

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АО ГК «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»
ООО ЗАВОД «ПРОМПРИБОР»



ЕАС

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8504 40 300 8

АДАПТЕР ПИТАНИЯ АП-08.01
ПАСПОРТ
ВЛСТ 253.00.000-01 ПС

2023 г.

6 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Меры безопасности при работе

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

При проведении работ по монтажу и обслуживанию адаптера должны соблюдаться:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).

6.2 Использование изделия

При работе с адаптером АП-08.01 его состояние можно проконтролировать с помощью светодиодных индикаторов на лицевой панели устройства, и с помощью дискретных сигналов с выходов DO.

Индикатор «Сеть» горит, при наличии напряжения питания на входе.

Индикатор «Резерв» горит при подключении нагрузки к питанию от внешних АКБ.

Индикатор «Уровень» загорается, при падении уровня напряжения на внешних АКБ до 23 В, после этого спустя ≈ 3 мин. питание от АКБ отключается.

Индикатор «Зарядка» отображает процесс заряда батареи.

Дискретный выход DO1 замкнут пока входное напряжение в наличии.

Дискретный выход DO2 всегда замкнут в режиме «Сеть». В режиме «Резерв» замкнут, если уровень напряжения на АКБ больше 23 В, размыкается при падении уровня напряжения на внешних АКБ до 23 В.

В режиме «Сеть» питание нагрузки осуществляется напрямую от одного из двух возможных входных источников питания.

В режиме «Резерв» происходит подключение нагрузки к АКБ.

Внимание: необходимо строго соблюдать полярность подключения АКБ во избежание выхода устройства из строя.

Таблица 6.1 - Зависимость состояния индикаторов и выходов от режима работы АП-08.01.

| Режим | Индикатор/выход | | | | | |
|----------|-----------------|--------|---------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|
| | Сеть | Резерв | Зарядка | Уровень | DO1 | DO2 |
| «Сеть» | + | - | + | - | + | + |
| «Резерв» | - | + | - | - ($U_{\text{АКБ}} > 23\text{В}$) | - | + ($U_{\text{АКБ}} > 23\text{В}$) |
| | | | | + ($U_{\text{АКБ}} < 23\text{В}$) | | - ($U_{\text{АКБ}} < 23\text{В}$) |

Условные обозначения: «+» – индикатор светится, выход замкнут; «-» – индикатор не светится, выход разомкнут.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Условия транспортирования

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

температура окружающей среды: от минус 40 до + 60° С;

относительная влажность воздуха при 25° С: до 98 %;

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

транспортные тряски с максимальным ускорением: 30 м/с²; при частоте: от 80 до 120 ударов в минуту.

7.2 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 и размеры адаптера АП-08.01

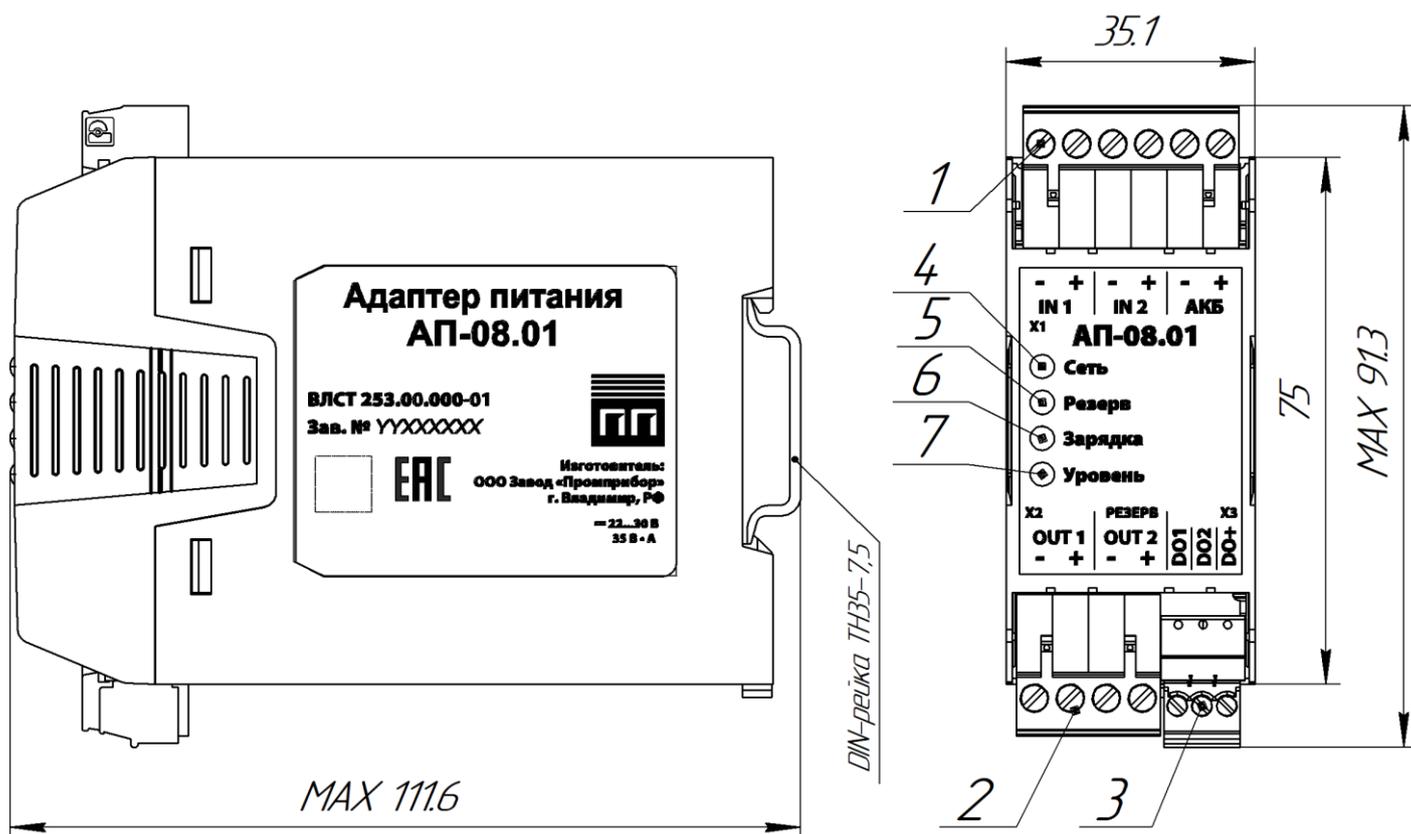


Рисунок А.1 – Внешний вид и размеры адаптера АП-08.01

Таблица А.1 – Основные элементы адаптера питания АП-08.01

| Поз. | Элемент |
|------|-------------------------------|
| 1 | Разъем X1. Входы питания |
| 2 | Разъем X2. Выходы питания |
| 3 | Разъем X3. Выходы DO |
| 4 | Индикатор «Сеть» (зеленый) |
| 5 | Индикатор «Резерв» (красный) |
| 6 | Индикатор «Зарядка» (красный) |
| 7 | Индикатор «Уровень» (красный) |

Разъем X1. Входы питания

| Разъем в корпусе | Контакт | | Цепь |
|---------------------|---------|------------|------|
| | Номер | Полярность | |
| 1 2 3 4 5 6 | 1 | + | АКБ |
| | 2 | - | |
| | 3 | + | IN2 |
| | 4 | - | |
| | 5 | + | IN1 |
| | 6 | - | |

Разъем X3. Выходы DO1 и DO2

| Разъем в корпусе | Контакт | | Цепь |
|---------------------|---------|------------|------|
| | Номер | Полярность | |
| 1 2 3 | 1 | | DO1 |
| | 2 | | DO2 |
| | 3 | | DO+ |

Разъем X2. Выходы питания

| Разъем в корпусе | Контакт | | Цепь |
|---------------------|---------|------------|------|
| | Номер | Полярность | |
| 1 2 3 4 | 1 | - | OUT1 |
| | 2 | + | |
| | 3 | - | OUT2 |
| | 4 | + | |

Разъемы X1-X3 комплектуются ответными частями. Сечение подключаемых к разъемам X1-X2 проводов, не более: 2,5 мм². Сечение подключаемых к разъему X3 проводов, не более: 1,5 мм².

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Примеры подключения внешних устройств к адаптеру

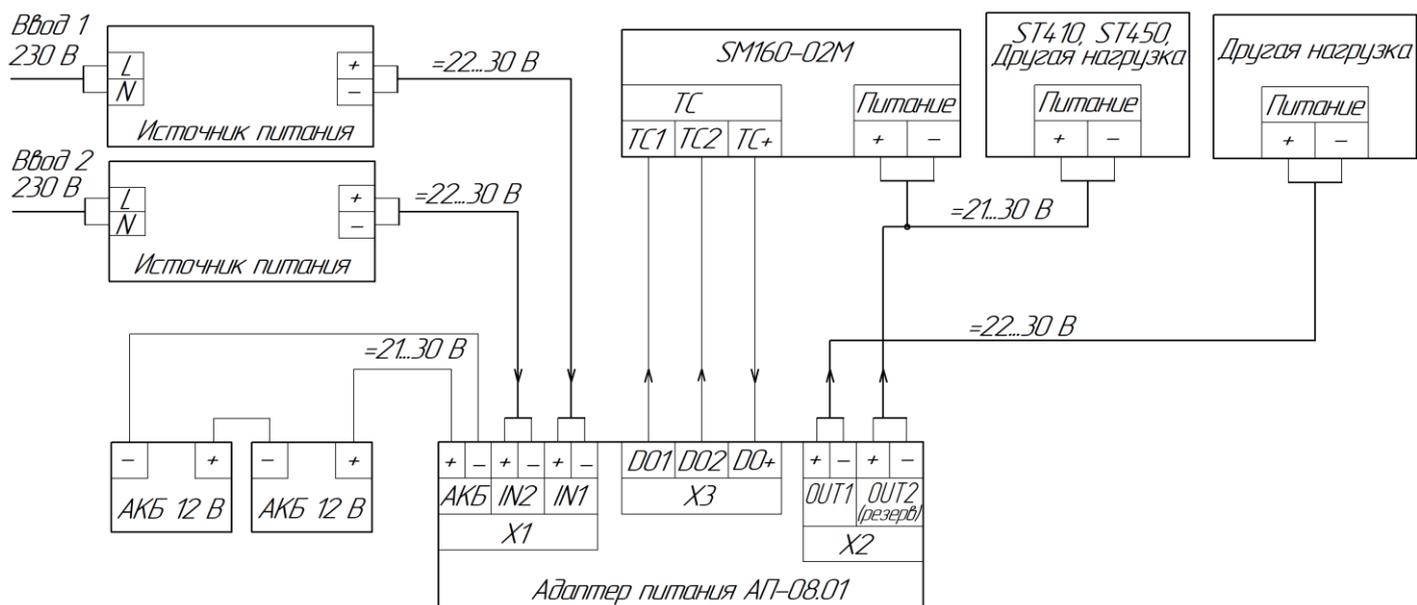


Рисунок Б.1 – Пример подключения адаптера модификации АП-08.01

- Внимание:** 1. Следует строго соблюдать полярность при подключении АКБ к адаптеру.
 2. При выборе источников питания, необходимо учитывать собственное потребление АП-08.01 (35 Вт).