ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
sales@td-automatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

ЛУЧ-1АМ, ЛУЧ-1АМ-2К сигнализаторы горения

Сигнализаторы горения ЛУЧ-1АМ и ЛУЧ-1АМ-2К предназначены для контроля наличия факела запальника или горелки, или основного факела в топках котлоагрегатов и используется в комплектах запально-защитных устройств (ЗЗУ) и запально-сигнализирующих устройств (ЗСУ-ПИ) или в качестве самостоятельного прибора контроля горения факела технологических установок.

Заказать

sales@td-automatika.ru

ЛУЧ-1АМ сигнализаторы горения

ЛУЧ-1АМ-2К сигнализаторы горения

Описание

Сигнализатор ЛУЧ-1АМ выпускается в 2-х конструктивных вариантах: щитовые в габарите панели 48х96 мм исполнение «Щ», или в корпусе типа Щ-5910 и настенный «Н» в корпусе типа Н-1973.

В сигнализаторе ЛУЧ-1АМ-2К контроль факела осуществляется по двум независимым каналам:
1 канал – контроль факела запальника ионизационным методом; 2 канал – фотодатчиками типа ФД-02, ФД-03 и ФД-05ГМ переменная составляющая инфракрасного или ультрафиолетового спектра.

ЛУЧ-1АМ и ЛУЧ-1АМ-2К работают в комплекте с ионизационным датчиком запальника (электродом), фотодатчиком инфракрасного излучения ФД-02, комбинированным фотодатчиком инфракрасного и ультрафиолетового излучения типа ФД-05ГМ, устройством селективного контроля горелки типа УСКФ-И и контрольным электродом типа КЭ.

Технические характеристики

Параметры	Размерность	Величина
Чувствительность на частоте F, не хуже: - F = 10 Гц - F = 15 Гц	мВ	 1,5 2,0
Длина линии датчик - сигнализатор	м	<200
Быстродействие на наличие / отсутствие пламени запальника или горелки	с	<2
Подавление помех сетевой частоты 50 Гц	мВ	> 200
Напряжение питания:	В	~ 220±22 (50 Гц)

ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
sales@td-automatika.ru
Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Резервное питание:	В	=24
Допустимые нагрузки на выходные цепи сигнализации: - Переменный ток 220В, 50Гц - Постоянный ток = 30В	А	0,01 - 2,0 0,01 - 2,0
Номинальная потребляемая мощность Резервное питание	ВА Вт	5 3
Масса прибора, не более	кГ	0,6

Схемы внешних соединений

ЛУЧ-1АМ

XT1

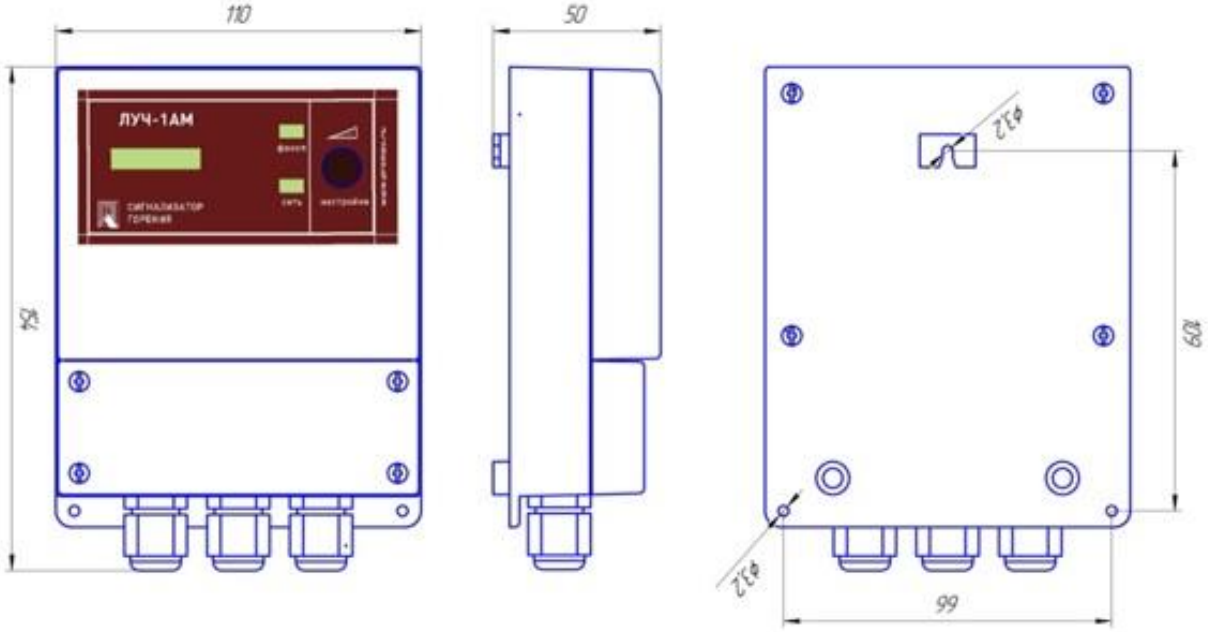
Конт.	Цепь	Назначение, внешняя цепь
1	Датчик	Сигнал с электрода ИД или фотодатчика ФД
2	Общий	Экран кабеля ИД или провод "общий" от ФД
3	Сеть +24В	Питание +24В исп.02 или резервное для исп.01
4	Сеть -24В,общий	Общий питания,экран кабеля к фотодатчику ФД
5	Факел -НЗ	Реле нормально-замкнутый контакт - 1 группа
6	Факел -О	Реле переключающий контакт - 1 группа
7	Факел -НР	Реле нормально-разомкнутый контакт - 1 группа
8	Факел * -О	Реле переключающий контакт - 2 группа
9	Факел * -НР	Реле нормально-разомкнутый контакт - 2 группа
10	Сеть 220В "V"(фаза)	Питание от сети переменного тока 220В, фаза
11	Сеть 220В "N"(ноль)	Питание от сети переменного тока 220В, ноль
12	Контроль 220В "N"	Питание фотодатчика ФД-05(ГМ), 220В, ноль
13	Контроль 220В "V"	Питание фотодатчика ФД-05(ГМ), 220В, фаза
14	Резерв	

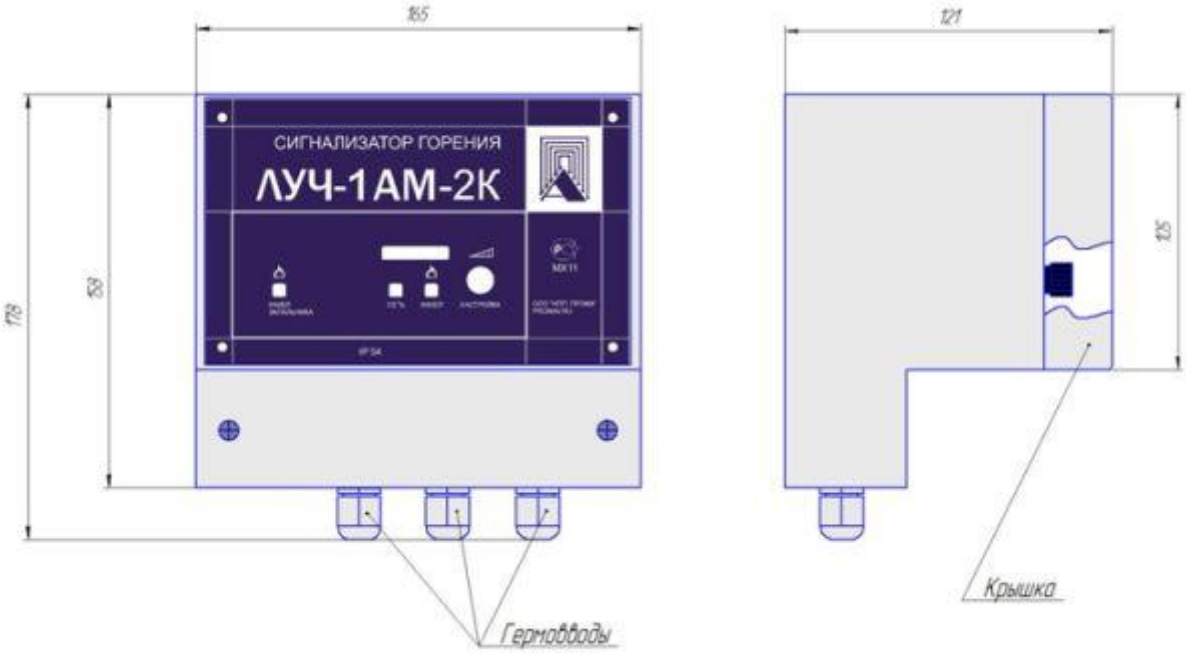
ЛУЧ-1АМ-2К

XT1

Конт.	Цепь	Назначение, внешняя цепь
1	Датчик 1 (горелка)	Сигнал с электрода УСКФ-И, КЗ или фотодатчика ФД-02, ФД-05ГМ (УФ фотоприемник)
2	Общий	Экран кабеля электрода или провод "общий" от ФД
3	Датчик (запальник)	Сигнал с электрода ИД
4	Общий	Экран кабеля электрода
5	Датчик 2 (горелка)	Сигнал с фотодатчика ФД-05ГМ (ИК фотоприемник)
6	Г/М	Выбор сигнала с ФД-05ГМ (УФ или ИК фотоприемник)
7	Факел горелки -НЗ	Реле нормально-замкнутый контакт - 1 группа
8	Факел горелки -О	Реле переключающий контакт - 1 группа
9	Факел горелки -НР	Реле нормально-разомкнутый контакт - 1 группа
10	Факел * горелки -О	Реле переключающий контакт - 2 группа
11	Факел *горелки -НР	Реле нормально-разомкнутый контакт - 2 группа
12	Факел запальника -НЗ	Реле нормально-замкнутый контакт - 1 группа
13	Факел запальника -О	Реле переключающий контакт - 1 группа
14	Факел запальника -НР	Реле нормально-разомкнутый контакт - 1 группа
15	Факел * запальника - О	Реле переключающий контакт - 2 группа
16	Факел * запальника - НР	Реле нормально-разомкнутый контакт - 2 группа
17	Контроль 220В "V"	Питание фотодатчика ФД-05(ГМ), 220В, фаза
18	Контроль 220В "N"	Питание фотодатчика ФД-05(ГМ), 220В, ноль
19	Сеть 220В "N"(ноль)	Питание от сети переменного тока 220В, ноль
20	Сеть 220В "V"(фаза)	Питание от сети переменного тока 220В, фаза

Чертежи


110
50
ЛУЧ-1АМ
СИГНАЛИЗАТОР ГОРЕНИЯ
154
109
ф32
ф32
99


165
121
СИГНАЛИЗАТОР ГОРЕНИЯ
ЛУЧ-1АМ-2К
178
153
105
Гермовводы
Крышка