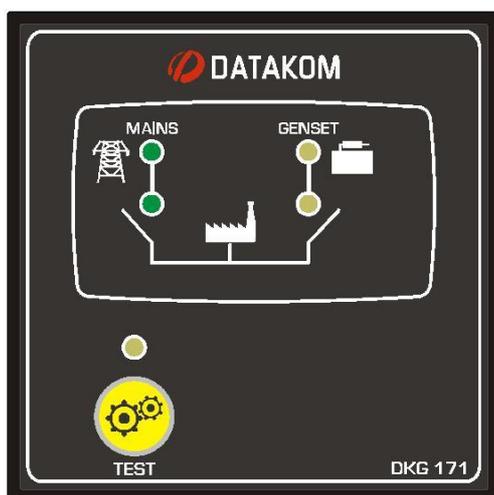




## DKG-171 АВР Автоматическое переключение нагрузки

### ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



#### ОПИСАНИЕ

DKG-171 - это устройство с микропроцессорным управлением, предназначенное для контроля трехфазных напряжений сети, отправки команды дистанционного пуска на генераторную установку и переключения нагрузки между генератором и основной сетью.

На мнемосхеме передней панели представлена информация о наличии напряжения в сети и на генераторе, а также о положениях контактора.

Нижний предел напряжения сети и генераторной установки можно отрегулировать вручную с помощью потенциометра, расположенного на левой стороне блока. Крайнее левое положение соответствует 70 вольтам, среднее положение - 170 вольт, а крайнее правое положение - 270 вольтам.

#### ЭКСПЛУАТАЦИЯ

DKG-171 непрерывно контролирует напряжение фаз сети. Если хотя бы одно из фазных напряжений выходит за установленные пределы, оно инициирует цикл переключения нагрузки, как описано ниже:

Зеленый светодиод MAINS загорится красным.

- Устройство отключает выход сетевого контактора, и гаснет зеленый индикатор Контактора сети.

- После «таймера задержки запуска» активируется выход Удаленного запуска. Блок дистанционного запуска генератора получает этот сигнал и запускает двигатель.

- Когда напряжение фазы генератора будет в установленных пределах, загорится желтый светодиод GENSET, и блок позволит генератору работать без нагрузки в течение периода нагрева двигателя.

- По истечении периода нагрева двигателя желтый светодиод Контактора генератора начнет моргать, и устройство будет ожидать задержку контактора генератора.

- В конце задержки контактора генератора устройство активирует контактор генератора, а желтый светодиод Контактора генератора будет гореть постоянно.

- Когда все фазные напряжения сети вернуться в допустимые пределы, светодиод MAINS загорится зеленым, в устройстве запустится таймер ожидания сети для ее стабилизации.

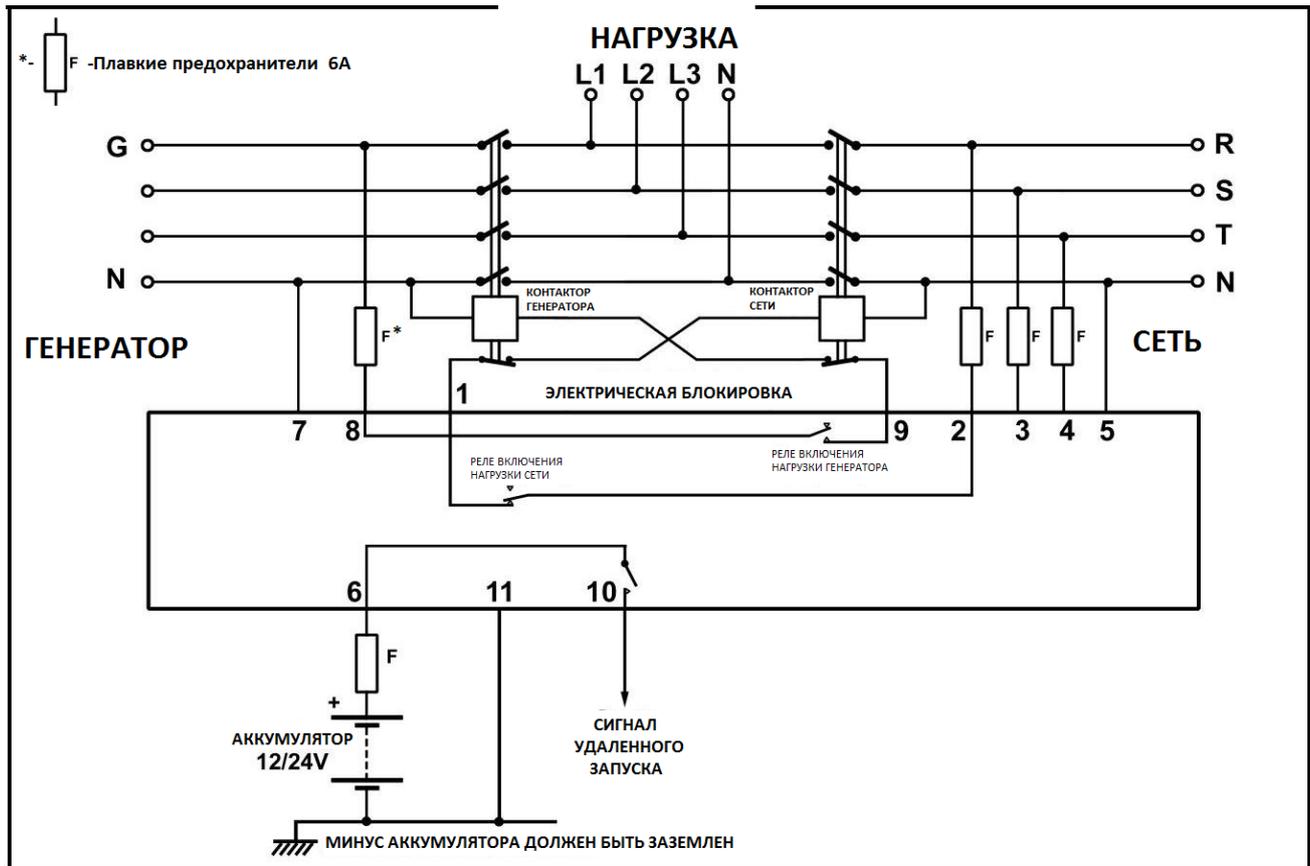
- По окончании таймера ожидания сети желтый светодиод Контактора сети потухнет, выход контактора генератора будет деактивирован и зеленый индикатор Контактора сети начнет мигать. Устройство будет ожидать таймер задержки сетевого контактора.

- В конце задержки таймера сетевого контактора зеленый светодиод Контактора сети загорится постоянно, на вход сетевого контактора подается напряжение, и выход дистанционного запуска отключится. Устройство вернется в режим ожидания аварий основной сети.

DKG-171 имеет кнопку режима TEST, позволяющую протестировать генератор без отказа сети.

В режиме TEST выход дистанционного пуска будет включен, но передача нагрузки на генератор не произойдет до тех пор, пока не произойдет сбоя сети. Если произойдет сбой работы сети, нагрузка будет передана на генераторную установку. Когда напряжения в сети вернутся в допустимые пределы, нагрузка будет переключена на сеть, но генератор продолжит свою работу. Он остановится, только если отключить режим TEST.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ВХОДЫ

**ПИТАНИЕ (6,11):** 12 или 24 вольт DC, клеммы (+) и (-)  
**R-S-T (2,3,4):** Фазы сети.  
**MN (5):** Нейтраль сети.  
**G (8):** Фаза генератора.  
**GN (7):** Нейтраль генератора.

## ВЫХОДЫ

**КОНТАКТОР СЕТИ (1):** Нормально закрытое реле, внутренне соединенное с фазой-R (10А@250V-AC)  
**КОНТАКТОР ГЕНЕРАТОРА (9):** Нормально открытое реле, внутренне соединенное с фазой -G (10А@250V-AC)  
**УДАЛЕННЫЙ ЗАПУСК (10):** Нормально открытое реле. Внутренне соединенное с плюсом аккумулятора. (10А@28V-DC)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Напряжение генератора:** 300 V-AC макс.  
**Напряжение сети:** 300 V-AC макс. (Ф-Н)  
**Напряжение питания:** 8 to 33 V-DC.  
**Потребление питания:** 80mA макс. (при открытых выходах).  
**Таймер задержки запуска:** 3 сек.  
**Период прогрева двигателя:** 5 сек.  
**Задержка контактора генератора:** 0.75 сек.  
**Таймер ожидания сети:** 30 сек.  
**Задержка контактора сети:** 0.75 сек.  
**Нижний лимит напряжения:** настраиваемый от 70 до 270V-AC.  
**Верхний лимит напряжения:** 320 V-AC Ф-Н (фикс.)  
**Темп. эксплуатации.:** -20°C (-4°F) до 70 °C (158°F).  
**Темп. хранения.:** -30°C (-22°F) до 80 °C (176°F).  
**Мак. влажность:** 95% без конденсата.  
**Габариты:** 72x72x38мм (ВxШxГ)  
**Монтажный вырез:** 68x68 мм  
**Вес:** 140гр. (прибл.)  
**Установка:** На переднюю панель щита с внутренними креплениями.