

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания источника, должен состоять из электриков, прошедших специальную подготовку и иметь разряд не ниже третьего.

С целью поддержания исправности **SAT ББП-100PM-17/2** в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью или кисточкой, и контроль работоспособности: свечение индикаторов, наличие напряжения на нагрузке.

При появлении нарушений в работе **SAT ББП-100PM-17/2** и невозможности устранения его направляют в ремонт.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие **SAT ББП-100PM-17/2** требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев с даты продажи.

В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену **SAT ББП-100PM-17/2**. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа. В случае признаков повреждения **SAT ББП-100PM-17/2** сетевым перенапряжением гарантийные обязательства прекращаются.

В случае выхода **SAT ББП-100PM-17/2** из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

443080 г. Самара, ул. Санфириковой, 95

или в ближайший филиал с указанием даты ввода в эксплуатацию **SAT ББП-100PM-17/2** и характера неисправности. Адреса филиалов можно уточнить на сайте: www.satvision-cctv.ru.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Источник вторичного электропитания резервированный **SAT ББП-100PM-17/2** соответствует требованиям технических условий **АРП.435520.003ТУ**, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

Дата выпуска _____ 2018 г.

Отметка ОТК

Упаковку произвел _____



ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ SAT ББП-100PM-17/2

Технический паспорт

Источник вторичного электропитания резервированный «**SAT ББП-100PM-17/2**» **АРП.435520.003ТУ** предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания потребителей при номинальном напряжении 12В постоянного тока и токе потребления **SAT ББП-100PM-17/2** - до 10 А.

Электропитание **SAT ББП-100PM-17/2** осуществляется от сети переменного тока 50 Гц напряжением от 160В до 242В или от востроенного аккумулятора (АКБ) напряжением 12В и номинальной емкостью 2*17А/ч или 3*12А/ч.

SAT ББП-100PM-17/2 предназначен для установки внутри помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы. ИВЭП обеспечивает автоматический переход на питание от аккумулятора при отсутствии напряжения сети.

В **SAT ББП-100PM-17/2** имеется защита АКБ от глубокого разряда и переплюсовки клемм АКБ.

Параметры SAT ББП-100PM-17/2:

- Входное напряжение - $\approx 150-242В$, частота 50 Гц;
- Постоянное выходное напряжение, при:
 - наличии сетевого напряжения 220В - 11,5 – 13,6В;
 - отсутствии сетевого напряжения - 8,0 - 13,0В.
- Напряжения пульсаций (от пика до пика) не более 30 мВ.

Наименование параметра	Номинальное значение.
Номинальный выходной ток, не более	10 А
Максимальный кратковременный выходной ток	не более 0,5 А от номинального
Диапазон регулировки выходного напряжения при наличии сети 220В	11В-14,0В
Напряжение срабатывания защиты АКБ от глубокого разряда	10,0 В
Ток заряда АКБ	0,2-0,3А
Масса без аккумулятора, не более	4 кг
Индикация рабочих режимов	световая
Время наработки на отказ, не менее	100 000 часов

КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструкция **SAT ББП-100PM-17/2** предусматривает его использование в настенном положении. В корпусе изделия предусмотрены отверстия для его крепления и для ввода проводов питания и соединительных линий.

Конструктивно источник питания размещен в металлическом корпусе с открывающейся передней дверцей.

Клеммник для подключения цепи 220В и заземления выведен за пределы платы и установлен на корпусе, в нем же установлен предохранитель, номиналом 2А.

На печатной плате расположена винтовая клемма XT2 на шесть выходов для подключения нагрузки и для подключения аккумуляторной батареи.

Предохранители FU2 в цепи аккумуляторной батареи номиналом 10А для **SAT ББП-100PM-17/2**, установлен на печатной плате.

В **SAT ББП-100PM-17/2** имеется возможность регулировки выходного напряжения в пределах от 11 до 14В в том случае, когда нет необходимости в резервировании. Для возможности регулирования на плате прибора установлен подстроечный резистор R12.

Источник питания световые индикаторы:

- «220В» «HL1» индицирует наличие сетевого напряжения красным цветом. Индикатор не горит при отсутствии сетевого напряжения и вспыхивает раз в две секунды при токовой перегрузке или коротком замыкании выхода. Каждое мигание соответствует попытке восстановить напряжение на выходе. Если неисправность, вызвавшая перегрузку, устранена – напряжение на выходе возвращается к исходному значению, снова подключается аккумулятор;

- «Вых +12В, АКБ» «HL2» - индикатор зеленого цвета, индицирует наличие выходного напряжения и целостность цепи АКБ. Горит ровным светом при наличии выходного напряжения +12В во время питания источника от сети переменного тока или от АКБ. Светодиод гаснет при перегрузке по току или коротком замыкании в цепи нагрузки, а в случае пропадания сети переменного тока 220В – при отсутствии АКБ.

Допускается продолжительное время нахождения источника питания в режиме короткого замыкания или перегрузки – мощность, потребляемая и рассеиваемая источником в этом режиме, не превышает нескольких Вт.

Напряжение на выходе восстанавливается или автоматически, сразу после появления сетевого напряжения или, при его отсутствии – вручную при подключении аккумулятора.

Заряд аккумулятора происходит в буферном режиме током 0,2-0,3А. Прибор имеет защиту от глубокого разряда АКБ, при снижении его заряда до 10-10,5В.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.

Установите SAT ББП-100PM-17/2 в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

Произведите монтаж линий, соединяющих SAT ББП-100PM-17/2 с источником сетевого напряжения, и подключите к нему, соблюдая полярность, цепи питания приборов в соответствии со схемой электрических соединений, показанной на рис.1.

При длительном отключении SAT ББП-100PM-17/2 (более суток) и при снятом напряжении 220В, целесообразно отключить аккумулятор, сняв клемму «+».

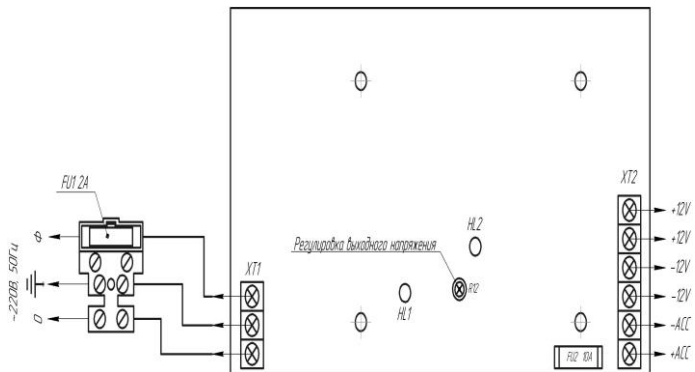


Рис.1

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Проверьте работоспособность прибора:

- подайте сетевое напряжение 220В, 50Гц. При этом должны загореться индикаторы «220В» и «АКБ, +12В», свидетельствующие о его работоспособности.

- проверьте соответствие выходного напряжения значению 13,8±0,3В.

- подключите АКБ, соблюдая полярность;

- отключите сетевое напряжение 220В. Индикатор «220В» погаснет, а индикатор «АКБ, +12В» будет продолжать светиться, что свидетельствует о переходе прибора на резервное питание.

На этом проверка закончена.

Подсоедините к клеммам SAT ББП-100PM-17/2 необходимые потребители энергии.

Проверьте правильность монтажа.

Подайте сетевое напряжение и подсоедините аккумулятор. Оба индикатора должны гореть ровным, непрерывным светом.

Закройте крышку прибора и опломбируйте ее.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Меры безопасности при установке и эксплуатации SAT ББП-100PM-17/2 должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКУ, СНЯТИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ И РЕМОНТ SAT ББП-100PM-17/2 ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ СЕТЕВОМ НАПРЯЖЕНИИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ПЕРЕМЫЧКИ И ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ НОМИНАЛОВ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ТРАНСПОРТИРОВАТЬ ПРИБОР С УСТАНОВЛЕННЫМ В НЕГО АККУМУЛЯТОРОМ

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

1. Не светится красный светодиод «220В»	Перегорел сетевой предохранитель 2А. Слишком низкое или слишком высокое сетевое напряжение.	Заменить предохранитель. Проверить напряжение. Оно не должно быть выше 290В и ниже 100В
2. При включении в сеть сгорает предохранитель	Короткое замыкание защитного варистора. Неисправен ИВЭНР	Заменить варистор (PVR7D471К) Отправить ИВЭНР на предприятие – изготовитель для ремонта.
3. При подключении источника к сети, выходное напряжение пульсирует от 0 до 5-14В с частотой около 1Гц. Синхронно мигает красный светодиод «220В»	Короткое замыкание в нагрузке, перегрузка по току или недопустимо низкое сетевое напряжение.	Измерить сетевое напряжение питания, оно не должно быть ниже 150В. Убедиться в работоспособности SAT ББП-100PM-17/2 при подключении его к эквиваленту нагрузки на номинальный ток (резистор ~ 3 Ом достаточной мощности).