

СОГЛАСОВЫВАЮ:

Заместитель главного инженера



С.Э. Житкевич

« _____ » _____ 20 _____ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер-технический директор



А.О. Козырев

« _____ » _____ 20 _____ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по периодическим испытаниям высоковольтного оборудования, находящегося в трансформаторных подстанциях и распределительных пунктах, расположенных на территории г.Ростов-на-Дону.

1. Общие сведения о предмете запроса котировок.

1.1. **Предмет закупки:** Выполнение работ по периодическим испытаниям высоковольтного оборудования, находящегося в трансформаторных подстанциях и распределительных пунктах, расположенных на территории г.Ростов-на-Дону.

1.2. **Основание закупки:** Необходимость, приобретения товаров (работ, услуг) для обеспечения нужд ООО «Югстрой-Электросеть».

Закупка проводится в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации и Положения о закупках товаров, работ, услуг общества с ограниченной ответственностью «Югстрой-Электросеть» (ООО «Югстрой-Электросеть»).

1.3. **Место выполнения работ, оказания услуг:** г.Ростов-на-Дону (местонахождение трансформаторных подстанций и распределительных пунктов определено в техническом задании и годовом графике работ (Приложение 2 к договору).

1.4. **Срок исполнения работ по договору:** не менее 1 и не более 7 календарных дней на один объект с даты получения Подрядчиком наряда на выполнение работ.

2. Цель работы.

Поддержание в работоспособном состоянии и обеспечение бесперебойной работы электроустановок Заказчика, выполнение требований нормативно-технической документации.

3. Основные требования.

Проведение обязательных периодических эксплуатационных испытаний в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования зданий и сооружений электростанций и сетей», «Правилами устройства электроустановок», «Правилами охраны труда при эксплуатации электроустановок», на высоковольтного оборудования находящегося в трансформаторных подстанциях и распределительных пунктах, расположенных на территории Краснодарского края.

4. Подготовительные работы.

Комплекс подготовительных мероприятий:

- изучение электрической части испытываемых электроустановок и сетей;
- изучение заводской документации касающихся конструктивных особенностей оборудования, объема и норм испытаний;
- наружный осмотр и выявление дефектов, которые могут вызвать повреждение оборудования или испытательной аппаратуры;

5. Сроки и этапы работ.

5.1. Все работы выполняются в соответствии с режимом работы объекта Заказчика, с понедельника по четверг в период с 8.00 до 17.00 часов, в пятницу с 8.00 до 16.00 часов, с субботы по воскресенье - выходной.

5.2. Работы по испытаниям и измерениям электрооборудования выполняются после предоставления Заказчиком заявки Исполнителю, в соответствии с формой в Таблице №1.

5.3. Работы выполняются в соответствии с перечнем видов работ (Таблица №3), после проведения осмотра и получения допуска к выполнению работ, в присутствии представителя Заказчика.

Таблица № 1. Форма заявки на выполнение работ.

Номер п/п.	Наименование работ	Наименование объекта	Начало выполнения работ	Окончание выполнения работ	Примечание
1					

6. Требования к качеству выполнения работ.

6.1. Электроизмерительные приборы должны быть сертифицированы на соответствие техническим регламентам для оказания требуемых работ, а также поверены в соответствии с законами РФ № 102-ФЗ от 26.06.2008 “Об обеспечении единства измерений”, № 242-ФЗ от 18.07.2011 "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля".

6.2. Часть работ по проведению периодических испытаний и измерений электрооборудования должны быть выполнены без снятия напряжения.

6.3. Все работы по проведению периодических испытаний и измерений электрооборудования проводятся только в присутствии административно-технического персонала Заказчика с предварительным уведомлением Заказчика (не менее чем за 1 день) о характере, времени и месте выполнения работ.

6.4. Исполнитель должен иметь разработанные и утверждённые руководителем организации Исполнителя методики или инструкции на все виды выполняемых работ по проведению профилактических испытаний и измерений электрооборудования.

6.5. Технология, качество и безопасность выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих: строительных норм и правил (СНиП), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правил по охране труда (правилам безопасности) при эксплуатации электроустановок и Правил устройства электроустановок.

6.6. Используемые материалы, приборы и оборудование должны соответствовать государственным стандартам, технологическим условиям и требованиям Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

6.7. Эксплуатационные испытания электрооборудования должны проводиться в соответствии с правоустанавливающими актами и нормами, на основании:

6.7.1. Свидетельства о регистрации электротехнической лаборатории;

6.7.2. Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Шестое издание. Дополненное с исправлениями, 2000;

6.7.3. ПУЭ, Издание седьмое, Раздел 6, Раздел 7 (главы 7.1, 7.2), 1999г;

6.7.4. ПУЭ, Издание седьмое, Раздел 1, (главы 1.1, 1.2, 1.7, 1.9.), Раздел 7 (главы 7.5, 7.6, 7.10.), 2002г;

6.7.5. ПУЭ, Издание седьмое, Раздел 4, (главы 4.1, 4.2.), 2003г;

6.7.6. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), 2022г;

6.7.7. Объемы и нормы испытаний электрооборудования СТО 34.01-23.1-001-2017 2017г;

6.7.8. Руководящие указания по расчету токов короткого замыкания и выбору электрооборудования РД 153-34.0-20.527-98, 2002г;

6.7.9. РД34.21.122-87 Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений;

6.7.10. СП 12-103-2002 пути наземные рельсовые крановые.

6.8. Целью испытаний должно являться определение способности электроустановок объекта обеспечить в течение срока эксплуатации безопасность для жизни и здоровья людей, сохранность имущества предприятий-балансодержателей при правильном использовании электроэнергии и удовлетворительную работу электрооборудования при условии соблюдения правил и норм его содержания и эксплуатации.

7. Соблюдение норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности

Вся полнота ответственности при выполнении работ на объекте за соблюдением норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Исполнителя. Организация и выполнение работ должны осуществляться с соблюдением законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов, установленных Перечнем видов нормативных правовых актов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2000 года № 399 «О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».

Ответственность за пожарную безопасность на объекте, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения несёт персонально руководитель Исполнитель или лицо его заменяющее.

Работы в действующих электроустановках должны проводиться по наряду и распоряжению соответствии с разделом №2 ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00.

В соответствии с разделом 12 ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 Исполнителю предоставляется право выдачи наряда, распоряжения для выполнения работ в соответствии с условиями Договора.

В соответствии с пунктом 2.2.6. ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 Исполнителем работы, проводимые на электрооборудовании объектов Заказчика по нарядам и распоряжением регистрируются в журнале учета работ по нарядам и распоряжениям.

Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям ведется Исполнителем и может быть проверен в любое время административно-техническим персоналом Заказчика.

Мероприятия по охране труда должны обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты, выполнением мероприятий по коллективной защите работающих, наличием санитарно-бытовых помещений и устройств в соответствии с действующими нормами.

Минимальный перечень средств индивидуальной защиты, которыми должен обладать Исполнитель, приведен в Таблице № 2.

Таблица № 2. Минимальный перечень средств индивидуальной защиты.

№ п/п.	Наименование
1	Перчатки диэлектрические
2	Боты диэлектрические
3	Пассатижи
4	Бокорезы
5	Отвертка +
6	Отвертка -
7	Штанга ШОУ-15
8	Штанга ШО-1
9	Указатель напряжения до 1000В ПИН-90
10	Указатель высокого напряжения УВНУ-10СЗ
11	Переносное заземление ПЗРУ-1М
12	Клеши изолирующие
13	Клеши токоизмерительные
14	Каска защитная
15	Щиток лицевой
16	Ковер диэлектрический
17	Комплект знаков и плакатов безопасности

8. Перечень видов работ.

Таблица №3. Перечень видов работ, необходимых для проведения испытаний:

№п/п	Вид работ
1	Визуальный осмотр
2	Измерение сопротивления изоляции
3	Испытания повышенным напряжением сборных и соединительных шин;
4	Испытание повышенным напряжением вакуумных выключателей;
5	Испытание выключателей нагрузки и разъединителей;
6	Визуальный осмотр трансформатора на наличие утечки масла;
7	Испытание силовых трансформаторов;

8	Измерения сопротивления заземляющих устройств;
9	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами;
10	Испытание силовых кабельных линий (до 10кВ);
11	Испытание автоматических выключателей;
12	Испытание аппаратов, вторичных цепей и электропроводки до 1000В;
13	Испытания повышенным напряжением кабельных линий и эл. оборудования напряжением 0,4 кв.

9. Требования к участнику закупки:

Обязательные условия предоставления в составе конкурсной документации участника закупки.

9.1. Наличие материально-технических ресурсов для организации выполнения работ (наличие собственной техники, техники в аренде, с предоставлением скан-копий документов собственности, договоров аренды, договоров оказания услуг перевозчика).

9.2. Наличие трудовых ресурсов для организации выполнения работ (наличие собственного персонала, с предоставлением скан-копией трудовых договоров или трудовых книжек).

9.3. Наличие опыта выполнения аналогичных работ (с предоставлением не менее 2 скан-копий договоров, подписанных со стороны Исполнителя и Заказчика, с приложением скан-копий актов выполненных работ, подписанных со стороны Исполнителя и Заказчика).

9.4. Наличие свидетельства о регистрации электролаборатории, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до и выше 1000В, выданного федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (РОСТЕХНАДЗОР) (с предоставлением скан-копии свидетельства в составе конкурсной документации).

9.5. В составе заявки Участник обязан предоставить расчет стоимости работ за 1 объект, в соответствии с адресным перечнем объектов.

Отсутствие указанных документов может служить причиной отказа в рассмотрении заявки Заказчиком.

10. Требования к подрядчику (исполнителю):

10.1. Опыт работы по выполнению аналогичных работ, существование организации не менее 3 лет;

10.2. Выезд подрядчика на объект обязателен для оценки объекта, технических условий работ и объема работ.

10.4. Наличие передвижной электролаборатории со следующим штатом персонала:

10.4.1. Начальник электролаборатории с группой допуска по электробезопасности не ниже V;

10.4.2. Не менее двух инженеров электролаборатории с группой допуска по электробезопасности не ниже IV;

10.5. Подрядчик при подаче конкурсной документации должен указать точный срок выполнения работ на 1 объект.

11. Способ доставки (транспортирование):

Доставка материалов, персонала, техники и оборудования для проведения работ осуществляется силами исполнителя и за счет исполнителя.

12. Адресный перечень объектов

№п/п	Номер ТП или РП	Адрес трансформаторной подстанции или распределительного пункта
г. Ростов-на-Дону		
1	РП-2	ул.Платона Кляты, д.21
2	ТП-6	Котельная
3	ТП-14	ул.Платона Кляты, д.17
4	ТП-16	ул.Петренко, д.16
5	ТП-32	ул.Андреева, д.4/9
6	ТП-35	ул.Амет Хана Султана, д.5
7	ТП-36	ул.Амет Хана Султана, д.7
8	ТП-38	ул.Андреева, д.8
9	ТП-39	ул.Платона Кляты, д.25
10	ТП-40	ул.Белоусова, д.18
11	ТП-41	ул.Андреева, д.17а
12	ТП-45	мкр.Суворовский, кв.122 "Чадр"
13	ТП-Р35	ул.Тибетская, д.1 Б

14	ТП-Р36	ул.Горсоветовская, д.57
15	ТП-Р38	ул.Михаила Нагибинам, д.38
16	РП-Р38	ул.Михаила Нагибина, д.38 (аэродром ДОСААФ)
17	ТП-Р39	ул.Платова, д.8 (аэродром ДОСААФ)
18	БРП-Р39	ул Платова, д.13 (аэродром ДОСААФ)
19	ТП-Р41	ул Володарского, д.174 А (аэродром ДОСААФ)