

Утверждаю: Генеральный директор  
АО «ВЛ Калининград»  
\_\_\_\_\_  
П.В. Гельвич  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1 от 01.12.2022 г.

на выполнение комплекса работ по эксплуатационно-техническому обслуживанию (ЭТО) линий электропередач ВЛ330 кВ №441, №442

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

Поддержание ВЛ 330 кВ №441, №442 в нормативном состоянии. Обеспечение надежной и бесперебойной работы:

- 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;
- Организация пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря и оборудования.  
Далее – Объекты.

### 2. Общие требования

#### 2.1. Основание для выполнения работ

Основанием для выполнения работ является:

– Договор на эксплуатационно-техническое обслуживание 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 (ред.13.02.2019);
- 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 работ по эксплуатационно-техническому обслуживанию Объектов, должен быть выполнен весь комплекс работ согласно требованиям нормативно-технической документации, указанной в п. 2.3. настоящего Технического задания, в т.ч., но не ограничиваясь: осмотры, технические освидетельствования, обследования, испытания и измерения энергооборудования, текущие ремонты, поддержание нормативной ширины просеки (вырубка древесно-кустарниковой растительности), контроль соблюдения требований действующего законодательства по производству работ и размещению сооружений в охранной зоне Объектов третьими лицами и т.д.

3.1.2. Обеспечить подписание с АО «СО ЕЭС» (Филиалом АО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Северо-Запада») соглашения о технологическом взаимодействии в целях обеспечения надежности функционирования ЕЭС России, определяющее права и обязанности сторон, а также порядок взаимодействия при организации безопасного производства работ. Обеспечить исполнение мероприятий, предусмотренных таким Соглашением.

3.1.3. Обеспечить технологическое взаимодействие со смежными субъектами электроэнергетики.

3.1.4. Обеспечить готовность Объектов к осенне-зимнему периоду (ОЗП) в соответствии с действующим в РФ законодательством и отраслевыми нормами, в том числе подготовку необходимой документации.

3.1.5. В целях обеспечения круглосуточного и непрерывного управления электроэнергетическим режимом энергосистемы (организация управления технологическим режимом работы и эксплуатационным состоянием Объекта, осуществление функций управления по предотвращению развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистемы и др.) обеспечить организацию:

- помещений и персонала для возможности осуществления функций управления, а также оснащение оборудованием, основными и резервными каналами связи, необходимыми для передачи диспетчерских команд и информации,

- резервных помещений, обеспечить наличие резервного оборудования, необходимого при случаях возникновения чрезвычайных ситуаций).

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

3.2.1. Исполнитель обязан в течении 10 (десяти) календарных дней после подписания Договора представить Заказчику на утверждение График и перечень работ по техническому обслуживанию (в том числе график осмотра) и текущему ремонту Объектов на период, не менее периода действия настоящего договора. Работы выполнять согласно утвержденного графика. С момента утверждения таких графиков Заказчиком они становятся неотъемлемой частью Договора.

3.2.2. В период выполнения работ Исполнитель ежемесячно, в срок до 25 (двадцать пятого) числа текущего месяца, должен разрабатывать и согласовывать с заказчиком месячно-суточные графики выполнения работ на следующий месяц.

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

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

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

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

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

3.3.5. Исполнитель самостоятельно обеспечивает свой персонал бытовыми помещениями.

3.3.6. Исполнитель 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.), съемными грузозахватными приспособлениями и другими техническими средствами необходимыми для выполнения работ в объеме настоящего технического задания.

3.3.7. Исполнитель должен иметь необходимый запас материалов и оборудования в объеме, предусмотренном действующим законодательством и отраслевыми требованиями.

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

3.4.1. Исполнитель осуществляет поставку Материалов для исполнения своих обязательств по Договору, в сроки, обеспечивающие надлежащее исполнение Исполнителем 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 Исполнителя 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. Исполнитель в счет общей цены Работ по Договору осуществляет входной контроль всех Материалов, задействованных при производстве Работ с обязательным участием представителей Заказчика.

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

3.4.6. Право собственности на Материалы переходит от Исполнителя к Заказчику в составе Работ с даты подписания Заказчиком Акта о приёмке 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 Исполнителе.

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 Исполнителем за свой счёт.

3.4.8. По запросу Заказчика Исполнитель должен в течение 3 (трех) календарных дней предоставить в офисе Заказчика для ознакомления (обозрения) 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 Исполнителем 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. Исполнитель 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. Исполнитель несёт ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, инструментом и приспособлениями, необходимыми для выполнения работ.

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

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

3.5.2. Персонал Исполнителя 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. Исполнитель 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. Исполнитель обязан предоставлять Заказчику всю информацию о состоянии охраны труда, травматизме в своей организации при проведении работ. Исполнитель обязан в течение 15 минут предоставить оперативную информацию в ООТиПБ о произошедшем несчастном случае с персоналом на территории заказчика.

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

3.5.6. Исполнитель 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 Исполнителем субподрядной организации, Исполнитель в полном объеме несёт 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 Исполнитель. Исполнитель 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**

Исполнитель предоставляет Заказчику отчетную документацию, оформленную согласно требованиям действующих НТД и «Требованиями к порядку подготовки и передачи заказчику документов при проведении СМР, ЭТО и АВР и их завершении» (Приказ №1 от 31.01.2017 г. АО «ВЛ Калининград»).

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 Исполнитель 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. Исполнитель 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. Исполнитель 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. Исполнитель 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 Исполнителем работах до или в течение Гарантийного срока обнаружатся дефекты (недостатки), допущенные Исполнителем, то Исполнитель 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 Исполнитель 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 Исполнитель 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 Исполнителя 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 Исполнителя, а также для возмещения убытков Заказчика.

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

После устранения Исполнителем 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 Исполнителя в связи с исполнением Договора, Исполнитель 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 Исполнителя.

Факт повреждения оформляется Сторонами не позднее 3-х дней со дня обнаружения повреждения в форме двухстороннего Акта, подписываемого представителем Исполнителя и Заказчика. В случае, если Исполнитель 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 Исполнителю.

3.7.8. Если Исполнитель не устранит 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 Исполнителем Заказчику;

- потребовать от Исполнителя возместить понесенные Заказчиком убытки.

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

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

Исполнитель обязуется выполнить Работы лично либо с привлечением по письменному согласованию с Заказчиком субподрядчика, при этом субподрядчик обязан выполнить Работы лично.

Согласовывать с Заказчиком заключение Договоров с субподрядчиками, выполняющими более 10% объема Работ по Договору.

Исполнитель:

\_\_\_\_\_

[должность]

\_\_\_\_\_

[подпись]

\_\_\_\_\_

[расшифровка]