

УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер ЦЭС
Филиал ПАО «Якутскэнерго»
М.В. Варейкис
« 16 » 06 2026 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
на поставку МТР**

**«ОКПД2 27.11.32.120 Поставка дизельных электростанций 315 киловатт для
дополнительного аварийного запаса»**

Лот №

2
СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	3
1.1. Обозначения и сокращения	3
1.2. Наименование закупаемой продукции	4
1.3. Цель использования закупаемой	4
2. Требования к продукции.....	4
2.1. Требования к объемам и срокам поставки	4
2.1.1. Перечень и объем закупаемой продукции.....	4
Таблица 1. Перечень и объем закупаемой продукции	4
2.1.2. Требования к срокам поставки продукции и оказания сопутствующих услуг	4
Таблица 2. Требования по срокам поставки продукции	4
2.2. Требования к качеству продукции	5
Таблица 3. Требования к продукции (позиция №1 Таблицы 1.): Передвижная дизельная электростанция мощностью 315 кВт	5
3. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки	32
4. Приложения	32
Приложение 1	33
Приложение 2	37
Приложение 3	41
Приложение 4	42

1. Общие сведения

1.1. Обозначения и сокращения

АКБ	Аккумуляторная батарея
БК	Блок-контейнер
БС	Блок силовой
БУ	Блок управления
ГАИ	Госавтоинспекция
ДГУ	Дизель-генераторная установка
ДЭС	Дизельная электростанция
ДЭУ	Дизель-электрическая установка
ЗИП	Запасные части, инструменты и приспособления
ЗЭС	Западные электрические сети (филиал ПАО «Якутскэнерго»)
КГХЛ	Кабель гибкий холодостойкий
МТР	Материально-технические ресурсы
НТД	Нормативно-техническая документация
ОПС	Охранно-пожарная сигнализация
ПДГ	Передвижной дизель-генератор
ПКИ	Прибор контроля изоляции
ПУЭ	Правила устройства электроустановок
ТР ТС	Технические регламенты Таможенного Союза
ТТ	Технические требования
УЗ	Устройство заземления
ФЗ	Федеральный закон
ШКВ	Шкаф кабельного ввода
ЩАВ	Щит автоматики вспомогательный
ЩАУ	Щиты автоматики и управления
ЩС	Щит силовой
ЭПН	Электроприводной питательный насос
ЭРЧ	Электронный регулятор частоты
ЯМЗ	Ярославский моторный завод

1.2. Наименование закупаемой продукции

ОКПД2 27.11.32.120 Поставка дизельных электростанций 315 киловатт для дополнительного аварийного запаса.

1.3. Цель использования закупаемой

Дизельные электростанции 315 киловатт закупаются для использования в качестве резервного источника электроснабжения потребителей электроэнергии в период аварийно-восстановительных и плановых ремонтных работ.

2. Требования к продукции**2.1. Требования к объемам и срокам поставки****2.1.1. Перечень и объем закупаемой продукции****Таблица 1. Перечень и объем закупаемой продукции**

№ п/п	Наименование продукции	Ед. изм.	Кол-во	Код по ОКПД2	Применение законодательства о национальном режиме
1	2	3	4	5	6
1	Передвижная дизельная электростанция мощностью 315 кВт	шт	2	27.11.32.120	Установлен режим ограничения закупки иностранной продукции (когда национальный режим не предоставляется)

2.1.2. Требования к срокам поставки продукции и оказания сопутствующих услуг**Таблица 2. Требования по срокам поставки продукции**

№ п/п	Наименование продукции / партии продукции	Требования к началу срока поставки продукции	Требования к окончанию срока поставки продукции
1	2	3	4
1	ОКПД2 27.11.32.120 Поставка дизельных электростанций 315 киловатт для нужд Центрального энергорайона	С даты подписания договора	В течение 120 календарных дней с даты подписания договора

2.2. Требования к качеству продукции

* В случае, если Участником предлагается эквивалентная продукция требуемой Заказчику продукции или ее составных частей, он должен в обязательном порядке в составе своего предложения предоставить подробное техническое описание предлагаемого к поставке эквивалента, в объеме не менее установленного в настоящем Техническом требовании.

Эквивалентная продукция – это продукция, которая по техническим и функциональным характеристикам не уступает характеристикам, заявленным в настоящем Техническом требовании, в том числе по гарантийным срокам и срокам эксплуатации.

** Способ подтверждения участником соответствия требованиям указан в таблице в отношении каждой позиции закупаемой продукции.

*** В случае если какой-либо из указанных в настоящих Технических требованиях ГОСТ или нормативный документ был отменен в связи с выпуском новой редакции стандарта, то Участнику необходимо применять актуализированный ГОСТ или нормативный документ, принятый в его развитие.

Таблица 3. Требования к продукции (позиция №1 Таблицы 1.): Передвижная дизельная электростанция мощностью 315 кВт

№ п/п	Наименование параметра	Требование заказчика	Способ подтверждения участником соответствия требованиям			Предложение участника по характеристикам и параметрам
			Согласие с требованием/указание характеристик	Подтверждение документа или иной способ подтверждения	Предоставление документа или иной способ подтверждения	
1	2	3	4	5	6	
1.	Комплектность поставки		-//-	-//-	-//-	
1.1.	Комплектация передвижной дизельной электростанции мощностью 315 кВт согласно приложению №1 к настоящим техническим требованиям		Согласие с требованием			
2.	Требования к техническим и функциональным характеристикам (включая гарантируемые показатели)		-//-	-//-	-//-	
2.1.	Габариты	Не менее 6080x2120x2180 мм Не более 7300x2520x2560 мм	указание характеристик			
2.2.	Номинальная мощность	315 кВт	Согласие с требованием			
2.3.	Номинальное линейное напряжение	400 В	Согласие с требованием			

2.4.	Номинальная частота	50 Гц	Согласие с требованием		
2.5.	Степень автоматизации и	2-я, согласно ГОСТ Р 55437 – 2013 параллельная работа с сетью и другими генераторами. Время необслуживаемой работы до 24ч (2 степень автоматизации).	указание характеристик		2-я, согласно ГОСТ Р 55437 – 2013 параллельная работа с сетью и другими генераторами.
2.6.	Вид тока	Переменный трехфазный	Согласие с требованием		Переменный трехфазный
2.7.	Режим нейтрали	Глухо-заземлённая	Согласие с требованием		Глухо-заземлённая
3.	Требования к безопасности		-//-	-//-	-//-
3.1.	Степень огнестойкости	Основной несущий корпус контейнера должен быть не ниже II-й степени огнестойкости.	Согласие с требованием		Основной несущий корпус контейнера выполнен II-й степени огнестойкости.
4.	Требования к конструкции, изготовлению и материалам		-//-	-//-	-//-
4.1.	Конструктивное исполнение	Утепленный передвижной блок-контейнер, установленный на шасси	Согласие с требованием		Утепленный передвижной блок-контейнер, установленный на шасси
4.2.	Блок-контейнер	В составе: Несущий каркас стальной цельносварной; стены и потолок: - сэндвич-панель минвата 100мм, стальной лист не менее 0,5мм с полимерным покрытием, сертификат пожарной безопасности на панели; - крыша лист не менее 1,5мм, пол рифленый лист 4мм.	указание характеристик		В составе: Несущий каркас стальной цельносварной; стены и потолок: - сэндвич-панель минвата 100мм, стальной лист не менее 0,5мм с полимерным покрытием, сертификат пожарной безопасности на панели; - крыша лист не менее 1,5мм,

	<p>Каркас, крыша, пол окрашены полимерным покрытием: грунт, полиуретановая эмаль. Должен иметь откидную платформу для подъема персонала при эксплуатации дизель-генераторной установки:</p> <p>а) Назначение: подъем в блок-контейнер ДГУ.</p> <p>б) Конструкция: откидная, с вертикальным положением в транспортновочном режиме и горизонтальным – в рабочем, оборудована лестницей для безопасного подъема на платформу.</p> <p>в) Грузоподъемность: не менее 250 кг.</p> <p>г) Размеры платформы: достаточны для размещения 2 человек с необходимым инструментом и оборудованием.</p> <p>д) Материал: сталь с антикоррозийным покрытием.</p> <p>е) Безопасность: платформа должна быть оснащена:</p> <p>-Перилами высотой не менее 1,1 м.</p> <p>-Нескользящим покрытием.</p> <p>-Надежным механизмом фиксации платформы в рабочем и транспортновочном положениях.</p> <p>-Предохранительными устройствами, исключающими самопроизвольное опускание</p>		<p>пол рифленый лист 4мм.</p> <p>Каркас, крыша, пол окрашены полимерным покрытием: грунт, полиуретановая эмаль. Имеет откидную платформу для подъема персонала при эксплуатации дизель-генераторной установки:</p> <p>а) Назначение: подъем персонала в блок-контейнер ДГУ.</p> <p>б) Конструкция: откидная, с вертикальным положением в транспортновочном режиме и горизонтальным – в рабочем, оборудована лестницей для безопасного подъема на платформу.</p> <p>в) Грузоподъемность: 250 кг.</p> <p>г) Размеры платформы: достаточны для размещения 2 человек с необходимым инструментом и оборудованием.</p> <p>д) Материал: сталь с антикоррозийным покрытием.</p> <p>е) Безопасность: платформа должна быть оснащена:</p> <p>-Перилами высотой 1,1 м.</p> <p>-Нескользящим покрытием.</p> <p>-Надежным механизмом фиксации платформы в рабочем и транспортновочном положениях.</p> <p>-Предохранительными устройствами, исключающими</p>

		<p>платформы.</p> <p>-Инструкцией по эксплуатации и технике безопасности.</p> <p>ж) Механизм подъема/опускания: ручной.</p> <p>з) Лестница для подъема на платформу построена в конструкцию.</p>			<p>самопроизвольное опускание платформы.</p> <p>-Инструкцией по эксплуатации и технике безопасности.</p> <p>ж) Механизм подъема/опускания: ручной.</p> <p>з) Лестница для подъема на платформу построена в конструкцию.</p>
4.3.	Корпус	<p>Должен представлять несущий сварной каркас из квадратных труб размером 120x120 мм с элементами жесткости, обеспечивающих прочность конструкции при такелажных работах.</p>	указание характеристик		<p>Представляет несущий сварной каркас из квадратных труб размером 120x120 мм с элементами жесткости, обеспечивающих прочность конструкции при такелажных работах.</p>
4.4.	Каркас	<p>Несущий стальной, сэндвич-панели</p>	Согласие с требованием		<p>Несущий стальной, сэндвич-панели</p>
4.5.	Обшивка	<p>должна быть выполнена из сэндвич-панелей толщиной не менее 100 мм. Сэндвич-панели должны состоять из двух стальных профилированных листов (облицовок) с защитным полимерным покрытием. В качестве утеплителя должна использоваться минераловатная плита.</p>	указание характеристик		<p>Выполнена из сэндвич-панелей толщиной не менее 100 мм.</p> <p>Сэндвич-панели должны состоять из двух стальных профилированных листов (облицовок) с защитным полимерным покрытием. В качестве утеплителя должна использоваться минераловатная плита.</p>
4.6.	Крыша	<p>Конструкция крыши контейнера должна быть способна выдерживать снеговую нагрузку не менее 100 кг/кв.м, и передвижение обслуживающего персонала.</p>	указание характеристик		<p>Конструкция крыши контейнера способна выдерживать снеговую нагрузку 100 кг/кв.м, и передвижение обслуживающего персонала.</p>

4.7.	Промежутки между профнастилом и кровельными листами	Промежутки между профнастилом и кровельными листами должны быть заполнены минеральной ватой.	Согласие с требованием	Промежутки между профнастилом и кровельными листами заполнены минеральной ватой.
4.8.	Пол	Должен состоять из стального листа, размещенного на каркасе. Промежутки между каркасом и полом должны быть заполнены минеральной ватой и всё это покрыто изнутри рифленным стальным листом.	Согласие с требованием	Состоит из стального листа, размещенного на каркасе. Промежутки между каркасом и полом заполнены минеральной ватой и всё это покрыто изнутри рифленным стальным листом.
4.9.	Задняя торцевая стена	Должна быть съёмной и иметь проем для двери. Дверь должна быть оснащена замком.	Согласие с требованием	Съёмная и имеет проем для двери. Дверь оснащена замком.
4.10.	Боковая стена	В боковой стене должно быть предусмотрено отверстие для вывода кабелей (типа модульные кабельные системы (МКС)). Вывод кабелей должен иметь крышки и рукава, закрывающие отверстия для исключения проникновения посторонних предметов и осадков внутрь контейнера во время транспортировки, эксплуатации и хранения.	Согласие с требованием	В боковой стене предусмотрено отверстие для вывода кабелей (типа модульные кабельные системы (МКС)). Вывод кабелей имеет крышки и рукава, закрывающие отверстия для исключения проникновения посторонних предметов и осадков внутрь контейнера во время транспортировки, эксплуатации и хранения.
4.11.	Проемы для забора холодного и выброса горячего воздуха	Должны быть оборудованы устройствами, предотвращающими проникновение посторонних предметов и осадков внутрь контейнера во время транспортировки, эксплуатации и хранения.	Согласие с требованием	Оборудованы устройствами, предотвращающими проникновение посторонних предметов и осадков внутрь контейнера во время транспортировки, эксплуатации и хранения.

	хранения	Указание характеристик		
4.12.	Зазоры и проходы между стенами и выступающими элементами станции должны составлять не менее 0.4 метра.	Указание характеристик		Зазоры и проходы между стенами и выступающими элементами станции составляют 0.4 метра.
4.13.	Рама должна быть усилена, изготовлены закладные устройства для монтажа и крепления дизель-генератора и вспомогательного оборудования. Выхлопные трубы должны быть теплоизолированы, внутренняя электропроводка должна быть выполнена согласно Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)	Согласие с требованием		Усилена, изготовлены закладные устройства для монтажа и крепления дизель-генератора и вспомогательного оборудования. Выхлопные трубы должны быть теплоизолированы, внутренняя электропроводка выполнена согласно Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)
4.14.	Основное и аварийное освещение	Согласие с требованием		Внутри контейнера смонтировано основное 230В и аварийное освещение 24В (от АКБ).
4.15.	Защита от коррозии	Согласие с требованием		Все элементы конструкции контейнера, подверженные процессам коррозии должны иметь защитное покрытие.
4.16.	Прицеп	Согласие с требованием		Контейнер с электростанцией должен быть установлен на двухосном прицепе с возможностью буксировки.
4.17.	Проём для забора холодного воздуха	Согласие с требованием		Проём для забора холодного воздуха выполнен таким образом, чтобы воздушный поток не был направлен на панель оператора контроллера. Также имел возможность автоматического и управления заслонкой. Люк

		<p>ручного управления заслонкой.</p> <p>Люк должен быть цельным с электроприводом.</p>			<p>цельный с электроприводом.</p>
<p>4.18.</p>	<p>Шасси</p>	<p>Марки 849132 или эквивалентный, должно обладать следующими характеристиками: Количество осей 2; Размер платформы не более 6000x2500 мм; Передняя ось должна быть поворотной и иметь стопорное устройство для блокировки при движении прицепа задним ходом; Прицеп должен быть оборудован электропроводкой с задними фонарями с возможностью подключения к электрооборудованию тягача; Грузоподъемность не менее 8 т; Запасное колесо должно быть в комплекте поставки; Прицеп должен быть заводского исполнения, предназначен для буксирования а/м УРАЛ, соответствовать требованиям и иметь необходимую документацию для регистрации в ГАИ (Госавтоинспекция);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прицеп должен быть оснащен пневматическими тормозами, с подключением к тягачу от разьема; • Длина прицепа в транспортном положении с 	<p>указание характеристик</p>		<p>Прицеп специальный ПС-6, обладает следующими характеристиками: Количество осей 2; Размер платформы не более 7000x2500 мм; Передняя ось должна быть поворотной и иметь стопорное устройство для блокировки при движении прицепа задним ходом; Прицеп должен быть оборудован электропроводкой с задними фонарями с возможностью подключения к электрооборудованию тягача; Максимальная масса не более 12 т; Запасное колесо должно быть в комплекте поставки; Прицеп должен быть заводского исполнения, предназначен для буксирования а/м УРАЛ, соответствовать требованиям и иметь необходимую документацию для регистрации в ГАИ (Госавтоинспекция);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прицеп должен быть оснащен пневматическими тормозами, с подключением к

		<p>дышлом не более 10000 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> Дышло прицепа должно быть с усилением, иметь не менее 2 ребра жесткости, ребра жесткости должны быть усилены косынками (толщина металла не менее 3мм); 			<p>тягачу от разъема;</p> <ul style="list-style-type: none"> Длина прицепа в транспортном положении с дышлом не более 10000 мм. <p>Дышло прицепа должно быть с усилением, имеет 2 ребра жесткости, ребра жесткости усилены косынками</p>
5.	Требования к климатическому исполнению и стойкости к воздействию климатическим факторам				
5.1.	Стойкость к климатическим условиям	<p>Диапазон рабочих температур: от - 60 °С до + 50 °С. Влажность: до 75 %. Высота над уровнем моря; до</p>	указание характеристик		<p>Диапазон рабочих температур: от - 60 °С до + 50 °С. Влажность: до 75 %. Высота над уровнем моря; до</p>

		1000 м.			1000 м.
5.2.	Отопление	Контейнер должен быть снабжен системой автономного отопления с автоматическим поддержанием температуры воздуха внутри 20-22°С при наружной температуре - 60°С.	Согласие с требованием	-//-	Контейнер снабжен системой автономного отопления с автоматическим поддержанием температуры воздуха внутри 20-22°С при наружной температуре -60°С.
6.	Требования к доставке, маркировке, упаковке, транспортировке, перемещению, условиям хранения, приемке и испытаниям		-//-	-//-	-//-
6.1.	Место доставки МТР	Центральные электрические сети (ЦЭС) ПАО "Якутскэнерго" 677021 РФ, Республика Саха (Якутия) г. Якутск, проспект М. Николаева, 2б.	Согласие с требованием		Центральные электрические сети (ЦЭС) ПАО "Якутскэнерго" 677021 РФ, Республика Саха (Якутия) г. Якутск, проспект М. Николаева, 2б.
6.2.	Корпус, обшивка и конструкция	Корпус, обшивка и конструкция должны обеспечивать прочность и безопасность при транспортировке.	Согласие с требованием		Корпус, обшивка и конструкция обеспечивают прочность и безопасность при транспортировке.
6.3.	Испытание оборудования	При поставке оборудования, поставщик обязан провести испытания под номинальной нагрузкой совместно с представителем Заказчика в течение 36 часов на территории Поставщика. Стоимость топлива, необходимого для проведения указанных испытаний, должна быть включена в стоимость поставляемого оборудования.	Согласие с требованием		При поставке оборудования, поставщик проводит испытания под номинальной нагрузкой совместно с представителем Заказчика в течение 36 часов на территории Поставщика. Стоимость топлива, необходимого для проведения указанных испытаний, включена в стоимость поставляемого оборудования.
7.	Требования к эксплуатации, обеспечению и		-//-	-//-	-//-

утилизации					
7.1.	Дизельный двигатель ЯМЗ или эквивалент	Должен иметь V-образное расположение цилиндров, не менее 12 цилиндров с электростартерной системой запуска, радиаторной системой охлаждения, предназначенный для работы в составе дизель-генераторной установки мощностью 315 кВт. Двигатель должен быть новый, ранее не эксплуатировавшийся, год выпуска не ранее 2026г.;	указание характеристик		V-образное расположение цилиндров, 12 цилиндров с электростартерной системой запуска, радиаторной системой охлаждения, предназначенный для работы в составе дизель-генераторной установки мощностью 315 кВт. Двигатель новый, ранее не эксплуатировавшийся, год выпуска 2026г.;
7.2.	Электрический подогреватель охлаждающей жидкости	Должен присутствовать термодатчик для поддержания рабочей температуры двигателя	Согласие с требованием		Должен присутствовать термодатчик для поддержания рабочей температуры двигателя
7.3.	Генератор	Синхронный генератор с бесщеточной системой возбуждения, с возможностью параллельной работы и сетевым автоматическим выключателем 2-х опорный	Согласие с требованием		Синхронный генератор с бесщеточной системой возбуждения, с возможностью параллельной работы и сетевым автоматическим выключателем 2-х опорный
7.4.	Система управления	Должна быть выполнена с возможностью запуска, работой и входом в параллель с различными и разнотипными дизель-генераторами, на базе контроллера «DEIF» (язык управления русский) или другого отечественного эквивалента, и обеспечивать контроль и индикацию	указание характеристик		Выполнена с возможностью запуска, работой и входом в параллель с однотипными и разнотипными дизель-генераторами, на базе контроллера «DEIF» (язык управления русский) и обеспечивает контроль и индикацию основных параметров сети и дизель-

		основных параметров сети и дизель-генераторной установки:			генераторной установки:
		<ul style="list-style-type: none"> Частота (Гц); Токи нагрузки по трем фазам (А); Напряжение по трем фазам (В); Мощность нагрузки (кВт, кВА); Последовательность чередования фаз; Напряжение питания системы управления (В); Давление масла двигателя (bar); Температуру охлаждающей жидкости (°С); Температуру масла двигателя (°С); Уровень топлива в баке; Время наработки (часы/минуты); Счетчик выработки электроэнергии (кВт/ч). 			<ul style="list-style-type: none"> Частота (Гц); Токи нагрузки по трем фазам (А); Напряжение по трем фазам (В); Мощность нагрузки (кВт, кВА); Последовательность чередования фаз; Напряжение питания системы управления (В); Давление масла двигателя (bar); Температуру охлаждающей жидкости (°С); Температуру масла двигателя (°С); Уровень топлива в баке; Время наработки (часы/минуты); Счетчик выработки электроэнергии (кВт/ч).
7.5.	Автоматический выключатель	Должен быть предусмотрен в шкафу кабельного ввода управлением от контроллера с соответствующим током, в том числе должны быть предусмотрены трансформаторы тока.	Согласие с требованием		Предусмотрен в шкафу кабельного ввода управлением от контроллера с соответствующим током, в том числе должны быть предусмотрены трансформаторы тока.
7.6.	Внутренний топливный бак	Должен обеспечивать не менее 8 часов бесперебойной работы дизель-генераторной установки при номинальной мощности.	указание характеристик		Обеспечивает 8 часов бесперебойной работы дизель-генераторной установки при номинальной мощности.

7.7.	Аккумуляторные батареи	Должны обеспечивать запуск дизельного двигателя и электропитание системы управления. Аккумуляторы должны быть российского производства, не ранее 2026 года выпуска. Емкость аккумулятора не менее 190А*ч; Полярность прямая; Диаметр клеммы толстый (19,5мм и 17,9мм); Зарядное устройство аккумуляторных батарей - 230В (24В), 10А.	Согласие с требованием		Обеспечивает запуск дизельного двигателя и электропитание системы управления. Аккумуляторы российского производства, 2026 года выпуска. Емкость аккумулятора 190А*ч; Полярность прямая; Диаметр клеммы толстый (19,5мм и 17,9мм); Зарядное устройство аккумуляторных батарей - 230В (24В), 10А.
7.8.	Защита дизель-генераторной установки	При достижении предельных уставок двигателя и генератора защита должна быть выполнена с действием на отключение подачи топлива и перекрытие воздушного тракта.	Согласие с требованием		При достижении предельных уставок двигателя и генератора защита выполняется с действием на отключение подачи топлива и перекрытие воздушного тракта.
7.9.	Выхлопные коллекторы и газопроводы	Выхлопные коллекторы и газопроводы должны иметь предохранительные кожухи и теплоизоляцию.	Согласие с требованием		Выхлопные коллекторы и газопроводы предохранительные кожухи и теплоизоляцию
7.10.	Измерительный комплекс электроэнергии и на собственные нужды	Измерительный комплекс электроэнергии на собственные нужды должен иметь возможность передачи данных посредством GSM/GPRS модулей, межповоротный интервал не менее 16 лет.	Согласие с требованием		Измерительный комплекс электроэнергии на собственные нужды с возможностью передачи данных посредством GSM/GPRS модулей, межповоротный интервал 16 лет.

7.1.1.	Измерительный комплекс электроэнергии и на выработку	Измерительный комплекс электроэнергии на выработку должен иметь возможность передачи данных посредством GSM/GPRS модулей, межповерочный интервал не менее 16 лет, учет активной/реактивной электроэнергии в 2-х направлениях.	Согласие с требованием		Измерительный комплекс электроэнергии на выработку возможностью передачи данных посредством GSM/GPRS модулей, межповерочный интервал 16 лет, учет активной/реактивной электроэнергии в 2-х направлениях.
8.	Требования к гарантиям, гарантийному и послегарантийному обслуживанию		-//-	-//-	-//-
8.1.	Гарантийный срок	Не менее 36 месяцев или 1000 моточасов	указание характеристик		36 месяцев или 1000 моточасов
9.	Требования к комплектации и документам, поставляемым вместе с продукцией		-//-	-//-	-//-
9.1.	Документация	Комплект документации должен быть на русском языке и содержать: Формуляр (паспорт); Техническое описание оборудования; Инструкции по эксплуатации оборудования; Регламент технического обслуживания; Инструкцию по монтажу и наладке оборудования; Схема принципиальная, электрическая и однолинейная. Копии сертификатов соответствия ДУ требованиям руководящих документов.	Согласие с требованием		Комплект документации на русском языке и содержит: Формуляр (паспорт); Техническое описание оборудования; Инструкции по эксплуатации оборудования; Регламент технического обслуживания; Инструкцию по монтажу и наладке оборудования; Схема принципиальная, электрическая и однолинейная. Копии сертификатов соответствия ДУ требованиям руководящих документов.

9.2.	Комплект ЗИП	Комплект ЗИП должен составлять в объеме для выполнения технического обслуживания после обкатки и трех ТО-2. Набор ключей для проведения технического обслуживания SATA S09510 или набор с эквивалентной комплектацией ключей другого производителя	указание характеристик	Комплект ЗИП составлен в объеме для выполнения технического обслуживания после обкатки и трех ТО-2. Набор ключей для проведения технического обслуживания SATA S09510
9.3.	Технологические жидкости	Материалы, смазки и рабочие жидкости, применяемые при эксплуатации ДГУ, должны соответствовать требованиям международных стандартов, указанных в руководстве, при эксплуатации изделий, входящих в состав ДГУ. Они должны быть в необходимом количестве для работы двигателя, согласно инструкции по эксплуатации	Согласие с требованием	Материалы, смазки и рабочие жидкости, применяемые при эксплуатации ДГУ, соответствуют требованиям международных стандартов, указанных в руководстве, при эксплуатации изделий, входящих в состав ДГУ. В необходимом количестве для работы двигателя, согласно инструкции по эксплуатации
9.	Прочие (дополнительные) требования к продукции		-//-	-//-
9.1.	Подтверждение происхождения товара	В составе заявки предоставить коммерческое предложение по форме, установленной документацией о закупке, с указанием в отношении поставляемой продукции информации о номере реестровой записи из реестра российской промышленности продукции или номере реестровой записи из еurasийского экономического союза в соответствии с	Согласие с требованием	

3. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки

3.1. В обоснование стоимости своей заявки Участник предоставляет Коммерческое предложение по форме (с учетом прилагаемой к ней инструкции по заполнению), приведенной в Документации о закупке.

3.2. Дополнительные документы по ценообразованию в состав заявки не включаются.

4. Приложения

Приложение 1 - Таблица 6. Комплектация передвижной дизельной электростанции 315 кВт;
Приложение 2 — Таблица 8. Чертеж ПС-6;

Таблица 6. Комплектация передвижной дизельной электростанции 315 кВт

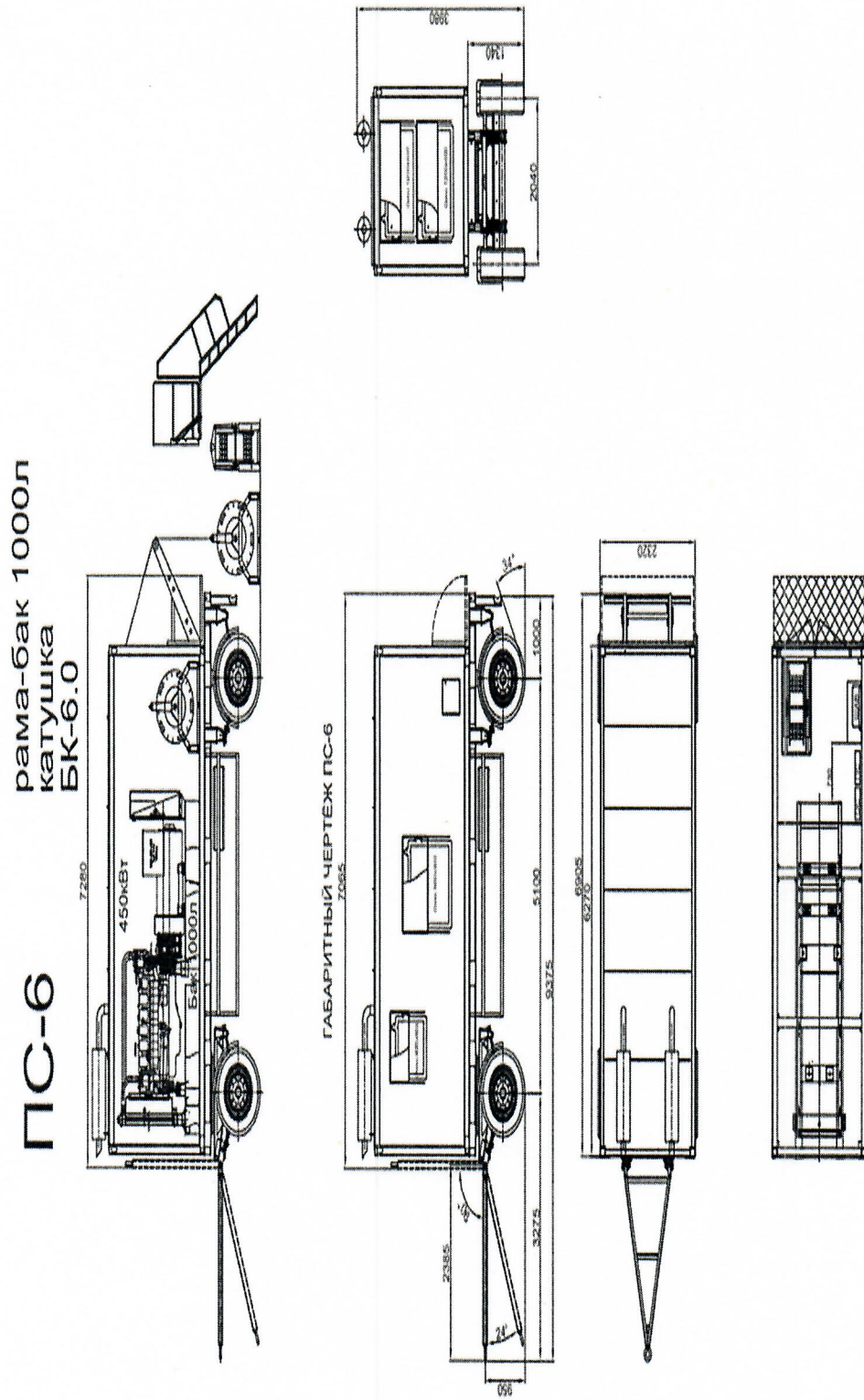
№ п / п	Наименование продукции	Способ подтверждения участия соответствия требованиям		Единица измерения	Количество
		Согласие с требованием/ указание характеристик	Предоставление подтверждающего документа или иной способ подтверждения		
1.	2	Комплектация ДЭУ		3	4
1.	Номинальная мощность, 315 кВт Степень автоматизации по ГОСТ 33115 - 2 Напряжение генератора У- 400В, Частота генератора, 50Гц Стандартная (базовая) комплектация дизельной электростанции включает в себя: дизель-генератор в сборе состоящий из: -Двигателя ЯМЗ-8503.10 или эквивалент -Генераторы серии ГС и ГСБ-315-4УХЛЗ (двухполюсные) или эквивалент -Узлов и систем (радиаторы, воздухоочиститель, антифриз, масло и система охлаждения)	Указание характеристик		шт	2
2.	Электронный регулятор частоты вращения дизеля ЭРЧ в комплекте	Согласие с требованием		шт	1
3.	Электродогреватель охлаждающей жидкости 3,0 кВт с насосом	Согласие с требованием		шт	1
4.	Электрооборудование ДЭУ (датчики температуры масла и охлаждающей жидкости, датчики давления масла и охлаждающей жидкости)	Согласие с требованием		комплект	1
5.	Щит автоматического управления ЩАУ АПР в комплекте: БУ (AGC150) + БС-2 (парал. работа) (блок управления БУ, щит силовой ПЦС)	Указание характеристик		шт	1
6.	Прибор контроля изоляции ПКИ (МКИ-3, РКИ-50)	Согласие с		шт	1

	требованиям		требованиям	
7.	Рама с топливным баком (Заправочная горловина должна быть выведена расположена снаружи блока контейнера, обеспечивающий удобный доступ для заправки и предотвращения загрязнения внутреннего пространства контейнера)		Указание характеристик	шт 1
8.	Предпусковой топливо-прокачивающий насос ЭПН АГ-35-24В или эквивалент с обратным клапаном (для рамы-бак)		Указание характеристик	шт 1
9.	Зарядное устройство АКБ ЗУ 2410, 230/24В, 10А		Указание характеристик	шт 1
10.	Аккумуляторные батареи АКБ 6СТ-190		Согласие с требованиями	шт 2
11.	Глушитель с деталями газовыхлопа		Указание характеристик	комплект 1
12.	Одиночный комплект ЗИП 1000 м/ч		Согласие с требованиями	шт 1
13.	Сертификаты соответствия на установленное оборудование, декларации ТР ТС на ДЭУ		Согласие с требованиями	Усл. единица Требуется
14.	Эксплуатационная документация на русском языке		Указание характеристик	Усл. единица Требуется
Комплектация ДЭС				
15.	Блок-контейнер БК типа "Энергия-6,0" ДхШхВ: 6280х2320х2380 мм или эквивалент		Согласие с требованиями	шт 1
16.	В составе: Несущий каркас стальной сварной; стены и потолок: - сэндвич-панель состоящий: из минеральной ваты 80-100мм, стальной лист 0,55мм с полимерным покрытием, сертификат пожарной безопасности на панели; - крыша лист 2,0мм, пол рифленый лист 4мм, площадка выдвижная. Каркас, крыша, пол окрашены полимерным покрытием: грунт, полиуретановая эмаль.		Указание характеристик	Усл. единица Требуется
17.	Люк клапана 600*600 защитной решеткой		Согласие с требованиями	шт 1
18.	Люк клапана 900*600 с защитной решеткой		Указание характеристик	шт 2
19.	Люк клапана 1400*700 с защитной решеткой		Указание характеристик	шт 2

20.	Привод моторный в сборе (актуатор 24В)	Указание характеристик	шт	5
21.	Снегозащитные кожуха 400*400	Согласие с требованием	шт	1
22.	Снегозащитные кожуха 800*800	Указание характеристик	шт	2
23.	Снегозащитные кожуха 900*900	Указание характеристик	шт	1
24.	Вентилятор аварийной вентиляции ø500 в сборе	Указание характеристик	шт	1
25.	Система поддержания микроклимата в БК, вентиляция и отопление (электропродукция, датчики)	Согласие с требованием	шт	1
26.	Щит автоматики вспомогательный ЩАВ (климат, вентиляция, обогрев)	Согласие с требованием	шт	1
27.	Обогреватель настенный 1,5 кВт	Согласие с требованием	шт	2
28.	Электрооборудование (кабели упр., освещение рабочее, аварийное)	Согласие с требованием	шт	1
29.	Электрооборудование (кабели силовые)	Согласие с требованием	шт	1
30.	Шкаф кабельного ввода ШКВ (щит ввода)	Согласие с требованием	шт	1
31.	Кабельный ввод до 630 А (для подключения кабеля снаружи)	Согласие с требованием	шт	2
32.	Охранно-пожарная сигнализация ОПС, АСПТ БОЛИД, БК: 5,5-7,0	Согласие с требованием	шт	1
33.	Автом. система пожаротушения аэрозольная	Согласие с требованием	шт	1
34.	Огнетушители ОУ-3	Согласие с требованием	шт	1
35.	Сертификаты соответствия, декларации ТР ТС на ДЭС Эксплуатационная документация на русском языке	Согласие с требованием	Усл. единица	Требуется
Дополнительное оборудование				
36.	Топливный бак (Рама бак) V = 1000л,	Согласие с требованием	шт	1

37.	Система топливоснабжения (арматура, топливопровод)	Согласие с требованием	шт	1
38.	Расходомер топлива Eurosens Delta RS500I+дисплей до 315кВт или эквивалент	Указание характеристик	шт	1
39.	Ручной топливный закачивающий насос	Согласие с требованием	шт	1
Установка контейнерной ДЭС на шасси (с ПТС)				
40.	Прицеп специальный для ДЭС (max масса ТС 12000кг) ПС-6 (приложение 3)	Согласие с требованием	шт	1
41.	Устройство заземления УЗ (штыри, молот, кабель) комплект	Согласие с требованием	шт	1
42.	Площадка складная с лестницей	Согласие с требованием	шт	1
43.	Перила	Согласие с требованием	шт	1
Дополнительные расходы и работы				
44.	Измерительный комплекс электроэнергии на собственные нужды (счетчик э/э)	Согласие с требованием	шт	1
45.	Измерительный комплекс электроэнергии на выработку (счетчик э/э)	Согласие с требованием	шт	1
46.	Барaban с кабелем КГХЛ 4x120, 20м смонтирован на электростанции с подъемным механизмом для съема барабана	Согласие с требованием	шт	1

Таблица 9. Чертеж ПС-6



Составил:

Ведущий инженер ДС
 /Макаров Ю.Н./

(подпись)

« » 2026г.


Согласовано:

Начальник ДС
 /Дягилев И.А./

(подпись)

«16» 06 2026г.

Согласовано:

Начальник ФМЛ
 /Коробов Н.И./

(подпись)

« » 2026г.

Согласовано:

Начальник ПГО
 /Козлов В.А./

(подпись)

«16» 06 2026г.

Согласовано:

Начальник ОКС
 /Тимофеев П.А./

(подпись)

« » 2026г.