

**Оборудование резервного энергообеспечения
номинальной мощностью 100 кВт в блок модуле типа «Север»**

№ п/п	Параметры	Требования технического задания	Предложение поставщика
	Наименование	Оборудование резервного энергообеспечения номинальной мощностью 100 кВт в ПБК	
1	Тип	Дизель-генератор (ДГУ)	
2	Исполнение	В блок-контейнере	
3	Назначение	Резервный источник питания	
4	Работа с нейтралью	Глухозаземленная	
5	Номинальная мощность, кВт/кВа	Не менее 100/125	
6	Максимальная мощность, кВт/кВа	Не менее 110/137,5	
7	Напряжение, В	230/400	
8	Сила тока, А	Не менее 198	
9	Коэффициент мощности	0,8	
10	Частота, Гц	50	
11	Частота вращения вала, об/мин.	1500	
12	Расход топлива, при 75%, л.	Не более 17,4	
13	Генератор		
14	Тип генератора	трехфазный, безщеточный, 4-полюсный, одноопорное исполнение, с самовозбуждением и AVR.	
15	Количество фаз, тип соединений	3, звезда	
16	Регулятор напряжения	автоматический	
17	Точность регулировки напряжения	Не более $\pm 1\%$	
18	Параметры вырабатываемого напряжения	230/400 В, 50 Гц.,	
19	Автоматизация	2 степень (автоматический запуск)	
20	Время необслуживаемой работы ДГУ, ч	Не менее 11 ч. при 100% нагрузке Не менее 14 ч. при 75% нагрузке	
21	Автоматизированный пуск и остановка ДГУ	Наличие	
22	Автоматический пуск ДГУ по заданным параметрам	Наличие	
22.1	Система управления ДГУ	На базе микропроцессорного контроллера с ЖК дисплеем ,язык отображения параметров - русский (кириллица)	
23	Аварийно-предупредительная сигнализация и защита (АПСИЗ). отключаемая и неотключаемая	1) Сигнализация об нежелательных условиях, которые не влияют на работу электростанции и служат для привлечения внимания оператора 2)Отключение и останов электростанции при возникновении условий, критичных для работы электростанции	
24	Автоматический прием нагрузки	Наличие	
25	Автоматический останов ДГУ по заданным параметрам	Наличие	

26	Индикация значений контролируемых параметров при пуске, работе и остановке ДГУ	Измерение параметров сети и параметров работы электростанции: - напряжение сети - частота - ток в сети - напряжение генератора - ток генератора - частота генератора (Гц) - активная мощность генератора (кВт) - реактивная мощность генератора (кВАр) - полная мощность генератора (кВА) - коэффициент мощности генератора - счетчик пусков генератора - счетчик времени работы генератора - счетчик энергии выработанной генератором (кВтч) - температура генератора - давление генератора - уровень топлива генератора - напряжение пускового аккумулятора;	
27	Автоматическое поддержание ДГУ в готовности к пуску и приему нагрузки на заданное время	Наличие	
28	Пуск и остановка ДГУ вручную со щитка управления, установленного на ДГУ	Наличие	
29	Автоматическая стабилизация выходных параметров вырабатываемой электроэнергии	Наличие	
30	Автоматическая подзарядка аккумуляторных батарей	Наличие	
31	Автоматическое зарядное устройство,	Наличие	
32	Двигатель		
33	Тип	Дизельный ,4 - тактный,4 - цилиндровый с рядным расположением цилиндров, с непосредственным впрыском, с турбокомпрессором	
34	Топливо	дизельное сезонное	
35	Охлаждение	Водо-воздушное, с радиатором	
36	Топливный бак	Интегрирован в раму ДГУ	
37	Емкость топливного бака. л.	Не менее 235 не более 250	
38	Габаритные размеры, открытое исполнение, (ДхШхВ), мм	Не менее 2000 x 800 x 1500 Не более 2100 x 840 x 1630	
39	Вес, открытое исполнение, кг (без заправленного топлива)	Не менее 1300 Не более 1370	
40	Блок-контейнер		
41	Тип контейнера	Утепленный блок-контейнер из сэндвич-панелей , типа «Север»	
42	Сэндвич-панели	группа горючести Г1 согласно ГОСТ	
43	Тип утеплителя	Минераловатный,60 мм	
44	Окраска блок-контейнера	RAL 5005	
45	Освещение основное	24 В от трансформатора	
46	Освещение аварийное	24 В от АКБ	
47	Пожарная сигнализация	Наличие	
48	Огнетушитель (не менее)	Порошковый , - 1 шт	
48.1	Система порошкового пожаротушения (не менее)	Модули типа «Буран» , - 2 шт	

49	Привод огнетушителей	Автоматический	
50	Тип вентиляции	Принудительная	
51	Система обогрева воздуха	Электрическая	
52	Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм	Не менее 3500х2200х2500 Не более 3500х2300х2500	
53	Вес, кг	Не менее 1750 Не более 1800	
53.1	Вес , ДГУ	Не менее 3050 Не более 3170	
54	Условия эксплуатации при температуре	От -40 град, до +50 град.	