



003



001

## ИСТОЧНИК

*бесперебойного электропитания  
типа PS ТУ У 22891034.001-2000*

**PPS-1220 - 12 В - 2 А**

**PPS-1230 - 12 В - 3 А**

**PPS-1250 - 12 В - 5 А**

**PPS-2420 - 24 В - 2 А**

**PPS-2430 - 24 В - 3 А**



**ПАСПОРТ**

**РВКД.316211570.001ПС**

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные технические характеристики.....	4
2	Комплектность поставки.....	9
3	Устройству и принцип работы.....	10
4	Указание мер безопасности.....	13
5	Подготовка изделия к использованию.....	13
6	Использование изделия по назначению.....	15
7	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика).....	16
8	Свидетельство об упаковке.....	17
9	Свидетельство о приемке.....	18
10	Движение изделия при эксплуатации.....	18
11	Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям.....	20
12	Заметки по эксплуатации и хранению.....	22
13	Сведения о рекламациях.....	22
14	Адреса для контактов.....	23
	Приложение А Перечень аккумуляторов, рекомендованных к применению.....	24



003

На источники бесперебойного электропитания тип PS ТУ У 22891034.001-2000 модификации PPS варианты исполнения PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430 распространяется действие сертификата **UA1.003.0021431-17**.

**Срок действия с 28 Декабря 2017 по 27 Декабря 2019 г.**



007

Продукция соответствует требованиям технических регламентов по электромагнитной совместимости оборудования утвержденному постановлением КМУ от 16.12.2015 №1077 и технического низковольтного электрического оборудования утвержденного постановлением КМУ от 16.12.2015 №1067, что подтверждено декларацией **UA.001.D.24200-17** от **28.12.2017**.

Источники бесперебойного электропитания типа PS (PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430) ТУ У 22891034.001-2000, именуемые в дальнейшем по тексту "источники", предназначены для электропитания напряжением постоянного тока потребителей, в т.ч. систем безопасности и охранной сигнализации, а также для заряда аккумуляторных батарей (АБ).

Далее по тексту под словом "источники" понимаются все варианты их исполнений. При ссылке на конкретные варианты исполнения, последние будут перечисляться после слова "источники".

Настоящий паспорт распространяется на все исполнения источников бесперебойного электропитания типа PS: PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430.

Если источники находились на холоде, включать их в сеть разрешается только после 4-х часов нахождения в помещении при комнатной температуре.

**ВНИМАНИЕ! В ИСТОЧНИКАХ ИМЕЕТСЯ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЕ 220 В. К УСТАНОВКЕ, ПОДКЛЮЧЕНИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТУ И ТЕКУЩЕМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ИСТОЧНИКОВ ДОПУСКАЕТСЯ ПЕРСОНАЛ, ИЗУЧИВШИЙ НАСТОЯЩИЙ ПАСПОРТ И ПРОШЕДШИЙ ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИЙ ДОПУСК К РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАМИ.**

Настоящий паспорт должен постоянно находиться с источниками.

При записи в паспорте не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

Все записи о движении источников, об их установке, вводе в эксплуатацию, и о передаче другому предприятию следует заверять печатями предприятий.

# 1 Основные технические характеристики

1.1 Основные параметры, размеры и свойства источников приведены в таблицах 1 и 1а.

Таблица 1 - Основные параметры, размеры и свойства источников

Наименование параметра	PPS-1220	PPS-1230	PPS-1250	PPS-2420	PPS-2430
1 Диапазон напряжения сети с частотой $(50\pm 1)$ Гц, в котором обеспечивается работоспособность источников, В	220 <sup>+33</sup> <sub>-44</sub>				
2 Номинальное значение выходного напряжения, и допустимый диапазон его отклонения, В *	12 $\pm$ 1,2			24 $\pm$ 3	
3 Номинальное значение тока нагрузки, А	2	3	5	2	3
4 Минимальное значение тока нагрузки, А	0				
5 Напряжение пульсаций выходного напр. (двойная амплитуда), мВ, не более	50			100	
7 Диапазон изменения выходного напряжения при изменении: а) входного напряжения в пределах п.1; б) тока нагрузки в пределах п.3. и п.4; в) температуры окружающей среды в пределах от 5 до 50 °С; г) при переходе на работу от АБ и разряде до мин. знач; В, не более	10,2 - 13,6			20,0-27,5	
8 Автоматическое отключение нагрузки при разряде АБ до напряжения, В	11,3 $\pm$ 0,3			21,8 $\pm$ 0,4	
9 Выходное напряж. источников, при происходит отключение АБ, В, не менее	10,2			20,5	
10 Значение напряжения в сети переменного тока, при котором происходит автоматическое переключение источников на работу от АБ, В, не более	174				

**Продолжение таблицы 1**

Наименование параметра	PPS-1220	PPS-1230	PPS-1250	PPS-2420	PPS-2430
11 Значение напряж. в сети перемен. тока, при котором происходит автоматическое переключение на работу от сети переменного тока, В, не более	175				
12 Значение тока, потребляемого источн. от сети переменного тока при номинальном значении тока нагрузки и макс. знач. тока заряда АБ, А, не более	0,6	0,8	1	0,8	1,2
13 Мощность, потребляемая источн. от сети переменного тока, ВА, не более	90	120	200	160	240
14 Время непрерывн. работы от АБ 7 А/ч при номинал. токе, ч, не менее	1,7	1,2	0,6	1,7	1,2
15 Значение напряжения заряда АБ, В	13,6±0,2			27,2±0,4	
16 Ток заряда АБ, мА	700 ± 100		1500 ± 300	700 ± 100	
17 Емкости АБ, обеспечив. время непрерыв. работы болем 4 ч., А/ч, не менее	14	20	35	14	20
18 Количество АБ 12 В 7 А/ч, устанавливаемых в источник, не менее, шт.	1			2	
19 Продолж. времени полного восстановления емкости АБ 7 А/ч, ч, не более	21		10		
20 Время технической готовности, с, не более	5				
21 Коды конструктивного исполнения корпусов, обеспечивающие установку АБ согласно п.п.№17,18 **	03, 13	04, 14	07, 17	07, 17	08, 18
22 Масса источников (без учета массы АБ), кг, не более: а) в корпусах согласно п.21 б) максимальная	3,3 3,4	3,6 7,2	5,2 7,7	8,0 8,0	
Примечания: 1. * Отклонение номинального значения выходного напряжения в указанных пределах зависит от степени заряда АБ, подключенной к источнику. 2. ** Габаритные размеры, указаны в таблице 1.а паспорта.					

1.2 Габаритные размеры корпусов источников, типы запорных механизмов, максимальная масса источников и емкости, устанавливаемых АБ, в соответствии с кодом конструктивного исполнения указаны в таблице 1а.

**Таблица 1а**

Код конструктивного исполнения		Тип запорного механизма		Габаритные размеры, мм			Устанавливаемая АБ		Масса без АБ, не более, кг				
Первая цифра	Вторая цифра	Механический замок	Винтовой запорный механизм	Длина	Высота	Ширина	Максимальная емкость, А/ч	Кол-во, шт.	PPS-1220	PPS-1230	PPS-1250	PPS-2420	PPS-2430
0		+	-	x									
1		-	+	x									
	0		x	205 ± 5	230 ± 5	85 ± 5	7,2	1	2,8	3,0	x	x	x
	1		x	205 ± 5	230 ± 5	95 ± 5	7,2	1	2,9	3,1	x	x	x
	2		x	205 ± 5	230 ± 5	115 ± 5	12	1	3,1	3,3	x	x	x
	3		x	205 ± 5	340 ± 5	85 ± 5	7,2 / 18	2 / 1	3,3	3,5	4,0	4,1	4,3
	4		x	205 ± 5	340 ± 5	115 ± 5	12 / 18	2 / 1	3,4	3,6	4,1	4,2	4,4
	5		x	260 ± 5	340 ± 5	95 ± 5	7 / 18	2 / 1	x	x	4,9	5,0	5,2
	6		x	260 ± 5	340 ± 5	180 ± 5	12/ 26 /40	2 /1 /1	x	x	6,0	6,1	6,3
	7		x	395 ± 5	310 ± 5	95 ± 5	7 / 18	4 / 2	x	4,7	5,2	5,3	5,5
	8		x	415 ± 5	385 ± 5	190 ± 5	12/26/40/65	4/2/1/1	x	7,2	7,7	7,8	8,0
	9		x	согласно требованиям заказчика									

Примечание - Знак «+» - устройство в источнике присутствует, знак «-» - отсутствует, знак «x» - цифра кода конструктивного исполнения указанный параметр не определяет.

1.3 В качестве внутреннего источника резервного питания в источниках используются АБ. Перечень рекомендованных к применению АБ, приведен в приложении А.

1.4 Источники имеют защиту от превышения тока потребления от сети, в виде предохранителя с плавкой вставкой на ток: PPS-1220 – 1,0 А; PPS-1230 – 1,5 А, PPS-1250 – 2,0 А, PPS-2420 – 2,0 А, PPS-2430 – 2,5 А.

1.5 Источники имеют защиту от превышения тока нагрузки, в виде электронной схемы с ограничением тока на уровне, не более: PPS-1220, PPS-2420 – 3,3 А; PPS-1230, PPS-2430 – 4,5 А, PPS-1250 – 7,5 А.

1.6 Источники имеют защиту от превышения тока заряда АБ в виде электронной схемы с ограничением тока на уровне, не более: PPS-1220, PPS-2420 – 1,4 А; PPS-1230, PPS-2430 – 1,4 А, PPS-1250 – 3 А.

1.7 Источники автоматически переключаются на работу от АБ при напряжении в сети, согласно п.10 таблицы 1.

1.8 Источники автоматически переключаются на работу от сети, если значение этого напряжения соответствует п.11 таблицы 1.

1.9 Источники обеспечивают автоматический заряд разряженной АБ, после перехода на работу от сети.

1.10 Все источники обеспечивают световую индикацию следующих режимов работы:

- при значении напряжения в сети в пределах п.1 таблицы 1 – светится индикатор МЕРЕЖА 220 В; при наличии выходного напряжения – светится индикатор ВИХІД 12 В / 24 В;

- при снижении выходного напряжения источников PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250 ниже значения  $(11,5 \pm 0,2)$  В и источника PPS-2420, PPS-2430 ниже  $(23 \pm 0,5)$  В – светится индикатор АВАРІА.

1.11 Источники PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430 выдают следующие извещения:

- «Авария» – при снижении выходного напряжения до значения  $(11,5 \pm 0,2)$  /  $(23 \pm 0,5)$  В;  
«Авария сети 220 В» – при снижении напряжения в сети ниже указанного в п.10 таблицы 1;  
«Взлом» – при открывании передней дверцы источников.

Примечание – Устройства, коммутирующие цепи выдачи извещений обеспечивают коммутацию напряжений постоянного и переменного токов, значения напряжений не более 72 В, токов не более 200 мА, коммутируемая мощность не более 10 Вт / 10 ВА.

1.12 Источники предназначены для непрерывной круглосуточной работы.

*1.13 Электромагнитная совместимость:*

- *уровень промышленных помех, создаваемых источниками, не превышает значений по ГОСТ 23511.*
- *источники устойчивы к воздействию электростатического разряда по ДСТУ ІЕС 61000-4-2, степень жесткости 2, устойчивы к воздействию электромагнитных полей сетевой частоты, создаваемых при коммутации реактивных энергоприёмников мощностью от 0,8 до 1 кВА согласно ГОСТ 29280, критерий качества функционирования А по ГОСТ 29073.*

*1.14 Источники устойчиво работают при воздействии следующих внешних факторов, согласно исполнения В4 ГОСТ 12997:*

- *пониженной температуры среды до 5 °С*
- *повышенной температуры среды до 50 °С*
- *повышенной относительной влажности среды не более 80 % при температуре не выше 35 °С.*

*1.15 Источники, упакованные в транспортную тару, устойчивы согласно ГОСТ 12997:*

- *к воздействию температуры от минус 50 до 50 °С и относительной влажности воздуха 95 % при температуре не выше 35 °С;*
- *к механическим воздействиям в соответствии с требованиями для аппаратуры группы L1;*
- *прочны к механическим нагрузкам, действующих вдоль направления, обозначенного на таре манипуляционным знаком «Верх»: синусоидальной вибрацией по группе N2.*

*1.16 Показатели надежности: средняя наработка на отказ источников не менее 60000 ч.*

*Примечание – возникающие при эксплуатации неисправности плавких вставок отказом не считаются; средний срок службы не менее 10 лет. За предельное состояние принимается такое состояние источников, когда количество заменяемых элементов для восстановления работоспособного состояния источников превышает 40 % от их общего количества*

*средний срок сохраняемости не более 2 лет со дня приёма ОТК.*

*1.17 Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов высылаются по требованию потребителя.*



## 2 Комплектность поставки

2.1 В комплект поставки источников входят источник, эксплуатационная документация и комплект монтажных и запасных частей указанных в таблице 2.

**Таблица 2 – Комплектность**

Обозначение	Наименование	Кол-во	Зав. №	Примечание
РВКД.316211570.001_____	Источник бесперебойного электропитания PPS-_____ - _____ ТУ У 22891034.001-2000	1 шт.		
РВКД.316211570.0013И	Ведомость ЗИП, в ней:			
5MF _____	<b>Запасные части</b> Вставка плавкая _____ А	1 шт.	-----	Сетевая цепь
РВКД.313013700.005	<b>Комплект монтажных частей</b> Перемычка АБ ПАБ-Л10	1 шт.	-----	только в источниках 24В
1023525-2	Шуруп универсальный	3 шт.	-----	
92208	Дюбель универсальный	3 шт.	-----	
ОЕМ25	Втулка проходная, резиновая	1 шт.	-----	
	<b>Принадлежности</b> Ключ для замка	2 шт.	-----	Только для источников с кодом конструктивного исполнения 00 - 09
РВКД.316211570.001РЭ	<b>Эксплуатационная документация</b> Источники бесперебойного электропитания типа PPS. Руководство по эксплуатации	1 экз.	-----	Поставляется в групповой упаковке или по требованию заказчика
РВКД.316211570.001ПС	Источник бесперебойного электропитания типа PPS. Паспорт	1 экз.	-----	
Примечания: 1 Кабельная продукция и другие вспомогательные материалы в комплект поставки не входят. 2 АБ в комплект поставки не входит.				

### 3 Устройство и принцип работы

3.1 Состав источника и размещение составных частей источника приведено на рисунке 1.

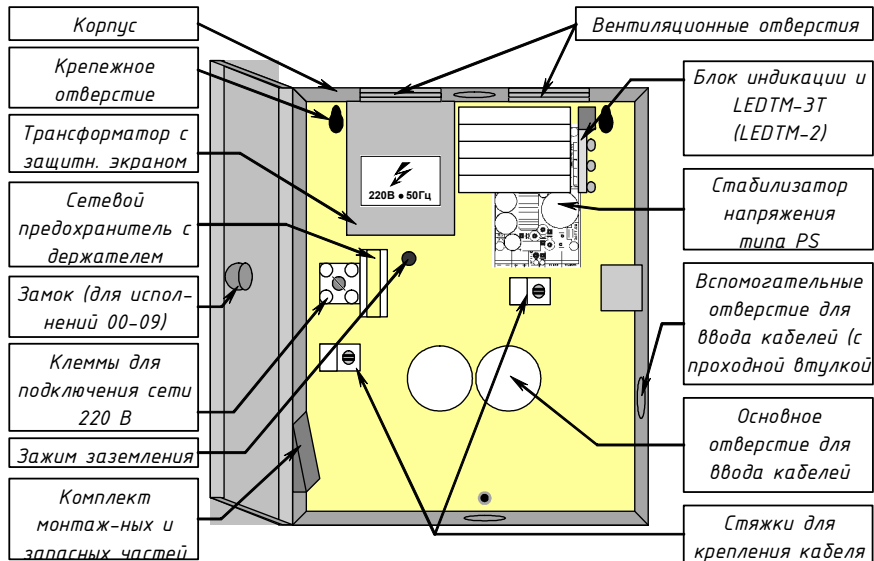


Рисунок 1. Размещение составных частей источника

3.2 Структурная схема источников приведена на рисунке 2.

Примечание – "\*" отмечены элементы присутствующие только в источниках PPS-1220, PPS-1230.

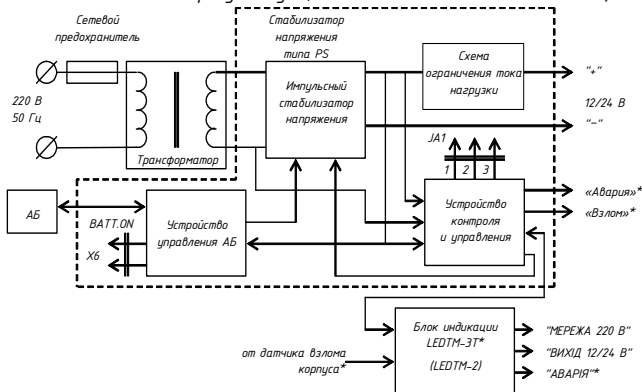


Рисунок 2. Схема источников бесперебойного электропитания тип PPS

### 3.3 Принцип работы источников

3.3.1 Напряжение сети через сетевой предохранитель поступает на трансформатор, с выхода которого на стабилизатор напряжения типа PS (СН), который формирует на своем выходе стабилизированное напряжение 12 В постоянного тока, подаваемое через схему ограничения тока в нагрузку.

3.3.2 При исчезновении напряжения в сети, а также при его снижении ниже значения, указанного в п.10 таблицы 1, устройство управления АБ (УЧАБ) автоматически подключает АБ к выходу СН, обеспечивая бесперебойное питание нагрузки. При разряде АБ до  $(11,3 \pm 0,3) / (21,8 \pm 0,4)$  В УЧАБ автоматически отключает АБ от нагрузки.

- 3.3.3 УЧАБ имеет цепь ручного запуска, выходящую на контакты разъема ДАТ1.0Н. Кратковременное замыкание этих контактов после замены АБ, позволяет включить источники при отсутствии напряжения в сети.
- 3.3.4 После восстановления напряжения в сети, а также при его увеличении до значения указанного в п.11 таблицы 1, УЧАБ автоматически переводит АБ в режим заряда. Заряд АБ происходит ограниченным током, при этом значение напряжения на выходе СН снижается и находится в пределах указанных в п.7 таблицы 1. По мере заряда АБ выходное напряжение источников достигнет номинального значения.
- 3.3.5 Устройство контроля и управления (УКУ) контролирует значение напряжения сети, и при его уменьшении/увеличении согласно п.п. 10, 11 таблицы 1 выключает/включает СН, обеспечивая фиксированный уровень напряжения пульсаций на выходе источника согласно п. 5 таблицы 1.
- 3.3.6 При выключении СН УКУ формирует сигнал для блока индикации и индикатор "МЕРЕЖА 220 В" гаснет, указывая на то, что источники перешли на работу от АБ.
- ВНИМАНИЕ: ВЫКЛЮЧЕННЫЙ ИНДИКАТОР "МЕРЕЖА 220 В" СИГНАЛИЗИРУЕТ ТОЛЬКО О РАБОТЕ ИСТОЧНИКОВ ОТ АБ (ПОСЛЕ СНИЖЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ В СЕТИ НИЖЕ ЗНАЧЕНИЯ 174 В), НО НЕ УКАЗЫВАЕТ НА ОТСУТСТВИЕ НАПРЯЖЕНИЯ В СЕТИ ВООБЩЕ.**

- 3.3.7 УКУ также контролирует наличие выходного напряжения источников. При его наличии это устройство передает сигнал на блок индикации и индикатор "ВИХІД 12/24 В" светится.
- 3.3.8 Дополнительные средства диагностики источников PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430.
- 3.3.8.1 УКУ контролирует значение выходного напряжения. При его снижении ниже  $(11,5 \pm 0,2) / (21,8 \pm 0,4)$  В УКУ формирует извещение «Авария» доступное для внешнего контроля, и включает индикатор "АВАРІЯ".
- 3.3.8.2 УКУ контролирует значение напряжения сети, при его снижении ниже 174 В формирует извещение «Авария сети 220 В», доступное для внешних средств контроля, и выключает индикатор "МЕРЕЖА 220 В".
- 3.3.8.3 Извещения «Авария» и «Авария сети 220 В» формируется путем размыкания электрической цепи между контактами реле, обозначенными на плате СН источников "ALARM". Для выдачи на эти контакты извещения «Авария» установить перемычку на контакты 2 и 3 разъема JA1, для извещения «Авария сети 220 В» – на контакты 1 и 2 соответственно.

3.3.8.4 УКУ контролируют вскрытие корпуса. При открывании передней дверцы корпуса источники выдают извещение «Взлом» – размыкается электрическая цепь между контактами “TAMPER”.

3.3.8.5 Контакты извещений “Авария”, “Авария сети 220 В” и “Взлом” могут коммутировать постоянное и переменное напряжение до 72 В, ток не более 200 мА, мощность не более 10 Вт/10 ВА.

#### **4 Указание мер безопасности**

4.1 К эксплуатации, ремонту и текущему обслуживанию источников допускается персонал, изучивший их устройство, прошедший инструктаж по технике безопасности и имеющий допуск к работе с электроустановками.

4.2 Все виды монтажных, профилактических и ремонтных работ, а также осмотры производить только при отключенном от источников напряжении электропитания.

**ВНИМАНИЕ: В ИСТОЧНИКАХ ИМЕЮТСЯ НАПРЯЖЕНИЯ, ОПАСНЫЕ ДЛЯ ЖИЗНИ.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ РАБОТЫ ВНУТРИ ИСТОЧНИКОВ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ 220 В.**

4.3 Все металлические нетоковедущие части источников, которые могут оказаться под напряжением, надежно заземлить, соединив зажим заземления в корпусе источников, обозначенный знаком «⊕» с шиной защитного заземления.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ИСТОЧНИКИ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИХ К ШИНЕ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.**

#### **5 Подготовка изделия к использованию**

5.1 После получения источников вскройте упаковку, проверьте комплектность.

**ВНИМАНИЕ: ЕСЛИ ИСТОЧНИКИ НАХОДИЛИСЬ НА ХОЛОДЕ, ВКЛЮЧАТЬ ИХ В СЕТЬ РАЗРЕШАЕТСЯ ПОСЛЕ 4-Х ЧАСОВ НАХОЖДЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ.**

5.2 По коду конструктивного исполнения (последние две цифры в обозначении источника), указанному в настоящем паспорте, и по рисунку 3 выбрать габаритные и установочные размеры источника. Просверлить в стене 3 отв.  $\Phi$  6 мм в которые забить дюбеля. Закрепить источник.

**ВНИМАНИЕ: МЕСТО УСТАНОВКИ ИСТОЧНИКОВ ДОЛЖНО ОБЕСПЕЧИВАТЬ СВОБОДНЫЙ ДОСТУП ВОЗДУХА К ВЕНТИЛЯЦИОННЫМ ОТВЕРСТИЯМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ИХ ВЕРХНЕЙ СТЕНКЕ.**

5.3 Заземлить корпус источников.

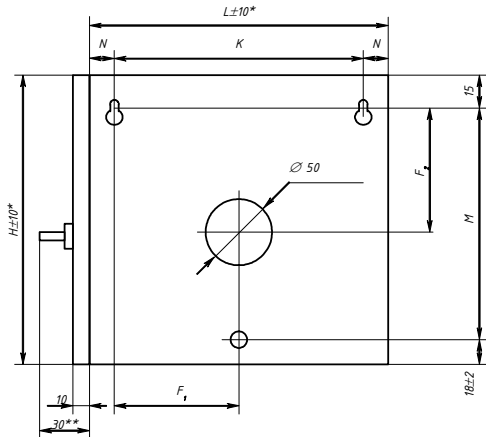
**ВНИМАНИЕ: КОРПУС ИСТОЧНИКОВ ДОЛЖЕН БЫТЬ НАДЕЖНО ЗАЗЕМЛЕН.**

5.4 Пропустить сетевой кабель через одно из отверстий для ввода (см. рис. 1) и подключить его к колодке сети 220 В, предварительно зачистив его концы. Зафиксировать кабель в стяжке, расположенной в корпусе источников возле колодки.

5.5 Пропустить в корпус источников кабель, связанный с нагрузкой и подключить его к выходным клеммам "+", "-" источников, предварительно зачистив его концы. Зафиксировать кабель в стяжке, расположенной возле выхода стабилизатора.

5.6 Подключение средств диагностики PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430.

5.6.1 Для контроля вскрытия дверцы источников использовать контакты "TAMPER". При закрытом корпусе цепь между указанными контактами замкнута.



Код конструктивного исполнения	L, мм	H, мм	K, мм	N, мм	M, мм	F, мм	F <sub>2</sub> , мм
00, 01, 02, 10, 11, 12	205	230	168±3	15	195±2	84±5	147±5
03, 04, 13, 14	205	340	168±3	15	300±3	84±5	195±5
05, 06, 15, 16	260	340	233±3	10	295±3	116±5	165±5
07, 17	395	310	355±5	17	267±3	178±5	155±5
08, 18	415	385	375±5	17	347±2	116±2	188±5

1 \* - Габаритные размеры для справок

2 \*\* - Для корпусов, с кодом конструктивного исполнения 00 - 09.

**Рисунок 3. Установочные и габаритные размеры источников**

5.6.2 Для контроля выходного напряжения установить перемычку на контакты 2 и 3 разъема JA1. Цель контроля между контактами "ALARM" замкнута при значении выходного напряжения более  $(11,3 \pm 0,2) / (21,8 \pm 0,4)$  В.

5.6.3 Для контроля напряжения в сети 220 В установить перемычку на контакты 1 и 2 разъема JA1. Цель контроля между контактами "ALARM" замкнута при работе источников от напряжения сети.

5.7 Установить в источники АБ, заряженную до напряжения не менее  $(10,7 \pm 0,2) / (21,4 \pm 0,4)$  В.

**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ АБ, РАЗРЯЖЕННЫЕ ДО НАПРЯЖЕНИЯ МЕНЕЕ 10 В.**

## **6 Использование изделия по назначению**

6.1 Размещение основных органов управления, контроля и клемм подключения на плате СН источников приведены на рисунке 4.

Примечание – узлы, отмеченные «(\*)», установлены только в источниках PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430.

6.2 Включить напряжение сети. Индикаторы источников "МЕРЕЖА 220 В" и "ВИХІД 12/24 В" засветятся. В источниках PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430 индикатор "АВАРІЯ" останется выключенным.

6.3 Перед подключением АБ, проверить напряжение на клеммах "ВАТТ." ("+", "-"). Оно должно составлять  $13,6 \pm 0,2$  В.

6.4 Проверить напряжение на выходных клеммах ("+", "-") источников. Оно должно быть в пределах  $12 \pm 1,2 / 24 \pm 3$  В.

6.5 Подключить АБ к клеммам "ВАТТ." ("+", "-"), соблюдая полярность (красный провод к клемме "+" АБ, черный – к клемме "-"). После подключения АБ проверить напряжение на выходных клеммах ("+", "-") источников. При заряженной АБ оно должно быть в пределах  $12 \pm 1,2 / 24 \pm 3$  В.

Примечание – при подключении незаряженной АБ источники автоматически перейдут в режим заряда АБ, а напряжение на их выходе снизится, и будет находиться в пределах  $10,2 - 13,6$  В /  $20 - 27,5$  В. По мере заряда АБ это напряжение будет увеличиться до значения, указанного в п.п.6.3 и 6.4.

6.6 При отсутствии напряжения сети, для принудительного включения источников после замены АБ, кратковременно замкнуть контакты ВАТТ.ON на плате стабилизатора напряжения.

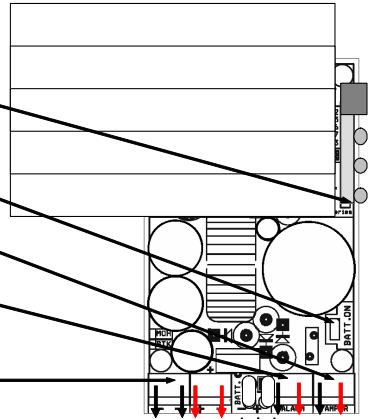
(\*) Разъем JA1 выбора типа извещения «Авария» выдаваемого на выход "ALARM". Разъем установлен на вертикальной плате.

Разъем BATT.ON запуска источника при отсутствии напряжения в сети

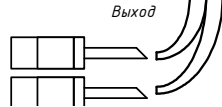
(\*) Контакты цепи "Взлом"

(\*) Контакты цепи "Авария"

Выход источника (подключить к нагрузке)

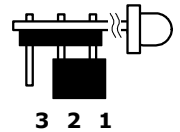


к АБ:  
Красный «+»,  
Черный «-»

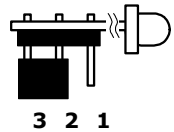


к контролирующему устройству:  
«ВЗЛОМ» - TAMPER  
«АВАРИЯ» - ALARM

Разъем JA1 - «Авария» для выдачи извещения «Авария сети 220 В» - перемычка на контактах 1-2.



Разъем JA1 - «Авария» для выдачи извещения «Авария» (напряжения на выходе 12/24 В) - перемычка на контактах 2-3.



**Рисунок 4. Размещение элементов на плате стабилизатора напряжения**

## **7 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)**

7.1 Средний срок службы источников, не менее 10 лет, в том числе срок хранения три года с момента приемки ОТК, в упаковке изготовителя в складских помещениях. Указанные сроки действительны при



соблюдении требований настоящего паспорта и действующей эксплуатационной документации.

## 7.2 Гарантии изготовителя (поставщика)

7.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей документации, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2.2 Гарантийный срок эксплуатации – два года с момента ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

7.3 В соответствии с принятыми гарантийными обязательствами безвозмездный ремонт или замену изделий (составных частей) в течение установленных гарантийных сроков, а также платный ремонт после окончания указанных сроков выполняет ООО НПП “РІКАС-ВАРТА”, Украина, 03035, г. Киев, ул. Механизаторов, 1, т./ф. +38 (044) 245-36-59, т. 599-04-79, 599-49-79.

## 8 Свидетельство об упаковке

8.1 Источник бесперебойного электропитания PPS-XXXX-XX ТУ У 22891034.001-2000 с заводским номером № XX/XXX/XXXX упакован согласно требованиям действующей технической документации

XXXXXX

должность

XXXXXX

личная подпись

XXXXXX

расшифровка подписи

XXXXXX

год, месяц, число

8.2 Упаковка обеспечивает сохранность источника при транспортировании, а также хранении в течение 36 месяцев со дня приемки.

8.3 Допускается, по согласованию с заказчиком, при перевозке на его автотранспорте, изделие транспортировать без упаковки в транспортную тару, но со средствами защиты от воздействия атмосферных осадков.

## 9 Свидетельство о приемке

9.1 Источник бесперебойного электропитания PPS-XXXX-XX ТУ У 22891034.001-2000 с заводским номером № XX/XXX/XXXX изготовлен и принят ООО НПП "РИКАС-ВАРТА" в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, ТУ У 22891034.001-2000 и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

XXXXXXXXXX

личная подпись

XXXXXXXXXX

расшифровка подписи

XXXXXXXXXX

год, месяц, число

## 10 Движение изделия при эксплуатации

10.1 Отметки о движение источника при эксплуатации осуществлять в таблице 3.

Таблица 3 – Движение источника при эксплуатации

Дата установки	Где установлен	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

10.2 Прием и передача источника от одного потребителя к другому, а также сведения о техническом состоянии источника на момент передачи отражать в таблице 4.

**Таблица 4 – Прием и передача источника**

Дата	Состояние источника	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись лица		Примечание
			сдавшего	принявшего	

10.3 Сведения о закреплении источника при эксплуатации записывать в таблице 5.

**Таблица 5 – Сведения о закреплении источника при эксплуатации**

Наименование источника и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		закрепление	открепление	

10.4 Отметки об учете технического обслуживания источника вести в таблице 6.

**Таблица 6 – Учет технического обслуживания источника**

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		После последнего ремонта	С начала эксплуатации		выполнившей о работу	проверившей о работу	

10.5 Ограничения по транспортированию

10.5 Транспортирование источника производить только в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами транспорта, кроме воздушного, в соответствии с требованиями, указанными в действующей документации, при условии соблюдения правил и требований, действующих на данных видах транспорта. Температура окружающего воздуха – от минус 50 до 50 °С при относительной влажности до 95 % без конденсации влаги.

## 11 Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

11.1 Краткие записи о произведенном ремонте

11.1.1 Источник бесперебойного электропитания PPS-\_\_\_\_\_ -\_\_ ТУ У 22891034.001-2000 с заводским № \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ изготовленный ООО НПП "РИКАС-ВАРТА" "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. с наработкой с начала эксплуатации \_\_\_\_\_ месяцев, в том числе наработка после последнего ремонта \_\_\_\_\_ месяцев поступил в ремонт по причине \_\_\_\_\_

Сведения о произведенном ремонт \_\_\_\_\_

## 11.2 Данные приемосдаточных испытаний

11.2.1 Технические характеристики, полученные при испытаниях источника после ремонта, соответствуют требованиям ТУ У 22891034.001-2000.

## 11.3 Свидетельство о приемке после ремонта и гарантии

11.3.1 Источник бесперебойного питания PPS-\_\_\_\_\_ -\_\_ ТУ У 22891034.001-2000 с заводским № \_\_\_\_\_ принят после ремонта \_\_\_\_\_ на предприятии \_\_\_\_\_ согласно ТУ У 22891034.001-2000 в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

11.3.2 Ресурс до очередного ремонта не менее 60000 ч. в течение срока службы 10 лет, в том числе срок хранения 1 год.

11.3.3 Исполнитель ремонта гарантирует соответствие источника требованиям ТУ У 22891034.001-2000 и действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

**Начальник ОТК**

МП

\_\_\_\_\_ личная подпись

\_\_\_\_\_ расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ год, месяц, число

11.4 Учет работы по бюллетеням и по указаниям заказчика выполняется в соответствии с требованиями, изложенными в таблице 7.

**Таблица 7 – Учет работ по бюллетеням и указаниям**

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

## 12 Заметки по эксплуатации и хранению

12.1 Температура окружающей среды в месте установки источников должна находиться в пределах от 5 до 50 °С, влажность – до 80 % при 35 °С.

12.2 Если источники находились на холоде, включать их в сеть разрешается только после 4-х часов нахождения в помещении при комнатной температуре.

## 13 Сведения о рекламациях

13.1 В случае отказа или неисправности источников в период действия гарантийных обязательств, а также при обнаружении некомплектности при их первичной приемке, потребитель должен направить рекламацию предприятию-изготовителю по адресу: Украина, 03035, г. Киев, ул. Механизаторов, 1, 000 НПП "РИКАС-ВАРТА" с оформлением следующих документов:

заявки на ремонт (замену) с указанием адреса (в том числе номер телефона);  
дефектной ведомости.

**ВНИМАНИЕ: ПРИ ОТСУТСТВИИ УКАЗАННЫХ ДОКУМЕНТОВ, А ТАКЖЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПАСПОРТА НА ИЗДЕЛИЕ ИЛИ ОТСУТСТВИИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОТМЕТОК В ТАБЛИЦАХ РАЗДЕЛА 10, ОТРАЖАЮЩИХ ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕКЛАМАЦИИ РАССМАТРИВАТЬСЯ НЕ БУДУТ.**

13.2 Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице 8.

**Таблица 8 – Учет заявок по рекламациям**

Дата отказа или возникновения неисправности	Кол-во месяцев работы до возникновения отказа или неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

## **14 Адреса для контактов**

14.1 По вопросам приобретения источников бесперебойного электропитания типа PS (PPS-1220, PPS-1230, PPS-1250, PPS-2420, PPS-2430) ТУ У 23891034.001-2000 обращаться на предприятие-изготовитель ООО НПП "РИКАС-ВАРТА" по телефону в г. Киеве: +38 /044/ 599-04-79, 599-49-79, 245-36-59

14.2 Адрес предприятия-изготовителя: 03035, Украина, г. Киев, ул. Механизаторов, 1, ООО НПП "РИКАС-ВАРТА".

14.3 Электронные адреса: E-mail - [info@rikas-varsta.com.ua](mailto:info@rikas-varsta.com.ua); страницы - [www.rikas-varsta.com.ua](http://www.rikas-varsta.com.ua)

# Приложение А

## (справочное)

### Перечень аккумуляторов, рекомендованных к применению

Таблица А.1

Тип	Номиналь- ное напря- жение, В	Номиналь- ная ем- кость, А/ч	Размеры, мм			Масса, кг	Изготовитель (поставщик)
			длина	ширина	высота		
NP4-12	12	4,0	90,0	70,0	106,0	1,57	"YUASA" (Англия)
HV5-12	12	5,0	90,0	70,0	108,0	1,90	"KOBE" (Япония)
SP 12-5	12	5,0	89,5	69,5	101,0	1,80	"SunLight" (Греция)
NP7-12	12	7,0	151,0	65,0	97,5	2,65	"YUASA" (Англия)
HV7-12	12	7,0	151,0	65,0	100,0	2,10	"KOBE" (Япония)
FG 20721	12	7,2	151,0	65,0	99,0	2,60	"FIAMM" (Италия)
SP 12-7.2	12	7,2	150,0	64,5	95,0	2,57	"SunLight" (Греция)
SP 12-7.5	12	7,5	150,0	64,5	95,0	2,57	"SunLight" (Греция)
FG 21001	12	10,0	151,0	98,0	99,0	4,20	"FIAMM" (Италия)
NP12-12	12	12,0	151,0	98,0	97,5	4,09	"YUASA" (Англия)
HV12-12	12	12,0	151,0	98,0	100,0	3,60	"KOBE" (Япония)
FG 21202	12	12,0	151,0	98,0	99,0	4,20	"FIAMM" (Италия)
SP 12-12	12	12,0	151,0	97,5	94,0	4,03	"SunLight" (Греция)
NPС17-12	12	17,0	181,0	76,0	167,0	6,10	YUASA" (Англия)
HV17-12W	12	17,0	181,0	76,0	167,0	5,10	"KOBE" (Япония)
FG21803	12	18,0	181,0	76,0	167,0	5,80	"FIAMM" (Италия)