

АДП-01 датчик пламени



Датчик-реле контроля пламени **АДП-01** предназначен для индикации наличия или отсутствия пламени и формирования сигнала для автоматики защиты котла.

Отличительные особенности:

- реагирует на пульсации пламени;
- в качестве чувствительного элемента используется фотодиод;
- динамический диапазон не менее 90 дБ.
- имеет автоматическую регулировку усиления сигнала;
- имеет 4-х уровневый светодиодный индикатор величины сигнала пульсаций;
- устойчив к вибрации элементов конструкции котлоагрегата.

Исполнения:

- АДП-01.1 - фотодиодный датчик-реле пламени с выходом "открытый коллектор";
- АДП-01.2 - фотодиодный датчик-реле пламени с релейным выходом;
- АДП-01.3 - фоторезисторный датчик-реле пламени с выходом "открытый коллектор";
- АДП-01.4 - фоторезисторный датчик-реле пламени с релейным выходом;
- АДП-01.5 - датчик-реле пламени с выходом "открытый коллектор" для работы с контрольным электродом (снят с производства);
- АДП-01.6 - датчик-реле пламени с релейным выходом для работы с контрольным электродом;
- АДП-01.7 - фоторезисторный датчик-реле пламени с выходом "открытый коллектор";
- АДП-01.8 - фоторезисторный датчик-реле пламени с релейным выходом.

Прибор выпускается в следующих исполнениях:

Исполнение	Тип чувствительного элемента	Тип выхода	Рекомендации
АДП-01.1	фотодиод SFH203	открытый коллектор	для всех типов газовых и жидкотопливных горелочных устройств, кроме случаев работы на излучение раскаленных поверхностей топки (эффект светлой топки)
АДП-01.2	фотодиод SFH203	контакты реле	
АДП-01.3	фоторезистор ФР-1	открытый коллектор	для работы в топках, характеризующихся излучением от раскаленных поверхностей (эффект светлой топки)
АДП-01.4	фоторезистор ФР-1	контакты реле	
АДП-01.5 (снят с производства)	контрольный электрод *	открытый коллектор	для объектов, у которых невозможно отделить пламя запальной горелки от факела основной горелки или пламени других горелок
АДП-01.6	контрольный электрод *	контакты реле	
АДП-01.7	фоторезистор VT33N3	открытый коллектор	для газовых горелок, спектр пламени которых лежит в области голубого цвета. Исключение - объекты с эффектом светлой топки.
АДП-01.8	фоторезистор VT33N3	контакты реле	

* В состав изделия не входит.



Технические характеристики

Характеристики	Значения							
	АДП-01.1	АДП-01.2	АДП-01.3	АДП-01.4	АДП-01.5*	АДП-01.6	АДП-01.7	АДП-01.8
Диапазон длин волн пламени, нм	400...1000		500...3000		**		250...800	
Диапазон частот пульсаций пламени, Гц	5-30							
Время задержки срабатывания при появлении пламени, не более, сек	0.4							
Длина линии связи экранированным проводом, м, не более	-		-		2			
Время задержки срабатывания при погасании пламени, не более, сек	2							
Глубина регулировки чувствительности, не менее, децибел	30							
Степень защиты по ГОСТ 14254-80	IP40							
Габариты, мм	98×55,5							
Вес, кг	0,125							
Выходной сигнал	Открытый коллектор	Контакты реле						
Максимальный коммутируемый ток, А	0,1	3	0,1	3	0,1	3	0,1	3
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение, В	30	220	30	220	30	220	30	220
Максимальное коммутируемое переменное напряжение, В	-	220	-	220	-	220	-	220
Напряжение питания, В	18-27							
Потребляемый ток, А, не более	0,04	0,055	0,04	0,055	0,04	0,055	0,04	0,055

* - снят с производства

** - ионизационный датчик

Информация для заказа:

Датчик-реле контроля пламени АДП-01.1.

Пример записи в проектной документации:

Датчик-реле контроля пламени АДП-01.1 ТУ31113-006-12334427-2004.