

СИГНАЛИЗАТОР ПЛАМЕНИ СП-101
ПАСПОРТ и РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
EA14.012.000.000 ПС

Настоящее руководство по эксплуатации и паспорт распространяется на сигнализаторы пламени СП-101 и содержит сведения необходимые для правильного монтажа, наладки и эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право на изменения конструкции не принципиального характера и не ухудшающие качество сигнализаторов пламени СП-101.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Сигнализатор пламени СП-101 (далее сигнализатор) предназначен для контроля наличия пламени запальной и основной горелок в комплекте с ионизационным датчиком или фотодатчиком ФД-101 и передачи информации о их состоянии в системы управления, технологических защит, блокировок и сигнализации.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
1. Входной сигнал	от фотодатчика ФД-101 или ионизационного датчика
2. Выходной сигнал	переключающие контакты электромагнитного реле.
3. Время срабатывания, не более, с - при появлении пламени - при погасании пламени	1 2
4. Электрическое питание: Напряжение, В Частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50±3
5. Допустимые нагрузки на выходные цепи, А: переменный ток 220В, 50Гц постоянный ток 30В	0.01-2 0.01-2
6. Потребляемая мощность при питании переменным током, ВА	5

7. Длина линии фотодатчик–сигнализатор (витая пара в экране), не более, м	100
8. Электрическое сопротивление изоляции при температуре окружающей среды (20±5) °С, не менее, МОм контрольное напряжение, В	20 500
9. Климатическое исполнение для температуры окружающего воздуха от - 40 до + 50°С	УХЛ 4.2
10. Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 54
11. Габаритные размеры, мм	115x94x57
12. Масса, не более, кг	0.6

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Сигнализатор может поставляться отдельно или в составе запальных горелок и запально-защитных устройств ЗЗУ.

3.2 В комплект поставки входит:

Наименование	Кол-во
Сигнализатор СП-101	1
Паспорт и руководство по эксплуатации EA14.012.000.000 ПС	1

4. УСТРОЙСТВО

4.1. Сигнализатор СП-101 (рис.1) состоит из пластикового корпуса, кабельного ввода PG11 и платы с электронной схемой.

4.2. На лицевой панели расположены индикаторы наличия питания «СЕТЬ» и факела запальника или горелки «ПЛАМЯ».

4.3. Принцип работы основан на преобразовании электропроводимости пламени ионизационным датчиком запальника или ультрафиолетового излучения пламени фотодатчиком в выходной релейный сигнал.

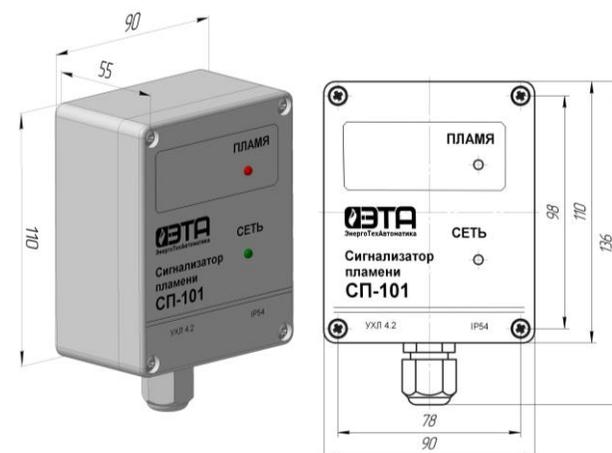


Рис.1. Внешний вид и габаритные размеры сигнализатора СП-101.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током СП-101 относится к 0 классу ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2 К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию допускаются лица, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам труда, имеющие допуск к работе на электроустановках до 1000 В, согласно «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» ПТЭ и квалификационную группу не ниже III по технике безопасности, согласно «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» ПТБ.

6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

6.1. Сигнализатор монтируется в шкафу автоматики котла. Крепление на панель или на DIN-рейку.

6.2 Для подключения электрических связей снять крышку СП-101 и подключить провода к клеммной колодке согласно проекта автоматики.

6.3. В процессе эксплуатации обслуживающий персонал должен периодически проверять изоляцию кабелей и проводов, надежность механического крепления сигнализатора СП-101.

6.4. Для подсоединения фотодатчика к сигнализатору СП-101 используйте гибкий медный 2-х жильный кабель с сечением жил (0,5-1,5) кв.мм; для подключения ионизационного датчика - 2-х жильный кабель с сечением жил (1,0-1,5) кв.мм. (1-жила используется для подключения к корпусу запальника) или 2 провода с сечением 1,5 кв.мм.; для подключения к сети 220 В, 50 Гц - 2-х жильный кабель с сечением жил (1,0-1,5) кв.мм.

6.5. **ВНИМАНИЕ!** Электрический монтаж и демонтаж разрешается производить только в обесточенном состоянии. Место подсоединения электрического кабеля должно быть тщательно изолировано. Гермоввод затянут после проверки монтажа и закрыт крышку сигнализатора – завернуть 4 винта в корпус.

6.6. Типовые схемы подключения датчиков пламени к сигнализатору СП-101 приведены на рис.2 и 3.

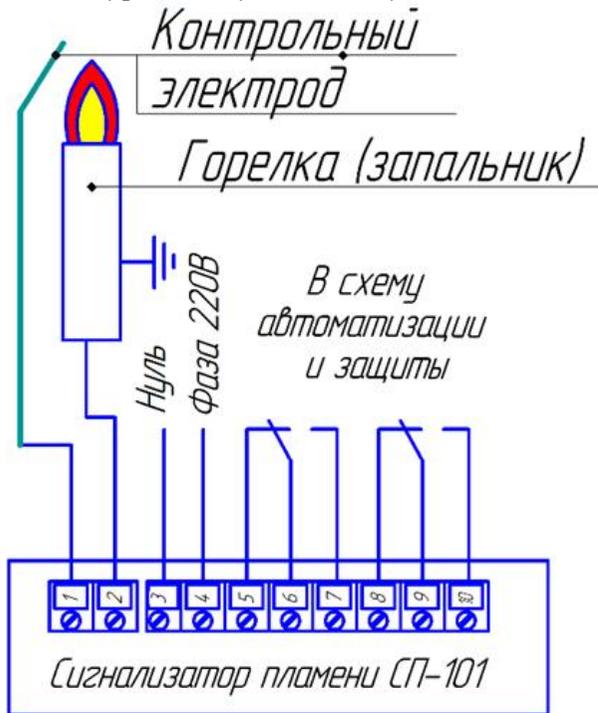


Рис.2. Типовая схема контроля пламени запальника ионизационным датчиком и сигнализатором СП-101.

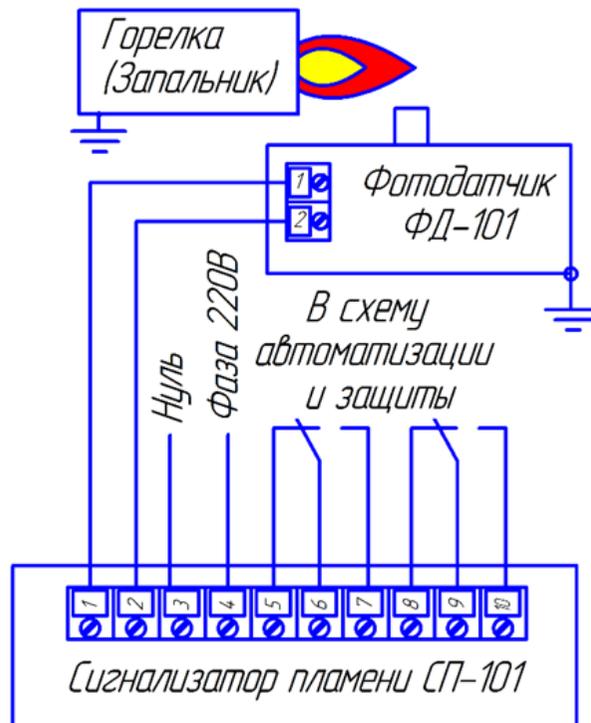


Рис.3. Схема подключения сигнализатора СП-101 для контроля основного факела горелки фотодатчиком ФД-101.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 7.1. Транспортировка сигнализатора допускается всеми видами закрытого транспорта с соблюдением соответствующих норм и правил.
- 7.2. Условиям транспортировки и хранения упакованных сигнализаторов должны соответствовать категории 5 по ГОСТ 15150-69.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Сигнализатор пламени СП-101, заводской номер

_____ соответствует техническим условиям ТУ 3113-001-50609232-2014 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска «_____» _____ 2015

ОТК _____ / подпись/

м.п.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

9.1. Сигнализатор СП-101 упаковывается в картонную коробку вместе с паспортом.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Изготовитель гарантирует безотказную работу СП-101 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более, чем 24 месяца со дня отгрузки потребителю.

11. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

- 11.1. Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» ТС № RU Д-РУ.АТ15.В.00223 (в составе 3ЗУ)
- 11.2. Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» ТС № RU Д-РУ.АТ15.В.00222 (в составе 3ЗУ)
- 11.3. Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ТС № RU Д-РУ.АТ15.В.00242(в составе 3ЗУ)

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ЭнергоТехАвтоматика»
420049, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Газовая, д.14
телефон/факс +7(843) 203-94-50

