



www.ktecorp.com

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С МАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

Модель PS35

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Уникальная магнитная развязка, исключающая прямой контакт с процессом
- Отсутствие необходимости трубопроводов и клапанов
- Простота монтажа и регулировки; требуется только небольшая отвертка
- Двухнаправленного действия
- Преимущество - на выходе либо ноль, либо рабочее давление, никаких промежуточных значений
- Устойчивость к вибрации
- Встроенное мощное реле с высоким быстродействием
- Низкое потребление воздуха или газа
- Конструкция с коррозионной защитой



PS35

### ОПИСАНИЕ

K-TEK PS35 - пневматический сигнализатор уровня (вкл. - выкл.) используемое в комбинации с магнитным индикатором уровня KM26, с сигнализатором серии LS или внешней камерой с магнитным поплавком K-TEK. Уникальная магнитная развязка исключает необходимость применения таких элементов, как уплотнения, диафрагмы, пружины или торсионы. Поскольку отсутствуют контакт сигнализатора с процессом, пользователь имеет гарантию в полной изоляции процесса. Нет необходимости в использовании вентиля для изоляции сигнализатора от процесса при эксплуатации или испытаниях. Необходимость планово-предупредительных мероприятий существенно снижена, т.к. сигнализатор не контактирует с процессом

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	Фильтрованный воздух или газ
Питающее давление	1-6.9 бар
Расход	0.62 куб.фут/мин при 6.9 бар
Присоединение	1/8" MNPT
Диапазон рабочих температур	-18°C до 82°C (см. также в информации по заказу опцию/ins. В случае применения в других температурных диапазонах, обращайтесь к изготовителю)
Зона нечувствительности (гистерезис)	Приблизительно $\pm 1.2$ см от перемещения поплавка
Потребление воздуха	0.003 куб.фут/мин при 6.9 бар
Корпус	Нержавеющая сталь NEMA 4X
Other Options	Реле с блокировкой LR35 для дифференциального контроля зазора (см. рис. 3)

### ДЕЙСТВИЕ

Механизм сигнализатора PS35 состоит из следующих составных частей:

1. Узел рычажно-стержневого магнитного привода
2. Узел отводного клапана
3. Пневматическое реле

Когда отводной клапан находится в нерабочем положении (см. Рис.1), создается противодействие, которое приводит в движение диафрагму пневматического реле. Это заставляет подводимый газ на входе реле проходить через выходное отверстие к оконечному управляющему элементу. При движении магнитного поплавка относительно переключателя, действующий уровень воздействует на уровень отводного клапана, направляя противодействие на реле. Это заставляет диафрагму реле открыться в атмосферу и занять противоположную позицию. Подводимое давление затем блокируется из выходного отверстия, и выходное отверстие сообщается с атмосферой. PS35 легко перенастраивается по направлению магнитного поля в зависимости от вкл. или выкл. воздуха относительно поплавка (см. информацию по заказу).

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

PS35 / a / b / c / d:

/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 фильтра на входном отверстии сигнализатора

/c

RD Опциональный установочный шток ( требует KM26 с установочным штоком сигнализатора).

/d

INS Изоляционная термопрокладка (допускает использование при температуре до 232°C)

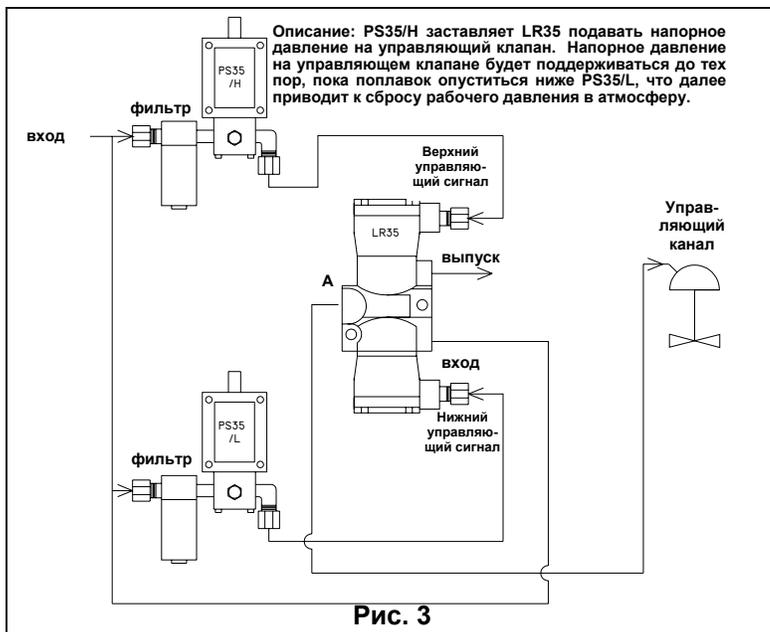
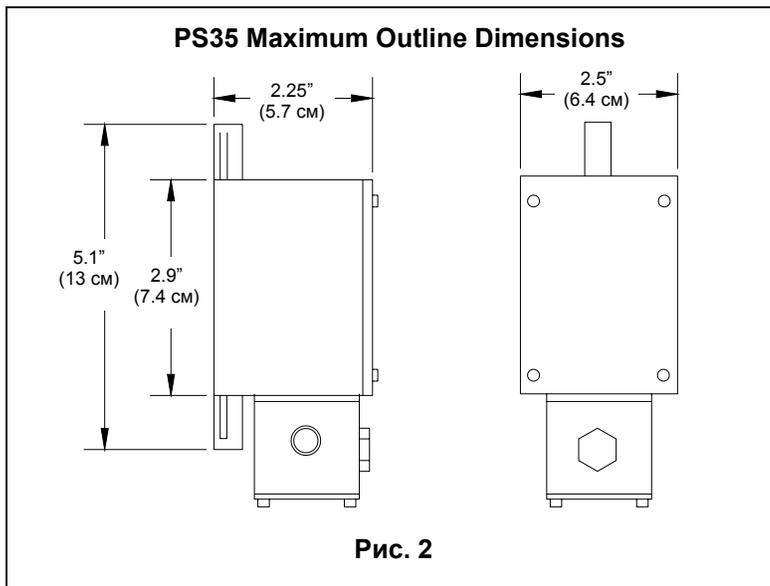
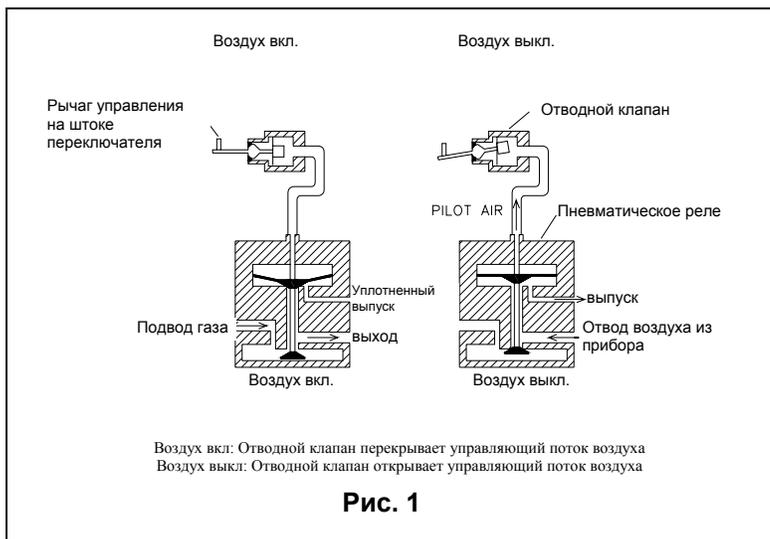
### Установка

Простота установки корпуса сигнализатора PS35 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 установочных позиций. С помощью ослабления зажимов можно легко перемещать PS35 на новую точку контроля. Другие сигнализаторы могут быть добавлены в любое время без применения дополнительных трубопроводов и клапанов.

**Примечание:** Два переключателя могут быть установлены таким образом, что они могут действовать в одной точке или в двух разных точках, находящихся на расстоянии менее, чем длина переключателя.

### ПРИМЕНЕНИЕ

PS35 предназначен для формирования управляющего пневматического сигнала, зависящего от уровня жидкости в сосуде. Устройство настраивается таким образом, что срабатывание происходит при повышении или понижении уровня (см. информацию по заказу). Когда магнитный поплавок перемещается в первом направлении, PS35 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, PS35 обеспечивает пользователя пневматическим сигналом, который может применяться для приведения в действие сигнализации и/или открытия и закрытия отсекающих клапанов. Примером применения может быть работа пневматических систем противоаварийной защиты нефтяного и газового оборудования.



K-TEK

18321 Swamp Road  
Prairieville, Louisiana 70769  
USA

Telephone: (1) 225-673-6100  
Fax: (1) 225-673-2525

PS35-0202-1 Rev B (02-2005)



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