



## Устройство защитного отключения УЗО-02



## Уважаемый потребитель!

В связи с постоянной работой по совершенствованию устройства защитного отключения УЗО-02, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в схему и конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

---

### **Внимание!**

Для получения дополнительной информации, связанной с установкой, техническим обслуживанием и эксплуатацией УЗО-02, предлагаем обращаться к изготовителю:

+7(904)507-15-46

+7(903)471-73-88

e-mail: [nikmakovey@mail.ru](mailto:nikmakovey@mail.ru)

[www.nppbyte.ru](http://www.nppbyte.ru)

## Содержание

<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>1 Общие указания</b>	<b>4</b>
<b>2 Назначение</b>	<b>5</b>
<b>3 Технические характеристики</b>	<b>5</b>
<b>4 Разъемы и индикация блока УЗО</b>	<b>6</b>
<b>5 Маркировка УЗО</b>	<b>7</b>
<b>6 Монтаж/демонтаж модулей УЗО</b>	<b>9</b>
<b>7 Комплектность</b>	<b>10</b>
<b>8 Хранение и транспортировка</b>	<b>11</b>

## **Введение**

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, принципом работы и основными правилами эксплуатации устройства защитного отключения, далее в тексте УЗО-02.

# 1 Общие указания

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации, совмещенное с техническим описанием (в дальнейшем – РЭ), является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики устройства защитного отключения УЗО-02.

1.2. Установка, техническое обслуживание и эксплуатация УЗО-02 производится лицами, ознакомленными с принципом работы, конструкцией и настоящим руководством.

**1.3. НЕ ПРИСТУПАЙТЕ К РАБОТЕ, НЕ ИЗУЧИВ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ!**

1.4. Монтаж блока УЗО-02 должен производиться в соответствии с п. 6. «МОНТАЖ/ДЕМОНТАЖ МОДУЛЕЙ УЗО».

1.5. Настоящее РЭ может изменяться производителем по результатам эксплуатации, обслуживания, устранения недостатков и усовершенствования функциональности модуля без уведомления потребителя.

## 2 Назначение

При превышении входного напряжения питания выше допустимого предела устройство автоматически отключает напряжение питания системы АСКУМ2.

## 3 Технические характеристики

Таблица 1: Технические характеристики

Наименование	Значение
Номинальное входное напряжение	24±20% В
Максимальное входное напряжение	100 В
Габаритные размеры	110x100x65 мм.
Максимальный выходной ток	30 А
Диапазон выходного напряжения	+15...+32 ±3% В
Рабочее значение температуры окружающего воздуха	от минус 40°С до плюс 60°С.

**Примечание:**

**Выход параметров по напряжению и току за указанные диапазоны, могут привести к необратимому нарушению функционирования блока.**

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДАЧА ОТРИЦАТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ (ПЕРЕСТАНОВКА КЛЕММ ПИТАНИЯ), ПРИВОДИТ К ПОЛНОЙ ПОТЕРЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ БЛОКА!!!**

## 4 Разъемы и индикация блока УЗО

1. На рисунке 1 представлено расположение разъемов (вид сверху).

X1 – выход напряжения питания АСКУМ2;

X2 – вход бортового напряжения питания;

H1 - индикатор аварийного значения питания..

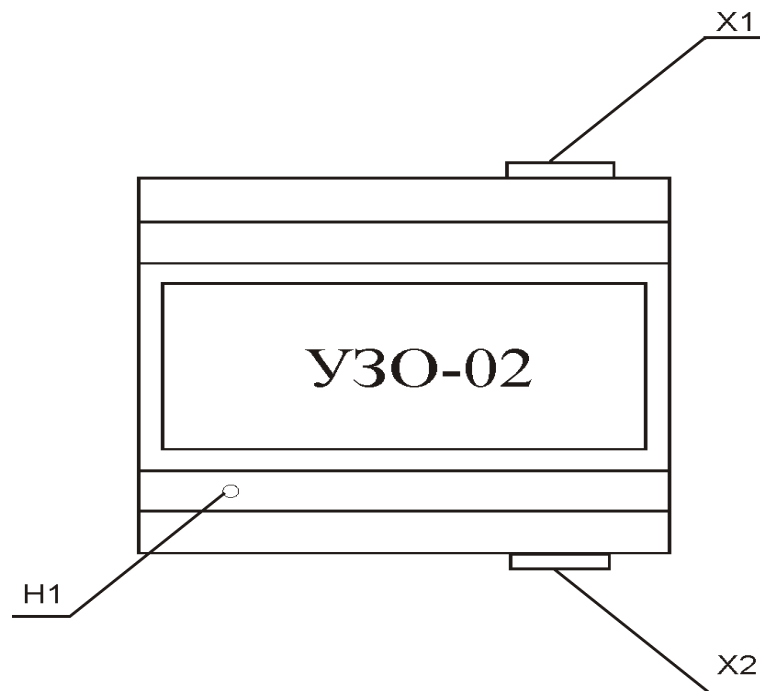


Рис. 1: Расположение разъемов и индикации блока УЗО (вид сверху).

2. Входной разъем X2 предназначен для подключения проводов бортового напряжения питания. Разъем X1 предназначен для подключения проводов напряжения питания системы АСКУМ2. Индикатор H1 служит для отображения информации о превышении входного напряжения выше допустимого предела. **Полярность питания указана на крышке корпуса!**

Подключение УЗО производится согласно рисунку 2:

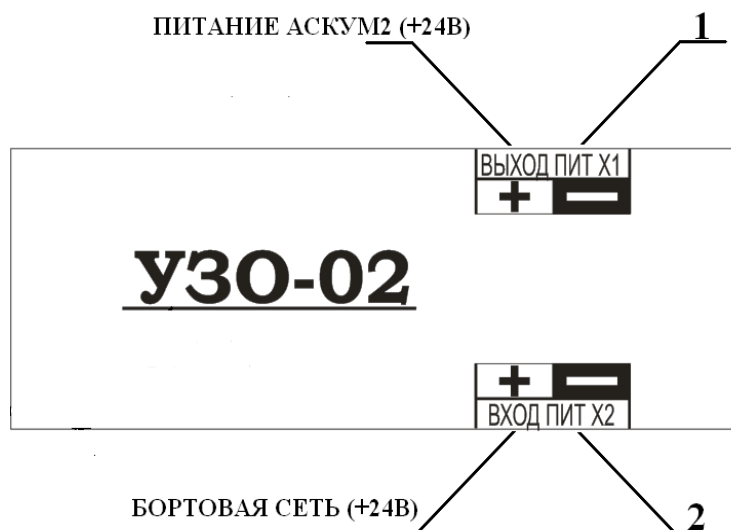


Рис. 2: Подключение блока УЗО.

## 5 Маркировка УЗО

Каждый блок УЗО маркируется в соответствии с рисунком 3:

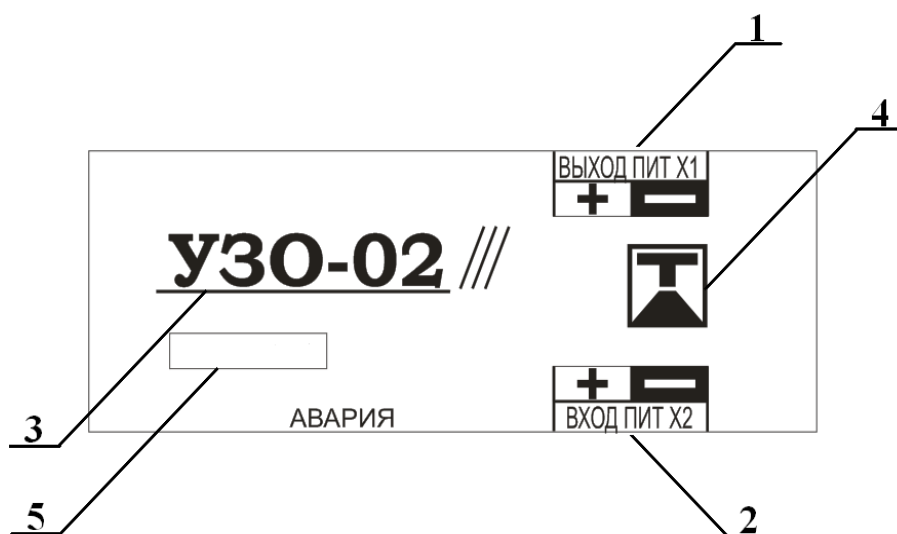


Рис. 3: Маркировка блока УЗО.

1. Полярность выходного питания;
2. Полярность входного питания;
3. наименование изделия;
4. эмблема предприятия-изготовителя;
5. год, месяц изготовления и номер изделия.



Сверху расположена полярность выходного питания системы АСКУМ2. Снизу расположены индикатор аварийного превышения напряжения и полярность входного питания. В центре слева нанесено наименование изделия (УЗО-02). Справа в центре находится эмблема предприятия-изготовителя. Слева расположен месяц, год изготовления и номер изделия.

## 6 Монтаж/демонтаж модулей УЗО

Чтобы снять модули с DIN-рейки (рис.4), необходимо отсоединить от модулей все кабели питания **1**. Затем с небольшим усилием раздвинуть модули между собой на 3 сантиметра **2**. После этого сзади модуля отодвинуть защелку в противоположную сторону **3** от DIN-рейки и легко снять модуль с DIN-рейки **4**. Установка модулей проводится в обратном порядке.

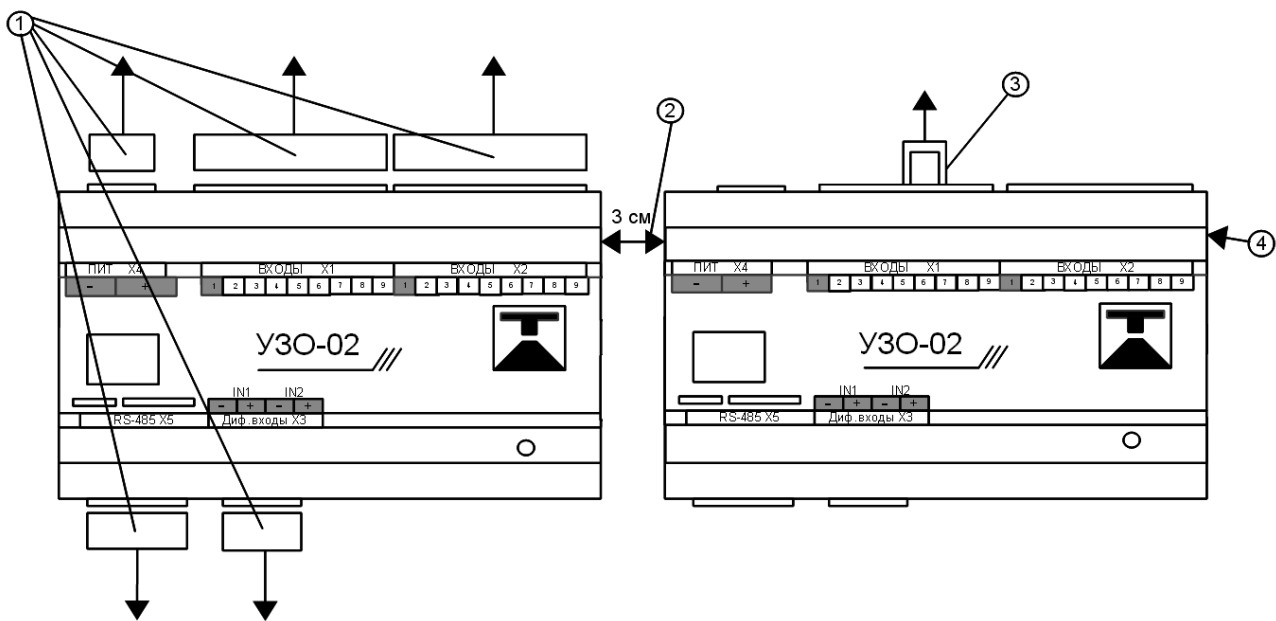


Рис. 4: Монтаж/демонтаж блока УЗО-02

## 7 Комплектность

Таблица 2: Перечень комплектации

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
УЗО-02	-	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.	

## **8 Хранение и транспортировка**

УЗО-02 подлежит хранению в заводской упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ . Подлежит транспортировки в заводской упаковке всеми видами транспорта.