

Манипулятор электромеханический

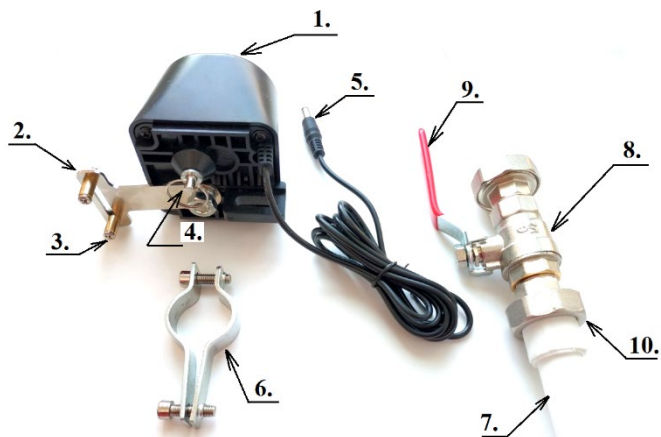
руководство по установке и эксплуатации

1. Назначение устройства

Манипулятор электромеханический предназначен для установки на стандартные шаровые запорные краны воды и газа диаметром 1/2 и 3/4 дюйма, а при наличии хомута в комплекте – на различные трубы. Манипулятор производит управление краном за счет механического воздействия на их запорный рычаг

2. Термины и обозначения

Общий вид манипулятора, вспомогательных элементов и трубы для установки представлены на рисунке 1.



1. Манипулятор

2. Поворотный элемент манипулятора

3. Держатели (2 шт.) - предназначены для обхвата рычага крана и удержания его в процессе поворота. Держатели имеют подвижное крепление, позволяющее проводить регулировку с использованием крестовидной отвертки

4. Кольцо ручной разблокировки. Если его потянуть вниз, то манипулятор перейдет в режим ручного управления, позволяя открывать и закрывать кран, вращая его рукой. Данный режим предназначен для движения крана рукой при установленном на нем манипуляторе.

5. Штекер DJK11 5.5мм (штекер или гнездо), предназначен для подачи питания DC 12 Вольт.

6. Крепеж крепления манипулятора на трубу воды или газа

7. Труба водопроводная, на которой размещен шаровый кран

8. Шаровый кран (нет в комплекте)

9. Рычаг крана (нет в комплекте)

10. Переход типа "американка" (нет в комплекте)

3. Общая информация об устройстве

Напряжение питания: 9-16 вольт

Ток потребления: <1 А при напряжении DC 12 В

Развиваемое усилие на рычаге крана: 40 КГ См

Угол поворота: 90 градусов

4. Установка манипулятора на кран и работа с ним

Установка манипулятора сводится к его размещению на кране и подключению к командному устройству, блоку. Размещение может проводиться как на горизонтальных, так и на вертикальных трубах.

Для крепления манипулятора необходим кронштейн крепления (входит в комплект поставки) или хомут (опционально) и шестигранник, диаметром 5 мм. С использованием шестигранника извлеките 2 болта крепления, после чего наденьте крепеж на манипулятор и закрутите верхний болт не затягивая. После "наживления" верхнего болта наденьте манипулятор на кран и закрутите нижний болт не затягивая (см. рис. 2).

Внимательно рассмотрите расположение манипулятора по отношению к крану. При установке должна соблюдаться соосность между штоком движения краном и осью движения роботизированной руки манипулятора. Рычаг крана должен находиться между держателями крана, а крепеж манипулятора должен прилегать к переходу на пластик типа "американка". Убедившись в правильности установки затяните вначале верхний болт крепления, затем нижний. Далее, используя крестовидную отвертку, затяните держатели крана (см поз. 3 на рис 1).

Подключите штекер манипулятора к прибору, способному подать 12 Вольт в нужный момент времени. Смоделируйте ситуацию, чтобы рассмотреть движение манипулятора. При повороте не должно быть посторонних звуков и повышенного трения «закусывания» движения. Если в процессе открывания и закрывания манипулятор "елозит" по крану, то ослабьте крепление, сдвиньте манипулятор вплотную к переходу на пластик и повторно, тщательно, затяните крепление шестигранником (вначале верхний болт, затем нижний болт). Также допускается перед установкой манипулятора нанести несколько витков изоляционной ленты на посадочное место крана с целью повышения адгезии между металлической поверхностью крана и крепежом манипулятора.

5. Сведения о гарантии

Изготовитель гарантирует исправную работу манипулятора на протяжении гарантийного срока с момента продажи прибора.