

## Серия PSV-20



- \* • Источник(стабилизатор) напряжения
- Напряжение питания от 90 до 264 Вольт
- Низкая цена
- Защита от короткого замыкания
- Защита от перегрева
- Высокая надежность
- Компактный корпус
- Гарантия 2 года

PSV – это серия источников напряжения мощностью 20 Ватт, с выходными напряжениями от 5 до 24 Вольт, предназначенная для непосредственного монтажа на печатную плату. Во всех источниках предусмотрена защита от перегрева, короткого замыкания в нагрузке, импульсных помех в питающей сети. Источник выполнен с гальванической изоляцией нагрузки от питающей сети. Наши источники обладают строгим автоматическим температурным контролем и точным автоматическим контролем по максимальной мощности.



### 1. Входные и выходные параметры\*\*:

Модель	Входное напряжение AC, В	Входное напряжение DC, В	Выходная мощность, Вт	Выходное напряжение, В	Максимальный выходной ток, А	КПД, %
PSV-20-5	90-264	130-370	20	5	4	78
PSV-20-12	90-264	130-370	20	12	1,66	81
PSV-20-15	90-264	130-370	20	15	1,33	81
PSV-20-24	90-264	130-370	20	24	0,84	82

\*Маркировка и цвет корпуса могут быть изменены в зависимости от даты производства

\*\*Все параметры здесь и далее измерены при входном питании 220 В 50 Гц и температуре окружающей среды +25 °С, если иное не указано.

## 2. Характеристики:

Параметр	Значение
Точность установки напряжения, %	±2
Пульсации напряжения, мВ	100
Частота преобразования, кГц	65
Защита от перенапряжения	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Рабочая температура, °С	-40 – +60
Влажность, %	20–90, без конденсации
Темп коэффициент, %/°С	0,03
Температура хранения, °С	-40 – +95
Охлаждение	Пассивное
Вес, г	70

## 3. Результаты лабораторных испытаний по параметрам ЭМС\*:

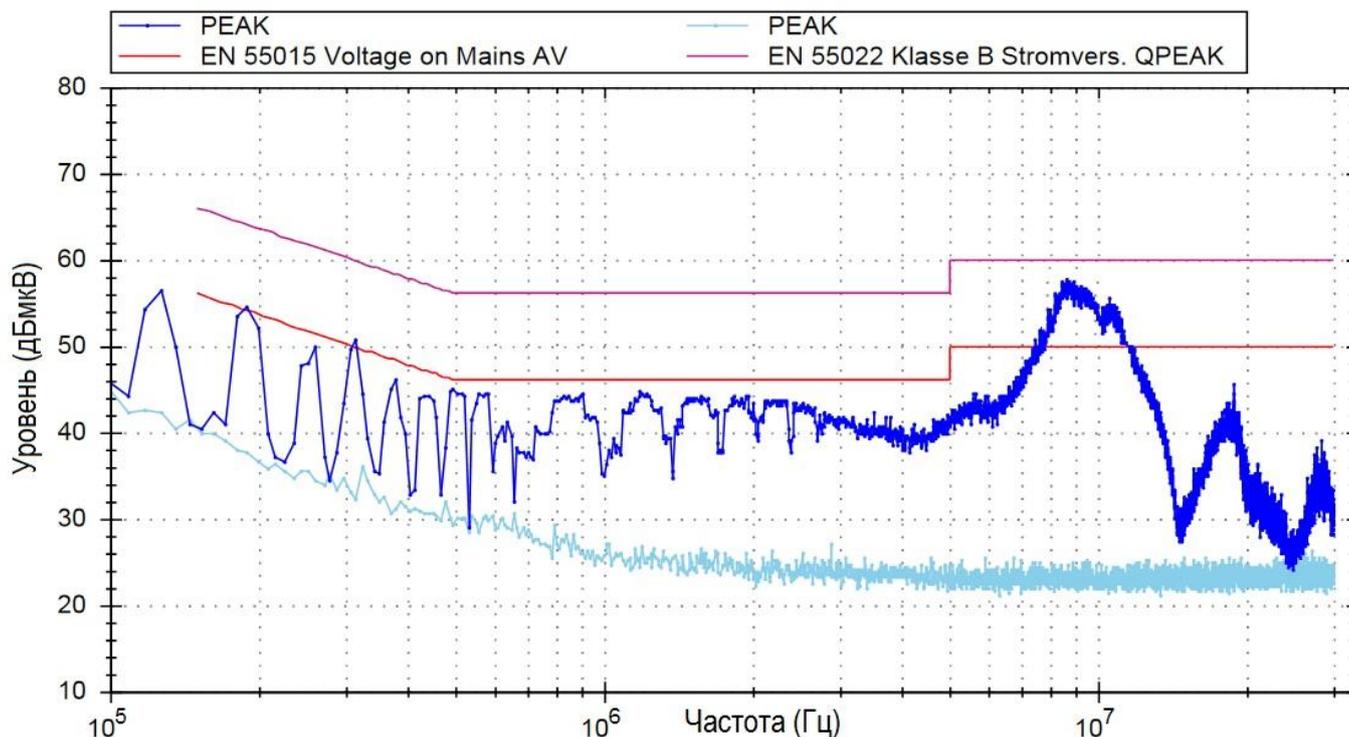
Параметры ЭМС	НТД	Результат
Напряжение ИРП на сетевых зажимах	СТБ ЕН 55015-2006 п.4.3.1	Соответствует
Магнитная составляющая напряженности поля радиопомех	СТБ ЕН 55015-2006 п.4.4	Соответствует
Помехоустойчивость при воздействии:	СТБ IEC 61547-2011	Соответствует
Электростатических зарядов	ГОСТ 30804.4.2-2013	Соответствует
Радиочастотного электромагнитного поля	ГОСТ 30804.4.3-2013	Соответствует
Наносекундных импульсных помех	ГОСТ 30804.4.4-2013	Соответствует
Микросекундных импульсных помех большой энергии	СТБ МЭК 61000-4-5-2006	Соответствует
Кондуктивных помех, наведенных р/ч э/м полями	СТБ IEC 61000-4-6-2011	Соответствует
Провалов, прерываний напряжения электропитания	ГОСТ 30804.4.11-2013	Соответствует
Магнитным полем промышленной частоты	СТБ IEC 61000-4-8-2013	Соответствует
Гармонические составляющие тока	ГОСТ 30804.3.2-2013	Соответствует
Колебания напряжения в сети электропитания	ГОСТ 30804.3.3-2013	Соответствует

\* Измерение параметров ЭМС производится в связке источника тока с нагрузкой и при определенных условиях согласно СТБ IEC 61000-4-8-2011. Форма графика и значения параметров ЭМС могут различаться в каждом конкретном случае и зависят от формы и значения питающего напряжения, а также "загрязненности" эфира и подключаемой нагрузки.

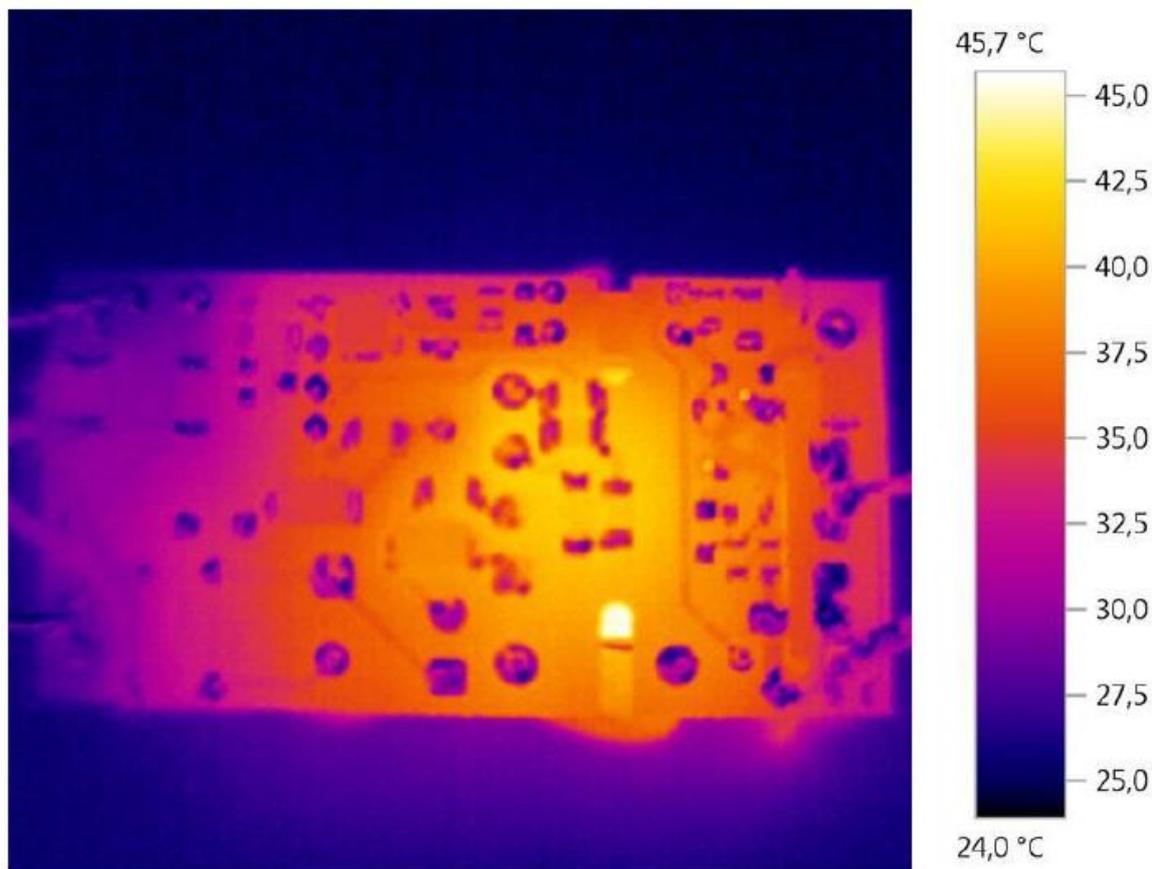
4. Результаты испытаний на помехоустойчивость:

Вид помехи	Уровень воздействия	Результат
Электростатические разряды (ГОСТ 30804.4.2-2013)		
Контактный разряд	4 кВ	Соответствует
Воздушный разряд	8 кВ	Соответствует
Радиочастотное электромагнитное поле (ГОСТ30804.4.3-2013)	3 В/м	Соответствует
Магнитное поле промышленной частоты (СТБ IEC 61000-4-8-2011)	3 А/м	Соответствует
Наносекундные импульсные помехи (ГОСТ 30804.4.4-2013) в цепи питания переменного тока (провод-земля)	1 кВ	Соответствует
Кондуктивные помехи, наведенные р/ч э/м полями, в полосе частот 0,15-80 МГц (СТБ IEC 61000-4-6-2011) в портах электропитания	3 В	Соответствует
Микросекундные импульсные помехи большой энергии (СТБ МЭК 61000-4-5-2006) в цепи питания переменного тока		
Провод-провод	0,5 кВ	Соответствует
Провод-земля	1 кВ	Соответствует
Устойчивость к провалам, прерываниям напряжения электропитания (ГОСТ 30804.4.11-2013)		
Провалы напряжения	10 периодов	Соответствует
Прерывание напряжения	0,5 периода	Соответствует

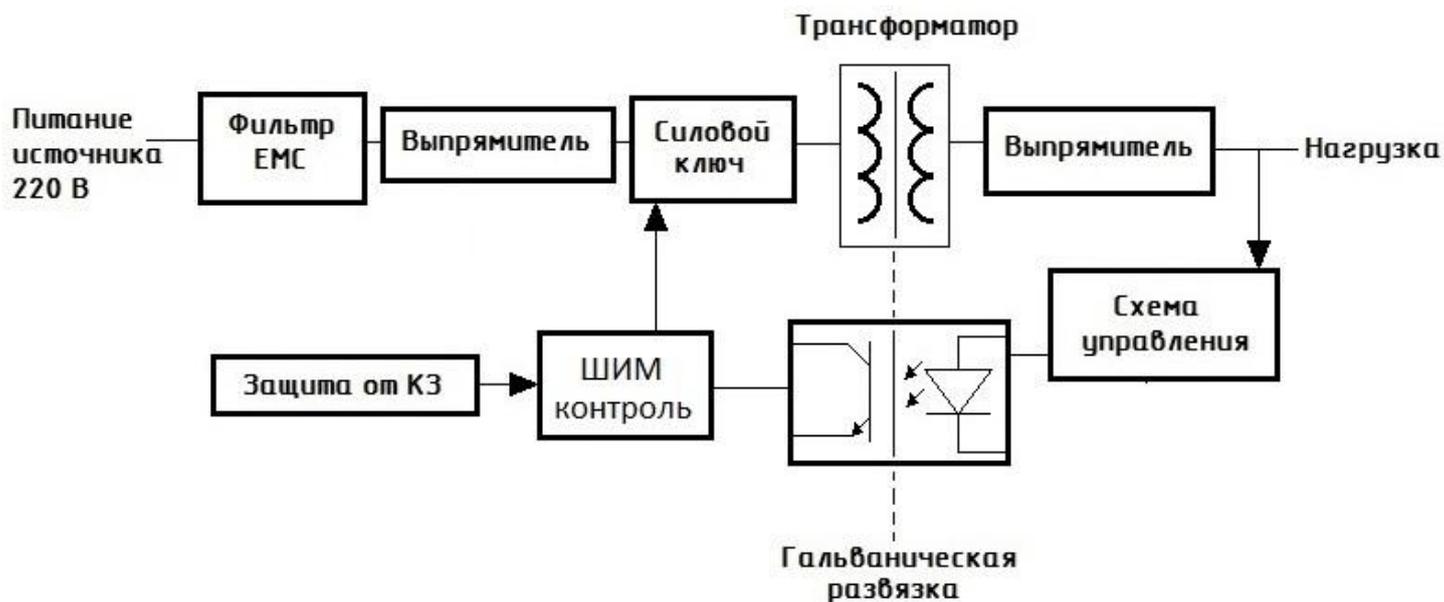
5. График электромагнитной совместимости (QPEAK значения) в сравнении с собственными шумами измерительного оборудования:



6. Термограмма источника PSV-20-12\*:

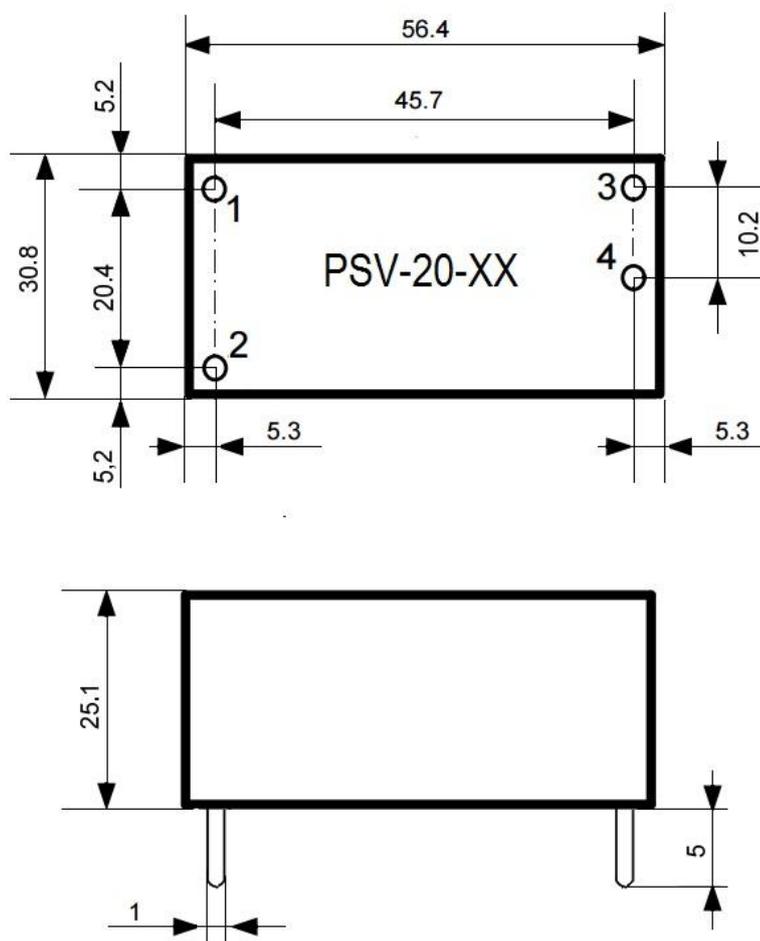


7. Блок-схема источника питания:



\* Термограмма получена от источника тока PSV-20-12 без корпуса, работающего в течение 1,5 часов со 100% нагрузкой, при температуре окружающей среды +23 °С. Температурная шкала проградуирована в градусах Цельсия.

8. Геометрические размеры:



9. Обозначение контактов на источнике:

Контакт	Подключение
1	Фаза
2	Ноль
3	Плюс нагрузки
4	Минус нагрузки

10. Зависимость выходного напряжения от питающего напряжения в сети:



11. Расшифровка названия:

	PSV	20	12	XX
Серия PSV	Power source, voltage			
Максимальная мощность	20 Ватт			
Выходное напряжение	12 Вольт			
Дополнительная версия	XX - специальный заказ			

Юридическая информация

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, конструкцию, дизайн и комплектацию прибора без дополнительного уведомления об этих изменениях. Данный документ обновляется по мере необходимости, будучи однажды загруженным, он более не контролируется ООО «Форлайт». Изготовитель гарантирует рабочие характеристики изделия при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, монтажа. Для более подробной информации обращайтесь в компанию «Форлайт».