

**Опросный лист
на изготовление дизельной электростанции (ДГУ)**

Опросный лист содержит основные параметры, по которым производится подбор оборудования.

Заполненный опросный лист и другие проектные документы (техническое задание, чертежи, схемы) вы можете отправить своему менеджеру на электронную почту. А также позвонить по телефону для получения дополнительной информации

- 1. На электронную почту: psm@powerunit.ru
- 2. На странице сайта: <https://www.powerunit.ru/catalog/questionnaires/>

Для получения дополнительной информации вы можете позвонить по телефону в отдел продаж 8 800 500-08-12 доб. 1100 (бесплатный звонок по России) или +7 (4852) 58-08-12

Контактная информация и условия поставки

Контактное лицо (имя и должность)	
Телефон (с кодом города)	
Электронная почта	
Организация	
Местонахождение и тип объекта	
Тип покупки	☐ Для собственных нужд ☐ Проектное оборудование ☐ Перепродажа
Необходимые сроки поставки	
Количество агрегатов	

Параметры нагрузки, режим эксплуатации

Режим работы электростанции По ГОСТ Р ИСО 8528-1	Основной источник (режим работы PRP – основная мощность) Применяются для выработки электроэнергии при переменной нагрузке в качестве основного источника электроэнергии. Для них не установлены ограничения продолжительности работы в течение года, и они допускают 10% перегрузку в течение одного часа каждые 12 часов работы. Средняя допустимая выходная мощность не должна превышать 70...80% (в зависимости от двигателя) от основной мощности станции.							
	Основной источник (режим работы COP – длительная мощность) Применяются для выработки электроэнергии при постоянной нагрузке в качестве основного источника энергии. Для них не установлены ограничения продолжительности работы в течение года, перегрузка станции не допускается.							
	Резервный источник (режим работы ESP – аварийная резервная мощность) Применяются для обеспечения электропитания переменной нагрузки в случае пропадания энергии в основной электросети. Не допускают перегрузки, суммарное время работы ДГУ не более 500 часов в год. Комментарии:							
Мощность	Максимальная мощность		кВт		кВА			
	Минимальная мощность		кВт		кВА			
	Номинальная мощность		кВт		кВА			
	Максимальный ток (стартовый), А							
	Наличие резко переменной нагрузки одномоментное повышение/сброс мощности более 25% от мощности генератора		Да		Нет			
Напряжение станции, кВ	Наличие “Прямого” пуска мощных электродвигателей более 25% от мощности генератора. Например, пуск насоса, компрессора, станка					Да		Нет
	Наличие тиристорных выпрямителей, сварочных аппаратов с нагрузкой более 20% от мощности генератора					Да		Нет
	Наличие неравномерного распределения нагрузки (“перекос фаз”) более 10%					Да		Нет
Напряжение станции, кВ	0,4 6,3 10,5							

Параметры нагрузки, режим эксплуатации

Высоковольтные ячейки (для 6,3 и 10,5 кВ)	☐ Ячейка генераторная
	☐ Отходящей линии
	☐ ТСН
	Дополнительные требования к исполнению:

Система управления

Автоматизация	☒ Ручной запуск	
	☐ Автоматический запуск (Автоматический ввод резервного питания)	☐ Шкаф АВР совмещен с системой управления станции
		☐ Шкаф АВР вынесен, в поставке ООО «Завод ПСМ»
		☐ Шкаф АВР вынесен, предоставляет Заказчик
	☐ Параллельная работа	☐ Групповая параллельная работа без внешней сети
		☐ Одиночная работа в параллель с сетью
		☐ Групповая параллельная работа в параллель с сетью
	☐ Система запуска	☐ Электростартер
		☐ Пневмопуск
		☐ Электростартер + пневмопуск (дублирование)
	Дополнительные требования системы управления:	

Место установки и требования к исполнению

Климатические условия	Минимальная температура воздуха, °C	
	Максимальная температура воздуха, °C	
	Высота над уровнем моря, м	
	Дополнительные особенности места установки агрегата: 	
Исполнение	☐ Открытое ☐ Капот погодозащитный ☐ Шумозащитный кожух	
	Контейнер	☐ Контейнер «Север» (из утепленных сэндвич-панелей) ☐ Контейнер «Север-М» (на базе морских контейнеров) ☐ Контейнер цельносварной
	Укажите максимально допустимые габариты (необходимо в случае ограниченного пространства для установки оборудования)	
	ДхШхВ, мм	
	Масса, т	
	Количество отсеков станции	
Степень мобильности	☐ Стационарное исполнение	
	☐ Передвижное исполнение	☐ Автомобильный прицеп (с ПТС) ☐ Тракторный прицеп (с ПСМ) ☐ Сани (лыжи , волокуши, полозья)
	Дополнительные требования к исполнению: 	

Комплектация

Двигатель	Модель двигателя или пожелания к нему. В ассортименте ПСМ представлены дизельные генераторы с двигателями: ЯМЗ, ТМЗ, ММЗ, Doosan, Volvo Penta, Mitsubishi, MTU, Perkins, Cummins, FPT-IVECO, Baudouin, Scania, Yuchai.
Опции двигателя	☐ Подогреватель жидкостный предпусковой Webasto/ПЖД ☐ Электрические подогреватели охлаждающей жидкости ☐ Электронный регулятор частоты вращения ☐ Масляная система, обеспечивающая 150 часов непрерывной работы ☐ Низкошумный глушитель (25Дб, 35Дб) Дополнительные требования и опции двигателя (каталитический нейтрализатор выхлопных газов; вынесенный радиатор):
Опции топливной системы	☐ Система автоматической дозаправки топливом ☐ Система учета расхода топлива ☐ Ручной/электрический насос откачки/закачки жидкости ☐ Топливный фильтр-влагоотделитель ☐ Дополнительный топливный бак ☐ Встроенный топливный бак увеличенной емкости Дополнительные требования к топливной системе:
Опции генератора и электрической системы установки	☐ Система электрооборудования двухпроводного исполнения ☐ PMG (система возбуждения на постоянных магнитах) Дополнительные требования к генератору и электрической системе установки (подогрев обмоток; датчики температуры обмоток; датчики вибрации; дополнительный регулятор возбуждения):

Опции системы управления	☐ Система дистанционного мониторинга и управления ☐ Система учета электрической энергии ☐ Прибор/реле контроля изоляции ☐ Контроллер для работы при температуре до -40°С ☐ Дублирующие аналоговые приборы
Опции исполнения	☐ Система утилизации тепла (выхлопные газы + рубашка двигателя) ☐ Двухтопливная система питания (дизель + газ) ☐ Разъемы для внешнего подключения кабелей (для кожухов) ☐ Катушка с кабелем (для передвижных электростанций)
Запчасти и расходные материалы	☐ Комплект ЗИП Период (указать от 500 до 16000ч)
	Другие запчасти и расходные материалы (СИЗ):
Дополнительные требования к дизельной электростанции	

Услуги

Услуги	☐ Шеф-монтаж
	☐ Пуско-наладка
	☐ Лизинг
	☐ Обучение
	Комментарии:

Доставка

Способ доставки	☐ До места эксплуатации
	☐ До склада заказчика
	☐ До транспортной компании
	☐ Самовывоз со склада ООО «Завод ПСМ» в г. Ярославле
	Адрес доставки: