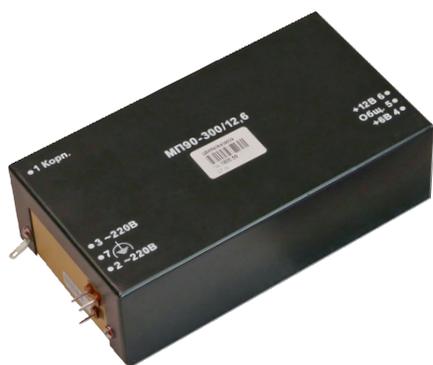


Высокая надежность, подтвержденная двадцатилетним опытом эксплуатации в составе бортовой аппаратуры локомотивов ОАО «РЖД»



Ключевые свойства

Наименование	Значение
Встроенные емкости	есть
Высокий КПД	не менее 85%
Климатическое исполнение	УХЛ2 по ГОСТ 15150
Средняя наработка изделия на отказ	не менее 20 000 часов
Гарантийный срок службы	3 года
Средний срок службы	не менее 15 лет
Гарантийный срок хранения	1 год

Модельный ряд

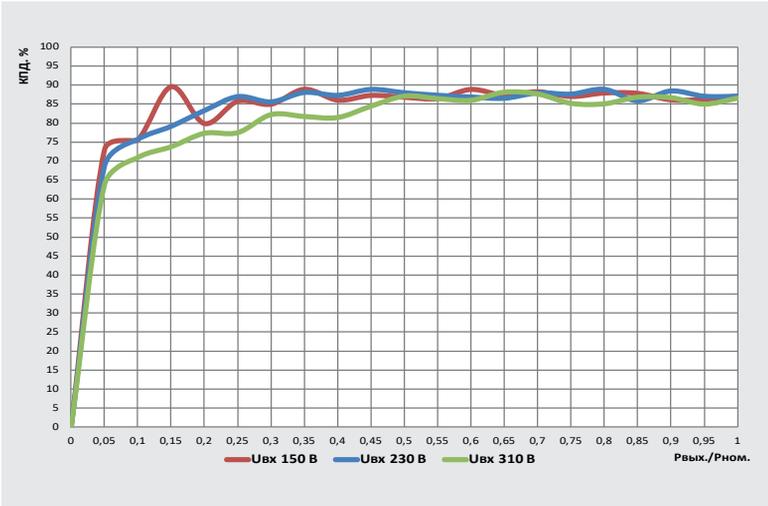
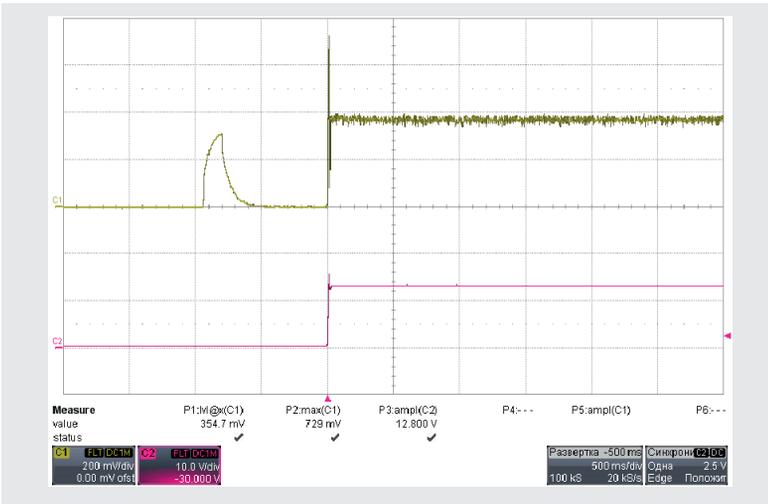
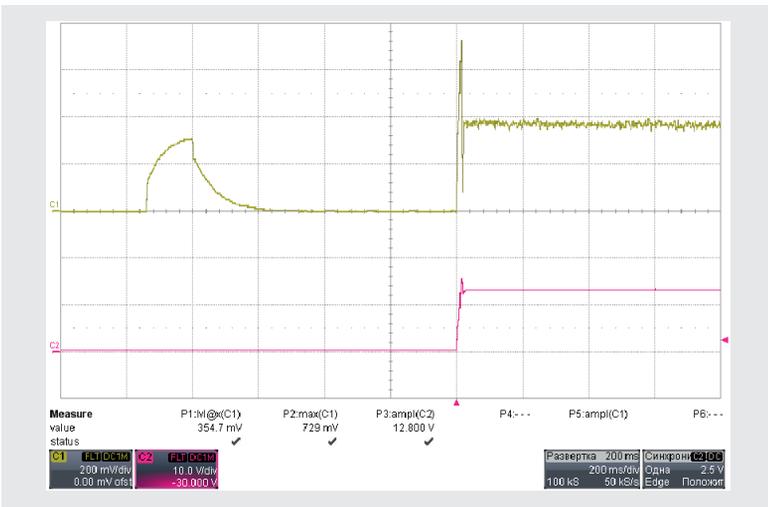
Наименование	Обозначение	Диапазон отклонения напряжения питания, В	Выходное напряжение, Uвых., В	Максимальный ток нагрузки, Iн. макс, А
МП - 90-300/12,6	ЦВИЯ.436434.039	150-310	12,70-13,30 6,70-7,30	4,50 1,80

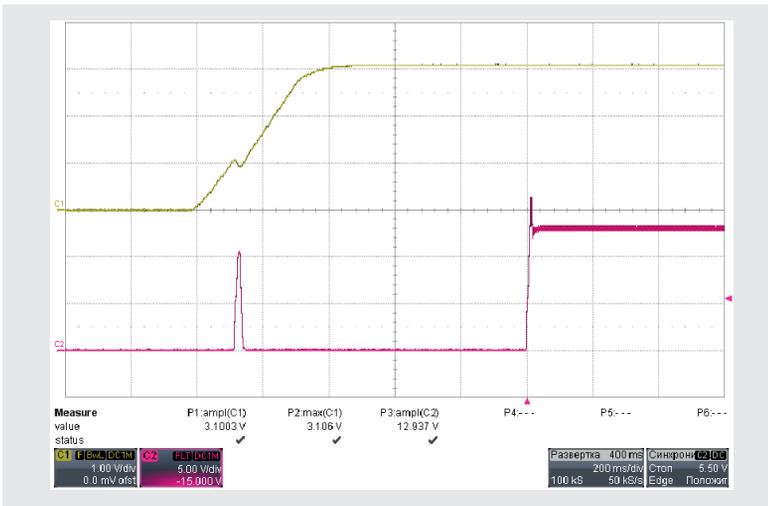
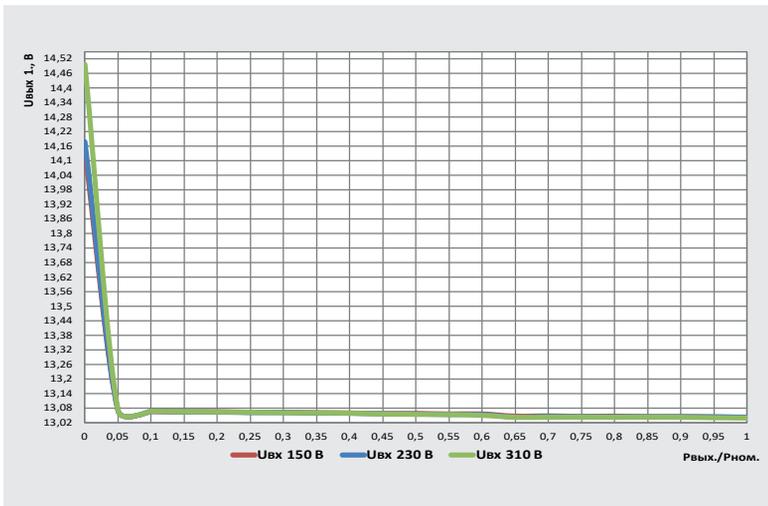
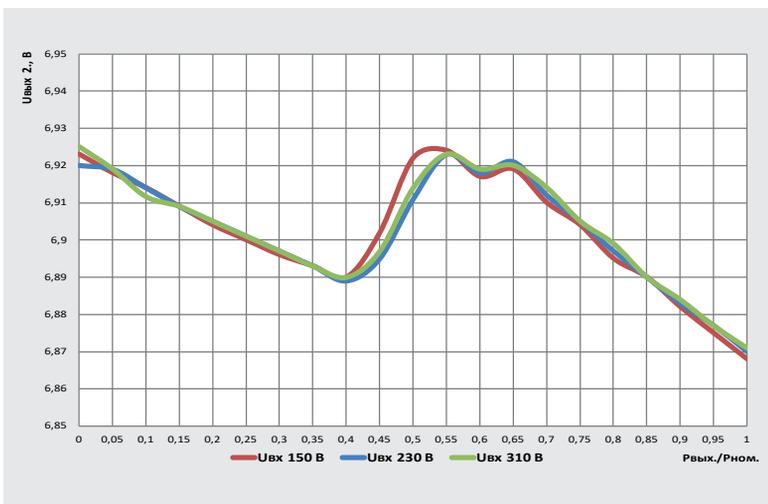
Условия эксплуатации

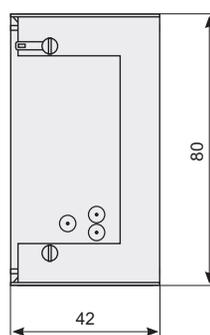
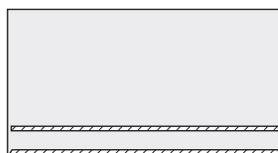
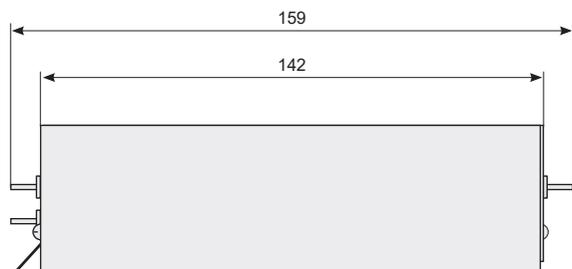
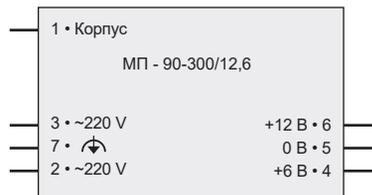
Наименование	Значение
Рабочая температура эксплуатации, °С	от -40 до +70
Вибрация, Гц, 10 м/с ² (1 g)	5-150
Влажное тепло, %	98

Технические параметры

Наименование	Значение
Выходная мощность, Вт	90
Входное напряжение, В	~220
Электрическое сопротивление изоляции в НКУ, МОм	не менее 1000
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	0,486
Максимальное значение времени установления выходного напряжения, мс	1025
Частота преобразования, кГц	132
Минимальная нагрузочная способность	изделие работоспособно на холостом ходу
Максимальная емкость нагрузки для Uвых.1=12В, Uвых.2=6В, мкФ	32 000
Защита от короткого замыкания	присутствует (при устранении замыкания МП автоматически восстанавливает параметры)
Габаритные размеры, мм	не более 80x159x42
Масса, г	не более 500

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 отклонения выходного напряжения при изменении нагрузки от 0 до 1 (1 канал)

График отклонения выходного напряжения при изменении нагрузки от 0 до 1 (2 канал)


Чертеж корпуса и назначение выводов


Номер вывода	Назначение вывода
1	Корпус
2	~220 В
3	~220 В
4	+6 В (канал 2)
5	0 В (общий)
6	+12 В (канал 1)
7	Бесшумное заземление

Информация для заказа:
Модуль питания МП - 90-300/12,6 ЦВИЯ.436434.039ТУ

Модуль питания	МП	90	300	12,6	ЦВИЯ.436434.039ТУ
	1	2	3	4	5

- 1 – Серия
- 2 – Мощность (90 ватт)
- 3 – Входное напряжение
- 4 – Выходное напряжение
- 5 – Обозначение ТУ