами в форме юридического лица в соответствии с законодательными актами Приднестровской Молдавской Республики о лицензировании отдельных видов деятельности. Индивидуальные предприниматели, применяющие упрощенную систему налогообложения, не вправе осуществлять лицензируемые виды деятельности, которые могут осуществляться только хозяйствующими субъектами в форме юридического лица в соответствии с законодательными актами Приднестровской Молдавской Республики о лицензировании отдельных видов деятельности.

6. Преимущества, требования к участникам закупки		
1.	Преимущества (отечественный производитель; учреждения и организации уголовно-исполнительной системы, а также организации, применяющие труд инвалидов)	В соответствии со статьей 19 Закона ПМР от 26 ноября 2018 года № 318-3- VI «О закупках в ПМР» Преимущества предоставляются: а) учреждениям и организациям уголовно-исполнительной системы; б) организациям, применяющим труд инвалидов; в) отечественным производителям; г) отечественным импортерам.
2.	Требования к участникам и перечень документов, которые должны быть представлены:	**<u>1. Требования к участникам закупки:</u>** а) соответствие требованиям, установленным действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся объектом закупки; б) отсутствие проведения ликвидации участника закупки – юридического лица и отсутствие дела о банкротстве; в) отсутствие решения уполномоченного органа о приостановлении деятельности участника закупки в порядке, установленном действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики, на дату подачи заявки на участие в закупке. **<u>2. Заявка на участие в запросе предложений должна содержать:</u>** 1) информация о соответствии участника закупки требованиям к участникам закупки, установленным заказчиком в извещении о закупке в соответствии с пунктами 1 и 2 статьи 21 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48) (образец документа, которым участник закупки подтверждает своё соответствие требованиям, установленным документацией о закупке, содержится в разделе «Информация о процедуре закупки» во вкладке «Порядок подачи заявок» в Информационной системе в сфере закупок ПМР»; 2) выписка из единого государственного реестра юридических лиц или засвидетельствованная в нотариальном порядке копия такой выписки (для юридического лица); 3) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника запроса предложений; 4) копии учредительных документов участника запроса предложений (для юридического лица); 5) копия лицензии на строительные работы в соответствии с действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики; 6) копия аккредитации на прокладку сетей электроснабжения до 1000В и устройство

		электроосвещения; 7) поэтапный график производства работ (календарный план); 8) для иностранного лица: доверенность и документ о государственной регистрации данного иностранного юридического лица, а также надлежащим образом заверенный перевод на один из официальных языков Приднестровской Молдавской Республики данных документов, в соответствии с действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики; 9) документы, подтверждающие принадлежность участника запроса предложений к категории участников закупки, которым представляется преимущество при осуществлении закупок в соответствии с пунктом 1 статьи 19 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48); 10) предложения участника закупки в отношении объекта закупки с приложением документов, подтверждающих соответствие этого объекта требованиям, установленным документацией о закупке: а) предложение о цене контракта (Лот №__); б) сметный расчет работ, подтверждающий цену контракта, в соответствии с дефектным актом и методикой, утвержденной в соответствии с законодательством ПМР в сфере строительства (ресурсный метод); в) участник закупки вправе приложить иные документы, подтверждающие соответствие объекта требованиям, установленным документацией о закупке; 11) справка о наличии либо об отсутствии задолженности в бюджет всех уровней и государственные внебюджетные фонды; 12) декларация об отсутствии личной заинтересованности при осуществлении закупок товаров (работ, услуг), которая может привести к конфликту интересов, 4 утверждённая Распоряжением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 15 января 2024 года № 15р «Об утверждении формы Декларации об отсутствии личной заинтересованности при осуществлении закупок товаров (работ, услуг), которая может привести к конфликту интересов» (образец документа также содержится в разделе «Информация о процедуре закупки» во вкладке «Порядок подачи заявок» в Информационной системе в сфере закупок ПМР»); 13) участник закупки вправе приложить иные документы, подтверждающие соответствие участника закупки требованиям, установленным документацией о закупке.

		ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Документы и коммерческое предложение должны предоставляться в запечатанном конверте с заявкой на участие в закупке. 2. Все листы поданной в письменной форме заявки на участие в закупке, все листы тома такой заявки должны быть прошиты и пронумерованы. 3. Заявка на участие в закупке и том такой заявки должны содержать опись входящих в их состав документов, быть скреплены печатью участника закупки при наличии печати (для юридических лиц) и подписаны участником закупки или лицом, уполномоченным участником закупки.
3.	Условия об ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение принимаемых на себя участниками закупок обязательств	При неисполнении или ненадлежащем исполнении принимаемых на себя обязательств участники закупок несут ответственность в соответствии с законодательством Приднестровской Молдавской Республики и условиями контракта. За нарушение сроков (просрочку) исполнения обязательств по настоящему Договору, в том числе сроков выполнения работ, согласованных сроков для устранения недостатков «Подрядчик» несет ответственность в виде неустойки (пени) в размере 0,2 (ноль целых две десятых) процента от суммы неисполненного в срок обязательства за каждый день просрочки. За нарушение срока (просрочку) исполнения обязательства о предоставлении информации обо всех субподрядчиках, заключивших договор или договоры с «Подрядчиком», цена которого или общая цена которых составляет более чем 10 процентов цены договора «Подрядчик» несет ответственность в виде неустойки (пени) в размере 0,05 (ноль целых пять сотых) процента от цены договора, заключенного «Подрядчиком» с субподрядчиком, за каждый день просрочки исполнения этого обязательства. При этом сумма взымаемой неустойки (пени) не должна превышать 10 (десяти) процентов от цены договора. Неустойка (пеня) подлежит взысканию в обязательном порядке при условии, что сумма начисленной неустойки (пени) превысила 1 000 (одну тысячу) рублей Приднестровской Молдавской Республики.
4.	Требования к гарантийным обязательствам, предоставляемым поставщиком (подрядчиком, исполнителем) в отношении поставляемых товаров (работ, услуг)	Гарантийный срок на выполненные работы (результат работ) – не менее 5 лет с момента подписания акта выполненных работ.
7. Условия контракта		
1.	Информация о месте доставки товара, месте выполнения работ или оказания услуг	**Лот 1:** г. Бендеры, ул. Ак. Фёдорова, 7

2.	Срок поставки товара или завершения оказания услуг	Срок выполнения работ: окончание работ не позднее 25 августа 2024 года, в соответствии с поэтапным графиком производства работ
3.	Условия транспортировки и хранения	–

Закупочная документация о проведении запроса предложений по объекту
«Капитальный ремонт МОУ "Бендерская гимназия №2", ул. Ак. Фёдорова, 7»
(электромонтажные работы в пищеблоке)

Сведения о заказчике – Государственная администрация г. Бендеры, г. Бендеры, ул. Ленина, 17.

Номер контактного телефона:0 (552) 2-33-11

Адрес электронной почты: mu-ujkx@mail.ru

Предмет закупки: Капитальный ремонт МОУ "Бендерская гимназия №2", ул. Ак. Фёдорова, 7 **(электромонтажные работы в пищеблоке)**

Способ определения поставщика: Запрос предложений

Дата и время начала подачи заявок: 26 февраля 2024 г. с 10:30 часов

Дата и время окончания подачи заявок: 5 марта 2024 г. до 10:00 часов

Порядок подачи заявок: Заявка на участие в запросе предложений подается в письменной форме, в запечатанном конверте, не позволяющем просматривать содержание заявки до момента её вскрытия или в форме электронного документа на адрес **mu-ujkx@mail.ru** с использованием пароля, обеспечивающего ограничение доступа к информации вплоть до проведения заседания комиссии по закупкам. Пароль необходимо предоставить **к 10:00 ч. 05.03.2024 г.** Предложения, поступающие на другие адреса электронной почты, а также с нарушением сроков окончания подачи заявок, не будут допущены к рассмотрению на заседании комиссии по закупкам.

Дата и время проведения закупки: 5 марта 2024 г. в 10:00 часов

Место проведения закупки: г. Бендеры, ул. Ленина, 17, Государственная администрация г. Бендеры, кабинет 120 (1-й этаж).

1. Наименование и описание объекта закупки. Предъявляемые к нему требования и условия контракта. Обоснование начальной (максимальной) цены контракта.

№ п/п лота	Наименование товара (работы, услуги) и его описание	Ед. измерения	Кол-во	Начальная максимальная цена контракта
1.	Капитальный ремонт МОУ "Бендерская гимназия №2", ул. Ак. Фёдорова, 7 **(электромонтажные работы в пищеблоке)**	в соответствии с дефектным актом		**113 670,00**

Начальная (максимальная) цена контракта составляет 113 670,00 рублей:
Лот № 1 – 113 670,00 руб. ПМР
и сформирована посредством проектно-сметного метода в соответствии с пунктами 7, 8 статьи 16 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-З-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48).

2. Требования к содержанию, в том числе составу, форме заявок на участие в запросе предложений.

Заявка на участие в запросе предложений должна быть оформлена в соответствии с требованиями, предусмотренными Распоряжением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 25 марта 2020 года № 198р «Об утверждении формы заявок участников закупки» с приложением документов, указанных в пункте 2 Приложения к данному Распоряжению и требованиями, указанными в документации о проведении запроса предложений.

3. Информация о возможности заказчика изменить предусмотренные контрактом количество товара, объем работы или услуги при заключении контракта либо в ходе его исполнения в соответствии со статьей 51 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-З-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48).

Изменение существенных условий контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

а) изменение цены контракта в сторону уменьшения в случаях, связанных с уменьшением цены и (или) количества приобретаемого товара, работ, услуг, в пределах ассортимента товара (перечня работ, услуг), при сохранении условий поставки;

б) изменение количества приобретаемого товара, работ, услуг в сторону увеличения в случае снижения цены на товар, работы, услуги в пределах цены контракта и ассортимента товара (перечня работ, услуг), при сохранении условий поставки;

в) при уменьшении ранее доведенных до государственного или муниципального заказчика лимитов бюджетных обязательств в соответствии с порядком, определенным Правительством Приднестро7вской Молдавской Республики;

4. Порядок проведения запроса предложений.

Запрос предложений проводится в соответствии со статьёй 44 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-З-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48), с учётом нормативных правовых актов Правительства Приднестровской Молдавской Республики, регламентирующих правила и особенности проведения запроса предложений (закупок).

Для участия в запросе предложений участники запроса предложений в срок и в порядке, которые установлены в извещении и документации о проведении запроса предложений, подают заявки на участие в запросе предложений заказчику в письменной форме или в форме электронного документа.

Запрос предложений (повторный запрос предложений) признается несостоявшимся в следующих случаях:

а) если до момента вскрытия конвертов с заявками на участие в запросе предложений и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам не подано ни одной такой заявки на участие в запросе предложений;

б) если по результатам проведения проверки заявки (заявок) на участие в запросе предложений на предмет соответствия требованиям, установленным извещением и документацией, комиссией по рассмотрению заявок на участие в запросе предложений и окончательных предложений отклонены все поступившие заявки на участие в запросе предложений;

в) если по результатам проведения проверки заявки (заявок) на участие в запросе предложений на предмет соответствия требованиям, установленным извещением и документацией, комиссией по рассмотрению заявок на участие в запросе предложений и окончательных предложений признана соответствующей одна заявка на участие в запросе предложений».

В день, во время и в месте, которые указаны в извещении о проведении запроса предложений, непосредственно перед вскрытием конвертов с заявками и открытием доступа к поданным в форме электронных документов заявкам заказчик обязан публично объявить присутствующим участникам при вскрытии этих конвертов и открытии указанного доступа о возможности подачи заявок, изменения или отзыва поданных заявок.

Заказчик обязан предоставить всем участникам запроса предложений, подавшим заявки, возможность присутствовать при вскрытии конвертов с заявками и открытии доступа к поданным в форме электронных документов заявкам, а также при оглашении заявки, содержащей лучшие условия исполнения контракта.

Комиссией по рассмотрению заявок на участие в запросе предложений и окончательных предложений вскрываются поступившие конверты с заявками и открывается доступ к поданным в форме электронных документов заявкам. Участники запроса предложений, подавшие заявки, не соответствующие требованиям, установленным документацией о проведении запроса предложений, отстраняются, и их заявки **не оцениваются.** Основания, по которым участник запроса предложений был отстранен, фиксируются в протоколе проведения запроса предложений. В случае установления факта подачи одним участником запроса предложений 2 (двух) и более заявок на участие в запросе предложений заявки такого участника не рассматриваются и возвращаются ему.

Комиссия по рассмотрению заявок на участие в запросе предложений вправе приостановить проведение процедуры запроса предложений в случае необходимости проведения проверки заявок на участие в запросе предложений на предмет соответствия их требованиям, установленным извещением и документацией. Срок приостановления проведения процедуры запроса предложений не может превышать 5 (пяти) рабочих дней.

Все заявки участников запроса предложений оцениваются на основании критериев, указанных в документации о проведении запроса предложений, с учетом преимуществ, предоставляемых заказчиком в соответствии с настоящим Законом, фиксируются в виде таблицы и прилагаются к протоколу проведения запроса предложений, после чего оглашаются условия исполнения контракта, содержащиеся в заявке,

признанной лучшей, без объявления участника запроса предложений, который направил такую заявку, или условия, содержащиеся в единственной заявке.

После оглашения условий исполнения контракта, содержащихся в заявке, признанной лучшей, или условий, содержащихся в единственной заявке на участие в запросе предложений, запрос предложений завершается. Протокол проведения запроса предложений ведется комиссией, подписывается всеми присутствующими членами комиссии не позднее 2 (двух) рабочих дней со дня вскрытия конвертов с заявками на участие в запросе предложений и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в запросе предложений, без учета срока приостановления процедуры запроса предложений. Всем участникам или участнику запроса предложений, подавшему единственную заявку, предлагается направить окончательное предложение не позднее рабочего дня, следующего за датой проведения запроса предложений.

При этом цена контракта (лота), указанная в окончательном предложении, не может превышать цену контракта (лота), указанную в поданной участником заявке на участие в запросе предложений.

В информационной системе в день проведения оценки заявок участников запроса предложений размещается выписка из протокола проведения запроса предложений, содержащая перечень отстраненных от участия в запросе предложений участников с указанием оснований отстранения, условий исполнения контракта, содержащихся в заявке, признанной лучшей, без объявления участника запроса предложений, который направил такую заявку, или условий, содержащихся в единственной заявке на участие в запросе предложений.

Если все участники, присутствующие при проведении запроса предложений, отказались направить окончательное предложение, запрос предложений завершается. Отказ участников запроса предложений направлять окончательные предложения фиксируется в протоколе проведения запроса предложений. Окончательными предложениями признаются поданные заявки на участие в запросе предложений.

Вскрытие конвертов с окончательными предложениями и открытие доступа к поданным в форме электронных документов окончательным предложениям осуществляются на следующий рабочий день после даты завершения проведения запроса предложений и фиксируются в итоговом протоколе. Участники запроса предложений, направившие окончательные предложения, вправе присутствовать при вскрытии конвертов с окончательными предложениями и открытии доступа к поданным в форме электронных документов окончательным предложениям.

Комиссия обязана предложить каждому из участников, направившему окончательное предложение, дополнительно снизить предлагаемую ими цену контракта до тех пор, пока каждый из участников не откажется от такого снижения.

Выигравшим окончательным предложением является лучшее предложение, определенное комиссией на основании результатов оценки окончательных предложений с учетом заявлений участников о снижении предлагаемой цены контракта. В случае если в нескольких окончательных предложениях содержатся одинаковые условия исполнения контракта, выигравшим окончательным предложением признается окончательное предложение, которое поступило раньше. Итоговый протокол ведется комиссией, подписывается всеми присутствующими членами комиссии не позднее 2 (двух) рабочих дней со дня вскрытия конвертов с окончательными предложениями и открытия доступа к поданным в форме электронных документов окончательным предложениям.

В итоговом протоколе фиксируются все условия, указанные в окончательных предложениях участников запроса предложений с учетом заявлений участников о снижении предлагаемой цены контракта, принятое на основании результатов оценки окончательных предложений решение о присвоении таким окончательным предложениям порядковых номеров и условия победителя запроса предложений.

Итоговый протокол и протокол проведения запроса предложений размещаются в информационной системе не позднее рабочего дня, следующего за днем подписания.

Участникам запроса предложений, присутствующим при проведении запроса предложений, должна быть предоставлена возможность ознакомиться и подписать итоговый протокол и протокол проведения запроса предложений.

Если запрос предложений признается несостоявшимся в случае, определенном подпунктом в) части второй пункта 9 настоящей статьи, заказчик вправе провести повторный запрос предложений либо осуществить закупку у единственного поставщика, в порядке, установленном подпунктом д) пункта 1 статьи 48 настоящего Закона.

Если запрос предложений признается несостоявшимся в случаях, определенных подпунктами а), б) части второй пункта 9 настоящей статьи заказчик вправе провести новую закупку или повторный запрос предложений.

Заказчик размещает извещение о проведении повторного запроса предложений в информационной системе не менее чем за 5 (пять) рабочих дней до даты повторного запроса предложений.

В случае если повторный запрос предложений признан несостоявшимся заказчик вправе осуществить закупку у единственного поставщика в порядке, установленном подпунктом д) пункта 1 статьи 48 настоящего Закона.

Любой участник запроса предложений, присутствующий при вскрытии конвертов с заявками на участие в запросе предложений, конвертов с окончательными предложениями и открытии доступа к поданным в форме электронных документов заявкам, окончательным предложениям, вправе осуществлять аудио- и видеозапись вскрытия этих конвертов и открытия указанного доступа.

Заказчик вправе осуществлять вскрытие конвертов с заявками и открытие доступа к подданным в форме электронных документов заявкам, рассмотрение заявок, вскрытие конвертов с окончательными предложениями и открытия доступа к поданным в форме электронных документов окончательным предложениям, оценку окончательных предложений, предложение снизить предлагаемую участниками запроса предложений цену контракта, определение выигравшего предложения на основании результатов оценки окончательных предложений с учетом заявлений участников о снижении предлагаемой цены контракта с ведением аудиовизуальной записи.

При проведении запроса предложений, в случае если начальная (максимальная) цена контракта или сумма начальных (максимальных) цен контрактов (при выделении лотов) составляет более 1 000 000 рублей Приднестровской Молдавской Республики, заказчик обязан обеспечить проведение процедур вскрытия конвертов с заявками и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам, рассмотрения заявок, вскрытия конвертов с окончательными предложениями и открытия доступа к поданным в форме электронных документов окончательным предложениям, оценки окончательных предложений, предложения снизить предлагаемую участниками запроса предложений цену контракта, определение выигравшего предложения на основании результатов оценки окончательных предложений с учетом заявлений участников о снижении предлагаемой цены контракта с обязательным введением аудиовизуальной записи.

Итоговый протокол, протокол проведения запроса предложений, заявки на участие в запросе предложений; документация о проведении запроса предложений, иная информация и документы, сформированные и полученные в целях определения поставщика (подрядчика, исполнителя); аудиовизуальные записи – хранятся заказчиком в течение 5 (пяти) лет.

5. Порядок и срок отзыва заявок на участие в запросе предложений, порядок возврата таких заявок.

Участник запроса предложений вправе письменно отозвать свою заявку до истечения срока подачи заявок с учетом положений Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-З-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48).

Уведомление об отзыве заявки является действительным, если уведомление получено заказчиком до истечения срока подачи заявок, за исключением случаев, установленных Законом Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-З-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48).

Участник закупки вправе отозвать заявку на участие в определении поставщиков (подрядчиков, исполнителей) в любое время до даты и времени начала рассмотрения заявок на участие.

В день, время и в месте, которые указаны в извещении о проведении запроса предложений, непосредственно перед вскрытием конвертов с заявками и открытием доступа к поданным в форме электронных документов заявкам, заказчик обязан публично объявить присутствующим участникам при вскрытии этих конвертов и открытии указанного доступа о возможности отзыва поданных заявок.

Участники запроса предложений, подавшие заявки, не соответствующие требованиям, установленным документацией о проведении запроса предложений, отстраняются, **и их заявки не оцениваются.** В случае установления факта подачи одним участником запроса предложений 2 (двух) и более заявок на участие в запросе предложений заявки такого участника не рассматриваются и возвращаются ему.

6. Срок, в течение которого победитель запроса предложений должен подписать контракт, условия признания победителя запроса предложений уклонившимся от заключения контракта.

Контракт заключается на условиях, предусмотренных извещением об осуществлении закупки, заявкой, окончательным предложением участника закупки не позднее, чем через 5 (пять) рабочих дней со дня размещения в информационно системе итогового протокола.

При уклонении победителя запроса предложений от заключения контракта заказчик вправе обратиться в Арбитражный суд Приднестровской Молдавской Республики с иском о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения контракта, и заключить контракт с участником запроса предложений, окончательному предложению которого присвоен второй номер.

В случае наличия принятых судом или Арбитражным судом Приднестровской Молдавской Республики судебных актов либо возникновения обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих подписанию контракта одной из сторон в установленные настоящей статьей сроки, эта сторона обязана уведомить другую сторону о наличии данных судебных актов или обстоятельств в течение 1 (одного) рабочего дня, следующего за днем возникновения вышеуказанных обстоятельств и вступления в силу судебных актов.

При этом течение установленных настоящей статьей сроков приостанавливается на срок исполнения данных судебных актов или срок действия данных обстоятельств, но не более чем на 30 (тридцать) рабочих дней.

В случае отмены, изменения или исполнения данных судебных актов или прекращения действия данных обстоятельств соответствующая сторона обязана уведомить другую сторону об этом не позднее 1 (одного) рабочего дня, следующего за днем отмены, изменения или исполнения данных судебных актов либо прекращения действия данных обстоятельств.

7. Информация о возможности одностороннего отказа от исполнения контракта.

В контракт может быть включено условие о возможности одностороннего отказа от исполнения контракта.

Расторжение контракта допускается по соглашению сторон, по решению Арбитражного суда Приднестровской Молдавской Республики, в случае одностороннего отказа стороны контракта от исполнения контракта в соответствии с действующим гражданским законодательством Приднестровской Молдавской Республики.

Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством Приднестровской Молдавской Республики для одностороннего отказа, при условии, если это было предусмотрено контрактом.

Заказчик вправе провести экспертизу поставленного товара, выполненной работы, оказанной услуги с привлечением экспертов, экспертных организаций до принятия решения об одностороннем отказе.

Если заказчиком проведена экспертиза с привлечением экспертов, экспертных организаций, решение об одностороннем отказе может быть принято заказчиком только при условии, что в заключении эксперта, экспертной организации будут подтверждены нарушения условий контракта, послужившие основанием для одностороннего отказа заказчика от исполнения контракта.

Решение заказчика об одностороннем отказе от исполнения контракта не позднее чем в течение 3 (трех) рабочих дней со дня принятия указанного решения размещается в информационной системе и направляется поставщику (подрядчику, исполнителю) с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение заказчиком подтверждения о его вручении поставщику (подрядчику, исполнителю).

Решение заказчика об одностороннем отказе вступает в силу и контракт считается расторгнутым через 5 (пять) рабочих дней со дня надлежащего уведомления заказчиком поставщика (подрядчика, исполнителя) об одностороннем отказе.

Выполнение заказчиком требований настоящего пункта считается надлежащим уведомлением поставщика (подрядчика, исполнителя) об одностороннем отказе от исполнения контракта. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения заказчиком подтверждения о вручении поставщику (подрядчику, исполнителю) указанного уведомления.

Заказчик обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе, если в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты надлежащего уведомления поставщика (подрядчика, исполнителя) о принятом решении устранено нарушение условий контракта, послужившее основанием для принятия указанного решения.

Данное правило не применяется в случае повторного нарушения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) условий контракта.

Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта, если в ходе исполнения контракта установлено, что:

а) поставляемый товар не соответствует установленным извещением об осуществлении закупки и (или) документацией о закупке требованиям к поставляемому товару;

б) представлена недостоверная информация о своем соответствии и (или) соответствии поставляемого товара установленным требованиям, что позволило участнику стать победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

Поставщик (подрядчик, исполнитель) вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством Приднестровской Молдавской Республики для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств, если в контракте было предусмотрено право заказчика принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта.

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

В случае расторжения контракта в связи с односторонним отказом поставщика (подрядчика, исполнителя) заказчик осуществляет закупку товара, работы, услуги, поставка, выполнение, оказание которых являлись предметом расторгнутого контракта, в соответствии с положениями Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-З-VI «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» (САЗ 18-48).

Информация об изменении контракта или о расторжении контракта, за исключением сведений, составляющих государственную тайну, размещается заказчиком в информационной системе в течение 3 (трех) рабочих дней, следующих за днем изменения контракта или расторжения контракта.

«Утверждаю»

Дефектный акт

Объект: Капитальный ремонт МОУ «Бендерская гимназия №2», ул. Ак. Фёдорова, 7

№	Наименование работ	Ед. изм.	кол-во
1.	Шкаф	шкаф	1,0000
2.	Демонтаж кабеля	100 м	0,7000
3.	Демонтаж: светильников для люминесцентных ламп	100 шт	0,2000
4.	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм2	100 шт	0,4000
5.	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 25 а	шт.	21,0000
6.	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 250 а	шт.	1,0000
7.	РБД 250А	шт.	5,0000
8.	Модульный контактор, на ток до 25 а	шт.	6,0000
9.	Модульный контактор, на ток до 100 а	шт.	3,0000
10.	Шкаф управления и регулирования	шкаф	2,0000
11.	Шина соединительная	шт.	7,0000
12.	Розетка штепсельная: трехполюсная	100 шт	0,0200
13.	Вилка переносная	компл	2,0000
14.	Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая	100 шт	0,1000
15.	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр: до 50 мм	100 м	3,0500
16.	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25 мм	100 м	3,2000
17.	Кабель до 35 кв в положенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	6,2500
18.	Кабель до 35 кв с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,0600
19.	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый: на профиле, количество ламп в светильнике до 4	100 шт	0,2200
20.	Кнопка управления модулями	шт	9,0000

21.	НПП1301	100 шт	0,0300
22.	ДПА2101	100 шт	0,0200
23.	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 35 мм2	100 шт	0,4500
24.	Выключатель: полугерметический и герметический	100 шт	0,1100
25.	Сверление вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 200 мм диаметром: свыше 55 мм до 65 мм	100 отверстий	0,1500
26.	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать: к норме 46-03-014-08	100 отверстий	0,1500
27.	Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения: свыше 20 см2 до 50 см2	100 м	0,6800

УТВЕРЖДЕНО

«16» 02 2024 г.

ФОРМА
обоснования закупок товаров. работ и услуг для обеспечения
государственных (муниципальных) нужд и коммерческих нужд

№ п/п закупки. соответствующий № п/п в плане закупки товаров. работ. услуг	Наименование предмета закупки	№ п/п лота в закупке	Наименование товара (работы, услуги)	Качественные и технические характеристики объекта закупки	Обоснование заявленных качественных и технических характеристик объекта закупки	Количественные характеристики объекта закупки		Начальная максимальная цена контракта (начальная максимальная цена лота), рублей Приднестровской Молдавской Республики	Наименование метода определения и обоснования начальной (максимальной) цены контракта (начальной максимальной цены лота)	Обоснование выбранного метода определения начальной (максимальной) цены контракта (начальной максимальной цены лота), указания на невозможность применения иных методов определения начальной (максимальной) цены	Способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя)	Обоснование выбранного способа определения поставщика (подрядчика, исполнителя)	Обоснование дополнительных требований (пункт 2 статьи 21 Закона Приднестровской Молдавской Республики «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике) к участникам закупки (при наличии таких требований)
						Единица измерения	Количество. объем закупки						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.31	Капитальный ремонт МОУ "Бендерская гимназия №2", ул. Ак. Фёдорова, 7 (электромонтажные работы в пищеблоке)	1	Ремонтно-строительные работы	**Требования к применяемым материалам:** **Лот №1** В соответствии с проектной документацией (Приложение №1 к извещению о закупке товаров. работ. услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд).	С целью выполнения ремонтно-строительных работ применяя качественные строительные материалы	В соответствии с дефектным актом		**113 670,00**	проектно-сметный метод	Ст.16 п.п. в п.1 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26.11.2019г. №318-З-VI "О закупках в Приднестровской Молдавской Республике"	Запрос предложений	ст.44 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26.11.2019г. №318-З-VI "О закупках в Приднестровской Молдавской Республике"	
	Итого по закупке							**113 670,00**					

Ответственный исполнитель - |

(должность)

«16» 02 2024 г.

ООО "ЭкоЭнерго"
Свидетельство об аккредитации №0917-21 от 09 декабря 2021 г.

Заказчик: *Государственная администрация г. Бендеры*

Объект: *12.2022-126-ЭЛ* *Реконструкция внутреннего электроснабжения помещений пищеблока филиала гимназии №2 по адресу: г. Бендеры, ул. Академика Федорова, д. 7.*

Часть проекта: *Внутреннее электроснабжение*

Стадия проекта: *Рабочий проект*

г. Бендеры 2022 г.

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Обозн.	Наименование	Прим.
1	12.2022-000-ЭЛ	Содержание.	
1-2	12.2022-000-ЭЛ	Исходные данные. Общие указания. Защитные меры безопасности. Заземление.	
3	12.2022-000-ЭЛ	План прокладки силовой сети пищеблока.	
4	12.2022-000-ЭЛ	План прокладки осветительной сети пищеблока.	
5	12.2022-000-ЭЛ	План расположения вентиляционных каналов.	
6	12.2022-000-ЭЛ	План прокладки кабельной линии электроснабжения РЩ-1.	
7	12.2022-000-ЭЛ	Однолинейная схема электроснабжения РЩ-1 пищеблока.	
7.1	12.2022-000-ЭЛ	Однолинейная схема электроснабжения РЩ-1 пищеблока.	
8	12.2022-000-ЭЛ	Расчёт питающей линии.	
9	12.2022-000-ЭЛ	Схема уравнивания потенциалов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Прим.
	I. Ссылочные документы.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ПЭЭП	Правила эксплуатации электроустановок потребителей	
СНиП 5.407-11 А 174	Заземление и зануление	
СНиП 23-02-03	Естественное и искусственное освещение	
СНиП 31-20-02	Электротехнические устройства	
	II. Прилагаемые документы.	
	Задание на проектирование	
10.2022-102-ЭС.СО	Спецификация материалов и оборудования	

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование работ	№ листа основ. комплекта	Кто выполняет	Примечания
1	Монтаж электропроводки, комплектация и расключение распределительного щита.	3, 4, 6, 7	Электромонтажная организация	СНиП ПМР 31-20-02

Рабочие чертежи марки "ЭЛ" выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие промышленную, пожарную безопасность и электробезопасность.
Директор _____ Макаров В.И.

Исходные данные.

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование, нормативных документов, обмерочных данных. Проектом рассматривается силовое электроснабжение технологического оборудования и электроснабжение осветительной сети помещений пищеблока филиала гимназии №2.

Проектируемый объект занимает ограниченную часть помещений первого этажа двух этажного здания. В состав помещений пищеблока входят: кабинет заведующего производством; овощной, горячий, мясо-рыбный цеха; моечное отделение; склад посуды и склад продуктов с холодильниками; бытовое помещение, приточная вентиляционная камера; коридор; тамбур.

По степени опасности поражения людей электрическим током, помещения проектируемого объекта относятся к помещениям с повышенной опасностью.

Электроснабжение проектируемого объекта осуществляется напряжением 380/220В, по III (третьей) категории надёжности.

Расчётная мощность Pp = 39,4 кВт.

Расчётный ток Ip = 67 А.

Коэффициент мощности cos ϕ = 0,8.

Общие указания

Электроснабжение пищеблока филиала гимназии №2 осуществляется по одному кабельному вводу от точки подключения в кабельном ящике КЯ-1.

В существующем кабельном ящике, для защиты проектируемой кабельной линии электроснабжения РЩ-1 пищеблока, установить автоматический выключатель ВА88-32 с номинальным током отключения 80А. (См. лист 8)

Электроснабжение распределительного шкафа пищеблока РЩ-1 выполнить кабелем с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочной из ПВХ, тип АВВГ-0,66, сечением 4х50 мм². Кабель проложить по фасаду здания по стене, соблюдая следующие расстояния: - от дверей при вертикальной прокладке не менее 0,75м; - от окна при горизонтальной прокладке над окном не менее 0,5 м; - от окна при горизонтальной прокладке под окном не менее 1,0 м. Для защиты от механических повреждений, воздействия влаги и солнечного излучения, кабель проложить по фасаду здания в кабельном канале, а в помещении пищеблока в гофрированной трубе ПВХ диаметром 38 мм. (См. лист 6)

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12.2022-126-ЭЛ			
						Реконструкция внутреннего электроснабжения помещений пищеблока филиала гимназии №2 по адресу: г. Бендеры, ул. Ак. Фёдорова, д. 7.			
Директор					12.22	Государственная администрация г. Бендеры	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	21
Разраб.					12.22	Содержание. Исходные данные. Общие указания.	Свидетельство об аккредитации №0917-21 от 09.12.2021г.		

В помещении горячего цеха установить металлический шкаф серии EVO-250 со степенью защиты от пыли и влаги IP65, с замком и габаритами 700х600х250 мм.

Шкаф оборудовать: на вводе установить трех полюсный выключатель нагрузки тип ВН-32 с номинальным током 100 А. Отключающие защитные аппараты, модульные контакторы установить на рейке DIN согласно однолинейной схемы электроснабжения (См. лист 7 и 7.1).

Сдвоенную розетку для подключения бытовых кухонных комбайнов, а также водонагреватели присоединить к электрической сети при помощи двухполюсных автоматических выключателей дифференциального тока с номинальным током отключения 16 А, характеристикой "С" и номинальным дифференциальным током отключения 30 мА.

Для управления работой приточной и вытяжной вентиляции на передней панели шкафа РЩ-1 установить два кнопочных поста без фиксации кнопок тип ПКЕ-622 со степенью защиты от пыли и влаги IP54.

Управление работой технологического оборудования (5, 6, 7, 8, 9, 12) предусматривает установку кнопочных постов "Пуск"-"Стоп" тип ПКЕ-722 со степенью защиты от пыли и влаги IP54 непосредственно в месте расположения технологического оборудования. Посты установить на стена на высоте не ниже 1,5 м от уровня пола.

Во всех помещениях розетки для присоединения оборудования расположить на высоте не ниже 0,8 м от уровня пола. Розетки для присоединения к сети водонагревателей расположить на высоте не ниже 1,5 м от уровня пола.

Проект предусматривает освещение помещений. Освещенность в помещениях пищеблока принять согласно СНиП ПМР 23-02-03 "Естественное и искусственное освещение". Осветительные сети выполнить напряжением 220В. Управление освещением предусмотреть клавишными выключателями по месту.

В кабинете заведующего производством пищеблока освещённость должна составлять не менее 500 лк. Для этого применить светодиодные светильники, мощность 36 Вт., с цветовой температурой 6500К, световым потоком 3600 Лм, степенью защиты от пыли и влаги IP54, классом защиты от поражения электрическом током - II. Монтаж светильников выполнить к бетонному потолку перекрытия.

В помещениях моечного отделения, овощного, горячего и мясо-рыбного цехов установить аналогичные светодиодные светильники с классом защиты от поражения электрическом током - II, но со степенью защиты от пыли и влаги IP65. Мощность светодиодных светильников должна быть не менее 36 Вт., цветовая температура 6500 К, световой поток не ниже 3600 Лм, коэффициент цветопередачи не ниже 80.

Склад с холодильниками, склад с посудой должны иметь освещенность не хуже 200 лк. С целью унификации при последующем техническом обслуживании осветительного оборудования пищеблока, склады, коридоры и бытовку оборудовать аналогичными светодиодными светильниками с техническими характеристиками как в основных производственных цехах пищеблока.

Для обеспечения безопасности в аварийных ситуациях в коридорах установить аварийные светильники не постоянного действия с напряжением питания 230 В, потребляемой мощностью 2 Вт, временем автономной работы 4 часа, степенью защиты от пыли и влаги IP20, и II классом защиты от поражения электрическом током.

Освещение приточной вентиляционной камеры и тамбура при входе в пищеблок выполнить установив светильники типа НББ 64-60-025 с напряжением питания 230 В. Светильник оснащен одним патроном Е27 и предназначен для ламп с максимальной мощностью 60 Вт. Корпус светильника выполнен из пластика. Светильники снарядить светодиоднвми лампами А60, мощностью 11 Вт, напряжением питания 230 В, цветовой температурой 6500 К, цоколем Е27. (См. лист 4)

Групповую осветительную сеть помещений пищеблока выполнить силовым кабелем с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочке из ПВХ, пониженной пожарной опасностью, на напряжение 0,66 кВ, сечением 3х1,5 мм². Тип кабеля ВВГнгLS. Кабель проложить открыто в кабельных каналах по стенам и потолку помещений. Проходы кабеля сквозь стены выполнить в гильзах из труб ПВХ диаметром 16 мм. Гильзы заполнить негорючей набивкой. (смесь песка и цемента 10:1).

Для управления освещением в каждом помещении установить выключатели тип ВС-20. Высота расположения выключателей не ниже 1,5м от уровня пола.

В качестве сетей электроснабжения проект предусматривает применение силовых кабелей с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции и оболочке из ПВХ, пониженной пожарной опасностью, на напряжение 0,66 кВ, и с сечением по расчёту. Тип кабелей ВВГнгLS. Способ прокладки кабелей под штукатуркой в гофрированных трубах ПВХ. Диаметр гофрированных труб должен быть на 5...10 мм больше наружного диаметра кабеля.

Защитные меры безопасности. Заземление.

В качестве защитных мер безопасности проект предусматривает заземление и зануление. В проекте принята система заземления типа TN-C-S. Где нулевой PEN проводник подлежит повторному заземлению с существующим контуром заземления. Сопротивление существующего заземляющего устройства не должно превышать 10 Ом в любое время года.

На вводе в здание (в кабельном ящике КЯ-1) выполнить уравнивание потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- *основной (магистральный) защитный проводник;*
- *основной (магистральный) заземляющий проводник или основной заземляющий зажим;*
- *стальные трубы коммуникаций здания и между зданиями; металлические части строительных конструкций, система центрального отопления, вентиляции и кондиционирования. Такие проводящие части должны быть соединены между собой на вводе в здание.*

В качестве защитных мер безопасности от поражения электрическим током проект предусматривает применение:

- *защитных РЕ проводников (3-ий, 5-ий провод сети);*
- *двойной изоляции;*
- *защиты от короткого замыкания;*
- *устройств защитного отключения.*

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции, все металлические нетоковедущие части, которые могут оказаться под напряжением, должны быть заземлены. В качестве заземляющего проводника использовать специальные защитные проводники (РЕ проводники), сечением равным фазному. Проводники РЕ должны быть надежно присоединены к заземляющим контактам штепсельных розеток и контактам заземления корпусов технологического оборудования.

Заземлению в пищеблоке подлежат: корпус РЩ-1; корпуса водонагревателей; корпуса технологического оборудования; корпуса холодильников; корпуса мясорубок.

Автоматическое отключение питания оборудование осуществлено за счёт подбора аппаратов защиты, характеристики которых обеспечивают отключение сети при коротких замыканиях за время, не превышающее нормируемых значений п. 344 ПУЭ ПМР.

Водонагреватели и розетку для подключения кухонных комбайнов присоединить к сети через автоматические выключатели дифференциального тока АДВТ-32 с дифференциальным током отключения 30мА.

По окончанию монтажных работ:

- *выполнить электротехнические измерения существующего контура заземления здания.*
- *выполнить электротехнические измерения смонтированных металлических связей между оборудованием и контуром заземления здания. Сопротивление металлических связей не должно превышать 0,004 Ом.*

Соединения и присоединения заземляющих, защитных проводников и проводников системы уравнивания потенциалов должны быть надёжными и обеспечивать непрерывность электрической цепи. Для болтовых присоединений должны быть предусмотрены меры против ослабления контакта.

Все электромонтажные работы выполнить согласно требований ПУЭ, ПЭЭП и ПОТ 004-22 ПМР. Электропроводка должна обеспечивать возможность лёгкого распознавания по всей длине проводников по цветам в соответствии с "ПУЭ" глава 2 п.п 28,29,30.

Монтаж и наладку электрооборудования производить силами организаций, получивших разрешение в установленном законодательством ПМР порядке.

Все электроустановочные изделия, электрооборудование и кабельная продукция должны иметь сертификат соответствия. Проектом допускается замена электрооборудования на аналогичное с требуемыми параметрами и степенью защиты. Компоновку РЩ-1 и монтаж электропроводки уточнить фактически с монтажной организацией.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

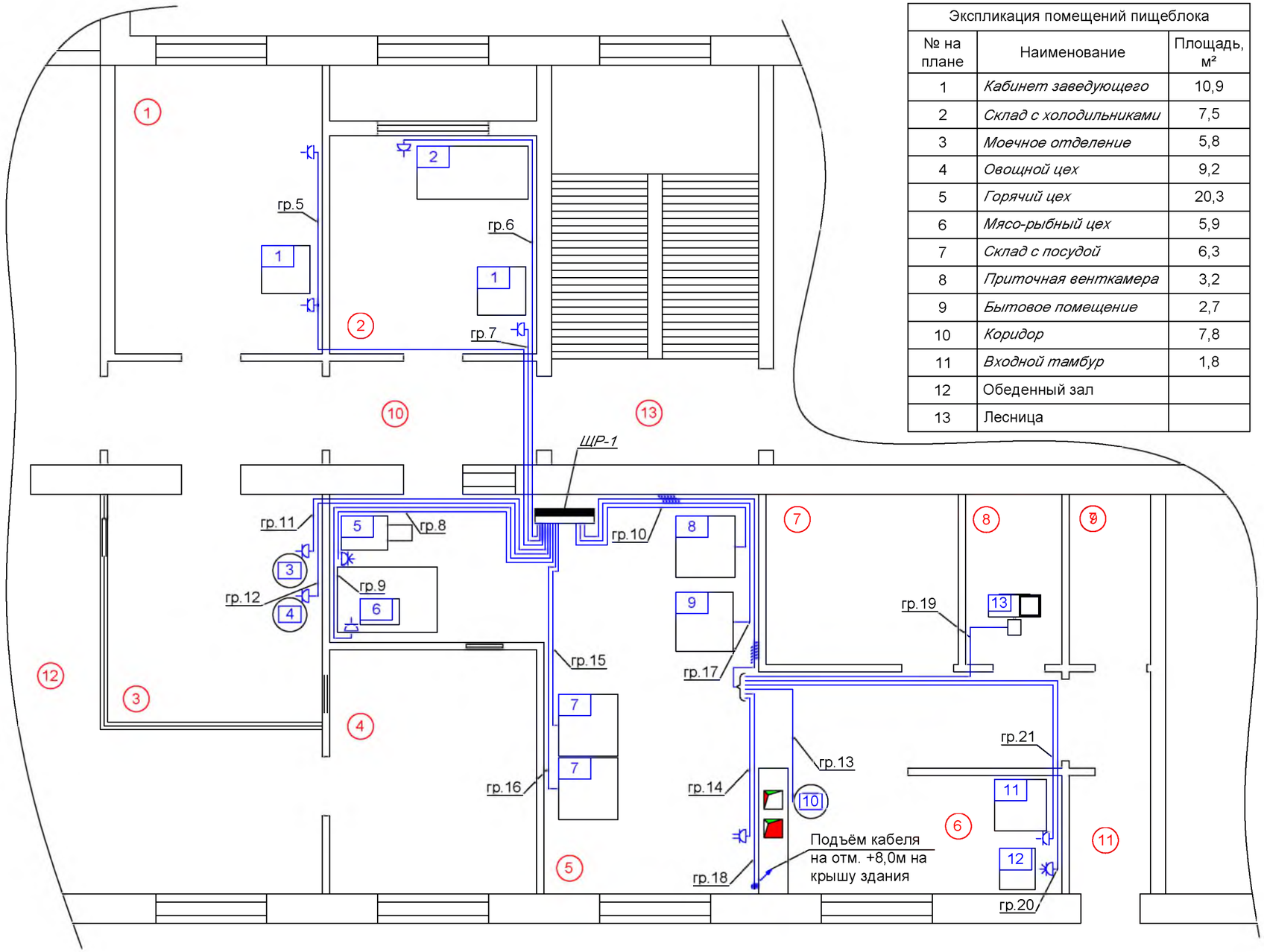
Инв. № подл.

						12.2022-126-ЭЛ	
						Реконструкция внутреннего электроснабжения помещений пищеблока филиала гимназии №2 по адресу: г. Бендеры, ул. Ак. Фёдорова, д. 7.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Директор					2.22	Государственная администрация г. Бендеры	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 21
Разраб.					2.22	Исходные данные. Общие указания. Защитные меры безопасности. Заземление.	Свидетельство об аккредитации №0917-21 от 09.12.2021г.

План прокладки силовой сети пищеблока.

Перечень оборудования с характеристиками					
№ на плане	Наименование	Рн (кВт)	U (В)	Iр (А)	cos ϕ
1	Холодильник бытовой Indesit	0,08	230	0,5	0,75
2	Холодильный шкаф МХМ "Капри 1,5М"	0,338	230	2,0	0,75
3	Водонагреватель gorenije EWH 100/V9	2,0	220	10,1	0,9
4	Водонагреватель gorenije TGR 200NGV9	2,0	220	10,1	0,9
5	Мясорубка МИМ-82	1,1	380	2,1	0,8
6	Мясорубка AL-22	0,75	230	4,1	0,8
7	Плита секционная модульная ПЭСМ-4	14,0	380	21,3	1,0
8	Шкаф жарочный секционный модульный ШЖЭСМ-2	9,6	380	14,6	1,0
9	Конвекционная печь UNOX XFT193 Rossella	6,5	380	9,9	1,0
10	Водонагреватель Аристон BLU R80V 1.8K PL	1,8	220	9,1	0,9
11	Холодильный шкаф POLAIR ШХ-0,5 (CM105-S)	0,35	230	1,3	0,75
12	Мясорубка МИМ-300М	1,1	380	2,1	0,8
13	Приточный вентилятор	1,1	380	2,1	0,8
14	Вытяжной вентилятор	2,2	380	4,2	0,8

Экспликация помещений пищеблока		
№ на плане	Наименование	Площадь, м²
1	Кабинет заведующего	10,9
2	Склад с холодильниками	7,5
3	Моечное отделение	5,8
4	Овощной цех	9,2
5	Горячий цех	20,3
6	Мясо-рыбный цех	5,9
7	Склад с посудой	6,3
8	Приточная венткамера	3,2
9	Бытовое помещение	2,7
10	Коридор	7,8
11	Входной тамбур	1,8
12	Обеденный зал	
13	Лесница	



Условные обозначения	
	Розетка двух полюсная для открытой установки с контактом защитной земли.
	Розетка двух полюсная сдвоенная для открытой установки с контактом защитной земли.
	Розетка пятиполюсная для открытой установки 3L+N+PE.
	Подъём кабеля к вытяжному вентилятору на крыше здания, отметка +8,0м над уровнем земли.
	Силовой распределительный щит.
	Встроенный в стену вентиляционный канал.
	Прокладка нескольких кабельных линий.
	Вентилятор приточной вентиляции.

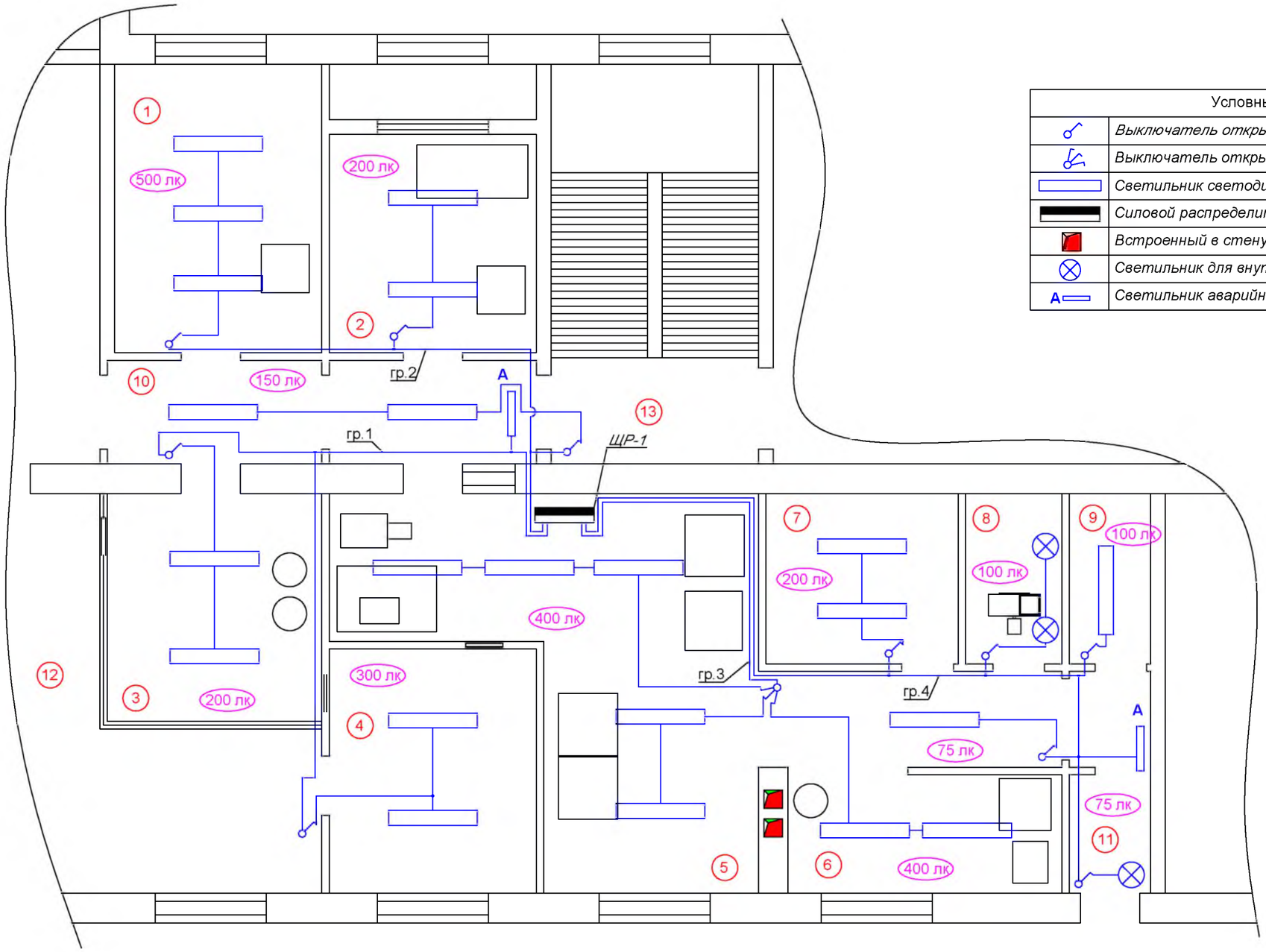
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	12.2022-126-ЭЛ			
						Реконструкция внутреннего электроснабжения помещений пищеблока филиала гимназии №2 по адресу: г. Бендеры, ул. Ак. Фёдорова, д. 7.			
Директор					12.22	Государственная администрация г. Бендеры	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	21
Разраб.					12.22	План прокладки силовой сети пищеблока.	Свидетельство об аккредитации №0917-21 от 09.12.2021г.		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План прокладки осветительной сети пищеблока.



Условные обозначения	
	Выключатель открытой установки одноклавишный.
	Выключатель открытой установки двухклавишный.
	Светильник светодиодный ДСП1307.
	Силовой распределительный щит.
	Встроенный в стену вентиляционный канал.
	Светильник для внутреннего освещения с патроном Е27.
A	*Светильник аварийный.*

Экспликация помещений пищеблока

№ на плане	Наименование	Площадь, м²
1	*Кабинет заведующего*	10,9
2	*Склад с холодильниками*	7,5
3	*Моечное отделение*	5,8
4	*Овощной цех*	9,2
5	*Горячий цех*	20,3
6	*Мясо-рыбный цех*	5,9
7	*Склад с посудой*	6,3
8	*Приточная венткамера*	3,2
9	*Бытовое помещение*	2,7
10	*Коридор*	7,8
11	*Входной тамбур*	1,8
12	Обеденный зал	
13	Лесница	

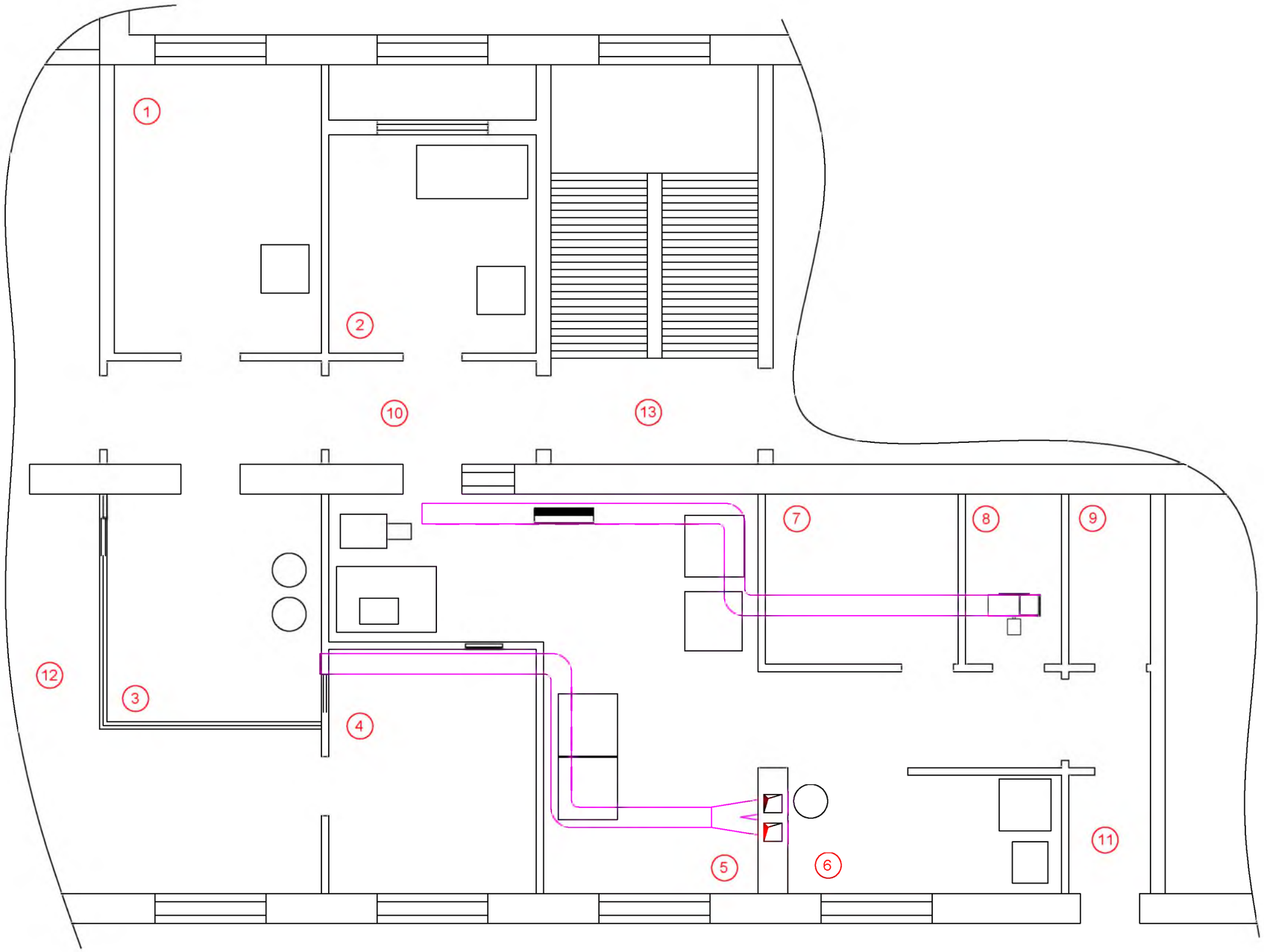
Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	12.2022-126-ЭЛ			
						Реконструкция внутреннего электроснабжения помещений пищеблока филиала гимназии №2 по адресу: г. Бендеры, ул. Ак. Фёдорова, д. 7.			
Директор					12.22	Государственная администрация г. Бендеры	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	21
Разраб.					12.22	План прокладки осветительной сети пищеблока.	Свидетельство об аккредитации №0917-21 от 09.12.2021г.		

План расположения вентиляционных каналов.



Экспликация помещений пищеблока		
№ на плане	Наименование	Площадь, м²
1	*Кабинет заведующего*	10,9
2	*Склад с холодильниками*	7,5
3	*Моечное отделение*	5,8
4	*Овощной цех*	9,2
5	*Горячий цех*	20,3
6	*Мясо-рыбный цех*	5,9
7	*Склад с посудой*	6,3
8	*Приточная венткамера*	3,2
9	*Бытовое помещение*	2,7
10	*Коридор*	7,8
11	*Входной тамбур*	1,8
12	Обеденный зал	
13	Лесница	

Расчётные нагрузкки вентиляторов и режим работы вентиляционных установок определить отдельным проектом ОВ.

План расположения воздуховодов необходим для выполния монтажных работ при установке осветительного оборудования и прокладке кабельных линий.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

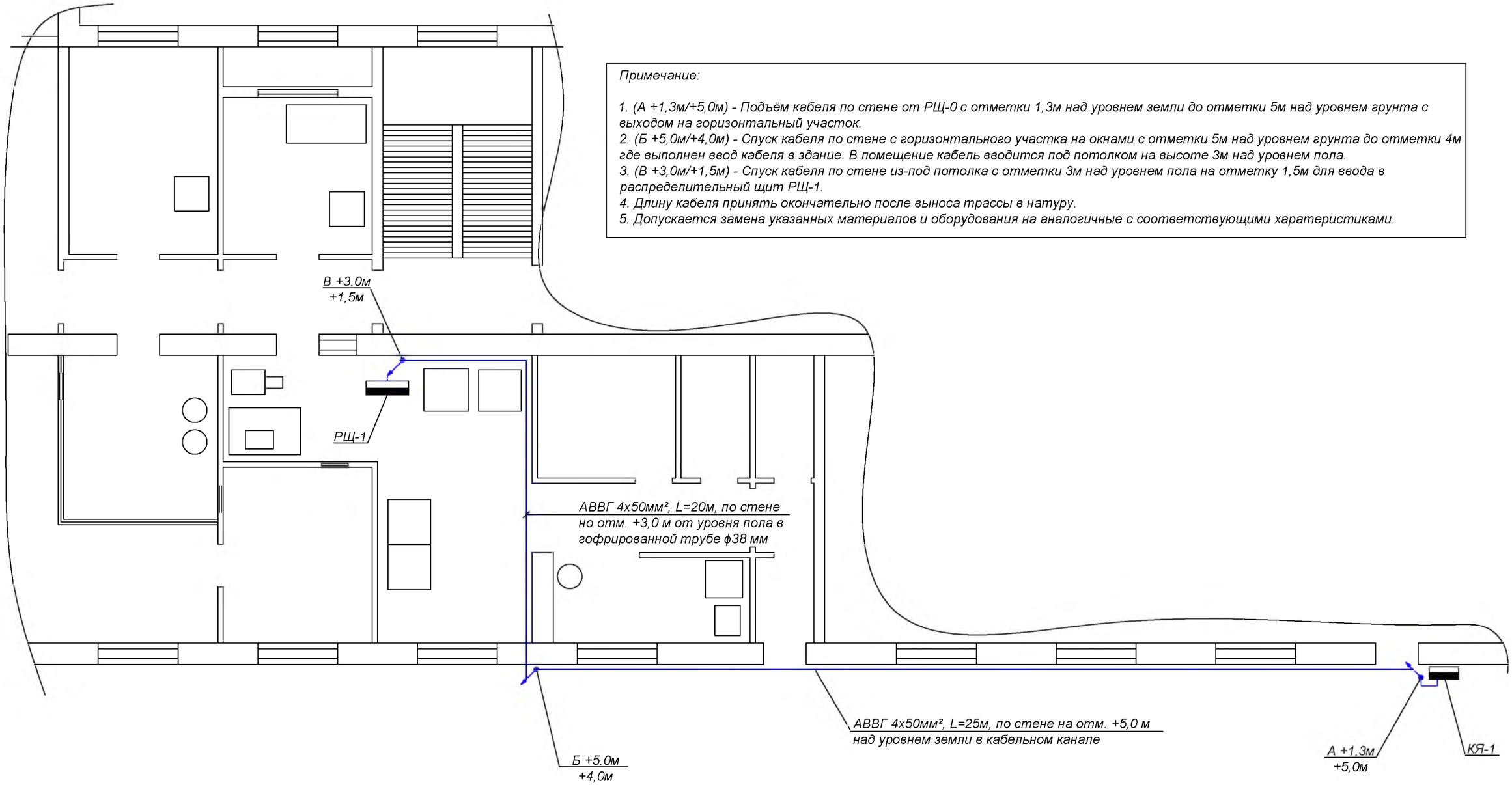
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор					12.22
Разраб.					12.22

12.2022-126-ЭЛ

Реконструкция внутреннего электроснабжения помещений пищеблока филиала гимназии №2 по адресу: г. Бендеры, ул. Ак. Фёдорова, д. 7.

Государственная администрация г. Бендеры	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	21
План расположения вентиляционных каналов.	Свидетельство об аккредитации №0917-21 от 09.12.2021г.		

План прокладки кабельной линии электроснабжения РШ-1.



Примечание:

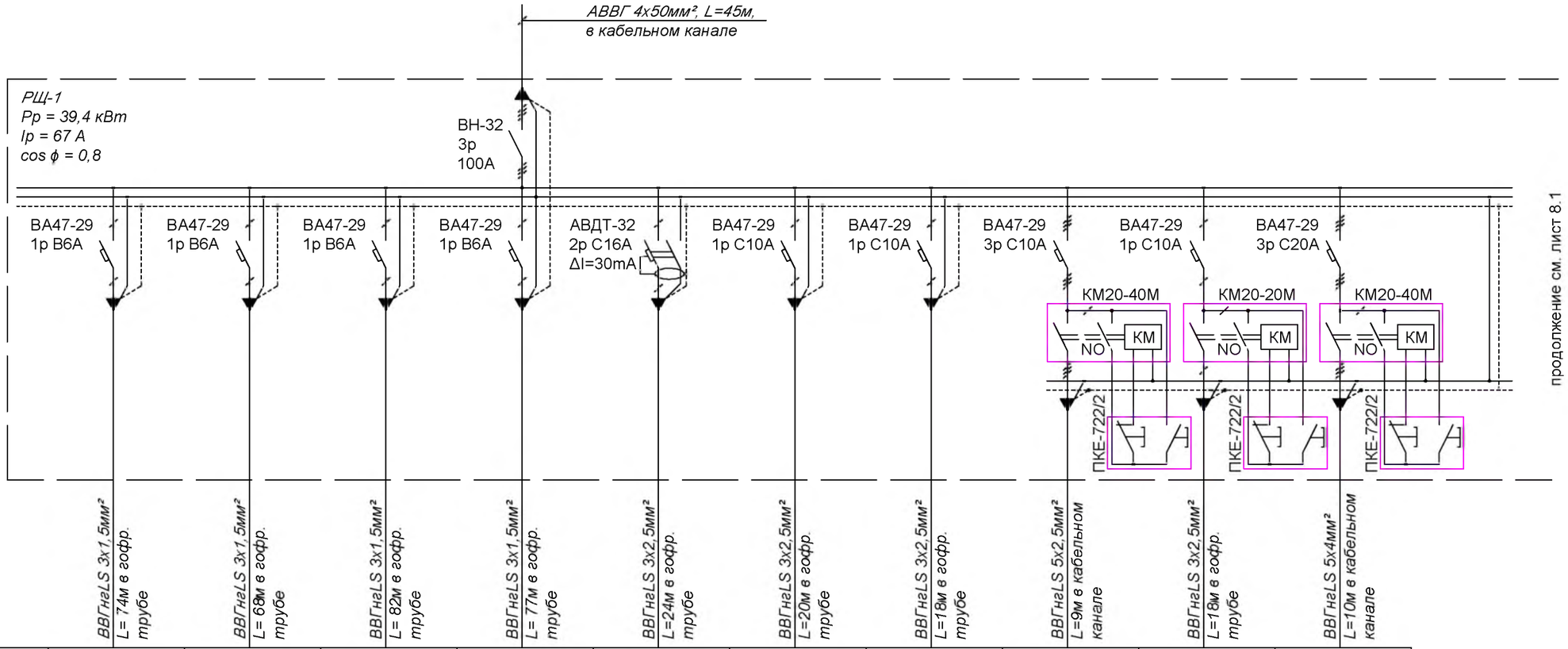
1. (А +1,3м/+5,0м) - Подъём кабеля по стене от РЩ-0 с отметки 1,3м над уровнем земли до отметки 5м над уровнем грунта с выходом на горизонтальный участок.
2. (Б +5,0м/+4,0м) - Спуск кабеля по стене с горизонтального участка на окнами с отметки 5м над уровнем грунта до отметки 4м где выполнен ввод кабеля в здание. В помещение кабель вводится под потолком на высоте 3м над уровнем пола.
3. (В +3,0м/+1,5м) - Спуск кабеля по стене из-под потолка с отметки 3м над уровнем пола на отметку 1,5м для ввода в распределительный щит РЩ-1.
4. Длину кабеля принять окончательно после выноса трассы в натуру.
5. Допускается замена указанных материалов и оборудования на аналогичные с соответствующими харатеристиками.

Условные обозначения	
	Спуск каделя с горизонтального участка на отметку
	Подъем кабеля на отметку.
	Силовой распределительный щит.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12.2022-126-ЭЛ			
						Реконструкция внутреннего электроснабжения помещений пищеблока филиала гимназии №2 по адресу: г. Бендеры, ул. Ак. Фёдорова, д. 7.			
Директор					12.22	Государственная администрация г. Бендеры	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	21
Разраб.					12.22	План прокладки кабельной линии электроснабжения РЩ-1.	Свидетельство об аккредитации №0917-21 от 09.12.2021г.		

Однолинейная схема электроснабжения РЩ-1 пищеблока.



Данные питающей сети										
Номер группы в щите	гр. 1	гр. 2	гр. 3	гр. 4	гр. 5	гр. 6	гр. 7	гр. 8	гр. 9	гр. 10
Номер фазы	L2	L3	L2	L2	L2	L2	L2	L2	L2	L2
Условное обозначение								№	№	№
Обозначениие на плане					1	2	1	5	6	8
Мощность Руст. или Рном., кВт	0,146	0,252	0,252	0,179	0,08 + 1,5	0,338	0,08	1,10	0,75	9,60
Расчетный ток, Iном., А	0,7	1,3	1,3	0,9	9,0	2,0	0,5	2,1	4,1	14,6
Наименование потребителя	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Холодильник бытовой Indesit	Холодильный шкаф "Капри 1,5М"	Холодильник бытовой Indesit	Мясорубка МИМ-82М	Мясорубка AL-22	Шкаф жарочный секционный модульный ШЖЭСМ-2
Номер помещения на плане	3, 4, 10А	1, 2, 10	5, 6	7, 8, 9, 11	1	2	2	5	5	5

Примечания:

1. Длины кабеля принять окончательно после выноса трассы в натуру.
2. Допускается замена указанных материалов и оборудования на аналогичные с соответствующими характеристиками.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор					12.22
Разраб.					12.22

12.2022-126-ЭЛ

Реконструкция внутреннего электроснабжения помещений пищеблока филиала гимназии №2 по адресу: г. Бендеры, ул. Ак. Фёдорова, д. 7.

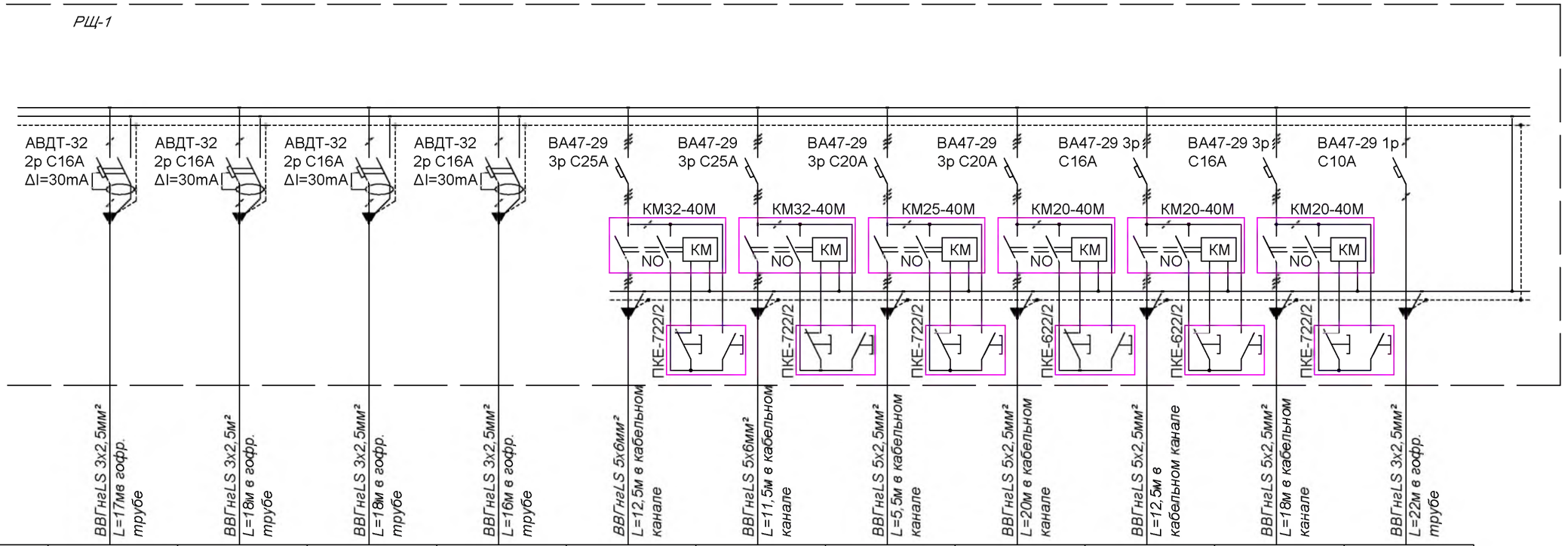
Государственная администрация г. Бендеры

Стадия	Лист	Листов
РП	7	21

Однолинейная схема электроснабжения РЩ-1 пищеблока.

Свидетельство об аккредитации №0917-21 от 09.12.2021г.

Однолинейная схема электроснабжения РЩ-1 пищеблока.



Данные питающей сети											
Номер группы в щите	*гр. 11*	*гр. 12*	*гр. 13*	*гр. 14*	*гр. 15*	*гр. 16*	*гр. 17*	*гр. 18*	*гр. 19*	*гр. 20*	*гр. 21*
Номер фазы	L2	L3	L2	L2	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3	L2
Условное обозначение	№	№	№		№	№	№			№	
Обозначениие на плане	3	4	10		7	7	9	14	13	12	11
Мощность Руст. или Рном., кВт	2,0	2,0	1,8	1,5	14,0	14,0	6,5	2,2	1,1	1,1	0,35
Расчетный ток, Iном., А	10,1	10,1	9,1	8,2	21,3	21,3	9,9	4,2	2,1	2,1	1,3
Наименование потребителя	Водонагреват. EWH 100/V9	Водонагреват. TGR 200NGV9	Водонагреват. BLU R80V 1.8K	Розетка для кухонных эл.приборов	Плита секционная модульная ПЭСМ-4	Плита секционная модульная ПЭСМ-4	Конвекционная печь UNOX XFT193 Rossella	Вытяжной вентилятор	Приточный вентилятор	Мясорубка МИМ-300М	Холодильный шкаф POLAIR CM105-S
Номер помещения на плане	3	3	6	5	5	5	5	на крыше	13	6	6

Примечания:

1. Длины кабеля принять окончательно после выноса трассы в натуру.
2. Допускается замена указанных материалов и оборудования на аналогичные с соответствующими характеристиками.

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

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	12.2022-126-ЭЛ	Лист 7.1

Расчёт питающей сети.

Суммарная расчётная нагрузка питающих линий и силовых вводов предприятий общественного питания расчитана по формуле:

$$Pp.c. = Pp.m. + 0,6 \times Pp.c.m.$$

где:

Pp.c.m. - расчётная нагрузка линий сантехнического оборудования или холодильных машин определяемая (Ру = 8,148 кВт) с коэфициентом спроса Кс. (СП ПМР31-116-2010) Коэфициент спроса для сантехнического оборудования и холодильных машин = 0,77.

Pp.m. - расчётная наргузка технологического оборудования (Ру = 47,05 кВт) определяемая с коэфициентом спроса Кс.т. (СП ПМР 31-116-2010) Коэфициент спроса для технологического оборудования Кс.т. = 0,67.

Коэфициент спроса вентиляционного и осветительного оборудования = 1. Суммарная установленная мощность вентиляционного и осветительного оборудования = 4,124 кВт.

$$Pp = 47,05x0,67 + 0,6x(8,148x0,77) + 4,129 = 39,4 \text{ кВт}$$

Pp = 39,4 кВт, Ip = 67 А, cos ϕ = 0,8

Падение напряжения рассчитано по формуле

$$\Delta U = \Sigma \frac{P \times L}{C1 \times F}$$

где: P - мощность нагрузки; L - длина линии и F - сечение проводников (мм²); C1 - удельное сопротивление проводника.

Падение напряжения в указанных местах											
№ точки	1	2	3	№ группы в РЩ-1	4	6	10	12	16	17	18
ΔU, %	0,27	0,96	1,79	ΔU, %	1,85	1,82	2,12	1,90	2,37	2,04	2,10

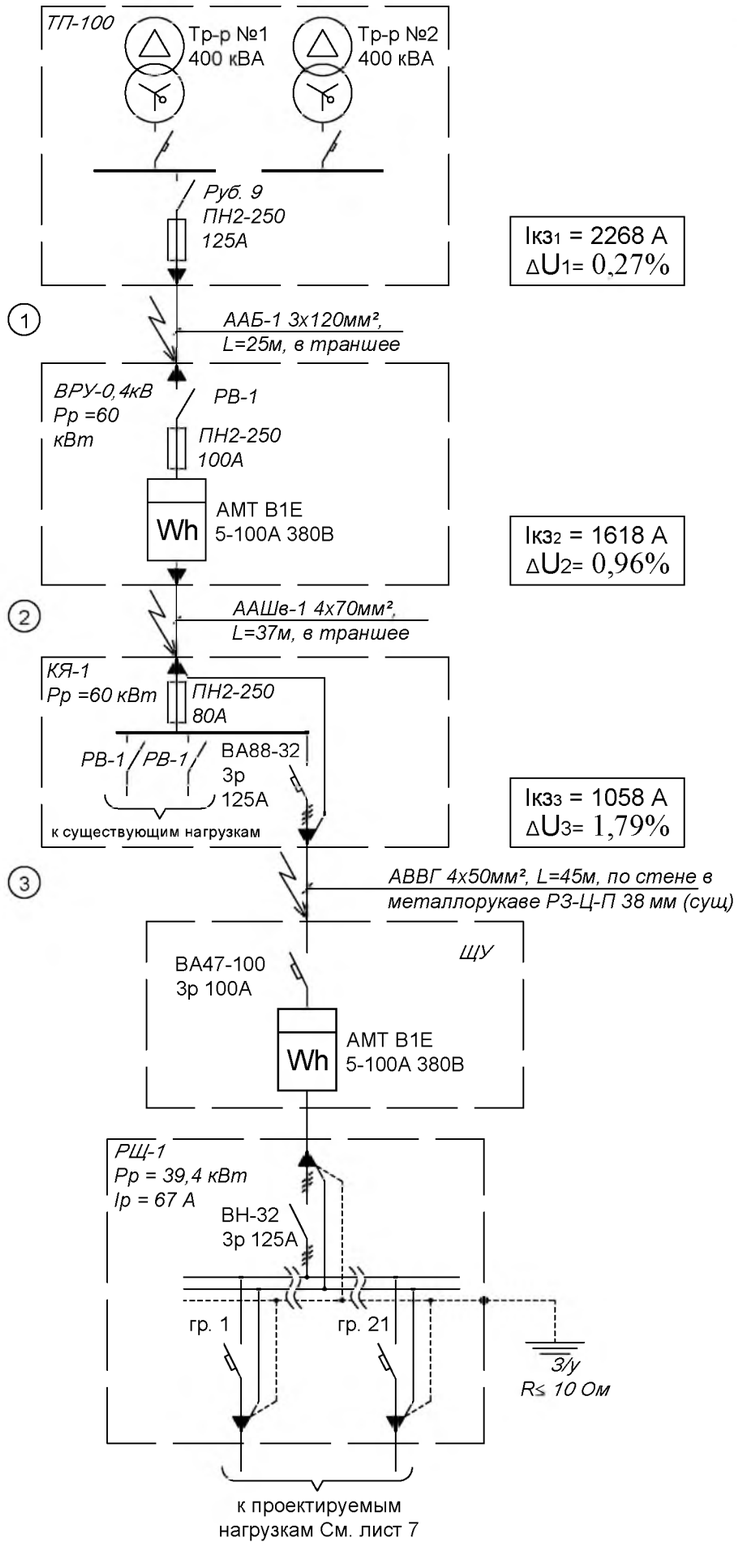
Ток однофазного короткого замыкания рассчитан по формуле

$$Iкз = \frac{Uф}{(Zт/3) + \Sigma\ Zкл + Zк}$$

где: Zт = 0,057 Ом сопротивление трансформатора 400 кВА приведенное к напряжению 0,4 кВ, Zк = 0,06 Ом сопротивление переходных контактов цепи.

Расчёт токов КЗ в указанных местах											
№ точки	1	2	3	№ группы в РЩ-1	4	6	10	12	16	17	18
Zпт уд	0,71	1,06	2,12	Zпт уд	25,2	17,44	17,44	17,44	10,89	17,44	17,44
L, кабеля	25	37	34	L, кабеля	27	10	5	8	9,5	5,5	20
Zкл, Ом	0,018	0,039	0,072	Zкл, Ом	0,68	0,174	0,087	0,14	0,103	0,096	0,349
Iкз, А	2268	1618	1058	Iкз, А	248	576	746	632	707	724	395

Таблица выбора кабельных линий								
Наименование линии	Расчётные нагрузки Pp (кВт) / Ip (А)	Условия прокладки линии	По допустимым длительным нагрузкам		По однофазному току короткого замыкания		По допустимой потере напряжения		Ном. ток отключения аппаратов защиты
			Марка и сечение проводников	Iдоп (А)	Iкз min (А)	Iкз расч. (А)	ΔU доп (%)	ΔU расч. (%)	I, (А)
КЛ от ТП к ВРУ-0,4 кВ	60 / 91	в траншее	ААБ-1 3х120 мм²	200	625	2268	10	0,27	125
КЛ от ВРУ-0,4 кВ к КЯ-1	60 / 91	в траншее	ААШв-1 4х70 мм²	140	500	1618	10	0,96	100
КЛ от КЯ-1 к РЩ-1	39,4 / 67	по стене в металлорукаве	АВВГ-0,66 4х35 мм²	85	480	1058	10	1,79	80
КЛ от РЩ-1 к гр. 4	0,179 / 0,9	по стене в гофротрубе	ВВГнгLS-0,66 3х1,5 мм²	17	24	248	10	1,85	4
КЛ от РЩ-1 к гр. 6	0,338 / 2,0	по стене в гофротрубе	ВВГнгLS-0,66 3х2,5 мм²	25	60	576	10	1,82	10
КЛ от РЩ-1 к гр. 10	9,6 / 14,6	по стене в гофротрубе	ВВГнгLS-0,66 5х2,5 мм²	23	120	746	10	2,12	20
КЛ от РЩ-1 к гр. 12	2,0 / 10,1	по стене в гофротрубе	ВВГнгLS-0,66 3х2,5 мм²	25	96	632	10	1,9	16
КЛ от РЩ-1 к гр. 16	14 / 21,3	по стене в гофротрубе	ВВГнгLS-0,66 5х4 мм²	30	150	707	10	2,37	25
КЛ от РЩ-1 к гр. 17	6,5 / 9,9	по стене в гофротрубе	ВВГнгLS-0,66 5х2,5 мм²	23	120	724	10	2,04	20
КЛ от РЩ-1 к гр. 18	2,2 / 4,2	по стене в гофротрубе	ВВГнгLS-0,66 5х2,5 мм²	23	120	395	10	2,10	20



Iкз1 = 2268 А
ΔU1= 0,27%

Iкз2 = 1618 А
ΔU2= 0,96%

Iкз3 = 1058 А
ΔU3= 1,79%

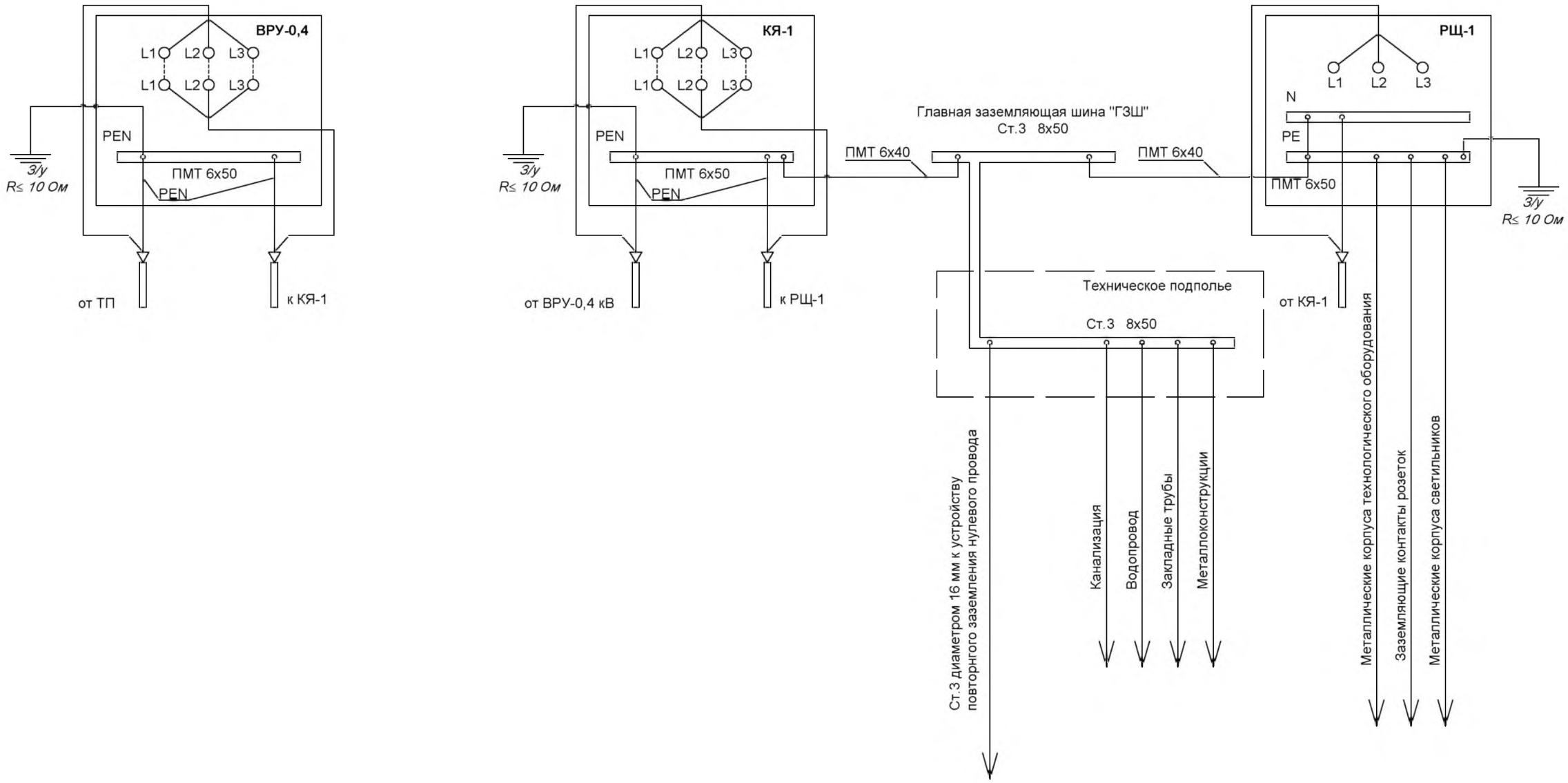
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12.2022-126-ЭЛ
Директор					2.22	Реконструкция внутреннего электроснабжения помещений пищеблока филиала гимназии №2 по адресу: г. Бендеры, ул. Ак. Фёдорова, д. 7.
Разраб.					2.22	Государственная администрация г. Бендеры
						Расчёт притающей сети.

Стадия	Лист	Листов
РП	8	21

Свидетельство об аккредитации №0917-21 от 09.12.2021г.

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

Сзема уравнивания потенциалов.



						12.2022-126-ЭЛ	
						Реконструкция внутреннего электроснабжения помещений пищеблока филиала гимназии №2 по адресу: г. Бендеры, ул. Ак. Фёдорова, д. 7.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Директор					12.22	Государственная администрация г. Бендеры	Стадия: РП; Лист: 7; Листов: 21
Разраб.					12.22	Схема уравнивания потенциалов.	Свидетельство об аккредитации №0917-21 от 09.12.2021г.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	Ед. изм.	Кол-во
	1. Аппаратура до 1000 В			
1,2	Автоматический выключатель однополюсный, номинальный ток отключения 6А, характеристика "В"	ВА47-29	шт.	4
1,3	Автоматический выключатель однополюсный, номинальный ток отключения 10А, характеристика "С"	ВА47-29	шт.	4
1,4	Автоматический выключатель трёх полюсный, номинальный ток отключения 10А, характеристика "С"	ВА47-29	шт.	1
1,5	Автоматический выключатель трёх полюсный, номинальный ток отключения 16А, характеристика "С"	ВА47-29	шт.	2
1,6	Автоматический выключатель трёх полюсный, номинальный ток отключения 20А, характеристика "С"	ВА47-29	шт.	3
1,7	Автоматический выключатель трёх полюсный, номинальный ток отключения 25А, характеристика "С"	ВА47-29	шт.	2
1,8	Автоматический выключатель дифференциального тока, двух полюсный, номинальный ток отключения 16А, характеристика "С", номинальный дифференциальный ток отключения 30 mA	АВДТ-32	шт.	5
1,10	Автоматический выключатель трех полюсный, номинальный ток отключения 100А	ВА88-32	шт.	1
1,11	Блок распределительный КБР 250А	КБР-250	шт.	5
1,12	Модульный контактор с ручным управлением, с номинальными током 20А, катушкой управления на напряжение 230В, количество нормально открытых контактов 2 ед.	КМ20-20М	шт.	1
1,16	Модульный контактор с ручным управлением, с номинальными током 20А, катушкой управления на напряжение 230В, количество нормально открытых контактов 4 ед.	КМ20-40М	шт.	5
1,17	Модульный контактор с ручным управлением, с номинальными током 25А, катушкой управления на напряжение 230В, количество нормально открытых контактов 4 ед.	КМ25-40М	шт.	1
1,18	Модульный контактор с ручным управлением, с номинальными током 32А, катушкой управления на напряжение 230В, количество нормально открытых контактов 4 ед.	КМ32-40М	шт.	2
	2. Кабельная продукция			
2,1	Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сечением 3х1,5 мм²	ВВГнгLS	м	320
2,2	Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сечением 3х2,5 мм²	ВВГнгLS	м	171
2,3	Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сечением 5х2,5 мм²	ВВГнгLS	м	90
2,4	Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сечением 5х4 мм²	ВВГнгLS	м	10
2,5	Кабель силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сечением 5х6 мм²	ВВГнгLS	м	25
2,6	Провод силовой с медными жилами в поливинилхлоридной изоляцией, на напряжение 0,66кВ, пониженной пожарной опасности, сечением 1х10 мм²	ПВ-3	м	15
	3. Электроустановочные изделия			
3,1	Светильник светодиодный, мощность 36Вт, напряжение питания 230В, цветовая температура 6500К, световой поток 3600Лм, производство ИЕК, степень защиты от пыли и влаги IP65, класс защиты от поражения электрическом током II класс.	ДСП 1307	шт.	22
3,2	Светильник для внутреннего освещения, максимальная мощность устанавливаемых ламп 60Вт, напряжение питания 230В, максимальный диаметр лампы 65 мм, патрон Е27, степень защиты от пыли и влаги IP21, класс защиты от поражения электрическом током I класс.	НББ 64-60-025	шт.	3
3,3	Лампа светодиодная, мощность 11Вт, напряжение питания 230В, цветовая температура 6500К, цоколь Е27.	А60	шт.	3

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	Ед. изм.	Кол-во
	3. Электроустановочные изделия			
3,4	Светильник аварийный, не постоянного действия, потребляемая мощность 2Вт, напряжение питания 230В, цветовая температура 4000К, ёмкость аккумулятора 1,2Ач, время автономной работы 4ч, производство ИЕК, степень защиты от пыли и влаги IP20, класс защиты от поражения электрическом током II класс.	ДПА2101	шт.	2
3,5	Гофрированная труба ПВХ диаметром 40мм с зондом		м.	25
3,6	Клипсы диаметром 40мм		м.	50
3,7	Гофрированная труба ПВХ диаметром 32мм с зондом		м.	10
3,8	Клипсы диаметром 32мм		м.	20
3,9	Гофрированная труба ПВХ диаметром 25мм с зондом		м.	270
3,10	Клипсы диаметром 25мм		м.	540
3,11	Гофрированная труба ПВХ диаметром 20мм с зондом		м.	320
3,12	Клипсы диаметром 20мм		м.	600
3,13	Шит металлический навесной ЩМП-5 со степенью защиты от пыли и влаги IP54	ЩМП-5	шт.	1
3,14	Рейка DIN L=1м		шт.	3
3,15	Шина PE (7мест)		шт.	1
3,16	Шина N (7мест)		шт.	1
3,17	Гребёнка 3Р 63А (вилка) 1м		шт.	2
3,18	Розетка EKF 3L+N+PE напряжение питаниия 380В номинальный ток 32А IP44	розетка 125	шт.	2
3.19	Вилка EKF 3L+N+PE напряжение питаниия 380В номинальный ток 32А IP44	вилка 225	шт.	2
3,20	Пост кнопочный "Пуск"-"Стоп", IP54	ПКЕ-622	шт.	2
3,21	Розетка двухполюсная открытой установки напряжение 220В, с током до 16А, с заземляющим контактом	РС20-3-ХБ	шт.	9
3,22	Розетка двухполюсная открытой установки двухместная напряжение 220В, с током до 16А, с заземляющим контактом	РС22-3-ХБ	шт.	1
3,23	Пост кнопочный "Пуск"-"Стоп", IP54	ПКЕ-722	шт.	7
3,24	Щит металлический подвесной накладной на 12 модулей IP54	ЩРН-9	шт.	1
3,25	Диск по камню	180мм	шт.	2

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Директор					12.22
Разраб.					12.22

12.2022-126-ЭЛ.СО

Реконструкция внутреннего электроснабжения помещений пищеблока филиала гимназии №2 по адресу: г. Бендеры, ул. Ак. Фёдорова, д. 7.

Государственная администрация г. Бендеры	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	21
Спецификация оборудования.	Свидетельство об аккредитации №0917-21 от 09.12.2021г.		