

22 Устройство резервированного электропитания УРП 12/1,5

Устройство предназначено для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, устройств видеонаблюдения и других потребителей постоянного тока номинального напряжения 12 В.

В качестве резервного источника электропитания, в составе устройства используется аккумуляторная батарея (АКБ).

УРП 12/1,5 обеспечивает:

- электропитание нагрузки и заряд (подзаряд) АКБ при наличии напряжения сети переменного тока;
- автоматический переход на резервное питание от АКБ при отключении или снижении напряжения сети переменного тока ниже допустимого уровня;
- сохранение работоспособности при обрыве или коротком замыкании в цепи АКБ (при наличии напряжения сети переменного тока);
- защиту от короткого замыкания на выходе, защиту АКБ от глубокого разряда;
- контроль наличия АКБ;
- местную и дистанционную сигнализацию в формате «открытый коллектор» о наличии сетевого напряжения, выходного напряжения, исправной и заряженной АКБ, а также о повышении температуры внутри устройства (опционально).



Основные технические параметры УРП 12/1,5 приведены в таблице 22.1.

Таблица 22.1.

Основные технические параметры	
Напряжение сети переменного тока, В	176...286
Частота сети переменного тока, Гц	45...65
Тип аккумуляторной батареи	герметичная, свинцово-кислотная, 12 В
Ёмкость АКБ, А*ч	4...7
Постоянное выходное напряжение, В:	
- при питании от сети	13,2...13,8
- при питании от АКБ	10,5...13,8
Номинальный ток нагрузки, А	1,2
Максимальный ток нагрузки, А	1,5 (в течение 5 мин.)
Ограничение тока заряда АКБ, А	0,4
Автоматическое отключение нагрузки при токе, А	1,5...1,65
Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В	10,5...10,8 (1,75 В*Эл...1,8 В*Эл)
Величина напряжения на АКБ, при котором включается сигнализация о разряде АКБ, В	11,1...11,4
Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, не более, мВ	50
Характеристики информационных сигналов в формате «открытый коллектор»:	
- максимальный ток, не более, мА	50
- максимальное напряжение, не более, В	30
Масса без АКБ, не более, кг	1,1

УРП 12/1,5 обеспечивает нормальную работу и сохранение параметров:

- при температуре окружающего воздуха от +5 °С до +40°С;
- при относительной влажности воздуха 90% и температуре +25°С.

УРП 12/1,5 допускает транспортирование при температуре от минус 50°С до +50°С и хранение по условиям хранения I ГОСТ 15150.

Срок службы устройства 10 лет.

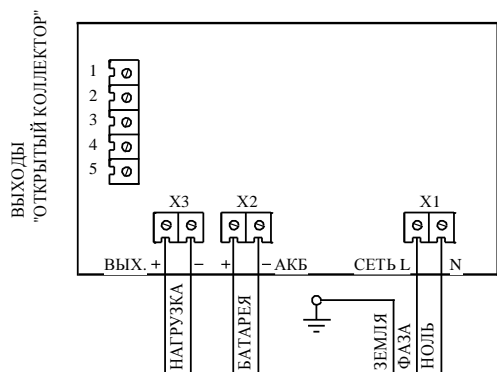


Рисунок 22.1 - Схема подключения УРП 12/1,5

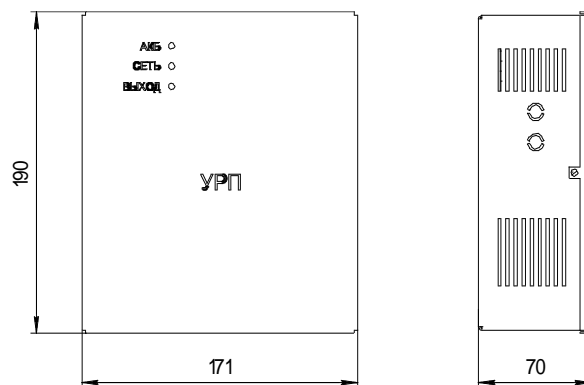


Рисунок 22.2 - Габаритный чертеж УРП 12/1,5