

УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ ТИРИСТОРНЫЕ ПУСКОВЫЕ КТУП



КТУП-60-ТМ5

НАЗНАЧЕНИЕ

КТУП являются объектно-ориентированными устройствами для работы в составе стартерного устройства с электростартером постоянного тока для пуска двигателей с тяжелыми условиями пуска, например, газотурбинных двигателей.

КТУП предназначен для питания по отдельным каналам цепей якоря и возбудителя стартерного электродвигателя постоянного тока по заданному алгоритму в соответствии с требуемой циклограммой пуска.

Питание КТУП – от трехфазной сети переменного тока 220 В, 400 Гц.

КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно КТУП представляет собой шкаф, в котором размещены: входной автоматический выключатель, согласующий трансформатор, выпрямительные мосты двух каналов и система управления.

Обслуживание КТУП – одностороннее с передней (лицевой) стороны.

Выходы присоединения силовых кабелей расположены внизу с передней стороны КТУП.

Конструкция КТУП предусматривает его установку на амортизаторах, обеспечивающих устойчивость к механическим вибрациям и ударам.

КТУП, состав:

- выпрямитель якорной цепи – трехфазный управляемый, нереверсивный;
- выпрямитель цепи возбудителя – трехфазный управляемый, нереверсивный;

КТУП содержит силовые защитные устройства выпрямителей и питания собственных нужд, системы управления выпрямителями, щитовые приборы для контроля выходного напряжения и тока якорной цепи и выходного тока возбудителя, а также внутреннюю систему настройки и контроля, которая позволяет производить техобслуживание без переносных приборов.

Система управления микропроцессорная, возможна корректировка параметров алгоритма работы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Канал 1	Канал 2
Род выходного тока	постоянный	постоянный
Номинальное действующее значение выходного тока, А	1000	34
Номинальное выходное напряжение, В (действующее значение)	60	50
Номинальное выходное напряжение, В	60–6	50
Отклонение выходного тока от заданного уровня, %	не более 7	не нормируется

Управление – дистанционное и местное.

Охлаждение тиристоров и модулей – воздушное естественное.

Степень защиты 1Р21 по ГОСТ14254-80.

Масса КТУП – не более 400 кг.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды от -10 °C до 55 °C;
- относительная влажность 98 % при 35 °C.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

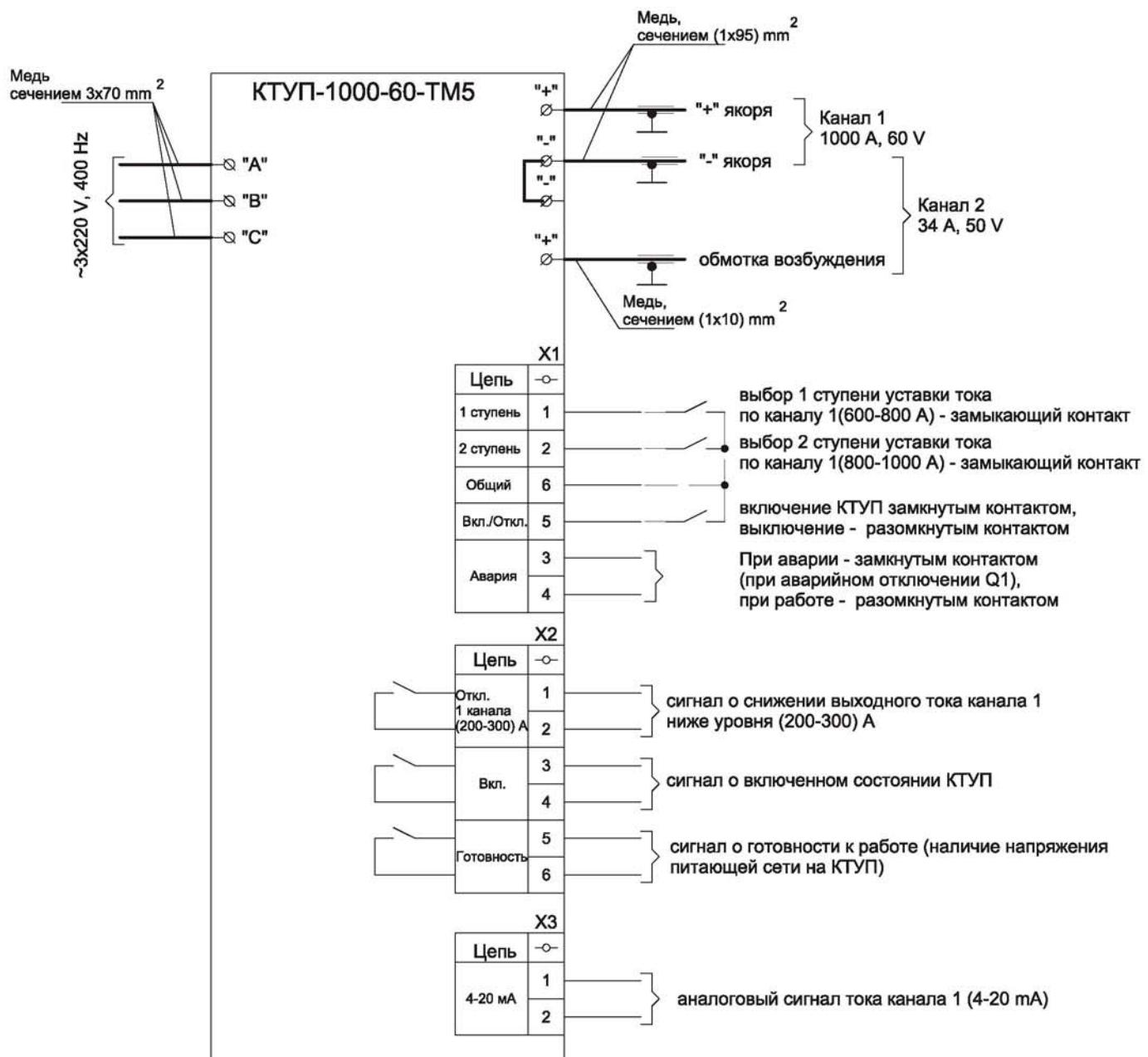
КТУП без амортизаторов, HxLxB, мм –
1300x800x607

КОМПЛЕКТНОСТЬ

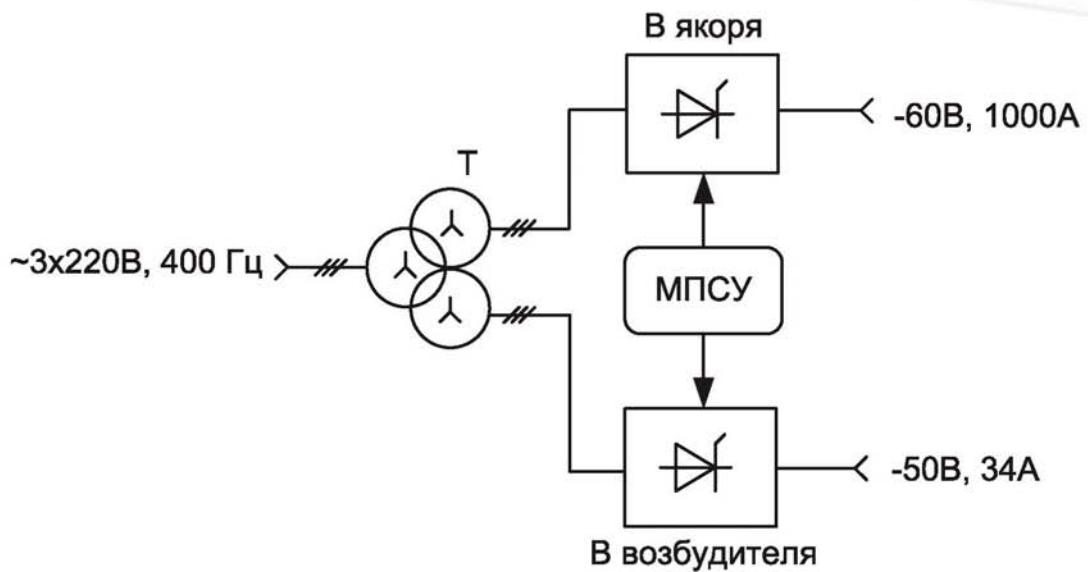
В комплект поставки входят: КТУП, одиночный комплект ЗИП, амортизаторы, комплект эксплуатационной документации.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



T – трансформатор

В – выпрямитель

МПСУ – микропроцессорная система управления