



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

КОНТЭЛ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ
И СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ

МКП-1D

ТУ 3113-009-54596443-2003

Разрешение Федерального горного и промышленного надзора
России № РС-33-075 от 02.02.2004г.



ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ.

	Страница
1. Введение.....	3
2. Назначение.....	3
3. Технические характеристики.....	3
4. Комплектность.....	3
5. Упаковка.....	4
6. Указание мер безопасности.....	4
7. Подготовка к работе.....	4
8. Работа с модулем контроля пламени.....	4
9. Транспортировка и хранение.....	5
10. Гарантийные обязательства.....	5
11. Свидетельство о приемке.....	6
12. Отметка о продаже.....	6
13. Отметка о вводе в эксплуатацию.....	6
 ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – габаритные размеры МКП-1D	 7
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – подключения МКП-1D	7

1. Введение.

Настоящие паспорт и инструкция по эксплуатации предназначены для ознакомления с назначением, техническими характеристиками, комплектацией и рекомендациями по работе с модулями контроля пламени МКП-1D (далее по тексту – МКП).

2. Назначение.

Модуль контроля пламени МКП предназначен для контроля наличия пламени запальника и пламени горелки в топках котлов, сушилок и т.п.

МКП используется в составе шкафа котельной автоматики серии ШКА-01-xxx, но может применяться автономно как индикатор-сигнализатор с релейными выходами (сухой контакт).

МКП имеет 2 канала контроля:

- канал контроля ионизационного датчика;
- канал контроля фотодатчика.

По каналу ИД обеспечивается защита от КЗ электрода ионизационного датчика

Модуль контроля пламени может использоваться с любыми стандартными ионизационными и оптическими датчиками (например из комплекта ЗЗУ-4).

Модуль контроля пламени МКП по техническим и эксплуатационным характеристикам аналогичен сигнализатору ЛУЧ-1АМ и датчику-реле контроля пламени ионизационному ДПЗ-01.

3. Технические характеристики.

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Напряжение питания, В	220 +10/-50% переменного тока 24 +10/-15% постоянного тока (по заказу)
2	Потребляемая мощность, Вт, не более	2
3	Релейный выход ионизационного датчика Релейный выход фотодатчика	Реле: 5А /=30В 5А / 250В~
4	Время готовности к работе, сек	не более 30
5	Время срабатывает при появлении пламени, сек	не более 1 (для каждого канала)
6	Время срабатывания при погасании пламени, сек	не более 2 (для каждого канала)
7	Длина линии связи между датчиками и МКП-1D (для экранированной витой пары), м	не более 20
8	Масса, кг, не более	0,25
9	Габаритные размеры, мм (см. ПРИЛОЖЕНИЕ 1)	70x104x60
10	Монтаж	на DIN-рельс
11	Степень защиты (ГОСТ 14254-96)	IP 20
12	Средний срок службы, хранения, лет	5
13	Сигнал фотодатчика	от фотосопротивления 60-100кОм (ФР 1-3 68к)
Условия эксплуатации:		
14	Температура окружающей среды, °С	0...+50
15	Атмосферное давление, кПа	84...106,7
16	Относительная влажность, %, не более	98

4. Комплектность.

№	Наименование	Количество
1	Модуль контроля пламени МКП-1D	1 шт.
2	ЕСН381V-04P (розетка)	1 шт.
3	ЕСН381V-06P (розетка)	1 шт.
4	5ESDV-03P (розетка)	3 шт.
5	Паспорт и инструкция по эксплуатации	1 экз.

5. Упаковка.

МКП упаковываются индивидуально в пакеты из полиэтиленовой пленки. Паспорт и инструкция по эксплуатации прилагаются.

6. Указание мер безопасности.

При установке и эксплуатации МКП следует соблюдать «Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В».

Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном сетевом напряжении от МКП.

7. Подготовка к работе.

МКП устанавливается на DIN-рельс в шкаф управления.

Монтаж электрических соединений произвести в соответствии со схемой подключения (см. приложение 2) проводом, сечением 0,5-0,75мм².

Подключение каждого датчика произвести экранированной витой парой проводов.

8. Работа с модулем контроля пламени.

Произвести монтаж МКП, включить питание, загорится индикатор «ВКЛ».

Для нормальной работы канала ионизационного датчика необходимо обеспечить устойчивое омывание пламенем электрода датчика. При наличии пламени на запальнике загорится индикатор «ИД», срабатывает переключающее реле. При коротком замыкании электрода ионизационного датчика происходит отключение выходного реле, включение индикации короткого замыкания (индикатор КЗ).

Для обеспечения нормальной работы канала фотодатчика необходимо направить линзу фоторезистора непосредственно на пламя. Произвести регулировку чувствительности канала фотодатчика (при необходимости) (см рис. 1).

Для доступа к регулировочным элементам необходимо снять верхнюю крышку МКП. Расположение регулировочных элементов показано на рис. 1.

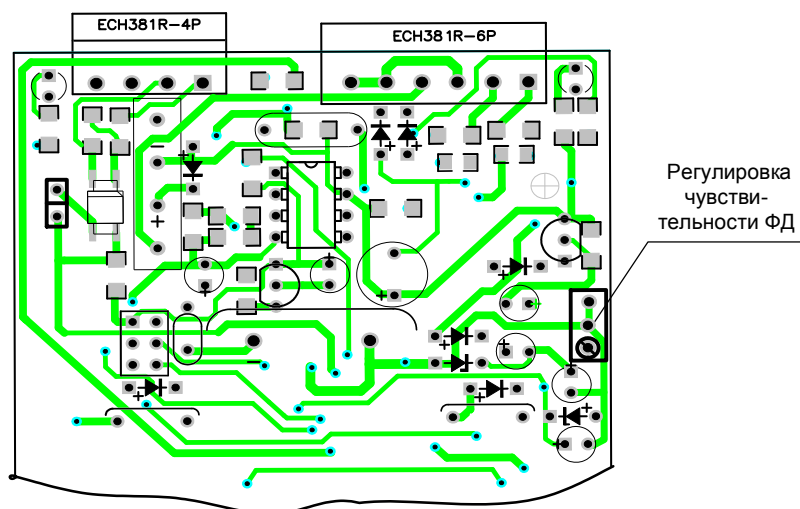


Рисунок 1.

Вращение подстроечного резистора «Регулировка чувствительности ФД» по часовой стрелке увеличивает чувствительность канала ФД. Вращение подстроечного резистора против часовой стрелки уменьшает чувствительность ФД. Повышение чувствительности канала необходимо в случае недостаточной освещённости чувствительного элемента (фоторезистора).

9. Транспортировка и хранение.

Транспортировка осуществляется в заводской упаковке любым видом транспорта закрытого типа.

Хранение МКП осуществляется в закрытых помещениях.

Условия хранения:

- сухое отапливаемое помещение;
- отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.).

10. Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие МКП заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 36 месяцев с момента отгрузки.

Гарантия не распространяется на МКП, имеющие повреждения корпуса и следы вмешательства в электрическую схему.

В случае выхода МКП из строя в течение гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения предприятие-изготовитель обязуется осуществить его ремонт или замену.

Адрес предприятия-изготовителя:

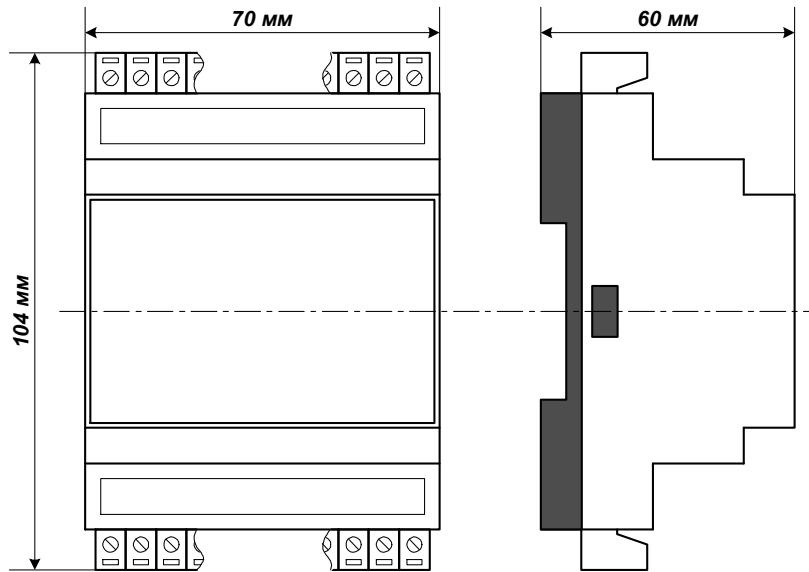
600009, Россия, г.Владимир, ул. Электrozаводская, 7,

тел./факс: (4922) 43-03-79, 43-05-23

e-mail: kontel@vtsnet.ru

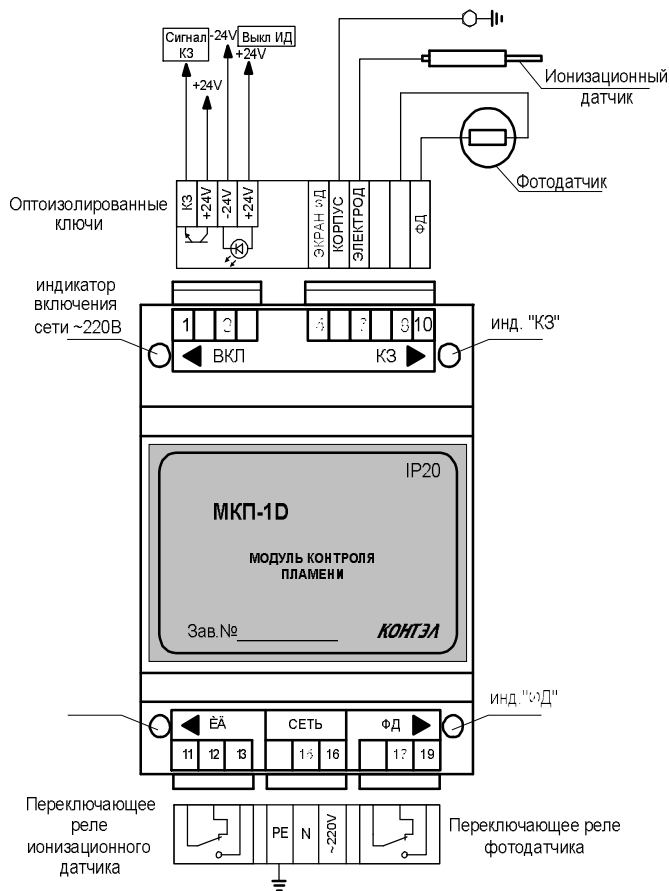
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Габаритные размеры модуля контроля пламени МКП-1D



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Схема подключения.



11. Свидетельство о приемке.

Модуль контроля пламени МКП-1D № _____
соответствует ТУ 3113-009-54596443-2003 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска «__» _____ 200__ г.

Штамп ОТК _____

12. Отметка о продаже.

Дата продажи «__» _____ 200__ г.

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)

М.П.

13. Отметка о вводе в эксплуатацию.

«__» _____ 200__ г.

(должность)

(подпись)

(расшифровка подписи)