ИСО 9001

МОДУЛЬ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ МП 24/12 В исп.01

Этикетка

АЦДР.469445.075-01 ЭТ

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 °С) и относительной влажности до 90 % при температуре 298 К (+25 °С). 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 ± 0,3 В (установлено при изготовлении);

– при входном напряжении от 15 В до 75 В – 9,3 ± 0,3 В (устанавливается пользователем).

1.2.3 Номинальный ток нагрузки – 0,5 А.

1.2.4 Максимальный ток нагрузки – 0,6 А.

1.2.5 Мощность потребления от источника входного напряжения при максимальном токе нагрузки, не более – 10 Вт (при сопротивлении соединительной линии более 5 Ом мощность увеличивается).

1.2.6 Пульсации выходного напряжения (двойная амплитуда) при максимальном токе нагрузки, не более – 30 мВ.

1.2.7 Габаритные размеры МП, не более – 55×55×20 мм.

1.2.8 Масса МП, не более – 0,1 кг.

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 МП обеспечивает устойчивость к электромагнитным помехам второй степени жёсткости согласно ГОСТ Р 50009-2000. Качество функционирования МП не гарантируется, если электромагнитная обстановка не соответствует условиям эксплуатации.

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

1.2.13 Средний срок службы МП – не менее 10 лет.

1.2.14 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

**** Примечания:***

1) Для обеспечения бесперебойного питания нагрузки питание МП необходимо осуществлять от резервированных источников питания.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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 (50 мм х 19 мм) – 1 шт.
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 группу по электробезопасности не ниже 3.

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».

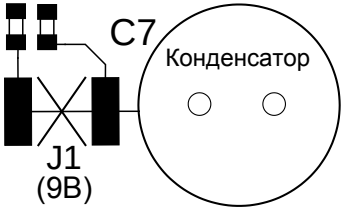


Рисунок 1

2.2.2 МП размещается:

1) внутри корпуса источника входного напряжения в любом удобном для монтажа месте. Крепление МП осуществляется с помощью самоклеящейся ленты, 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.

XT1 имеет маркировку «ВХОД», XT2 – маркировку «ВЫХОД».

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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. После устранения источника перегрузки МП восстановит свою работоспособность.

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://bolid.ru/files/373/566/calcul_line.zip.

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.

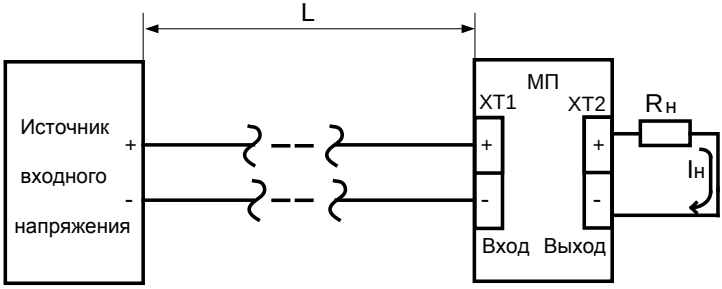


Таблица 1

Напряжение источника питания, В	Ток нагрузки 0,15 А			Ток нагрузки 0,25 А			Ток нагрузки 0,50 А			
	Сечение провода, мм²			Сечение провода, мм²			Сечение провода, мм²			
	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	Максимально допустимая длина провода L, м
48	1210	3030	4550	720	1820	2730	360	910	1360	
60	1730	4330	6500	1040	2600	3900	520	1300	1950	

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Техническое обслуживание МП должно проводиться электромонтерами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3, и включает в себя:

– проверку надёжности креплений, контактных соединений;

– очистку контактных соединений от пыли, грязи и следов коррозии;

– проверку работоспособности МП согласно методике, приведённой в п. 3.2 настоящего документа.

3.2 Проверка работоспособности МП включает в себя контроль наличия непрерывного свечения индикатора и наличия выходного напряжения в установленных пределах согласно п.1.2.2.

3.3 Техническое обслуживание МП необходимо проводить не реже одного раза в год.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

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

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

4.3 При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку по многоканальному телефону (495) 775-71-55 или по электронной почте support@bolid.ru.

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

Рекламации направлять по адресу:
ЗАО НВП «Болид», Россия.
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://bolid.ru**.

5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

5.1 Модуль преобразователя МП 24/12 В исп.01 АЦДР.469445.075-01 соответствует требованиям государственных стандартов и имеет сертификат соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза: ТР ТС 020/2011. Имеет сертификат соответствия № RU C-RU.ME61.B.00450.

5.2 МП 24/12 В исп.01 АЦДР.469445.075-01 входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № BY/112 02.01.033 00173, выданный Учреждением «Республиканский центр сертификации и экспертизы лицензируемых видов деятельности» МЧС Республики Беларусь, 220088, г. Минск, ул. Захарова, 73а.

5.3 МП 24/12 В исп.01 АЦДР.469445.075-01 имеет сертификат соответствия № BY/112 02.01.033 00251, выданный Учреждением «Республиканский центр сертификации и экспертизы лицензируемых видов деятельности» МЧС Республики Беларусь, 220088, г. Минск, ул. Захарова, 73а.

5.4 Производство МП 24/12 В исп.01 АЦДР.469445.075-01 имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011 № РОСС RU.ИК32.К00153.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

6.1 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.

6.2 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

ОТК _____ _____
Ф.И.О. число, месяц, год

BOLID®
Сделано в России

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru