

Реверсоры

Показатели	Тип реверсора					
	ПКР-90	РК-8А	РК-80А	ИРР-1	ТВ-341	К7822-23
Технические данные						
Номинальное напряжение силовых контактов, В	2 100	3 000	1 000	1 200	750	1 500
Длительно допустимый ток силовых контактов, А	500	500	900	1 250	1 050	1 000
Номинальное напряжение цепи управления, В	50	50	50	48	—	—
Длительно допустимый ток блок-контактов, А	5	5	5	—	—	—
Технические требования						
Провал силовых контактов, мм	—	10—14	10—14	—	2	—
Раствор силовых контактов, мм	18—28* 12—28*2	17 17	17 17	— —	— —	— —
Контактное нажатие силовых контактов, кг	11—15* 5,8—7,0*2	12—14 12—14	8—9 8—9	4 4	10—12 10—12	— —
Контактное нажатие блокировочных пальцев, кг	1—2,5	1—2,5	1—2,5	—	0,3—0,5	—
Ход пальца, мм	—	—	—	1	—	—
Линия касания силовых и блок-контактов (ширины контакта) не менее, %	80	80	80	—	—	—
Номинальное давление сжатого воздуха для работы аппарата, кг/см ²	5	5	5	5	—	—
Минимальное давление сжатого воздуха, необходимое для срабатывания аппарата, кг/см ²	3,75	3,75	3,75	3,5	3—3,5	—
Вес, кг	—	104	—	22,5	—	—

*1 Замыкающие контакты.
*2 Размыкающие контакты.

Электропневматические контакторы отечественного производства

Показатели	Тип контактора			
	ПК14-19	ПК21-26	ПК-50	ПК-56
Технические данные				
Номинальное напряжение, в	3 000	3 000	3 000	2 300
Длительный ток, а	350	500	500	515
Номинальное давление сжатого воздуха для работы пневматического привода, кг/см ²	5	5	5	5
Номинальное напряжение цепи управления, в	50	50	50	50
Номинальный ток блокировочных пальцев, а	5	5	5	5
Тип дугогасительной камеры	—	Лабиринтно-щелевая	Лабиринтно-щелевая	Однощелевая с решеткой
Вес аппарата, кг	12,5—14,8	25—28	25,1	23,9
Технические требования				
Разрыв силовых контактов, мм	24—27	24—27	24—27	24—27
Провал силовых контактов, мм	10—12	10—12	10—12	10—12
Начальное контактное нажатие, кг	3,5—5,0 (2,9—4,2)	3,5—5,0 (2,9—4,2)	3,5—5,0 (2,9—4,2)	3,5—5,0 (2,9—4,2)*
Конечное контактное нажатие при давлении сжатого воздуха 5 кг/см ² не менее, кг	27 (23)	27 (23)	27 (23)	27 (23)*
Нажатие блокировочных пальцев, кг	1—2,5	1—2,5	1—2,5	1—2,5
Минимальное давление сжатого воздуха, при котором контактор должен четко срабатывать, кг/см ²	3,75	3,75	3,75	3,75
Испытательное давление сжатого воздуха для проверки привода на утечку, кг/см ²	6,75	6,75	6,75	6,75

* Величины в скобках соответствуют показаниям динамометра.

Показатели	Тип контактора		
	ПК-63	ПК 96-101	
		Главные контакты	Разрывные контакты
Технические данные			
Номинальное напряжение, в	1 500	1 500	1 500
Длительный ток, а	1 300	1 300	1 300
Номинальное давление сжатого воздуха для работы пневматического привода, кг/см ²	5	5	5
Номинальное напряжение цепи управления, в	50	50	50
Номинальный ток блокировочных пальцев, а	5	5	5
Тип дугогасительной камеры	Однощелевая с решеткой		
Вес аппарата, кг	25,6	23—26	
Технические требования			
Разрыв силовых контактов, мм	23—28	Не менее 23	Не менее 23
Провал силовых контактов, мм	12—14	—	10—12
Начальное контактное нажатие, кг	3—4	—	3—4
Конечное контактное нажатие при давлении сжатого воздуха 5 кг/см ² не менее, кг	30	15	—
Разрыв главных контактов в момент касания разрывных не менее, мм	7	7	—
Нажатие блокировочных пальцев, мм	1—2,5	1—2,5	1—2,5
Минимальное давление сжатого воздуха, при котором контактор должен четко срабатывать, кг/см ²	3,75	3,75	3,75
Испытательное давление сжатого воздуха для проверки привода на утечку, кг/см ²	6,75	6,75	6,75

Электропневматические контакторы электровозов ЧС4 и К

Показатели	Тип контактора			
	7SP-1	8SP-1	3SB-4	771411-1h
Технические данные				
Номинальное напряжение постоянного тока, в	3 000	1 500	1 500	1 500
Номинальный ток, а	400	700	700	2×600
Номинальное напряжение для вспомогательных контактов, в	48	48	48	—
Номинальный ток вспомогательных контактов, а	6	—	6	—
Вес аппарата, кг	51,5	—	38,59	—
Технические требования				
Разрыв силовых контактов, мм	26±1	26±1	22±1	8 ⁺² ₋₁
Нажатие силовых контактов, кг	9—12	9—12	10—12	—
Номинальное давление воздуха, кг/см ²	3,5	3,5	3,5	—
Рабочее давление, кг/см ²	3,5—6,3	3,5—6,3	3,5—6,3	—

Электромагнитные контакторы отечественного производства

Показатели	Тип контактора			
	КП-21/33	КПМ-111	КПД-131	КПМ-220
Технические данные				
Номинальное напряжение катушки, <i>в</i>	50	50	50	50
Номинальное напряжение контактов, <i>в</i>	220	380	50	600
Длительный ток, <i>а</i>	5	25	60* 25*2	40
Вес контактора, <i>кг</i>	2,5	3,5	4	4,2
Технические требования				
Разрыв силовых контактов, <i>мм</i>	—	Не менее 8	Не менее 6* » » 8*2	9—11
Провал силовых контактов, <i>мм</i>	—	2—4	2—4	5—6
Разрыв блок-контактов не менее, <i>мм</i>	4	—	—	5
Провал блок-контактов, <i>мм</i>	2,5—3	—	—	2—3
Контактное нажатие, <i>кг</i>	0,08—0,12*3	0,25—0,7	0,25—0,7	—

Показатели	Тип контактора					
	МК-63	МК-64	МК-66	МК-68	МК-69	МК-70
Номинальное напряжение постоянного тока силовой цепи, <i>в</i>	50	50	50	50	50	50
Номинальное напряжение переменного тока силовой цепи, <i>в</i>	380	—	—	380	380	—
Замыкающие силовые контакты:						
номинальный ток, <i>а</i>	50	50	50	50	50	—
разрыв контактов, <i>мм</i>	6±1	6 ₋₁	6,5±0,5	6±1	6±1	—
провал контактов, <i>мм</i>	3+1	3±0,5	2,5+0,5	3+1	3+1	—
начальное контактное нажатие, <i>кг</i>	1,6±0,3	1,3±0,3	1,6±0,3	1,6±0,3	1,6±0,3	—
Размыкающие силовые контакты:						
номинальный ток, <i>а</i>	—	50	50	—	—	10/60*4
разрыв контактов, <i>мм</i>	—	4,5±0,5	6±0,5	—	—	2,5±0,5/5±1*4
провал контактов, <i>мм</i>	—	4,5±0,5	3+0,5	—	—	7±0,5/4,5±0,5*4
начальное контактное нажатие, <i>кг</i>	—	1,3±0,3	1,9±0,3	—	—	1,4±0,3/1,4±0,3*4

Показатели	Тип контактора				
	КПВ-503	КТПВ-521	КТПВ-522	КТПВ-523	КПВ-603
Количество силовых контактов:					
закрывающих	2	1	1	2	1 —
размыкающих	—	1	1	—	— 2
Вес аппарата, кг	7,2	6,5	6,5	6,5	6,3 7,1
Технические данные					
Номинальное напряжение катушки, В	50	50	50	50	50
Номинальное напряжение переменного тока, В	380	380	380	380	380
Номинальный ток силовых контактов, А	150	50	100	150	150
Рабочее напряжение блок-контактов, В	50	50	50	50	50
Номинальный ток блок-контактов, А	10	10	10	10	5
Вес контактора, кг	7	6	8	12,51	7
Технические требования					
Разрыв силовых контактов, мм	13±2	13±2	14±2	13±2	16±2
Провал силовых контактов, мм	3,3 _{-0,6}	2,0 _{-0,6}	2,8 _{-0,6}	3,3 _{-0,6}	3,3 _{-0,7}
Провал блок-контактов не менее, мм	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Контактное нажатие, кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Начальное нажатие силовых контактов, кг	1,6 _{-0,3}	0,5 _{-0,1}	0,8 _{-0,2}	1,6 _{-0,3}	1,5 _{-0,3}
Конечное нажатие силовых контактов, кг	3,3 _{-0,5}	0,9 _{-0,2}	2,2 _{-0,4}	3,3 _{-0,6}	3,3 _{-0,6}
Собственное время срабатывания, сек:					
при включении	0,17	0,18	—	0,2	—
при отключении	0,07	0,06	—	0,10	—

* Для размыкающих контактов.

*² Для замыкающих контактов.*³ Начальное. Конечное не более 0,16 кг.*⁴ В числителе для верхнего контакта, в знаменателе — для нижнего.

Показатели	Тип контактора				
	МК-72	МК-84—86	МК-87	МК-94—96	МК-97
Номинальное напряжение постоянного тока силовой цепи, <i>в</i>	50	—	—	—	—
Номинальное напряжение переменного тока силовой цепи, <i>в</i>	380	380	380	380	380
Замыкающие силовые контакты:					
номинальный ток, <i>а</i>	50	150	150	150	150
разрыв контактов, мм	6±1	15±2	15±2	15±2	15±2
провал контактов, мм	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
начальное контактное нажатие, <i>кГ</i>	1,6±0,3	1,6±0,3	1,6±0,3	1,6±0,3	1,6±0,3
количество контактов	1	2	2	1	1
Номинальное напряжение блокировочных контактов, <i>в</i>	—	50	—	50	—
Длительный ток блокировочных контактов, <i>а</i>	—	10	—	10	—
Вес аппарата, <i>кг</i>	6,5	14,7	13,9	10,5	9,7

Электромагнитные контакторы электровоза ЧС4

Показатели	Тип контактора	
	39SM1	41SM
Технические данные		
Номинальное напряжение постоянного тока, <i>в</i>	220	220
Номинальный ток, <i>а</i>	150	200
Число полюсов	1	1
Максимальный ток отключения, <i>а</i>	800	1 500
Контактное нажатие, <i>кГ</i>	1,5	1,5
Вес аппарата, <i>кг</i>	12,27	14,21
Включающая катушка:		
номинальное напряжение, <i>в</i>	48	48
сопротивление катушки, <i>ом</i>	10,5	10,5
добавочное сопротивление, <i>ом</i>	68	68
потребляемая мощность при номинальных значениях, <i>вт</i>	29,2	29,2
Блок-контакты:		
номинальное напряжение постоянного тока, <i>в</i>	110	110
номинальный ток, <i>а</i>	6	6
Технические требования		
Разрыв контактов, мм	5±0,5	5±0,5
Провал » »	2	2
Габаритные размеры, мм	220×360×185	220×455×285

Электромагнитные контакторы электровоза К

Показатели	Тип контактора		
	К916П-4	К9161-10	К916П-10
Технические данные			
Напряжение включающей катушки, в	55 ^{+20%} _{-30%}	55 ^{+20%} _{-30%}	55 ^{+20%} _{-30%}
Номинальное напряжение, в	800	600	800
Номинальный ток, а	40	160	160
Максимальный ток отключения, а	100	400	400
Потребляемая мощность, вт	20	70	76
Максимальное напряжение блок-контактов, в	—	600	600
Допустимый длительный ток блок-контактов, а	—	10	10
Технические требования			
Притирание силовых контактов, мм	2,3±0,3	—	—
Притирание вспомогательных контактов:			
размыкающих, мм	2,4 ^{+0,4} _{-0,8}	—	—
замыкающих, мм	1,9 ^{+0,4} _{-0,7}	—	—

Контроллеры машиниста

Показатели	Тип контроллера				
	КМЭ-52	КМЭ-55	КМЭ-60Г	КМЭ-60-043 КМЭ-60-044	21КР2
Напряжение номинальное, в	50	50	50	50	50
Ток номинальный, а	35	30	30	30	6
Максимально разрываемый ток при U=50 в и L=15 мГн, а	10	10	10	10	—
Разрыв контактов, мм	4—7	6—8	6—8	6—8	4
Провал контактов, мм	2,5—4	—	2,5—4	2,5—4	0,8—1,2
Контактное нажатие, кГ	0,33	0,25—0,3	0,25—0,3	0,25—0,3	0,25—0,3
Вес, кг	—	18,5	16,8	18,5	42

Регулятор температуры ртутных выпрямителей ТСР-48

Условный проход	48 мм
Рабочий ход клапана	6 »
Зона регулирования	10° С
Погрешность	±2° С
Диапазон регулируемой температуры	35—45° С
Время перемещения клапана на величину рабочего хода при мгновенном измерении температуры регулируемой среды, не более	10 сек
Рабочее давление регулируемой среды, не более	3 кг/см ²
Вес регулятора	5,6 кг
Габаритные размеры	325×250×156 мм
Расход регулируемой жидкости, не более	25 м ³ /сек
Утечка жидкости при крайних положениях клапанов и разности давлений 0,5 кг/см ² :	
на охлаждение, не более	0,6 л/мин
на перепуск, не более	1,2 »

Быстродействующий разъединитель SST-1-1000 электровоза К

Технические данные

Номинальный ток	1 000 а
Номинальное напряжение	1 500 в
Напряжение обогревательного элемента	250 »
Ток срабатывания в выключающей катушке	$1,5 \pm 0,3$ а
Время срабатывания	1 мсек
Время отключения разъединителя	1—1,4 »
Давление воздуха, необходимое для включения	4—6,3 кг/см ²
Технические требования	
Расстояние между силовыми разомкнутыми контактами	1,75—1,85 мм
Провал силовых контактов	$0,4 \pm 0,05$ »
Ход ударного штифта расцепителя	$0,1 \pm 0,05$ »
Давление воздуха при испытании цилиндра в течение 1 мин	12 кг/см ²

Автомат быстродействующий АБ-4

Технические данные

Номинальное напряжение	3 000 в
Длительный ток	600 а
Номинальный ток удерживающей катушки	1,3 »
Минимальный ток удерживающей катушки	0,4 »
Номинальное напряжение блокировочных контактов	50 в
Минимальное напряжение на катушке вентиля при включении автомата	35 »
Разрываемый ток блокировочных контактов при 10 000 рабочих циклов, не более	3 а
Собственное время отключения при начальной скорости нарастания тока 150 а/мсек, не более	4 мсек
Ток срабатывания автомата	$1 000^{+50}$ а
Вес быстродействующего автомата	70 кг

Технические требования

Разрыв силовых контактов	16—22 мм
Площадь прилегания контактов, не менее	70%
Поперечное смещение контактов относительно друг друга, не более	0,5 мм
Контактное нажатие	15—19 кг
Площадь прилегания якоря к полюсам электромагнита, не менее	70%
Номинальное давление сжатого воздуха привода	5 кг/см ²
Минимальное давление сжатого воздуха, при котором автомат должен включаться	3,75 »
Разрыв блок-контактов	4^{+1} мм
Провал блок-контактов	2^{+1} »

Переключатели режимов

Показатели	Тип переключателя		
	ПР-60	ПР-85	ПР-103
Номинальное напряжение, в	50	50	50
Ток длительный, а	30	30	30
Раствор контактов не менее, мм	4	4	5—8
Провал контактов, мм	2,5—4	2,5—4	1,5—2
Контактное нажатие, кг	0,25—0,3	0,25—0,3	0,3—0,35
Максимальный разрываваемый ток при напряжении 50 в и индуктивности $L=15$ мГн, а	15	10	10
Вес переключателя, кг	9,5	11,4	6,5

Указатели позиций

Показатели	Тип указателя позиций		
	УП-4	УП-5	Тетрps-65 h
Тип сельсина	СС-404	НС-404	—
Напряжение сельсина при частоте 50 гц, в	110	110	110
Ток, а	—	0,42	—
Мощность сельсина, вт	46,2	13	—
Количество позиций	33	33	32
Вес аппарата, кг	1,81	1,97	—

Шкаф приборов типа Р9PS 1,2/1250 электровоза ЧС4

Номинальное напряжение (постоянного тока) электрических приборов шкафа	1 200 в
Номинальный ток	1 250 а
Номинальное напряжение (постоянного тока) освещения	48 в
Номинальный ток низковольтной цепи	6 а
Номинальное давление воздуха	5 кг/см ²
Рабочее давление воздуха	3,5—6,0 »
Габариты	1 240×2 143× ×700 мм
Вес	751 кг
Максимальный диапазон температуры окружающей среды	От —50° до +50° С
Освещение шкафа	50 в
Делитель напряжения	1000/10 в

Рама переключателей типа Р2PR500/1100 электровоза ЧС4

Номинальное напряжение постоянного тока	500 в
Номинальный ток	1 100 а
Максимальный диапазон температуры	От —50° до +40° С
Вес	31,3 кг

Разъединители

Показатели	Тип разъединителя		
	РВН-2	2ДВQ25	К7871-05
Номинальный ток, а	300	400	400
Номинальное напряжение, кв	25	25 ^{+2,5} _{—6,0}	25
Разрыв силовых контактов, мм	270	—	—
Контактное нажатие, кг	9,5—10,5	—	—
Вес, кг	65,6	—	—

Переключатели

Тип	ПВ-78	ПД-1
---------------	-------	------

Технические данные

Номинальное напряжение силовых контактов, в	2 500	2 000
Длительно допустимый ток силовых контактов, а	1 500	1 550
Номинальное давление сжатого воздуха для работы аппарата, кг/см ²	5	5
Номинальное напряжение цепи управления, в	50	50
Количество кулачковых элементов	—	3
Длительно допустимый ток блок-контактов, а	35	5

Технические требования

Раствор силовых контактов, мм	22—30	22—30
Контактное нажатие силовых контактов, кг	14—20	14—20
Зазор между якорем и ярмом компенсатора при замкнутом положении контактов, мм	4—6	5—6
Падение напряжения между силовыми контактами при токе 300 а не менее, мв	5	—
Контактное нажатие блок-контактов не менее, кг	0,33	0,25—0,3
Разрыв блок-контактов, мм	6—8	Не менее 3
Притирание (провал) контактов не менее, мм	—	2
Минимальное давление сжатого воздуха, необходимое для срабатывания аппарата, кг/см ²	3,75	4,5
Вес переключателя, кг	—	102

Переключатель ослабления поля К7802-1 электровоза К

Номинальное напряжение силовых контакторов	1 200 в
Номинальное напряжение контакторов управления	440 »
Номинальный ток силовых контакторов без дугогашения	400 а
Тип приводного двигателя	A6240
Мощность двигателя	50 вт
Ток двигателя	1,4 а
Напряжение двигателя	60 в
Скорость вращения	2 800 об/мин

Индукционный нагреватель типа ИН-1

Номинальная мощность	26±2,6 ква
Номинальное первичное напряжение	180 в
Номинальный ток первичной обмотки	145±14,5 а
cos φ	0,95
Режим работы	Длительный
Вес	122 кг

Переключатель кулачковый тормозной ПКТ-89

Технические данные

Номинальное напряжение	2 100 в
Длительный ток	500 а
Номинальное напряжение блок-контактов	50 в
Номинальный ток блок-контактов	30 а
Вес переключателя	110 кг

Технические требования

Разрыв силовых контактов	18—28 мм
Осевой люфт кулачкового вала	0,3—1,3 »
Свисание ролика кулачкового элемента с кулачковой шайбы не более	1 »
Нажатие силовых контактов	11—15 кг
Контактное нажатие блокировочных пальцев	1—2,5 »
Длина линии касания силовых и блок-контактов относительно их ширины не менее	80%
Минимальное давление воздуха, необходимое для переключения аппарата	3,75 кг/см²

Блок дифференциальных реле БРД-204 электровозов ВЛ60^к, ВЛ80^к

Технические данные

Номинальное напряжение силовой цепи	2 500 в
-------------------------------------	---------

Длительный ток силовой цепи (эффективное значение однополупериодного выпрямления)	1 500 а
---	---------

Параметры блок-контактов в цепи переменного тока:

напряжение	380 в
------------	-------

ток (по нагреву)	10 а
------------------	------

количество размыкающих блок-контактов (соединенных параллельно)	2
---	---

Параметры блок-контактов в цепи постоянного тока:

напряжение	50 в
------------	------

ток (по нагреву)	10 а
------------------	------

количество размыкающих блок-контактов (имеющих один общий вывод)	2
--	---

количество замыкающих блок-контактов (соединенных последовательно)	2
--	---

Сопротивление удерживающей катушки	3,6 ом
------------------------------------	--------

Ток в цепи удерживающей катушки при напряжении 50 в	0,65—0,7 а* 0,5—0,65 а*2
---	-----------------------------

Ток срабатывания (разность токов в силовых витках $I_2 - I_1$)	350±50 а*2 500 ^{+50*} ₋₃₀ а
---	--

Время срабатывания от момента достижения током значения уставки до начала касания контактов при скорости нарастания силового тока $0,7 \times 10^6$ а/сек, не более	0,01 сек
---	----------

* Для электровоза ВЛ80^к

*2 Для электровоза ВЛ60^к

Технические требования	
Разрыв блок-контактов	4 ⁺¹ мм
Провал блок-контактов	2 ⁺¹ »
Нажатие на мостик, не менее	0,18 кг
Зазоры между якорем и серединой полюса магнитопроводов	4±0,5 мм
Площадь прилегания якоря к сердечнику магнитопровода, не менее	80%
Зазор между якорем и основным магнитопроводом в месте шарнира	0,02—0,06 мм
Зазор в местах прилегания пакета к нижним торцам магнитопровода, не более	0,06 »
Величина отрывного усилия якоря по центру сердечников должна быть	10 кг
Минимальный ток в катушках, при котором обеспечивается включение обоех реле, должен быть не менее	4,2 а
Длительность включения двух последовательно соединенных катушек на напряжение 50 в без добавочного сопротивления, не более	30 сек
Реле балансное РКБ-004 электровоза ВЛ60Р	
Технические данные	
Номинальное напряжение блок-контактов	50 в
Длительный ток блок-контактов	5 а
Номинальный ток катушки	0,45 »
Сопротивление катушки постоянно-му току при 20° С	85—96 ом
Ток срабатывания реле	0,43 а
Вес реле	9,4 кг
Технические требования	
Разрыв контактов	4 ⁺¹ мм
Провал	2 ⁺¹ »
Зазор под якорем у реле	2,3—2,5 »

Реле перегрузки электровозов ВЛ60, ВЛ60^п, ВЛ60^п, ВЛ60^п, ЧС4

Показатели	Тип реле				
	РТ-410А	РТ-410Б	РТ-196	РТ-197	20СМЗ
Технические данные					
Номинальное напряжение силовой цепи, в	3 000	3 000	2 000	3 000	1 200
Длительный ток силовой цепи (номинальный), а	450	450	500	450	1 250
Номинальное напряжение блок-контактов, в	50	50	50	50	48
Длительный (номинальный) ток блок-контактов, а	5	10	3	5	6
Ток уставки реле, а	800±40	800±40	800±40	1 000±40	1 200—1 900
Вес реле, кг	6,7	5,1	—	—	2,33
Технические требования					
Разрыв контактов, мм	Не менее 3	4 ⁺¹	4 ⁺¹	3 ⁺¹	—
Провал	Не менее 2	2 ⁺¹	2 ⁺¹	2 ⁺¹	—
Контактное нажатие, кг	0,14±0,06	0,23±0,04	—	—	—
Ход якоря, мм	—	3,6±0,5	—	—	—

Реле перегрузки электровоза ВЛ80^к

Показатели	Тип реле	
	РТ-248-257	РТ-265-271
Технические данные		
Номинальное напряжение в цепи катушки, <i>в</i>	3 000	3 000
Длительно допустимый ток, <i>а</i>	1 000	570
Пределы регулировки тока уставки, <i>а</i> :		
на постоянном токе	700—3 800	400—1 800
» переменном »	1 000—3 500	500—1 700
Номинальное напряжение контактов, <i>в</i>	50	50
Номинальный ток контактов, <i>а</i>	3	3
Количество контактов:		
размыкающих	1	1
замыкающих	1	1
Вес реле перегрузки, <i>кг</i>	2,9	2,5
Технические требования		
Разрыв контактов, <i>мм</i>	$3,6 \pm 0,8$	$3,6 \pm 0,8$
Провал » »	$2,6 \pm 0,5$	$2,6 \pm 0,5$
Контактное нажатие на мостик (конечное), <i>кг</i>	0,18—0,20	0,18—0,20
Число витков катушки	1	2

Реле обратного зажигания электровозов ВЛ60, ВЛ60Р и ВЛ80

Показатели	Тип реле			
	РОЗ-1	РОЗ-5	РОЗ-60А	РОЗ-80А
Технические данные				
Номинальное напряжение силовой цепи, <i>в</i>	4 000	4 000	4 000	2 800
Длительный ток силовой цепи, <i>а</i>	1 900	1 800	1 800	2 300
Количество блок-контактов:				
размыкающих	1	1	1	1
замыкающих	1	1	2	2
Номинальное напряжение контактов, <i>в</i> :				
переменного тока при частоте 50 <i>Гц</i>	380	380	380	380
постоянного тока	50	50	110	110
Длительный ток блокировочных контактов, <i>а</i>	6	Верхних 5 Нижних 6	10	10
Собственное время срабатывания реле при скорости нарастания тока $0,5 \cdot 10^6$ <i>а/сек</i> не более, <i>сек</i>	0,008	0,006	0,006	0,006
Максимальный обратный ток срабатывания, <i>а</i>	500	500	500	500
Вес реле, <i>кг</i>	17,5	8,5	9,05	8,8
Технические требования				
Разрыв контактов, <i>мм</i>	Не менее 6	Не менее 6	4-1	4-1
Провал контактов, <i>мм</i>	2-3	Верхних 2-3 Нижних 1-1,5	2-1	2-1
Контактное нажатие, <i>кг</i>	0,20—0,25	0,20—0,25	0,19—0,27	—
Зазор между нижним и основным магнитопроводом не более, <i>мм</i>	0,05	0,05	0,05	—
Площадь прилегания якоря к сердечнику не менее, %	80	80	80	—
Ход якоря, <i>мм</i>	8	—	4,5—5,5	—