



## Импульсный источник бесперебойного питания

**NPS-1220-7** начинает новую линейку источников бесперебойного электропитания. Источник построен на основе **импульсного высоковольтного преобразователя напряжения**, что позволяет значительно уменьшить габариты и массу силового трансформатора, а также обеспечить высокий КПД, и как следствие высокую выходную мощность при малых размерах корпуса.

При проектировании источника было уделено особое внимание его **надежности**. Для защиты источника от высоковольтных помех в сети электропитания используется **двойной сетевой фильтр**, а также силовые элементы с максимальным рабочим напряжением **1000 В**. Такая схема позволяет изделию устойчиво работать в расширенном сетевом диапазоне сети 220 В (от 154 В до 286 В), а кратковременно выдерживать броски напряжения до пикового значения 315 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 2,7 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**, являющегося «слабой» стороной низкачественных импульсных источников питания. За счет применения дополнительных фильтров в выходных цепях двойная амплитуда пульсаций выходного напряжения не превышает 30 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.

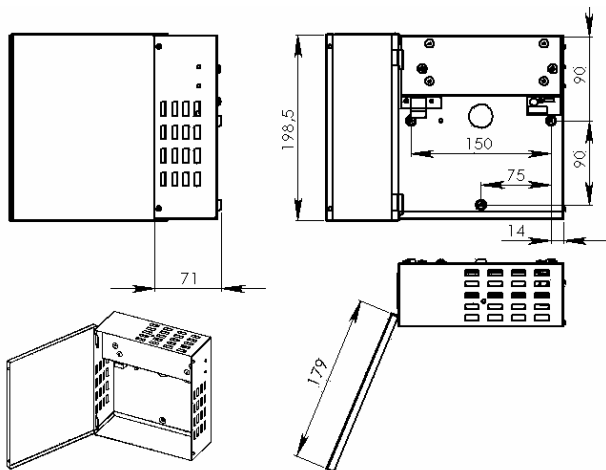


### Техническая спецификация

Диапазон напряжения сети с частотой (50±1) Гц, в котором обеспечивается работоспособность источника, В	220 <sup>+66</sup> <sub>-66</sub>
Номинальное значение выходного напряжения, В	13,2 *
Номинальное значение тока нагрузки, А	2,0
Минимальное значение тока нагрузки, А	0
Напряжение пульсаций выходного напряжения (двойная амплитуда), мВ, не более	30
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	58
Время работы от АБ емкостью 7 А/ч при номинальном токе нагрузки, ч, не менее	1,7
Значение напряжения заряда АБ, В	13,6 ± 0,2
Максимальный ток заряда АБ, мА	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	0,9

\* Нормируется для условий заряженной АБ и номинального тока нагрузки.

### Габаритные, установочные размеры



### Комплект поставки

Источник NPS-1220-7, паспорт, тара упаковочная