



**GSCO**  
General supply company

С заботой  
о клиентах

г. Алматы, ул. Кудерина 65 Б, оф. 5  
info@gSCO.kz

+7 (727) 347-06-73  
+7 (747) 094-31-12



## Дизельный генератор CUMMINS EDC-633

Компания «**General Supply Company**» - это один из крупных поставщиков дизельных генераторов, трансформаторных подстанций и высоковольтных ячеек. В части дизельных генераторов нашим важнейшим направлением является полная разработка и реализация уникальных проектов в сфере обеспечения бесперебойной электроэнергией производственных, ресурсодобывающих, жилых, торговых и других объектов по всей Республики Казахстан. Специалисты «General Supply Company» готовы предложить своим клиентам, как основной источник электроэнергии, так и резервный на случай непредвиденных обстоятельств по отключению электроэнергии. Дизельные генераторы "General Supply Company" применяются почти во всех сферах деятельности, где требуется надежное автономное или резервное электроснабжение. Генераторы применяются в строительной сфере, медицинских и офисных учреждениях, для электрификации частных домов, дачных поселков и тд

|  |   |
|--|---|
| Правильное соотношение цена = качество                                     | Дизельные генераторы на базе двигателей RICARDO, DOOSAN, DEUTZ, PERKINS, CUMMINS, YUCHAI, BAUDOUIN, MITSUBISHI. Также дизельные генераторы собственного производства согласно СТ ТОО 171040004098-001-2021 «Электростанции силовые, дизельные мощностью свыше 7,5кВт-75кВт» |
| Высококвалифицированные специалисты  | Низкие эксплуатационные расходы   |
| Гарантийное и послегарантийное обслуживание                                | Низкий Выброс Выхлопных Газов   |
| Сертифицированная продукция по мировым стандартам                          | Низкие эксплуатационные расходы   |
| Полный комплекс услуг (проектирование, монтаж, обслуживание, модернизация) | Низкий Расход Топлива   |
| Глобальная Сеть Обслуживания и Ремонта                                     | Низкий Расход Масла   |

### Технические параметры

| Генератор       | Мощность (кВт/кВа)   |                       |         |         | Частота | Коэффициент мощности | Система запуска | Наличие автомата ввода резерва (ABP) | Двигатель Дизель |          | Альтернатор 50 Hz/1500 rpm |      | Напряжение |
|-----------------|----------------------|-----------------------|---------|---------|---------|----------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------|----------|----------------------------|------|------------|
|                 | Мощность номинальная | Мощность максимальная | Марка   | Модель  |         |                      |                 |                                      | Марка            | Модель   |                            |      |            |
| CUMMINS EDC-633 | 440 кВт              | 550 кВа               | 484 кВт | 633 кВа | 50      | 0.8                  | Электростарт    | Опция                                | CUMMINS          | KTA19-G5 | ST                         | 354E | 230/400    |

## Технические Параметры и Характеристики Дизельного Двигателя CUMMINS - KTA19-G5

| Основные характеристики:                      |  | Расход топлива:                              |   |
|---|--|--|---|
| Пост./резервн. мощность                       | 470 кВт / 517 кВт                      | 100%   | 112,25 л/ч                                      |
| Частота вращения                              | 1500 об/мин                            | Удельный расход топлива                      | 203 г/кВт*ч                                     |
| Объем двигателя                               | 18,9 л                                 | Максимальная температура в топливopровode    | 70 °C   |
| Кол-во и расположение цилиндров               | 6, рядное                              | Максимальное давление в топливopровode       | 203 мм рт. ст.                                  |
| Масса двигателя, кг                           | 1905 кг                                | <b>Система смазки:</b>                       |   |
| Диаметр поршня                                | 159 мм                                 | Система смазки комбинированная               | комбинированная под давлением и разбрызгиванием |
| Ход поршня                                    | 159 мм                                 | Тип масляного насоса                         | шестеренчатого типа с приводом от распредвала   |
| Коэффициент сжатия                            | 13,5:1                                 | Тип масляного фильтра                        | полнопоточный патронный фильтр                  |
| Скорость поршня                               | 7,9 м/с                                | Тип масла                                    | SAE 15W40 / 10W30                               |
| Расположение цилиндров                        | рядный                                 | Емкость масляной системы                     | 50 л  |
| Порядок работы цилиндров                      | 1-5-3-6-2-4                            | Удельный расход масла на угар                | 0,2 г/кВт*ч                                     |
| Регулировка частоты вращения                  | механическая                           | Максимальная температура масла               | 135 °C  |
| Турбонаддув                                   | да                                     | Давление масла в системе                     | 207 кПа   |
| Топливная система                             | Дизельное топливо                      | <b>Система газоваыхлопа:</b>                 |   |
| Тип регулятора двигателя                      | Электронная                            | Температура выхлопных газов                  | 493 °C  |
| Система охлаждения                            | водяная                                | Поток выхлопных газов                        | 96,24 м³/мин                                    |
| Емкость системы охлаждения                    | 92 л                                   | Тип глушителя                                | Промышленный - 9 dB                             |
| Максимальная температура охлаждающей жидкости | 97 °C                                  | Максимальное противодавление выхлопных газов | 10,2 кПа  |
| Водяной насос                                 | центробежного типа с ременным приводом |  |   |

## Технические Параметры Альтернатора ST

|                                   |   |                                      |             |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|-------------|
| Тип альтернатора                  | синхронный, бесщёточный, с электронным регулятором напряжения | Количество полюсов                   | 4           |
| Модель                            | 354E  | Скорость, об/мин                     | 1500        |
| Номинальная мощность, кВт         | 480   | Стабильность выходного напряжения, % | не более 1% |
| Перегрузка                        | 110%-1ч., 150%-2мин.  | Стабильность выходной частоты, %     | не более 1% |
| Класс изоляции                    | H   | Частота тока, Гц                     | 50          |
| Напряжение, В                     | 230/400   | Шаг обмотки                          | /2/3        |
| Регулятор напряжения              | ± 0,5%  | Класс защиты обмотки                 | IP21 (IP23) |
| Коэффициент эффективности, cos fi | 0,8   | Масса, кг                            | 1420        |

## Вес и Габариты ДГУ

|                                  |                             |                              |
|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|                                  | <b>Открытого исполнения</b> | <b>В шумозащитном кожухе</b> |
| <b>ДГУ Длина/ Ширина/ Высота</b> | 3650x1570x2050 мм           | 4500x1900x2500 мм            |
| <b>Вес</b>                       | 4478 кг                     | 6700 кг                      |

## Панель Управления Mebay

### Технические Параметры

|                       |                                   |                                     |                               |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Марка                 | Mebay                             | Номинальная частота                 | 40,0-80,0 Гц(50 Гц)           |
| Габаритные размеры    | 210 мм * 160 мм                   | Номинальная мощность                | 5-2000 KW                     |
| Вес                   | 850 гр                            | Номинальное напряжение батареи      | 8,0-36,0 в                    |
| Рабочее напряжение    | DC8V-36V непрерывного действия    | Номинальное число оборотов в минуту | 500-4500 об/мин(1500)         |
| Потребляемая мощность | Режим ожидания:24В:макс.1 Вт      | Уровень защиты                      | IP54                          |
|                       | Рабочая мощность: 24 В: макс.5 Вт | Язык интерфейса                     | Русский, английский,китайский |

### Функции Панели Управления

|  |   |   |   |  |
|--|---|---|---|--|
| Контроль Уровня Сетевого Напряжения      | Контроль Уровня Напряжения Генератора                 | Защита 3 Фазного Генератора             | 3 Фазное AMF Функция                        | Тревожная Кнопка                             |
| Контроль Уровня Частоты Сети             | Контроль Уровня Частоты Генератора                    | Высокое / Низкое Напряжение             | Высокая/Низкая Частота                      | Управление Термостатом Нагревательной Трубки |
| Управление Опциями Работы Двигателя      | Контроль Уровня Тока Генератора                       | Высокая / Низкая Частота                | Высокое/Низкое Напряжение                   | Ethernet, USB, RS232, RS485                  |
| Управление Опцией Остановки Двигателя    | Контроль Уровня Мощности Генератора                   | Поток/Асимметрия Напряжения             | Высокая/Низкая Температура Воды             | Рабочее Время                                |
| Скорость двигателя(Цикл) Контроль Уровня | График Работы Генератора и Контроль Времени           | Сверх Поток/Перегрузка                  | Высокая/Низкая Нагрузка                     | Утечка на Землю                              |
| Управление Вариантами Напряжения Батареи | Управление Переключателями Давления Масла             | Контроль Датчиков Температуры           | Сеть, Контроль Генератор ATS                | Modbus и SNMP                                |
| Контроль Времени Обслуживания Двигателя  | Коммуникационные Интерфейсы GPRS,GSM                  | Настраиваемые Аналоговые Входы и Выходы | Сеть,Напряжение, Частотный Дисплей          | Аналоговый Модем                             |
| Ведение Журналов Ошибок Прошлых Событий  | Настраиваемые Программируемые Цифровые Входы и Выходы | Выбор Однофазной или Трехфазной Фазы    | Выбираемая Защитная Сигнализация/Выключение | Настройка Параметров Через Модуль            |
| Контроль Напряжения Генератора           | Отображение Тока и Частоты Генератора                 | Чередование Фаз Генератора              | Дисплей Заземления                          | Настройка Параметров с Помощью Компьютера    |
| Мониторинг Оборотов Двигателя            | Контроль Давления Масла                               | Отображение Температуры Воды            | Отображение Рабочего Времени                | Отображение Напряжения Батареи               |

### Сигнализация Панели Управления

|                               |                               |                            |                              |                           |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Отказ Аварийной Остановки     | Низкое Напряжение Генератора  | Датчик Температуры Сломан  | Ошибка Зарядного Генератора  | Низкая Нагрузка           |
| Высокое Напряжение Генератора | Высокая Частота Генератора    | Обратная Мощность          | Несбалансированная Нагрузка  | По Поток                  |
| Низкая Частота Генератора     | Ошибка Последовательности Фаз | Ошибка Запуска             | Тревога Времени Обслуживания | Несбалансированный Поток  |
| Обрыв Кабеля Датчика Масла    | Перегрузка                    | Остановить Ошибку          | Низкая Скорость              | Высокая Температура Воды  |
| Ошибка Магнитного Датчика     | Низкое Давление Масла         | Высокое Напряжение Батареи | Высокоскоростной             | Низкое Напряжение Батареи |

