**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**на проектирование, разработку и изготовление дизельного электроагрегата**

1. **Контактная информация**

|  |  |
| --- | --- |
| Контактное лицо (ФИО, должность): | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Телефон/факс (с кодом города): |  |
| E-mail: |  |
| Наименование организации: |  |

1. **Условия поставки**

|  |  |
| --- | --- |
| Местонахождение объекта: |  |
|  |  |
| Тип объекта: |  |
| Сроки поставки |  |
| Количество электроагрегатов, шт |  |

1. **Общие характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Режим работы электроагрегата | |
| Основной источник питания ☐  *продолжительность работы не ограничена* | Резервный (аварийный) источник питания ☐  *суммарное время работы электроагрегата не более 500 часов в год* |
| Параметры электроагрегата | |
| Номинальная мощность, кВт/кВа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Номинальный ток, А \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Напряжение, кВ 0,4 ☐ 0,69 ☐ 6,3 ☐ 10,5 ☐ | |
| Коэффициент нагрузки, cos ɸ 1 ☐ 0,8 ☐ | |
| Тип нагрузки  Постоянная продолжительная нагрузка ☐ Резкопеременная нагрузка ☐ "Прямой" пуск мощных электродвигателей ☐ | |

1. **Комплектация электроагрегата**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Двигатель** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Модель двигателя** | | | | | | | | | | | | | | |
| не важно ☐ | | | ЯМЗ ☐ | | | ММЗ ☐ | | | DOOSAN ☐ | | | | Volvo Penta ☐ | |
| Mitsubishi ☐ | | | MTU ☐ | | | Perkins ☐ | | | Cummins ☐ | | | | Scania ☐ | |
| Ricardo☐ | | | Иное /комментарии | | | | | | | | | | | |
| **Опции двигателя** | | | | | | | | | | | | | | |
| *Подогреватель жидкостный предпусковой* | | | | | | | | | | | | | | |
| Webasto ☐ ПЖД ☐ Теплостар ☐ Иное/комментарии | | | | | | | | | | | | | | |
| *Регулятор частоты вращения*  Электронный ☐ Центробежный ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| *Дополнительные требования и опции двигателя* | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Генератор** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Модель генератора** | | | | | | | | | | | | | | |
| не важно ☐ | Stamford ☐ | | | Leroy Somer ☐ | | | Sincro ☐ | | | Marelli ☐ | | OEM Stamford ☐ | | |
| Иное/комментарии | | | | | | | | | | | | | | |
| **Система возбуждения** не важно ☐ PMG ☐ AREP ☐ SHUNT ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| Опции генератора (дополнительные требования к генератору и электрической системе установки) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Система управления** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Контроллер** | | | | | | | | | | | | | | |
| не важно ☐ | | ComAp ☐ | | | Deep See ☐ | | | Deif ☐ | | | Smart Gen ☐ | | | DataCom ☐ |
| Иное/комментарии | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Система дистанционного управления и мониторинга параметров Не требуется ☐ Требуется ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| *Тип системы дистанционного управления и мониторинга* | | | | | | | | | | | | | | |
| не важно ☐ RS485 (проводная) ☐ GSM/GPRS (беспроводная) ☐ Ethernet (Беспроводная) ☐  Иное/комментарии | | | | | | | | | | | | | | |
| Система учёта электрической энергии  Не требуется ☐ Требуется ☐ *Коммерческий учёт* ☐ *Технический учёт* ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исполнение контроллера для работы при низкой температуре**  Не требуется ☐ Требуется ☐ *Диапазон температуры до - 40°С* ☐ *Диапазон температуры до - 10°С (штатно)* ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| Дублирующие аналоговые приборы | | | | | | | | | | | | | | |
| Не требуется ☐ Требуется ☐ *Вольтметр* ☐ *Амперметр* ☐ *Датчик давления масла* ☐ *Датчик температуры ОЖ* ☐  *Датчик оборотов двигателя* ☐ *Частотомер* ☐ *Иное/комментарии* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | |
| **Опции исполнения**  Быстросъёмные разъёмы для внешнего подключения кабелей (до 500кВт) ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Автоматизация электроагрегата** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ручной запуск**  Не требуется ☐ Требуется ☐ Указать количество отходящих фидеров \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Автоматический запуск**  Не требуется ☐ Требуется ☐ *Шкаф АВР совмещен с электроагрегатом* ☐  *Выносной шкаф АВР поставляется в комплекте с ДГУ* ☐ *Выносной шкаф АВР предоставляется заказчиком* ☐  *Распределительный шкаф* ☐ *Указать количество отходящих фидеров для распределительного шкафа* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Синхронизация (параллельная работа)**  Не требуется☐ Требуется☐ *Работа ДГУ в параллель с сетью* ☐ *Параллельная работа между несколькими ДГУ* ☐  *Параллельная работа нескольких ДГУ в параллель с сетью* ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| **Дополнительные требования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Исполнение электроагрегата** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Климатические условия на объекте** | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная температура наружного воздуха, °С \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Минимальная температура наружного воздуха, °С \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Высота над уровнем моря, м \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Дополнительные особенности места установки электроагрегата | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исполнение:** открытое исполнение ☐ кожух ☐ мини-контейнер ☐ блок-контейнер ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| **Материал стен блок-контейнера:** панели типа "сэндвич" ☐ гнутый металлический лист ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| **Габаритные размеры блок-контейнера (Длина, Ширина, Высота), мм**  2600х2400х2400 ☐ 3800х2400х2400 ☐ 5200х2400х2700☐ 6000х2400х2700☐ 7600х2400х2800☐ 9000х3000х3200☐ 12000х3200х3400☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| **Корпоративные требования по окраске контейнера/кожуха и нанесению логотипа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Системы собственных нужд для контейнерного исполнения электроагрегата** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Система освещения** Основное 220В ☐ Аварийное 24В ☐ Наружное 220В ☐ Переносное 220В ☐  *Тип приборов освещения* Светодиодные лампы ☐ Лампы накаливания ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| **Система обогрева** Конвектор ☐ Масляный радиатор ☐ Жидкотопливный обогреватель ☐ Внешнее отопление ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| **Система вентиляции**  Естественная (жалюзи) ☐ Принудительная (вентилятор) ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| **Система газовыхлопа**  Камера шумопоглощения ☐ Штатный глушитель (8 дБ) ☐ Низкошумный глушитель (25 дБ) ☐ Низкошумный глушитель (30 дБ) ☐  *Каталитический нейтрализатор отработавших газов ДВС*  Не требуется ☐ Требуется ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| **Топливная система**  Ёмкость топливного бака, л \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Время непрерывной работы, ч \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | |
| *Механическая система учёта расхода топлива* Не требуется ☐ Требуется ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| *Электронная система учёта расхода топлива* Не требуется ☐ Требуется ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| *Система фильтрации грубой очистки топлива с влагоотделителем(фильтр-сепаратор)* Не требуется ☐ Требуется ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| *Заливная горловина топливного бака размещена в раме (штатно)* Не требуется ☐ Требуется ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| *Внешняя заливная горловина топливного бака размещена на стене контейнера)* Не требуется ☐ Требуется ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| **Масляная система**  Ёмкость дополнительного масляного бака, л \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *Система пополнения картера маслом*  Не требуется ☐ Требуется ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| **Системы охранно-пожарные, управление доступом, оповещения и эвакуации, пожаротушения, видеонаблюдения** | | | | | | | | | | | | | | |
| Система охранной тревожной сигнализации (СОТС) Не требуется ☐ Требуется ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| Система видеонаблюдения (СВ) Не требуется ☐ Требуется ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| Система контроля и управления доступом (СКУД) Не требуется ☐ Требуется ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) Не требуется ☐ Требуется ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС) ) Не требуется ☐ Требуется ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| Автоматическая система пожаротушения (АСПТ) ) Не требуется ☐ Требуется ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| *Требуемое огнетушащее вещество газ* ☐ *аэрозоль* ☐ *порошок* ☐ *тонкораспылённая вода* ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| *Проект ОПС, СОУЭ, АСПТ, СОТС, СВ* Проект предоставляет заказчик ☐ Проект предоставляет исполнитель ☐ | | | | | | | | | | | | | | |
| Иное/комментарии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Степень мобильности электроагрегата** | | | | | | | | | | | | | | |
| Стационарное исполнение ☐ Передвижное исполнение ☐ *Автомобильный прицеп* ☐ *Тракторный прицеп* ☐ *Сани (лыжи, полозья)* ☐  Иное/комментарии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Дополнительные требования к исполнению электроагрегата** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Запасные части и расходные материалы** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Комплект ЗИП** Не требуется ☐ Требуется ☐*Для проведения ТО(указать на какой срок наработки в моточасах) \_\_\_\_\_\_\_\_\_* | | | | | | | | | | | | | | |
| **Другие запчасти и расходные материалы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |

1. **Дополнительные услуги**

|  |
| --- |
| Энергоаудит и предпроектное обследование объекта заказчика ☐ Проектирование и разработка СГЭ ☐ Лизинг ☐  Доставка до объекта ☐ *Адрес доставки* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |
|  |
| Строительно-монтажные работы ☐ Шеф-монтажные работы ☐ Пусконаладочные работы ☐ Обучение сотрудников ☐ Сервисное обслуживание в гарантийный и послегарантийный период ☐ Иное/комментарии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |