

г. Рузаевка

«15» сентября 2016 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Мордовская энергосервисная компания», именуемое в дальнейшем «**Подрядчик**», в лице директора Хальзова Сергея Анатольевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Акционерное общество «Мордовская электросетевая компания»**, именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице генерального директора Ковалева Эдуарда Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые стороны, с соблюдением требований Федерального закона от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», Положения о закупочной деятельности открытого акционерного общества «Мордовская электротеплосетевая компания» (новая редакция) от 30.12.2014 г., и иного законодательства и по результатам заказа размещенного способом открытого запроса цен (котировок) № 035-16-к, номер извещения 31604066536, протокола рассмотрения и оценки ценовых (котировочных) заявок № 01 от 14.09.2016 г., заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. По настоящему Договору Подрядчик обязуется осуществить полный комплекс работ под «ключ» по проектированию и замене аккумуляторной батареи на ГПП 110/10 кВ «ЛАЛ» г. Рузаевка по ул. Станиславского, 22. Содержание и объем работ, технические и иные требования к работам по настоящему Договору определены в Техническом задании, которое является неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение №1).

Объем работ должен включать в себя, но не ограничиваться следующими работами:

- проектные и изыскательские работы;
- обеспечение строительства материалами и оборудования, согласованными с Заказчиком и в соответствии с проектно-сметной документацией;
- строительно-монтажные работы;
- пуско-наладочные работы;

Объем работы может быть изменен в процессе выполнения Договора, но не более чем на 30%, с соответствующим изменением цены Договора, о чем заключаются Дополнительные соглашения.

1.2. Работы выполняются из материалов Подрядчика.

1.3. Работа считается выполненной после подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ Заказчиком или Акта устранения недостатков.

2. Цена договора и порядок расчетов

2.1. Стоимость работ, выполняемых по настоящему Договору, составляет 5 320 030 руб. (пять миллионов триста двадцать тысяч тридцать рублей 00 копеек), в том числе НДС 18% - 811 530 руб. (восемьсот одиннадцать тысяч пятьсот тридцать рублей 00 копеек).

2.2. Цена Договора включает в себя стоимость работ по выполнению проектно-сметной документации, демонтажу и монтажу, материалов, проведения испытаний, командировочных расходов, а также всех расходов на уплату налогов, пошлин, сборов, НДС 18% и других обязательных платежей и прочих затрат, необходимых для исполнения договора.

2.3. Оплата производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в течение 180 (ста восьмидесяти) календарных дней после подписания справки формы КС-3, на основании выставленного счета, счет – фактуры.

2.4. По соглашению сторон возможны иные формы расчетов.

2.5. Все изменения стоимости работ и сроков выполнения работ оформляются дополнительным соглашением Сторон в письменной форме.

2.6. Превышение Подрядчиком объемов и стоимости работ, не подтвержденные дополнительным соглашением Сторон к настоящему Договору, оплачиваются Подрядчиком за свой счет при условии, что они не вызваны невыполнением Заказчиком своих обязательств.

3. Права и обязанности сторон.

3.1. Подрядчик обязуется:

3.1.1. Подрядчик обязуется выполнить по заданию Заказчика работу, определенную в п.1.1 настоящего Договора, и сдать ее результат Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат работы и оплатить его.

3.1.2. Выполнить работы в срок, указанный в пункте 4.1. настоящего договора.

3.1.3. Нести риск случайной гибели или случайного повреждения результата выполненных работ до их приемки Заказчиком.

3.1.4. В срок, не позднее 1 (одного) рабочего дня со времени наступления всех независящих от Подрядчика обстоятельств, которые создают невозможность завершения работ в срок, письменно предупредить Заказчика.

3.1.5. Передать результат работ Заказчику.

3.1.6. За счет собственных средств исправить по требованию Заказчика и в согласованный с ним срок все выявленные недостатки работ, если в процессе выполнения работы Подрядчик допустил отступление от условий договора или выполнял работы с иными недостатками.

3.1.7. Осуществлять оформление всей разрешительной документации на право производства работ.

3.1.8. При выполнении работ соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды, и выполнять требования соответствующих действующих локальных нормативных актов Заказчика.

3.1.9. В ходе выполнения работ проводить необходимые мероприятия по охране труда, охране окружающей среды в соответствии с «Правилами техники безопасности».

3.1.10. В течение 5 календарных дней со дня выполнения работы Подрядчик обязуется передать (выставить) Заказчику акт о приемке выполненных работ, справку о стоимости выполненных работ и затрат, счет на оплату и счет - фактуру, оформленный в соответствии с п.5 и 6 ст. 169 НК РФ.

3.1.11. Подрядчик для выполнения работ по настоящему Договору вправе привлекать субподрядные организации в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации и настоящим договором.

3.1.12. Подрядчик вправе привлекать только субподрядные организации, обладающие необходимым опытом, оборудованием и персоналом, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, свидетельствами о допуске к видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданными соответствующими саморегулируемыми организациями в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, либо иными необходимыми документами, действующими в течение всего срока выполнения Работ по настоящему Договору.

3.1.13. Подрядчик несет ответственность за действия привлеченных им субподрядных организаций как за свои собственные.

3.1.14. Привлечение Подрядчиком субподрядных организаций возможно только при условии письменного согласования с Заказчиком. Заказчик оставляет за собой право согласовывать либо отклонять, привлекаемые Подрядчиком организации для выполнения субподрядных работ.

3.1.15. Привлечение Подрядчиком субподрядной организации для выполнения каких-либо обязательств Подрядчика в соответствии с настоящим Договором, не уменьшает и не устраняет ответственности Подрядчика за невыполнение этих обязательств. Подрядчик компенсирует Заказчику любые убытки, являющиеся результатом ущерба, нанесенного субподрядчиком собственности Заказчика, или результатом ответственности, которую Заказчик несет перед третьей стороной в результате действий или бездействия субподрядчика, в той же степени, в какой бы Подрядчик был обязан компенсировать убытки Заказчику, если бы они явились результатом действия или бездействия самого Подрядчика.

3.2. Подрядчик имеет право:

3.2.1. По согласованию с Заказчиком определять способы выполнения задания Заказчика.

3.3. Заказчик обязуется:

3.3.1. Принять результат выполненных работ в срок, не позднее 10 рабочих дней с даты получения уведомления от Подрядчика.

3.3.2. Произвести оплату работ по цене и в порядке, согласованном сторонами в разделе 2 настоящего договора.

3.4. Заказчик имеет право:

3.4.1. Во всякое время проверять ход и качество работы выполняемой Подрядчиком, соблюдения сроков ее выполнения, качество применяемых материалов.

3.4.2. Отказаться от исполнения договора в любое время до сдачи ему результатов работы, уплатив Подрядчику часть установленной цены пропорционально части работы, выполненной до получения извещения об отказе Заказчика от исполнения договора.

3.4.3. Отказаться от исполнения настоящего договора и потребовать возмещения убытков, если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению настоящего договора.

3.4.4. В случае невыполнения Подрядчиком объемов работ по договору подряда в установленный срок привлекать другую стороннюю подрядную организацию, при этом Подрядчик обязуется возместить разницу между ценой работ, произведенных сторонней подрядной организацией и ценой, указанной в п. 2.1. настоящего Договора, если цена работ, произведенных сторонней подрядной организацией больше, чем цена, указанная в п. 2.1. настоящего Договора.

3.4.5. При выявлении недостатков выполненных работ после передачи ему результатов работы, требовать от Подрядчика устранения недостатков работ за счет средств Подрядчика.

3.4.6. До начала работ ознакомить Подрядчика с действующими локальными нормативными актами Заказчика в области охраны окружающей природной среды, промышленной и пожарной безопасности, действующими актами электроэнергетики.

4. Сроки выполнения работ.

4.1. Срок начала работ: не позднее 3-х (трех) календарных дней с момента заключения договора. Срок окончания работ: не позднее 90 (девяносто) календарных дней с момента заключения договора.

4.2. В случае не выполнения работ в срок, предусмотренный п. 4.1, «Заказчик» оставляет за собой право на односторонний отказ от исполнения настоящего договора.

5. Гарантии качества работ.

5.1. Подрядчик обеспечивает своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных в результате осуществления контроля за ходом и качеством работ, при приёмке выполненных работ и в течение гарантийного срока (36 месяцев) с момента подписания актов приемки выполненных работ.

5.2. Подрядчик гарантирует качество в отношении работ и примененных материалов на срок не менее 36 (тридцать шесть) месяцев.

5.3. Наличие дефектов, выявленных в течение гарантийного срока, устанавливается двухсторонним актом Заказчика и Подрядчика. Для участия в составлении акта и определения сроков устранения дефектов Подрядчик обязан откомандировать своего представителя не позднее трех дней со дня получения письменного извещения Заказчика. В случае неявки представителя Подрядчика для составления акта Заказчик составляет акт в одностороннем порядке, который имеет обязательную силу для Подрядчика.

5.4. В случае выявления Заказчиком в течение гарантийного срока недостатков, возникших по вине Подрядчика, они незамедлительно, в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента выявления, устраняются за счет собственных сил и средств Подрядчика. Гарантийный срок в данном случае начинает течь заново с момента устранения недостатков.

5.5. В случае несвоевременного устранения дефектов Подрядчиком по любым основаниям, Заказчик вправе привлечь к устранению дефектов другую организацию, а стоимость устранения дефектов взыскать с Подрядчика.

6. Приемка результата выполненных работ.

6.1. Подрядчик письменно посредством электронной почты, факсимильного сообщения по адресу электронной почты, номеру факса, указанным в настоящем Договоре, в течение 1 (одного) рабочего дня извещает Заказчика об окончании выполнения работ.

6.2. Сдача результатов работ Подрядчиком и приемка их Заказчиком производятся в соответствии с гражданским законодательством и оформляются Актом сдачи-приемки выполненных работ, подписываемым обеими Сторонами, с указанием недостатков (в случае их обнаружения), а также сроков и порядка их устранения.

В случае выявления несоответствия результатов выполненных работ условиям настоящего Договора Заказчик незамедлительно уведомляет об этом Подрядчика, составляет Акт устранения недостатков с указанием сроков их исправления и направляет его Подрядчику.

Подрядчик обязан в течение 10-ти (Десяти) рабочих дней со дня получения указанного акта устранить выявленные недостатки за свой счет.

6.3. Заказчик вправе предъявить требования, связанные с ненадлежащим качеством результата работы, также в случаях, если оно было выявлено после истечения сроков, указанных в Договоре.

6.4. Датой выполнения работ считается дата подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ или Акта устранения недостатков.

6.5. Заказчик вправе отказаться от приемки работ в случае обнаружения недостатков, которые не могут быть устранены Подрядчиком.

7. Ответственность сторон.

7.1. Стороны несут ответственность за нарушение обязательств по настоящему договору в соответствии с действующим законодательством РФ и условиями договора.

7.2. В случае не устранения Подрядчиком недостатков и дефектов в срок, указанный в п. 6.2. настоящего договора, Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,02% от стоимости работ, подлежащих исправлению, за каждый день просрочки.

7.3. В случае нарушения Подрядчиком срока выполнения работ, он уплачивает Заказчику за каждый просроченный день пени в размере 0,02% от стоимости работ, предусмотренной п. 2.1. настоящего договора, за каждый день просрочки.

7.4. За некачественное выполнение работ или отступление от других условий договора, ухудшивших работу, Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку в размере 10% от стоимости работ, а также возмещает все понесенные Заказчиком, в результате некачественного выполнения работ, убытки и иные расходы.

7.5. В случае наложения на Заказчика контролирующими государственными, муниципальными либо иными органами штрафов, связанных с ненадлежащим исполнением настоящего договора, Подрядчик обязуется компенсировать Заказчику суммы всех таких штрафов, в срок не более 10 (десяти) календарных дней со дня получения соответствующего уведомления Заказчика с приложением копий документов, подтверждающих наложение штрафа.

7.6. В случае начисления Заказчиком пеней и неустоек по основаниям, предусмотренных пунктами 7.2., 7.3, 7.4. настоящего договора, а также наложения штрафов, согласно пункта 7.5. договора, Заказчик вправе в одностороннем порядке удержать сумму указанных пеней, неустоек и штрафов из стоимости работ, подлежащих оплате. Обязательства Заказчика по оплате выполненных работ с учетом удержания сумм начисленных пеней, неустоек и штрафов Стороны признают выполненными в полном объеме.

8. Основания освобождения от ответственности.

8.1. Если иное не предусмотрено законодательством РФ или Договором, Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательство по Договору, несет ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ и Договором, если не докажет, что надлежащее исполнение этого обязательства оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств.

8.2. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательство по Договору, если надлежащее исполнение этого обязательства оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, обязана:

- в письменной форме известить о наступлении и о предполагаемом сроке действия обстоятельств непреодолимой силы другую Сторону в срок не позднее 10 (Десяти) рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств и предоставить необходимые подтверждения;
- предпринять необходимые зависящие от нее и доступные ей действия для уменьшения последствий действия обстоятельств непреодолимой силы, устранения препятствий к выполнению обязательства и возобновления выполнения своих обязательств в полном объеме в соответствии с Договором;

- уведомить другую Сторону о возобновлении выполнения своих обязательств согласно Договору.

Отсутствие уведомления или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на обстоятельства непреодолимой силы как на основание, освобождающее ее от ответственности за неисполнение обязательств по Договору.

8.3. При наличии обстоятельств непреодолимой силы сроки выполнения Сторонами обязательств по Договору отодвигаются соразмерно времени, в течение которого действуют обстоятельства непреодолимой силы либо соразмерно времени, необходимого для устранения Сторонами последствий действия таких обстоятельств. В случае если обстоятельства непреодолимой силы продолжаются свыше 10 (Десяти) рабочих дней подряд, либо сроки, требующиеся для устранения Сторонами последствий действия таких обстоятельств непреодолимой силы, превышают 10 (Десять) рабочих дней, Стороны проводят дополнительные переговоры для выявления приемлемых альтернативных способов исполнения Договора.

8.4. После прекращения действия обстоятельств, перечисленных в п. 8.1. Договора, Сторона, которая подверглась их действию, должна возобновить исполнение обязательств в срок, не превышающий 3 (Трех) рабочих дней с момента прекращения действия этих обстоятельств.

9. Порядок изменения и расторжения договора.

9.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами.

9.2. Досрочное расторжение Договора может иметь место по соглашению Сторон, либо на основаниях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

9.3. Заказчик имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке в соответствии с п. 3.4.2 настоящего Договора без возмещения Подрядчику убытков, связанных с расторжением Договора.

9.4. Сторона, решившая расторгнуть настоящий Договор, обязана направить письменное уведомление о намерении расторгнуть настоящий Договор другой Стороне не позднее чем за 10 (Десять) дней до предполагаемого дня расторжения настоящего Договора.

10. Порядок разрешения споров.

10.1. Все споры в связи с Договором Стороны разрешают с соблюдением обязательного досудебного претензионного порядка урегулирования споров.

10.2. Сторона, имеющая к другой Стороне требование в связи с Договором, в том числе в связи с его заключением, исполнением, нарушением, прекращением его действия (в том числе расторжением, включая односторонний отказ) или его недействительностью, обязана до обращения с этим требованием в суд направить другой Стороне письменную претензию с указанием этого требования и приложением удостоверенных ею копий документов, обосновывающих это требование, отсутствующих у другой Стороны.

10.3. Сторона обязана рассмотреть полученную претензию и о результатах ее рассмотрения уведомить в письменной форме другую Сторону в течение 20 (двадцати) рабочих дней со дня получения претензии со всеми необходимыми приложениями.

При частичном удовлетворении или отклонении Стороной претензии в уведомлении должно быть указано основание принятого Стороной решения со ссылкой на соответствующий пункт Договора.

10.4. Все споры между Сторонами в связи с Договором, в том числе в связи с его заключением, исполнением, нарушением, прекращением его действия (в том числе расторжением, включая односторонний отказ), его недействительностью, подлежат разрешению в Арбитражном суде Республики Мордовия.

11. Срок действия договора

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его заключения и действует до полного исполнения «Сторонами» своих обязательств, но не позднее «30» июня 2017 г.

12. Заключительные положения.

12.1. Договор составлен в 2 (Двух) подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, в том числе по одному для каждой из Сторон. Все экземпляры Договора имеют равную юридическую силу и с прекращением действия Договора утрачивают силу все его экземпляры.

12.2. Во всем, что не предусмотрено условиями Договора, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

12.3. Каждая из Сторон несет ответственность перед другой Стороной за достоверность и полноту указанных в разделе «Реквизиты и подписи Сторон» своих реквизитов.

12.4. Все изменения и/или дополнения к Договору будут считаться имеющими силу, если они совершены в письменной форме в виде одного документа и подписаны Сторонами, за исключением случаев, когда в соответствии с Договором и действующим законодательством РФ изменение и/или дополнение Договора возможно в одностороннем порядке одной из Сторон.

12.5. Все приложения и дополнительные соглашения к Договору подписываются Сторонами и являются его неотъемлемой частью.

12.6. Каждая из Сторон заключила Договор, основываясь на достоверности, актуальности и полноте следующих сведений, сообщенных ей перед его заключением представителем другой Стороны, подписывающим Договор:

12.6.1. Другая Сторона является действующим юридическим лицом, в отношении нее не принято решение о ее ликвидации или о признании ее несостоятельной (банкротом);

12.6.2. Представитель другой Стороны, подписывающий Договор, имеет все полномочия, необходимые для заключения им Договора от ее имени.

12.6.3. Получены все необходимые разрешения, одобрения и согласования органов и должностных лиц другой Стороны и ее вышестоящих организаций (в том числе ее основных обществ), требующиеся для заключения и исполнения ею Договора.

12.7. Приложения к настоящему договору:

Приложение № 1 – Техническое задание на 5 (пяти) листах, является неотъемлемой частью настоящего договора.

13. Юридические адреса, платежные реквизиты и подписи сторон.

ПОДРЯДЧИК:

Общество с ограниченной ответственностью
«Мордовская энергосервисная компания»

Юридический адрес: 430001, РМ, г. Саранск,
ул. Большевистская, д. 117 Б
Почтовый адрес: 430001, РМ, г. Саранск,
ул. Большевистская, д. 117 А
тел. (8342) 23-48-68
ИНН/КПП: 1326231140/132601001
ОГРН: 1151326001100
Р/с 40702810804600143853
Банк «Возрождение» ПАО г. Саранск
К/с: 30101810100000000754
БИК: 048952754

Директор



С.А. Хальзов

ЗАКАЗЧИК:

Акционерное общество
«Мордовская электросетевая компания»

431449, РМ, г. Рузаевка, ул. Луначарского, 179 а
ИНН/КПП 1324134775/132401001
ОГРН: 1081324000504
тел. (83451) 2-16-21 факс 2-20-51
Р/с: 40702810200200000161
в АККСБ «КС БАНК» (ПАО) г. Саранск
К/с: 30101810500000000749
БИК: 048952749

Генеральный директор



Э.В. Ковалев

Техническое задание
на выполнение полного комплекса работ «под ключ»
по проектированию и замене аккумуляторной батареи
на ГПП 110/10 кВ «ЛАЛ» г. Рузаевка по ул. Станиславского, 22

Содержание:

I раздел. Разработка проекта:

1. Наименование объекта.
2. Основание для проектирования.
3. Вид строительства.
4. Место строительства.
5. Стадийность проектирования.
6. Требования по вариантной разработке.
7. Краткая характеристика и основные показатели объекта.
8. Требования к архитектурно - строительным, технологическим и конструктивным решениям.
9. Требования по механизации и автоматизации производственных процессов, автоматизации управления технологическими процессами и предприятием, а также научной организации труда.
10. Выделение пусковых комплексов.
11. Намечаемое расширение.
12. Требования к выдаваемой документации.
13. Особые условия.

II раздел. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы:

1. Общие требования.
2. Требования к оборудованию и материалам.
3. Правила контроля и приемки выполненных работ
4. Другие требования.

1. Разработка проекта.

1. Наименование объекта:

Аккумуляторная батарея СК-18

Зарядно-выпрямительные устройства ВАЗП-3 80/260-40/80 - 2 шт.

2. Основание для проектирования:

2.1. Инвестиционная программа АО «Мордовская электросеть» на 2013-2017 г.г. в сфере электроснабжения.

2.2. Основные НТД, определяющие требования к проекту:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
- Постановление Правительства Российской Федерации №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации»;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- Земельный кодекс РФ;
- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы

2.3. Система постоянного тока ГПП 110/10 кВ ЛАЛ не обеспечивает требуемой надежности. Аккумуляторная батарея СК-18 в эксплуатации с 1983 года, имеет множественные дефекты: трещины банок элементов АБ приводят к протечкам электролита и, как следствие, к деформации

еллажей и потери вертикальности установки банок. Зарядно-выпрямительные устройства типа ВАЗП-380/260-40/80 морально и физически устарели. АБ смонтирована на самодельных стеллажах, не защищенных от воздействия электролита. Плитка на полу в плохом состоянии, что не соответствует требованиям ПУЭ.

3. Вид строительства: техническое перевооружение

4. Место строительства: ГПП 110/10 кВ ЛАЛ г. Рузаевка, ул. Станиславского 22.

5. Стадийность проектирования: проектная документация и сметная документация к ней, рабочая документация в объеме, предусмотренном НТД.

6. Требования по вариантной разработке: не требуется.

7. Краткая характеристика и основные показатели объекта:

Параметры существующей аккумуляторной батареи типа СК-18:

- количество элементов в АБ - 120 шт;
- напряжение батареи 210В-232В (основные элементы), до 266 В (с дополнительными элементами);
- тип подзарядного устройства ВАЗП-380/260-40/80 (2 шт.);
- год ввода в работу – 1983.

Требования к устанавливаемой АБ:

- допустимый диапазон напряжения на шинах: питания цепей управления - 210-232 В, силовых цепей - 256-282 В;
- установившийся ток, потребляемой постоянной нагрузки в рабочем режиме - 10 А;
- кратковременный ток толчковой нагрузки в рабочем режиме - 240А;
- максимальная продолжительность толчковой нагрузки в рабочем режиме - 1 сек;
- установившийся ток, потребляемой постоянной нагрузкой в аварийном режиме - 20 А;
- кратковременный ток толчковой нагрузки в аварийном режиме - 240А;
- максимальная продолжительность толчковой нагрузки в аварийном режиме - 3 сек.

8. Требования к архитектурно-строительным, технологическим и конструктивным решениям

8.1. Выполнить предпроектное обследование подстанции ГПП 110/10 кВ «ЛАЛ» для определения способа и места установки нового оборудования, необходимого объема строительно - ремонтных, монтажных и демонтажных работ, уточнения трасс и способов прокладки кабелей (при необходимости).

8.2. Разработать основные технические решения по замене аккумуляторной батареи и зарядно - подзарядных устройств по технологической и строительной части, а также отоплению, вентиляции и освещению. Основные технические решения согласовать с АО «Мордовская электросеть».

8.3. Выполнить расчет характеристик вновь устанавливаемого оборудования, проверить соответствие типов и параметров существующих кабельных линий (до панелей ЩПТ, ВАЗП), при необходимости - предусмотреть их замену.

8.4. Систему оперативного постоянного тока (СОПТ) (ЩПТ, схема подключения АБ, подключение электроприемников постоянного тока) выполнить в соответствии с действующей НТД на проектирование СОПТ.

8.5. Провести расчет сети постоянного тока, обеспечить селективность сети, при необходимости заменить существующие защитные аппараты.

8.6. Обеспечить рациональное резервирование компонентов СОПТ и сохранение питания всех электроприемников при техническом обслуживании и выполнении восстановительных ремонтов оборудования.

8.7. В проектной документации предусмотреть следующие разделы:

- Пояснительная записка;
- Конструктивные и объемно-планировочные решения;
- Проект организации строительства ремонтных работ помещения аккумуляторной с устройством кислотостойкого напольного покрытия;

Модернизация (техперевооружение) затрагиваемых инженерных систем (освещение, отопление, приточная и вытяжная вентиляции);

- Проект организации работ по демонтажу объектов (существующей АБ со стеллажами, подзарядных устройств, при необходимости - силовых кабелей от АБ до ВАРП, ЩПТ, отопления, освещения, вентиляции);

- Перечень мероприятий по охране окружающей среды, включая утилизацию старой аккумуляторной батареи и электролита;

- Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;

- Смета на строительство объектов капитального строительства.

8.8. Проектной документацией предусмотреть:

8.8.1. Установку одноярусных стеллажей под элементы аккумуляторной батареи.

8.8.2. Выполнение расчета параметров вновь устанавливаемого оборудования.

8.8.3. К установке принять мало обслуживаемую аккумуляторную батарею тип выбрать проектом. АБ должна поставляться без электролита (сухозаряженной), электролит поставляется отдельно. В комплект поставки включить шунтирующие ремонтные перемычки (3 комплекта) и оборудование для дальнейшей эксплуатации батареи.

8.8.4. Монтаж двух полностью резервируемых новых выпрямительных устройств.

8.8.5. Тип зарядного устройства выбрать с возможностью независимого подзаряда основных и концевых банок батареи. Напряжение на элемент 2,35 В, при этом напряжение на шинках управления должно быть не больше максимально допустимого.

8.8.6. Подключение АБ выполнить гибким кабелем. Определить расчетом соответствие длин, сечений и типов существующих кабелей от ЩПТ до аккумуляторной батареи и зарядных устройств, при необходимости предусмотреть их частичную либо полную замену.

8.8.7. Выбор оборудования системы постоянного тока выполнить после предоставления проектной организацией схемы и расчетов сети ЩПТ, обосновывающих расчетные значения токов КЗ и подтверждающих селективность устанавливаемых и существующих аппаратов. Согласовать с АО «Мордовская электросеть» на стадии проектирования.

8.8.8. Среднюю температуру эксплуатации в помещении АБ на зимний и летний периоды принять в соответствии с требованиями завода-изготовителя батареи и НТД.

8.9. Размещение и компоновку элементов АБ в помещении аккумуляторной и подзарядных устройств определить в ходе выполнения проектной документации с учетом выполнения работ в условиях действующего оборудования и обеспечения бесперебойного питания цепей постоянного тока, согласовать на стадии проектирования с АО «Мордовская электросеть».

9. Требования по механизации и автоматизации производственных процессов, автоматизации управления технологическими процессами и предприятием, а также научной организации труда.

9.1. Зарядное устройство должно работать в автоматическом режиме, поддерживая установленные параметры на аккумуляторной батарее, и иметь опцию автоматического включения резервного ЗВУ при отключении рабочего.

9.2. Предусмотреть сигнализацию режимов работы ЗВУ (перегруз, отключение) и измерение электрических параметров аккумуляторной батареи и ЗВУ. Показания, место вывода показаний согласовать с АО «Мордовская электросеть».

10. Выделение пусковых комплексов: не требуется.

11. Намечаемое расширение: нет

12. Требования к выдаваемой документации.

12.1. Проектную документацию выполнить в соответствии с Градостроительным кодексом РФ и Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», включить «Декларацию пожарной безопасности с учетом расчета пожарного риска». Обеспечение соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды, а также обеспечения экологической безопасности.

12.2. Проект должен соответствовать требованиям ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил промышленной безопасности и других действующих в РФ нормативных документов; соответствовать требованиям охраны окружающей среды.

12.3. Все предварительные проектные решения, а также опросные листы и заказную спецификацию на применяемое оборудование, согласовать с АО «Мордовская электросеть».

12.4. Проектную и рабочую документацию, согласовать с АО «Мордовская электросеть».

12.5. Предусмотреть использование сертифицированного и разрешенного к применению на территории РФ оборудования и материалов.

12.6. Документацию по проекту в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить в АО «Мордовская электросеть» в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде. Текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах Windows, MS Office, Acrobat Reader.

12.7. Сметы (ресурсные, сводный сметный расчет) выполнить по сметно - нормативной базе ценообразования 2001 года и в текущих ценах ресурсным методом с использованием программного комплекса «РИК», с приложением сводной ведомости объемов работ в программе «WORD» и сводной ведомости потребных ресурсов с выделением оборудования из общего состава потребных ресурсов.

13. Особые условия.

13.1. Выполненная на основании данного ТЗ проектная, рабочая и сметная документация, результаты инженерных изысканий являются собственностью Заказчика, и передача их третьим лицам без его согласия запрещается.

13.2. Подрядчик за свой счет и своими силами получает все необходимые согласования проектной документации.

II. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы

1. Общие требования.

1.1. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы должны быть выполнены в соответствии с действующими Межотраслевыми правилами по охране труда (ПОТ РМ), ПУЭ (издание 7), СНиП, Правилами пожарной безопасности в РФ (ППБ-01-03), согласно утвержденной Заказчиком проектно-сметной документации.

1.2. Сроки выполнения работ:

Срок начала работ: не позднее 3-х (трех) календарных дней с момента заключения договора.

Срок окончания работ: не позднее 90 (девяносто) календарных дней с момента заключения договора.

1.3. Работы выполняются иждивением Подрядчика: из его материалов, оборудования его силами и средствами.

1.4. Автотранспорт, специализированную технику и механизмы для выполнения работ обеспечивает Подрядчик. Доставка материалов и оборудования включается в стоимость строительно-монтажных работ.

1.5. Подрядчик предоставляет список лиц, ответственных за безопасное производство работ (выдающих наряды и распоряжения, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригад);

2. Требования к оборудованию и материалам.

2.1. Общие требования к условиям доставки:

2.1.1. Требования к упаковке. Продукция доставляется в упаковке, гарантирующей ее сохранность при транспортировке, перевалке и выгрузке средствами механизации и вручную.

2.1.2. Требования к сроку и условиям гарантийного обслуживания. Гарантия на доставляемую продукцию должна действовать не менее срока установленного заводом изготовителем.

2.1.3. Требования к доставке. Доставка материалов и оборудования производится Подрядчиком.

2.2. Общие технические требования к доставляемой продукции:

2.2.1. Продукция должна быть новой и ранее не использованной.

2.2.2. Требования к стандартам на продукцию. Доставляемая продукция должна соответствовать действующим ГОСТам и техническим условиям.

2.2.3. Требования к сертификации продукции. Доставляемая продукция, должна иметь паспорта, руководства по эксплуатации и удостоверяться сертификатами соответствия и сертификатами безопасности.

2.2.4. Требования к комплектности. В соответствии с опросными листами, заказными спецификациями, согласованными в проекте.

3. Правила контроля и приемки выполненных работ.

3.1. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением сроков их выполнения, качеством применяемых материалов.

Приемка работ осуществляется с оформлением двухсторонних актов и справок (КС-2, КС-3), при условии, что работа выполнена надлежащим образом и в соответствии с требованиями к качеству, закрепленными в соответствующих нормативно-правовых документах.

4. Другие требования.

4.1. Подрядчик представляет акты выполненных работ (формы КС-2), выполненных в базе ТСНБ-2001 Республики Мордовия, в соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории РФ (МДС 81-35.2004), с применением построчных индексов по элементам затрат согласно ежеквартальных Распоряжений Министерства строительства Республики Мордовия.

4.2. До начала работ подрядчик разрабатывает и согласовывает с заказчиком сетевой график производства работ.

4.3. Подрядчик еженедельно предоставляет в АО «Мордовская электросеть» отчет о выполненных объемах работ.

Подрядчик:



Заказчик:

