

П Т О „Э Л П Р О М“  
ЗАВОД „НАЙДЕН КИРОВ“ — РУСЕ

ДВУХКООРДИНАТНЫЙ  
ТРЕХПУЛЬСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ  
ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ С ВЫСОКОМОМЕНТНЫМИ  
ДВИГАТЕЛЯМИ ПОСТОЯННОГО ТОКА  
„К Е М Т О К“

## 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Двухкоординатный трехпульсный электропривод с высокомоментными двигателями постоянного тока 13/21 Nm К Е М-Т О К, предназначен для приводов подач станков с ЧПУ.

### 1.1. Состав электропривода

- трехпульсный тиристорный преобразователь тип 4ЕВ23;
- высокомоментный электродвигатель постоянного тока типа 13МВН;
- высокомоментный электродвигатель постоянного тока типа 21 МВН;
- Уравнительные дроссели — типа РУ 15235 — 2шт;
- трансформатор типа Т1ЕВ — ДZn — 6, 4КВА;
- блок динамического торможения.

### 1.2. Условия работы

- температура окружающего воздуха:
- для двигателя от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- для преобразователя от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$ ;
- максимальная влажность воздуха 80% при температуре  $+30^{\circ}\text{C}$ ;
- высота над уровнем моря до 1000 м/ при большей высоте эксплуатация возможно при соответствующем понижении мощности, что согласовано с изготовителем.
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

### 1.3. Технические данные

Электропривод типа 13/21 МВН20РМ-4ЕВ20РМ —

- номинальный момент — 13/21 Nm
- максимальная скорость — 1000 min
- диапазон регулирования — 1:10000
- питающее напряжение 3 ~ 380V
- частота питающее напряжение 50 Hz  $\pm 2\%$
- управляющее напряжение —  $\pm 10\text{V}$
- номинальный режим работы — продолжительный /S1/

#### 1.3.1. Тиристорный преобразователь — 4ЕВ23

- номинальный ток 40А
- максимальный кратковременный ток — 240А
- управляющее напряжение —  $\pm 10\text{V} \pm 0,2\text{V}$
- входный импедекс — 20 к $\Omega$
- масса — 7,5 kg

#### 1.3.2. Трансформатор типа Т1ЕВ — 6,4 кВА

- исполнение — трехфазное
- номинальная мощность — 6,4 кВА
- номинальная частота  $f_n = 50\text{ Hz}$
- номинальное первичное напряжение —  $U_1\text{ H} = 3 \sim 380\text{ V}$
- номинальные вторичное напряжения —  $U_2\text{ H} = 3 \sim 155\text{ V}$

ГФ " Э Л П Р О М "

ЗАВОД "НАЙДЕН КИРОВ" - РУСЕ

ДВУХКООРДИНАТНЫИ  
ТРЕХПУЛЬСНЫИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ  
ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ С ВИСОКОМОМЕНТНЫИМИ  
ДВИГАТЕЛЯМИ ПОСТОЯНОГО ТОКА ТИП  
"КЕМТОК"

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ