



Трансформаторный источник бесперебойного питания

UPS-1215-7 является вторым представителем «экономичной» линейки источников бесперебойного электропитания. Источник построен на основе **понижающего сетевого трансформатора и импульсного стабилизатора напряжения**, что позволяет достичь высокой надежности источника и его устойчивости к сетевым помехам, а также обеспечить высокий КПД при малых размерах корпуса.

При проектировании источника было уделено особое внимание его **надежности**. Использование понижающего трансформатора позволяет обеспечить защиту источника от высоковольтных помех в сети электропитания. Использование трансформатора с увеличенным выходным напряжением (26 В) позволяет изделию устойчиво работать в расширенном сетевом диапазоне сети 220 В (от 187 В до 253 В).

Источник оборудован полным комплектом средств **защиты выходных цепей**. Защита выхода от **перегрузки по току и КЗ** обеспечивается электронной схемой ограничения тока на уровне не более 2,0 А. Выход подключения аккумуляторной батареи (АБ) оборудован **восстанавливаемым предохранителем**, что гарантирует сохранение работоспособности источника при неверной полярности подключения АБ, в т.ч. и при работающем источнике. Для **защиты АБ от глубокого разряда** источник оборудован схемой ее отключения от нагрузки при разряде.

Особое внимание уделено **уровню пульсаций выходного напряжения**. За счет применения дополнительных фильтров в выходных цепях двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения не превышает 50 мВ при всех допустимых токах нагрузки, любом состоянии заряда АБ и во всем рабочем диапазоне сетевого напряжения. Столь низкий уровень пульсаций выходного напряжения позволяет использовать источник, как для питания систем безопасности, так и видеосистем – чувствительных к качеству напряжения электропитания.

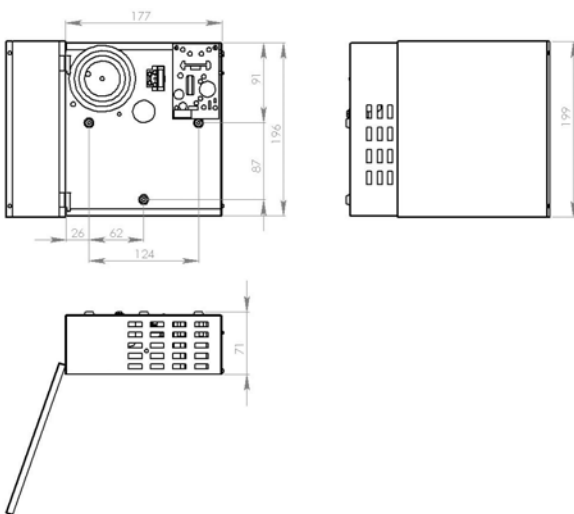


Техническая спецификация

| | |
|--|-----------------------------------|
| Диапазон напряжения сети с частотой (50±1) Гц, в котором обеспечивается работоспособность источника, В | 220 ⁺³³ ₋₃₃ |
| Номинальное значение выходного напряжения, В | 13,2 * |
| Номинальное значение тока нагрузки, А | 1,5 |
| Минимальное значение тока нагрузки, А | 0 |
| Напряжение пульсаций выходного напряжения (двойная амплитуда), мВ, не более | 50 |
| Диапазон изменения выходного напряжения, В: а) при изменении сетевого напряжения, тока нагрузки, температуры окружающей в пределах указанных в настоящем паспорте; б) при работе источника от АБ и ее разряде: | 12,8 – 13,7 10,2 - 13,2 |
| Напряжение разряженной АБ при ее отключении от нагрузки, В | 11,4 ± 0,2 |
| Выходное напряжение при отключении АБ, В, не менее | 10,2 |
| Значение тока, потребляемого источником от сети переменного тока при номинальном значении тока нагрузки и максимальном токе заряда АБ, А, не более | 0,2 |
| Мощность, потребляемая источником от сети, ВА, не более | 50 |
| Время работы от АБ емкостью 7 А/ч при номинальном токе нагрузки, ч, не менее | 2,2 |
| Значение напряжения заряда АБ, В | 13,6 ± 0,2 |
| Максимальный ток заряда АБ, mA | 550 ± 50 |
| Тип устанавливаемой АБ: а) номинальное напряжение / емкость: б) габаритные размеры (Ш x В x Т), мм, не более | 12 В / 7 А/ч 150 x 100 x 66 |
| Время технической готовности, с, не более | 2 |
| Габаритные размеры (Ш x В x Т), мм, не более | 182 x 203 x 75 |
| Масса источника (без учета массы АБ), кг, не более | 1,4 |

* Нормируется для условий заряженной АБ и номинального тока нагрузки.

Габаритные, установочные размеры



Комплект поставки

Источник UPS-1215-7, паспорт, тара упаковочная