УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ЦЕПИ И ПУСКА ПТКЛ.425400.015.ПС

“УКЦиП”

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОП066

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение изделия.....1
2. Технические характеристики.....1
3. Комплектность.....1
4. Устройство и принцип работы.....1
5. Требования безопасности.....2
6. Подготовка к работе и порядок работы.....2
7. Регламентные работы.....3
8. Условия транспортировки и хранения.....4
9. Гарантия завода изготовителя.....4
10. Свидетельство о приемке.....4

1. Назначение.

1.1. Устройство Контроля Цепи и Пуска далее УКЦиП предназначено для контроля цепи пуска исполнительного устройства (модуля пожаротушения) на “ОБРЫВ”, световой индикации состояния цепи, передачи сигнала на приборы пожарные управления далее ППУ и запуск исполнительных устройств по сигналу от ППУ.
УКЦиП - устройство восстанавливаемое, обслуживаемое, рассчитанное на круглосуточный режим работы.

2. Технические характеристики.

2.1. Передача сигнала обрыв цепи исполнительного устройства “НЕИСПРАВНОСТЬ”:
- от УКЦиП, сек.....0
- после сигнала “ПУСК”, сек.....10 - 15
2.2. Количество подключаемых исполнительных устройств к УКЦиП……..……..1
2.3. Напряжение питания постоянное, В…….....от 12 до 24
2.4. Температурные условия эксплуатации , °С.....от - 40 до + 80
2.5. Ток проверки цепи исполнительного устройства не более, мА.....1,0
2.6. Ток потребляемый устройством:
- в дежурном режиме, мА, не более.....50
- в аварийном режиме, мА, не более.....20
2.7. Сигнал на “ЗАПУСК” исполнительных устройств от ППУ:
- постоянное напряжение, (длительностью не менее 0,1 сек.) В....от 8 до 26
- ток, А.....от 0,2 до 5,0
2.8. Коммутируемое напряжение УКЦиП в цепь исполнительного устройства:
- при напряжении питания 12В, В.....10
- при напряжении питания 24В, В.....20
- ток пуска длительностью от 5,0 мс не менее, А.....1,0
2.9. Готовность УКЦиП к использованию после включения питания через сек.....30 - 40
2.10. Сопротивление цепи пуска исполнительного устройства, Ом.....от 0,5 до 50
2.11. Длина провода от УКЦиП до исполнительного устройства, м, не более…..……1,5
2.12. Степень защиты УКЦиП по ГОСТ 14254.....……IP20
2.13. Габаритные размеры, мм….....……....75 x 67 x 27
2.14. Масса, кг.....……0,08
2.15. Срок эксплуатации, лет…….....10

3. Комплектность.

В комплект поставки входят:
- устройство контроля цепей и пуска.....1шт.
- паспорт и руководство по эксплуатации.....1шт.
(допускается на 10 изделии один паспорт)

4. Устройство и принцип работы.

4.1. Устройство состоит из пластмассового корпуса и крышки на основании корпуса расположена плата управления с клеммными колодками, для подключения шлейфа пуска, исполнительного устройства и питания УКЦиП.
Крышка УКЦиП открывается и снимается с основания корпуса лёгким нажатием отверткой на клипсу сбоку основания. Закрывается крышка защёлкиванием клипсы.
4.2. Нельзя применять УКЦиП с ППУ, которые не осуществляют контроль шлейфа пуска.
4.3. УКЦиП включается в шлейф пуска ППУ, при этом никаких изменении в параметры шлейфа не вносится.

4.4. При включении питания на УКЦиП светодиод мигает “ЗЕЛЁНЫМ” цветом в течение 10 - 15 сек., после чего начинает светиться постоянно, при исправной цепи исполнительного устройства и ни каких изменении в шлейф пуска не вносится.
4.5. УКЦиП не может блокировать прохождение сигналов от ППУ.
4.6. При обрыве цепи пуска исполнительного устройства УКЦиП инициирует сигнал неисправности типа “ОБРЫВ” шлейфа пуска ППУ, и светодиод на этом УКЦиП начинает мигать “КРАСНЫМ” цветом.
4.7. При пропадании напряжения питания на УКЦиП сигнал неисправности типа “ОБРЫВ” шлейфа пуска на ППУ передаётся без задержки, светодиод не светится.
4.8. Если на ППУ имеется неисправность “ОБРЫВ” шлейфа пуска, а на УКЦиП светится светодиод “ЗЕЛЁНЫМ” цветом, значит неисправен шлейф пуска ППУ, необходимо проверить шлейф пуска и устранить неисправность.
4.9. При прохождении сигнала “ПУСК” от ППУ, УКЦиП выдаёт коммутируемое напряжение в цепь исполнительного устройства, светодиод светится “КРАСНЫМ” цветом и через 10 -15 сек. УКЦиП инициирует неисправность “ОБРЫВ” шлейфа пуска.

5. Требования безопасности.

5.1. Запрещается:
- размещать УКЦиП ближе 1 метра от элементов систем отопления.
- устанавливать УКЦиП ближе 0,5 метра от осветительных приборов.

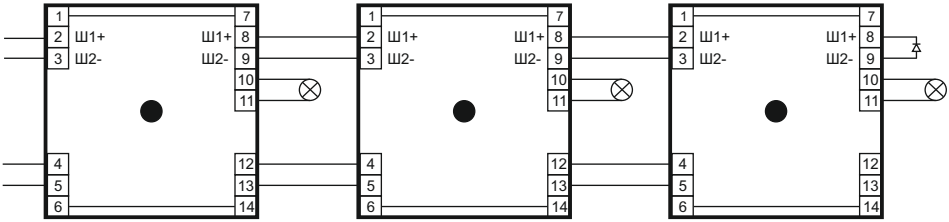
5.2. Монтажные, ремонтные и другие виды работ проводятся при отключенном питании на УКЦиП.

6. Подготовка к работе и порядок работы.

6.1. Питание УКЦиП осуществляется от отдельного источника постоянного напряжения, допускается подключение питания от ППУ при наличии технической возможности.
6.2. Если в схеме подключения исполнительных устройств, в шлейфе пуска ППУ, предусмотрены дополнительно диоды, резисторы и т.д., то они с применением УКЦиП не устанавливаются.
6.3. На последнем УКЦиП, включенном в шлейфе пуска, на клеммы 8 и 9 устанавливается оконечное устройство , предусмотренное схемой ППУ.
6.4. При поступлении от ППУ (сигнала “ПУСК”) в шлейф пуска напряжения от 8,0 до 24 В, длительностью не менее 0,1 сек. с током от 0,2 до 5,0А., УКЦиП коммутирует в цепь исполнительного устройства импульс напряжения с током до 1,0А длительностью от 5,0 мсек. и на УКЦиП светодиод начинает светится постоянно красным цветом, через 10 - 15 сек. УКЦиП инициирует сигнал неисправность - “ОБРЫВ” шлейфа пуска.
6.5. Схема включения УКЦиП показана на рис.1.
6.6. Модуль пожаротушения подключается на клеммы 10 и 11.
6.7. Клеммы 1, 6, 7 и 14 проходные и могут использоваться для подключения экрана проводов шлейфа пуска и питания УКЦиП.
6.8. Клеммы 4, 5, 13 и 14 используются для подключения питание УКЦиП, от 12 до 24В постоянного напряжения, полярность подключения соблюдать не обязательно.
6.9. Шлейф пуска от ППУ включают к УКЦиП на клемму 2 “+” , на клемму 3 “-” , соответственно с клеммы 8 “+”, с клеммы 9 “-” подключают на следующую УКЦиП. **Полярность подключения соблюдать “ОБЯЗАТЕЛЬНО”**.
6.10. При монтаже и наладке системы пожаротушения, на УКЦиП лучше подключить имитатор со светодиодам АЛ 307Б рис.2.
Проверить работоспособность системы во всех режимах с подключением имитатора. При поступлении команды “ПУСК” от ППУ, УКЦиП коммутирует напряжение в пусковую цепь исполнительного устройства, при этом светоиод

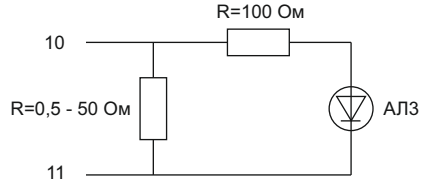
имитатора кратковременно (примерно 1 - 5 сек.) будет светиться, затем погаснет, на светодиод лучше смотреть с торцевой сороны.
По окончании проверки вместо имитатора подключают модуль (у пусковой цепи модуля полярности нет).

рис.1. Схема подключения УКЦиП к приборам пожарным управления (ППУ).



Ш1 и Ш2 - шлейф пуска от ППУ подключают к УКЦиП согласно схеме.
2 «+» Ш1 : 3 «-» Ш2 шлейф пуска от ППУ.
с 8 «+» Ш1 и с 9 «-» Ш2 на следующую УКЦиП.
4,5 и с 12,13-напряжение питания полярность можно не соблюдать.
10,11 модуль пожаротушения (полярности нет).
1,7 и 6,14 проходные для подключения экрана проводов шлейфа пуска и питания.
8,9 на последнем УКЦиП оконечное устройство шлейфа пуска ППУ.

рис.2. Схема имитатора и его подключение к УКЦиП.
На клеммы 10 и 11 подключают (вместо модуля) имитатор к УКЦиП для проверки и настройки системы.



7. Регламентные работы.

7.1. Внешний осмотр. При загрязнении или сильном запылении, необходима чистка изделия кисточкой или пылесосом.
7.2. Чистка контактных площадок клемм с отсоединением проводов - один раз в год.
7.3. Все виды работ по техническому обслуживанию должны проводиться специалистами изучившими паспорт руководство по эксплуатации УКЦиП.
Все операции по ТО регистрируются в журнале технического обслуживания.
7.4. п.6.10. выполняется при первом включении УКЦиП и один раз в год при годовой профилактике.

8. Условия транспортировки и хранения.

8.1. Допускается транспортирование УКЦиП всеми видами транспорта в соответствии с “Правилами перевозки грузов”, действующими на соответствующем виде транспорта.
8.2. УКЦиП хранить в картонной таре в сухих помещениях на стеллажах, исключая попадания на них атмосферных осадков.

9. Гарантии предприятия-изготовителя.

9.1. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие УКЦиП требованиям ПТКЛ. 425400.015. ТУ. При соблюдении потребителем условии эксплуатации, транспортировки и хранения.
9.2. Срок эксплуатации УКЦиП 10 лет.
9.3. Гарантийный срок эксплуатации УКЦиП 18 месяцев со дня приобретения.
9.4. Предприятие изготовитель гарантирует устранение неисправностей выявленных потребителем во время гарантийного срока эксплуатации в течении месяца после получения рекламации.
9.5 При наличии механических повреждении гарантия не действительна.

10. Свидетельство о приемке.

УКЦиП полностью соответствует ПТКЛ. 425400.015. ТУ.

Дата выпуска ОТК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ПРЕДПРИЯТИЕ – ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
ООО «Эпотос® - К»
613046, г. Кирово-Чепецк, ул. Рудницкого, д.29

По эксклюзивному договору для:
ООО «Техно»
ООО «НПП «ЭПОТОС»

127566, Москва,
Алтуфьевское шоссе, д.44