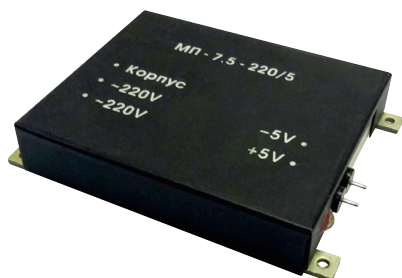


Высокая надежность, подтвержденная двадцатилетним опытом эксплуатации в составе бортовой аппаратуры локомотивов ОАО «РЖД»



Ключевые свойства

Наименование	Значение
Встроенные емкости	есть
Высокий КПД	не менее 75%
Климатическое исполнение	У2 по ГОСТ 15150
Средняя наработка изделия на отказ	не менее 15 000 часов
Гарантийный срок службы	3 года
Средний срок службы	не менее 15 лет
Гарантийный срок хранения	1 год

Модельный ряд

Наименование	Обозначение	Диапазон отклонения напряжения питания, В	Выходное напряжение, Uвых., В	Максимальный ток нагрузки, Iн. макс., А
МП - 7,5-220/5	ЦВИЯ.436231.002	85-242	5,00±0,05	1,50
МП - 7,5-220/24	ЦВИЯ.436231.002-01	85-242	24,00±0,24	0,30

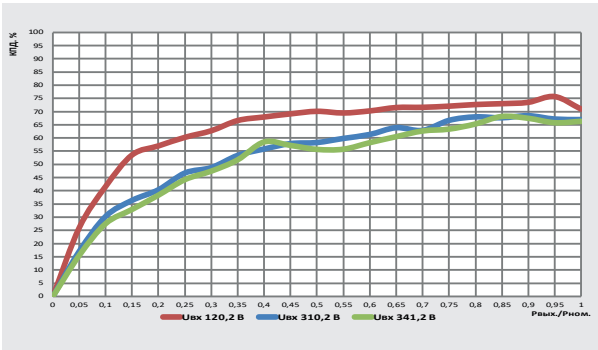
Условия эксплуатации

Наименование	Значение
Рабочая температура эксплуатации, °С	от -40 до +60
Вибрация, Гц, 10 м/с ² (1 g)	5-150
Влажное тепло, %	98

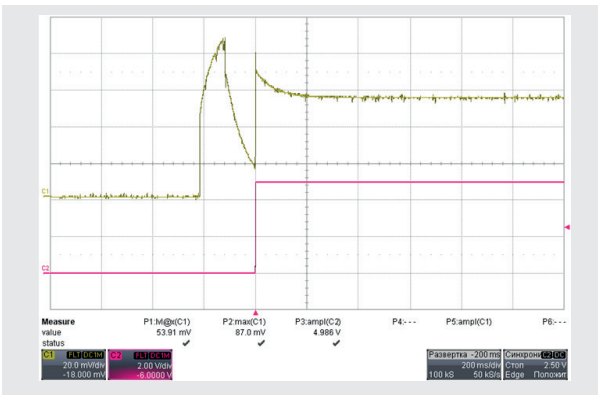
Технические параметры

Наименование	Значение
Выходная мощность, Вт	7,5
Номинальное входное напряжение, В	~220
Двойная амплитуда пульсации выходного напряжения с частотой 100 кГц, %	не более 2
Электрическое сопротивление изоляции в НКУ, МОм	не менее 50
Электрическая прочность изоляции вход-выход в НКУ, В	1500
Электрическая прочность изоляции вход-корпус в НКУ, В	1500
Реакция выходного напряжения при изменении нагрузки 100-75-100%	отклонение Uвых. не зафиксировано
Максимальная величина выброса входного тока, А	0,058
Максимальное значение времени установления выходного напряжения, мс	320
Частота преобразования, кГц	100
Минимальная нагрузочная способность	изделие работоспособно на холостом ходу
Максимальная емкость нагрузки для Uвых.=5В, мкФ	14 000
Защита от короткого замыкания	присутствует (при устранении замыкания МП автоматически восстанавливает параметры)
Габаритные размеры, мм	не более 70 x 98 x 19
Масса, г	не более 170

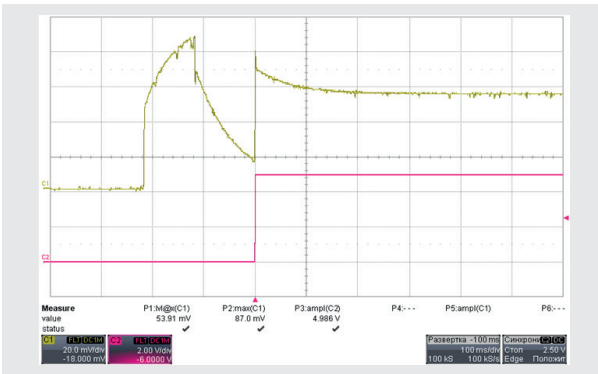
График зависимости КПД от нагрузки и входного напряжения



Осциллограмма выброса входного тока при включении на полной нагрузке (медленная развертка)



Осциллограмма выброса входного тока при включении на полной нагрузке (быстрая развертка)



Осциллограмма установления выходного напряжения после включения

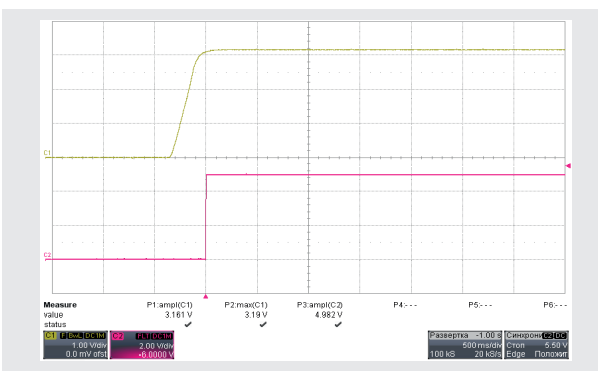
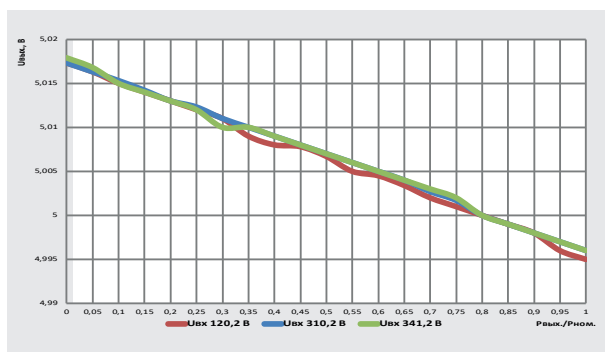
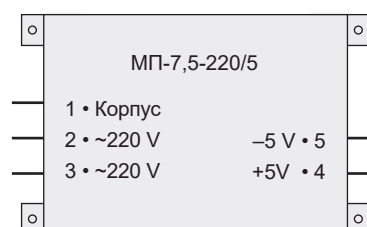
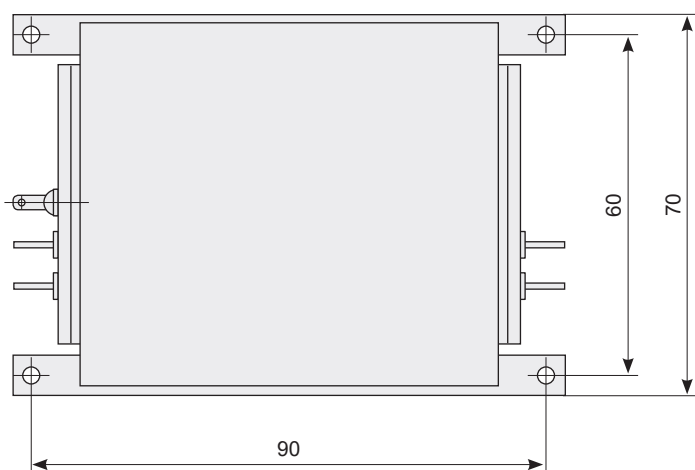
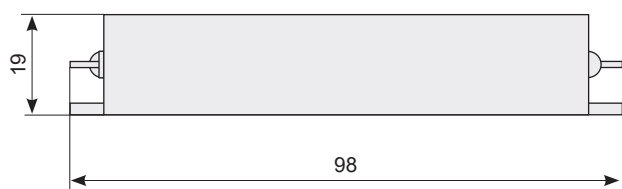


График зависимости КПД от нагрузки входного напряжения



Чертеж корпуса и назначение выводов



Номер вывода	Назначение вывода
1	Корпус
2	~220 В
3	~220 В
4	+ U _{вых}
5	- U _{вых}

Информация для заказа:

Модуль питания МП - 7,5-220/5 ЦВИЯ.430609.001ТУ

Модуль питания	МП	7,5	220	5	ЦВИЯ.430609.001ТУ
	1	2	3	4	5

- 1 – Серия
- 2 – Мощность (7,5 ватт)
- 3 – Входное напряжение
- 4 – Выходное напряжение
- 5 – Обозначение ТУ