УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ ТИРИСТОРНЫЕ

БУ3609

ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОВХ.466.024ТО

СССР • МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	Назначение	1
2.	Технические данные	2
3.	Устройство и работа	4
4.	Силовая часть	9
5.	Система регулирования	12
6.	Защита	23
7.	Задатчик частоты вращения	25
8.	Меры безопасности	26
9.	Установка и подготовка к работе	26
10.	Порядок работы	31
11.	Возможные неисправности и способы их устранения	31
12.	Консервация и расконсервация	33
13.	Упаковка, транспортирование и хранение	33

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройства управления однофазные реверсивные тиристорные серии БУ3609 предназначены для питания цепей якоря электродвигателя (исполнение Т), а также для питания обмоток возбуждения электрических машин (исполнение В) в системе реверсивного автоматизированного электропривода постоянного тока мощностью до 5,0 kW.

Устройства исполнения Т (якорные устройства) предусматривают введение обратной связи по частоте вращения и обеспечивают регулирование частоты вращения якоря 1:2000.

Устройства исполнения В (возбудителя) позволяют регулировать ток возбуждения электрических машин в электроприводах с реверсом поля.

Устройства рассчитаны для работы в таких условиях:

климат умеренный или тропический;

категория размещения 4 (ГОСТ 15150—69);

высота над уровнем моря не более 1000 m;

окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;

группа условий изоляции М1 (ГОСТ 17516—72);

рабочее положение вертикальное.

Условное обозначение устройства БУ3609-21Т1У4 расшифровывается:

Б — блочная конструкция;

У — унифицированное;

3 — класс (устройство управления со статическими преобразователями);

6 — группа класса (реверсивные);

09 — порядковый номер разработки (малогабаритные однофазные);

2 — номинальный выпрямленный ток (2—10 А, 3—25 или 32 А);

1 — номинальное выпрямленное напряжение (1—115 V, 2—230 V);

Т — исполнение (Т — якорное устройство с обратной связью по частоте вращения, В —возбудитель);

1 — напряжение питающей сети (1—220 V, 2—380 V, 3—400 V, 4—415 V, 5—440 V);