

«Утверждаю»
 Главный инженер
 ОАО «ЯТЭК»
 А.В. Ильиных
 «__» _____ 2016г.

Техническое задание на Электростанцию дизельную ДЭС-160

Заказчик: Наименование предприятия	ОАО «ЯТЭК»
Адрес	677000, Россия, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Петра-Алексеева 76, тел. (4112) 401-401, факс. (4112) 401-592
Телефон	+7(4112) 401-401 доб. 1083, 1063
E-mail	SheinYV@yatec.ru NesterovMS@yatec.ru
Контактное лицо	Шейн Юрий Вениаминович Нестеров Михаил Сергеевич

№ п/п	Параметры задания	Значение, содержание
Двигатель		
1.	Тип	KAMAZ
2.	Топливо	Дизельное
3.	Система охлаждения	с радиатором и вентилятором
4.	Режим работы агрегата	Непрерывный (Основной)
5.	Система подогрева	Разогрев перед пуском при отрицательных температурах окружающего воздуха электрический автоматический. Дизельный подогреватель ОЖ двигателя, обеспечивающий подогрев двигателя при минимальных температурах окружающего воздуха до -50градусов: АПЖ 30 или аналог.
6	Топливная система	Топливный насос высокого давления (ТНВД)
7	Экологический класс	Не выше 2
8	Комплектация	Укомплектовать техническими жидкостями (масло, тосол) с обозначением марки жидкости. Аккумуляторными батареями.
Силовой генератор		
10	Тип	Stamford
11	Номинальная мощность (длительная), кВт/кВА	160/200
12	Род тока	Переменный, трехфазный
13	Номинальное напряжение, В	400
14	Номинальная частота тока, Гц	50
15	Номинальный коэффициент мощности	0,8
16	Номинальный ток, А	288-291
Общие		
18	Степень автоматизации	Первой степени автоматизации на базе микропроцессорного контроллера Deif. Контролер русифицирован
19	Режим эксплуатации	Непрерывный (основной) Средняя нагрузка в течении 24 ч. работы не менее 70%
20	Параллельная работа	Не требуется
21	Исполнение	В блок-контейнере Контейнер «Север» выполнить с отсеком шумоподавления отделенным от машинного зала перегородкой перед радиатором системы охлаждения ДГУ. Отсек шумоподавления должен быть оснащен: -выпускным окном с решеткой, -дренажным отверстием, -поддоном, -прегородкой «направляющая потока». Поток воздуха должен быть направлен вверх и выходить через выпускное окно с решеткой, расположенное на крыше

		контейнера. Внутри контейнера разместить акустические перегородки в соответствии с направлением движения воздушных потоков внутри контейнера, с целью ограничения выхода акустического шума через впускное окно. Обогрев: электрические конвекторы отопления с автоматическим терморегулятором.
22	Требования к конструкции	Контейнер должен быть оснащен технологическими воротами, двумя входными дверями, расположенными с «торцов» контейнера, несъемными лыжами-полосьями.
23	Система пожарной сигнализации и пожаротушения	Комплектация: приемно-контрольный прибор, автоматические пожарные извещатели, модули порошкового пожаротушения. Назначение: выдача команды на останов двигателя, пуск пожаротушения и подача звукового сигнала. Комплектация: сирена и табло «ВЫХОД» и «НЕ ВХОДИ ПОРОШОК!» снаружи контейнера.
24	Система освещения	Комплектация: система основного и аварийного освещения 24В и 220В
25	Система вентиляции	Комплектация: Автоматические/ручные металлические жалюзийные решетки, воздушные клапаны с механическими ручными приводами.
26	Топливный бак	Топливный бак не менее 48 часов работы при 70% нагрузке. Предусмотреть заправку топливом с наружи (Горловина), индикатор уровня топлива
27	Щит собственных нужд	Назначение: электроснабжение и управление системами контейнера. Отдельно от управления шкафа автоматики ДГУ.
28	Система газовыхлопа	Газовыхлопной трубопровод с термоизоляцией, низкошумный промышленный глушитель с компенсатором смонтированный внутри контейнера. Захлопка, расположенная на крыше контейнера с искрогасителем.
29	Ресурс до капитального ремонта	не менее 32 000 моточасов Предоставить подтверждающий документ.
30	Окраска контейнера	Окрасить в фирменный стиль заказчика
31	Оснащение ЗИП	Включить в поставку ЗИП на 8760 час работы согласно инструкции по эксплуатации данной ДГУ (фильтра масляные, воздушные, топливные, ремни, прокладки и.т.д.) масло, тосол –не требуется
32	Крепление	Навесное щитовое оборудование закрепить болтовым соединением (не саморезами)
33	Узел учета	Предусмотреть счетчик электроэнергии(тип Меркурий), дизельного топлива.
Условия эксплуатации		
34	Вид климатического исполнения УХЛ категории размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1
35	Температура окружающего воздуха при эксплуатации	+40; -55 ⁰ С

Дополнительные требования

- Оборудование должно соответствовать техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 010/2011, ПУЭ, ПТЭ ЭС, ПТЭ ЭП.
- Перечень обязательной технической документации:
 - Паспорта ДГУ и оборудования;
 - Рабочая документация
 - руководство по эксплуатации ДГУ;
 - сертификаты соответствия требованиям технического регламента:
 - отметка ОТК
 - Чертежи, схемы (электрические силовые, системы управления, итд)
 - Коды ошибок с расшифровкой на русском языке, вывешена на панель управления, вывесить основные инструкции по пуску/останову (пуск/останов ДГУ, АПЖ, АПС, итд)
 - Техническая документация должна быть русифицирована

- 3 Оборудование должно поставляться новым. Год выпуска продукции не ранее 2016.
- 4 Все средства измерений должны быть внесены в Государственный реестр средств измерений, допущены к применению в установленном порядке, иметь сертификат об утверждении типа, действующие свидетельства о поверке, выданные органами Государственной метрологической службы Российской Федерации или аккредитованными метрологическими службами юридических лиц.
- 5 Запрещена поставка оборудования:
 - бывшего в употреблении (эксплуатации);
 - после капитального или восстановительного ремонта;
 - восстановленного после аварии или непродолжительной эксплуатации и.т.п.
- 6 Гарантийный срок 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию или 3000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше, но не менее 24 месяцев со дня отгрузки. Транспортные расходы входят в стоимость поставки.
- 7 При отправке КП (коммерческое предложение) просим высылать полное техническое предложение с характеристиками на понятном русском языке в отдельном файле!

Главный энергетик



Ю.В. Шенн

Главный механик



Ю.Д. Скопылатов