



ООО НТФ «МИКРОНИКС»

227.33.13.60



**УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ФАЗ
УКФ-4**

Паспорт
ГСПК. 468263.154-05 ПС

Редакция 2

2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения и технические данные.....	4
2 Использование по назначению.....	6
3 Техническое обслуживание.....	6
4 Хранение.....	6
5 Транспортирование.....	7
6 Реализация.....	7
7 Утилизация.....	7
8 Сведения о производителе.....	7
9 Гарантийные обязательства.....	7
10 Комплектность.....	8
11 Сведения о сертификации.....	8
12 Сведения о приемке.....	8

1 Основные сведения и технические данные

1.1 Основные сведения

Устройство контроля фаз УКФ-4 (в дальнейшем – устройство) предназначено для защитного отключения нагрузки (обмотки пускателя) с помощью внешнего контактора при несоответствии напряжения трёхфазной питающей сети заданным нормам, а также при обрыве, слипании или неправильном порядке чередования фаз.

Изделие УКФ-4 относится к защитным устройствам и не является измерительным прибором. Коммутация нагрузки изделия УКФ-4 производится контактами реле. В изделии установлено реле с двумя переключающими контактами, что в ряде случаев применения позволяет обойтись без дополнительных промежуточных реле.

Изделие выпускается в единственном варианте исполнения. Величина допуска на напряжение сети и задержка срабатывания/восстановления устанавливаются потребителем при помощи регуляторов на передней панели.

Данное Руководство соответствует программному обеспечению версии v.1.1 и выше.

1.2 Обозначение изделия

Пример записи при заказе:

Устройство контроля фаз Микроникс УКФ-4 ГСПК. 468263.154-05.

1.3 Технические характеристики

Технические характеристики изделия приведены в таблицах 1.1, 1.2.

Таблица 1 - Общие технические характеристики изделия

№	Наименование параметра	Значение
1	Контролируемая и питающая сеть	3 фазы 380В 50Гц ГОСТ 13109-97
2	Диапазон допустимых фазных напряжений (по всем фазам)	от140В до350 В
3	Ток потребления по каждой из фаз, не более	25 мА
5	Отключение нагрузки при неправильном порядке фаз	Да
6	Отключение нагрузки при обрыве фазы (любой) и/или нейтрали	Да
7	Диапазон регулирования допуска напряжения	От±5% до ±25%
8	Точность установки порогов	± 2 %
9	Задержка отключения / подключения нагрузки	1,0 - 10,0 с
10	Коммутируемое контактами реле переменное напряжение, не более	250 В
11	Коммутируемый контактами реле переменный ток , не более	1 А
12	Рабочий диапазон температур	От минус 40°С до 70 °С
13	Габариты (ШхВхГ)	90х53х60 мм
14	Масса изделия	0,125 кг

Таблица 1.2 – Основные параметры и характеристики, влияющие на безопасность

Наименование параметра	Значение
Степень защиты оболочки устройства	IP 20
Способ защиты от поражения электрическим током (согласно ГОСТ IEC 61140-2012)	Двойная или усиленная изоляция
Класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током (согласно ГОСТ IEC 61140-2012)	II

2 Использование по назначению

2.1 Меры безопасности при подготовке изделия

Все работы по монтажу должны осуществляться на обесточенном оборудовании. К монтажу устройства и работе с ним допускаются работники, имеющие группу по электробезопасности не менее II до 1000В, изучившие руководство по эксплуатации ГСПК. 468263.154-06 РЭ.

2.2 Монтаж устройства, введение в эксплуатацию.

Установить изделие на стандартной DIN-рейке. Подключить провода в соответствии со схемой установки. Установить регуляторами необходимые величины допустимого отклонения напряжения и задержки, руководствуясь делениями шкалы на наклейке и диапазонами устанавливаемых величин в соответствии с техническими характеристиками.

2.3 Сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах

Оборудование предназначено для работы в производственных зонах без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Техническое средство не бытового назначения. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

2.4 Порядок работы с устройством и правила безопасной эксплуатации

После настройки, при отсутствии аварийных ситуаций, вмешательство персонала не требуется, устройство не имеет каких-либо функций оперативного управления.

Источником опасности при работе изделий являются токоведущие цепи, находящиеся под напряжением 220В и 380В. При использовании изделия необходимо руководствоваться данным документом, а также документом “Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок”.

3 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание заключается в содержании в чистоте наружных поверхностей изделия и проверке надёжности (подтяжки) винтовых клемм.

При обнаружении неисправности устройства для получения рекомендаций по дальнейшим действиям следует связаться с предприятием изготовителем. Работы по демонтажу изделия проводить на обесточенном оборудовании, руководствуясь данным документом, а также документом “Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок”.

4 Хранение

4.1 Правила хранения

Хранение изделия должно осуществляться в транспортной таре.

4.2 Условия хранения

Изделие должно храниться в отапливаемых складских помещениях, защищающих изделие от воздействия атмосферных осадков, в заводской упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

В складских помещениях, где хранится изделие, должны обеспечиваться:

- температура воздуха от 5 до 40⁰С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25⁰С без конденсации влаги.

Изделие должно находиться на достаточном удалении от отопительных приборов, исключающих тепловое воздействие.

4.3 Срок хранения

Срок хранения изделия без переконсервации не более 3 лет. Общий срок хранения в отапливаемых помещениях не должен превышать 6 лет.

5 Транспортирование

Упакованные изделия допускается транспортировать в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на соответствующем виде транспорта.

После транспортирования в условиях отрицательных температур изделия перед распаковыванием должны быть выдержаны не менее суток в нормальных условиях.

Погрузка и выгрузка упакованных изделий должны проводиться в соответствии с надписями и знаками, нанесенными на транспортной таре. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования изделия в транспортной таре не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Расстановка и крепление упакованных изделий в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения и ударов.

6 Реализация

Правила и условия реализации оборудования определяются условиями договоров, заключаемых ООО НТФ «Микроникс» с покупателями оборудования.

7 Утилизация

После окончания срока эксплуатации изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей или окружающей среды, при утилизации не требует особых условий.

8 Сведения о производителе

ООО "Научно-техническая фирма "МИКРОНИКС"

644007, Россия, г. Омск, ул. Третьяковская, д. 69

т/ф (381-2) 25-42-87, e-mail: micronix@mx-omsk.ru

Интернет - www.mx-omsk.ru

Юридический адрес: 644029, Россия, г. Омск, ул. Нефтезаводская, д. 14.

9 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ГСПК. 468263.154-05 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента отгрузки изделия потребителю.

После окончания гарантийного срока эксплуатации изделие способно в полном объеме выполнять свои функции. Назначенный срок службы изделия составляет 10 лет.

Изделия, у которых во время гарантийного срока обнаружено несоответствие требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения и при условии сохранности пломб предприятия-изготовителя,

ремонтируют или заменяют на исправные.

Потребитель теряет право на гарантийный ремонт при нарушении условий эксплуатации, транспортирования и хранения, а также при повреждении пломб предприятия-изготовителя.

10 Комплектность

Таблица 13.1 — Комплектность устройства

Наименование	Количество
1. УКФ-4	согласно отгрузочным документам
2. Руководство по эксплуатации	1 экз. на партию
3. Паспорт	1 экз. на изд.

11 Сведения о сертификации

Устройство контроля фаз УКФ-4 сертифицировано и соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 и ГОСТ Р 51321.1-2007.

№ сертификата соответствия ТС RU C-RU.АЯ79.В.01605 Серия RU №0172072

Срок действия с 12.02.2018 по 11.02.2023.

Выдан органом по сертификации продукции и услуг общества с ограниченной ответственностью «Новосибирский центр сертификации и мониторинга качества продукции»

12 Сведения о приемке

Устройства контроля фаз УКФ-4 _____ зав. № _____

_____ в количестве _____ шт.

соответствуют техническим условиям ГСПК. 468263.154-05 ТУ и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Подпись ответственного лица _____