



**ГРУППА КОМПАНИЙ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО ЗАВОД «ПРОМПРИБОР»



Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8504 40 300 8

АДАПТЕР ПИТАНИЯ АП-03

**ПАСПОРТ
ВЛСТ 348.00.000 ПС**



Информация по изделию на сайте <https://www.sicon.ru/>

2025 г.

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, конструкцией, работой и техническим обслуживанием Адаптера питания АП-03 (далее - адаптер), предназначенным для обеспечения бесперебойного питания телекоммуникационной аппаратуры и вычислительных машин в автоматизированных системах и системах телемеханики.

Адаптер не предназначен для бытового или офисного использования.

Паспорт должен находиться вместе с адаптером.

Внимание! Для корректной работы адаптера требуется внешний источник питания постоянного тока с возможностью установки значения выходного напряжения 27.4...27.6 В.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование изделия: Адаптер питания АП-03.

1.2 Предприятие-изготовитель: ООО Завод «Промприбор»

600014, Владимирская обл., г. Владимир, ул. Лакина, д. 8, пом. 59

Тел./факс (4922) 33-67-66, 33-79-60, 42-45-02.

1.3 Адаптер соответствует требованиям ТР ТС 020/2011. Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA11.V.39710/25.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные функции

Основные функции, выполняемые адаптером:

- обслуживание свинцово-кислотных АКБ, номинальным напряжением 24 В
- обеспечение бесперебойного питания нагрузки постоянным напряжением от АКБ при отсутствии входного напряжения питания

2.2 Основные технические характеристики

Основные технические характеристики адаптера приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики

Технические характеристики	Значение
Диапазон значений входного напряжения постоянного тока, В	27.5±0.1
Диапазон значений выходного напряжения постоянного тока в режиме резервного питания от АКБ, В	23.9 ... 27.2
Пороговое напряжение отключения АКБ от нагрузки в режиме резервного питания, В	23.9...24.6
Вид поддерживаемых АКБ (свинцово-кислотные, необслуживаемые)	2x12 В (включенных последовательно) или 1x24 В
Поддерживаемая емкость АКБ, Ач	1.1 ... 7
Максимальная мощность потребления с зарядкой АКБ, не более, Вт	10
Максимальная мощность питания нагрузки, не более, Вт	60
Рабочие условия эксплуатации: диапазон температур относительная влажность воздуха при 30 °С атмосферное давление	минус 40...+60 °С до 90% от 84 до 106.7 кПа
Габаритные размеры: ШxВxГ не более, мм	23x80x85
Масса, кг, не более	0.3
Степень защиты корпуса	IP20

Конструктивно адаптер выполнен в пластиковом корпусе для установки на DIN-рейку.

7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Монтаж прибора

Подготовить посадочное место в шкафу электрооборудования. Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту прибора от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов.

Корпус адаптера предназначен для крепления на din-рейке. При размещении прибора следует помнить, что при эксплуатации открытые контакты клемм находятся под напряжением, опасным для человеческой жизни. Доступ внутрь таких шкафов разрешен только квалифицированным специалистам.

7.2 Подключение прибора

Порядок действий при подключении адаптера следующий:

- 1) Установить выходное напряжение источника питания 27.5 ± 0.1 В;
- 2) Соблюдая полярность подключить АКБ (24 В) к адаптеру;
- 3) Подключить источник питания и нагрузку к адаптеру (см. рисунок А2 приложения А);
- 4) Включить источник питания;
- 5) Проконтролировать свечение индикаторов адаптера. В случае неверной индикации (см. таблицу 7.1) **отключить АКБ** и проверить правильность подключений.

7.3 Проверка технического состояния

При включении, эксплуатации, после устранения неисправностей и после ремонта, необходимо проверить техническое состояние адаптера. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Возможные неисправности и методы их устранения

Индикация	Вероятная причина	Метод поиска и устранения
Не светится индикатор «Питание»	Плохой контакт или неправильное подключение к источнику питания	Проверить правильность подключения и исправность кабеля питания
	Выходное напряжение источника питания ниже 27.4 В	Установить выходное напряжение источника питания 27.4...27.6 В
	Короткое замыкание между клеммами АКБ	Устранить причину короткого замыкания
	Неправильная полярность подключения АКБ к адаптеру	Отключить АКБ от адаптера и проверить правильность подключения.
Светится индикатор «Ошибка»	Неправильная полярность подключения АКБ к адаптеру	Отключить АКБ от адаптера и проверить правильность подключения.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Условия транспортирования

Изделие должно транспортироваться в упаковке завода-изготовителя. Во время транспортирования должны соблюдаться следующие условия:

температура окружающей среды (от минус 50 до + 70)° С;

относительная влажность воздуха при 30 °С до 95 %;

атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

транспортные тряски с максимальным ускорением: 30 м/с^2 ; при частоте: от 80 до 120 ударов в минуту.

8.2 Условия хранения

Изделие должно храниться в отапливаемом помещении в упаковке завода-изготовителя при температуре воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха при 25° С не более 80%.

Распаковку изделий, находившихся при температуре ниже 0 °С, необходимо производить в отапливаемом помещении, предварительно выдержав их в не распакованном виде в нормальных климатических условиях в течение 24 ч. Размещение упакованных изделий вблизи источников тепла запрещается.

Расстояния между стенами, полом помещения и упакованным изделием должно быть не менее 0,1 м. Хранить упакованные изделия на земляном полу не допускается. Расстояние между отопительными приборами помещения и упакованным изделием должно быть не менее 0.5 м.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Внешний вид, таблицы сигналов внешних разъемов и примеры подключения адаптера

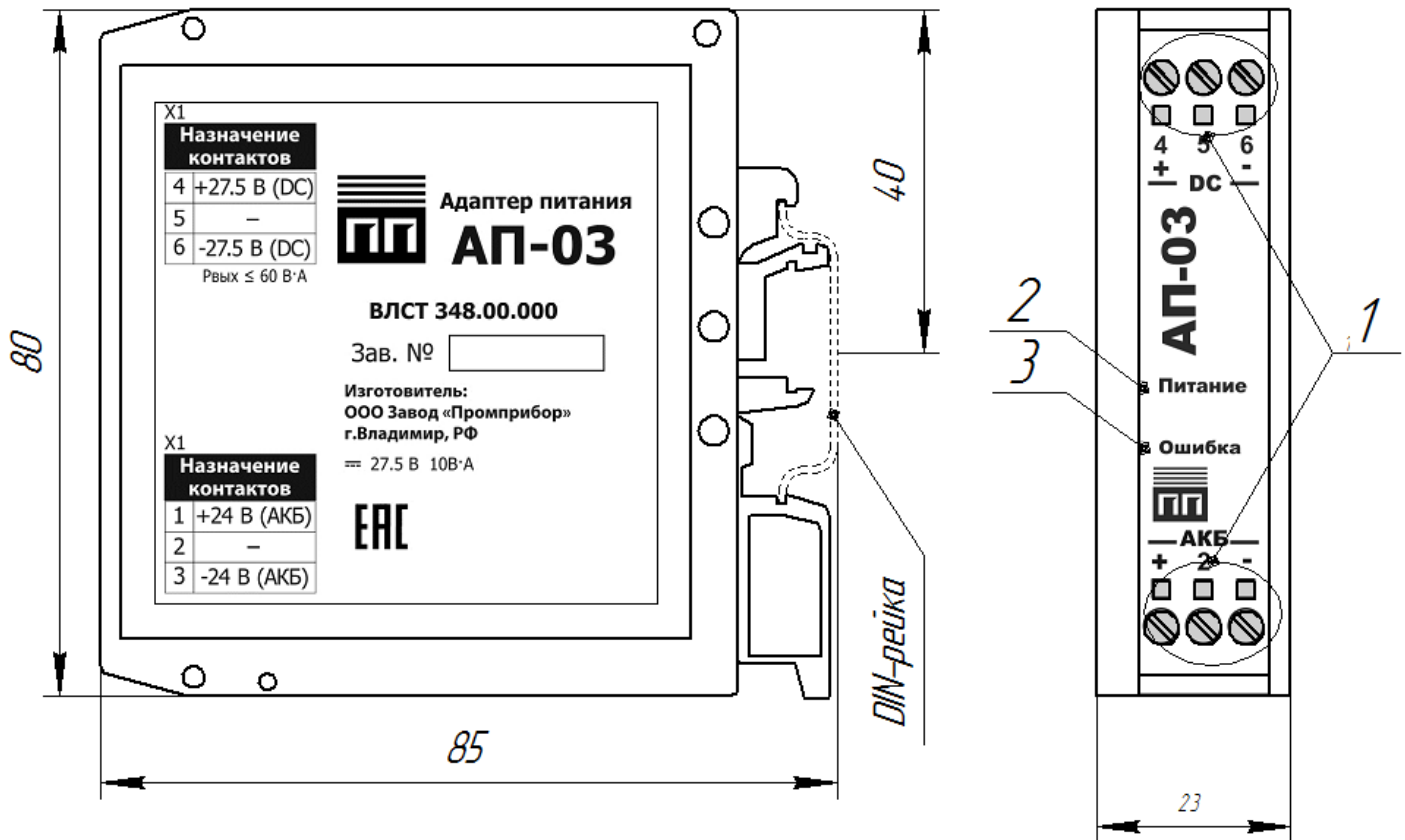


Рисунок А.1 – Внешний вид и размеры адаптера

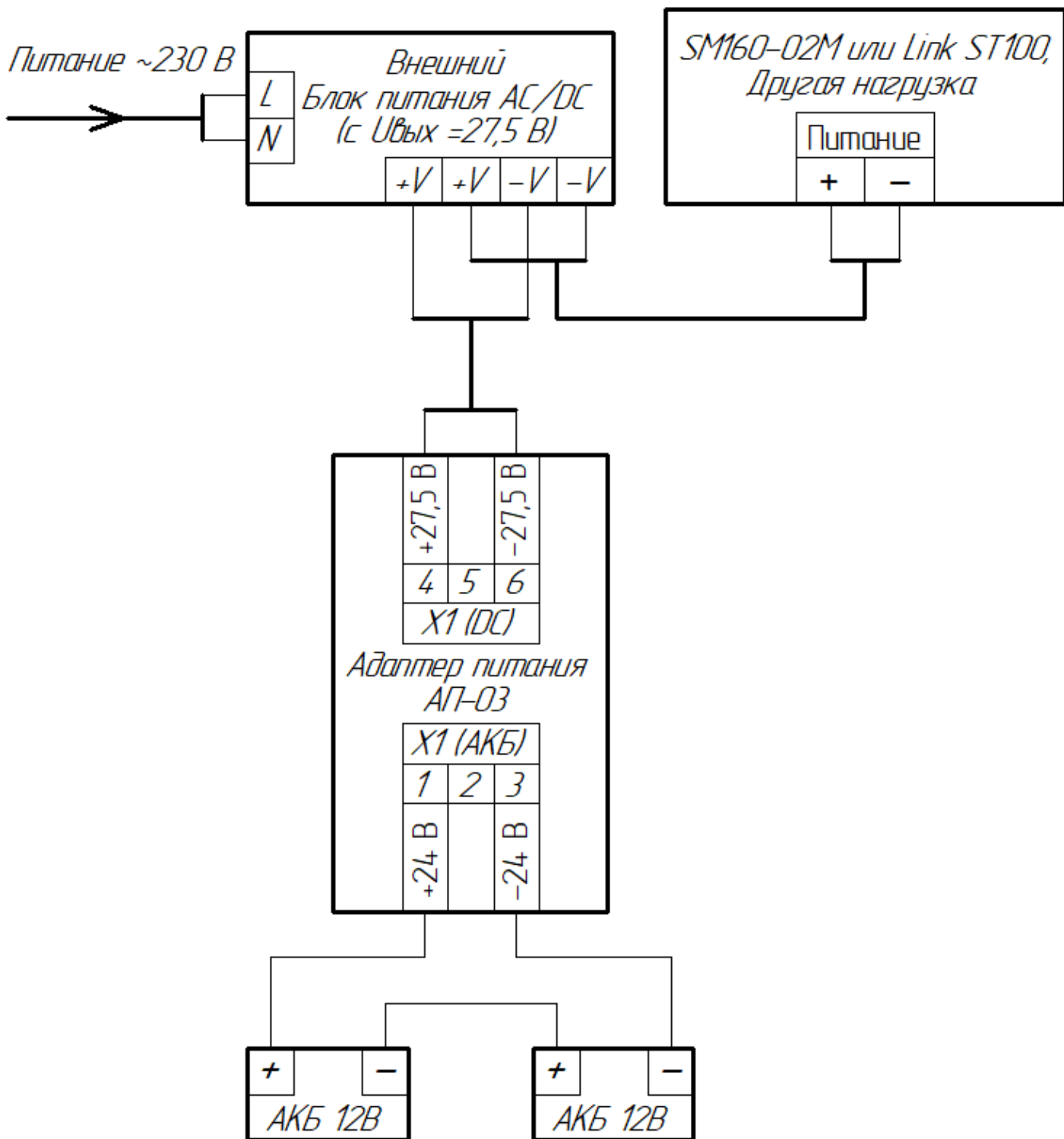
Таблица А.1 – Перечень элементов

Поз.	Элемент
1	Клеммник X1
2	Индикатор «Питание»
3	Индикатор «Ошибка»

Таблица А.2 – Клеммник X1

Контакт	Цепь	Примечание
1	+24 В (АКБ)	К аккумуляторной батарее (24 В)
2	--	
3	-24 В (АКБ)	
4	+27.5 В (DC)	Ввод от внешнего источника питания
5	--	
6	-27.5 В (DC)	

Сечение подключаемых к клеммнику X1 проводов не более: 2,5 мм² при использовании гибкого многожильного провода и 4 мм² при использовании жесткого одножильного провода.



Примечания: 1. Для корректной работы адаптера необходимо подключить его к внешнему источнику питания с выходным напряжением $27,5 \pm 0,1 В$.

2. Следует строго соблюдать полярность при подключении АКБ к адаптеру!

Рисунок А.2 – Схема подключения адаптера.