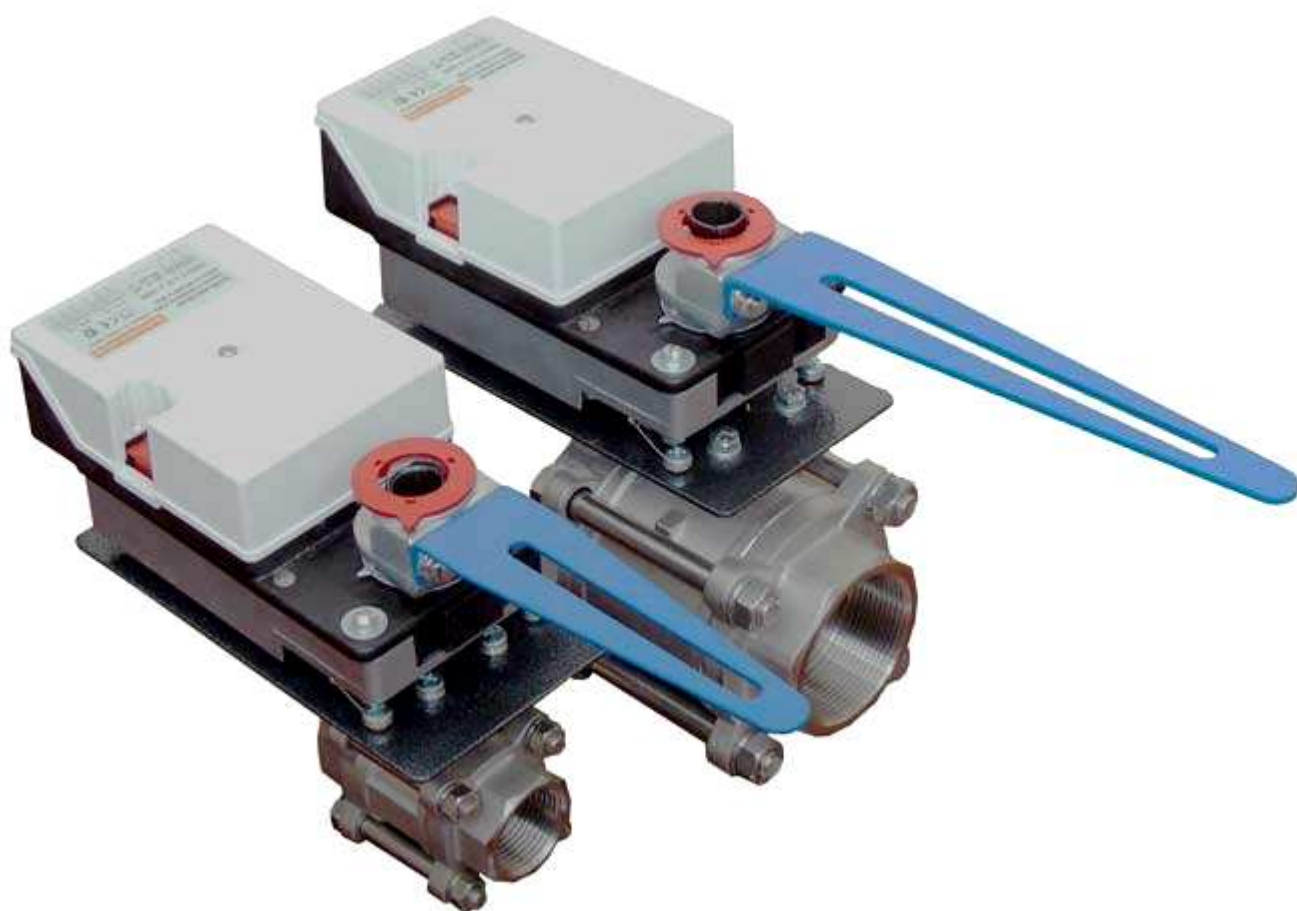


# **Клапан запорно-регулирующий шаровый Ду-15 мм, Ду-20 мм, Ду-25 мм, Ду-32 мм, Ду-40 мм, Ду-50 мм с реверсивным электроприводом**

**231 E3 – 230 – 20 – S2/BV17 SE/A-015  
231 E3 – 230 – 20 – S2/BV17 SE/A-020  
231 E3 – 230 – 20 – S2/BV17 SE/A-025  
231 E3 – 230 – 20 – S2/BV17 SE/A-032  
231 E3 – 230 – 20 – S2/BV17 SE/A-040  
231 E3 – 230 – 20 – S2/BV17 SE/A-050**

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**



Клапан запорно-регулирующий шаровый Ду-15 мм, Ду-20 мм, Ду-25 мм, Ду-32 мм, Ду-40 мм, Ду-50 мм с реверсивным электроприводом (далее по тексту – клапан).

231 E3 – 230 – 20 – S2/BV17 SE/A-015

231 E3 – 230 – 20 – S2/BV17 SE/A-020

231 E3 – 230 – 20 – S2/BV17 SE/A-025

231 E3 – 230 – 20 – S2/BV17 SE/A-032

231 E3 – 230 – 20 – S2/BV17 SE/A-040

231 E3 – 230 – 20 – S2/BV17 SE/A-050

---

### **Введение**

Вниманию потребителей предлагается клапан запорно-регулирующий, применение которого ориентировано в основном для использования на объектах ЖКХ (котельные, ЦТП, ИТП) на воде до 130 гр., давления до 25 кгс/см<sup>2</sup> в составе ПИД-регуляторов (давления, перепада давления, расхода, уровня, температуры и т. д.). В качестве регулирующего органа применен качественный (по материалам и изготовлению) шаровый кран BV17 SE/A (Португалия). В качестве электропривода применен надежный портативный 231 E3-230-20 S2 (Германия).

### **Назначение**

При настройке хода от 0 до 90 гр. клапан используется как запорный. При настройке хода от 10 до 60 гр. клапан, имея в этом диапазоне почти линейную характеристику, используется в составе ПИ, ПИД-регуляторов в комплекте с регулирующими приборами ТРМ 12, ТРМ 151, ТРМ 32, ТРМ 33, ТРМ 133, Р25, РС29, Минитерм и мн. др. В этом случае запорные свойства клапана не регламентируются.

-Незначительный пропуск среды в закрытом положении обеспечивает регулирование на малых нагрузках.

-Большое значение Kv позволяет клапан Ду-15 устанавливать взамен неполнопроходных, шаровых или седельных клапанов с Ду-20 и даже с Ду-25, клапан Ду-20 – взамен клапанов с Ду-25 и Ду-32, клапан Ду-25 – взамен клапанов с Ду-32 и Ду-40, клапан Ду-32 – взамен клапанов с Ду-40 и Ду-50, клапан Ду-40 – взамен клапанов с Ду-50 и Ду-65, клапан Ду-50 – взамен клапанов с Ду-65 и Ду-80.

### **Технические характеристики шарового клапана BV17 SE/A-015 (020, 025, 032, 040, 050)**

-Ду-15 мм, Kv – 10 м<sup>3</sup>/ч (0...90 гр.), Kv – 9,2 м<sup>3</sup>/ч (10...60 гр.), L строит. – 65 мм

-Ду-20 мм, Kv – 20 м<sup>3</sup>/ч (0...90 гр.), Kv – 18,4 м<sup>3</sup>/ч (10...60 гр.), L строит. – 76 мм

-Ду-25 мм, Kv – 30 м3/ч (0...90 гр.), Kv – 27,6 м3/ч (10...60 гр.), L строит. – 86 мм  
-Ду-32 мм, Kv – 50 м3/ч (0...90 гр.), Kv – 46 м3/ч (10...60 гр.), L строит. – 103 мм  
-Ду-40 мм, Kv – 80 м3/ч (0...90 гр.), Kv – 73 м3/ч (10...60 гр.), L строит. – 119 мм  
-Ду-50 мм, Kv – 110 м3/ч (0...90 гр.), Kv – 103 м3/ч (10...60 гр.),  
L строит. – 131 мм

-Среда – вода.

-Давление – до 25 кгс/см<sup>2</sup>

-Температура – до 130 гр.

**Примечание. Декларируются параметры, на которых проводилось тестирование на реальных объектах в течение 2-х лет.**

-Полнопроходной.

-Муфтовый.

-Расходная характеристика при ходе 0...90 гр. – ненормированная (нелинейная).

-Расходная характеристика при ходе 10...60 гр. – линейная.

-Материалы: нержавеющая сталь 1.44.08, нержавеющая сталь AiSi 316, AiSi 304, PTFE.

### **Технические характеристики электропривода 231 E3-230-20-S2**

-Питание и управление – 220V, 50 гЦ

-Реверсивный.

-Вращающий момент 20 нМ

-Время поворота от 0 до 90 гр. – 150 сек.

-Время поворота от 10 до 60 гр. – 83 сек.

-Ограничение хода – концевые выключатели.

-Температура окружающей среды – -30...+50 гр. по С

-Класс защиты IP 53

-Защита от механической перегрузки – магнитная муфта.

### **Комплект поставки**

-Клапан с электроприводом в сборе. 1 шт.

-Техническая документация. 1 к-т

### **Рекомендации по монтажу клапана**

1. Установите клапан на трубопровод, сориентируйте его в положение, удобное для обслуживания, в то же время обеспечив нормальный тепловой режим для работы электропривода.
2. Произведите электрический монтаж согласно нижеприведенной схеме.

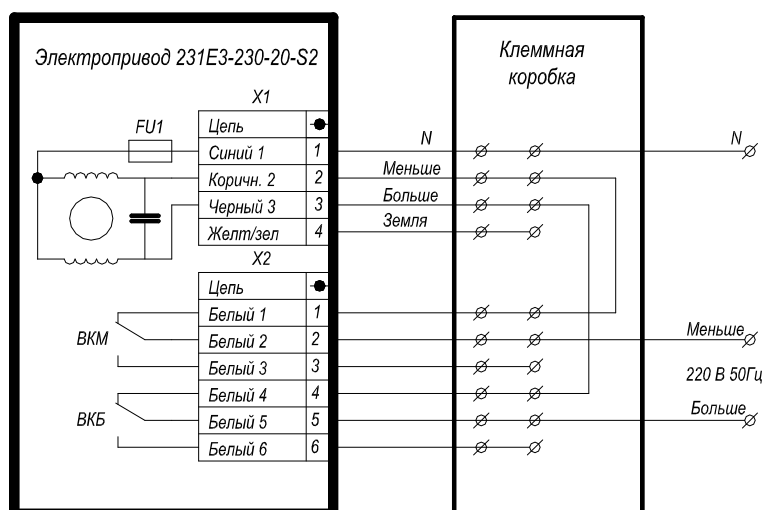


Рис. 1

**ВНИМАНИЕ!** Ручным приводом (рукоятка синего цвета) можно пользоваться только при нажатой красной кнопке, желательно при обесточенном приводе.

### Рекомендации по наладке

1. Клапаны, по желанию потребителя, могут быть настроены на ход 0...90 гр. либо 10...60 гр.
2. Концевой выключатель в цепи закрытия ВКМ – нижний, концевой выключатель в цепи открытия – верхний.
3. Изменение направления движения привода можно осуществить, поменяв местами провода “Больше-Меньше”.
4. Сделайте необходимые статические и динамические настройки ПИД-регулятора. Включите регулятор в работу.
5. Настройками на регулирующем приборе добейтесь необходимого качества регулирования, а также устойчивой его работы.

### Рекомендации по техническому обслуживанию

ТО клапана заключается в поддержании чистоты элементов электропривода, а также своевременной очистке внутренних элементов шарового клапана от шлама, накипи, посторонних предметов.

### Гарантийные обязательства

В случае выхода из строя по вине Поставщика, в течение одного года после продажи изделие ремонтируется бесплатно либо заменяется на новое.

## Расходная характеристика полнопроходного шарового крана.

