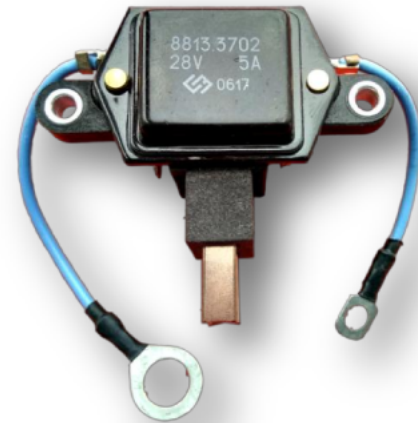


# МФРН 8813.3702

## Многофункциональный регулятор напряжения со щёточным узлом

### ОПИСАНИЕ

Многофункциональный регулятор напряжения со щёточным узлом 8813.3702 предназначен для автоматического регулирования напряжения на выходе генератора в заданных пределах во всех режимах работы системы электрооборудования, при изменении частоты вращения ротора генератора, электрической нагрузки, температуры окружающей среды.



### ОСОБЕННОСТИ

#### Применяемость:

Грузовые автомобили, автобусы, сельскохозяйственная техника с генераторами 3122.3771-10, 3122.3771-20.

#### Возможность использования:

Данный регулятор напряжения используется совместно с выпрямительными ограничительными блоками без дополнительных диодов в составе генераторов.

#### Надежность:

Данный регулятор напряжения используется как с выпрямительными блоками в составе генераторов, так и с выпрямительными ограничительными блоками.

#### Климатическое исполнение

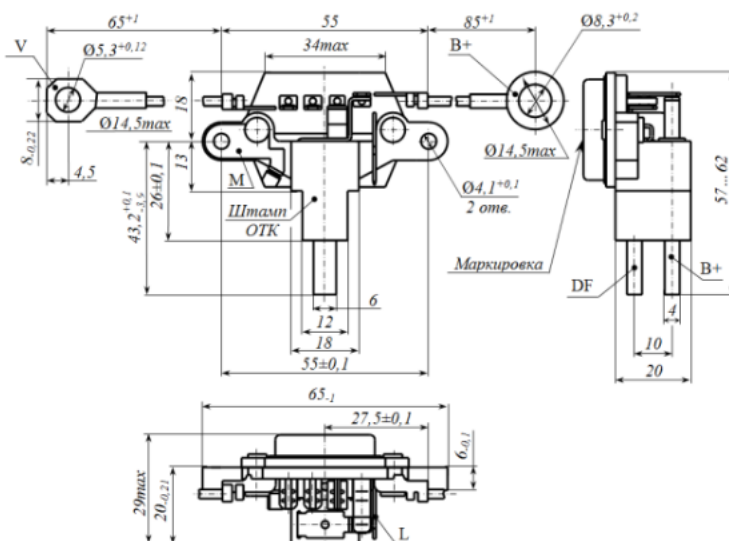
Регуляторы напряжения выпускаются в климатическом исполнении «О» категории 2 по ГОСТ 15150. Регуляторы соответствуют требованиям к устойчивости при климатических воздействиях по ГОСТ 25467. Регуляторы соответствуют требованиям по электромагнитной совместимости ГОСТ 28751.

В этом регуляторе напряжения предусмотрена возможность световой индикации неисправностей генераторной установки по высокому и низкому напряжению на выходе генератора, низкому напряжению на фазе генератора (например, в случае обрыва приводного ремня генератора), возможность возбуждения генератора по фазному выводу без подключения индикаторного элемента (вывод L не подключен).

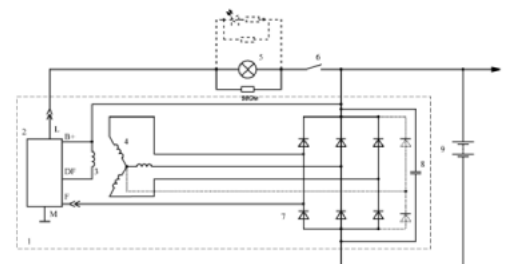
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры                                                                                    | Значения                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Диапазон рабочих температур, °С                                                              | - 40 ... +125                                                 |
| Напряжение регулирования с АКБ при $t = 25 \pm 10^\circ\text{C}$ и нагрузке генератора 5А, В | 27,95 ... 28,85                                               |
| Максимальный ток выходной цепи, А                                                            | 5,0                                                           |
| Коэффициент термокомпенсации $U_{рег}$ , мВ/°С                                               | -10,0 ± 2                                                     |
| Остаточное напряжение на выходе при токе 5А, В                                               | не более 0,8                                                  |
| Верхний порог индикации по входу, В                                                          | 31,00 ... 33,00                                               |
| Нижний порог индикации по входу, В                                                           | 20,50 ... 22,50                                               |
| Порог индикации по низкому фазному напряжению, В                                             | 0,5... 5,0                                                    |
| Максимально допустимое длительное воздействие повышенного напряжения питания, В              | 60                                                            |
| Максимально допустимые импульсные перенапряжения по ГОСТ 28751, В                            | тип импульсов 5, степень жёсткости II, функциональный класс В |
| АНАЛОГ                                                                                       | 9333.3702-28                                                  |

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### СХЕМА



- 1-генератор
- 2-регулятор напряжения
- 3-обмотка возбуждения генератора
- 4-обмотка статора
- 5-контрольная лампа
- 6-контакты замка зажигания
- 7-выпрямительный блок
- 8-конденсатор
- 9-аккумуляторная батарея