

# Устройство защиты УЗ

## Руководство по эксплуатации ДАКЖ.468243.006 РЭ1

### 1 Общие сведения

Устройства защиты УЗ-12 ДАКЖ.468243.006-05 и УЗ-24 ДАКЖ.468243.006-06 предназначены для защиты оконечного оборудования технических средств от воздействия импульсных помех, наведенных в проводах соединительных линий.

УЗ-12, УЗ-24 рассчитаны на круглосуточную работу в закрытых неотапливаемых помещениях при отсутствии в воздухе этих помещений агрессивных паров газов, при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до плюс 70°C и относительной влажности воздуха до 100% при температуре плюс 30°C. Степень защиты УЗ по ГОСТ 14254-96 соответствует виду IP40B.

### 2 Технические характеристики

2.1 Номинальное (рабочее) входное напряжение составляет 12 В для УЗ-12, 24 В для УЗ-24.

2.2 Максимально допустимое входное напряжение 13 В для УЗ-12, 28 В для УЗ-24.

2.3 Максимальный рабочий ток для УЗ-12, УЗ-24 составляет 2 А.

2.4 Остаточное выходное напряжение типа «линия-земля» при воздействии микросекундных импульсных помех амплитудой не менее  $\pm 2000$  В, длительностью 16 мкс с фронтом импульса 6,4 мкс – не более 48 В для УЗ-12, не более 80 В для УЗ-24.

2.5 Проходное сопротивление «Вход-Выход» для УЗ-12, УЗ-24 не более 0,3 Ом.

2.6 Проходная индуктивность «Вход-Выход» для УЗ-12, УЗ-24 не более 160 мкГн.

2.7 Входная емкость для УЗ-12, УЗ-24 не более 40 нФ.

2.8 Ток утечки при номинальном входном напряжении для УЗ-12 не более 12 мкА, для УЗ-24 не более 200 мкА.

2.9 Конструктивно УЗ-12, УЗ-24 реализованы на базе корпуса Combi Norm Compact типа CN19GK и устанавливаются на DIN рельс шириной 35 мм с фиксацией при помощи пружинной защелки.

Внешний вид и габаритные размеры УЗ приведены на рисунке 1.

2.10 Масса УЗ не более 120 г.

2.11 УЗ выполнены по трехступенчатой схеме защиты (рис.2).

2.12 Подключение входных (выходных) и заземляющих проводников сечением не более 2,5 мм<sup>2</sup> под торцевой винтовой зажим.

### 3 Комплект поставки

В комплект поставки УЗ ДАКЖ.468243.006-05 и ДАКЖ.468243.006-06 входят:

- УЗ конкретного исполнения,
- Руководство по эксплуатации,
- Упаковка.

**Примечание** - Количество УЗ в упаковке не более 50 шт. Количество руководств не менее одного на упаковку.

### 4 Указания по эксплуатации

4.1. После распаковки убедиться в отсутствии внешних механических повреждений УЗ, загрязнений или следов коррозии на входных (выходных) контактах. Чистку контактов производить спиртом этиловым ректифицированным ГОСТ 18300-87 с последующей сушкой в нормальных условиях не менее 2 часов.

4.2. Установку (демонтаж) УЗ на DIN рельс, подключение и отключение цепей производить при отключенном электропитании по схеме подключения на рисунке 3. **Запрещается производить работы во время грозы.**

4.3 Подключение к «земляному» контуру выполнить проводниками минимальной длины сечением от 1,5 до 2,5 мм<sup>2</sup>.

4.4 Транспортирование УЗ производить в заводской упаковке при условии защиты от прямого воздействия осадков, морского тумана и брызг. Хранение УЗ производить в закрытых помещениях, в окружающем воздухе не должно быть пыли, паров щелочей, кислот и других агрессивных примесей.

4.5 Перед началом и в процессе эксплуатации не реже одного раза в год рекомендуется производить:

- проверку технического состояния корпуса и соединительных контактов УЗ внешним осмотром;
- проверку проходного сопротивления не более 5 Ом по цепям «Вход1-Выход1» и «Вход2-Выход2» тестером типа Ц4313 при отключенном УЗ;
- проверку сопротивления не менее 2Мом между контактами Вход1, Вход2, Выход1, Выход2 относительно контакта «⊥» тестером типа Ц4313 при отключенном УЗ.

### 5 Свидетельство о приемке

Устройство защиты УЗ-\_\_\_\_  
ДАКЖ.468243.006-\_\_\_\_ зав.№\_\_\_\_

соответствует техническим условиям  
ДАКЖ.468243.006 ТУ1 и признано годным к эксплуатации.

МП Представитель ОТК\_\_\_\_\_  
личная подпись расшифровка подп.  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

### 6 Гарантии изготовителя

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие УЗ требованиям технических условий ДАКЖ.468243.006 ТУ1 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантия не распространяется на УЗ с механическими повреждениями.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня продажи с предприятия-изготовителя.

7.4 Средний срок службы УЗ – 12 лет.

Рис. 1 Внешний вид и габаритные размеры УЗ

