

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель
Государственного таможенного комитета
Приднестровской Молдавской Республики
В.В. Грабко
«27» _____ 2024 г.

**Закупочная документация
о проведении запроса предложений**
на выполнение работ по реконструкции электрических сетей на ТПП «Бендеры (Каушаны)»,
расположенном по адресу: г. Бендеры, ул. 40 лет МССР

Заказчик: Государственный таможенный комитет Приднестровской Молдавской Республики

Государственный таможенный комитет Приднестровской Молдавской Республики объявляет о проведении запроса предложений на выполнение работ по реконструкции электрических сетей на ТПП «Бендеры (Каушаны)», расположенном по адресу: г. Бендеры, ул. 40 лет МССР.

Заявки на участие в запросе предложений принимаются в рабочие дни с 8-30 ч. до 17-30 ч. по адресу: г. Тирасполь, ул. Украинская, 15 а. (КПП с пометкой для ОМТО ГТК ПМР) или по адресу электронной почты omto@customs.gospmr.org

Дата начала подачи заявок на участие в запросе предложений –
с 14:00 ч. «25» сентября 2024 г.

Дата окончания подачи заявок на участие в запросе предложений –
до 14:00 ч. «2» октября 2024 г.

Дата заседания комиссии по осуществлению закупок состоится
«2» октября 2024 г. в 14:00, по адресу: г. Тирасполь, ул. Украинская, 15 а,
конференц-зал.

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

№ п/п лота	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Начальная (максимальная) цена
1	Реконструкция электрических сетей на ТПП «Бендеры (Каушаны)», расположенном по адресу: г. Бендеры, ул. 40 лет МССР	в соответствии с ведомостью объемов работ и проектной документацией		104 715 рублей ПМР

Начальная (максимальная) цена контракта составляет **104 715** рублей ПМР и сформирована посредством проектно-сметного метода в соответствии с пунктами 7, 8 статьи 16 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3-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 № 318-3-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 Приднестровской Молдавской Республики;

4. Порядок проведения запроса предложений.

Запрос предложений проводится в соответствии со статьёй 44 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-3- 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 открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам, окончательным предложениям, вправе осуществлять аудио- и видеозапись вскрытия этих конвертов и открытия указанного доступа.

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-ЗVI «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 № 318-3- 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.

УТВЕРЖДЕНО
Председатель ПТК ПМР

В.В. Грабко

« 20 » 2024 г.

Обоснование закупки товаров для обеспечения нужд
Государственного таможенного комитета Приднестровской Молдавской Республике

№ п/п	Наименование предмета закупки	№ п/п лота в закупке	Наименование объекта (объектов) закупки и его (их) описание					Начальная максимальная цена контракта (начальная максимальная цена лота), рублей ПМР	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))	Способ определения поставщика	Обоснование выбранного способа определения поставщика	Обоснование дополнительных требований (пункт 2 статьи 21 Закона Приднестровской Молдавской Республики «О закупках в ПМР») к участникам закупки
			Наименование товара (работы, услуги)	Качественные и технические характеристики объекта закупки	Обоснование заявленных качественных и технических характеристик объекта закупки	Количественные характеристики объекта закупки							
1	2	3	4	5	6	Ед. из.	Кол-во	9	10	11	12	13	14
1	Реконструкция электрических сетей на ТПП «Бендеры (Каушаны)», расположенном по адресу: г. Бендеры, ул. 40 лет МССР	1	Реконструкция электрических сетей на ТПП «Бендеры (Каушаны)», расположенном по адресу: г. Бендеры, ул. 40 лет МССР	<i>Предъявляемые требования в соответствии с ведомостью объемов работ и проектной документацией</i>	С целью выполнения работ применяя качественные строительные материалы	<i>Предъявляемые требования в соответствии с ведомостью объемов работ и проектной документацией</i>		104 715 рублей ПМР	Проектно-сметный метод	Согласно п.7,8 ст.16 Закона «О закупках ПМР»	Запрос предложений	Статья 44 Закона ПМР от 26.11.2018 г. «О закупках в ПМР»	-

Ответственный исполнитель _____

« 23 » *сентября* 2024 г.

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Утверждаю:
Председатель ГТК ПМР

В.В. Грабко

2024 г.

**Ведомость объемов работ
на реконструкцию электрических сетей на ТПС "Бендеры (Каушаны)",
расположенном по адресу: г.Бендеры, ул. 40 лет МССР**

Начальная максимальная цена 104715 руб. ПМР

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц по проектным данным
1	2	3	4
1	Короба пластмассовые: шириной до 63 мм	100 м	0,26
	<i>Кабель-канал 60x40</i>	м	26
	<i>Коробка распаячная для о/п 85x85x40 мм</i>	шт	8
2	Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	100 м	0,4
	<i>Кабель-канал 40x25</i>	м	12
	<i>Кабель-канал 25x16</i>	м	28
	<i>Коробка распаячная для о/п 85x85x40 мм</i>	шт	11
3	Выключатели, переключатели и штепсельные розетки (Выключатель: одноклавишный неутепленного типа при открытой проводке)	100 шт	0,16
	<i>Розетка переносная разб.с выкл. К06В 6мест</i>	шт	7
	<i>Розетка переносная разб. К04 4места</i>	шт	1
	<i>Розетка переносная разб.с выкл. К02В 2места</i>	шт	2
	<i>Розет. 1 -ая с з/к о/у 16А</i>	шт	6
4	Выключатели, переключатели и штепсельные розетки (Выключатель: полугерметический и герметический)	100 шт	0,05
	<i>Выкл. 2 кл. откр. уст. 10AIP54</i>	шт	2
	<i>Выкл. 1 кл. откр. уст. 10A IP54</i>	шт	3
5	Выключатели, переключатели и штепсельные розетки (Розетка штепсельная: полугерметическая и герметическая)	100 шт	0,04
	<i>ССИ-125 3P+PE+N 32A 380В IP44</i>	шт	1
	<i>ССИ-025 3P+PE+N 32A 380В IP44</i>	шт	1
6	Светильники с люминисцентными лампами, отдельно устанавливаемые на штырях, с количеством ламп в светильнике 4	100 шт	0,07
	<i>Панель LED 595x595 40Вт</i>	шт	7
7	Светильники для лампам накаливания: местного освещения	100 шт	0,02

	Светильник НПП круг 100Вт	шт	2
	Лампа LED шар 9Вт E27	шт	2
8	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические (Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на то к до 25 А)	шт	22,00
	ВА47-29 1Р 16А 4,5кА х-ка В	шт	6
	ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка В	шт	3
	ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка В	шт	6
	АВДТ32С16	шт	5
	ВА47-29 3Р 20А 4,5кА х-ка С	шт	1
	ВА47-29 1Р 4А 4,5кА х-ка В	шт	1
9	Кронштейны специальные на опорах для светильников (Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические: количество рожков 1)	шт	3,00
	Кронштейн	шт	3
10	Провод в коробах, сечением: до 6 мм ²	100 м	0,3
	ВВГнг(А)-1Б3х1,5	м	30
	Изоленга	шт	0,15
	СМК	шт	8
11	Провод в коробах, сечением: до 35 мм ²	100 м	0,6
	ВВГнг(А)-15 3х2,5	м	60
	Изоленга	шт	0,3
	СМК	шт	16
12	Провод групповой в защитной оболочке или кабель трех-пятижильный: в пустотах плит перекрытий	100 м	1,55
	ВВГнг(А)-1 8 3х2,5	м	50
	ВВГнг(А)-15 3х1,5	м	105
	Изоленга	шт	0,55
	СМК	шт	34
13	Светильник, устанавливаемый вне зданий	шт	5,00
	Светильник LED ДКУ 100Вт IP65	шт	3
	Прожектор СДО 30Вт IP65	шт	2
14	Пускорегулирующий аппарат	шт	1,00
	Фотореле нагрузка 2200 ВА	шт	1
15	Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе (масса 1 м кабеля до 1 кг.)	100 м	3,03
	СИП-4 2х16-0,6/1	м	158
	СИП-4 4х16-0,6/1	м	145
	ЗАБу 4х10-35	шт	22
	Крюк КБО	шт	22
	ЛМ-50	упак	1
	Скрепка СГ-20 100 шт/упак	упак	1
	ЗОИ 16-95/1,5-16	шт	12
16	Заземлитель горизонтальный из стали: круглой диаметром 12 мм	100 м	0,09
17	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм	10 шт	0,3
18	Прибор или аппарат	шт	2,00

	<i>Шина N "ноль" на DIN-изол ШН14-6х9-16-Д-С</i>	шт	2
19	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, на ток до 40 А	шт	1
	<i>Контактор модульный КМ40-11 АС</i>	шт	1
20	Установка железобетонных опор для подвески проводов ВЛ 0,38 без приставок: одностоечных	шт	1
	<i>опора б/у от демонтажа (заказчика)</i>	шт	1
21	ДЕМОНТАЖ железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных (снос на уровне земли без выдергивания подземной части опоры, опасность повреждения сетей ИДК)	шт	1
22	Демонтаж старой электропроводки (Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе (масса 1 м кабеля до 1 кг.))	м	180
23	Демонтаж старой электропроводки (масса 1 м кабеля до 1 кг (в пустотах))	м	120
24	Демонтаж старых электрощитков	шт	4
Пусконаладочные работы			
25	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	3
26	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 измерений	0,3
27	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кв, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	30
28	Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м	измерение	1

Составил: ____

Извещение о проведении закупки работ для обеспечения нужд Государственного таможенного комитета Приднестровской Молдавской Республики

№ п/п	Наименование:	Поля для заполнения
1. Общая информация о закупке		
1.	Номер извещения (номер закупки согласно утвержденному Плану закупок)	11/2024
2.	Используемый способ определения поставщика	Запрос предложений
3.	Предмет закупки	Реконструкция электрических сетей на ТПП «Бендеры (Каушаны)», расположенном по адресу: г. Бендеры, ул. 40 лет МССР
4.	Наименование группы товаров (работ, услуг)	Электротехнические
5.	Дата размещения извещения	«24» <u>сентября</u> 2024 г.
2. Сведения о заказчике		
1.	Наименование заказчика	Государственный таможенный комитет Приднестровской Молдавской Республики
2.	Место нахождения	г. Тирасполь, ул. Украинская, 15 а
3.	Почтовый адрес	3300, Приднестровская Молдавская Республика, г. Тирасполь, ул. Украинская, 15а
4.	Адрес электронной почты	omto@customs.gospmr.org
5.	Номер контактного телефона	0 (533) 88487
6.	Дополнительная информация	нет
3. Информация о процедуре закупки		
1.	Дата и время начала подачи заявок	С 14:00 ч. «25» <u>сентября</u> 2024 г.
2.	Дата и время окончания подачи заявок	До 14:00 ч. «2» <u>октября</u> 2024 г.
3.	Место подачи заявок	Государственный таможенный комитет Приднестровской Молдавской Республики, ул. Украинская, 15а
4.	Порядок подачи заявок	Заявки подаются: 1. в письменной форме в запечатанном конверте, не позволяющем просматривать содержание заявки до момента её вскрытия, по адресу: г. Тирасполь, ул. Украинская, 15 а, КПП с пометкой для ОМТО ГТК; 2. в электронной форме по адресу: omto@customs.gospmr.org с использованием пароля, обеспечивающего ограничение доступа к информации вплоть до проведения заседания комиссии по закупкам. Пароль необходимо предоставить к 14:00 ч. «2» <u>октября</u> 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	«2» <u>октября</u> 2024 года в 14:00 ч (в указанное время будет произведено вскрытие конвертов и просмотр запароленных документов с заявками, а также их рассмотрение и оценка)
6.	Место проведения закупки	г. Тирасполь, ул. Украинская, 15А, конференц-зал

7.	Порядок оценки заявок, окончательных предложений участников закупки и критерии этой оценки	<p>Порядок оценки заявок, окончательных предложений участников закупки осуществляется в соответствии со статьей 22 Закона Приднестровской Молдавской Республики «О закупках в Приднестровской Молдавской Республики» и в соответствии с Постановлением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 25 марта 2020 года № 78 «Об утверждении Порядка оценки заявок, окончательных предложений участников закупки при проведении запроса предложений».</p> <p>Критерием оценки является:</p> <p>1) Стоимостные критерии: удельный вес критерия 100 %, в том числе;</p> <p>- цена контракта – 100 %</p>
----	--	--

4. Начальная (максимальная) цена контракта

1.	Начальная (максимальная) цена контракта	104 715 рублей ПМР лот № 1 – 104 715 рублей ПМР
2.	Валюта	Предложения резидентов ПМР должны быть поданы в рублях ПМР. Для нерезидентов - в иностранной валюте. Курс иностранной валюты к рублю Приднестровской Молдавской Республики применяется в размере установленного центральным банком Приднестровской Молдавской Республики, на день проведения расчетов
3.	Источник финансирования	Республиканский бюджет
4.	Возможные условия оплаты (предоплата, оплата по факту или отсрочка платежа)	«Государственный заказчик» производит «Подрядчику» предварительную оплату (аванс) в размере 50 % от цены контракта (цены работ), 50 % по факту выполнения работ. «Государственный заказчик» производит оплату «Подрядчику» за фактически выполненные работы по безналичному расчету по мере поступления бюджетного финансирования на счет «Заказчика», перечислением денежных средств на расчетный счет «Подрядчика» за фактически выполненные работы по мере поступления бюджетного финансирования на счет «Заказчика» на основании актов выполненных работ, подписанных сторонами контракта.

5. Информация о предмете (объекте) закупки

№ п/п	Предмет закупки и его описание	№ п/п лота	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	Начальная (максимальная) цена
1	Реконструкция электрических сетей на ТПП «Бендеры (Каушаны)», расположенном по адресу: г. Бендеры, ул. 40 лет МССР	1	Реконструкция электрических сетей на ТПП «Бендеры (Каушаны)», расположенном по адресу: г. Бендеры, ул. 40 лет МССР	в соответствии с ведомостью объемов работ и проектной документацией		104 715 рублей ПМР
2.	Информация о необходимости предоставления участникам закупки образцов продукции, предлагаемых к поставке					не требуется
3.	Дополнительные требования к предмету (объекту) закупки		При производстве работ применять материалы, сертифицированные на территории Приднестровской Молдавской Республики.			

<p>4.</p>	<p>Иная информация, позволяющая участникам закупки правильно сформировать и представить заявки на участие в закупке</p>	<p>Заявка должна быть оформлена в соответствии с требованиями, предусмотренными статьей 38 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 26 ноября 2018 года № 318-З-У1 «О закупках в Приднестровской Молдавской Республики» (в текущей редакции), Распоряжением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 25 марта 2020 года № 198р "Об утверждении формы заявок участников закупки" и требованиями, указанными в извещении и документации о проведении запроса предложений. Заявки на участие в запросе предложений предоставляются по форме и в порядке, которые указаны в документации о запросе предложений, а также в месте и до истечения срока, которые указаны в извещении о проведении запроса предложений.</p> <p>Заявка на участие в запросе предложений и контракта должна предусматривать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цена заявки на участие в запросе предложений должна включать в себя все расходы и риски, связанные с выполнением работ на условиях, определенных в контракте. При этом в цену заявки на участие в запросе предложений включаются любые сборы и пошлины, расходы и риски, связанные с выполнением контракта, в т. ч. гарантийного срока на выполненные работы и другие затраты. - Участник запроса предложения в своей заявке на участие в запросе предложения устанавливает цену заявки, которая является твердой и включает учет инфляции и иных финансовых рисков на весь период выполнения контракта. Корректировка цены контракта в связи с инфляцией и изменением курсов валют в период действия контракта не производится. - Участник запроса предложения должен указать цены на весь объем выполняемых работ, предлагаемый в заявке на участие в запросе предложений. - Участник запроса предложения при подготовке заявки на участие в запросе предложений самостоятельно должен учитывать все риски связанные с возможностью увеличения цены контракта. - Заказчик не рассматривает вопрос об увеличении цены контракта, если это прямо не предусмотрено законодательством Приднестровской Молдавской Республики. - 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
-----------	---	--

		<p>направляемых подрядчиком на исполнение обязательств по договорам субподряда, договорам возмездного оказания услуг, договорам на выполнение работ), не вправе применять упрощенную систему налогообложения.</p> <p>-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.</p> <p>-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.</p>
6. Преимущества, требования к участникам закупки		
1.	<p>Преимущества (отечественный производитель; учреждения и организации уголовно-исполнительной системы, а также организации, применяющие труд инвалидов)</p>	<p>В соответствии со статьей 19 Закона ПМР от 26 ноября 2018 года № 318-3- VI «О закупках в ПМР» преимущества предоставляются:</p> <p>а) учреждениям и организациям уголовно исполнительной системы, в том числе организациям любых организационно-правовых форм собственности, использующим труд лиц, осужденных к лишению свободы, и (или) лиц, содержащихся в лечебно-трудовых профилакториях;</p> <p>б) организациям, применяющим труд инвалидов;</p> <p>в) отечественным производителям;</p> <p>г) отечественным импортерам.</p>
2.	<p>Требования к участникам и перечень документов, которые должны быть представлены</p>	<p style="text-align: center;"><u>1. Требования к участникам закупки:</u></p> <p>а) соответствие требованиям, установленным действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся объектом закупки;</p> <p>б) отсутствие проведения ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие дела о банкротстве;</p> <p>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.</p> <p style="text-align: center;"><u>2. Участником закупки должны быть предоставлены следующие документы</u></p> <p>а) информацию и документы об участнике запроса предложения, подавшем такую заявку:</p> <p>1) фирменное наименование, сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения,</p>

почтовый адрес, номер контактного телефона;

2) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупки;

3) 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;

б) документы, подтверждающие право участника запроса предложения на получение преимуществ в соответствии с настоящим Законом, или копии этих документов;

в) копия лицензии и аккредитации в соответствии с действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики;

г) коммерческое предложение участника закупки в отношении объекта закупки с указанием:

1) предложение о цене контракта (лота № 1);

2) сметный расчет ресурсным методом (наименование работ, объем работ) в соответствии с ведомостью объемов работ, с указанием качественных, технических характеристик, в том числе на материалы;

3) сроки производства работ;

4) гарантийный срок.

д) декларация об отсутствии личной заинтересованности при осуществлении закупок товаров (работ, услуг), которая может привести к конфликту интересов;

е) 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 приложенной заявкой на участие в закупке.

2. Все листы поданной в письменной форме заявки на участие в закупке, 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.

4. Сметные расчеты должны предоставляться на бумажном и электронном носителе если они сделаны в программе «WIN Смета NEO – Приднестровье» и

		<p>обязательно содержать трудозатраты, материалы, машины и механизмы, полную расшифровку затрат по каждой расценке в соответствии с Приказом Министерства экономического развития Приднестровской Молдавской Республики от 19 сентября 2022 года № 1011 Инструкция по составлению смет на строительные и монтажные работы ресурсным методом.</p>
3.	<p>Условия об ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение принимаемых на себя участниками закупок обязательств</p>	<p>Устанавливаются в соответствии с 6 разделом «Ответственность сторон» проекта Контракта</p> <p>6.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Контракту Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики с учетом условий, установленных настоящим Контрактом.</p> <p>6.2. За неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, Подрядчик уплачивает Государственному заказчику пеню в размере 0,05% от суммы неисполненного обязательства за каждый день просрочки до полного исполнения своих обязательств. Общая сумма взимаемой пени не должна превышать 10 (десяти) процентов от общей суммы настоящего Контракта.</p> <p>В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, пеня подлежит взысканию Государственным заказчиком в обязательном порядке при условии, что сумма начисленной пени превысила 1 000 (одну тысячу) рублей ПМР.</p> <p>В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по настоящему Контракту Государственный заказчик перечисляет Подрядчику оплату в размере, уменьшенном на размер установленной настоящим Контрактом пени за нарушение сроков исполнения обязательств по настоящему Контракту.</p> <p>За непредставление информации, указанной в подпункте 4.1.12. пункта 4.1 настоящего Контракта Подрядчик уплачивает Государственному заказчику пеню в размере равном 0,05 % от цены договора, заключенного Подрядчиком с соисполнителем, субподрядчиком в соответствии с настоящей частью. Пени начисляются за каждый день просрочки исполнения такого обязательства. Непредставление информации, указанной в подпункте 4.1.12. пункта 4.1 настоящего Контракта, Подрядчиком не влечет за собой недействительность заключенного Контракта по данному основанию.</p> <p>6.3. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по оплате, предусмотренные пунктом 2.3. настоящего Контракта, виновная сторона обязуется уплатить пеню в размере 0,05 процентов от суммы неисполнительного обязательства за каждый день просрочки до полного исполнения своих обязательств. Общая сумма взимаемой пени не должна превышать 10</p>

		<p>(десяти) процентов от общей суммы настоящего Контракта.</p> <p>6.4. Сторона освобождается от уплаты пени, если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного настоящим Контрактом, произошло вследствие обстоятельств непреодолимой силы или по вине другой Стороны.</p> <p>6.5. Взыскание любых неустоек, пеней, штрафов, предусмотренных законодательством Приднестровской Молдавской Республики и настоящим Контрактом за нарушение обязательств, вытекающих из настоящего Контракта, не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств по настоящему Контракту в полном объеме.</p> <p>6.6. При несоблюдении требований, установленных в подпункте 4.1.7. пункта 4.1., подпункте 4.2.3. пункта 4.2 настоящего Контракта, разница подлежит возврату Подрядчиком в соответствующие бюджеты, в Единый государственный фонд социального страхования Приднестровской Молдавской Республики в полном объеме не позднее 1 апреля 2025 года.</p> <p>При депонировании заработной платы рабочих-строителей и машинистов Подрядчика за выполненные работы данная разница определяется при ее фактической выплате, но не позднее 3 (трех) лет с момента образования, и должна быть возвращена Подрядчиком в соответствующие бюджеты, в Единый государственный фонд социального страхования Приднестровской Молдавской Республики в течение 30 (тридцати) дней с даты выявления разницы.</p> <p>Возникшая разница подлежит уменьшению на сумму ранее уплаченных налогов (налог на доходы организаций, налог на содержание жилищного фонда, объектов социально-культурной сферы и благоустройство территории города (района), единого социального налога на депонированную заработную плату), исходя из фактически сложившейся ставки по данному виду деятельности.</p> <p>Разница, указанная в настоящем подпункте, относится на результаты финансово-хозяйственной деятельности Подрядчика.</p>
4.	Требования к гарантийным обязательствам, предоставляемым поставщиком, в отношении поставляемых товаров	Гарантийный срок на выполненные работы (результат работ) – не менее 3 лет с момента подписания акта выполненных работ
7. Условия контракта		
1.	Информация о месте доставки товара, месте выполнения работы или оказания услуги	Лот № 1 – ТПП "Бендеры (Каушаны)", расположенном по адресу: г. Бендеры, ул. 40 лет МССР
2.	Сроки поставки товара или завершения работы либо график оказания услуг	Срок выполнения работ: «Подрядчик» обязан приступить к выполнению работ не позднее пяти рабочих дней после получения предоплаты (начальный срок выполнения работ) и завершить их выполнение в течение шестидесяти календарных дней (конечный срок выполнения работ)
3.	Условия транспортировки и хранения	—

ООО "ЭнергоТехноком"

свидетельство об аккредитации 0884-21
действ. до 24.05.2026г.

Номер проекта : 56/2023-РП-ЭЛ

Часть проекта : Рабочий проект

Заказчик: Государственный таможенный комитет ПМР

Название проекта :

"Электроснабжение таможенного пункта пропуска
"Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г.
Бендеры ул. 40лет МССР 56а."

Раздел проекта:

"Внутреннее электроснабжение "

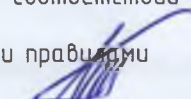
Тирасполь 2023




Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по марке (начало).	
2	Общие данные по марке (окончание).	
3	План трассы внутриплощадочных питающих линий.	
4	Наружное освещение.	
5	План расположения электрооборудования в помещении 1.	
6	План расположения электрооборудования в помещении 2.	
7	План расположения электрооборудования в помещениях 3 и 4.	
8	Однолинейная схема электроснабжения щита ЩР-1 (начало).	
8.1	Однолинейная схема электроснабжения щита ЩР-1 (окончание).	
9	Однолинейная схема электроснабжения сущ. щита ЩР-2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ ПМР	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571.8 - 2002	Электроустановки зданий.	
СНиП ПМР 23-02-02	Естественное и искусственное освещение.	
СНиП ПМР 31-20-02	Электротехнические устройства.	
СНиП ПМР 31-09-02	Производственные здания.	
	Прилагаемые документы	
56/2023-РП-ЭЛ.СО	Спецификация оборудования	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими на момент выпуска документации нормами и правилами
ГИП  П. П. Ткачук

Дата	Номер версии	Имя файла	56/2023-РП-ЭЛ			
			1			
	Масштаб	Номер проекта	Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40 лет МССР 56а.			
	Б/М					
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				Р	1	
ГИП	Ткачук		23	Внешнее электроснабжение.		
Исполн.	Ткачук		23			
Общие данные по марке (начало).				ООО "ЭнергоТехноком" свидетельствование об аккредитации 056-21		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

Проект электроснабжения проектируемого объекта разработан на основании технических условий (ТУ) за №878 от 21.08.23, выданных ГУП "Единые Распределительные Электрические Сети" г. Бендеры.
 Напряжение питающей сети 380 В переменного тока для сети с глухозаземлённой нейтралью.
 По степени надёжности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям III (третьей) категории электроснабжения.
 Граница балансовой принадлежности - определяется актом определения границ энергообеспечения и эксплуатационной ответственности сторон.

Разрешённая нагрузка - 15.0 кВт
 Расчётная нагрузка - 15.0 кВт
 Расчётный ток - 25.4 А ($\cos\phi=0.9$)

ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Проект внешнего электроснабжения 56/2023-РП-ЭС.

ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

В качестве силовых электроприёмников в данном проекте служат:

- технологическое оборудование;
- штепсельные розетки;

Электроснабжение силовых потребителей выполнено от распределительного щита ЩР-1, устанавливаемого на территории проектируемого объекта на высоте 1.5м от у.л.. Напряжение силовых групповых сетей ~380/220 В с глухозаземлённой нейтралью. Высоту установки штепсельных розеток - см. планы.

ВНУТРЕННЕЕ И НАРУЖНОЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.

В помещениях проектируемого объекта предусматривается:

- общее (рабочее) освещение.

Напряжение освещения в помещениях объекта ~220В. Светильники рабочего освещения, устанавливаются на потолок или на стены, а также встраиваются в подшивные потолки. Накладные светильники, устанавливаются открыто над дверными проёмами на высоте не менее 2.2 м от у.л.. Нормы освещённости приняты согласно СНиП ПМР 23-02-02 "ЕСТЕСТВЕННОЕ И ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ". Высота установки выключателей - см. планы.

Проектом также разрабатывается наружное освещение с применением светильников ДКУ мощностью 50 Вт. Светильники устанавливаются на кронштейнах КС2, на существующих железобетонных опорах. Управление уличным освещением автоматическое. В автоматическом режиме управление осуществляется от фотореле ФР-603. Высота установки проектируемых светильников ДКУ аналогична высоте установки сущ. светильников наружного освещения.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ, ЗАЩИТНОЕ ЗАНУЛЕНИЕ, ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.


Для защиты обслуживающего персонала от поражения эл. током проектом предусматривается присоединение РЕ проводников, входящих в состав питающих кабельных линий, к заземляющей шине (РЕ шина в распределительном щите ЩР-1), которая в свою очередь соединяется с наружным заземляющим устройством (см. проект 56/2023-РП-ЭС).
 В проекте принята система заземления TN-S. Объединение РЕ и N проводников после щита ЩР-1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ. В отношении поражения эл. током помещения проектируемого объекта приравниваются к помещениям с повышенной опасностью. В качестве защитных мероприятий проектом предусматривается защитное заземление, двойная (основная и дополнительная) изоляция применяемых проводников, зануление, защитное отключение, автоматическое отключение. В качестве дополнительной защиты проектом предусматривается установка дифференциальных автоматических выключателей, реагирующих на ток не более 30мА. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса щитков, ящиков и т.п.), которые могут оказаться под напряжением вследствие возможного повреждения изоляции должны быть заземлены путём соединения с нулевым защитным (РЕ) проводником электрической сети.

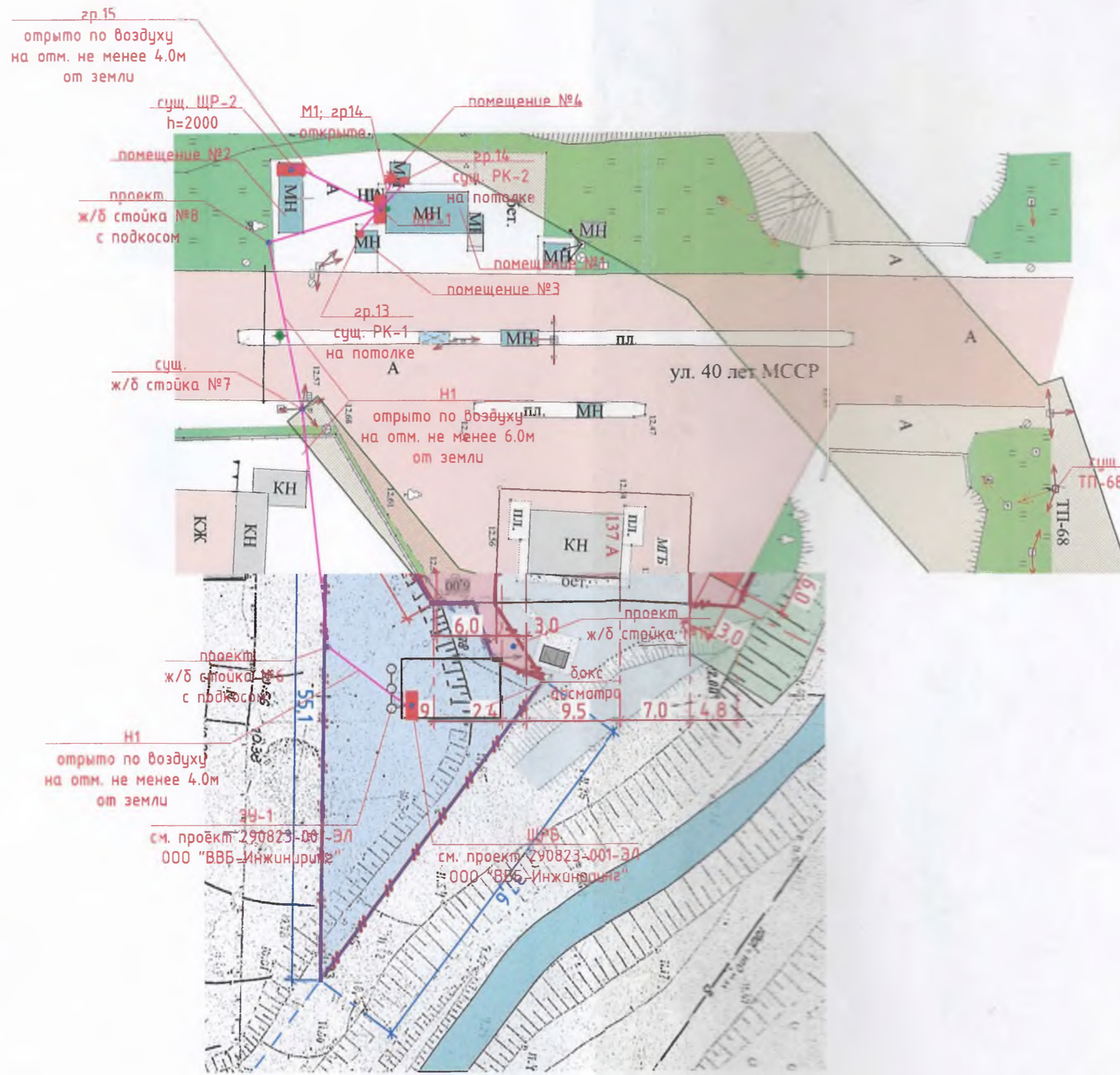
Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с действующими на момент выпуска документации ПУЭ, СНиП и ПЭЭП

Взам инд. №

Подпись, и дата

Инв. № подл.

Дата	Номер версии	Имя файла	56/2023-РП-ЭЛ		
	1				
	Масштаб	Номер проекта	Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40 лет МССР 56а.		
	Б/М				
Должность	Фамилия	Подпись	Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
ГИП	Ткач	Исполн.	Общие данные по марке (окончание).		
			ООО "ЭнергоТехноком" свидетельство об аккредитации 0884-21		

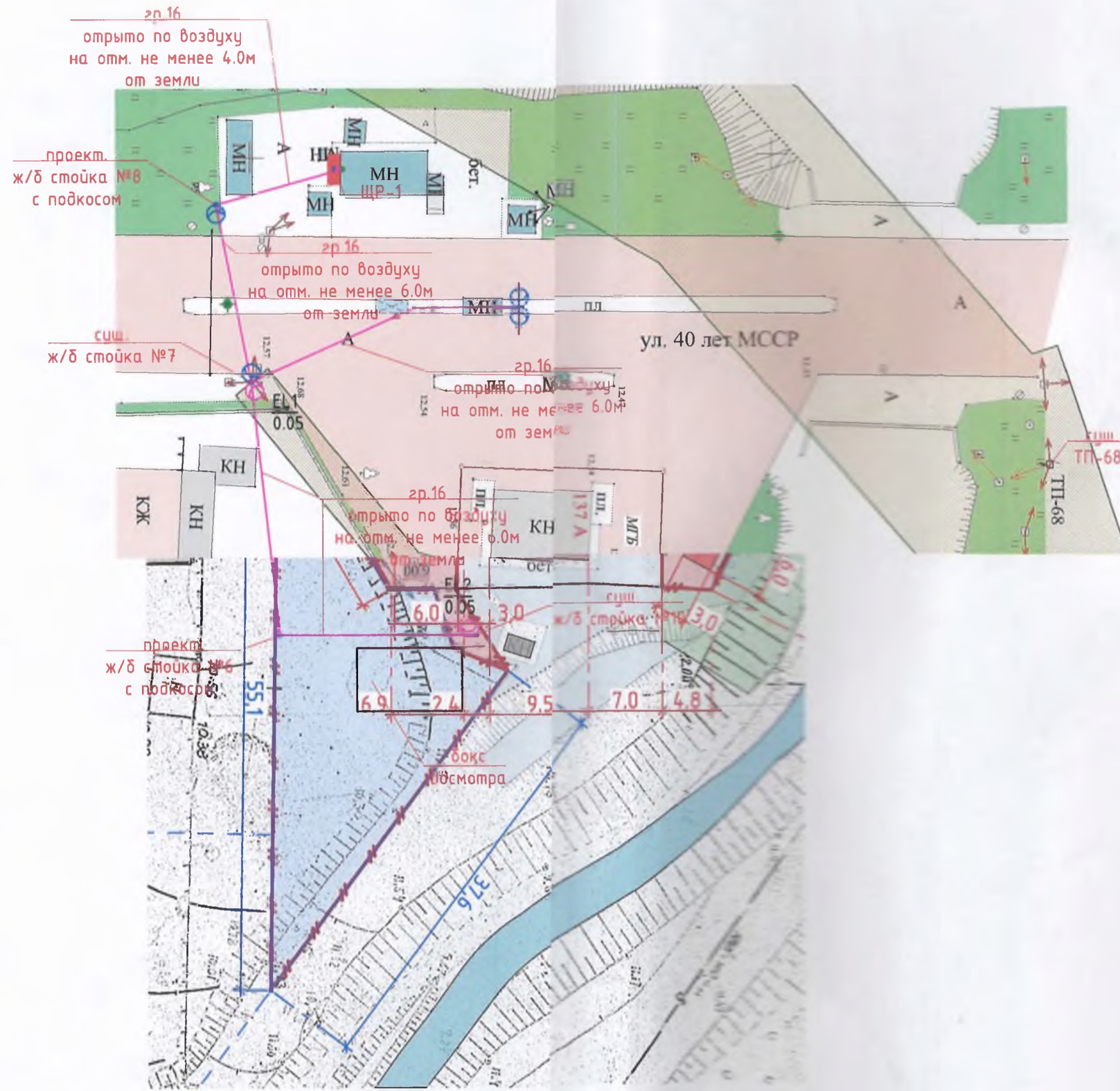


ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Нумерация сущ. опор в проекте - проектная.

БАР-23-128
СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ ПМР
ИНСПЕКЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО НАДЗОРА
ИНСПЕКТОР *А. А. Асуп*
« 28 » ноября 2023 г.

Условные обозначения	Наименование
—	проект. воздушная линия, прокладываемая в воздухе
•	проект. ж/б стойка типа СВ-105-5
•	сущ. ж/б стойка типа СВ-105-5
•	проект. мет. трудостойка индивид. изгот.
■	проект. щит электрический
—	заземлитель горизонтальный ст. полоса 40x4
○	заземлитель вертикальный ст. прут Ф16мм

Дата	Номер версии	Имя файла	56/2023-РП-ЭЛ			
	1		Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40 лет МССР 56а.			
Должность	Фамилия	Имя	Внутреннее электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ткачук	А.		Р	3	
Исполн.	Ткачук	А.	План трассы внутриплощадочных питающих линий.	ООО "ЭнергоТехноком" свидетельство об аккредитации 0884-21		



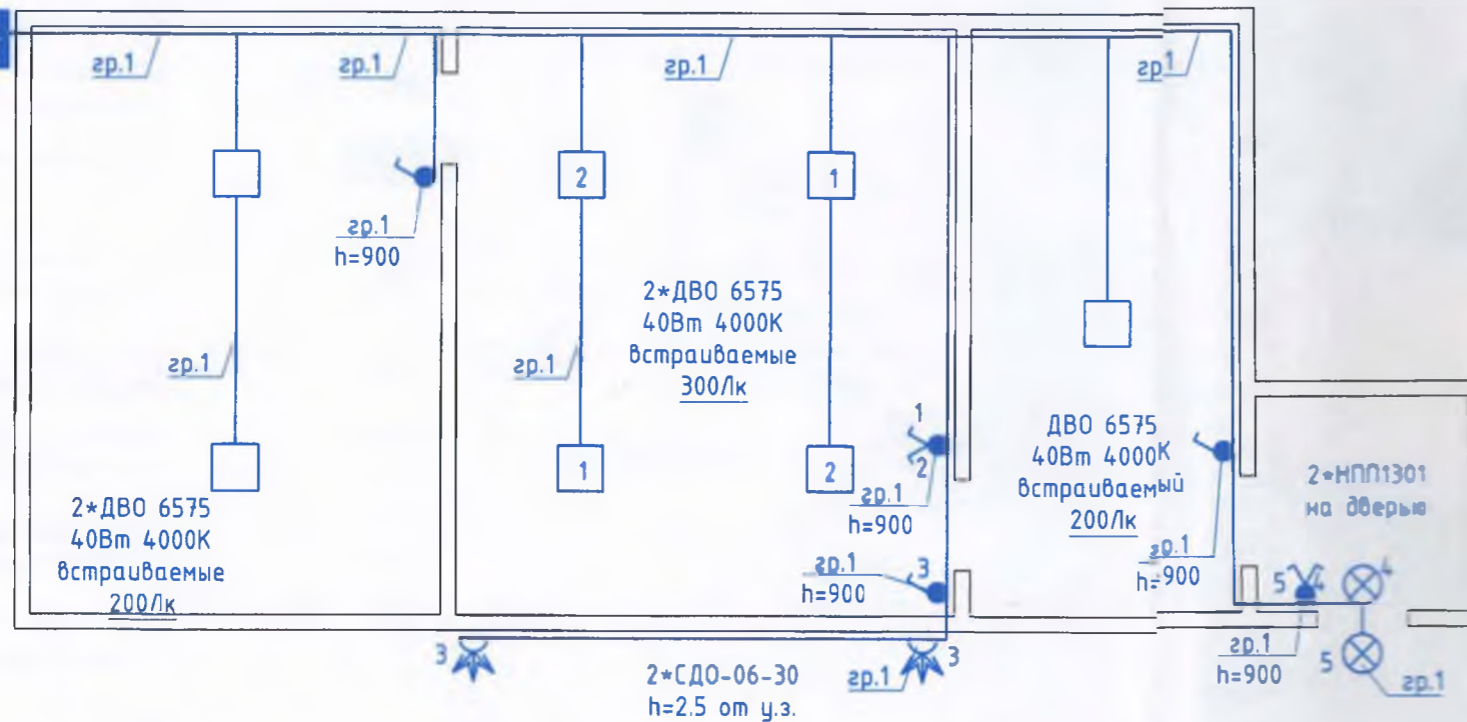
ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Нумерация сущ. опор в проекте - проектная.

Условные обозначения	Наименование
—	проект. воздушная линия, прокладываемая в воздухе
•	проект. ж/б стойка типа СВ-105-5
•	сущ. ж/б стойка типа СВ-105-5
■	проект. щит электрический
⊙	сущ. консольный светодиодный светильник
⊙	проект. консольный светодиодный светильник

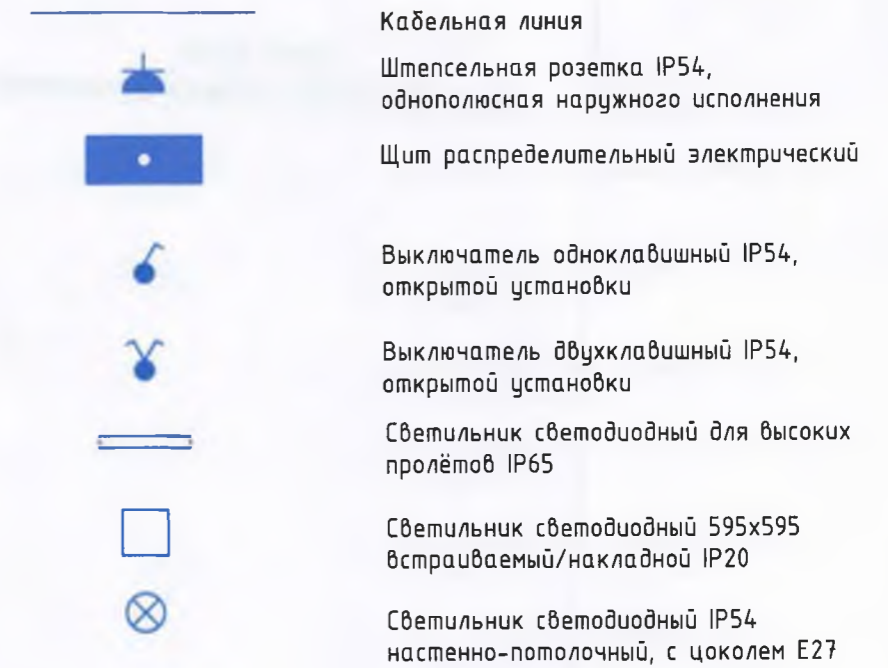
Дата	Номер	Версия	Имя файла	56/2023-РП-ЭЛ			
	1			Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40 лет МССР 56а.			
	Масштаб		Номер проекта				
	Б/М						
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Внутреннее электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ткачук П.Л.	<i>[Signature]</i>	10.23		Р	4	
Исполн.	Ткачук А.П.	<i>[Signature]</i>	10.23	Наружное освещение.	000 "ЭнергоТехноком" свидетельство об аккредитации 0884-21		

ЩР-1
h=1500

План расположения освещения в помещении 1.

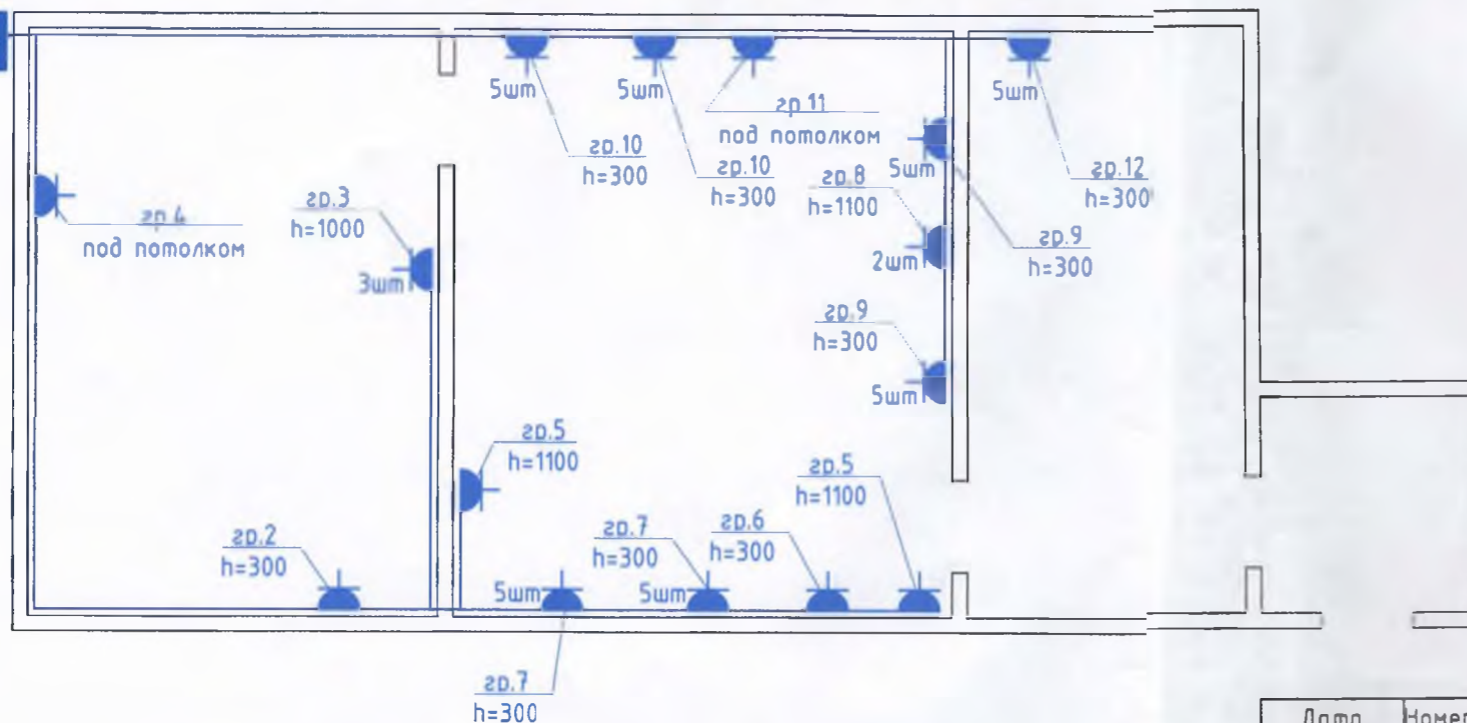


Условные обозначения



ЩР-1
h=1500

План расположения силового эл. оборудования в помещении 1.

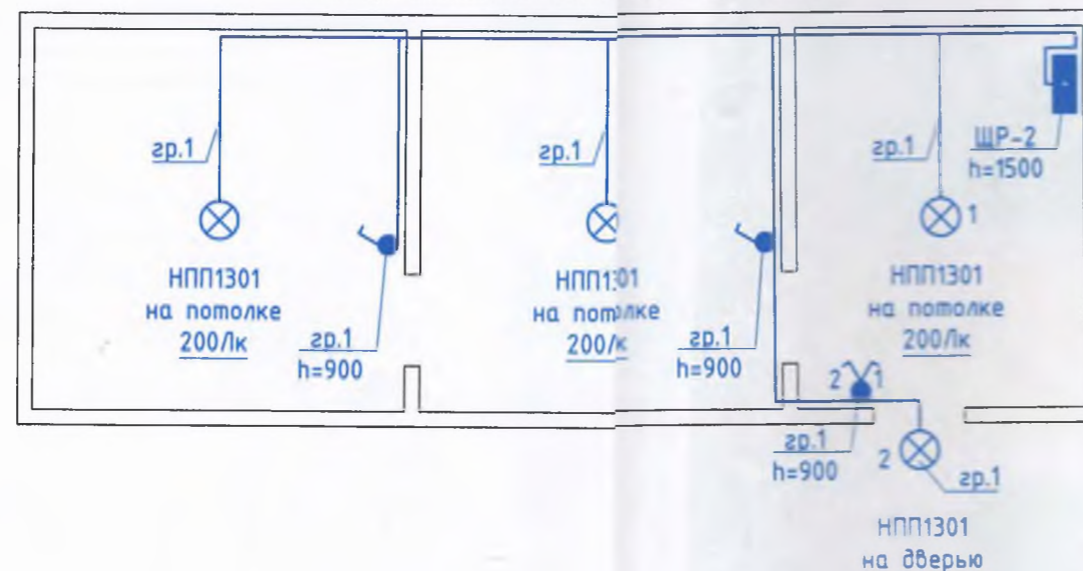


ПРИМЕЧАНИЯ:

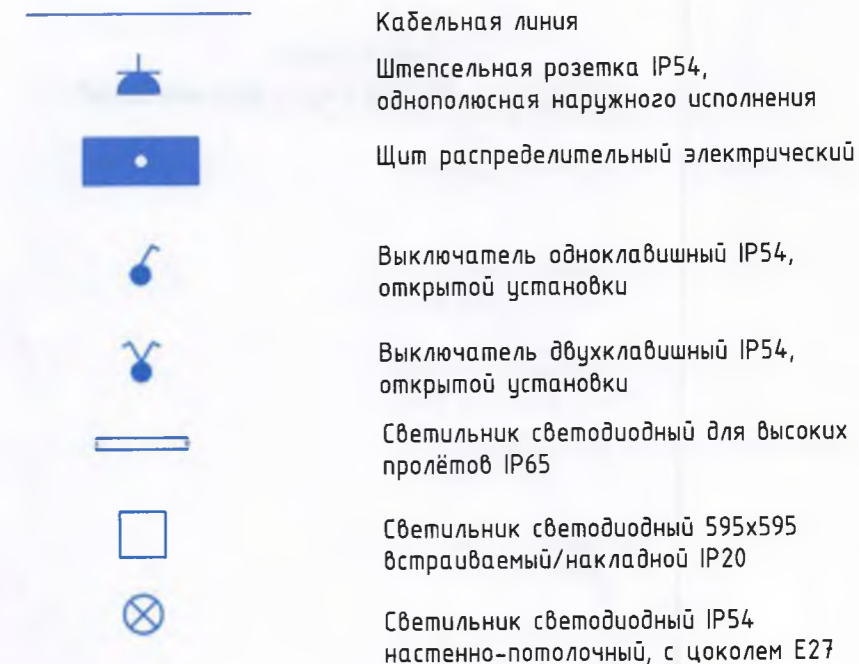
1. Групповые силовые и осветительные сети выполнены кабелем с медной токопроводящей жилой марки ВВГнг.
2. Групповые осветительные сети прокладываются скрыто за подшивными потолками, а также частично открыто в пластиковых кабельных каналах (коробах).
3. Групповые силовые сети прокладываются открыто в пластиковых кабельных каналах (коробах) на отст. 250мм от уровня пола.
4. Высота установки выключателей и штепсельных розеток указана на планах.

Дата	Номер версии	Имя файла	56/2023-РП-ЭЛ		
	1				
	Масштаб	Номер проекта	Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40 лет МССР 56а.		
	Б/М				
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Стадия	Лист
				Р	5
ГИП	Ткачук В.Г.		10.23	Внутреннее электроснабжение.	
Исполн.	Ткачук А.К.		10.23	План расположения электрооборудования в помещении 1.	
				ООО "ЭнергоТехноком" свидетельство об аккредитации 0884-21	

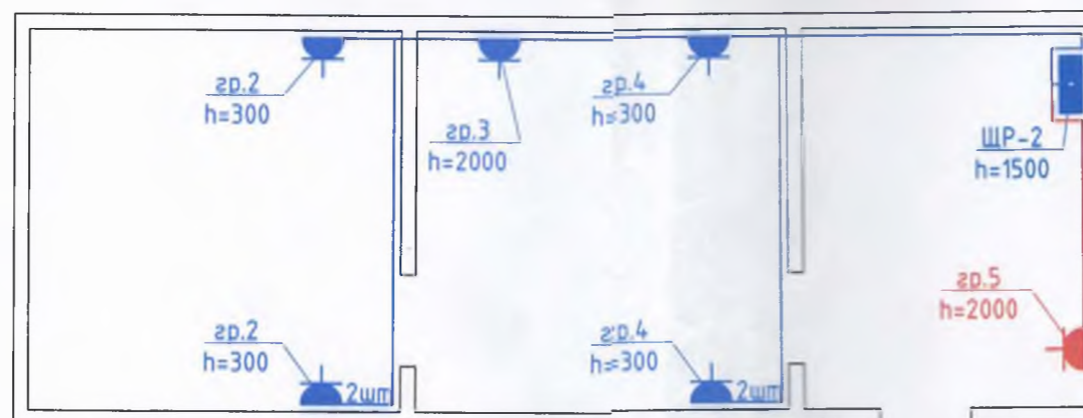
План расположения освещения в помещении 2.



Условные обозначения



План расположения силового эл. оборудования в помещении 2.

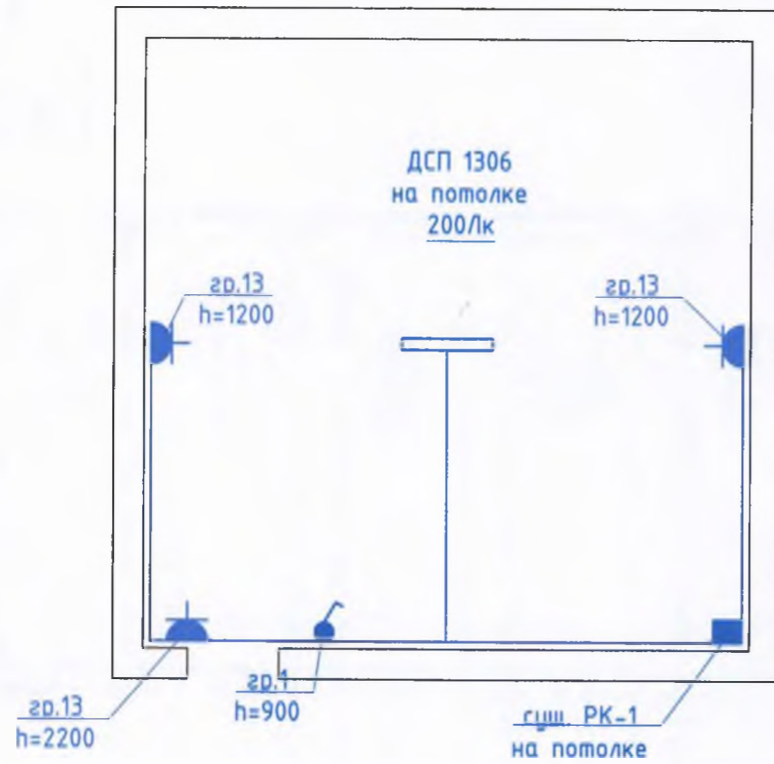


ПРИМЕЧАНИЯ:

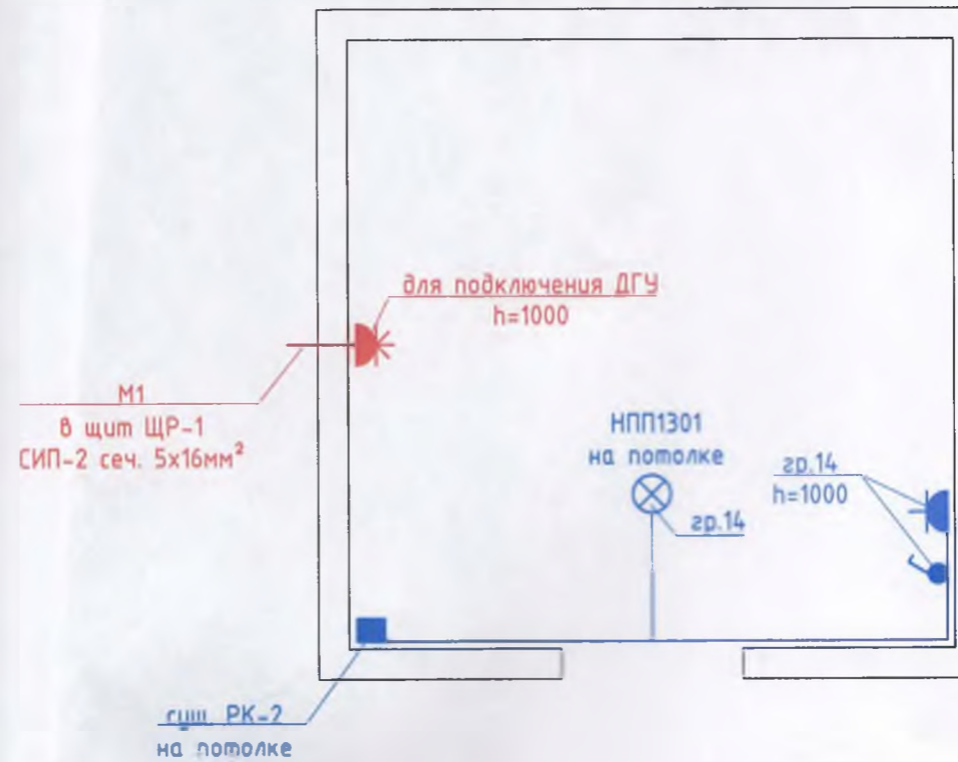
1. Групповые силовые и осветительные сети выполнены кабелем с медной токопроводящей жилой марки ВВГнг.
2. Групповые осветительные сети прокладываются скрыто за подшивными потолками, а также частично скрыто за подшивными стенами.
3. Групповые силовые сети прокладываются скрыто за подшивными потолками, а также частично скрыто за подшивными стенами.
4. Высота установки выключателей и штепсельных розеток указана на планах.
5. Красным выделено вновь устанавливаемое оборудование, остальное оборудование является существующим.

Дата	Номер версии	Имя файла	56/2023-РП-ЭЛ			
	1					
	Масштаб	Номер проекта	Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40лет МССР 56а.			
	Б/М					
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ткачук В.Л.		10.23	Р	6	
Исполн.	Ткачук В.Л.		10.23			
План расположения электрооборудования в помещении 2.				000 "ЭнергоТехноком" свидетельство об аккредитации 0884-21		




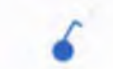




План расположения эл. оборудования в помещении 3.



План расположения эл. оборудования в помещении 4.



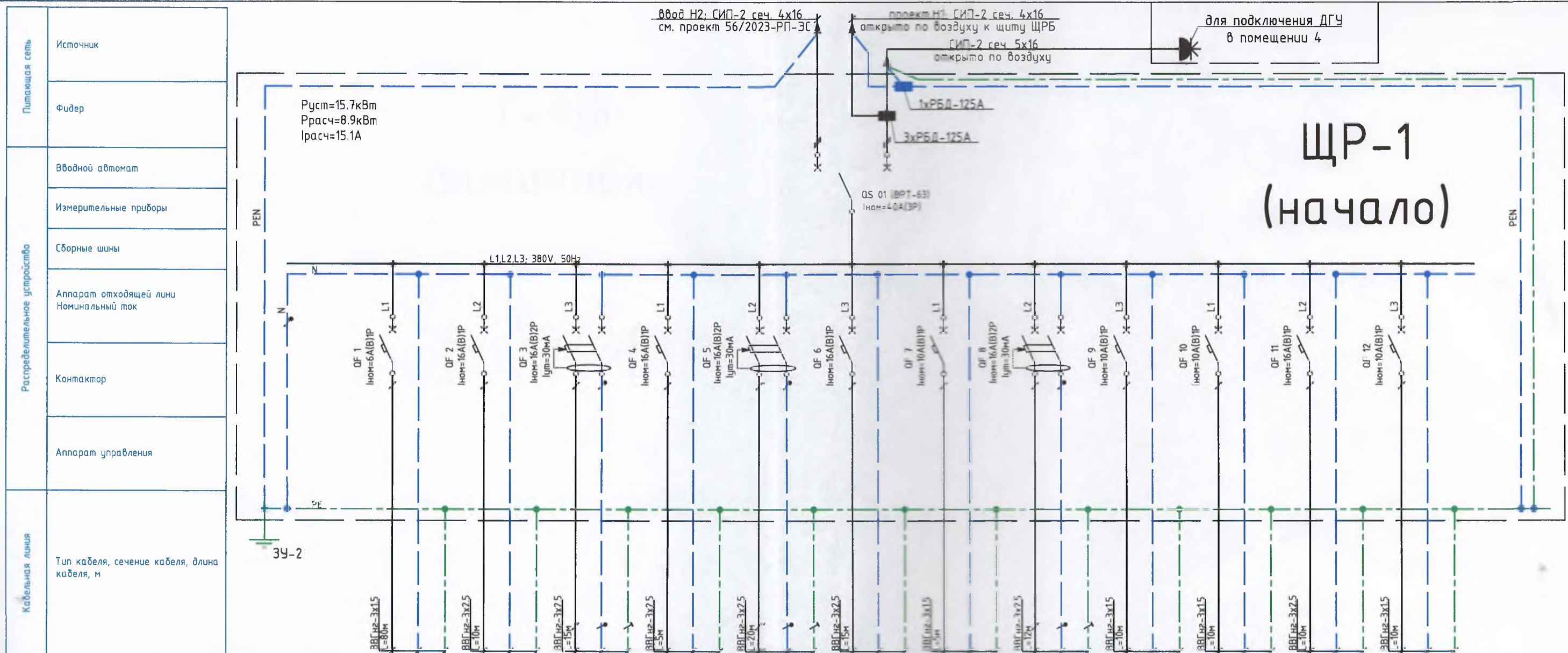
Условные обозначения

	Кабельная линия
	Штепсельная розетка IP54, однополюсная наружного исполнения
	Щит распределительный электрический
	Выключатель одноклавишный IP54, открытой установки
	Выключатель двухклавишный IP54, открытой установки
	Светильник светодиодный для высоких пролётов IP65
	Светильник светодиодный 595x595 встраиваемый/накладной IP20
	Светильник светодиодный IP54 настенно-потолочный, с цоколем E27

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Групповые силовые и осветительные сети выполнены кабелем с медной токопроводящей жилой марки ВВГнг.
2. Групповые силовые и осветительные сети в помещении 4 прокладываются открыто по стенам и потолку в гофрированных трубах.
3. Групповые силовые и осветительные сети в помещении 3 прокладываются скрыто за подшивными потолками, а также частично скрыто за подшивными стенами.
4. Высота установки выключателей и штепсельных розеток указана на планах.
5. Красным выделено вновь устанавливаемое оборудование, остальное оборудование является существующим.

Дата	Номер версии	Имя файла	56/2023-РП-ЭЛ		
	1				
	Масштаб	Номер проекта	Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40 лет МССР 56а.		
	Б/М				
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Стадия	Лист
				Р	7
ГИП	Ткачук А.П.		16.03		
Исполн.	Ткачук А.П.		16.03		
План расположения электрооборудования в помещениях 3 и 4.				ООО "ЭнергоТехноком" свидетельство об аккредитации 0884-21	

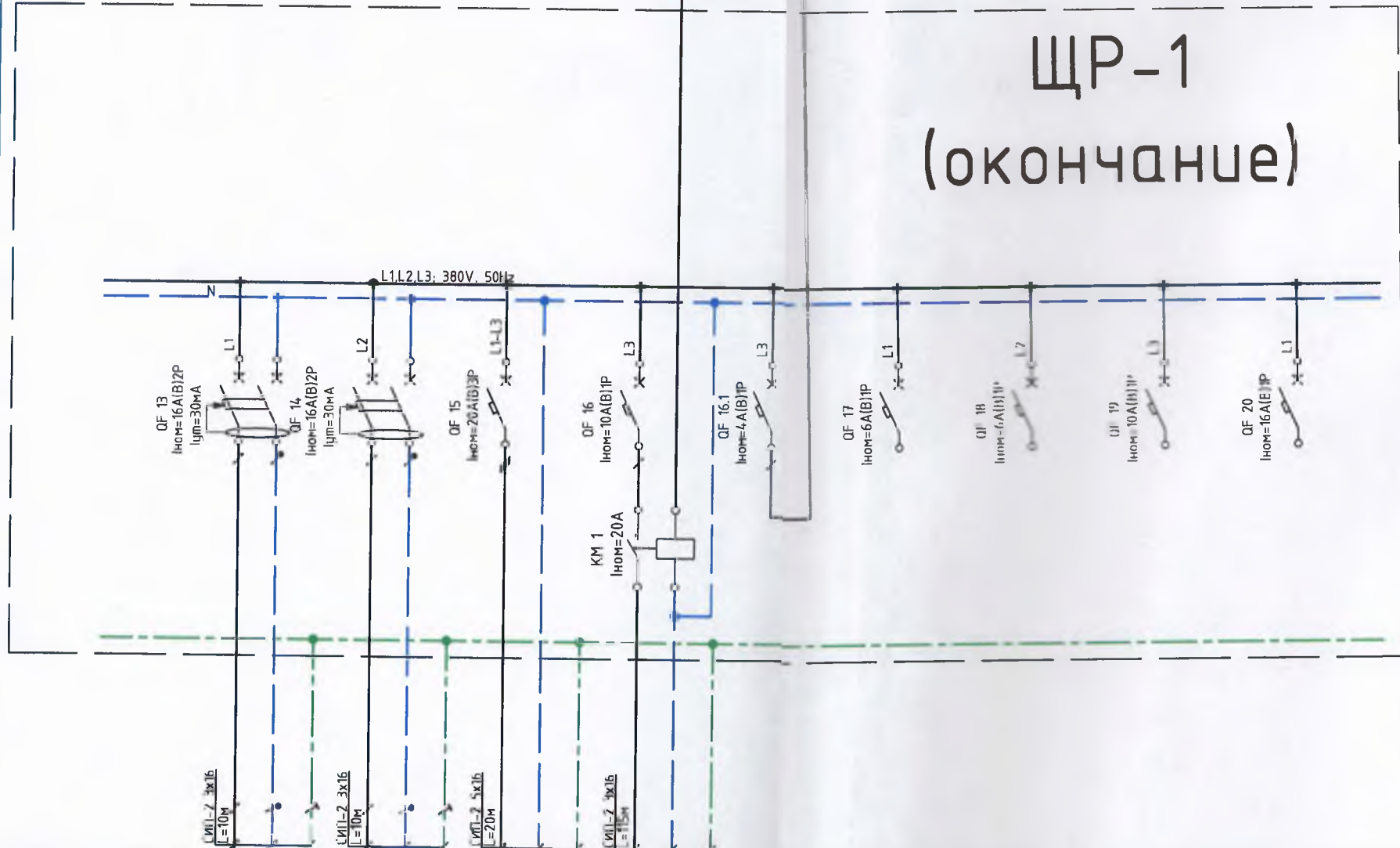


Обозначение	ЩС-1	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.9	гр.10	гр.11	гр.12
Установленная мощность, кВт	15.7	0.30	1.50	1.50	1.50	0.30	1.50	0.20	0.30	0.20	0.20	1.50	0.20
Расчетная мощность, кВт	8.9	0.30	1.50	1.50	1.50	0.30	1.50	0.20	0.30	0.20	0.20	1.50	0.20
Расчетный ток, А	19.3	1.4	7.2	7.2	2.6	0.5	2.6	0.3	0.5	1.0	1.0	7.8	1.0
Расчетный ток КЗ, А													
Обозначение электропотребителя	ВВОД	Освещение помещение 1	Розетки камин помещение 1	Розетки бытовые помещение 1	Розетки кондиционер помещение 1	Розетки бытовые над столами помещение 1	Розетки камин помещение 1	Розетки для оборудования под столами помещение 1	Розетки бытовые над столами помещение 1	Розетки для оборудования под столами помещение 1	Розетки для оборудования под столами помещение 1	Розетки кондиционер помещение 1	Розетки для оборудования под столами помещение 1

Дата	Номер версии	Имя файла	56/2023-РП-ЭЛ			
	1					
Масштаб	Номер проекта	Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40 лет МССР 56а.				
5/М						
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ткачук П.А.		10.23	Внутреннее электроснабжение.	Р	8
Исполн.	Ткачук А.Л.		10.23			
Однолинейная схема электроснабжения щита ЩР-1 (начало).				ООО "ЭнергоТехноком" свидетельство об аккредитации 0884-21		

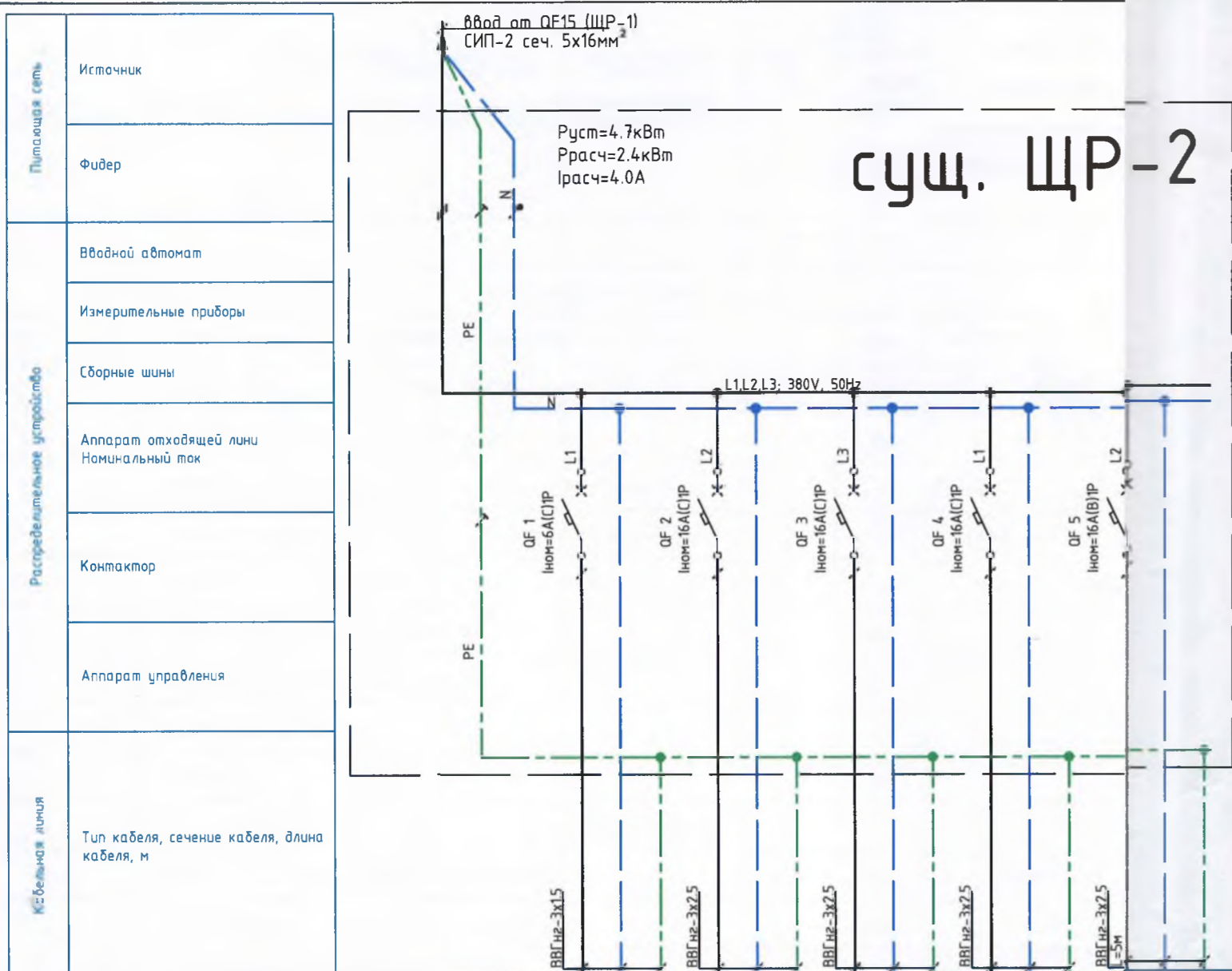
фотореле над щитом

ЩР-1 (окончание)



Обозначение	ЩС-1	гр.13	гр.14	гр.15	гр.16				
Установленная мощность, кВт	6.5	1.50	1.50	4.7	0.30				
Расчетная мощность, кВт	2.5	1.50	1.50	2.4	0.30				
Расчетный ток, А	4.2	7.8	7.2	4.0	1.4				
Расчетный ток КЗ, А									
Обозначение электропотребителя	ВВОД	Освещение и розетки помещение 3	Освещение и розетки помещение 4	сущ. щит ЩР-2 помещение 2	Наружное освещение	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

Дата	Номер версии	Имя файла	56/2023-РП-ЭЛ		
	1				
Масштаб	Номер проекта	Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40лет МССР 56а.			
Б/М					
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Гип.	Ткачук П.П.		20.23	Р	8.1
Исполн.	Ткачук А.П.		18.23		
Внутреннее электроснабжение.					
Однолинейная схема электроснабжения щита ЩР-1 (окончание).					
				ООО "ЭнергоТехноком" свидетельство об аккредитации 0884-21	



СУЩ. ЩР-2

Обозначение	ВРУ-1	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5
Установленная мощность, кВт	4.7	0.16	1.00	1.00	1.00	1.50
Расчетная мощность, кВт	2.4	0.16	1.00	1.00	1.00	1.50
Расчетный ток, А	4.0	0.8	4.8	4.8	4.8	7.2
Расчетный ток КЗ, А						
Обозначение электропотребителя	ввод	Освещение помещение 2	Розетки помещение 2	Розетки помещение 2	Розетки помещение 2	розетка для кондиционера помещение 2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В сущ. щите ЩР-2 доустановить однополюсный автоматический выключатель QF5.

Дата	Номер версии	Имя файла	56/2023-РП-ЭЛ		
	1				
	Масштаб	Номер проекта	Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40лет МССР 56а.		
	Б/М				
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Стадия	Лист
				Р	9
ГИП	Ткачук А.П.		10.23		
Исполн.	Ткачук А.П.		10.23		
Однолинейная схема электроснабжения сущ. щита ЩР-2.				ООО "ЭнергоТехноком" свидетельство об аккредитации 0884-21	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования Завод – изготовитель (для импортного оборудования)	Тип марка оборудования, обозначение документа и опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы	Количество	Масса единицы оборудования кг.
			Наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Внутриплощадочные сети									
1	Щит распределительный метал. наружной установки	ЩМП-70.50.20 УХЛ1 IP66	компл.			T15-10-N-070-050-020-66		1	см. схему ЩР-1
2	Вилка переносная 32А/415В/3Р+РЕ+N	ССИ-025	шт			PSN02-032-5		1	
3	Розетка стационарная 32А/415В/3Р+РЕ+N	ССИ-125	шт			PSN12-032-5		1	
4	Провод самонесущий силовой с алюминиевой жилой сеч. 16мм	СИП-2 сеч. 5x16	м					30	
5	Провод самонесущий силовой с алюминиевой жилой сеч. 16мм	СИП-2 сеч. 3x16	м					25	
6	Провод самонесущий силовой с алюминиевой жилой сеч. 16мм	СИП-2 сеч. 4x16	м					90	
7	Зажим анкерный в комплекте с крюком		шт					14	
8	Комплект промежуточной подвески		шт					4	
9	Лента бандажная		м					20	
10	Скрепка		шт					40	
Наружное освещение									
1	Светильник светодиодный 5000К IP65 мощн. 50Вт	ДКУ 1012-50Ш	шт			LDKU1-1012-050-5000-K03		2	
2	Кронштейн для светодиодного светильника ДКУ 1012	КС-2	шт					2	
3	Хомут для крепления кронштейна КС-2		шт					2	
4	Провод самонесущий силовой с алюминиевой жилой сеч. 16мм	СИП-2 сеч. 3x16	м					115	
5	Зажим анкерный в комплекте с крюком		шт					6	
6	Комплект промежуточной подвески		шт					2	
7	Лента бандажная		м					16	
8	Скрепка		шт					32	
Внутреннее электроснабжение помещения 2									
1	Однополюсный автоматический выключатель 16А хар-ка В	ВА 47-29	шт.					1	
2	Розетка однополюсная наружной установки IP54 Iном=16А с э/к		шт.					1	
3	Короб пластиковый 40x20мм		м					2	
4	Кабель силовой с медной токопроводящей жилой 1кВ сеч. 3x2.5	ВВГнг-1	м					5	

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Возможна замена типов, марок, модификаций оборудования, электроаппаратуры, материалов и изделий с сохранением технических характеристик, параметров принятых в проекте.

ГИП	Ткачук П.И.	10.23	
Исполн.	Ткачук А.П.	10.23	

56/2023-РП-ЭЛ.СО

**Спецификация
оборудования**

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2
ООО "ЭнергоТехноком" Свидетельство об аккредитации 0884-21		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования Завод - изготовитель (для импортного оборудования)	Тип марка оборудования, обозначение документа и опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы	Количество	Масса единицы оборудования кг.
			Наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Внутреннее электроснабжение помещения 1									
1	Фотореле 2200ВА IP66	ФР-603	шт			LFR20-603-2200-K01		1	
2	Кабель силовой с медной токопроводящей жилой 1кВ сеч. 3x1.5	ВВГнг-1	м					115	
3	Кабель силовой с медной токопроводящей жилой 1кВ сеч. 3x2.5	ВВГнг-1	м					100	
4	Короб пластиковый 40x60мм		м					26	
5	Короб пластиковый 40x20мм		м					10	
6	Двухклавишный выключатель для открытой установки IP 54 Iном=10А		шт					2	
7	Одноклавишный выключатель для открытой установки IP 54 Iном=10А		шт					3	
8	Светильник светодиодный встраиваемый 40 Вт 4000К	ДВО 6575	шт					7	
9	Светильник светодиодный настенно-потолочный IP54	НПП1301	шт					2	
10	Лампа светодиодная мощн. 12Вт E27		шт					2	
11	Розетка однополюсная наружной установки IP54 Iном=16А с з/к		шт					46	
12	Распаячная коробка наружной установки 80x80 IP54		шт					5	
13	Прожектор светодиодный IP65	СДО-06-30	шт					2	
14	Монтажные материалы (стяжки, изоленга, распорники и т.д.)		компл.					1	

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Возможна замена типов, марок, модификаций оборудования, электроаппаратуры, материалов и изделий с сохранением технических характеристик, параметров принятых в проекте.

Гип	Ткачук Р.Р.	10.23
Исполн.	Ткачук Р.Р.	10.23



56/2023-РП-ЭЛ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	2	2
ООО "ЭнергоТехноком" Свидетельство об аккредитации 0884-21		

ООО "ЭнергоТехноком"

свидетельство об аккредитации 0884-21
действ. до 24.05.2026г.

Номер проекта : 56/2023-РП-ЭС

Часть проекта : Рабочий проект

Заказчик: Государственный таможенный комитет ПМР

Название проекта :

"Электроснабжение таможенного пункта пропуска
"Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г.
Бендеры ул. 40 лет МССР 56а."

Раздел проекта:

"Внешнее электроснабжение "

Тирасполь 2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по марке (начало).	
2	Общие данные по марке (окончание).	
3	План трассы питающей линии.	
4	Схема электроснабжения однолинейная.	
5	Расчёт питающей кабельной линии.	
6	Кабельный журнал. Таблица выбора питающих линий 0.38 кВ. Ведомость основных объёмов работ.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ ПМР	Правила устройства электроустановок.	
СНиП ПМР 31-20-02	Электротехнические устройства.	
Серия 3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
Серия 4.407-260	Прокладка кабелей на конструкциях.	
290823-001-ЭЛ	Проект внутреннего электроснабжения досмотрового бокса	
	Прилагаемые документы	
ТУ №878 от 21.08.23	Технические условия на технологическое присоединение	
56/2023-РП-ЭС.СО	Спецификация оборудования	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими на момент выпуска документации нормами и правилами
ГИП П. П. Ткачук

Дата	Номер версии	Имя файла		56/2023-РП-ЭС		
		Масштаб	Номер проекта			
	1			Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40лет МССР 56а.		
	Б/М					
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				Внешнее электроснабжение.	Р	1
ГИП	Ткачук П.П.		10.23			
Исполн.	Ткачук А.П.		10.23	Общие данные (начало).	ООО "ЭнергоТехноком" свидетельство об аккредитации 0884-21	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

Проект электроснабжения проектируемого объекта разработан на основании технических условий (ТУ) за №878 от 21.08.23, выданных ГУП "Единые Распределительные Электрические Сети" г. Бендеры.

Напряжение питающей сети 380 В переменного тока для сети с глухозаземлённой нейтралью.

По степени надёжности электроснабжения проектируемый объект относится к потребителям III (третьей) категории электроснабжения.

Граница балансовой принадлежности - определяется актом определения границ энергообеспечения и эксплуатационной ответственности сторон.

- Разрешённая нагрузка - 15.0 кВт
- Расчётная нагрузка - 15.0 кВт
- Расчётный ток - 25.4 А (cosφ=0.9)

НАРУЖНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

Согласно ТУ точкой присоединения является, вновь устанавливаемый в РУ-0.4кВ ТП-68 аппарат защиты, трёхполюсный автоматический выключатель типа ВА 47-29 Iном=40А хар-ка срабатывания типа С. От вновь устанавливаемого в РУ-0.4кВ аппарата защиты, проектом предусматривается прокладка воздушной линии Н1 марки СИП-4 4x25мм², до щита учёта ЩУ-1, который устанавливается на стене здания проектируемого объекта с внутренней стороны. Воздушная линия Н1 марки СИП-4 4x25мм² прокладывается на высоте не менее 6.0м, по сущ., а также проектируемым опорам типа СВ-105-5. В местах пересечения, а также параллельной прокладки с сущ. коммуникациями выдерживать расстояния согласно ПУЭ ПМР до сущ. коммуникаций. При совместном подвесе, проектируемая воздушная линия прокладывается на 400мм ниже сущ. ВЛ-0.4кВ. Перед производством земляных работ, по выполнению ЗУ-2 и установке ж/б опор, уточнить место прохождения сущ. подземных коммуникаций. Проектируемая воздушная линия Н1 на всём протяжении визуальна контролируемая и не имеет промежуточных соединений.

От ЩУ-1 до распределительного щита ЩРБ по проекту 290823-001-ЭЛ, через распределительный щит ЩС-1, проектом предусматривается прокладка, открыто по стене в гофрированной трубе Ф32мм, проект. кабельной линии Н3 марки ВВГнг-1 сеч. 5x6мм², также от щита ЩРБ на высоте не менее 6.0м, по сущ., а также проектируемым опорам типа СВ-105-5, а также частично СВ-110-5, проектом предусматривается, через щит ЩС-1, прокладка воздушной линии Н2 марки СИП-4 4x25мм², до распред. щита ЩР-1 (устанавливаемого по проекту 56/2023-РП-ЭЛ). В местах пересечения, а также параллельной прокладки с сущ. коммуникациями выдерживать расстояния согласно ПУЭ ПМР до сущ. коммуникаций. При совместном подвесе, проектируемая воздушная линия прокладывается на 400мм ниже сущ. ВЛ-0.4кВ.

УЧЁТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ.

ЩУ-1 - типовая коробка ВЗУМ с прибором учета (трёхфазный электронный счётчик типа ZMR110(5-110А)) и защиты (трёхполюсный автоматический выключатель типа ВА 47-29 Iном=32А (С)), устанавливаемая на высоте не более 1.7 м до клемм эл. счетчика от уровня земли.

ЭЛЕКТРОСИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ.

Данным проектом не разрабатывается.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАЩИТНОЕ ЗАНУЛЕНИЕ. ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

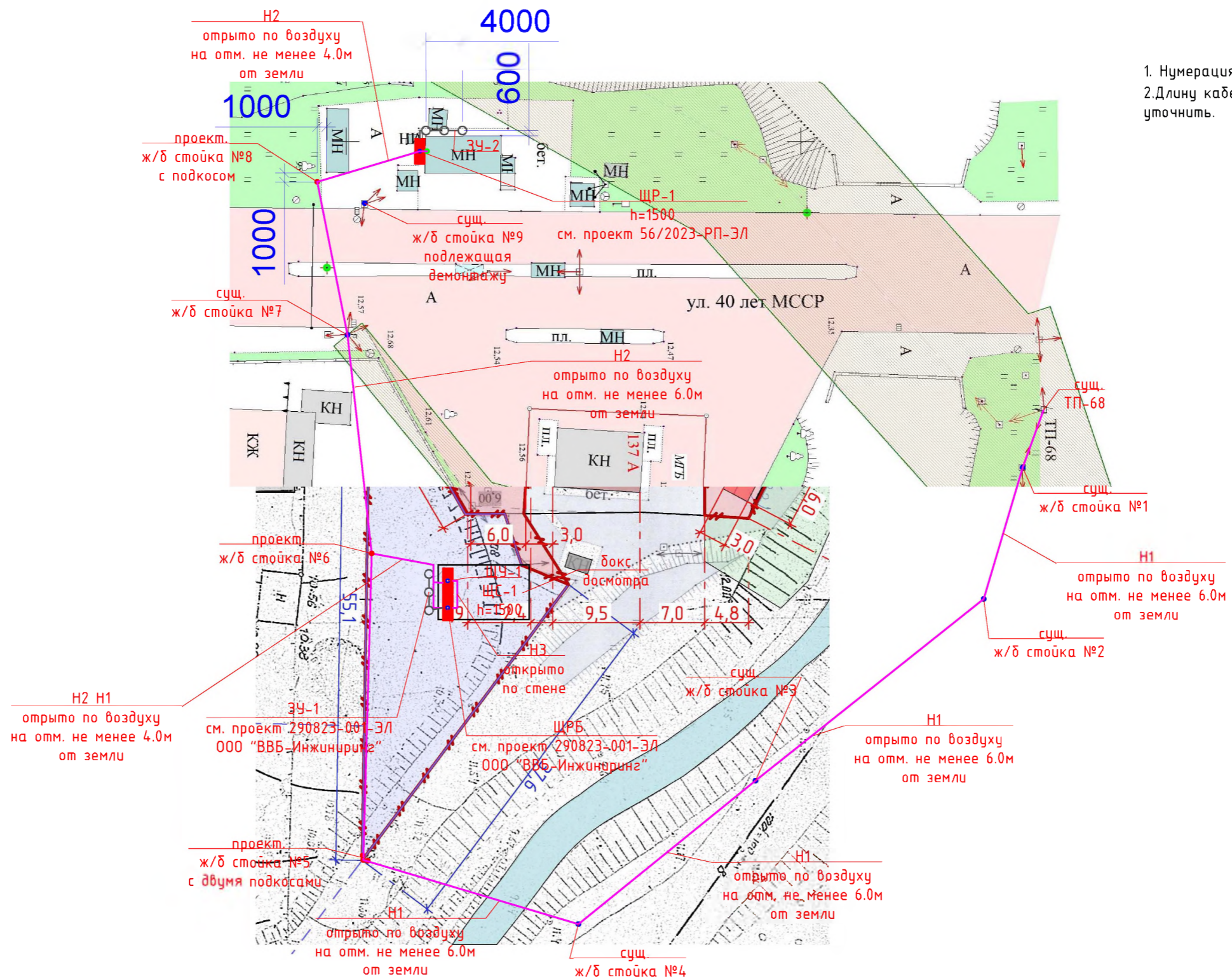
Для защиты обслуживающего персонала от поражения эл. током проектом предусматривается устройство защитного заземляющего устройства ЗУ-2 с сопротивлением, не более 30 Ом в любое время года с составлением акта скрытых работ. Наружное заземляющее устройство состоит из трёх вертикальных заземлителей (ст. прут Ф16мм) длиной L=3.0м, соединённых между собой горизонтальным заземлителем ст. полоса 40x4мм. В случае если значение сопротивления заземляющего устройства будет превышать заданное значение - поэтапно (по 1шт.) увеличить количество вертикальных заземлителей. Перед началом земляных работ уточнить месторасположение сущ. подземных инженерных коммуникаций. Все соединения заземляющего устройства выполнить сваркой.

В проекте принята система заземления TN-C. В отношении поражения эл. током наружные электроустановки приравниваются к особо опасным помещениям. В качестве защитных мероприятий проектом предусматривается защитное заземление, двойная (основная и дополнительная) изоляция применяемых проводников, зануление, автоматическое отключение. Все металлические нетокопроводящие части электрооборудования (корпуса щитков, ящиков и т.п.), которые могут оказаться под напряжением в следствии возможного повреждения изоляции должны быть заземлены путём соединения с нулевым защитным (РЕ) проводником электрической сети.

Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с действующими на момент выпуска документации ПУЭ, СНиП и ПЭЭП

Взам.инв.№								
Подпись и дата	Дата	Номер версии	Имя файла		56/2023-РП-ЭС			
		1						
		Масштаб	Номер проекта		Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40лет МССР 56а.			
		Б/М						
Инв.№ подл.	Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Внешнее электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
	Исполн.	Ткачук А.П.		10.23	Общие данные по марке (окончание).	ООО "ЭнергоТехноком" свидетельство об аккредитации 0884-21		

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Нумерация сущ. опор в проекте - проектная.
 2. Длину кабельных линий перед нарезкой уточнить.

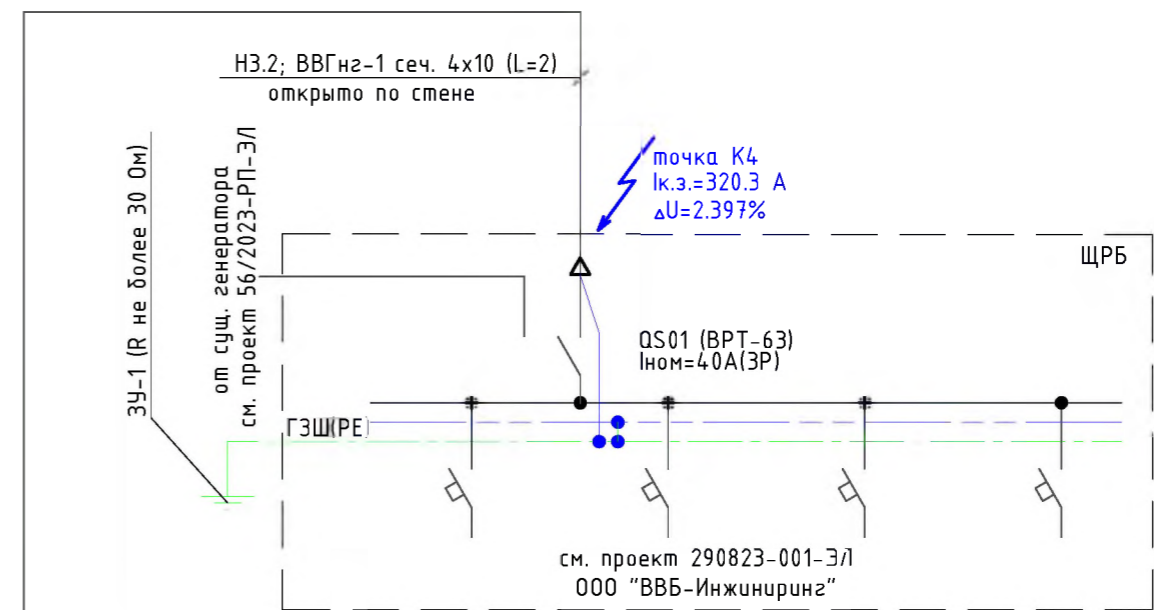
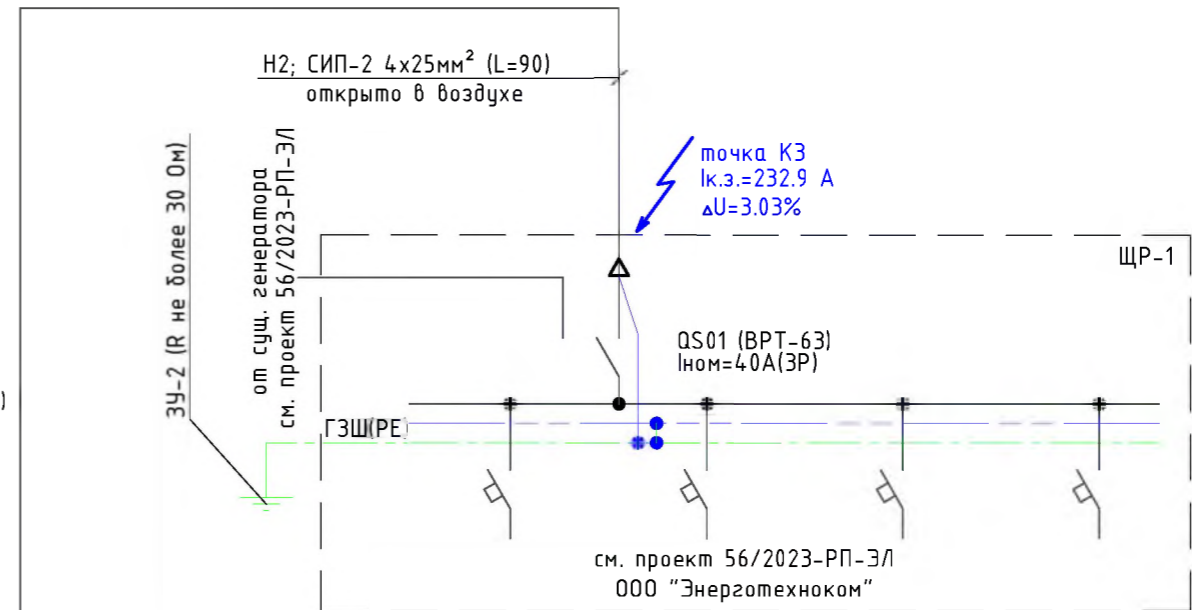
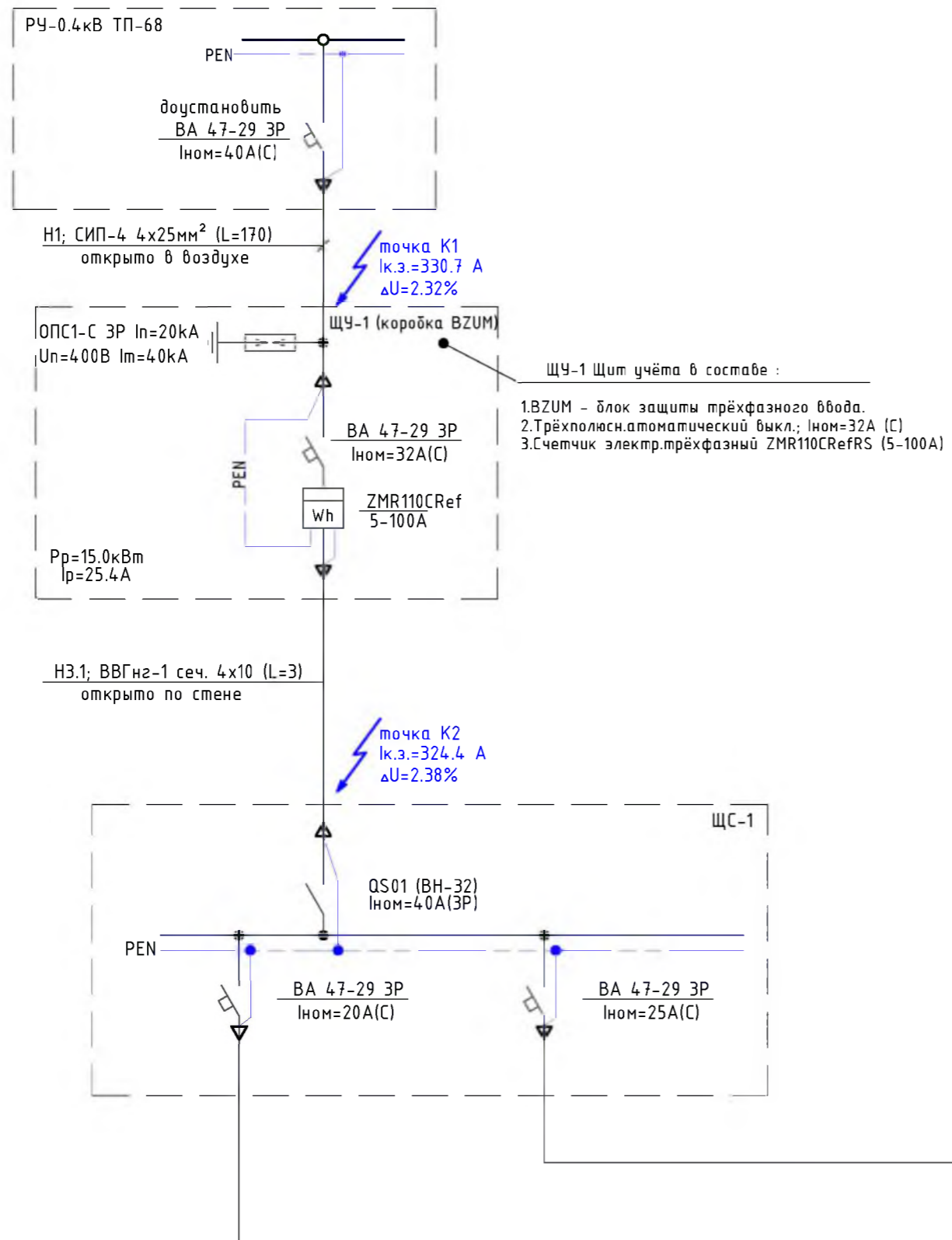


Инв.№ подл.
 Подпись и дата
 Взам.инв.№

Условные обозначения	Наименование
— (purple line)	проект. воздушная линия, прокладываемая в воздухе
• (red)	проект. ж/б стойка типа СВ-105-5
• (blue)	сущ. ж/б стойка типа СВ-105-5
• (green)	проект. мет. трубостойка индивид. изгот.
■ (red)	проект. щит электрический
— (black)	заземлитель горизонтальный ст. полоса 40x4
○ (black)	заземлитель вертикальный ст. прут Ф16мм

Дата	Номер версии	Имя файла	
	1		
	Масштаб	Номер проекта	
	Б/М		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
ГИП	Ткачук П.П.		10.23
Исполн.	Ткачук А.П.		10.23

56/2023-РП-ЭС				
Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40 лет МССР 56а.				
Внешнее электроснабжение.			Стадия	Лист
			Р	3
План трассы питающей линии.			000 "ЭнергоТехноком" свидетельство об аккредитации 0884-21	



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

Дата	Номер версии	Имя файла	56/2023-РП-ЭС			
	1					
	Масштаб	Номер проекта	Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40лет МССР 56а.			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				Р	4	
ГИП	Ткачук П.П.		10.23	000 "ЭнергоТехноком" Свидетельство об аккредитации 0884-21		
Исполн.	Ткачук А.П.		10.23			
				Схема электроснабжения однолинейная.		

Выбор кабелей по потере напряжения.

$$\Delta U = \frac{P \cdot l}{k \cdot S}$$

где: P – мощность линии, кВт
l – длина линии, м
k – коэффициент сплава
S – сечение материала, мм²

для Н1

$$\Delta U = \frac{15.0 \cdot 170}{44 \cdot 25} = 2.32$$

для Н2

$$\Delta U = \frac{9.0 \cdot 90}{44 \cdot 25} = 0.74$$

для Н3.1

$$\Delta U = \frac{15.0 \cdot 3}{72.4 \cdot 10} = 0.06$$

что составляет 2.32+0.74+0.06=3.03% < 10.0 % и проходит по ГОСТ 32144-2013

для Н3.2

$$\Delta U = \frac{6.0 \cdot 2}{72.4 \cdot 10} = 0.017$$

что составляет 2.32+0.017+0.06=2.397% < 10.0 % и проходит по ГОСТ 32144-2013

Выбор по токам короткого замыкания

$$I_{к.з.} = \frac{U_{\phi}}{Z_{\kappa}}; Z_{\kappa} = \frac{Z_m}{3} + L \cdot Z$$

где: U_φ – вторичное фазное напряжение, 380В

Z_т – полное расчетное сопротивление масляного трансформатора ТП-68 (160 кВА), Ом

L и Z – длина и сопротивление петли фаза-ноль участков линии (данные взяты из П.И. Спудаков «Проверка на автоматическое отключение линий в сетях до 1000В»)

Для точки К1

$$Z_{\kappa} = \frac{0.487}{3} + 0.17 \cdot 2.96 = 0.6652 \text{ Ом}$$

$$I_{к.з.} = \frac{220}{0.6652} = 330.7 \text{ А}$$

Для точки К2

$$Z_{\kappa} = \frac{0.487}{3} + 0.17 \cdot 2.96 + 0.003 \cdot 7.41 \cdot 0.586 = 0.6782 \text{ Ом}$$

$$I_{к.з.} = \frac{220}{0.6782} = 324.4 \text{ А}$$

Для остальных точек ток короткого замыкания находим аналогично, данные заносим в таблицу лист 6

Взаим. инв. №								
	Подпись и дата							
Дата	Номер версии		Имя файла		56/2023-РП-ЭС			
	1							
Подпись и дата	Масштаб		Номер проекта		Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40 лет МССР 56а.			
	Б/М							
Инв. № подл.	Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Внешнее электроснабжение.	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Ткачук П.П.		10.23		Р	5	
Инв. № подл.	Исполн.	Ткачук А.П.		10.23	Расчёт питающей кабельной линии.	ООО "ЭнергоТехноком" свидетельство об аккредитации 0884-21		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования Завод - изготовитель (для импортного оборудования)	Тип марка оборудования, обозначение документа и опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы	Количество	Примечания
			Наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Провод самонесущий силовой с алюминиевой жилой сеч. 25мм	СИП-4 сеч. 4x25	м					315	
2	Стойка железобетонная типа СВ-105-5		шт					5	
3	Стойка металлическая индивид. изготовления L=2м		шт					1	
4	Комплект промежуточной подвески		шт					2	
5	Зажим анкерный в комплекте с крюком		шт					20	
6	Лента бандажная		м					60	
7	Скрепа		шт					60	
8	Счётчик электрический электронный	ZMR110CRef	шт.					1	
9	Типовая коробка ВЗУМ		шт.					1	
10	Трёхполюсный автоматический выключатель ВА 47-29 40А хар-ка С		шт.					1	
11	Трёхполюсный автоматический выключатель ВА 47-29 32А хар-ка С		шт.					1	
12	Ограничитель перенапряжения ОПС1-С ЗР In=20kA Un=400В Im=40kA		шт.					1	
13	Труба гофрированная с зондом Ф32мм		м					5	
14	Кабель силовой с медной жилой сеч. 10мм	ВВГнг-1 сеч. 4x10мм	шт.					5	
15	Прут ст. Ф16мм L=3м		шт.					3	
16	Полоса ст. 40x4мм		м					10	
17	Провод жёлто-зелёный с медной жилой сеч. 10мм	ПВ-3 сеч. 10мм	м					5	
18	Монтажные материалы (стяжки, изоленга, распорники и т.д.)		компл.					1	
19	Щит распределительный наружной установки IP65 на 12 модулей		компл.					1	
20	Фасадное крепление для СИП		шт.					30	
21	Устройство крепления подкоса		шт.					3	
22	Лоток перфорированный 100x50 с крышкой L=3м		шт.					1	

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Возможна замена типов, марок, модификаций оборудования, электроаппаратуры, материалов и изделий с сохранением технических характеристик, параметров принятых в проекте.
2. Длину проводов и кабелей перед нарезкой уточнить.

ГИП	Ткачук П.П.	10.23	
Исполн.	Ткачук А.П.	10.23	

56/2023-РП-ЭС.СО

**Спецификация
оборудования**

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1
ООО "ЭнергоТехноком" Свидетельство об аккредитации 0884-21		

Кабельный журнал

маркировка кабеля	трасса		кабель		
	начало	конец	марка	число жил их сечение	длина, м
H1	РУ-0.4кВ ТП-68	проект. ЩУ-1	СИП-2	4x25	170
H2	проект. ЩУ-1	проект. ЩР-1	СИП-2	4x25	90
H3.1 H3.2	проект. ЩУ-1	ЩРБ по проекту 290823-001-Э/	ВВГнг-1	4x10	5

*- Длину кабельных линий перед нарезкой уточнить.

Таблица выбора питающей линии 0.38 кВ

Наименование линии	Расчетная нагрузка		Условия прокладки линии	По допустимым длительным нагрузкам		По допустимой потере напряжения		По однофазному току короткого замыкания		Принятые марки и сечение кабеля, провода		
	в норм. режиме P кВт I А	в авар. режиме P кВт I А		марка кабеля провода	I доп А	марка кабеля провода	ΔUдоп %	ΔUрасч. %	марка кабеля провода		Iк min А	Iк расч А
H1	$\frac{15.0}{25.4}$	—	открыто	СИП-4 сеч. 4x25	170	СИП-4 сеч. 4x25	10.0	2.38	СИП-4 сеч. 4x25	32x5 =160	330.7*	СИП-4 сеч. 4x25
H2	$\frac{9.0}{15.2}$	—	открыто	СИП-4 сеч. 4x25	170	СИП-4 сеч. 4x25	10.0	3.03	СИП-4 сеч. 4x25	25x5 =125	232.9*	СИП-4 сеч. 4x25
H3.1 и H3.2	$\frac{6.0}{10.1}$	—	открыто	ВВГнг-1 сеч. 4x10	42	ВВГнг-1 сеч. 4x10	10.0	2.397	ВВГнг-1 сеч. 4x10	20x5 =100	320.3*	ВВГнг-1 сеч. 4x10

* токк<0.01 сек.

Ведомость основных объемов работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1.	Прокладка воздушной линии H1 и H2	м	260	
2.	Установка автомат. выключателя в РУ-0.4кВ ТП-68	шт.	1	
3.	Установка ЩУ-1	компл.	1	
4.	Установка ж/б стоек (в том числе подкосы)	шт.	6	
5.	Прокладка кабельной линии H2	м	5	
6.	Выполнение ЗУ-2	компл.	1	
7.	Установка ЩР-1	компл.	1	

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Дата	Номер версии	Имя файла		56/2023-РП-ЭС					
	1			Электроснабжение таможенного пункта пропуска "Бендеры (Каушаны)" расположенного по адресу г. Бендеры ул. 40лет МССР 56а.					
	Масштаб	Номер проекта							
	Б/М								
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Внешнее электроснабжение.			Стадия	Лист	Листов
				Кабельный журнал. Таблица выбора питающих линий 0.38 кВ. Ведомость основных объемов работ.			Р	6	
ГИП	Ткачук П.П.		10.23						
Исполн.	Ткачук А.П.		10.23						
000 "ЭнергоТехноком"							свидетельство об аккредитации 0884-21		