



www.ktekcorp.com

## СИГНАЛИЗАТОР «БЕЗ СБРОСА ВОЗДУХА» АКТИВИРУЕМЫЙ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

Модель PS45

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Уникальная магнитная развязка, исключая прямой контакт с процессом
- Исключаются импульсные линии и отсечные вентили
- Простота монтажа и регулировки; требуется только небольшая отвертка
- Двухстороннее действие
- Преимущество - на выходе либо ноль, либо рабочее давление, никаких промежуточных значений
- Устойчивость к вибрации
- Конструкция с коррозионной защитой
- Отсутствие потребления воздуха или газа
- Высокая надёжность – почти не требуется обслуживание



PS45

### ОПИСАНИЕ

К-ТЕК PS45 - пневматический сигнализатор уровня (вкл. - выкл.), используемый в комбинации с магнитным индикатором уровня К-ТЕК KM26, сигнализатором серии LS или выносной камерой. Уникальная магнитная развязка исключает необходимость применения таких элементов, как уплотнения, диафрагмы, пружины или торсионы. Поскольку отсутствуют контакт сигнализатора с процессом, пользователь гарантирован в полной изоляции от процесса. Нет необходимости в использовании вентилей для изоляции сигнализатора от процесса при эксплуатации или испытаниях. Необходимость планово-предупредительных процедур существенно снижена, т.к. сигнализатор не контактирует с процессом.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	Фильтрованный воздух или газ
Подаваемое давление	0.7-6.9 бар
Расход	0.3 куб.м./мин при 6.9 bar
Присоединение	1/8" FNPT
Диапазон рабочих температур	от -18°C до 82°C
Зона нечувствительности (гистерезис)	Приблизительно ±1.2см от перемещения поплавка
Потребление воздуха	0.0 куб.м/мин
Корпус	Нержавеющая сталь NEMA 4X
Опции	Фильтр со стороны подвода сигнализатора

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Механизм сигнализатора PS45 состоит из следующих составных частей:

1. Кулачково-стержневой узел, приводимый в действие магнитным полем.
2. Прецизионный пилотный микроклапан MicroPilot™
3. Обвязка ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

При движении магнитного поплавка относительно сигнализатора, кулачкового-стержневой магнитный привод приводит в действие пилотный микроклапана MicroPilot™. Сигнализатор затем обеспечивает прохождение питающего воздуха между портами А-С или В-С, в зависимости от положения поплавка относительно сигнализатора (см. Рис.1). Нет необходимости в постоянном подводе газа для нормальной работы, поскольку PS45 не является управляемым перепадом давления. PS45 легко настраивается по направлению магнитного поля для прямого и обратного действия путем простой переборки подключений на точках А и В. Все рабочие соединения 1/8" FNPT.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

### PS45 / a / b:

#### /a

- L Подача воздуха на оконечный управляющий элемент при положении поплавка **ниже** сигнализатора
- H Подача воздуха на оконечный управляющий элемент при положении поплавка **выше** сигнализатора

#### /b

- F Наличие воздушного фильтра на входе сигнализатора (см. Рис.3)

**Примечание:** Действие пневматического сигнализатора будет определяться рабочими соединениями выводов А, В и С. Исполнения H или L будут определять способ расположения фильтра и вентиляционного отверстия с завода-изготовителя. Фильтр и вентиляционное отверстие легко меняются в условиях объекта.

### Установка

Простота установки корпуса сигнализатора PS45 предполагает использование только небольшой отвертки. Сигнализатор соединяется с KM26 посредством двух небольших универсальных зажимов из нержавеющей стали. Эти зажимы позволяют поместить сигнализатор в любом месте по всей длине поплавковой камеры, таким образом, обеспечивая неограниченное количество возможных уровней сигнализации. С помощью ослабления зажимов можно легко перемещать PS45 в новое положение. Другие сигнализаторы могут быть добавлены в любое время без применения дополнительной трубной обвязки и вентилялей.

**Примечание:** Два сигнализатора могут быть установлены таким образом, что они могут действовать в одной точке или в двух разных точках, находящихся на расстоянии меньше длины сигнализатора.

### ПРИМЕНЕНИЕ

PS45 предназначен для создания управляющего пневматического сигнала, зависящего от уровня жидкости в ёмкости. Устройство настраивается таким образом, что срабатывание происходит при повышении или понижении уровня (см. информацию по заказу). Когда магнитный поплавок перемещается в первом направлении, PS45 направляет входной поток газа через выходное отверстие. Когда поплавок занимает противоположное положение, напор газа перекрывается/отключается от выходного отверстия и выходное отверстие сообщается с атмосферой. Таким образом, PS45 обеспечивает пользователя пневматическим сигналом, который может использоваться для приведения в действие сигнализации и/или открытие и закрытие управляющих клапанов. Примером применения может быть работа пневматических систем противопожарной защиты для нефтяного и газового оборудования.

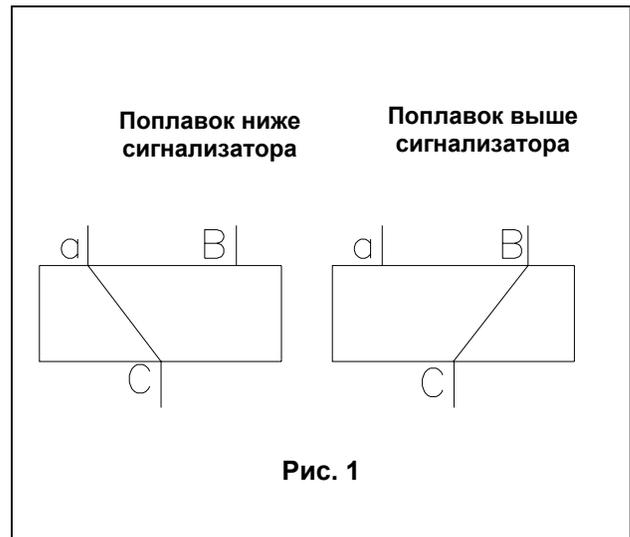


Рис. 1

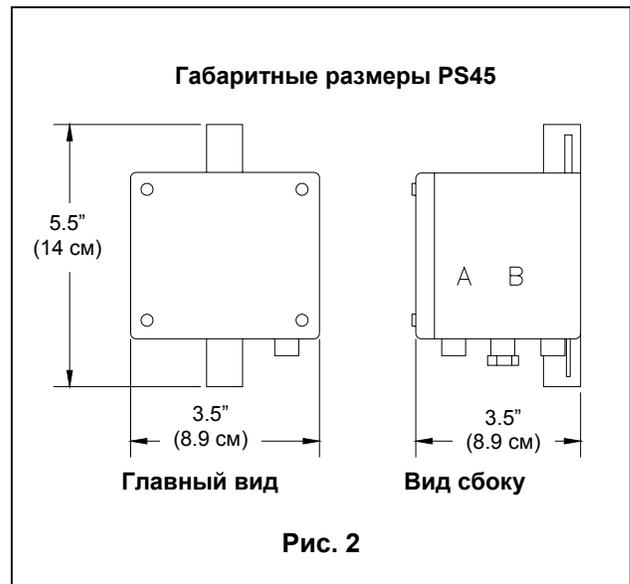


Рис. 2

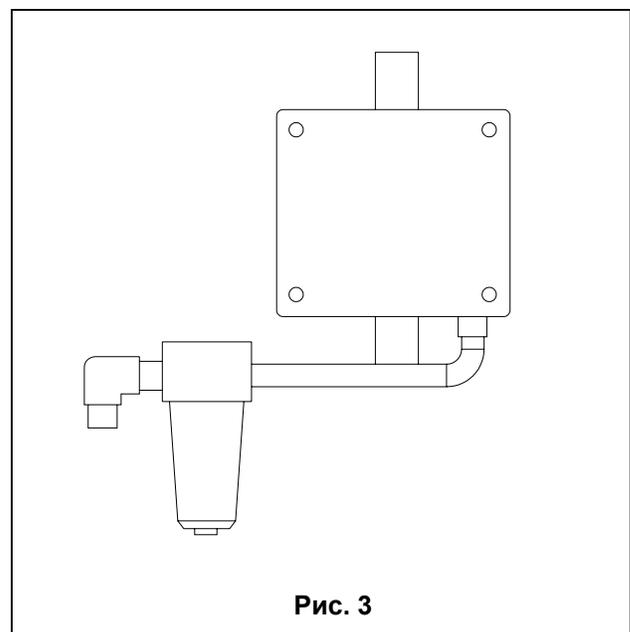


Рис. 3

### K-TEK

18321 Swamp Road  
Prairieville, Louisiana 70769

USA

Telephone: (1) 225-673-6100

Fax: (1) 225-673-2525

PS45-0202-1 Rev B (02-2005)



Email: sales@ktekcorp.com  
Website: www.ktekcorp.com