

**СТАНЦИИ ТИПА БУВ, ШУВ
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯМИ
ПОСТОЯННОГО ТОКА**

**Техническое описание и инструкция
по эксплуатации**

**ОБК.469.546
Издание-02**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Станции управления типов БУВ, ШУВ, в дальнейшем именуемые СУ, являются комплектами устройств, состоящими из регулируемых статических преобразователей, блоков управления и элементов, необходимых для создания систем автоматического регулирования с одно- и двухзонным регулированием скорости двигателей постоянного тока, а также могут быть использованы в качестве регуляторов напряжения в цепях с активной, индуктивной или активно-индуктивной нагрузками.

Кроме этого СУ имеют исполнения, позволяющие на их основе создавать электроприводы с расширенным (до 1:2000) диапазоном регулирования и электроприводы с реверсом в цепи обмотки возбуждения (все необходимые дополнительные блоки входят в состав СУ).

СУ изготавливаются в климатическом исполнении У по категории размещения 4 для работы в условиях умеренного климата, а станции, предназначенные для работы в условиях тропического климата изготавливаются в климатическом исполнении Т по категории размещения 4 в соответствии с ГОСТ 15543-70. Нормальная работа СУ обеспечивается в закрытых стационарных помещениях при следующих условиях:

- высота над уровнем моря до 1000 м;
- температура окружающей среды от +1 до +40°C;
- относительная влажность окружающей среды не более 80% при температуре 20°C;
- окружающая среда — не взрывоопасная, не содержащая значительного количества агрессивных газов и паров в концентрациях разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная водяными парами и токопроводящей пылью;
- отсутствие непосредственного воздействия солнечной радиации;
- допускается вибрация с частотой до 35 Гц при ускорении не более 0,5g;
- рабочее положение СУ — вертикальное, допускается отклонение от вертикального положения не более 5° в любую сторону.

Расшифровка условного обозначения СУ приведена ниже.

Станции управления (СУ) с номинальным напряжением 460 В предназначены для непосредственного подключения к сетям с линейным напряжением 380, 400, 415 В частоты 50 Гц и 380, 440 В частоты 60 Гц.

СУ с номинальным напряжением 230 В выпол-

ненные по мостовой схеме выпрямления предназначены для непосредственного подключения к сети с линейным напряжением 220 В, частоты 50, 60 Гц или к сетям с другим напряжением через согласующий анодный трансформатор со вторичным напряжением 190±230 В.

Станции управления выполненные по нулевой схеме выпрямления (БУВ 3502, БУВ 3503, БУВ 3603) должны подсоединяться к цеховой сети через анодные трансформаторы. Трансформатор в комплект СУ не входит.

Питание цепей управления может осуществляться как от общей сети, так и от сети собственных нужд, в последнем случае для получения правильной фазировки в зависимости от схемы соединения силового трансформатора следует соединить первичные обмотки трансформаторов блока питания согласно табл. 1.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПА СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

