

# ОПЫТ ПОСТАВОК ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ESQ

**ЗАКАЗЧИК / ФОТО**

**ОПИСАНИЕ ДЭС**

2021 год

ПАО "Северсталь"



БКДЭС.ESQ-1360(1500)-10,5-У1.

Блочно-контейнерная дизельная электростанция для резервирования электроснабжения станции холодного оборотного водоснабжения доменной печи №3 ЧерМК;

Основные характеристики и комплектация:

- ном. эл. мощность PRP - 1360кВт/1700кВА;
- максимальная эл. мощность ESP - 1500кВт/1875кВА;
- ДГУ на базе двигателя Mitsubishi и генератора Leroy Somer;
- конструктивное исполнение:
  - агрегатный отсек
  - электротехнический отсек
  - выгородка силового трансформатора 10,5/0,4кВ-250кВА
- климатическое исполнение - У1;
- огнестойкость – IV;
- запас топлива - 1000л;
- номинальное напряжение на генераторе - 10,5кВ;
- тип возбуждителя генератора – PMG;
- РУВН-10,5кВ (5 яч. КРУ):
  - яч. выключателя генератора;
  - яч. отходящей линии 1;
  - яч. отходящей линии 2;
  - яч. шинного ТНИ
  - яч. трансформатора собственных нужд БКДЭС.
- РУНН-0,4кВ секционирование 2b, пять отходящих линий на внешних потребителей 400В;
- САУ БКДЭС на базе ПЛК Siemens S7-1500, интеграции в АСУ ТП заказчика.

**ЗАКАЗЧИК / ФОТО**

**ОПИСАНИЕ ДЭС**

2023 год

ТОО "Корпорация Казахмыс"



БКДЭС.ESQ-1800(2000)-6,3-У1.

Блочно-контейнерная дизельная электростанция для резервирования потребителей первой особой категории рудника «Абыз».

Основные характеристики и комплектация:

- ном. эл. мощность PRP - 1800кВт/2250кВА;
- максимальная эл. мощность ESP - 2000кВт/2500кВА;
- ДГУ на базе двигателя Mitsubishi и генератора ENGGA;
- конструктивное исполнение:
  - агрегатный отсек
  - электротехнический отсек
- климатическое исполнение - У1;
- огнестойкость – III;
- запас топлива - 2000л;
- номинальное напряжение на генераторе – 6,3кВ;
- тип возбудителя генератора – PMG;
- РУВН-6.3кВ (3 яч. КСО):
  - яч. выключателя генератора;
  - яч. отходящей линии;
  - яч. трансформатора собственных нужд БКДЭС.
- ЩСН-400В/220В/24В;
- ПОС и АУПТ аэрозольного типа.

### ЗАКАЗЧИК / ФОТО

ООО "Корпорация Казахмыс"



### ОПИСАНИЕ ДЭС

БКДЭС.ESQ-1800(2000)-6,3-У1.

Блочно-контейнерная дизельная электростанция для резервирования потребителей первой особой категории рудника «Акбастау».

Основные характеристики и комплектация:

- ном. эл. мощность PRP - 1800кВт/2250кВА;
- максимальная эл. мощность ESP - 2000кВт/2500кВА;
- ДГУ на базе двигателя Mitsubishi и генератора ENGGA;
- конструктивное исполнение:
  - агрегатный отсек
  - электротехнический отсек
- климатическое исполнение - У1;
- огнестойкость – III;
- запас топлива - 2000л;
- номинальное напряжение на генераторе – 6,3кВ;
- тип возбуждения генератора – PMG;
- РУВН-6.3кВ (3 яч. КСО):
  - яч. выключателя генератора;
  - яч. отходящей линии;
  - яч. трансформатора собственных нужд БКДЭС.
- ЩСН-400В/220В/24В;
- ПОС и АУПТ аэрозольного типа.

### ЗАКАЗЧИК / ФОТО

ООО "Трансхолдинг"



### ОПИСАНИЕ ДЭС

БКДЭС.ESQ-320(360)-0,4-У1.

Блочно-контейнерная дизельная электростанция в мини контейнере для резервирования ВРУ-1 технологического оборудования производственно-складского комплекса.

Основные характеристики и комплектация:

- ном. эл. мощность PRP - 320кВт/400кВА;
- максимальная эл. мощность ESP - 360кВт/450кВА;
- ДГУ на базе двигателя Cummins и генератора Leroy Somer;
- конструктивное исполнение:
  - мини контейнер;
  - климатическое исполнение - У1;
  - огнестойкость – IV;
  - запас топлива - 900л;
  - номинальное напряжение на генераторе – 400В;
  - тип возбуждителя генератора – PMG;
  - РУВН-400В:
  - 4 отходящие линии на потребителей ВРУ.
  - ЩСН-400В/220В/24В;
  - АПС.

### ЗАКАЗЧИК / ФОТО

ООО "Трансхолдинг"



### ОПИСАНИЕ ДЭС

БКДЭС.ESQ-320(360)-0,4-У1.

Блочно-контейнерная дизельная электростанция в мини контейнере для резервирования ВРУ-2 технологического оборудования производственно-складского комплекса.

Основные характеристики и комплектация:

- ном. эл. мощность PRP - 320кВт/400кВА;
- максимальная эл. мощность ESP - 360кВт/450кВА;
- ДГУ на базе двигателя Cummins и генератора Leroy Somer;
- конструктивное исполнение:
  - мини контейнер;
  - климатическое исполнение - У1;
  - огнестойкость – IV;
  - запас топлива - 900л;
  - номинальное напряжение на генераторе – 400В;
  - тип возбуждителя генератора – PMG;
  - РУВН-400В:
  - 5 отходящие линии на потребителей ВРУ.
  - ЩСН-400В/220В/24В;
  - АПС.

**ЗАКАЗЧИК / ФОТО**

**ОПИСАНИЕ ДЭС**

2024 год

ООО "Удмуртская птицефабрика"



ДЭС.ESQ-360(385)-0,4-У1-К-ТП– 3 комплекта.  
Дизельная электростанция в кожухе на тракторном прицепе для длительного резервирования электроснабжения птицефабрики.  
Основные характеристики и комплектация:  
- ном. эл. мощность PRP - 360кВт/450кВА;  
- максимальная эл. мощность ESP - 385кВт/481,3кВА;  
- ДГУ на базе двигателя SDEC и генератор Kaijieli;  
- конструктивное исполнение:  
-- шумо-погодозащитный кожух на тракторном прицепе;  
- климатическое исполнение - У1;  
- запас топлива - 900л;  
- номинальное напряжение на генераторе – 400В;  
- тип возбуждителя генератора – PMG;  
- работа параллельно с другими ДГУ.

### ЗАКАЗЧИК / ФОТО

ООО "Сварог"



### ОПИСАНИЕ ДЭС

ДЭС.ESQ-90(100)-0,4-У1-К.

Дизельная электростанция в кожухе для резервирования электроснабжения.

Основные характеристики и комплектация:

- ном. эл. мощность PRP - 90кВт/112,5кВА;
- максимальная эл. мощность ESP - 100кВт/125кВА;
- ДГУ на базе двигателя SDEC и генератор Tide;
- конструктивное исполнение:
  - шумопогодозащитный кожух;
  - климатическое исполнение - У1;
- запас топлива - на не менее 8 часов работы ДГУ;
- номинальное напряжение на генераторе – 400В;
- тип возбуждителя генератора – SHUNT.



## ЗАКАЗЧИК / ФОТО

АО "Выксунский металлургический завод"



## ОПИСАНИЕ ДЭС

ДЭС.ESQ-90(100)-0,4-У1 – 2 комплекта.

Дизельная электростанция в открытом исполнении для резервирования электроснабжения.

Основные характеристики и комплектация:

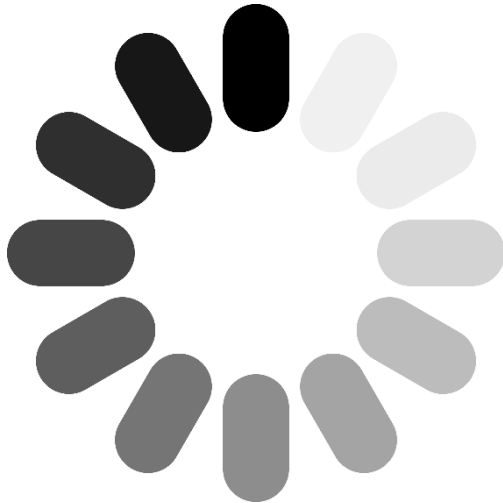
- ном. эл. мощность PRP - 80кВт/100кВА;
- максимальная эл. мощность ESP - 88кВт/110кВА;
- ДГУ на базе двигателя SDEC и генератор Tide;
- конструктивное исполнение:
  - открытое исполнение;
  - климатическое исполнение - У1;
  - запас топлива - на не менее 8 часов работы ДГУ;
  - номинальное напряжение на генераторе – 400В;
  - тип возбудителя генератора – SHUNT.

**ЗАКАЗЧИК / ФОТО**

**ОПИСАНИЕ ДЭС**

2025 год

ООО "Корпорация Казахмыс"



БКДЭС.ESQ-520(572)-0,4-У1 – 2 комплекта.  
Блочно-контейнерная дизельная электростанция для резервирования электроснабжения.  
Основные характеристики и комплектация:  
- ном. эл. мощность PRP - 520кВт/650кВА;  
- максимальная эл. мощность ESP - 572кВт/715кВА;  
- ДГУ на базе двигателя Vaudouin и генератор Tide;  
- конструктивное исполнение:  
-- блок-контейнер;  
- климатическое исполнение - У1;  
- запас топлива - 900л;  
- номинальное напряжение на генераторе – 400В;  
- тип возбуждителя генератора – PMG;  
- ШВГ 1250А;  
- ЩСН-400В/220В/24В;  
- АПС.