

ISO 9001.2000



---

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР “АРГО”**

# **МОДУЛЬ БЛОКА ПИТАНИЯ AD PWRT**

**Инструкция по эксплуатации**

**ИЭ-4217-001-03215076-5099**

**Иваново 2010**

## 1. Общие сведения

Научно-технический центр «АРГО» прилагает все усилия для того, чтобы информация, содержащаяся в этом документе, являлась точной и надежной. Однако, НТЦ «АРГО» не несет ответственности за возможные неточности и несоответствия информации в данном документе, а также сохраняет за собой право на изменение информации в этом документе в любой момент без уведомления. НТЦ «АРГО» не несет ответственности за возможный прямой и косвенный ущерб, связанный с использованием своих изделий. Перепечатка данного материала, а также распространение в коммерческих целях без уведомления НТЦ «АРГО» запрещены. НТЦ «АРГО» не передает никаких прав на свою интеллектуальную собственность. Все торговые марки, упомянутые в данном документе, являются собственностью их владельцев.

## 2. Общие данные

Модуль блока питания AD PWRT (в дальнейшем МБП или изделие) предназначен для питания постоянным током компонентов многоцелевого контроллера MUR1001.2 TSM и его интерфейсных линий. В зависимости от исполнения БП могут иметь до двух гальванически развязанных каналов питания, обеспечивающих стабилизированные и (или) не стабилизированные выходные напряжения по обоим каналам. Опционально возможно:

- коммутация цепей переменного тока напряжением 220В,
- коммутация выходных напряжений обоих каналов,
- коммутация внешних независимых цепей

**Внимание!** Перед эксплуатацией блока питания следует внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией.

## 3. Требования безопасности

Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с документацией на МБП.

К работам по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту МБП допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.

Все работы, связанные с монтажом МБП, должны производиться при отключенной сети.

При проведении работ по монтажу и обслуживанию МБП должны быть соблюдены требования ГОСТ 12.2.007.0-75 и "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

## 4. Общие технические характеристики

Таблица 1.

Диапазон рабочих температур	-25 °С..+55°С для обычного исполнения
	-40°С..+70°С для изделий с расширенным температурным диапазоном
Относительная влажность при 25°С	до 80 %
Напряжение питания	~220В ± 15%
Класс устойчивости к механическим воздействиям	L3 по ГОСТ 12997
Группа по давлению	P1 по ГОСТ 12997
Степень защиты	IP0 по ГОСТ 14254
Класс устойчивости к воздействию окружающей среды	С1 для обычного исполнения; С2 для устройств с расширенным температурным диапазоном.
Режим работы	непрерывный
Средний срок службы	10 лет
Габаритные размеры, мм	85 x 65 x 45
Потребляемая мощность	до 10 Вт для исполнения Н1=0,7(см. таблицу 3); до 17 Вт для исполнения Н1=1,2(см. таблицу 3).

Остальные технические характеристики зависят от аппаратной реализации МБП.

## 5. Технические характеристики цепей питания

Таблица 2.

	Тип блока питания	Напряжение на выходе	Максимальный суммарный ток
1	Одноканальный, 14 Вт	Стабилизированное 5В Нестабилизированное 12В	1,2А
2	Одноканальный, 8 Вт	Стабилизированное 5В Нестабилизированное 12В	0.7 А
3	Двухканальный, 13 Вт	Канал 1 Стабилизированное 5В, Нестабилизированное 12В	0.7 А
		Канал 2 Стабилизированное 5В Нестабилизированное 7В	0.7 А

## 6. Обозначение аппаратной реализации

Обозначение аппаратной реализации представляет собой запись вида: AD PWRT Н1-Н2-Н3-Н4-Н5,  
где:

AD PWRT - общее обозначение изделия;  
 H1 – мощность устройства;  
 H2 – параметры 1 канала питания;  
 H3 – параметры 2 канала питания;  
 H4-H5 – параметры каналов управления.

Порядковый номер идентификатора соответствует номеру позиции в таблице 3.

Таблица 3.

Иден-ти-фика-тор	Описание идентификато-ра	Вариант идентифи-катора	Значение идентификатора
H1	Мощность МБП	0,7	Мощность МБП – 8 W
		1,2	Мощность МБП – 14 W
H2	Нестабилизиро-ванное напряже-ние 1-го канала	N12*	Реализовано напряжение 12V, клемма DC1 NU+ – клемма DC1 Gnd
		N20	Реализовано напряжение 20V, клемма DC1 NU+ – клемма DC1 Gnd
		0	Отсутствует
H3	Нестабилизиро-ванное питание по 2-го канала	N**	Реализовано напряжение 12V, клемма DC2 NU+ – клемма DC2 Gnd
		0	Отсутствует
H4***	Канал управления 1 Клеммы X, K1, K2, K3	Ctrl1_N	коммутируемое нестабилизиро-ванное напряжение, клемма X – клемма DC1 Gnd
		Ctrl1_Gnd	коммутируемый сигнал Gnd, клемма X – клемма DC1 NU+
		Ctrl1_N_K	Коммутируемое нестабилизи-рованное напряжение, клемма X – клемма DC1 Gnd и свобод-ная переключаемая группа контактов реле на клеммах K1, K2, K3 (K2 – переключающий, K2, K3 – нормально замкнуты)
H5***	Канал управления 2 Клеммы Y, Z	Ctrl2_Gnd	Коммутируемый сигнал Gnd, клемма Y – клемма DC1 NU+ для одноканального блока питания и коммутируемый сиг-нал Gnd, клемма Y – клемма DC2 NU+ для двухканального блока питания

		Ctrl2_220_L	Коммутируемое напряжение 220В частотой 50Гц с током нагрузки до 330мА, гальванически развязанного от основной схемы блока управления, клемма Z – клемма ~220V N
		Ctrl2_220_H	Коммутируемое напряжение 220В частотой 50Гц с током нагрузки до 2А, клемма Z – клемма ~220V N

\* - возможно только для варианта исполнения с Н1=0,7 и Н3=0 (одноканальный блок питания мощностью 8 Вт.)

\*\* - возможно только для варианта исполнения с Н1=0,7

\*\*\* - необязательные идентификаторы

Пример обозначения: AD PWRT 0,7-N12-N-Ctrl1\_Gnd - блок питания без корпуса со следующими параметрами:

- мощность – 8 W;
- канал 1 – нестабилизированное напряжение 12V;
- канал 2 – нестабилизированное напряжение 7V;
- реализован канал управляемого напряжения (нормально отсутствует) методом коммутации нулевого проводника (клемма X) относительно напряжения канала 1.

## 7. Конструкция изделия

Конструктивно БП реализован в безкорпусном варианте. В зависимости от варианта исполнения некоторые клеммы могут отсутствовать. Соединительные провода зажимаются в ответные части разъемов под винт. Сигналы Ctrl1 и Ctrl2 являются управляющими для организации каналов управления 1 и 2. Уровни сигналов Ctrl1, Ctrl2 – от +5V до +12V.

## 8. Наши реквизиты.

По вопросам, связанным с качеством модуля, следует обращаться к предприятию-изготовителю:

Для почтовой корреспонденции - 153002 Иваново, а/я 579;

Адрес: 153002, Иваново, ул. Комсомольская 26.

Научно-технический центр “Арго”

тел/факс (4932)35-44-35 ; тел 41-70-04, 42-12-94, 41-69-13.

E-mail: [post@rtc-argo.ru](mailto:post@rtc-argo.ru)

Web: [www.argoivanovo.ru](http://www.argoivanovo.ru)

© Иваново, ООО НТЦ «АРГО». Все права защищены.