

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



Ключевые свойства

Наименование	Значение
Встроенные емкости	есть
Высокий КПД	не менее 80%
Климатическое исполнение	У2 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	Номинальное входное напряжение, Увх.ном., В	Диапазон входного напряжения, Увх., В	Выходное напряжение, Увых., В	Максимальный ток нагрузки, Ин. макс., А	Электрическое сопротивление изоляции в НУ, МОм, не менее
МП - 15-24/5	ЦВИЯ.436434.015	24	18-36	5,00±0,25	3	100
МП - 15-24/6	ЦВИЯ.436434.015-01	24	18-36	6,00±0,30	2,5	100
МП - 15-24/15	ЦВИЯ.436434.015-02	24	18-36	15,00±0,75	1	100
МП - 15-48/5	ЦВИЯ.436434.017	48	36-75	5,00±0,25	3	200
МП - 15М-24/5	ЦВИЯ.436434.055	24	18-36	5,00±0,10	3	200
МП - 15М-24/6	ЦВИЯ.436434.055-01	24	18-36	6,00±0,12	2,5	200
МП - 15М-24/12	ЦВИЯ.436434.055-02	24	18-36	12,00±0,24	1,25	200
МП - 15М-24/15	ЦВИЯ.436434.055-03	24	18-36	15,00±0,30	1	200
МП - 15М-24/24	ЦВИЯ.436434.055-04	24	18-36	24,00±0,48	0,625	200
МП - 15М-48/5	ЦВИЯ.436434.056	48	36-75	5,00±0,10	3	200
МП - 15М-48/6	ЦВИЯ.436434.056-01	48	36-75	6,00±0,12	2,5	200
МП - 15М-48/12	ЦВИЯ.436434.056-02	48	36-75	12,00±0,24	1,25	200
МП - 15М-48/15	ЦВИЯ.436434.056-03	48	36-75	15,00±0,30	1	200
МП - 15М-48/24	ЦВИЯ.436434.056-04	48	36-75	24,00±0,48	0,625	200

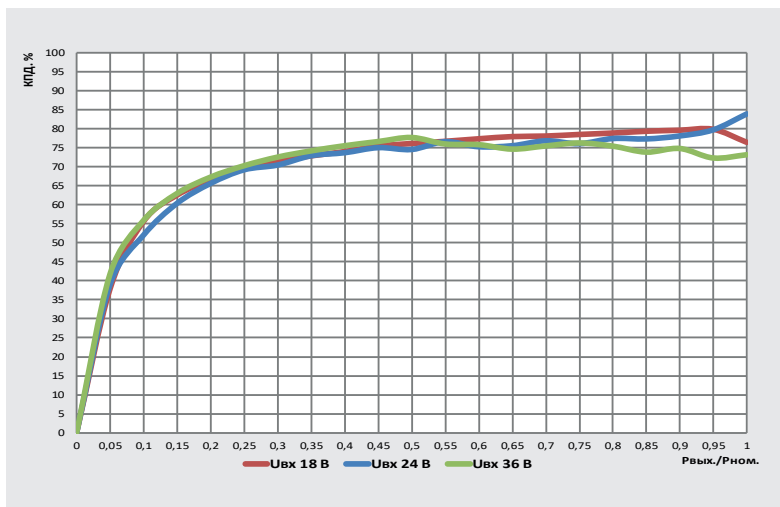
Условия эксплуатации

Наименование	Значение
Рабочая температура эксплуатации, °С	от -40 до +60
Вибрация, Гц, 10 м/с² (1 g)	5-150
Влажное тепло, %	100

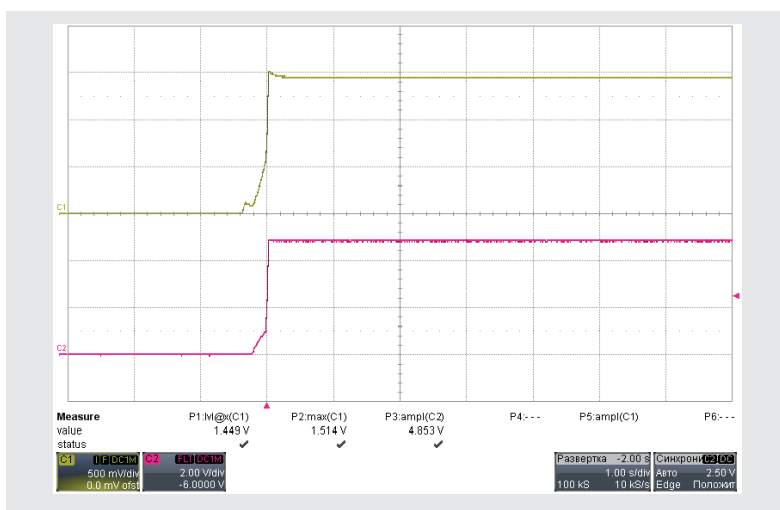
Технические параметры

Наименование	Значение
Защита от перегрузки по выходному току, Ин. макс., А	1,2-2
Электрическая прочность изоляции вход-выход в НКУ, В	500
Электрическая прочность изоляции вход-корпус в НКУ, В	1500
Реакция выходного напряжения при изменении нагрузки 100-75-100%	отклонение Увых. не зафиксировано
Максимальная величина выброса входного тока, А	1,009
Максимальное значение времени установления выходного напряжения, мс	290
Частота преобразования, кГц	100
Минимальная нагрузочная способность	изделие работоспособно на холостом ходу
Максимальная емкость нагрузки для Увых.=5В, мкФ	22 000
Защита от короткого замыкания	присутствует (при устранении замыкания МП автоматически восстанавливает параметры)
Габаритные размеры, мм	не более 58х136х18
Масса, г	не более 200

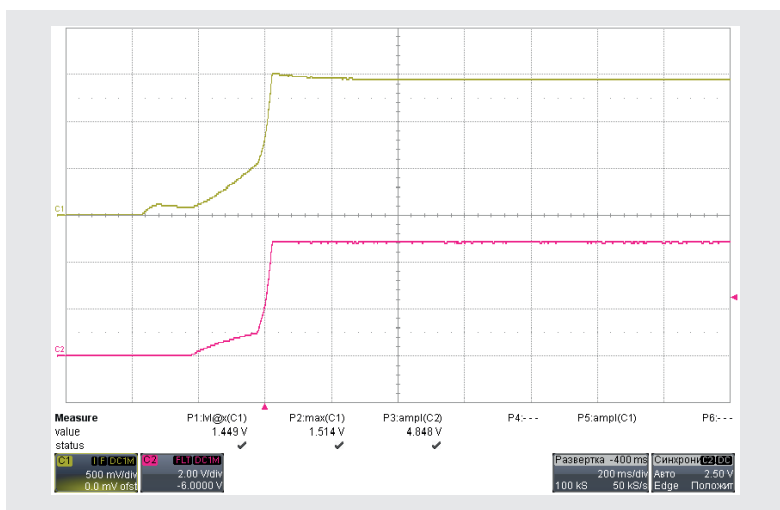
График зависимости КПД от нагрузки и входного напряжения



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

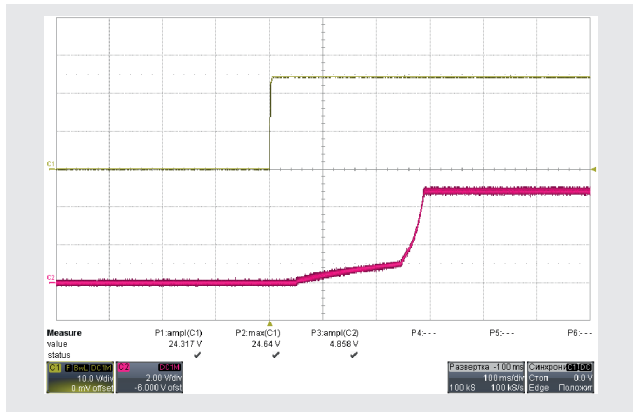
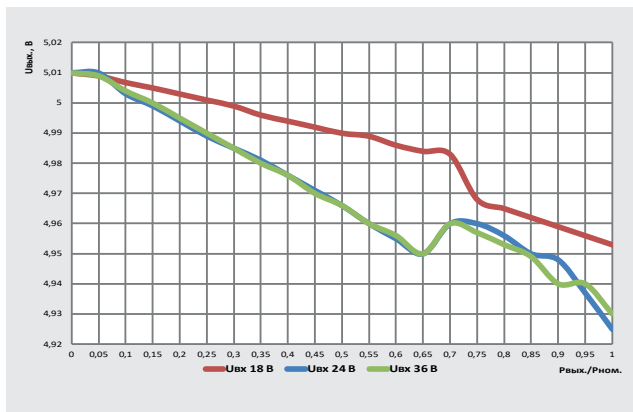
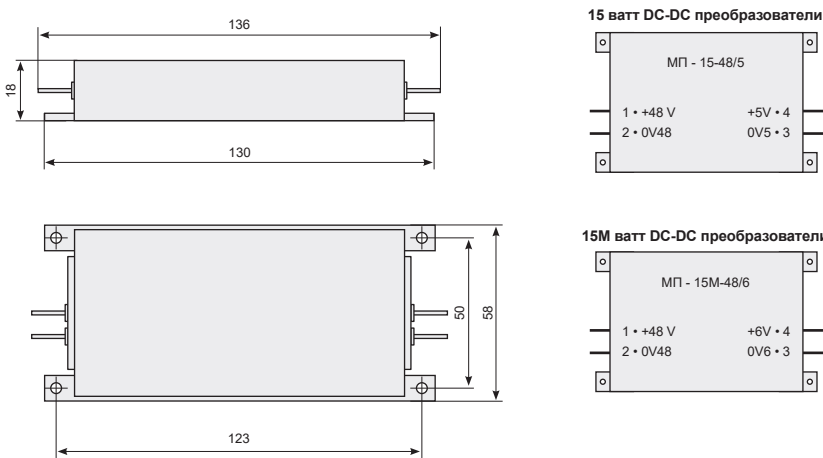


График отклонения выходного напряжения при изменении нагрузки от 0 до 1



Чертеж корпуса и назначение выводов



Номер вывода	Назначение вывода
1	+ Uвх
2	- Uвх
3	- Uвых
4	+ Uвых

Информация для заказа:
Модуль питания МП - 15-24/5 ЦВИЯ.430609.010ТУ

Модуль питания	МП	15	24	5	ЦВИЯ.430609.010ТУ
	1	2	3	4	5

- 1 – Серия
- 2 – Мощность (15 ватт)
- 3 – Входное напряжение
- 4 – Выходное напряжение
- 5 – Обозначение ТУ