

Приложение № 2 к Договору

поставки № _____

от « » _____ 2017 года.

**Техническое задание
на поставку контейнерного электроагрегата
номинальной мощностью 280 кВт второй степени
автоматизации**

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Контейнерный электроагрегат номинальной мощностью 280 кВт второй степени автоматизации
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование новое, не бывшее в употреблении, 2016 года выпуска.
Подраздел 1.3 Код ОКПД2
28.11.13.120

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для использования в качестве основного резервного источника питания.
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение - УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.
--

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и габариты
Номинальная мощность электростанции: 350 кВА, (280 кВт).
Двигатель дизельный: - открытого типа; - кол-во цилиндров 6 в ряд; 4-х тактный; - с турбонаддувом; - коэффициент сжатия 14.0:1; - отношение диаметра цилиндра к ходу поршня 140 x 152 мм; - объем двигателя 14 л.; - сухая масса двигателя 1410 кг.; - объем системы охлаждения 60 л.; - система возбуждения – электростартер; - регулятор оборотов электронный; - номинальная мощность двигателя 310 кВт/415 л/с; - встроенный в раму металлический топливный бак 430 л.
Генератор переменного тока: - частота и кол-во оборотов – 50 Гц, 1500 об/мин; - номинальная мощность 350 кВА; - тип возбуждения – бесщёточный; - класс изоляции IP23; - спектр электромагнитного излучения 2%; - вывод обмотки 12; - погрешность напряжения 0,5%; - порядок чередования фаз A(U),B(U),C(W) ; - коэффициент помех проводной связи 50; - система возбуждения генератора – самовозбуждение.
Система газовыхлопа: тип глушителя – промышленный;

- максимальная температура отработавших газов -541°C ;
- Система смазки двигателя:

- общий объем 39 л
- давление масла (кПа) 345кПа;
- температура масла 121°C .

Электрическая система двигателя

- заземление отрицательное;
- напряжение (при постоянном токе) 24В;
- номинальное напряжение стартера (при постоянном токе) 24В;
- напряжение аккумуляторной батареи 12 В.

Топливная система:

- прямой впрыск;
- расход топлива при 110% нагрузке литров в час -83 ;
- расход топлива при 100% нагрузке литров в час -73 ;
- расход топлива при 75% нагрузке литров в час -57 ;
- расход топлива при 50% нагрузке литров в час -40 .

Система охлаждения двигателя:

- объем системы охлаждения $-20,8$ л.;
- рабочая температура термостата 82°C ;
- минимальное давление $-48,2$ кПа;

Другое оборудование:

- электронная панель управления;
- подогреватель охлаждающей жидкости;
- подогреватель масла в картере;
- система подзарядки аккумуляторов.

Габариты и масса дизельного двигателя с генератором тока:

- ДхШхВ $-3357*1175*1830$;
- масса 3045 кг.

Габариты контейнера:

- ДхШхВ $-6000*2450*2800$
- Масса 5000 кг. без электростанции.

Подраздел 4.2. Технические требования к контейнеру

Требования к системе топливоснабжения

- ДЭС получает топливо из основного и резервного топливных баков
- Резервный пластиковый топливный бак 990 л.
- Пополнение резервного бака осуществляется через заливную горловину выведенную на боковую стенку контейнера.
- Трубопровод вентиляции топливного бака вмонтирован в верхнюю точку поверхности бака и выведен наружу контейнера на высоту 1 метра выше крыши контейнера. Выходное отверстие трубопровода вентиляции защищено огнепреградителем. Трубопровод вентиляции имеет возможность демонтажа при транспортировке.

Требования к системе технологической вентиляции и обогрева

- Конструкция вентиляционных окон предусматривает:
 - наличие защитной решётки из стальной полосы;
 - наличие защитной крышки выполненной из стального листа толщиной 1,5 мм с упорами, фиксирующими ее в открытом положении;
- Система вентиляции предусматривает:
 - автоматическое открытие впускного клапана при пуске ДЭС;
 - автоматическое открытие выпускных и впускного клапанов при достижении температуры +25°C. в агрегатном отсеке;
 - автоматическое закрытие выпускных и одного впускного клапанов при достижении температуры +10°C. в агрегатном отсеке;
 - автоматическое закрытие впускных и выпускных клапанов при срабатывании системы пожарной сигнализации;
 - возможность открытия и закрытия воздушных клапанов в ручном режиме.

Требования к системе газовыхлопа контейнера

- Наружная поверхность газовыхлопных трубопроводов ДГУ в местах возможного доступа обслуживающего персонала (за исключением участка установки компенсатора) изолированы негорючим материалом, обеспечивающим температуру на их поверхности +45°C.
- Узлы провода газовыхлопного трубопровода обеспечивают его изоляцию относительно стенок контейнера и защиту от атмосферных осадков.

Требования по обеспечению пожарной безопасности и охранной сигнализации

- Контейнер отвечает требованиям пожарной безопасности по 123-ФЗ от 1.08.2009 г. и ГОСТ 12.1.004-91.
- Для обеспечения контроля над пожарной обстановкой и пожаротушения установлены:
 - автоматическую установку аэрозольного пожаротушения с ППКУП «С2000-АСПТ
 - два углекислотных огнетушителя «ОУ-3». Огнетушители размещены в районе входной двери, предусмотреть 2 крепления на стене внутри контейнера.
- Для обеспечения охранной сигнализации предусмотрена автоматическая установка охранной сигнализации с ППКОП «С2000-4 с магнитно-контактным датчиком, установленным на входной двери.
- Монтаж автоматической системы пожаротушения и охранной сигнализации выполняется по отдельному проекту. Проект содержит все необходимые документы для предъявления приемной комиссии по вводу контейнера в эксплуатацию.

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Всё поставляемое оборудование сертифицировано в Российской Федерации в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации. Всё поставляемое оборудование удовлетворяет требованиям стандартов качества безопасности, санитарным и гигиеническим нормам, соответствует требованиям ГОСТ.

На момент поставки товара Поставщик предоставляет документы, подтверждающие качество

товара.

Товар, а также работы по его установке соответствуют требованиям законодательства, в том числе:

- Федеральному закону от 27 декабря 2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральному Закону от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- ТР ТС 010/2011 «Технический регламент Таможенного союза. О безопасности машин и оборудования», утв. решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823;
- Постановлению Правительства РФ от 01 декабря 2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»;
- «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)». Издание 7-е и 6-е;
- «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей», утв. приказом Минэнерго Российской Федерации от 13.01.2003 № 6;
- ГОСТ Р 53174-2008. «Установки электрогенераторные с дизельными и газовыми двигателями внутреннего сгорания. Общие технические условия», утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 18.12.2008 N 622-ст;
- ГОСТ 12.1.012-2004. «Вибрационная безопасность. Общие требования», введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 12.12.2007 N 362-ст;
- ГОСТ 30331.1-2013 (ИЕС 60364-1:2005) «Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения», утв. приказом Росстандарта от 23.04.2014 №399-ст;
- ГОСТ 12.0.004-90. «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения», введен в действие с 01.07.1991г.;
- ГОСТ 12.1.004-91. «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие положения», введен в действие с 01.07.1992г.;
- ГОСТ 17479.1-85 «Масла моторные. Классификация и обозначение» введен в действие 01 января 1987 года (далее ГОСТ 17479.1-85); ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия» введен в действие 01 января 2015 года (далее ГОСТ 305-2013);
- «ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00. Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», утверждённые постановлением Минтруда России от 15.01.2001 г. № 3, приказом Минэнерго России от 27.12.2000 г. №163.
- Весь поставленный товар серийный и свободно поставляться в Российскую Федерацию. На товаре нет следов механических повреждений, а также иных несоответствий официальному техническому описанию поставляемой модели.
- Топливо, используемое для проведения демонстрационных испытаний под нагрузкой соответствуют ГОСТ 305-2013; Применяемое масло соответствует ГОСТ 17479.1-85.

Подраздел 4.4. Требования к конструкции контейнера, монтажно-технические требования контейнера

Конструкция контейнера выполнена из стального металлопроката, и обеспечивает:

- прочность и жесткость собственной конструкции при максимальной нагрузке;
- надежность, удобство эксплуатации, монтажа и демонтажа энергетического и технологического оборудования;
- водонепроницаемость при закрытых дверях и крышках проемов;
- наличие съемных водоотливных козырьков над входной дверью;
- наличие запорного устройства и доводчика на входной двери;
- безопасность выполнения погрузочно-разгрузочных и транспортных операций;
- выполнение требований пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004;

В составе контейнера предусмотрены следующие конструктивные элементы:

- несущий металлический корпус;

- пол БК из рифлёной стали, цельносварной, обеспечивающий достаточную прочность для закрепления основного и вспомогательного оборудования. Пол обеспечивает слив жидкости в специальные лотки, со сливными патрубками, выведенными наружу и контейнера и закрытые заглушками. Конструкция пола исключает возможность затекания ГСМ при разливе под внутреннюю обшивку (включая лотки слива жидкости);
- опорные конструкции, крепежные и установочные элементы для крепления оборудования, сборочных единиц и узлов электростанции;
- наружную оболочку, выполненную, из профилированных листов стали толщиной 1,5 мм, сваренных сплошными швами;
- снизу основание корпуса закрыто сплошным стальным листом герметично сваренным с рамой основания;
- входная дверь с доводчиком не отжимной конструкции с замком и ручками, дверной замок обеспечивает открывание двери изнутри без ключа;
- проемы технологической вентиляции с установленными в них решетками и жалюзийными унифицированными воздушными клапанами с электроприводами;
- монтажный проем для загрузки (выгрузки) оборудования;
- технологический проём для кабельного ввода;
- эластичные уплотнения двери и крышки монтажного проема для уменьшения тепловых потерь и повышения пыле и влагонепроницаемости внутреннего объема;
- петли для пломбирования на дверях и крышках вентиляционных проемов;
- конструкция крыши предусматривает сток воды;

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим контейнера

- Внутренняя обшивка стен и потолка агрегатного отсека выполнена профилированным металлическим листом белого цвета.
- Пол, стены и потолок контейнера имеют слой негорючей теплоизоляции толщиной 100 мм.
- Покраска контейнера снаружи произведена в соответствии с требованиями ГОСТ 9.401-91. Цвет контейнера снаружи белый.
- Газовыхлопной трубопровод ДЭА изолирован материалом с температурой применения 500 °С. Узлы прохода газовыхлопного трубопровода через внутреннюю обшивку и крышу контейнера обеспечивают отсутствие прямого контакта горячих частей с перегородками и защиту от атмосферных осадков.
- Предусмотрены крепления подвижных элементов в контейнере на время перевозки во избежание их порчи во время транспортировки. Упакованы в отдельные короба хрупкие элементы.

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Контейнерная электроагрегат функционирует при температуре до -50°С.

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

- Для питания потребителей собственных нужд электростанции выполнены электросети:
 - однофазного переменного тока напряжением 230 В;
 - постоянного тока напряжением 24 В.
- Конструкция контейнера обеспечивает безопасность обслуживающего персонала от поражения электрическим током в соответствии с требованиями № 347-ФЗ от 27.2009 г, ГОСТ 12.1.038-12, ПУЭ.
- В качестве защитной меры электробезопасности применяется система TN-C-S.
- Для подсоединения контейнера к наружному контуру заземления приварены болты с гайками по диагоналям основания контейнера. Диаметр болтов определяется в процессе проектирования. Предусмотрена возможность подключения заземляющего проводника от топливозаправщика к основанию контейнера.
- Главную заземляющую шину, выполненную из стали и приваренную к полу контейнера, расположить у ЩСН. Геометрические размеры шины определить в процессе проектирования. К данной шине подсоединить все проводники защитного заземления.
- Ввод силовых и сигнальных кабелей осуществить через кабельный ввод, оснащенный

крышкой и сальниковыми уплотнениями. Типоразмер сальниковых уплотнений определить в процессе проектирования. Кабельный ввод защищен от попадания влаги.

- Электроосвещение станции предусмотрено от двух независимых источников питания. Основное освещение от сети однофазного переменного тока 220 В, аварийное освещение от сети постоянного тока = 24 В от стартерных аккумуляторных батарей.
- Системы освещения обеспечивают уровень освещенности при комбинированном освещении:
 - панели управления ДЭА, шкафа автоматического управления ДГУ 100 люкс;
 - мест обслуживания ДГУ 30 люкс;
 - пола 10 люкс.
- Потребное количество светильников основного и аварийного освещения, их мощность и места расположения определить в ходе проектирования
- Питание ЩСН трехфазным переменным током 400 В осуществить от источника промышленной сети, а при работе ДГУ - от генератора Заказчика.
- Питание потребителей собственных нужд электростанции осуществить от щита собственных нужд (ЩСН):
 - клапанов КВУ;
 - панели управления ДЭА (~230 В);
 - сети основного освещения (~230 В);
 - сети аварийного освещения (= 24 В)
 - розетки для питания переносных электроприемников (~230В) - 1 шт.;
 - розетки для питания переносных электроприемников постоянного тока (=24 В) - 1 шт.;
 - электроконвекторов (~230В) - 3 шт.;
 - прибора приемно-контрольного управления пожарного (ППКУП) С-2000-АСПТ (~230В) - 1 шт.;
 - резервного источника питания прибора С-2000-4 (РИП-12) (~230В) - 1 шт.;
- Основная сеть освещения и розетка (~230В) защищена устройством защитного отключения с дифференциальным током 30 мА;
- Предусмотрено отключение ЩСН по сигналу «Пожар» от ППКУП «С2000-АСПТ».
- Монтаж электрооборудования произвести в соответствии с требованиями ПУЭ, ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ 12.1.1.-019-79

Подраздел 4.8 Требование к системе автоматизации

- Система автоматизации обеспечивает:
 - автоматическое регулирование частоты вращения ДГУ;
 - автоматическое регулирование напряжения;
 - аварийно-предупредительную сигнализацию и аварийную защиту ДГУ;
 - автоматический заряд АКБ;
 - местное управление пуском, остановом;
 - автоматическую остановку ДГУ при достижении нижнего аварийного уровня топлива в дополнительном баке;
 - автоматическую дозаправку топливом дополнительного бака из внешней ёмкости;
 - автоматическое поддержание ДГУ в готовности к быстрому приему нагрузки;
 - контроль основных параметров работы ДГУ с их индикацией на панели ДГУ;
 - блокировку подачи питания на электроконвекторы при работе ДГУ;
 - обесточивание сети переменного тока собственных нужд по сигналу «Пожар» от ППКУП «С2000-АСПТ»;
 - остановку ДГУ по сигналу «Пожар» от ППКУП «С2000-АСПТ» и при повышении температуры в контейнере в диапазоне от 50°C и выше.
- Поддержание температуры воздуха в контейнере осуществить средствами автоматизации, управляющими режимами работы клапанов УВК и электроконвекторов.

Подраздел 4.9 Требования к комплектности

Дизель-генератор;
 АВР (габариты 800*650*250), IP54, 630 Ампер;
 Контейнер в составе:
 Пластиковый топливный бак 990 л.
 Щит собственных нужд
 Система освещения
 Система отопления
 Система вентиляции
 Охранно-пожарная сигнализация
 Вентиляционный лючок
 Ниша ОПС
 Клапан впускной
 Входная дверь
 Комплект эксплуатационной документации
 Ключи (3 комплекта).

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

- Маркировка легко читаемая. Производственные коды на товаре совпадают с производственными кодами на упаковке. Упакованный Товар имеет необходимые маркировки, наклейки, пломбы, позволяющие определить наименование Товара, торговую марку товара, наименование Поставщика и его юридический адрес, количество Товара в упаковке (опись, упаковочные ярлыки).
- Упаковка и маркировка Товара соответствовать требованиям действующих нормативных актов Российской Федерации.

Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Поставщик поставляет Товар в оригинальной заводской упаковке, соответствующей ГОСТу, не имеющей повреждений. Импортный Товар соответствует международным стандартам упаковки.

- Товар упаковывается и маркируется в соответствии с технической (эксплуатационной) документацией завода-производителя.

- Тара (упаковка), применяемая при транспортировке товара, обеспечивает его сохранность при транспортировке.

Под сохранностью подразумевается отсутствие качественных и количественных повреждений и изменений груза при условии того, что тара в процессе транспортировки не подвергалась изменениям.

- Тара не имеет следов внешних повреждений, способных повлиять на сохранность груза. Объем тары соответствует объему внутренних вложений. При использовании скотча в качестве средства защиты от несанкционированного доступа к грузу, нет его многослойности и следов переклеивания.

- Эксплуатационная документация вложена в потребительскую тару.

- Товар безопасен в процессе использования, хранения, транспортировки и утилизации.
- Не допускается поставка Товара без документов, удостоверяющих их качество.
- В комплект поставки включены все непоименованные в спецификации, но необходимые для работы оборудования расходные материалы.
- Информация о товаре доводится до сведения потребителей в технической документации, прилагаемой к товарам, на этикетках, маркировкой и иным способом, принятым для отдельных видов товаров. Информация об обязательном подтверждении соответствия товаров представляется в порядке и способами, которые установлены законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, и включает в себя сведения о номере документа, подтверждающего такое соответствие, о сроке его действия и об организации, его выдавшей.

Информация в обязательном порядке содержит:

- наименование технического регламента и иное установленное законодательством Российской Федерации о техническом регулировании и свидетельствующее об обязательном подтверждении соответствия товара обозначение;
- сведения об основных потребительских свойствах товаров

- правила и условия эффективного и безопасного использования товаров;
- адрес (место нахождения), адрес для корреспонденции, фирменное наименование изготовителя.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приём оборудования проходит в строгом соответствии с п. 9 ГОСТ Р 55006-2016. Приемка Товара по ассортименту, комплектности, количеству, качеству, работоспособности и иным характеристикам осуществляется Заказчиком с участием представителя Поставщика. Приемка товара по качеству, соответствию техническим и эксплуатационным параметрам проводится в момент его передачи. В случае обнаружения брака и некомплектности составляется акт выявленных недостатков приемки товара. Претензии по комплектности товара заявлены до подписания акта приема-передачи товара. Претензии по качеству и скрытым дефектам изготовления принимаются Поставщиком в течение гарантийного срока эксплуатации. По окончании приемки поставленного Товара Заказчик и Поставщик подписывают акт приема-передачи товара и товарную накладную.

Поставка товара считается оконченной после подписания Заказчиком и Поставщиком акта приема-передачи товара.

Заказчик своими силами проводит экспертизу поставленного товара на предмет его соответствия условиям настоящего ТЗ.

Заказчик вправе отказаться принимать товар в следующих случаях: если поставка товара просрочена; если количество, ассортимент и качественные характеристики поставленного товара не соответствуют данному ТЗ; при обнаружении недопоставки товара; при отсутствии документов, подтверждающих качество и безопасность поставленного товара; а так же при отсутствии Поставщика при приемке.

В случае обнаружения факта поставки некачественного товара, недопоставки составляется акт выявленных недостатков приемки товара, который подписывают представители Поставщика и Заказчика, при этом Поставщик заменит такие товары на товары надлежащего качества, количества, за свой счет и в сроки, определенные Заказчиком.

В случае отказа Заказчика от приемки Товара по причинам несоответствия Товара условиям ТЗ по качеству, комплектности, работоспособности и иным характеристикам, предусмотренным ТЗ, Поставщик в установленный Заказчиком срок, заменит его на Товар, надлежащего качества, комплектности, работоспособности, а равно соответствующий иным характеристикам, предусмотренным ТЗ.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик предоставит следующие документы:

- Руководство по эксплуатации на автоматическую установку пожаротушения, охранной сигнализации и системы оповещения людей при пожаре
- Программу комплексных испытаний на автоматическую установку пожаротушения, охранной сигнализации и системы оповещения людей при пожаре
- Паспорт на пневмоклапан предохранительный реверсивный.
- Инструкция по монтажу Блока контрольно-пускового С-2000-КПБ.
- Рабочую документацию на автоматическую установку пожаротушения, охранной сигнализации и системы оповещения людей при пожаре
- Руководство по эксплуатации на дизельный двигатель
- Руководство по эксплуатации на генератор тока
- Руководство по эксплуатации на дизель-генераторную установку
- Паспорта на русском языке на оборудование и всех составных частей.
- Отчёт аттестованной электролаборатории.
- Руководство по эксплуатации на русском языке;

- Гарантийный талон.
- Каталог запасных частей дизель-генератора.
- Формуляр.
- Сервисная книжка.
- Сертификаты соответствия на материалы, из которых она изготовлена, на оборудование и средства пожаротушения.
- Отдельный Проект охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения.
- Товарная накладная ТОРГ – 12;
- Счет – фактура.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Условия транспортирования и хранения контейнера в части воздействия климатических факторов соответствуют требованиям ГОСТ 15150 по группе хранения 8, в части воздействия механических факторов соответствуют группе С по ГОСТ 23216-78.

- всё оборудование контейнера (запасные части, съёмное оборудование, огнетушители, глушитель, и т.п.) закреплено для безопасной перевозки до места монтажа.
- после предъявления готовности контейнера к отгрузке, произвести закрытие и опломбирование входной двери, закрытие на болтовое соединение крышек вентиляционных проемов.
- Конструкция контейнера предусматривает возможность её транспортирования, автомобильным транспортом, при температуре окружающего воздуха в диапазоне значений от -40°C. до +50°C..
- При выходе из строя сборочных узлов и агрегатов контейнера во время транспортирования, хранения и эксплуатации в период гарантийного срока вскрытие и ремонт сборочных узлов и агрегатов электростанции производятся только при участии представителя Поставщика, о чем составляется соответствующий Акт и делается запись в техническом формуляре (паспорте).

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Согласно паспорту Оборудования.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты подписания Акта приёма-передачи.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Все основные узлы и агрегаты ремонтно пригодны.

Их компоновка предусматривает возможность применения агрегатно - узлового метода ремонта.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с инструкцией по эксплуатации

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Общие требования – по ГОСТ 12.2.007.0

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Общие требования безопасности к конструкции соответствуют ГОСТ 12.2.003.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в технически исправном состоянии без дефектов изготовления и транспортировки.

При поставке оборудования Поставщик проводит демонстрацию работоспособности Оборудования своими силами и за свой счёт в течение 72 часов, включающий тест под нагрузкой (топливо в необходимом для теста объёме, нагрузочный модуль и кабель предоставляет Поставщик своими силами и за свой счёт).

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Дополнительных требований не предусмотрено

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество: 1 ед.

Срок поставки – до 12.12.2017 года с правом досрочной поставки

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Руководство по эксплуатации на русском языке на бумажном и электронном носителе

РАЗДЕЛ 19. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Базовое обучение (в течение 2-х часов) представителей Заказчика основам работы с панелью управления дизель-генератора.

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	Товар	контейнерный электроагрегат
2	Оборудование	контейнерный электроагрегат

Заместитель директора ОХТЗ

М.А Лучко