



УТВЕРЖДАЮ:

Главный управляющий директор
ООО «Волжские коммунальные системы»

П.В.Едигарев

« _____ » _____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуги по ремонту и обслуживанию электроустановок, электрооборудования и приборов КИПиА на объектах ООО «Волжские коммунальные системы»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	Сокращенное наименование: ООО «Волжские коммунальные системы» Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Волжские коммунальные системы» ИНН/КПП: 6312101799 / 632401001 Адрес почтовый: 445007, РФ, Самарская область, г.о.Тольятти, бульвар 50 лет Октября, д. 50 Адрес местонахождения (юридический адрес): 445007, РФ, Самарская область, г.о. Тольятти, бульвар 50 лет Октября, д. 50 Главный управляющий директор: Едигарев Павел Владимирович ОКПО: 67068036 ОКАТО: 36440373000 ОКВЭД: 41.00.2 (36.00.2) ОГРН: 1106312008065 тел./факс (с кодом): (8482) 79 03 70 Электронная почта: info@volcomsys.ru Расчётный счёт: 40702810554060004898 в Поволжский Банк ПАО «СБЕРБАНК» г.Самара Банк: ПАО «СБЕРБАНК» БИК: 043601607 КПП: 632401001 К /с: 30101810200000000607
2. Основание для оказания услуги	Производственная программа ООО «Волжские коммунальные системы»
3. Наименование и местоположение объекта	Объекты ООО «Волжские коммунальные системы» см. Приложение 1 к настоящему техническому заданию.
4. Источник финансирования	Тариф
5. Цель и значение услуги	1. Реализация годовых графиков проведения мероприятий по ТОиР оборудования электрохозяйства Заказчика;

	<p>2. Поддержание работоспособности состояния электрооборудования, КИПиА, охранной сигнализации в процессе эксплуатации;</p> <p>3. Приведение технического состояния оборудования электрохозяйства к пригодному для дальнейшей эксплуатации (состоянию, регламентируемому действующим нормам и правилами);</p> <p>4. Выполнение аварийных ремонтов и оперативных переключений по заявке Заказчика;</p> <p>5. Обеспечение возможности выполнения работ прочими производственными службами Заказчика в рамках обеспечения работ по энергохозяйству.</p>
6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность	См. Приложение 1 к настоящему техническому заданию.
7. Условия оказания услуги	Услуга оказывается в условиях действующего предприятия, без остановки уставной деятельности. Соблюдение правил действующего внутреннего распорядка, контрольно – пропускного режима, внутренних положений и инструкций требований администрации Заказчика – является обязательным условием
8. Состав и виды мероприятий, выполняемых Исполнителем в рамках оказания услуги	<p>1. Сети электроснабжения и электрохозяйства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - испытание электроустановки в соответствии с требованиями ПТЭЭП, с составлением акта; - проведение ревизий выключателей, разъединителей и приводов к ним, молниеотводов; - устранение неисправностей и повреждений в силовой и осветительной сети, сетях заземления, электроприборов/ - ремонт электросетей, путем разделки, сращивания, изоляции и пайки - осмотр линий электропередач - замеры нагрузок и напряжений на воздушных линиях - замена негодных и очистка загрязненных изоляторов - проверка заземления, при необходимости ремонт с составлением актов - подтяжка участков проводов линии, замена отдельных участков проводов - обход зданий и сооружений на предмет выявления неисправного освещения и электрооборудования и ремонт выявленных неисправностей - ремонт наружного освещения и замена осветительных приборов и ламп (с утилизацией), стартеров. - проведение ревизии электрощитовых зданий

- ремонт внутреннего освещения и замена осветительных приборов и ламп (с утилизацией), стартеров, розеток и выключателей
- замена (прокладка) электропроводки, установка электрооборудования
- замена и установка светильников, автоматов, ЩО, счетчиков
- проведение технического обслуживания, ремонта и поверок электрических счетчиков
- монтаж, подключение и/или замену приборов учета, в том числе счетчиков электрической энергии
- обслуживание электрической части: электродвигателей, системы вентиляции.
- проверка и регулирование распределения нагрузок в системе энергоснабжения;
- организация учета оказанных услуг и ведение тех. документации по проводимым поверкам и испытаниям электроустановок с предоставлением актов
- очистка трасс воздушных линий от кустарников и деревьев;
- ведение журналов, листов обхода и осмотра
- проведение сопутствующих мероприятий по ремонту внутренней электропроводки и оборудования, воздушных и кабельных линий энергоснабжения
- восстановление вертикальности опор воздушных линий связи

2. Трансформаторная подстанция:

- осмотр трансформатора на отсутствие течи масла, наличия посторонних шумов, загрязненности изоляции и общего состояния, проведение тех. обслуживания
- осмотр и проверка состояния концевых заделок кабелей, шин и оборудования, контура защитного заземления, плавких предохранителей, освещения, сигнальных указателей и устройств телемеханики
- снятие показаний с измерительных приборов, контролирующих напряжение и нагрузку
- проверка устройств защиты и автоматики
- восстановление постоянных знаков безопасности, плакатов, надписей;
- замена вышедших из строя предохранителей, ремонт или замена вышедшего из строя оборудования.
- ведение журналов дефектов, оказываемых услуг и испытаний
- проверка диэлектрических средств защиты от поражения электрическим током – в соответствии с требованиями инструкции по применению и испытанию средств защиты

3. Приборы КИПиА, электрооборудования:

- Выполнение ППР ввод в работу после аварии/отказа защиты электродвигателей насосов, пусковой аппаратуры, трансформаторов, контрольных кабельных линий, вентиляторов, грузоподъемных механизмов, систем защиты, систем ЧРП и УПП, электроприводов задвижек и затворов, концевых выключателей приводов, систем определения уровней в резервуарах, систем охранной сигнализации, приборов учета воды и электроэнергии, контрольных линий связи, розеток и светильников в помещениях, пультов и приборов управления и контроля.
- Наладка и настройка автоматических систем, станций управления и электроприводов насосного оборудования, электроприводов станочного оборудования, электроприводов вентиляции, станции управления станда проверки погружных электронасосов.
- Проверка, настройка и ремонт (при необходимости) концевых выключателей, электроприводов запорной арматуры, станочного оборудования, сварочного оборудования, оборудования электрического отопления и т. д.
- Чистка поплавковых датчиков контроля уровня стоков.
- Контроль и восстановление (при необходимости) работоспособности датчиков уровня в резервуарах на водозаборах
- Выполнение технического обслуживания и ППР средств измерений, испытательного оборудования и вспомогательного оборудования производственной лаборатории Заказчика с обязательным внесением записей об оказанных услугах в учетные карточки приборов - согласно утвержденного графика.
- Настройка и подготовка средств измерений, испытательного оборудования и вспомогательного оборудования производственной лаборатории Заказчика к поверке - согласно утвержденного графика поверки.
- Ремонт средств измерений, испытательного оборудования и вспомогательного оборудования производственной лаборатории Заказчика с обязательным внесением записей об оказанных услугах в учетные карточки приборов – по факту обнаружения.
- Установка, подключение и пуско-наладка нового

оборудования для производственной лаборатории Заказчика. (по отдельной ведомости)

- Испытания кабеля на изоляцию и пробой (при необходимости);
- Проверка состояния всей системы энергоснабжения объекта при преждевременном выходе из строя оборудования;
- Настройка, ремонт и замена приборов учета воды и стоков;
- Обслуживание, ремонт и настройка охранной сигнализации;
- Ремонт и настройка контроллеров и программного обеспечения ЧРП.
- Настройка блоков защиты на станциях управления под требуемые токовые характеристики;
- Выполнение герметичных паяк (соединений кабелей) при выполнении монтажей насосов (при необходимости);
- Подключение и пуск в эксплуатацию оборудования после проведения монтажных работ;
- Выполнение других мероприятий, связанных с подключением по временной схеме энергопотребляющих установок и ремонтом электрооборудования
- Ведение журналов дефектов, оказываемых услуг и испытаний
- Исполнитель проводит обучение и консультации с представителями служб эксплуатации Заказчика по порядку и правилам эксплуатации установленного на объектах оборудования. Разрабатывает инструкции по порядку действий при эксплуатации оборудования систем в рабочем режиме и при возникновении аварийных ситуаций.
- Испытания ручного и ручного электрического инструмента, средств защиты, грозозащиты, контуров заземления и т.д.
- Обеспечить наличие дежурного персонала круглосуточно на водозаборе «Соцгородской»
- Исполнитель указывает в паспортах на оборудование и сети информацию о виде и объемах проведенных ремонтов. Составляет и передает Заказчику протоколы испытаний и измерений.

	<p>- Разработать и предоставить на согласование график ППР до 01.01.19 г. Согласованный график ППР является неотъемлемой частью договора.</p> <p>Все оказываемые услуги выполняются как самостоятельно (в рамках ППР или при аварийной ситуации) так и по заявкам производственных подразделений Заказчика в рамках текущего производственного процесса.</p>
9. Состав и виды мероприятий, выполняемых Заказчиком	<p>- Выдача исходных данных для оказания услуг (перечень объектов и оборудования), исполнительной документации (при наличии), схемы и поверки счетчиков;</p> <p>- Согласование графика проведения ППР.</p> <p>- Обеспечение допуска Подрядчика на объект;</p> <p>- Обеспечение технического надзора;</p> <p>- Согласование: непредвиденных и неучтенных услуг с отключением электроснабжения, утилизации.</p>
10. Оформление принимаемых решений в ходе оказания услуги	В случае возникновения непредвиденных и неучтенных мероприятий подрядчик обязан согласовать с заказчиком их выполнение для принятия решений по дальнейшему оказанию услуг с составлением двухстороннего акта.
11. Требования к технологическим решениям	Услуги оказывать с соблюдением требований действующих СНиП, ГОСТ, ПУЭ и других нормативных документов действующих на территории РФ предварительно согласовав с Заказчиком.
12. Исходные данные для оказания услуги	<p>1. Настоящее техническое задание;</p> <p>2. Существующая исполнительная документация.</p> <p>3. Заявки Заказчика.</p>
13. Требования к качеству и безопасности оказания услуги	1. Услуги по техническому обслуживанию должны осуществляться в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок ПУЭ, Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей приказ Минэнерго России №229 от 16.06.2003, Правил промышленной безопасности, ГОСТ и СНиП, Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования зданий и сооружений электростанций и сетей, Правил и инструкций по объему и нормам испытаний электрооборудования РД 34.20.302, иной нормативно-технической документации, регламентирующих основные организационные и технические требования к эксплуатации оборудования.

	<p>2. Исполнитель обязан соблюдать действующие нормы, правила и требования СанПиН, предъявляемые к санитарным поясам ЗСО водозаборных сооружений.</p> <p>3. Исполнитель обязан обеспечить соответствие оказываемых услуг требованиям, установленным Федеральным законом от 26.04.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике», Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТ РМ.</p> <p>4. Исполнитель самостоятельно должен обеспечить соблюдение необходимых противопожарных мероприятий, мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды при производстве работ.</p> <p>5. Исполнитель самостоятельно оформляет наряды – допуска, распоряжения и т.д. на оказание услуг производимых в электроустановках, опасных и особо опасных помещениях, а также на высоте.</p> <p>6. Все оказываемые услуги и допуск на территорию Заказчика Исполнитель производит только после согласования с оперативной диспетчерской службой Заказчика.</p>
14. Требования к природоохранным мероприятиям	Согласно действующих норм и правил РФ
15. Требования к архитектурным, конструктивным и объёмнопланировочным решениям	Согласно действующих норм и правил РФ
16. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	Согласно действующих норм и правил РФ
17. Технические требования к технологическому оборудованию	Согласно действующих норм и правил РФ
18. Требования по утилизации (захоронению) отходов	Утилизация отходов осуществляется силами и за счет Исполнителя, согласно действующих норм и правил РФ по предварительному согласованию с Заказчиком. По требованию Заказчика утилизируемое имущество передается Заказчику.

19. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	Согласно действующих норм и правил РФ.
20. Сроки выполнения	С 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.
21. Требования к составу, содержанию и количеству экземпляров документов, передаваемых Исполнителем Заказчику	<ol style="list-style-type: none"> 1. Согласованные графики оказания услуг – 2 экз. 2. Акт оказанных услуг – 2 экз. 3. Счет – фактура – 1 экз. 4. Сертификаты и паспорта на применяемые материалы и оборудование. 5. Технические отчеты, протоколы испытания электрооборудования. 6. Отчеты тепловизионного контроля. 7. Отчет о выполненных работах – еженедельно.
22. Дополнительные требования и особые условия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исполнитель проводит техническое обслуживание и планово-предупредительные ремонты электрохозяйства, и замену счетчиков электрической энергии силами собственного квалифицированного персонала, с применением своих материалов, инструментов. 2. Наличие собственной круглосуточной оперативно-диспетчерской службы. 3. Наличие дизель-генератора мощностью не менее 300 кВт. 4. Наличие сертифицированной электротехнической лаборатории с мобильными установками для поиска неисправностей на КЛ-0,4 кВ и 6 – 10 кВ. 5. Наличие собственной автовышки не менее 2-х единиц. 6. Наличие сертифицированного тепловизора для проверки оборудования водозаборов и насосных станций. 7. Любые отключения электрооборудования и систем КИПиА для выполнения ППР, ТОиР должны согласовываться с руководством производственных служб Заказчика. 8. Время реагирования на аварийные ситуации и оперативные переключения - 5 минут. 9. На период оказания услуг связанных с отключением электрооборудования и систем КИПиА для выполнения ППР, ТОиР и иных мероприятий Исполнитель обеспечивает бесперебойное электроснабжение Объекта.

10. Отсрочка оплаты услуг — 365 дней, а именно - оплата услуг осуществляется на основании двусторонне подписанного акта оказанных услуг в течение 365 дней со дня получения Заказчиком счет-фактуры.

Разработал:

Зам. главного энергетика



И.Г. Толдин

Согласовал:

Технический директор



Е.М. Тимофеева

Главный инженер



Т.К. Прасолов