

**Утверждаю:**

Генеральный директор  
АО «ВЛ Калининград»

\_\_\_\_\_ П.В. Гельвич

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение аварийно-восстановительных работ линий электропередач ВЛ330 кВ №441, №442

### **1. Наименование работ и перечень объектов, на которых будут выполняться работы (место выполнения работ)**

Аварийно-восстановительные работы по ликвидации последствий аварий на ВЛ 330 кВ №441, №442:

- ВЛ-330 кВ от Калининградской ТЭЦ-2 до ПС-330 кВ Северной, протяженностью 32 476 м, расположенную по адресу: Калининградская обл., Гурьевский район, от Калининградской ТЭЦ-2 до ПС-330 кВ Северной;
- ВЛ-330 кВ от Калининградской ТЭЦ-2 до ПС-330 кВ Центральный, протяженностью 18 136 м, расположенную по адресу: Калининградская обл., Гурьевский район, от Калининградской ТЭЦ-2 до ПС-330 кВ Центральный,  
далее – Объекты.

### **2. Общие требования**

#### **2.1. Основание для выполнения работ**

Основанием для выполнения работ является:

- Договор на аварийно-восстановительные работы Объектов (далее – Договор).

#### **2.2. Требования к срокам выполнения работ**

Начало работ – 01.01.2023 г.

Окончание работ – 31.12.2023 г.

#### **2.3. Нормативные требования к качеству работ, их результату.**

Все работы должны выполняться в соответствии с настоящим Техническим заданием, утвержденным Заказчиком, которое является неотъемлемой частью Договора, с соблюдением нормативно-правовых актов РФ, регулирующих данный вид деятельности, включая, но не ограничиваясь:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденными приказом Минэнерго Российской Федерации от 19.06.2003 г. № 229;
- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики. (Приказ Минэнерго от 25 октября 2017 года N 1013, с изменениями от 13 июля 2020 года);
- Нормативы комплектования автотранспортными средствами, спецмеханизмами и тракторами производственных подразделений АО-энерго для технического обслуживания и ремонта электрических сетей (СО 153-34.10.101-2003);
- Нормативы расходов на проведение ремонтных работ в электрических сетях напряжением 0,38-500 кВ, утвержденными ОАО «Инженерный центр ЕЭС» от 25.08.2005 г. (Приложение № 1. Номенклатура работ и среднегодовые объемы ремонта ВЛ 0,38-500 кВ);
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации;
- Требования Ростехнадзора и Ростехрегулирования, экологические нормативы, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;
- Правилами по охране труда (Правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок (Приказ Мин. труда и соц. Защиты РФ от 15 декабря 2020 года N 903н);
- РД 34.20.504-94 «ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-800 КВ»;
- Приказ Минтруда РФ № 552н от 17.08.2015 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями»;

- Приказ Минтруда РФ № 782н от 16.11.2020 «Правила по охране труда при работе на высоте»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 об утверждении «Правил противопожарного режима»;
- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Постановление Правительства РФ от 27.12.2004 г. №854 «Об утверждении Правил оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике»;
- Нормы аварийного запаса материалов и оборудования для восстановления воздушных линий электропередачи напряжением 110 кВ и выше: НР 34-00-002-82 (РД 34.10.383), утвержденными Минэнерго СССР от 02.12.1982 г. (с изм. № 1, 1988);
- Типовые нормы расхода и резервного запаса силовых кабелей и кабельной арматуры для электростанций и предприятий электрических сетей (РД 34.10.381), утвержденными Минэнерго СССР от 02.12.1980 г.;
- Нормативами расхода материалов на ремонт и техническое обслуживание воздушных линий электропередачи напряжением 35-500 кВ, утвержденными Минэнерго СССР от 02.12.1977 г.

### **3. Требования к выполнению работ и их результатам.**

#### **3.1. Объем выполняемых работ**

3.1.1. При проведении ремонтных работ на Объектах должен быть выполнен весь комплекс работ по ликвидации последствий аварии согласно требований нормативно-технической документации, указанной в п. 2.3 настоящего Технического задания.

3.1.2. Подрядчик должен обеспечить технологическое взаимодействие со смежными субъектами электроэнергетики.

#### **3.2. Требования к последовательности этапов выполнения работ**

3.2.1. Подрядчик должен незамедлительно, после поступления сообщения об аварии, проинформировать Заказчика и приступить к работе по ликвидации аварии.

3.2.2. Подрядчик обязан в течении 3 (трех) календарных дней с момента окончания выполнения работ, предоставить Заказчику фактическую смету затрат, калькуляцию стоимости материалов и оборудования (включая документы подтверждающие понесенные затраты на покупку оборудования), Акт приема-сдачи выполненных работ и счет-фактуру, оформленную по форме в соответствии с законодательством Российской Федерации (статья 168, пункты 5 и 6 статьи 169 Налогового кодекса Российской Федерации). В соответствии с настоящим договором оформляются акты унифицированной формы № КС-2 "Акт о приемке выполненных работ", № КС-3 "Справка о стоимости выполненных работ и затрат", утвержденные постановлением Государственного комитета Российской Федерации по статистике от 11 ноября 1999 г. № 100 "Об утверждении унифицированных форм первичной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ".

#### **3.3. Требования к организации обеспечения работ**

Подрядчик должен обладать материально-техническими (в том числе финансовыми, производственными, трудовыми) ресурсами, необходимыми для полноценного и своевременного выполнения работ в соответствии с техническим заданием Заказчика.

3.3.1. Заказчик и Подрядчик распорядительными документами по организациям определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов. О произведенных назначениях Заказчик и Подрядчик информируют друг друга письменно.

3.3.2. Подрядчик обеспечивает своими силами получение, разгрузку и доставку на место складирования грузов, непосредственно необходимых для выполнения работ.

3.3.3. Подрядчик обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема работ согласно требований нормативных документов по охране труда, а также противопожарные мероприятия.

3.3.4. Подрядчик должен самостоятельно производить сбор, вывоз и утилизацию отходов получаемых при проведении работ.

3.3.5. Подрядчик самостоятельно обеспечивает свой персонал бытовыми помещениями.

3.3.6. Подрядчик должен под свою ответственность и за свой счет произвести обеспечение работ необходимой универсальной технологической оснасткой, средствами малой механизации, инструментом, грузоподъемными механизмами (талями, лебедками и т.п.), съёмными грузозахватными приспособлениями

и другими техническими средствами необходимыми для выполнения работ в объеме настоящего технического задания.

3.3.7. Подрядчик обязан иметь минимальный необходимый запас материалов и оборудования для своевременного устранения аварийных ситуаций, либо обеспечить поставку таких материалов в сроки, позволяющие принять оперативные меры по устранению аварийной ситуации, в порядке, установленном нормативной документацией.

### **3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию**

3.4.1. Подрядчик осуществляет поставку Материалов для исполнения своих обязательств по Договору, в сроки, обеспечивающие надлежащее исполнение Подрядчиком Работ по Договору.

3.4.2. Поставляемые Материалы должны соответствовать обязательным техническим правилам и иметь необходимые сертификаты, подтверждающие качество Материалов и необходимые разрешения на применение.

Копии указанных сертификатов и разрешений должны быть предоставлены Заказчику за 7 (Семь) календарных дней до начала производства Работ, выполняемых с использованием этих Материалов.

3.4.3. При поставке Материалов Подрядчика на Объект, Заказчик осматривает их на соответствие условиям настоящего Договора и приложениям к нему. Тара (упаковка) должна обеспечить полную сохранность Материалов, предохранять их от повреждения при транспортировке и перегрузке.

3.4.4. Подрядчик в счет общей цены Работ по Договору осуществляет входной контроль всех Материалов, задействованных при производстве Работ с обязательным участием представителей Заказчика.

3.4.5. Подрядчик за свой счет осуществляет поставку Материалов, их выгрузку, складирование и подачу для производства Работ.

3.4.6. Право собственности на Материалы переходит от Подрядчика к Заказчику в составе Работ с даты подписания Заказчиком Акта о приёме выполненных работ и Справки о стоимости выполненных работ и затрат в которых указаны объемы и стоимость Работ с использованием соответствующих Материалов.

Ответственность за хранение, выгрузку, погрузку Материалов, их складирование лежит на Подрядчике.

3.4.7. Материалы, не имеющие сертификатов заводов изготовителей, разрешений на применение, не прошедшие входной контроль на соответствие требованиям нормативной документации, поврежденные при транспортировке или разгрузке, к использованию не допускаются и подлежат замене Подрядчиком за свой счёт.

3.4.8. По запросу Заказчика Подрядчик должен в течение 3 (трех) календарных дней предоставить в офисе Заказчика для ознакомления (обзора) все отсутствующие у Заказчика относящиеся к поставке Материалов документы, включая, без ограничения, договоры поставки и спецификации к ним, товарно-транспортные накладные, накладные по форме ТОРГ-12 и другие необходимые документы.

В случае использования Подрядчиком либо привлекаемыми им субподрядчиками импортных Материалов до использования таких он обязан представить Заказчику документы (копий документов), подтверждающих, что таможенное оформление в отношении таких Материалов завершено в установленном законодательством РФ порядке.

3.4.9. Подрядчик обеспечивает сохранность и возврат Заказчику материалов, демонтированного оборудования или его частей (в том числе черных и цветных металлов), выбывших из эксплуатации в результате аварии, или повреждения.

### **3.5. Требования безопасности**

3.5.1. Подрядчик несёт ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, инструментом и приспособлениями, необходимыми для выполнения работ.

3.5.2. Персонал подрядчика должен пройти предварительный медосмотр и проходить его периодически.

3.5.3. Персонал подрядчика до начала работ должен пройти обучение и проверку знаний по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума.

3.5.2. Персонал подрядчика во время выполнения работ должен иметь при себе удостоверение о прохождении проверки знаний требований нормативных документов по технической эксплуатации, охране труда, пожарной и промышленной безопасности. Право допуска к выполнению поручаемых работ, в соответствии с договором, должно быть подтверждено письмом руководителя подрядной организации.

3.5.3. Подрядчик обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка предприятия, правил техники безопасности, правил противопожарного режима (безопасности), инструкции о проведении огневых работ на территории заказчика.

3.5.4. Подрядчик обязан предоставлять Заказчику всю информацию о состоянии охраны труда, травматизме в своей организации при проведении работ. Подрядчик обязан в течение 15 минут

предоставить оперативную информацию в ООТиПБ о произошедшем несчастном случае с персоналом на территории заказчика.

3.5.5. Подрядчик несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины.

3.5.6. Подрядчик обязан обеспечить содержание и уборку рабочих мест, на которых выполняются работы.

3.5.7. В случае появления обстоятельств, угрожающих безопасности при проведении работ, а также возникновению пожарной опасности незамедлительно сообщать о них заказчику.

3.5.8. В случае привлечения подрядчиком субподрядной организации, подрядчик в полном объеме несет ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

3.5.9. Работы, при проведении которых возможно повреждение оборудования заказчика или нанесения вреда здоровью персонала, должны производиться по проекту производства работ (ППР), согласованному с заказчиком. Разработку ППР выполняет подрядчик. Подрядчик должен разработать и согласовать с заказчиком ППР в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. В ППР необходимо отразить выполнение требований нормативных документов.

3.5.10. Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

### **3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при проведении работ и их завершении**

Подрядчик предоставляет Заказчику отчетную документацию, оформленную согласно требованиям действующих НТД:

3.6.1. Копии свидетельств СРО, лицензий всех организаций участвовавших в производстве работ, проводивших испытания и измерения.

3.6.2. Копии удостоверений лиц ответственных за качество сборки, монтажа, проверку качества выполненных работ.

3.6.3. Копии приказов о назначении ответственных производителей работ, инженеров технического надзора.

3.6.4. До начала работ Подрядчик передает заказчику документы, удостоверяющие качество используемых материалов, конструкций, изделий и оборудования (сертификаты соответствия, сертификаты о пожарной безопасности, сертификаты качества, паспорта, протоколы испытаний), техническую документацию предприятий-изготовителей (гарантийные талоны, инструкции, руководство по эксплуатации, информационные листы, свидетельство о поверке штатных измерительных приборов).

### **3.7. Требования к гарантийным обязательствам**

3.7.1. Подрядчик гарантирует качество результата Работ, возможность эксплуатации результата Работ в соответствии с Договором, и отсутствие дефектов в материалах, результатах Работ на протяжении с даты подписания Акта о приемке выполненных Работ до окончания Гарантийного срока. Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты окончания ремонтных работ (даты подписания Акта о приемке выполненных Работ).

3.7.2. Подрядчик обязан обеспечить соответствие качества поставляемых материалов и выполняемых Работ:

- требованиям, установленным Договором, включая Приложения к нему;
- Обязательным техническим правилам и требованиям законодательства РФ;
- Разрешениям Государственных Органов;
- требованиям Технической Документации, проекту производства работ;
- технологическому, функциональному, коммерческому назначению Объекта, а именно - передача электрической энергии.

Если во время производства Работ будут приняты новые или изменены действующие обязательные технические правила либо нормы законодательства РФ, Подрядчик обеспечит соответствие результата Работ таким новым/измененным обязательным техническим правилам (законодательству РФ).

3.7.3. Подрядчик гарантирует качество результата Работ, возможность эксплуатации результата Работ в соответствии с Договором, и отсутствие дефектов в материалах, результатах Работ на протяжении с даты подписания Акта о приемке выполненных Работ до окончания Гарантийного срока.

3.7.4. Если в выполненных Подрядчиком работах до или в течение Гарантийного срока обнаружатся дефекты (недостатки), допущенные Подрядчиком, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Максимальный срок устранения дефектов не может превышать 5 (Пяти) календарных дней.

3.7.5. При выявлении дефекта Подрядчик должен:

- обеспечить Заказчика необходимым техническими консультациями не позднее 1 (одного) рабочего дня, с даты обращения последнего, с использованием любых доступных видов связи;

- выполнить все необходимые мероприятия по определению причины возникшего дефекта и представить Заказчику соответствующее заключение в течение 5-ти рабочих дней с момента выявления дефекта.

3.7.6. В случае обнаружения Заказчиком дефектов Работ после их приемки в течение гарантийного срока, сторонами оформляется и подписывается Акт об обнаруженных дефектах Работ. Для участия в составлении Акта об обнаруженных дефектах, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 2 (Двух) рабочих дней со дня получения письменного извещения Заказчика.

В случае несогласования сроков устранения дефектов или при отказе Подрядчика от составления или подписания Акта об обнаруженных дефектах Работ, Заказчик составляет его в одностороннем порядке. Данный документ будет являться достаточным основанием для предъявления претензии по качеству Работ в адрес Подрядчика, а также для возмещения убытков Заказчика.

Не извещение Заказчиком Подрядчика об обнаруженном дефекте не является основанием для освобождения Подрядчика от ответственности за данный дефект.

После устранения Подрядчиком дефектов Сторонами подписывается Акт устранения дефектов.

3.7.7. В случае повреждения Материалов, сооружений или коммуникаций Заказчика и иных лиц, а также иного имущества, оказавшегося во владении Подрядчика в связи с исполнением Договора, Подрядчик за свой счет устраняет повреждения или возмещает фактические расходы по устранению указанных повреждений, а также возмещает убытки, вызванные данным повреждением. Рассмотрение обстоятельств и причин повреждения производится с обязательным участием представителей Заказчика и Подрядчика.

Факт повреждения оформляется Сторонами не позднее 3-х дней со дня обнаружения повреждения в форме двухстороннего Акта, подписываемого представителем Подрядчика и Заказчика. В случае, если Подрядчик откажется участвовать в оформлении вышеуказанного Акта либо не подпишет/откажется подписать вышеуказанный Акт, Заказчик имеет право оформить и подписать односторонний Акт, который будет являться достаточным основанием для предъявления претензии Подрядчику.

3.7.8. Если Подрядчик не устранил дефект, в срок, установленный для этого Договором, или иной согласованный с Заказчиком срок, то Заказчик вправе по своему усмотрению:

- привлечь для устранения дефекта или повреждения третьих лиц, при этом расходы, понесенные Заказчиком в связи с устранением дефектов или повреждением Объекта, подлежат возмещению Подрядчиком Заказчику;

- потребовать от Подрядчика возместить понесенные Заказчиком убытки.

- отказаться от приемки дефектных Работ и исключить их из Объема Работ.

### **3.8. Требования к порядку привлечению субподрядчиков**

3.8.1. Подрядчик вправе привлекать к выполнению работ по настоящему Договору третьих лиц (субподрядчиков) по согласованию с Заказчиком, при этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств третьими лицами (субподрядчиками).

Подрядчик

\_\_\_\_\_ [должность]

\_\_\_\_\_ [подпись]

\_\_\_\_\_ [расшифровка]