

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 24CD20S- 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 24CD20S

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователи напряжения 24CD20S предназначены для питания средств вычислительной техники, автоматики и аппаратуры автоматизированных систем управления технологическими процессами промышленного назначения.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Обозначение	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
24CD20S-5K	МЕЖК.436434.005	5±0,05	0 - 4,0
24CD20S-9K	МЕЖК.436434.005-08	9±0,09	0 - 2,3
24CD20S-12K	МЕЖК.436434.005-01	12±0,12	0 - 1,7
24CD20S-15K	МЕЖК.436434.005-02	15±0,15	0 - 1,3
24CD20S-24K	МЕЖК.436434.005-03	24±0,24	0 - 0,84

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение постоянного тока, В	18...36
Пulseции выходного напряжения, пик-пик, мВ	<100
Нестабильность выходного напряжения по напряжению питания ($U_{вх}=18...36$ В), %	±0,5
Нестабильность выходного напряжения по току нагрузки ($I_{нагр}=I_{max}-I_{min}$), %	±1
Нестабильность выходного напряжения по температуре ($T_{корп.}=-40...+70$ °C), %/°C	±0,02
Время готовности, с,	<0,05
Порог срабатывания защиты по току, не менее	1,1 I max
Порог срабатывания защиты от перенапряжения	1,1-1,2 Uвых.
Коэффициент полезного действия, %	78
Максимальная мощность нагрузки, Вт	20

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 24CD20S- 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 24CD20S

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователи напряжения 24CD20S предназначены для питания средств вычислительной техники, автоматики и аппаратуры автоматизированных систем управления технологическими процессами промышленного назначения.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Обозначение	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
24CD20S-5K	МЕЖК.436434.005	5±0,05	0 - 4,0
24CD20S-9K	МЕЖК.436434.005-08	9±0,09	0 - 2,3
24CD20S-12K	МЕЖК.436434.005-01	12±0,12	0 - 1,7
24CD20S-15K	МЕЖК.436434.005-02	15±0,15	0 - 1,3
24CD20S-24K	МЕЖК.436434.005-03	24±0,24	0 - 0,84

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение постоянного тока, В	18...36
Пulseции выходного напряжения, пик-пик, мВ	<100
Нестабильность выходного напряжения по напряжению питания ($U_{вх}=18...36$ В), %	±0,5
Нестабильность выходного напряжения по току нагрузки ($I_{нагр}=I_{max}-I_{min}$), %	±1
Нестабильность выходного напряжения по температуре ($T_{корп.}=-40...+70$ °C), %/°C	±0,02
Время готовности, с,	<0,05
Порог срабатывания защиты по току, не менее	1,1 I max
Порог срабатывания защиты от перенапряжения	1,1-1,2 Uвых.
Коэффициент полезного действия, %	78
Максимальная мощность нагрузки, Вт	20

4. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

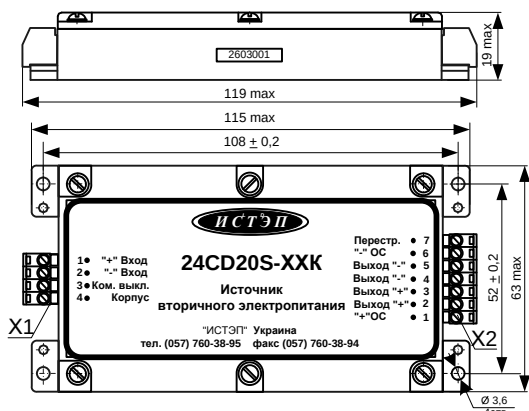
Средняя наработка на отказ, час	1000000
Полный ресурс, час	30000
Средний срок службы, лет	14
Средний срок сохраняемости, лет	5

5. 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.

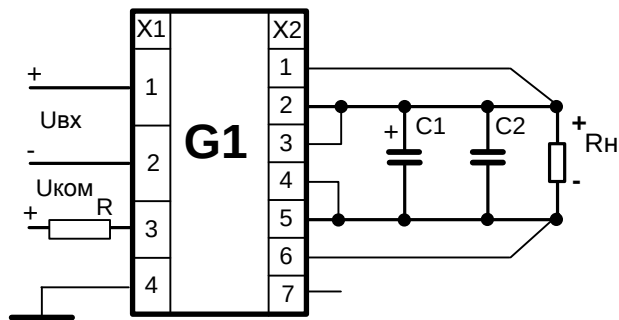
6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

24CD20S-XXK выполнен в виде модуля
 Габаритно-установочные размеры приведены на рисунке
 Удельная мощность, Вт/дм 160
 Масса, г не более 280



X1 - Ответная часть клемного соединителя STL 1550/4-3,5-Н АК1550/4-3,5 фирмы PTR,
 X2 - Ответная часть клемного соединителя STL 1550/7-3,5-Н АК1550/7-3,5 фирмы PTR

7. ОСНОВНАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Контакт X1	Цепь	24CD20S	Цепь	Контакт X2
1	Вход «+»		Выход «-»	4,5
2	Вход «-»		Выход «+»	2,3
3	Команда выкл.		Перестр.	7
4	Корпус		«+»ОС	1
			«-»ОС	6

Примечания :

1. Рекомендуемые значения C1 - 4,7...100 мкФ; C2 - 0,1 мкФ.
2. U ком = 2,5...36 В, резистор R определить по формуле:

$$R = \frac{U_{\text{ком}} - 2,5}{0,5}, \text{ кОм}$$

3. Для перестройки выходного напряжения в пределах $\pm 10\%$ необходимо:

- между выводами 7 - 4 подключить резистор 5 - 20 кОм мощностью не менее 0,062 Вт (перестройка + 10%);
- между выводами 7 - 2 подключить резистор 20 - 100 кОм мощностью не менее 0,062 Вт (перестройка - 10%).

4. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

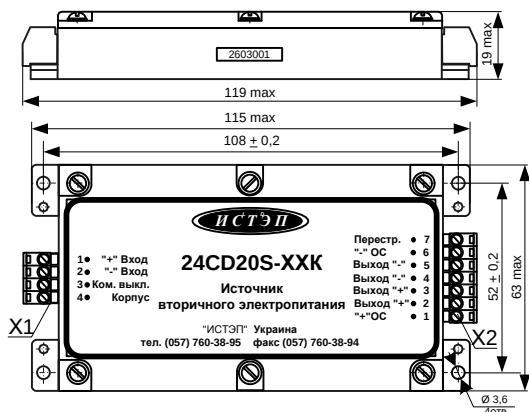
Средняя наработка на отказ, час	1000000
Полный ресурс, час	30000
Средний срок службы, лет	14
Средний срок сохраняемости, лет	5

5. 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.

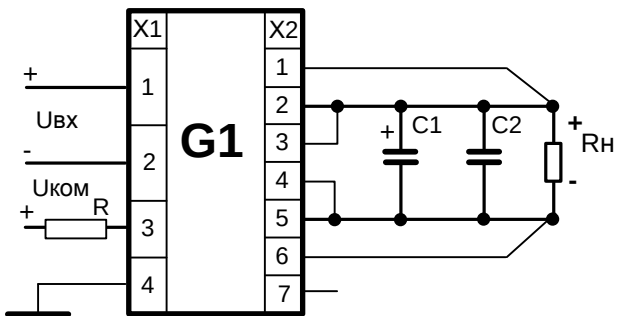
6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

24CD20S-XXK выполнен в виде модуля
 Габаритно-установочные размеры приведены на рисунке
 Удельная мощность, Вт/дм 160
 Масса, г не более 280



X1 - Ответная часть клемного соединителя STL 1550/4-3,5-Н АК1550/4-3,5 фирмы PTR,
 X2 - Ответная часть клемного соединителя STL 1550/7-3,5-Н АК1550/7-3,5 фирмы PTR

7. ОСНОВНАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Контакт X1	Цепь	24CD20S	Цепь	Контакт X2
1	Вход «+»		Выход «-»	4,5
2	Вход «-»		Выход «+»	2,3
3	Команда выкл.		Перестр.	7
4	Корпус		«+»ОС	1
			«-»ОС	6

Примечания :

1. Рекомендуемые значения C1 - 4,7...100 мкФ; C2 - 0,1 мкФ.
2. U ком = 2,5...36 В, резистор R определить по формуле:

$$R = \frac{U_{\text{ком}} - 2,5}{0,5}, \text{ кОм}$$

3. Для перестройки выходного напряжения в пределах $\pm 10\%$ необходимо:

- между выводами 7 - 4 X2 подключить резистор 5 - 20 кОм мощностью не менее 0,062 Вт (перестройка + 10%);
- между выводами 7 - 2 X2 подключить резистор 20 - 100 кОм мощностью не менее 0,062 Вт (перестройка - 10%).