

Устройство фазирующее ФУЗМ ТУ32 ЦШ 2072-2009 (черт. 17418-00-00М, черт. 17418-00-00-01М)

Фазирующее устройство ФУЗМ является модификацией ранее выпускавшегося устройства ФУ-3. ФУЗМ совместно с коммутирующими реле ПФ и ОФ предназначено для обеспечения синфазного питания фазочувствительных путевых приемников рельсовых цепей переменного тока частотой 25 Гц, применяемых в системах электрической централизации станций.

ФУЗМ имеет две модификации, приведенные в таблице 1, отличающиеся конструктивным исполнением: ФУЗМ-1 выполнено в пластмассовом корпусе реле типа РЭЛ, ФУЗМ-2 в пластмассовом корпусе реле типа НМШ.

Таблица 1

Код	Обозначение
ФУЗМ-1	17418-00-00М
ФУЗМ-2	17418-00-00-01М

ФУЗМ по выполняемой функции заменяет ранее разработанные фазирующие устройства ФУ-1; ФУ2, ФУ2М и ФУ-3.

В качестве преобразователей частоты ПЧм и ПЧп могут быть использованы следующие типы преобразователей: П50/25-40; П50/25-100; П50/25-150; П50/25-300. Преобразователи используются совместно с блоками конденсаторов типа БК.

Подключение первичных обмоток преобразователей частоты к сети питания с частотой 50 Гц может быть согласным или встречным.

Ток, потребляемый ФУЗМ:

- от преобразователя ПЧп - не более 10 мА;
- от преобразователя ПЧм - не более 50 мА.

ФУЗМ работает совместно с коммутирующими реле ПФ и ОФ типа АШ2-1440, С2-1000 или им аналогичными с сопротивлением обмоток от 1000 до 1440 Ом (предельное отклонение сопротивления $\pm 10\%$).

Напряжения на реле ПФ и ОФ, обеспечиваемые на управляющих выходах ФУЗМ, при изменении напряжений на его входах от 75 до 110 В приведены в таблице 2.

Таблица 2

Состояние реле	Напряжение на реле, В
Включено	24,0 \pm 2,4
Выключено	Не более 0,1

ФУЗМ имеет встроенную индикацию, обеспечивающую визуальный контроль:

- выдачи сигналов на включение реле ОФ или ПФ;
- нормального процесса измерения разности фаз между сигналами от ПЧм и ПЧп;
- возникновение неисправности в работе устройства;
- дополнительно введена светодиодная индикация срабатывания защиты от перенапряжения и вывод этой информации в систему ДК.

