

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**1.1 Общие сведения**

1.1.1 Модуль преобразователя МП 24/12 В (исп.01) АЦДР.469445.075-01 (в дальнейшем – МП) с расширенным диапазоном входных напряжений предназначен для питания видеокамер (в т.ч. наружного наблюдения), извещателей, приёмно-контрольных приборов охранной и охранно-пожарной сигнализации, а также других потребителей напряжением 12 В или 9 В постоянного тока.

1.1.2 МП рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы с заданными выходными параметрами.

1.1.3 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды МП соответствует исполнению УХЛ, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69, но для работы в диапазоне температур от 233 до 323 К (от минус 40 до +50 °C) и относительной влажности до 90 % при температуре 298 К (+25 °C). Конструкция МП не предусматривает его использование во взрывопожароопасных помещениях.

1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Диапазон входного напряжения постоянного тока * – от 15 В до 75 В.

1.2.2 Номинальное выходное напряжение:

- при входном напряжении от 20 В до 75 В – $12,3 \pm 0,3$ В (установлено при изготовлении);
- при входном напряжении от 15 В до 75 В – $9,3 \pm 0,3$ В (устанавливается пользователем).

1.2.3 Номинальный ток нагрузки

1.2.4 Максимальный ток нагрузки

1.2.5 Мощность потребления от источника входного напряжения при максимальном токе нагрузки, не более 5 Ом мощность увеличивается).

1.2.6 Пульсации выходного напряжения (двойная амплитуда) при максимальном токе нагрузки, не более

1.2.7 Габаритные размеры МП, не более

– 0,5 А.

– 0,6 А.

– 10 Вт (при сопротивлении соединительной линии более 5 Ом мощность увеличивается).

– 30 мВ.

– 55×55×20 мм.

– 0,1 кг.

1.2.8 Масса МП, не более

1.2.9 МП обеспечивает защиту от коротких замыканий с последующим автоматическим восстановлением выходного напряжения после снятия короткого замыкания.

1.2.10 МП обеспечивает защиту от «переполюсовки» входного напряжения с последующим восстановлением работоспособности.

1.2.11 Радиопомехи, создаваемые МП при работе, не превышают значений, указанных в ГОСТ 23511-75.

1.2.12 Средний срок службы МП – не менее 10 лет.

*** Примечания:**

- 1) Для обеспечения бесперебойного питания нагрузки питание МП необходимо осуществлять от резервированных источников питания.
- 2) Допустимо питание МП осуществлять от нестабилизированного источника питания постоянного тока от 20 до 70 В с уровнем пульсации входного напряжения не более 1 В (амплитудное значение).
- 3) МП не обеспечивает гальваническую развязку входного и выходного напряжений.

1.3 Комплект поставки

- | | |
|---|----------|
| 1) Модуль преобразователя МП 24/12 В (исп.01) | – 1 шт. |
| 2) Этикетка АЦДР.469445.075-01 ЭТ | – 1 экз. |
| 3) Винт-саморез 3×8.01.016 ГОСТ 10621-80 | – 4 шт. |
| 4) Скотч 2-х сторонний (ширина 20 мм, толщина 1 мм) | – 0,1 м. |
| 5) Упаковка | – 1 шт. |

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Меры безопасности

2.1.1 Монтаж, установку, техническое обслуживание производить только при отключённом сетевом напряжении источника питания, к которому подключается МП.

2.1.2 Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности.

2.2 Использование изделия

2.2.1 Для установки выходного напряжения 9 В необходимо перерезать на плате печатный проводник перемычки «J1» (как показано на рис. 1).

Для последующего восстановления выходного напряжения на 12 В необходимо соединить контактные площадки перемычки «J1».

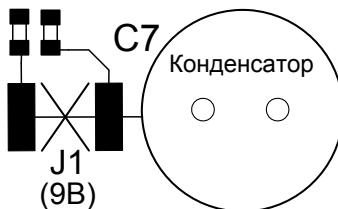


Рисунок 1

2.2.2 МП размещается:

- 1) внутри корпуса источника входного напряжения в любом удобном для монтажа месте. Крепление МП осуществляется с помощью самоклеющейся ленты (возможно, в несколько слоёв), входящей в комплект поставки. При этом необходимо обратить внимание на отсутствие замыканий элементов МП на металлический корпус источника питания;

2) в корпусе распределительной коробки IP55 (для размещения вне помещений). Крепление МП в корпусе распределительной коробки осуществляется с помощью винтов-саморезов 3×8.01.016 ГОСТ 10621-80.

2.2.3 Подключить к колодке XT1 модуля МП, соблюдая полярность, входное напряжение, которое должно быть в пределах 15-75 В.

На верхней стороне платы МП нанесена маркировка колодок и полярность подключения.

ХТ1 имеет маркировку «ВХОД», ХТ2 – маркировку «ВЫХОД».

2.2.4 Подключить к колодке XT2 нагрузку. Максимальный ток нагрузки должен быть не более 0,6 А.

2.2.5 Включить внешнее питание источника входного напряжения. При этом должен включиться индикатор на плате МП, который свидетельствует о наличии выходного напряжения.

2.2.6 При перегрузке на выходе МП (напряжение на выходе менее 6 В) или коротком замыкании индикатор на плате МП выключается. При этом необходимо устранить источник перегрузки.

2.3 Использование МП для питания удалённых приборов

2.3.1 При использовании МП для питания удалённых приборов рекомендуется применять источник входного напряжения с выходным напряжением не менее 48 В.

Программу для расчёта длины линии можно найти на сайте в разделе «Резервированные источники питания»: <http://www.bolid.ru/production/reserve/>.

При расчёте необходимо учитывать минимально возможное напряжение входного источника и максимальный ток нагрузки!

Пример расчёта длины линии при различных параметрах (ток нагрузки, входное напряжение, сечение провода) приведён в таблице 1.

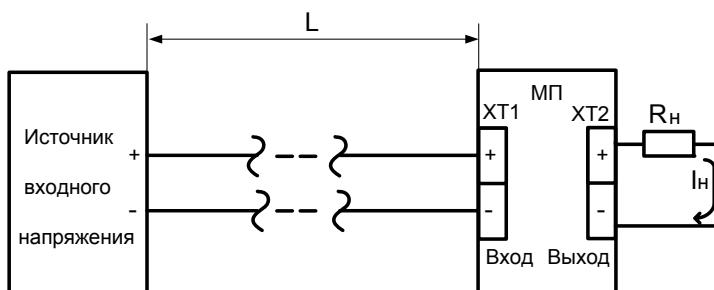


Таблица 1

Напряжение источника питания, В	Ток нагрузки 0,15 А			Ток нагрузки 0,25 А			Ток нагрузки 0,50 А			Максимально допустимая длина провода L, м	
	Сечение провода, мм ²			Сечение провода, мм ²			Сечение провода, мм ²				
	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75		
24	170	430	650	100	260	390	50	130	190		
48	1210	3030	4550	720	1820	2730	360	910	1360		
60	1730	4330	6500	1040	2600	3900	520	1300	1950		

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие МП требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

3.3 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72.

E-mail: info@bolid.ru, <http://www.bolid.ru>.

4 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

4.1 Модуль преобразователя МП 24/12 В (исп.01) АЦДР.469445.075-01 соответствует требованиям государственных стандартов и имеет сертификат соответствия № РОСС RU.ME61.B07064.

4.2 Производство МП 24/12 В (исп.01) АЦДР.469445.075-01 имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2008 № РОСС RU.ИК32.К00104.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

5.1 Модуль преобразователя МП 24/12 В (исп.01), заводской номер _____, изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

5.2 Модуль преобразователя МП 24/12 В (исп.01) АЦДР.469445.075-01 упакован ЗАО НВП «Болид» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Ответственный за приёмку и упаковывание

OTK
M.P.

Ф.И.О.

число, месяц, год

