



ООО «БУЧАНСКИЙ ЗАВОД ВЕДА»

ПРИБОРЫ

ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ

ПШКП 019-2/60-2 (ППС-3М), ПШКП 019-2/60-2 Ex (ППС-3М)

П а с п о р т

ЖШГИ.425513.001 ПС



2009

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Приборы приемно-контрольные пожарные ППКП 019-2/60-2 (ППС-3М), ППКП 019-2 /60-2 Ех (ППС-3М) (в дальнейшем - приборы) предназначены для приема сигналов от автоматических и ручных пожарных извещателей с размыкающими и замыкающими контактами, а также от активных пожарных извещателей типа СП212-5 (Ех, АС) с совмещенными питающими и сигнальными цепями, электропитания активных пожарных извещателей и выдачи информации на оповещатели и пульт централизованного наблюдения (ПЦН), а также включения цепей управления установками пожаротушения и системами дымоудаления в режимах ручного и автоматического пуска.

Прибор выпускается в общепромышленном и во взрывозащищенном исполнениях. Взрывозащищенное исполнение обозначается ППКП 019-2/60-2Ех (ППС-3М) и имеет маркировку «ExibIIС». Взрывозащищенное исполнение приборов используется в комплексе с блоками барьерной искрозащиты БИЗ-2 или БИЗ-4, БИЗ-10, БИЗ-20 и со взрывозащищенными извещателями.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Информационная емкость (максимальное количество шлейфов сигнализации, подключаемых к прибору), шт. - от 2 до 60.

2.2 Амплитуда знакопеременного электрического напряжения в шлейфе сигнализации для питания активных пожарных извещателей длительностью длинного полутакта ($0,7 \pm 0,15$) с и короткого полутакта ($0,05 \pm 0,01$)с, В – ($22 \begin{smallmatrix} +6 \\ -2 \end{smallmatrix}$).

2.3 Напряжение адресного электрического сигнала включения цепей управления автоматическими установками пожаротушения и дымоудаления при поступлении сигнала "Тревога", В – (12 ± 2) на нагрузке 1 кОм.

2.4 Суммарный электрический ток во всех цепях управления автоматическими установками пожаротушения и дымоудаления при поступлении сигнала "Тревога", А - ($0,3 \pm 0,05$)

2.5 Диапазон питающих напряжений, В:

при питании от сети переменного тока	- от 187 до 242;
при питании от источника постоянного тока	- от 21 до 27.

2.6 Потребляемая мощность в дежурном режиме, не более:

при питании от источника постоянного тока, Вт	- 10;
при питании от сети переменного тока, ВА	- 10.

2.7 Потребляемая мощность в режиме «Тревога», не более:

при питании от источника постоянного тока, Вт	- 12;
при питании от сети переменного тока, ВА	- 12.

2.8 Габаритные размеры устройства базового УБ и линейного блока ЛБ, мм, не более:

длина	- 500;
ширина	- 145;
высота	- 205.

2.9 Масса, кг, не более:

базового устройства до 20 шлейфов сигнализации с АКБ	- 15;
линейного блока	- 7.

- 2.10 Полный средний срок службы, не менее - 10 лет.
- 2.11 Характеристики:
- 2.11.1 Диапазон рабочих температур - от минус 10 до плюс 40°C. Температура нагрева в max нагретой точке (корпус преобразователя напряжения D8 БКУ) не превышает 80°C.
- 2.11.2 Предельное значение относительной влажности - 93% при плюс 40°C.
- 2.11.3 Степень защиты оболочки - IP30 по ГОСТ 14254-80.
- 2.12 Параметры встроенного источника питания:
- 1) выходное напряжение, В - 20 ÷ 28;
- 2) $I_{max a}$ длительный ток нагрузки, мА - 250;
- 3) $I_{max b}$ кратковременный ток нагрузки при тестировании индикации, А - 2,1;
- 4) I_{min} ток нагрузки, мА - 70;
- 5) амплитуда пульсаций выходного напряжения, В - ≤ 1 ;
- 6) напряжение на аккумуляторе, при котором отключается нагрузка с целью защиты аккумулятора от глубокой разрядки, В - 10,5
- Все значения токов приведены без учета зарядного тока аккумуляторов.
- Тестирование индикации проводится разово в течении 2 секунд.

3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

3.1 Приборы ППКП019-2/60-2, ППКП 019-2 /60-2 Ex (ППС-3М) начиная с зав.№1 2008г. выпускаются в соответствии с требованиями стандартов ДСТУ EN54-2, ДСТУ EN54-4, ДСТУ 4113.

3.2 По сравнению с ранее выпускаемыми, приборы отличаются:

- 1) наличием возможности отключения трансляционных сигналов "Пожар", "Неисправность";
- 2) возможностью проверки индикации;
- 3) наличием контроля каких-либо отключений;
- 4) наличием контроля и сигнализации о нарушениях в линиях связи выходных сигналов "Оповещение" и АСПТ;
- 5) наличием возможности отключения выхода "Оповещение";
- 6) наличием контроля и сигнализации о неисправностях блока питания:
 - отсутствие напряжения сети;
 - отсутствие аккумуляторной батареи;
 - снижение напряжения аккумуляторной батареи ниже допустимого с защитой от дальнейшего разряда в случае отсутствия напряжения сети.

В связи с выше изложенным необходимо при проектировании систем пожарной сигнализации с использованием сигналов "Оповещение", "АСПТ" руководствоваться приложением 6 технического описания.

3.3 Рекомендуем для упрощения разработки и реализации проектов использовать готовые наработки завода-изготовителя приборов. А именно, использовать блоки реле или блоки коммутации.

3.4 Приборы, выпускаемые в соответствии с требованиями стандартов ДСТУ EN54-2, ДСТУ EN54-4, ДСТУ 4113 имеют повышенную степень защиты:

- по воздействию статического электричества до 8 кВ;
- по воздействию импульсных помех до 6 кВ;
- по прочности изоляции входных цепей основного питания от сети ~220В до 3 кВ действующего значения напряжения переменного тока.

Степень защиты оболочки повышена с IP20 до IP30.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки приборов соответствует указанному в табл. 1.

Таблица 1

Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
<p>1. Прибор приемно-контрольный пожарный</p> <p style="text-align: center;">ППКП 019-*-2 (ППС-3М)</p> <p style="text-align: center;">или ППКП 019-*-2 Ех (ППС-3М)</p> <p style="text-align: center;">(укомплектованный блоками барьерной искрозащиты)</p> <p>2. Запасные части:</p> <p style="padding-left: 20px;">Предохранитель ВП1-1- 5 А</p> <p style="padding-left: 20px;">Предохранитель ВП1-1-2 А</p> <p style="padding-left: 20px;">Предохранитель ВП1-1- 4 А</p> <p>3. Монтажные части:</p> <p style="padding-left: 20px;">Резисторы МЛТ 0,25-4,3 кОм ±5%</p> <p style="padding-left: 20px;">Резисторы МЛТ 0,25-3 кОм ±5%</p> <p style="padding-left: 20px;">Диод полупроводниковый КД521А</p> <p>4. Эксплуатационная документация:</p> <p style="padding-left: 20px;">Паспорт</p> <p style="padding-left: 20px;">Техническое описание и инструкция по эксплуатации</p> <p>5. Этикетки пломбировочные</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">*</p> <p style="text-align: center;">* + 1</p> <p style="text-align: center;">*</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">4</p>	<p>* - от 2 до 60 по количеству лучей</p> <p>общепромышленное исполнение</p> <p>взрывозащищенное исполнение</p>
<p>Примечание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтажные части установлены в УБ и ЛБ. 2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации поставляется в 1 экз. на отгрузочную партию. 3. Ех – взрывозащищенное исполнение. 		