

**Сигнализатор давления
«SmartPS»**
Паспорт АВУЮ 634.211.052 ПС



Москва 2016 г.

1. Введение.

Настоящий паспорт, объединенный с техническим описанием и руководством по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики сигнализатора давления «**SmartPS**» АВУЮ 634.211.052 (далее сигнализатор).

Кроме того, документ позволяет ознакомиться с устройством и принципом работы сигнализатора и устанавливает правила его эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание сигнализатора в постоянной готовности к работе.

2. Назначение.

Сигнализатор давления «**SmartPS**» АВУЮ 634.211.052 предназначен для коммутации электрических цепей при достижении давлением заданного значения уставки срабатывания.

Сигнализатор предлагается использовать в системах:

- водоснабжения;
- пожаротушения;
- внутреннего противопожарного водопровода.

Условное обозначение при заказе:

Сигнализатор давления SmartPS-N/P АВУЮ 634.211.052

где N – количество каналов: 1 или 2

P – максимальное давление 16 бар

3. Технические характеристики.

Технические характеристики	
Рабочее давление	0,15 - 1,4 МПа
Диапазон возврата, не более	0,05 МПа
Максимальное давление	1,6 МПа
Резьбовое присоединение	1/2", наружная резьба
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +70°C
Допустимая относительная влажность	до 93% при 40°C
Вид климатического исполнения	УХЛ 3.1.
Тип выходов	Перекидной «сухой контакт»
Количество выходов	Один или два (зависит от исполнения)
Мощность выходных контактов	=30В/до 5А
Число срабатываний, не менее	10000
Средний срок службы	не менее 10 лет
Степень защиты оболочки	IP54
Габаритные размеры, мм (ШхВхГ)	115,3х66,0х99,8
Масса	не более 0,55 кг

4. Комплект поставки

Сигнализатор SmartPS АВУЮ 634.211.052	- 1 шт.
Паспорт АВУЮ.634.211.052 ПС	- 1 шт.
Сальник с уплотнением под кабель диаметром 4÷10 мм	- 2 шт.
Ключ SPS	- 1 шт.

5. Устройство и принцип работы

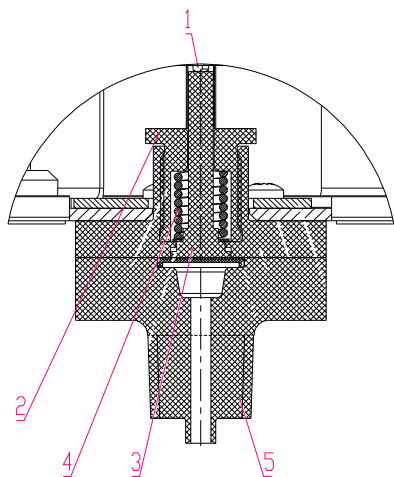


Рис. 1

Принцип работы:

- изменение давления в трубопроводе производит перемещение штока, воздействующего на контакт микровыключателя.
- настройка уставки срабатывания производится путем вращения регулировочного колеса, изменяющего деформацию пружины.

Устройство сигнализатора (рис.1):

1. Микровыключатель
2. Регулировочное колесо
3. Шток
4. Пружина
5. Штуцер

6. Указание мер безопасности

- 6.1. Обслуживающему персоналу в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей напряжением до 1000 В» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 6.2. Не допускается использование сигнализатора в рабочих средах, агрессивных к полиацеталю (ПОМ-С).
- 6.3. Обслуживающий персонал, выполняющий монтаж, наладку и испытания, должен знать правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

7. Размещение и монтаж

- 7.1 Сигнализатор устанавливается вертикально (резьбой вниз) непосредственно на трубопровод.
- 7.2 При подсоединении на наружную резьбу штуцера необходимо нанести изолирующий материал.
- 7.3 В качестве инструмента для крепления штуцера к трубопроводу допускается использование гаечного ключа. Не допускается производить подсоединение путем вращения за корпус сигнализатора.
- 7.4 Ввод входного и выводного кабеля производится через кабелевводы (сальники) под кабель диаметром $4 \div 10$.
- 7.5 Подключение проводов производится к клеммным колодкам. Допускается подключение проводов сечением до $2,5 \text{ мм}^2$.

8. Техническое обслуживание.

Общие требования к техническому обслуживанию должны соответствовать РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт».

Профилактический осмотр необходимо производить один раз в квартал путем внешнего осмотра и проверки состояния уплотнений и крепежных элементов. Не реже одного раза в год необходимо проводить проверку работоспособности «SmartPS».

Контроль контактов осуществить либо по показаниям приемно-контрольного прибора, к которому подключено данное устройство, либо при помощи мультиметра.

9. Транспортирование и хранение.

- 9.1 SmartPS следует хранить на стеллажах в сухом отапливаемом и вентилируемом помещении при температуре от 5 до 40°C, относительной влажности до 90% при температуре 25°C.
- 9.2 Срок хранения в упаковке без переконсервации - не более 3 лет со дня изготовления.
- 9.3 Транспортирование производится любым видом транспорта (авиационным - в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) с защитой от атмосферных осадков.
- 9.4 После транспортирования при отрицательных температурах включение можно производить только после выдержки его в течение 24 ч. при температуре не ниже 20°C.

10. Свидетельство о приемке

Сигнализатор давления SmartPS ___/___ АВУЮ 634.211.052
заводской номер:

соответствует техническим условиям ТУ 4371-031-49934903-15
и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20__ г.

МП.

подпись СКК

11. Гарантии изготовителя

- 1.1. Гарантийный срок на оборудование устанавливается 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента выпуска, указанного в настоящем паспорте.
- 1.2. Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:
- Нарушение требований по установке, эксплуатации и обслуживанию изделия, указанных в настоящем паспорте;
 - Нарушение требований, указанных в паспортах на законченные сложные технические элементы и изделия, применяемые в составе данного оборудования и на которые действует фирменная гарантия производителя таких изделий;
 - Нарушение общих требований, указанных в гарантийных обязательствах предприятия-изготовителя.
- 1.3. Гарантия не распространяется на сохранность пользовательских настроек оборудования.
Общие требования и порядок возврата указаны в документе «Гарантийные обязательства ООО «Плазма-Т», АВУЮ 634.211.021.901», доступные на сайте производителя.
- 1.4. Гарантийное обслуживание оборудования проводится фирмой ООО «Плазма-Т».

Изготовитель: ООО «Плазма-Т»
Тел/факс: (495) 730-5844 (многоканальный)
E-mail: info@plazma-t.ru; <http://www.plazma-t.ru>

Приложение

Электрическая схема платы SPS с переключателем

