

Технические характеристики электростанции ГПУ-100

Наименование показателя	Значение
1. Номинальное напряжение, В	400
2. Номинальная частота, Гц	50
3 Номинальная частота вращения, об/мин	1500
4. Номинальная электрическая мощность, кВт/кВА	100/125
5. Номинальный коэффициент мощности силового генератора	0,8
6. Качество электрической энергии:	
6.1 Установившееся отклонение напряжения, %, не более: -при изменении симметричной нагрузки от 10 до 100% номинальной мощности	±1
-при неизменной симметричной нагрузке от 10 до 100% номинальной мощности	±2
6.2 Переходное отклонение напряжения при сбросе-набросе симметричной нагрузки:	
-100% номинальной мощности, %, не более	±20
- время восстановления, с, не более	2
- 50% номинальной мощности, %, не более	±10
- время восстановления, с, не более	1
6.3 Установившееся отклонение частоты при неизменной симметричной нагрузке от 10 до 100% номинальной мощности, %, не более	±1
6.4 Переходное отклонение частоты при сбросе-набросе симметричной нагрузки 100% номинальной мощности, %, не более	±8
6.5 Время восстановления частоты, с, не более	3
6.6 Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения, %, не более	5
6.7 Коэффициент небаланса линейных напряжений при несимметричной нагрузке фаз с коэффициентом небаланса тока (при условии, что в одной из фаз ток не превышает номинального значения), %, не более	10
7 Средний расход топлива при утилизации попутного нефтяного газа, нм³/кВт	2
8 Габаритные размеры агрегата на раме	
длина, мм	2300
ширина, мм	1500
высота, мм	1930
9 Масса, не более, т	3,2

В комплект поставки ГПУ-100 входят:

1. Контейнер БК	Кол-во
- унифицированные алюминиевые воздушные клапаны (АВК) с электроприводом	3шт.
- щит собственных нужд ЩСН	1шт.
- одноклавишный выключатель	2шт.
- светильники рабочего освещения (220 В)	2шт.
- светильник аварийного освещения (24 В)	2шт.
- розетка рабочего напряжения (220 В)	1шт.
- розетка аварийного напряжения (24 В)	1шт.
- электрообогреватель конвекторный	2шт.
- сигнализатор газовый	1шт.
- установка пожаротушения на приборах	1шт.
- огнетушитель ОУ-3	2шт.
- кабельный ввод	1шт.
- вентилятор блок-контейнера	1шт.
- аварийный газовый клапан	1шт.
2. Газопоршневой электроагрегат ГПУ-100	
- силовой двигатель на базе ЯМЗ 238М	1шт.
- силовой генератор БГ-100 “Баранчинский электромеханический завод”	1шт.
- щит управления электростанцией ГПУ-100 (Зевс-104)	1шт.
- панель управления INTEDI VISION 5	1шт.
- оборудование электронных систем управления электростанцией	1 ком.
- водяной радиатор охлаждения	1шт.
- навесное оборудование	1 ком.
3. Система дополнительного водяного охлаждения двигателя	
- водяной радиатор (крышной) РВ-406	1шт.
- вентилятор	2шт.
4. Система газовыхлопа	1шт.
5. Аккумуляторная батарея бст-190	2шт.
6. Главная шина заземления	1шт.
7. Комплект эксплуатационной документации	1 ком.