

Инструкции по Монтажу, Эксплуатации и Техническому Обслуживанию

Концевые Выключатели

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данные инструкции предназначены для оказания помощи при регулировке и устранении неисправностей концевых выключателей, установленных на автоматических приводах регулирующих клапанов Valtek. Потребители данных изделий и ремонтный персонал должны внимательно изучить данную брошюру вместе с инструкциями по техническому обслуживанию соответствующего привода и клапана.

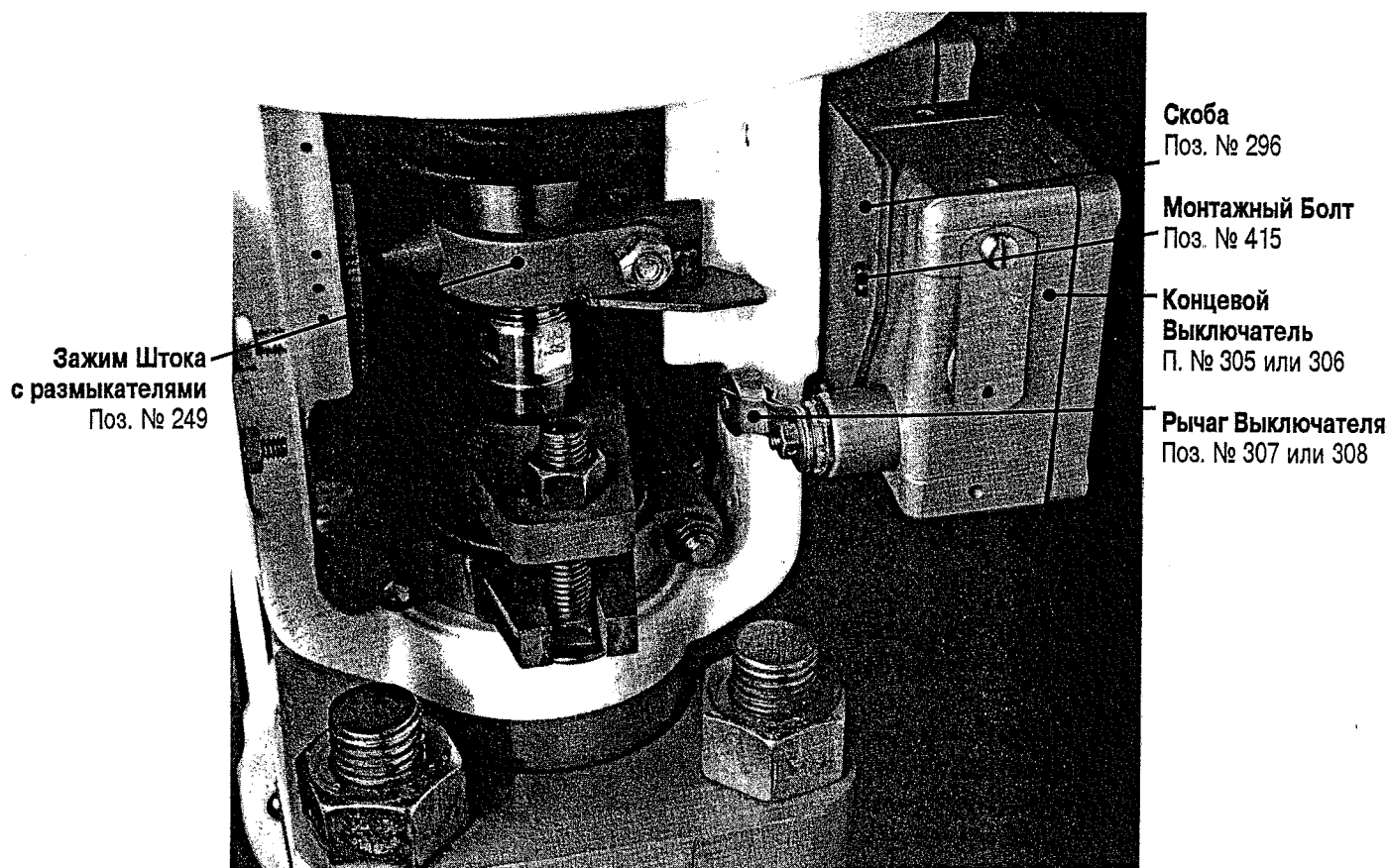
Во избежание получения травм персоналом или повреждений частей клапана, необходимо строго выполнять все предупреждения, начинающиеся со слов **WARNING и **CAUTION** (ОСТОРОЖНО и ВНИМАНИЕ).**

Концевые выключатели используются для указания открытого, закрытого или промежуточного положения заглушки или диска клапана либо подъема штока привода. Поставляемые типы концевых выключателей соответствуют характеристикам Национальной Ассоциации Производителей Электротехники (NEMA) и имеются в двухполюсном/одноходовом или двухполюсном/двухходовом исполнениях.

Установка

Все концевые выключатели устанавливаются на приводах при помощи монтажной скобы, монтажных болтов и специальных размыкателей. На линейных приводах концевые выключатели монтируются на опоре кронштейна (см. Рисунок 1). Концевые выключатели, устанавливаемые на поворотных приводах, монтируются на передаточной коробке напротив позиционера (см. Рисунок 2).

Часто в спецификацию входят два выключателя: Один обычно указывает открытое, другой закрытое положение. Каждый выключатель приводится в действие небольшим размыкателем, когда шток привода достигает конца цикла или хода. На линейных приводах размыкатели прикреплены к зажиму штока винтом или сваркой. На поворотных приводах рычаг размыкателя соединен с осью клапана зажимом.



НЕ ПОКАЗАНЫ: Волты Скобы Поз. № 403

Рис. 1: Монтаж Концевого Выключателя на Линейном Приводе

ПРИМЕЧАНИЕ: Номера позиций соответствуют перечню материалов; обозначения конкретных частей смотрите в перечне материалов

Регулировка

Концевые выключатели регулируются на предприятии перед отправкой заказчику и обычно не требуют подрегулировки на месте эксплуатации. Однако если зажим штока или рычаг размыкателя смещены со своего положения, может потребоваться повторная регулировка выключателей. Для этого выполните следующие действия:

ВНИМАНИЕ: Если перемещение клапана на полный ход вызовет нарушение основного технологического процесса, может быть необходимо снять клапан с трубопровода перед регулировкой выключателей.

ОСТОРОЖНО: Перед снятием клапана с трубопровода сбросьте давление в трубопроводе до атмосферного, слейте всю жидкость и, при наличии едких или вредных веществ, очистите клапан. Невыполнение этого может привести к получению серьезных травм.

1. Проверьте зажим штока или рычаг размыкателя и убедитесь в том, что они надежно закреплены в правильном положении соответственно на штоке или оси.

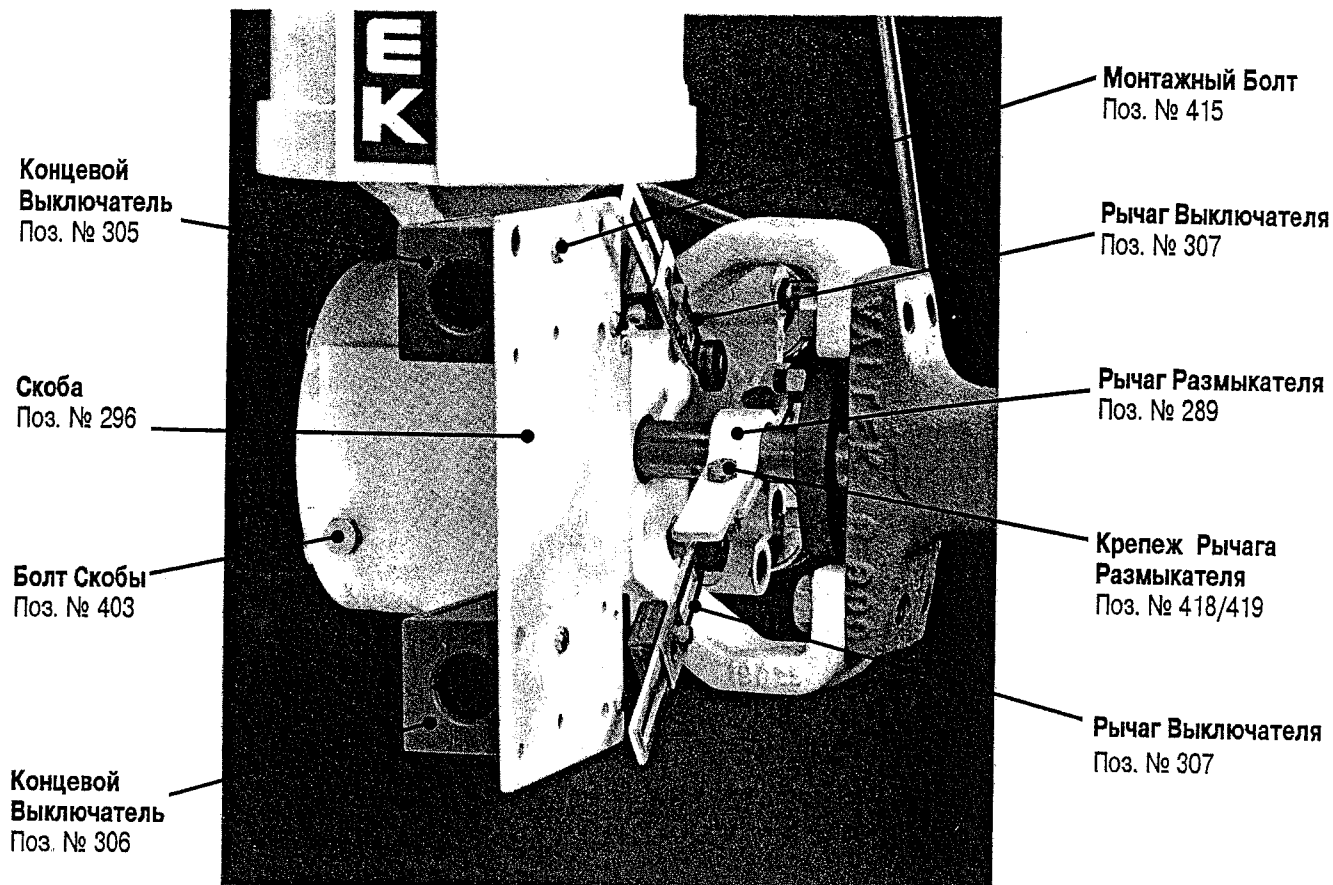


Рис. 2: Монтаж Концевого Выключателя на Поворотном Приводе

ПРИМЕЧАНИЕ: Номера позиций соответствуют перечню материалов; обозначения конкретных частей смотрите в перечне материалов

2.Переместите клапан в положение, которое должен указывать концевой выключатель. Убедитесь в том, что болты монтажной скобы надежно затянуты.

ВНИМАНИЕ: При работе с клапаном держите руки, волосы, одежду и т.д. подальше от всех движущихся частей. Невыполнение этого может привести к получению серьезных травм.

3.Ослабьте установочный винт или контргайку на рычаге выключателя.

4.Сдвиньте рычаг выключателя в такое положение, чтобы размыкание выключателя произошло слегка не достигая нужной позиции. Если выключатель имеет шлицевую ось, на которую насажен рычаг, поверните рычаг на оси на два шлица.

5.Вновь затяните контргайку или установочный винт.

6.Полностью откройте и закройте клапан для проверки правильности регулировки. Повторите регулировку при необходимости.

Устранение неисправностей

Проблема	Возможные причины	Действия по устранению
Прерывистая и беспорядочная работа выключателя	1. Слабая затяжка скобы	1. Затяните крепления монтажной скобы к опоре кронштейна или корпуса передачи; подрегулируйте концевые выключатели.
	2. Ослаблены болты крепления выключателя	2. Затяните монтажные болты; подрегулируйте концевые выключатели
	3. Ослаблен зажим штока (линейный привод) или рычаг размыкателя	3. Затяните болт зажима штока или соединение рычага размыкателя
	4. Внутренняя неисправность или проблема с электропитанием	4. Обратитесь к инструкции изготовителя
Неверное указание положения	1. Неправильная регулировка	1. Смотрите раздел "Регулировка".
	2. Внутренняя неисправность или проблема с электропитанием	2. Обратитесь к инструкции изготовителя