



Устройство контроля питания двигателя  
**УКП-2**

Руководство по эксплуатации и паспорт  
НИТА.437241.009.05РЭиПС

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

1.1. Устройство контроля УКП-2 (в дальнейшем – устройство) является микропроцессорным устройством и предназначено для контроля целостности и отсутствия замыкания на «землю» цепей питания и обмоток однофазных и трехфазных двигателей, а также для контроля наличия и правильности чередования фаз питающего напряжения. Устройство может работать как автономно, так и в состав адресно-аналогового шлейфа (протоколы ДОЗОР, ДОЗОР-07а, ДОЗОР-ЛЕО), формируемого центральным блоком ПКП-1А прибора «ДОЗОР-1А», по которому происходит передача информации о неисправностях. Обобщенный сигнал «Неисправность» формируется на выходе типа «сухие контакты».

## 2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

2.1. Режим работы устройства непрерывный в течение длительного времени (24 часа в сутки).

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

- 3.1. Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора 3;  
3.2. Номинальное фазное напряжение, В 230;  
3.3. Проверочное напряжение в контролируемых цепях относительно нулевого провода, не более, В 5;  
3.4. Параметры выхода, формирующего сигнал «Неисправность»:  
– коммутируемое напряжение, не более, В 100;  
– коммутируемый ток, не более, А 0,1;  
3.5. Ток, потребляемый от адресно-аналогового шлейфа, не более, мА 1,5;  
3.6. Диапазон рабочих температур, без образования конденсата, °С -40 ÷ +50;  
3.7. Относительная влажность при 40°С, % 93±2;  
3.8. Степень защиты оболочки IP40;  
3.9. Габаритные размеры, не более, мм 18x99x114;  
3.10. Масса, не более, кг 0,3;  
3.11. Конструктивное исполнение корпус на Din-рейку ME17,5 PHOENIX CONTACT;  
3.12. Сечение зажимаемого провода, мм<sup>2</sup> 0,4-1,5;  
3.13. Средний срок службы при условии соблюдения правил эксплуатации, лет 10

## 4. ПОСТАВКА.

4.1. Код изделия при заказе:

Наименование	Обозначение
Устройство контроля питания двигателя УКП-2 протокол ДОЗОР	НИТА437291009.05.111
Устройство контроля питания двигателя УКП-2 протокол ДОЗОР-07а	НИТА437291009.05.112
Устройство контроля питания двигателя УКП-2 протокол ДОЗОР-ЛЕО	НИТА437291009.05.113

4.2. Комплект поставки должен соответствовать указанному ниже:

Наименование	Обозначение	Кол-во
Устройство контроля питания двигателя УКП-2	НИТА437241009.05.11X	1
Индивидуальная упаковка		1
Паспорт	НИТА.437241.009.05РЭиПС	1

## 5.ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.

5.1. Условия транспортирования и хранения должны соответствовать условиям групп 1 и 2 ГОСТ 15150-69.

## 6.УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

6.1. Устройство должно эксплуатироваться в режимах и условиях, оговоренных в настоящем паспорте.

6.2. Отображение состояния устройства встроенными индикаторами:

Индикатор	Состояние
ША	<ul style="list-style-type: none"><li>– <b>Не светится</b> при отсутствии подключения или неправильном подключении к ША</li><li>– <b>Светится</b> при норме в адресном шлейфе ДОЗОР</li></ul>
А, В, С	<ul style="list-style-type: none"><li>– <b>Не светится</b>, если нет напряжения ни на одном из входов А, В, С, отсутствует подключение к нулевому проводу (земле)</li><li>– <b>Светится</b> при наличии напряжения на вводе фазы</li><li>– <b>Мигает</b> при выходе на рабочий режим после включения питания (не более 15 сек)</li><li>– <b>Вспыхивает</b>, если на вводе фазы нет напряжения или оно ниже нормы (~180В)</li><li>– <b>Вспыхивает дважды</b>, если на вводе фазы есть напряжение, но нарушено чередование фаз (только для трехфазного режима)</li></ul>
Цепь	<ul style="list-style-type: none"><li>– <b>Не светится</b>, если нет напряжения ни на одном из входов А, В, С, отсутствует подключение к нулевому проводу (земле)</li><li>– <b>Светится</b> если цепь подключения нагрузки в норме</li><li>– <b>Вспыхивает</b>, если цепь подключения нагрузки не в норме (оборвана для однофазного режима, оборвана или замкнута на землю для трехфазного режима)</li></ul>
Вых	<ul style="list-style-type: none"><li>– <b>Не светится</b>, если в цепях подключения нагрузки нет напряжения (нагрузка не включена)</li><li>– <b>Мигает</b>, если в цепях подключения нагрузки есть напряжение (нагрузка включена)</li></ul>

При однофазном подключении индикаторы **В, С** не задействованы.

6.3. Формирование сигнала неисправности на выходе:

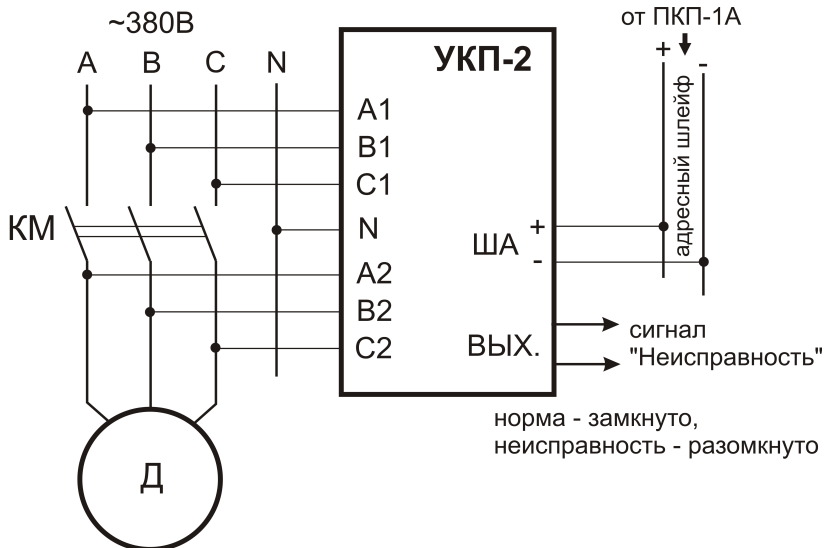
Состояние устройства	Выход
Все параметры в норме	<b>Замкнут</b>
Неисправность для трехфазного режима (отсутствует или ниже нормы напряжение на одной или нескольких фазах, нарушено чередование фаз, цепи подключения нагрузки оборваны или замкнуты на землю)	<b>Разомкнут</b>
Неисправность для однофазного режима (отсутствует или ниже нормы напряжение фазы, цепи подключения нагрузки оборваны)	<b>Разомкнут</b>

6.4. Определение режима работы осуществляется при включении питания в соответствии со схемой подключения и далее не изменяется до выключения питания.

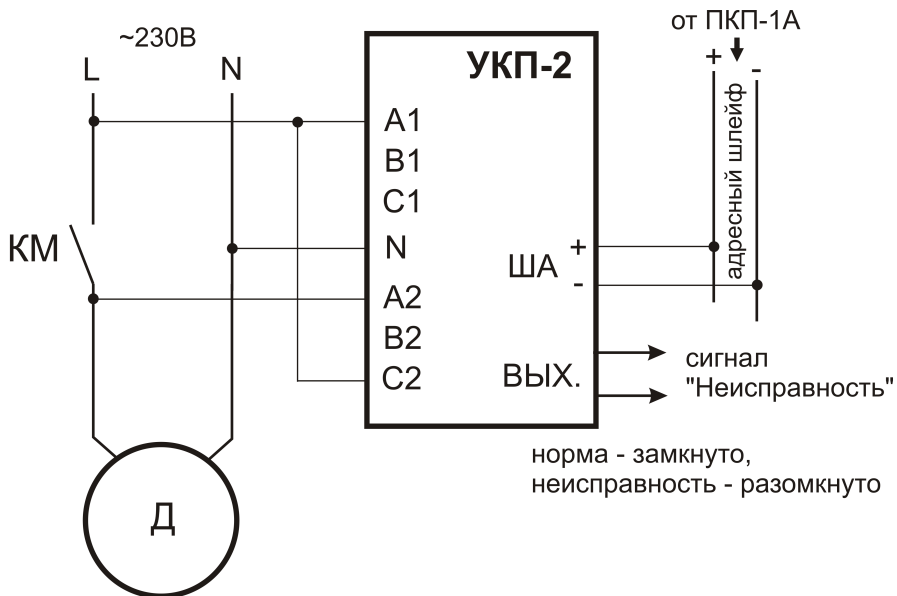
## 7.СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.



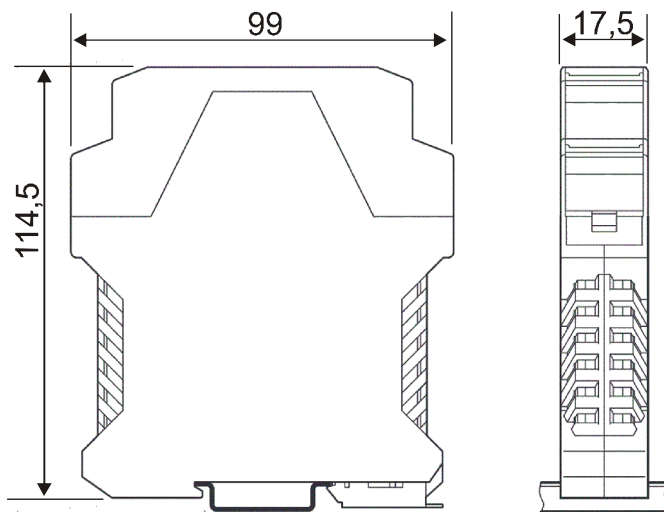
№№	Назначение
XT1:1	+ША (шлейф адресный)
XT1:2	-ША
XT1:3	N (нулевой провод)
XT2:1	ВЫХ1
XT2:2	ВЫХ2
XT2:3	N (нулевой провод)
XT3:1	A1 фаза А (до магнитного контактора)
XT3:2	B1 фаза В (до магнитного контактора)
XT3:3	C1 фаза С (до магнитного контактора)
XT4:1	A2 фаза А (после магнитного контактора)
XT4:2	B2 фаза В (после магнитного контактора)
XT4:3	C2 фаза С (после магнитного контактора)



Трехфазная схема подключения УКП-2



Однофазная схема подключения УКП-2



Габаритные размеры УКП-2

## 8.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

8.1. Устройство контроля питания УКП-2, заводской номер \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям НИТА.437291.009ТУ и признано годным для  
эксплуатации.

Дата выпуска “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ года.

Подпись представителя ОТК \_\_\_\_\_

## 9.ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

9.1. Фирма - изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям  
технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и  
монтажа, изложенных в руководстве по эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации устройства - 60 месяцев со дня ввода в  
эксплуатацию, но не более 66 месяцев со дня выпуска фирмой - изготовителем.

## 10.СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

10.1. При обнаружении неисправностей в устройстве в период гарантийного срока  
эксплуатации, потребитель составляет рекламационный акт и отправляет его вместе с  
неисправным устройством управления и настоящим паспортом - изготовителю по адресу:  
603002, г. Нижний Новгород, ул. Интернациональная, д.100, ООО “НИТП НИТА”  
тел. (831) 282-03-14, email: nita@nitann.ru.

10.2. Данные о предъявленных рекламациях сведены в таблицу:

Дата выдачи рекламации	Содержание рекламации	Дата принятия в ремонт	Меры, принятые фирмой- изготовителем	Дата окончания ремонта
Заполняет потребитель		Заполняет изготовитель		