

Дизель генераторная установка

Астра 220



Стандартные особенности Генераторных установок	Характеристики генераторных установок	Варианты оснащения генераторных установок
<ul style="list-style-type: none"> Дизельный двигатель Cummins с водяным охлаждением Масляный и топливный фильтр, водосепаратор Клапан слива смазочного масла Электрический стартер и генератор с функцией заряда 24 В постоянного тока Электронный регулятор оборотов Воздушный фильтр для нормального режима Одноподшипниковый генератор, класс H/H Стандартное напряжение 415/380В 50 Гц Возбудитель / регулировка напряжения – автоматическое 3-полюсный прерыватель Болтовая стальная опорная рама с антивибрационным креплением Топливный бак из однослойного металла Бак рассчитан на работу в течение не менее чем 8 ч при резервной нагрузке 70% Незакрепленный глушитель 9 дБ(А) Пусковые батареи установлены Упаковка из усаженной полимерной пленки Руководство по эксплуатации и техобслуживанию 	<p>Регулировка напряжения</p> <ul style="list-style-type: none"> Поддерживает выходное напряжение в пределах $\pm 1\%$ При любом коэффициенте мощности между 0,8 и 1,0 При любых колебаниях от отсутствия нагрузки до полной нагрузки При любых колебаниях от холода до тепла При колебаниях статизма регулирования скорости до 4,5% <p>Регулировка частоты Изосинхронная при переменных нагрузках от отсутствия нагрузки до 100% полной нагрузки, если установлен электронный регулятор оборотов.</p> <p>Случайные колебания частоты Не превышают $\pm 0,25\%$ среднего значения при постоянных нагрузках – от отсутствия нагрузки до полной нагрузки</p> <p>Форма колебаний сигнала</p> <ul style="list-style-type: none"> Общее гармоническое искажение сигнала напряжения холостого хода порядка 1,8%. Трехфазная сбалансированная нагрузка порядка 5,0%. <p>Радиопомехи Соответствует требованиям BS 800 и VDE, класс G и N.</p>	<p>Оснащение топливной системы Удаление топливного бака</p> <p>Оснащение выхлопной системы</p> <ul style="list-style-type: none"> Глушитель выхлопной системы – промышленный (9 дБ), встраиваемый <p>Гарантия</p> <ul style="list-style-type: none"> Гарантия 1 год при интенсивной эксплуатации в режиме (PRP) <p>Разъемы напряжения 230/400 В</p> <p>Прочие варианты оснащения</p> <ul style="list-style-type: none"> Нагреватель охладителя, 240 В Устройство заряда батарей, 240 В, 5 А
Спецификация двигателя	Спецификация генератора	Соответствие и стандарты
<ul style="list-style-type: none"> Cummins 6CTAA8.3G2 Однорядный, прямой впрыск 6-цилиндровый дизельный двигатель <p>Тип</p> <ul style="list-style-type: none"> С водяным охлаждением, 4-тактный, с турбонаддувом и доохлаждением <p>Конструкция</p> <ul style="list-style-type: none"> Два клапана на каждый цилиндр, коленвал и шатуны из ковальной стали, блок из литого железа. <p>Пуск</p> <ul style="list-style-type: none"> Отрицательное заземление 24 В. Генератор с функцией заряда батарей. Ток запуска 625 А при 0 °С. <p>Топливная система</p> <ul style="list-style-type: none"> Центрифужные топливные фильтры с бумажным элементом, с системой впрыска топлива Stanadyne и встроенным механическим регулятором оборотов. Двойные гибкие топливопроводы и муфты. <p>Фильтры</p> <ul style="list-style-type: none"> Воздухоочиститель с сухим элементом и индикатором сопротивления. Центрифужный полнопоточный фильтр смазочного масла. <p>Охлаждение</p> <ul style="list-style-type: none"> Стандартный радиатор 50 °С. Решетка от камней. Сливной кран. 	<p>Тип</p> <ul style="list-style-type: none"> Бесщеточный, одноподшипниковый, с вращающимся полем, каплеупорный, защищенный экраном. Изоляция класса H. Система охлаждения IC 01. Полностью соединенная демпферная обмотка. Возбудитель переменного тока и вращающееся выпрямительное устройство. Обмотка статора покрыта эпоксидом. Подшипники уплотнены на весь срок службы. Механически зафиксированный ротор с покрытием. <p>Возбудитель</p> <ul style="list-style-type: none"> Трижды погружен в воду, масло и кислотоустойчивый полиэфирный лак и покрыт лаком, защищающим от пробоя током. Выходные обмотки с 2/3 шага для улучшенной гармоник и способности к параллельной работе. Двигатель и генератор соединены стропильными фермами для идеальной центровки. 	<p>BS 4999/5000, ч. 99, VDE 0530, UTE 5100, NEMA MG1-22, CEMA, IEC 34, CSA A22.2, AS 1359, BSS 5514, ISO 3046, ISO 8528(ГОСТ ИСО 3046 и ГОСТ ИСО 8528).</p>

Модель	кВ-А		кВт-ч	
	Номинальная мощность в режиме (ESP)	Номинальная мощность в режиме (PRP)	Номинальная мощность в режиме (ESP)	Номинальная мощность в режиме (PRP)
Астра 220	220	200	176	160

Модель	Астра 220	Число оборотов	1500 об/мин
Выход установки	380/440 В, 50 Гц	Регулировка напряжения генератора	±1%
Мощность в режиме (PRP)	160кВт-ч, 200кВ-А	Класс изоляции генератора	Н
Мощность в резервном режиме ESP	176кВт-ч, 220кВ-А	Потребление топлива (режим (PRP))	40л/ч
Изготовитель двигателя	Cummins	Потребление топлива (резервный режим ESP)	44 л/ч
Модель двигателя	6CTAA8.3G2	Емкость смазочной системы	20л
Цилиндры	шесть	Емкость основного топливного бака	550 л
Конструкция двигателя	встраиваемый	Емкость охладителя	60л
Стандартный регулятор оборотов/класс	электронный	Температура выхлопов - режим ESP	553 °С
Наддув и охлаждение	с турбонаддувом и доохлаждением воздуха турбонаддува	Макс. возвратное давление выхлопного газа	75 мм рт. ст.
Коэффициент сжатия	17,3:1	Воздушный поток – радиатор*	5,43 куб. м/сек
Емкость	8,3 л	Забор воздуха - двигатель (режим (PRP))	200 л/сек
Пуск/мин. °С	Самост./ 0 °С	Мин. воздушное отверстие в помещении	1,41 кв. м
Емкость батарей	2x100 А/ч	Мин. выпускное отверстие	0,94 кв. м

МОЩНОСТЬ В РЕЖИМЕ (PRP)

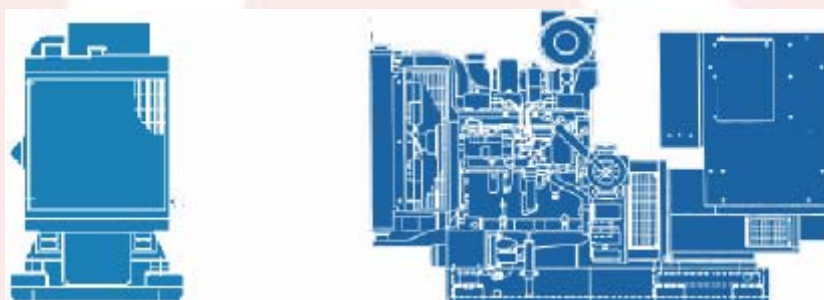
- Мощность в режиме (PRP) можно использовать в течение неограниченного количества часов в год при переменных нагрузках, согласно ISO 8528-1.
- 10% перегрузочную способность можно использовать в течение 1 ч за каждый период 12 ч, согласно ISO 3046-1.

МОЩНОСТЬ В РЕЗЕРВНОМ РЕЖИМЕ ESP

- Номинальную резервную мощность можно использовать для аварийного питания на период отсутствия обычного питания.
- В этом режиме не допускается перегрузок, параллельного использования инженерных источников и работы в условия согласованного перебора электропитания.
- На установках, обслуживаемых ненадежными инженерными сетями (в которых перебои длятся дольше или происходят чаще), где продолжительность эксплуатации, вероятно, превышает 200 ч/год, следует применять номинальный режим (PRP).
- Резервный режим применим только к аварийному и резервному назначению, при котором генераторная установка служит резервом для нормального инженерного источника.

Все режимы основаны на следующих исходных условиях:

- Окружающая температура 27 °С,
- Высота над уровнем моря до 1000 м,
- Относительная влажность – 60%



Размеры и вес

Астра 220	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес заправленной установки, кг	Сухой вес установки, кг
Открытое исполнение	3040	1150	1960	3100	2900
Капотное исполнение	4360	1406	2245	34150	3900

TOO «Machinery Service Ltd.»

Республика Казахстан
г. Алматы, пр. Рыскулова 82
тел.: 727 250 80 18
факс: 727 250 80 19
E-mail: sales@msservice.kz
Web: www.msservice.kz