

Шкаф управления дизельной генераторной установкой 2-ой степени автоматизации мощностью до 200 кВт с дублированием информации стрелочными приборами



модель: **Шкаф управления ДГУ ШУ-К60**

Шкаф управления предназначен для управления и контроля работы электроагрегата, защиты двигателя и генератора от внештатных режимов работы, некомпетентных действий пользователя и аварийных ситуаций. Шкаф собран на полностью русскоязычном микропроцессорном контроллере К-60, производимом по нашему заказу. В контроллере отсутствуют ЖК дисплеи и LED дисплеи, поэтому данный шкаф управления способен работать при очень низких температурах. Для отображения информации вместо дисплея используются стрелочные приборы. Данный шкаф управления по достоинству оценен механиками и эксплуатантами "старой закалки". Информация отображается в "аналоговом" виде, достаточно одного взгляда на приборную панель, чтобы полностью оценить состояние генераторной установки. Шкаф управления ШУ-К60, разработанный специально для тяжелых условий эксплуатации, работает при температурах до минус 50 градусов Цельсия, чем не может похвастаться ни один шкаф управления на контроллерах с ЖК дисплеями.

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38 Уфа (347)229-48-12  
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город  
единый адрес для всех регионов: [nzu@nt-rt.ru](mailto:nzu@nt-rt.ru)  
[www.nzgu.nt-rt.ru](http://www.nzgu.nt-rt.ru)

## Технические характеристики

Напряжение питания постоянным током 8...36 В

### Измеряемые параметры

Выходное напряжение генератора (фазное): 0...300 В (точность 0,25%)

Частота тока 0...80 Гц

Ток (по каждой фазе) от 0,15 А (точность 1%)

Температура охлаждающей жидкости 40...120°C (точность  $\pm 3^\circ\text{C}$ )

Давление масла 0...1,0 МПа (точность  $\pm 0,02$  МПа)

Уровень топлива 0...100% (точность 10%)

### Аварийные сигналы предупредительной сигнализации

Напряжение бортовой сети менее 19В Световая и звуковая индикация

Три подряд неудавшиеся попытки запуска двигателя Световая и звуковая индикация

Неудавшаяся попытка останова двигателя Световая и звуковая индикация

Снижение уровня топлива менее 10% Световая и звуковая индикация (опционально)

### Аварийная защита (с остановкой электроагрегата) и световой индикацией о причине

Превышение температуры охлаждающей жидкости более  $96 \pm 3^\circ\text{C}$  Световая и звуковая индикация с последующим остановом двигателя

Снижение давления масла менее 0,08 МПа  $\pm 0,02$  МПа Световая и звуковая индикация с последующим остановом двигателя

Напряжение бортовой сети более 36 В Аварийное отключение контроллера (Аварийный останов электроагрегата в моделях с электрическим регулятором оборотов двигателя)

Частота тока генератора менее 46 Гц Световая и звуковая индикация с последующим отключением автоматического выключателя

Частота тока генератора более 55 Гц Световая и звуковая индикация с последующим остановом двигателя

Линейное напряжение генератора менее 342В либо более 418В Световая и звуковая индикация с последующим отключением автоматического выключателя

Превышение номинального тока генератора более чем на 10% Световая и звуковая индикация с последующим отключением автоматического выключателя

Превышение номинального тока генератора более чем на 15% Световая и звуковая индикация с последующим остановом двигателя

Степень защиты корпуса шкафа IP2X

управления

Производитель	Россия, г. Новосибирск, ООО "Новосибирский завод Генераторных Установок"
Габаритные размеры щита управления, (ВхШхГ мм)	1125x520x150
Вес (кг)	35

---

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38 Уфа (347)229-48-12  
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город  
единый адрес для всех регионов: [nzu@nt-rt.ru](mailto:nzu@nt-rt.ru)  
[www.nzgu.nt-rt.ru](http://www.nzgu.nt-rt.ru)