**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заместитель генерального директора –**

**главный инженер АО «Западная**

**энергетическая компания»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Ретиков М.Т./**

**«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017г.**

**Техническое задание**

**по оперативно-техническому обслуживанию и эксплуатации**

**электрических сетей АО «Западная энергетическая компания»**

**на 2018 год**

**Основание для проведения работ:** в соответствии с Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (введены с 30 июня 2003г.).

**2. Количество лотов:** 1 (один): лот № 1: **«Оперативно-техническое обслуживание и эксплуатация электрических сетей АО "Западная энергетическая компания" на 2018 год».**

**3.****Место оказания услуг:** объекты АО «Западная энергетическая компания».

**4.** **Сроки выполнения работ:** работ должны быть выполнены и сданы Подрядчиком в срок с 01 января 2018 года и до 31 декабря 2018 года.

**5. Перечень оборудования, передаваемого для оперативно-технического обслуживания и оперативно-диспетчерского управления:** в соответствии с калькуляцией на оперативно-техническое обслуживание и эксплуатацию электрических сетей (Приложение № 1 к Техническому заданию).

6. Обязанности исполнителя:

6.1. Осуществлять круглосуточное оперативно-диспетчерское управление и оперативное обслуживание электроустановок местным дежурным оперативным персоналом и техническое обслуживание передаваемого оборудования и сооружений своими силами и средствами.

6.2. Осуществлять поддержание чистоты и достаточного уровня освещенности на территории, в зданиях и сооружениях передаваемого на обслуживание объекта.

6.3. Поддерживать должное противопожарное состояние территории, зданий и сооружений передаваемого на обслуживание объекта, производить очистку территории и подъездных путей от снега.

6.4. Осуществлять постоянный контроль над режимом потребления электрической энергии присоединенными Потребителями и информировать Заказчика обо всех случаях отклонений.

6.5. Нести ответственность за безопасное производство работ.

6.6. Использовать материалы, качество которых должно соответствовать ГОСТ, ТУ, сертификатам соответствия.

6.7. Сообщать по требованию Заказчика все сведения о ходе выполнения работ.

6.8. Получать и предоставлять Заказчику документацию, соответствующие разрешения, иные сведения и информацию, необходимые для оказания услуг.

6.9. Соблюдать нормы действующего законодательства Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности, включая законодательство о недрах, об охране окружающей среды, о природных и минеральных ресурсах, иные законы и нормативные акты, действующие на территории выполнения работ.

6.10. Осуществлять допуск оперативного персонала, проводить работу (инструктажи, тренировки и др.) в соответствии с Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации.

6.11. Осуществлять допуск командированного персонала и персонала строительно-монтажных организаций в соответствии с Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок с проведением инструктажей, выдачей акта-допуска, нарядов и распоряжений, а также назначением ответственных лиц. Предоставить список ответственных лиц Заказчику.

6.12. Незамедлительно информировать Заказчика обо всех инцидентах, авариях и несчастных случаях, организовывать их расследование в соответствии с требованиями государственных нормативно-технических и правовых актов. Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ, комиссией Исполнителя с обязательным участием представителей Заказчика.

6.13. Выполнять в установленные сроки предписания органов государственного энергетического надзора, вызванные неудовлетворительным состоянием электрооборудования, представляющим угрозу жизни и безопасности граждан. В случае предписания органов государственного энергетического надзора по отключению электроустановок непосредственно Исполнителю, незамедлительно поставить об этом в известность Заказчика и выполнить предписание в установленный срок.

6.16. Обеспечивать представителям Заказчика беспрепятственный допуск к переданному Имуществу с целью его осмотра, проверки соблюдения и выполнения Исполнителем условий настоящего Договора в соответствии с действующими правилами.

6.17. При обнаружении персоналом Заказчика и ЭСО фактов подключения электроустановок к электрическим сетям Заказчика с нарушением правил технологического присоединения к электрическим сетям, или самовольного подключения, Исполнитель по письменному требованию Заказчика производит отключение указанных электроустановок.

6.18. Участвовать в разработке, согласовании и вводе в действие графика ограничения потребления электрической мощности и графика временного отключения электрической энергии в соответствии с утвержденными в установленном порядке графиками и регламентами.

6.19. Представлять Заказчику на согласование нормальные и ремонтные схемы электрических соединений подстанций.

6.20. Ликвидация аварии в основной схеме электроустановки производится дежурным электромонтером самостоятельно независимо от присутствия лиц высшей технической администрации.

7. Требования к объему и составу работ:

7.1. Требования к объему и составу работ определяются в соответствии с калькуляцией по оперативно-техническому обслуживанию.

7.2. К оперативно-техническому обслуживанию электрических сетей допускаются лица, знающие схему электроустановки, особенности работы оборудования и прошедшие обучение и проверку знаний

7.3. Характеристика работ, выполняемых дежурным электромонтером по обслуживанию подстанции:

* обслуживание оборудования подстанции с обеспечением установленного режима по напряжению, нагрузке, температуре и другим параметрам;
* проведение режимных оперативных переключений в распределительных устройствах подстанций;
* подготовка рабочих мест, допуск бригад к работе, надзор за работающими бригадами;
* производство оперативных переключений при возникновении аварий;
* осмотры оборудования подстанции, выполнение небольших по объему и кратковременных работ по ликвидации неисправностей на щитах и сборках собственных нужд, в приводах коммутационных аппаратов, в цепях вторичной коммутации закрытых и открытых распределительных устройств подстанций;
* определение параметров аккумуляторных батарей;
* устранение неисправностей осветительной сети и арматуры со сменой ламп и предохранителей;
* ведение оперативной и технической документации.

7.4. В административном отношении дежурный электромонтер по обслуживанию подстанции подчинен организации, осуществляющей оперативно-диспетчерское управление, в оперативном - диспетчеру смены.

7.5. Во время дежурства электромонтер по обслуживанию подстанции является ответственным лицом за правильное обслуживание и безаварийную работу оборудования.

7.6. Каждый дежурный, приступая к работе, обязан, принять смену от предыдущего дежурного, и после окончания дежурства сдать смену следующему по графику дежурному. Уход с дежурства без сдачи смены запрещается.

7.7. Приемка и сдача смены во время ликвидации аварии и производства оперативных переключений запрещается. При затянувшейся ликвидации аварии и в зависимости от ее характера допускается передача смены по распоряжению ответственного лица организации, осуществляющей оперативно-диспетчерское управление.

8. Требования к техническому обслуживанию:

8.1. Техническое обслуживание (оперативно-техническое) ТП предусматривает выполнение комплекса мероприятии по инженерному надзору и контролю за исправным состоянием зданий и сооружений, их инженерных систем и промплощадки, своевременному устранению отдельных дефектов и выполнению мелких разовых ремонтных работ, в том числе:

* контроль за соблюдением требований ПТЭ, направленных на сохранение строительных конструкций;
* обеспечение осмотров и обследований зданий ТП и сооружений по разработанным Исполнителем и утвержденным Заказчиком графикам;
* наблюдение за осадками зданий и сооружений;
* контроль за соблюдением режима эксплуатации, контроль за предотвращением перегрузок на кровли, перекрытия и принятие мер;
* наблюдение за развитием деформаций, выявление дефектов строительных конструкций;
* наблюдение за режимом подземных вод, предотвращение обводнения оснований и фундаментов технологическими водами из водонесущих коммуникаций промплощадки;
* поддержание в исправном состоянии устройств для отвода атмосферных вод;
* контроль за состоянием антикоррозионного покрытия металлических и железобетонных конструкций;
* выполнение работ по устранению отдельных деформаций, мелкие разовые работы по устранению дефектов;
* выполнение мероприятий по подготовке к зиме, паводку, противообледенению, противопожарных, по охране окружающей среды.

Техническое обслуживание зданий и сооружений осуществляется в соответствии с «Типовой инструкцией по эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий: часть II, раздел I. Техническое обслуживание зданий и сооружений» СО 34.0-21.601-98 (РД 153-34.0-21.601-98) и другими нормативными документами по эксплуатации и техническому обслуживанию зданий и сооружений.

Формы технических журналов приведены в «Типовой инструкции по эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий. Часть 1. Организация эксплуатации зданий и сооружений» СО 153-34.21.521-91 (РД-34.21.521-91).

При техническом обслуживании выполняются осмотры, профилактические проверки, измерения, работы по предохранению элементов ВЛ от преждевременного износа путем устранения повреждений и неисправностей, выявленных при осмотрах, проверках и измерениях.

Перечень основных работ, выполняемых при техническом обслуживании ВЛ и сроки их проведения в соответствии с ПТЭ и СО 34.20.504-94 (РД 34.20.504-94) приведены в Приложении № 3 к Техническому заданию.

Подготовка работ и их выполнение, допуск персонала подрядной организации производится в соответствии с действующими «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Выполненные работы по ремонту и техническому обслуживание регистрируются в журнале учета работ на ВЛ с указанием мест работы (наименований ВЛ, номеров опор или пролетов), наименования и количества выполненных работ, времени начала и окончания работы производителя работ и состава бригады.

При оперативно-техническом обслуживании оборудования ТП выполняются виды работ, приведенные в калькуляции на оперативно-техническое обслуживание.

Замеченные при осмотрах неисправности заносятся в журнал дефектов и неполадок оборудования или карты дефектов. Выполнение работ оформляется актами и протоколами.

Техническое обслуживание трансформаторов включает наружный осмотр и устранение дефектов, поддающихся ликвидации на месте, чистку изоляторов и бака, доливку масла, смену сорбента в фильтрах, проверку (замену) подшипников двигателей системы охлаждения к вентиляции, отбор проб масла, проведение измерений, испытаний, опробования стационарных систем пожаротушения и др.

Техническое обслуживание коммутационных аппаратов включает внешний осмотр оборудования, его чистку, проверку креплений и подтяжку контактов ошиновки, ремонт изоляции, зачистку и шлифовку подгоревших мест контактов, смазку контактов, измерение сопротивления контактов постоянному току, смазку трущихся частей, взятие проб масла и доливку его, опробование включения и отключения. Техническое обслуживание, должно максимально использоваться для выявления и уточнения по всем узлам коммутационного аппарата объема работ, подлежащего выполнению при среднем, капитальном ремонте.

Необходимость и периодичность опробований или тестового контроля определяются местными условиями и утверждаются главным инженером Исполнителя по согласованию с главным инженером Заказчика.

**9. Приложение:**

* 1. Калькуляция на оперативно-техническое обслуживание и эксплуатацию электрических сетей АО «Западная энергетическая компания» на 2018 год на 2 л.

**Согласовано:**

Начальник службы подстанций

АО «Западная энергетическая компания» Татаров А.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Начальник отдела капитального

Строительства АО «Западная энергетическая

компания» Берковский В.В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_