

## 8. ГАРАНТИИ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования. Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня выпуска изделия. В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно проводить ремонт или замену изделия.

## 9. СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Источник питания 24CD10-\_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_  
СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Место штампа ОТК \_\_\_\_\_

Изготовитель: "ИСТЭП"

61085, Харьков-85, А/Я 2811  
ул. Акад. Проскуры, 1  
тел.: (057) 760-38-95, 760-38-96  
факс: (057) 760-38-94



## ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

### 24CD10

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Источник вторичного электропитания 24CD10 предназначен для питания средств вычислительной техники, автоматики и аппаратуры автоматизированных систем управления технологическими процессами промышленного назначения.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Обозначение	Выходное напряжение		Выходной ток	
		Вых 1	Вых 2	Вых 1	Вых 2
24CD10-5	МЕЖК.436631.008	5	-	0,2...2	-
24CD10-6	МЕЖК.436631.008-01	6	-	0,17...1,7	-
24CD10-12	МЕЖК.436631.008-02	12	-	0,08...0,83	-
24CD10-15	МЕЖК.436631.008-03	15	-	0,06...0,67	-
24CD10-12D	МЕЖК.436631.008-04	12	12	0,04...0,42	0,04...0,42
24CD10-15D	МЕЖК.436631.008-05	15	15	0,03...0,33	0,03...0,33
24CD10-5-5	МЕЖК.436631.008-06	5	5	0,2...1,8	0...0,2
24CD10-5-12	МЕЖК.436631.008-07	5	12	0,2...1,8	0...0,1
24CD10-9-5	МЕЖК.436631.008-08	9	5	0,1...1,0	0...0,2
24CD10-9-12	МЕЖК.436631.008-09	9	12	0,1...1,0	0...0,1
24CD10-9	МЕЖК.436631.008-10	9	-	0,1...1,1	-
24CD10-6-5	МЕЖК.436631.008-11	6	5	0,15...1,5	0...0,2
24CD10-12-6	МЕЖК.436631.008-12	12	6	0,05...0,6	0...0,5
24CD10-10	МЕЖК.436631.008-13	10	-	0,1...1,0	-

#### 3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение постоянного тока, В	18...36
Пulsации выходного напряжения, пик-пик, мВ	< 100
Нестабильность выходного напряжения по напряжению питания ( $U_{вх}=18...36$ В), %	$\pm 0,2$
Нестабильность выходного напряжения по току нагрузки ( $I_{нагр}=I_{max}-I_{min}$ ), %	$\pm 1$
Нестабильность выходного напряжения по температуре ( $T_{корп.}=-40...+70$ С), %/ С для 24CD10-2	$\pm 0,02$ $\pm 0,035$
Порог срабатывания защиты по току, не менее	1,1 I max

## 8. ГАРАНТИИ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования. Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня выпуска изделия. В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно проводить ремонт или замену изделия.

## 9. СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Источник питания 24CD10-\_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_  
СООТВЕТСТВУЕТ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Место штампа ОТК \_\_\_\_\_

Изготовитель: "ИСТЭП"

61085, Харьков-85, А/Я 2811  
ул. Акад. Проскуры, 1  
тел.: (057) 760-38-95, 760-38-96  
факс: (057) 760-38-94



## ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

### 24CD10

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Источник вторичного электропитания 24CD10 предназначен для питания средств вычислительной техники, автоматики и аппаратуры автоматизированных систем управления технологическими процессами промышленного назначения.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Обозначение	Выходное напряжение		Выходной ток	
		Вых 1	Вых 2	Вых 1	Вых 2
24CD10-5	МЕЖК.436631.008	5	-	0,2...2	-
24CD10-6	МЕЖК.436631.008-01	6	-	0,17...1,7	-
24CD10-12	МЕЖК.436631.008-02	12	-	0,08...0,83	-
24CD10-15	МЕЖК.436631.008-03	15	-	0,06...0,67	-
24CD10-12D	МЕЖК.436631.008-04	12	12	0,04...0,42	0,04...0,42
24CD10-15D	МЕЖК.436631.008-05	15	15	0,03...0,33	0,03...0,33
24CD10-5-5	МЕЖК.436631.008-06	5	5	0,2...1,8	0...0,2
24CD10-5-12	МЕЖК.436631.008-07	5	12	0,2...1,8	0...0,1
24CD10-9-5	МЕЖК.436631.008-08	9	5	0,1...1,0	0...0,2
24CD10-9-12	МЕЖК.436631.008-09	9	12	0,1...1,0	0...0,1
24CD10-9	МЕЖК.436631.008-10	9	-	0,1...1,1	-
24CD10-6-5	МЕЖК.436631.008-11	6	5	0,15...1,5	0...0,2
24CD10-12-6	МЕЖК.436631.008-12	12	6	0,05...0,6	0...0,5
24CD10-10	МЕЖК.436631.008-13	10	-	0,1...1,0	-

#### 3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение постоянного тока, В	18...36
Пulsации выходного напряжения, пик-пик, мВ	< 100
Нестабильность выходного напряжения по напряжению питания ( $U_{вх}=18...36$ В), %	$\pm 0,2$
Нестабильность выходного напряжения по току нагрузки ( $I_{нагр}=I_{max}-I_{min}$ ), %	$\pm 1$
Нестабильность выходного напряжения по температуре ( $T_{корп.}=-40...+70$ С), %/ С для 24CD10-2	$\pm 0,02$ $\pm 0,035$
Порог срабатывания защиты по току, не менее	1,1 I max

#### 4. ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

Схема включения 24CD10-xx

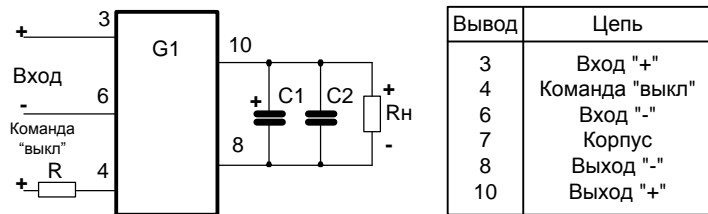


Схема включения 24CD10-xx-xx

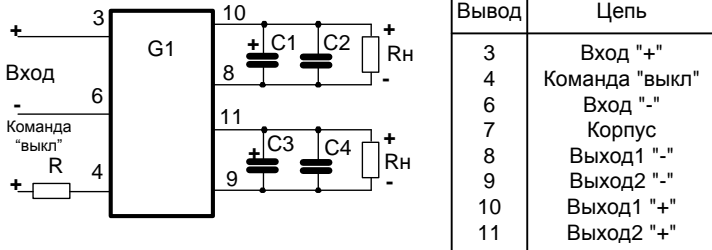
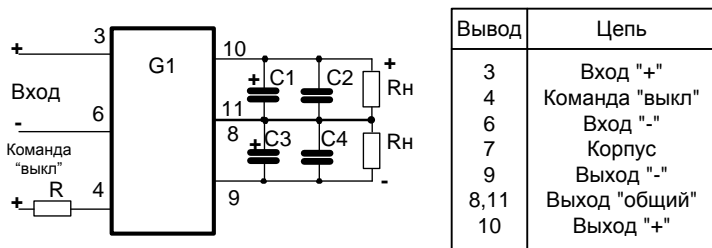


Схема включения 24CD10-xxD



Рекомендуемые значения C1, C3 - 6,8...100 мкФ; C2, C4 - 0,1 мкФ  
R=Uком / 0,003...0,005

#### 4. ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

Схема включения 24CD10-xx

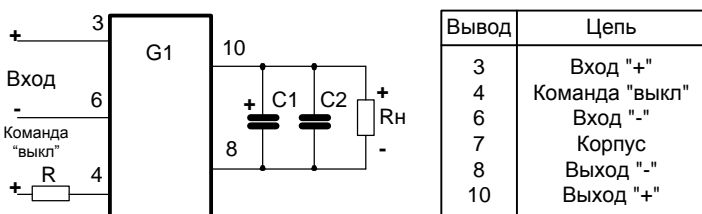


Схема включения 24CD10-xx-xx

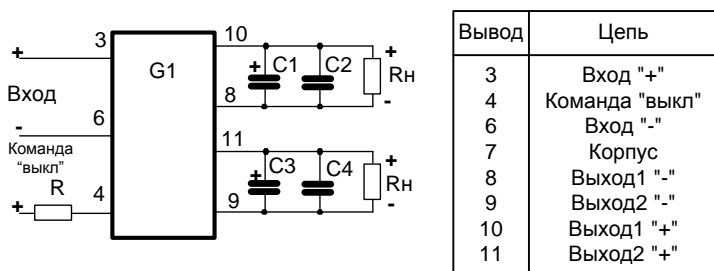
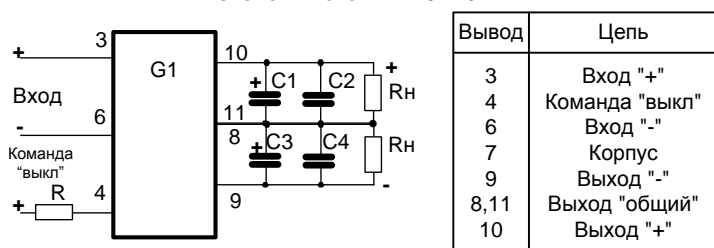


Схема включения 24CD10-xxD



Рекомендуемые значения C1, C3 - 6,8...100 мкФ; C2, C4 - 0,1 мкФ  
R=Uком / 0,003...0,005

#### 5. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

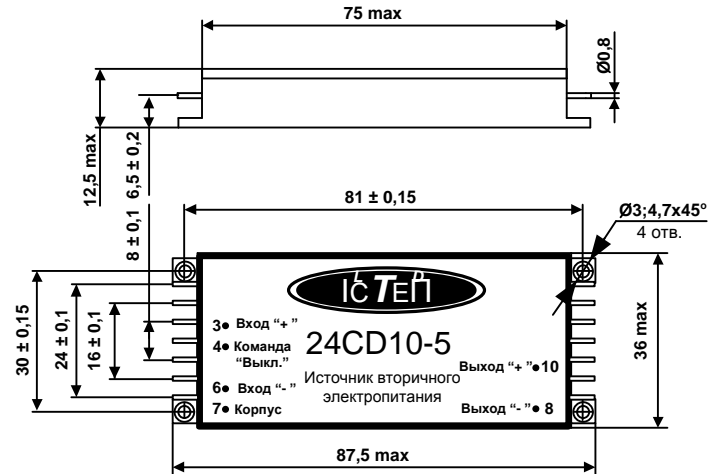
Средняя наработка на отказ, час 1000000  
Полный ресурс, час 30000  
Средний срок службы, лет 14  
Средний срок сохраняемости, лет 5

#### 6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ\*

Климатические факторы - УХЛ4 по ГОСТ 15543.1-89  
Механические факторы - группы М40, М25 по ГОСТ 17516.1-90  
Верхнее значение рабочей температуры корпуса 70 °С  
Нижнее значение рабочей температуры корпуса -40 °С  
\* При эксплуатации в составе аппаратуры в качестве встроенных устройств.

#### 7. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

24CD10 выполнен в виде модуля  
Габаритно-установочные размеры приведены на рисунке  
Масса, г не более 55  
Электрическая прочность изоляции вход-выход(ы), вход-корпус, выход-корпус 500 В (50 Гц, эффективное значение)



#### 5. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

Средняя наработка на отказ, час 1000000  
Полный ресурс, час 30000  
Средний срок службы, лет 14  
Средний срок сохраняемости, лет 5

#### 6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ\*

Климатические факторы - УХЛ4 по ГОСТ 15543.1-89  
Механические факторы - группы М40, М25 по ГОСТ 17516.1-90  
Верхнее значение рабочей температуры корпуса 70 °С  
Нижнее значение рабочей температуры корпуса -40 °С  
\* При эксплуатации в составе аппаратуры в качестве встроенных устройств.

#### 7. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

24CD10 выполнен в виде модуля  
Габаритно-установочные размеры приведены на рисунке  
Масса, г не более 55  
Электрическая прочность изоляции вход-выход(ы), вход-корпус, выход-корпус 500 В (50 Гц, эффективное значение)

