

Ив 2774

**УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ
ТИРИСТОРНОЕ
серии БТУ 3601**

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

ОЛХ.468.153
ОБК.469.563
Издание 04

ВВЕДЕНИЕ

Техническое описание предназначено для изучения тиристорных устройств управления серии БТУ 3601, именуемых в дальнейшем устройства, обеспечения их правильной эксплуатации и рассчитано на обслуживающий персонал, прошедший специальную подготовку по техническому использованию и обслуживанию полупроводниковой техники.

Надежность и долговечность работы устройств обеспечивается не только качеством самих устройств, но и правильной и грамотной их эксплуатацией, поэтому соблюдение всех требований, изложенных в настоящем документе, обязательно.

1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ

1. 1. Устройства серии БТУ 3601 предназначены для создания на основе высокомоментных двигателей постоянного тока мощностью от 0,5 до 18,5 кВт, а также других типов двигателей, имеющих номинальный ток не более 200 А и номинальное напряжение не более 440 В, быстродействующих широкорегулируемых электроприводов различных производственных механизмов, в том числе механизмов подачи металлорежущих станков с числовым программным управлением.

1. 2. Устройства выпускаются в двух климатических исполнениях: УХЛ и О по категории размещения 4 в соответствии с ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70, и могут встраиваться в шкафы комплектных устройств управления при условии, что температура воздуха внутри последних не превышает более чем на 10°C температуру окружающей среды.

1. 3. Структура условного обозначения типоразмеров устройств приведена ниже.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2. 1. Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70, при этом:

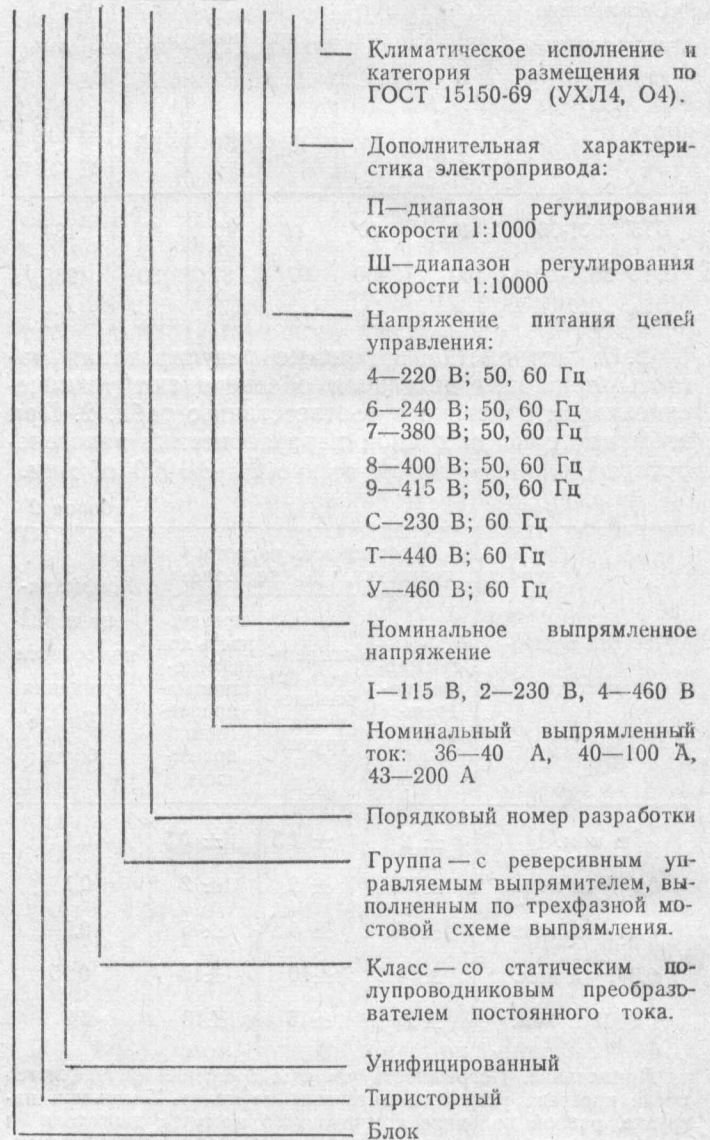
- а) высота над уровнем моря — не более 1000 м;
- б) окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая значительного количества агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная водяными парами, токопроводящей пылью;
- в) в части коррозионной активности атмосферы устройства соответствуют группе условий эксплуатации «Л» для металлических изделий.

2. 2. В части воздействия механических факторов внешней среды устройства соответствуют группе условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516-72.

2. 3. Рабочее положение — вертикальное, допускается отклонение от вертикального положения не

Структура условного обозначения типоразмеров устройств

Б Т У 3 6 0 1 0 0 0 0 0 4



более 5° в любую сторону.

2. 4. Степень защиты устройств — IP00 по ГОСТ 14254-69.

2. 5. Питание устройств осуществляется от трехфазной сети:

а) напряжением 220 или 380 В частоты 50 Гц для внутрисоюзных поставок в районы с умеренным климатом;

б) напряжением 220, 240, 380, 400, 415 В частоты 50, 60 Гц и напряжением 230, 440, 460 В частоты 60 Гц для поставок на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом.

При этом силовая часть подключается к сети через согласующий трансформатор или токоограничивающий реактор. Допустимые колебания на-