

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	УХЛ2 по ГОСТ 15150 (для МП-90-300/12,6 ЦВИЯ.436434.039) У2 по ГОСТ 15150 (для остальных)
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

Условия эксплуатации

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

Модельный ряд

3 ватт DC-DC преобразователи

Наименование	Обозначение	Номинальное входное напряжение, Увх. ном., В	Диапазон входного напряжения, Увх., В	Выходное напряжение, Увых., В	Максимальный ток нагрузки Ин. макс., А	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, г, не более
МП - 3М-24/5	ЦВИЯ.436431.024	24	18-36	5,00±0,10	0,600	21x33x17	12
МП - 3М-24/12	ЦВИЯ.436431.024-01	24	18-36	12,00±0,24	0,250	21x33x17	12
МП - 3М-24/24	ЦВИЯ.436431.024-02	24	18-36	24,00±0,48	0,125	21x33x17	12
МП - 3М-48/3,3	ЦВИЯ.436431.022-04	48	36-75	3,30±0,07	0,910	21x33x17	12
МП - 3М-48/5	ЦВИЯ.436431.022	48	36-75	5,00±0,10	0,600	21x33x17	12
МП - 3М-48/7	ЦВИЯ.436431.022-03	48	36-75	7,00±0,14	0,430	21x33x17	12
МП - 3М-48/12	ЦВИЯ.436431.022-01	48	36-75	12,00±0,24	0,250	21x33x17	12
МП - 3М-48/24	ЦВИЯ.436431.022-02	48	36-75	24,00±0,48	0,125	21x33x17	12

5 ватт DC-DC преобразователи

Наименование	Обозначение	Номинальное входное напряжение, Увх. ном., В	Диапазон входного напряжения, Увх., В	Выходное напряжение, Увых., В	Максимальный ток нагрузки Ин. макс., А	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, г, не более
МП - 5М-24/5	ЦВИЯ.436431.034	24	18-36	5,00±0,10	1,000	31x41x22	20
МП - 5М-24/12	ЦВИЯ.436431.034-01	24	18-36	12,00±0,24	0,420	31x41x22	20
МП - 5М-24/24	ЦВИЯ.436431.034-02	24	18-36	24,00±0,48	0,210	31x41x22	20
МП - 5М-48/5	ЦВИЯ.436431.036	48	36-75	5,00±0,10	1,000	31x41x22	20
МП - 5М-48/12	ЦВИЯ.436431.036-01	48	36-75	12,00±0,24	0,420	31x41x22	20
МП - 5М-48/24	ЦВИЯ.436431.036-02	48	36-75	24,00±0,48	0,210	31x41x22	20

7,5 ватт AC-DC преобразователи

Наименование	Обозначение	Диапазон отклонения напряжения питания, В	Выходное напряжение, Увых., В	Максимальный ток нагрузки Ин. макс., А	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, г, не более
МП - 7,5-220/5	ЦВИЯ.436231.002	85-242	5,00±0,05	1,50	70x98x19	170
МП - 7,5-220/24	ЦВИЯ.436231.002-01	85-242	24,00±0,24	0,30	70x98x19	170

15 и 15М ватт DC-DC преобразователи

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 НКУ, МОм, не менее	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, г, не более
МП - 15-24/5	ЦВИЯ.436434.015	24	18-36	5,00±0,25	3	100	58x136x18	200
МП - 15-24/6	ЦВИЯ.436434.015-01	24	18-36	6,00±0,30	2,5	100	58x136x18	200
МП - 15-24/15	ЦВИЯ.436434.015-02	24	18-36	15,00±0,75	1	100	58x136x18	200
МП - 15-48/5	ЦВИЯ.436434.017	48	36-75	5,00±0,25	3	200	58x136x18	200
МП - 15М-24/5	ЦВИЯ.436434.055	24	18-36	5,00±0,10	3	200	58x136x18	200
МП - 15М-24/6	ЦВИЯ.436434.055-01	24	18-36	6,00±0,12	2,5	200	58x136x18	200
МП - 15М-24/12	ЦВИЯ.436434.055-02	24	18-36	12,00±0,24	1,25	200	58x136x18	200
МП - 15М-24/15	ЦВИЯ.436434.055-03	24	18-36	15,00±0,30	1	200	58x136x18	200
МП - 15М-24/24	ЦВИЯ.436434.055-04	24	18-36	24,00±0,48	0,625	200	58x136x18	200
МП - 15М-48/5	ЦВИЯ.436434.056	48	36-75	5,00±0,10	3	200	58x136x18	200
МП - 15М-48/6	ЦВИЯ.436434.056-01	48	36-75	6,00±0,12	2,5	200	58x136x18	200
МП - 15М-48/12	ЦВИЯ.436434.056-02	48	36-75	12,00±0,24	1,25	200	58x136x18	200
МП - 15М-48/15	ЦВИЯ.436434.056-03	48	36-75	15,00±0,30	1	200	58x136x18	200
МП - 15М-48/24	ЦВИЯ.436434.056-04	48	36-75	24,00±0,48	0,625	200	58x136x18	200

15 ватт AC-DC преобразователи

Наименование	Обозначение	Диапазон отклонения напряжения питания, В	Выходное напряжение, Увых., В	Максимальный ток нагрузки Ин. макс., А	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, г, не более
МП - 15-220/5,5,15	ЦВИЯ.436614.001	176-242	4,95-5,05	0,80	60x138x20	200
			4,75-5,25	0,40		
			13,5-16,5	0,15		
МП - 15-220/15,15	ЦВИЯ.436614.003	176-242	14,85-15,15	0,40	60x138x20	200
			0	0		
			14,85-15,15	0,10		
МП - 15-220/12,24,26	ЦВИЯ.436614.006	176-242	11,76-12,24	0,40	60x138x20	200
			22,00-30,00	0,20		
			23,52-24,48	0,20		

20 ватт DC-DC преобразователи

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 НКУ, МОм, не менее	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, г, не более
				1 канал	2 канал	1 канал	2 канал			
МП - 30-24/15,5	ЦВИЯ.436634.005	24	18-36	15,00±0,30	5,00±0,20	1,20	0,35	100	140x82x18	200
МП - 30-48/15,5	ЦВИЯ.436634.006	48	36-75	15,00±0,30	5,00±0,20	1,20	0,35	200	140x82x18	200

30 ватт DC-DC преобразователи

Наименование	Обозначение	Номинальное входное напряжение, Увх. ном., В	Диапазон входного напряжения, Увх., В	Выходное напряжение, Увых., В	Максимальный ток нагрузки Ин. макс., А	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, г, не более
МП - 30-12/24	ЦВИЯ.436434.022	12	10-18	24,00±0,24	1,25	140x82x18	200

30 ватт AC-DC преобразователи

Наименование	Обозначение	Диапазон отклонения напряжения питания, В	Выходное напряжение, Увых., В	Максимальный ток нагрузки Ин. макс., А	Коэффициент полезного действия, % не менее	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, г, не более
МП - 30-220/15,5	ЦВИЯ.436614.007	176-242	14,85-15,15	1,00	55	82x140x19	250
			4,75-5,25	0,50			
МП - 30-220/24	ЦВИЯ.436234.011	176-242	23,76-24,24	1,25	70	82x140x19	250

60 ватт AC-DC преобразователи

Наименование	Обозначение	Диапазон отклонения напряжения питания, В	Выходное напряжение, Увых., В	Максимальный ток нагрузки Ин. макс., А	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, г, не более
МП - 60-220/15	ЦВИЯ.436234.009	176-242	14,85-15,15	4,00	82x140x23	270
МП - 60-220/24	ЦВИЯ.436234.009-01	176-242	23,76-24,24	2,50	82x140x23	270

90 ватт AC-DC преобразователи

Наименование	Обозначение	Диапазон отклонения напряжения питания, В	Выходное напряжение, Увых., В	Максимальный ток нагрузки Ин. макс., А	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, г, не более
МП - 90-300/12,6	ЦВИЯ.436434.039	150-310	12,70-13,30 6,70-7,30	4,50 1,80	80x159x42	500