



## **ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ**

**С-24**  
**С2-24**

**РСТМ.423146.001ПС**  
**ПАСПОРТ**

## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Источники питания С-24 и С2-24 (далее-источник) предназначены для электропитания преобразователей давления типа КРТ и других типов преобразователей температуры и других типов преобразователей температуры и других устройств.

1.2 Справочные данные о предприятии-изготовителе.

Предприятие-изготовитель - ООО «НПО «НАУКА»

Россия, 428036,г.Чебоксары, ул.Мате Залка,27

☎ (8352) 33-05-09, 33-24-56, факс: 33-34-19

<http://nponauka.com>

e-mail: [nauka@mail.com](mailto:nauka@mail.com)

1.3 Источник устойчив и прочен к механическим воздействиям группы механического исполнения М2 по ГОСТ 30631-99 (синусоидальная вибрация частотой от 5 до 100Гц при максимальной амплитуде ускорения  $5\text{ мс}^{-2}$  (0,5 g) при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50°С и относительной влажности (верхнее значение) 95% при 35°С .

1.4 приборы имеют следующие модификации:

С-24 – одноканальный с двумя гальванически связанными выходами (С-24, С-24-01, С-24-02, С-25-03)

С2-24 – двухканальный с двумя гальванически развязанными выходами (С2-24,С2-24-01)

1.5 Номинальное значение выходного напряжения при номинальном токе нагрузки указано в таблице 1.

Таблица 1

Модификации прибора	Условное обозначение и исполнения прибора	Номинальное значение выходного напряжения при номинальном токе нагрузки, $U_n, \text{В}$	Номинальное значение тока нагрузки, $I_n, \text{мА}$
С-24	С-24	24	40
	С-24-01	36	30
	С-24-02	12	80
	С-24-03	18	50
	С-24-04	5	120
	С-24-05	3	200
С2-24	С2-24	2x12	2x50
	С2-24-01	2x24	2x25

1.6 Предел допускаемой погрешности отклонения выходного напряжения от номинального – не более  $\pm 15\%$ .

1.7 Электрическое питание источников – от сети переменного тока напряжением ( $220_{-33}^{+22}$ ) В и частотой ( $50 \pm 1$ ) Гц.

1.8 Пульсация выходного напряжения (двойная амплитуда) при номинальном токе нагрузки не более 20мВ.

1.9 Потребляемая мощность при номинальном токе нагрузки – не более 4,5 В·А для С-24, не более 7,5 В·А для С2-24.

1.10 Габаритные размеры – 53×89×70.

1.11 Масса – не более 0,1кг.

1.12 По защищенности от проникновения внутрь посторонних твердых частиц источники должны быть выполнены в исполнении IP20 по ГОСТ 14254-96

1.13 С-24 – одноканальное; С2-24 – двухканальное невосстанавливаемое, неремонтируемое, однофункциональное изделие.

1.14 Средний срок службы С2-24, С-24 – 10 лет.

1.15 Содержание цветных металлов и их сплавов для исполнений прибора:

Медь и сплавы на медной основе	- 0,05 кг
Олово и оловянно-свинцовые сплавы	- 0,006 кг

## 2 Комплектность

2.1 Комплект поставки источника должен соответствовать указанному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
РСТМ.423146.001	Источник питания	1	Согласно заказу
РСТМ.423146.001 ПС	Паспорт	1	

### 3 Подготовка к работе

3.1 На месте, предназначенном для размещения С2-24, С-24, выполнить два отверстия диаметром 6мм и с шагом 35-40мм по горизонтали.

3.2 Забить дюбели в отверстия.

3.3 Закрепить DIN-рейку двумя саморезами и шайбой.

3.4 Установить на DIN-рейку источник.

3.5 Монтажные работы производить при отключенном состоянии подводящих проводов сети переменного тока.

3.6 Подготовить провода, для чего зачистить их на длине (5-6) мм и облудить.

3.7 Подсоединить к прибору (см. рис.1) внешние электрические провода сечением от 0,35 до 0.75 мм<sup>2</sup>, надежно закрепив их концы винтами, расположенными в клеммных контактах.

### 4 Порядок работы

4.1 Подать сетевое напряжение питания и убедиться в свечении индикатора для одноканального источника С-24 и двух индикаторов для двухканального источника С2-24 (рис.1)

4.2 С2-24, С-24 готов к работе с момента включения.

### 5 Свидетельство о приемке

#### 5.1 Источник питания

\_\_\_\_\_  
условное обозначение

\_\_\_\_\_  
заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

### 6 Свидетельство об упаковке

6.1 Источник питания упакован на ООО «НПО «НАУКА» согласно требованиям, предусмотренным в действующей документации.

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

## 7 Правила хранения

7.1 Хранение С2-24, С-24 производится в помещениях:

а) в транспортной таре – при температуре от минус 50 до плюс 50<sup>0</sup>С и относительной влажности не более 98% при 35<sup>0</sup>С;

б) без упаковки – при температуре от плюс 5 до плюс 40<sup>0</sup>С и относительной влажности не более 80% при 25<sup>0</sup>С;

## 8 Транспортирование

8.1 С2-24, С-24 в транспортной таре выдерживает воздействие температуры окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50<sup>0</sup>С и относительной влажности не более 98% при 35<sup>0</sup>С

8.2 Транспортирование С2-24, С-24 допускается любым видом закрытого транспорта без ограничения скорости и расстояния.

8.3 Транспортирование самолетом допускается только в отапливаемых герметизированных отсеках.

## 9 Гарантии изготовителя (поставщика)

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие источников С2-24, С-24 требованиям РСТМ.423146.001ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

9.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

9.4 При нарушении пломб и условий п.9.1 гарантийные обязательства предприятия-изготовителя прекращаются.

9.5

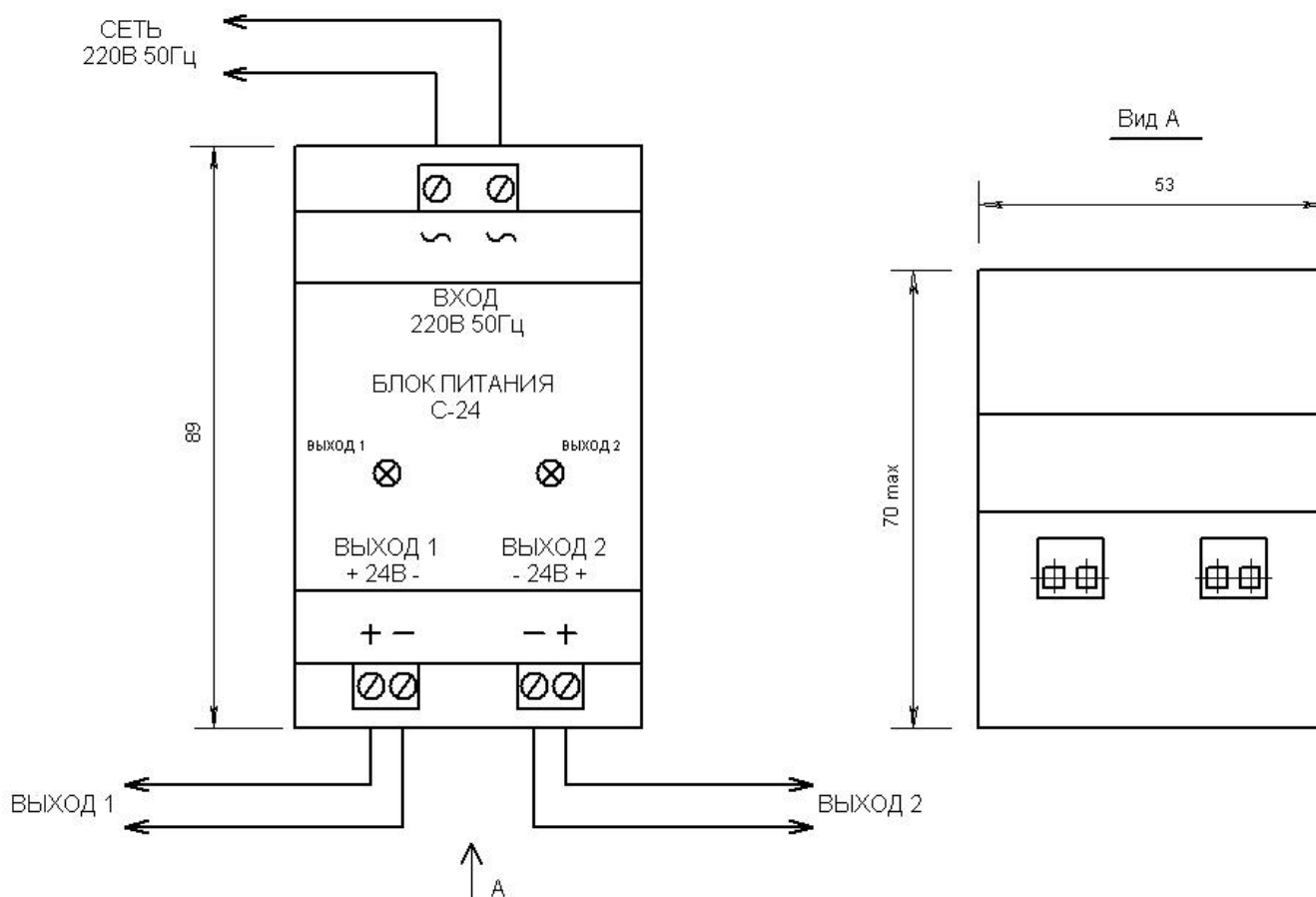


Рис.1