



- Специализированный буферный источник питания (ИБП) для профессиональной серии телеметрических модулей МТ (MT-025, MT-151, MT-156, MT-102, МТХ-2050)
- Широкий диапазон емкостей аккумуляторов от 2,4 Ач до 9 Ач
- Максимальный мгновенный выходной ток 1,5 А
- Питание от солнечной батареи (максимальная эффективность батареи благодаря автоматической адаптации напряжения)
- Микропроцессорный контроль зарядки и состояния батареи
- Встроенная система защиты аккумулятора
- 6 диагностических светодиодов
- Быстрый монтаж на DIN-рейку
- Степень защиты IP40
- Гарантия 3 года



MT-UPS-1 — это современный буферный источник питания с цифровым управлением, обеспечивающий бесперебойное питание телеметрического модуля и внешних энергоприемников в случае отключения питания от основного источника. Устройство рассчитано на совместную работу с любым блоком питания 24 В постоянного тока (основной источник питания) и внешним SLA-аккумулятором (аварийный источник питания) с номинальным напряжением 12 В. В системе может использоваться любая батарея емкостью от 2,4 Ач до 9 Ач. Модуль имеет специальный выход для информирования о потере первичного питания — функция классической системы ИБП. Кроме того, система заряжает и поддерживает батарею, когда первичный источник питания (сеть или фотоэлектрическая батарея) активен. Алгоритм автоматической адаптации фотоэлементов позволяет достичь максимального уровня доступной мощности при любой интенсивности освещения.

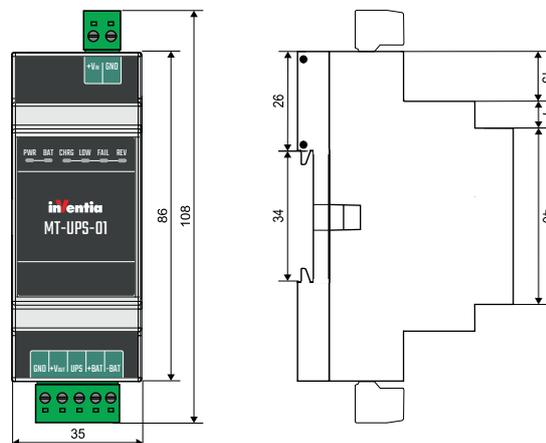
Технические данные:

Входное напряжение (первичный источник)	24 В ПОСТОЯННОГО ТОКА ±10 %
Ток зарядки аккумулятора	0,25 А- 0,9 А
Номинальное выходное напряжение	24 В постоянного тока (21 В постоянного тока при работа от аккумулятора)
Номинальный выходной ток	0,5 А
Пиковый выходной ток	1,5 А (макс. 10 с)
Напряжение отключения аккумулятора	<10,5 В
Артериальное давление (межпиковое)	<1 %
Рабочая температура	-20- 55 °С
Температура хранения	-25- 70 °С
Размеры (мм)	86 x 35 x 58
Степень защиты	IP40

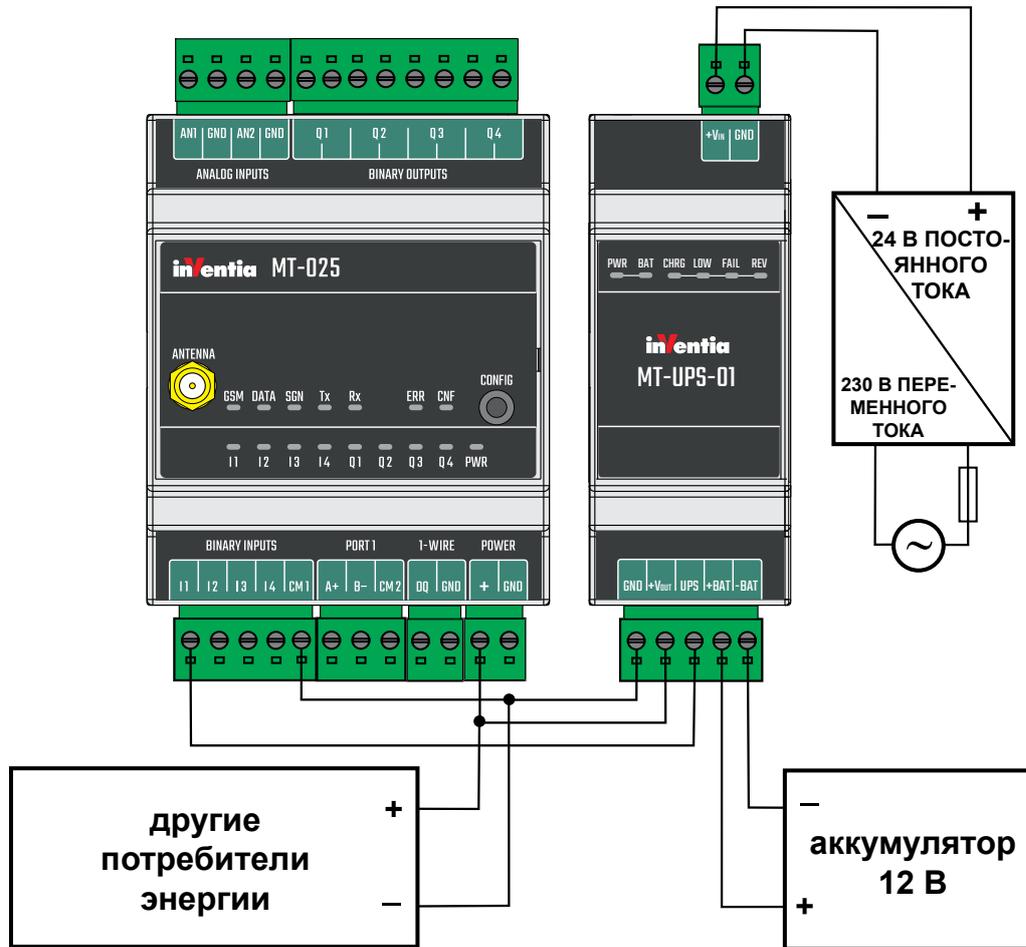
Функциональные возможности:

- Диагностические светодиодные индикаторы, отображающие текущее состояние устройства
- Съемные клеммные блоки с понятным описанием
- Сигнальный выход ИБП, совместимый с серией телеметрических модулей МТ
- Независимая от источника стабилизация выходного напряжения с адекватной производительностью при передаче данных по GSM через телеметрический модуль
- Поддержка солнечных батарей, достигающих максимальной мощности при напряжении 16–18 В
- Повышающие и понижающие преобразователи с микропроцессорным управлением
- Защита от короткого замыкания на входе и выходе
- Параметризация порогового значения напряжения для защиты от повреждения батареи
- Подходит для аккумуляторов SLA 12 В емкостью от 2,4 Ач до 9 Ач
- Широкий диапазон рабочих температур – от -20 до +55 °С
- Базовое напряжение питания от 21,6 В постоянного тока

Чертежи и размеры (все размеры в миллиметрах)



Пример подключения MT-UPS-1 к модулю телеметрии MT-025



Светодиодные индикаторы состояния MT-UPS-1

