

## UPStel-R

### Агрегаты бесперебойного питания стоечного исполнения 19"

Агрегаты бесперебойного питания (АБП) серии UPStel-R предназначены для бесперебойного электропитания напряжением переменного тока 220 В частотой 50 Гц систем связи и телекоммуникационных систем, управляемых средствами вычислительной техники, промышленного и иного оборудования, не допускающего перерывов в энергоснабжении.



АБП пригодны для работы на объектах, где имеется резервная аккумуляторная батарея напряжением 24/48/60 В. Обеспечивают питание электроприёмников с потребляемой мощностью до 900/1500 ВА.

Агрегат бесперебойного питания представляет собой качественный и надежный источник переменного тока, состоящий из инвертора, встроенной электронной обводной цепи, помехоподавляющего фильтра и ограничителя импульсных перенапряжений.

В дежурном режиме работы UPStel-R питает нагрузку от однофазной электросети переменного тока через обводную цепь, обеспечивая фильтрацию и подавление выбросов сетевого напряжения.

В автономном режиме, при отключении или недопустимых отклонениях параметров сетевого напряжения, UPStel-R переключает нагрузку на питание от инвертора, использующего энергию резервной аккумуляторной батареи. Время работы от батареи не ограничено и определяется её емкостью.

#### Достоинства и отличительные особенности:

- Микропроцессорное управление;
- Автоматическая диагностика;
- Перегрузочная способность до 200 %
- Порт релейного интерфейса AS/400 "сухие" контакты обеспечивает мониторинг высокой надёжности;
- Изолированный порт RS-232 обеспечивает дистанционный контроль и управление на расстоянии до 300 м от ЭВМ;
- Поддержка SNMP и WEB мониторинга при использовании внешнего адаптера;
- Высокий КПД;
- Естественное охлаждение;
- Возможность работы с дизельгенераторными установками;
- Электронная защита от перегрузок, недопустимых изменений напряжения сети и аккумуляторной батареи;
- Автоматическое отключение при разряде батареи;
- Удобство и простота обслуживания при эксплуатации.

#### Область применения:

- Системы связи и телекоммуникационные системы, управляемые средствами вычислительной техники, управляющие и измерительные системы;
- Серверы, рабочие станции, персональные компьютеры и их периферийное оборудование, вычислительные сети и системы, промышленное оборудование;
- Офисное и торговое оборудование;
- Системы безопасности, охранной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения;
- Системы управления автономным тепло- и водоснабжением;
- Системы кондиционирования технологических помещений.

# Разработка и производство систем бесперебойного электропитания

www.atsconvers.ru

## Технические характеристики UPStel-R:

Модель АБП	UPStel-900/24	UPStel-900/48	UPStel-1500/48	UPStel-900/60	UPStel-1500/60
<b>Входные параметры для электросети переменного тока</b>					
Номинальное входное напряжение, В	220				
Номинальный входной ток, А	4,1	4,1	6,8	4,1	6,8
Максимальный входной ток, А	5,0	5,0	8,0	5,0	8,0
Диапазон напряжения без перехода в автономный режим (может программироваться в указанных пределах), В	от 198 – 242 (-10 %...+10 %) до 176 – 253 (-20 %...+15 %)				
Номинальная частота сети, Гц	50				
Диапазон частоты без перехода в автономный режим (может программироваться в указанных пределах), Гц	от 49 – 51 (-2 %...+2 %) до 44,5 – 57,5 (-11 %...+15 %)				
<b>Входные параметры для источника постоянного тока (аккумуляторной батареи)</b>					
Номинальное входное напряжение, В	24	48	60		
Статический диапазон входного напряжения (может программироваться в указанных пределах), В	от 21 – 27 до 18 – 30	от 42 – 55 до 37 – 60	от 53 – 65 до 44 – 75		
Динамический диапазон входного напряжения, В, провалы не более 0,5 с, выбросы не более 0,06 с	17 – 34	36 – 68	39 – 85		
Возможность работы от источника с допустимым коэф-ом пульсаций напряжения, %, не более, при частоте пульсаций не менее 100 Гц	10				
Номинальный входной ток, А	26,9	13,4	22,4	10,7	17,9
Максимальный входной ток при номинальной нагрузке, А	38	18	30	15	25
Входной ток при холостом ходе, А, не более	0,8	0,4	0,5	0,3	0,4
<b>Выходные параметры</b>					
Номинальная выходная мощность, Вт	600		1000		1000
Выходная мощность при нелинейной нагрузке, ВА	900		1500		1500
Номинальный выходной ток, Iном, А	2,7		4,5		4,5
Коэффициент мощности нагрузки	0,5 – 1,0				
Коэффициент амплитуды тока нагрузки, не более	3,5				
Перегрузка в течение нормируемого интервала времени, % от Iном, не более	110 в течение 15 мин, 120 в течение 60 с, 170 в течение 7 с, 200 в течение 5 с				
Номинальный КПД в дежурном режиме	0,98				
Номинальный КПД в автономном режиме	0,93				
Выходное напряжение в дежурном режиме в соответствии с выбранным пользователем диапазоном, В	от 198 – 242 (-10 %...+10 %) до 176 – 253 (-20 %...+15 %)				
Выходное напряжение в автономном режиме ступенчатой квазисинусоидальной формы, действующее значение, В	220±5 %				
Частота напряжения в автономном режиме при поиске синхронизации с сетью в течение не более 1 с, Гц	50±1 %				
Время перерыва выходного напряжения при переключении дежурный / автономный режим, мс, не более	10				
<b>Защита</b>					
Недопустимое понижение / повышение сетевого напряжения или его частоты	Автоматическое переключение в автономный режим при отклонении параметров сети за допустимые пределы				
Перегрузка на выходе	Автоматическая электронная защита с ограничением тока и времени действия перегрузки				
Неисправность	Автоматическая диагностика				
<b>Индикация и сигнализация</b>					
Световая индикация	"Высокое / нормальное / низкое напряжение", "Батарея в норме / ниже нормы / выше нормы", "Выход в норме", "Выход отключен", "Перегрузка", "Авария"				
Звуковая сигнализация	"Перегрузка", "Авария", "Предельное повышение / понижение напряжения батареи", "Тестирование при включении"				
<b>Средства дистанционного контроля и управления</b>					
Изолированный RS-232, управление на расстоянии до 300 м	Подключение к компьютеру через порт RS-232				
ПО для дистанционного контроля и управления АБП, а также закрытия операционной системы компьютера	Power Agent (входит в состав поставки)				
Релейный интерфейс "сухие" контакты (AS/400)	Подключение к ПЭВМ через плату дискретного ввода/вывода				
Web/SNMP адаптер типа «WEBtel» для мониторинга АБП	Контроль и управление АБП в сетях Internet/Intranet				
Система SNMP мониторинга Power Net Agent	Одновременный контроль и управление группами АБП в сети Internet				
<b>Соответствие стандартам</b>					
Безопасность	ГОСТ Р МЭК 60950 класс I				
Помехозащита	ГОСТ Р 50745 класс B				
Помехоустойчивость	ГОСТ Р 50745 класс B				
<b>Условия работы</b>					
Режим работы	Непрерывный				
Рабочая температура окружающего воздуха, °С	От +1 до +40				
Температура транспортирования / хранения, °С	От -50 до +50 / от +5 до +40				
Охлаждение	Естественное				
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 20				
Группа исполнения по воздействию внешних механических факторов	M1				
<b>Размеры и масса</b>					
Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм, не более	133(3U) x 436 x 430				
Масса / масса в упаковке, кг, не более	20 / 30	23 / 34	20 / 30	23 / 34	