

Электронные реле времени							
Электронные реле времени							
							
Наименование реле	<b>ВЛ-12М1</b>	<b>ВЛ-32М1</b>	<b>ВЛ-33М1</b>	<b>ВЛ-41М1</b>	<b>ВЛ-42М1</b>	<b>ВЛ-43М1</b>	
Основные особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- регулируемая выдержка времени</li> <li>- наличие скользящего контакта</li> <li>- применяется как замена реле времени серий РВ-100 и РВ-200</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- переключатель «звезда - треугольник»</li> <li>- регулируемая выдержка времени пуска по схеме "звезда"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- реле времени - "лестничный выключатель"</li> <li>- регулируемая выдержка времени</li> <li>- возможна работа в режиме переключателя</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- трехканальное реле времени</li> <li>- 4 алгоритма функционирования</li> <li>- наличие управляющего входа в каждом канале</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- циклическое реле времени</li> <li>- 4 алгоритма функционирования</li> <li>- независимая уставка длительности импульса и паузы</li> <li>- наличие управляющего входа</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- циклическое реле времени с двумя исполнительными реле и независимой установкой времени срабатывания каждого исполнительного реле в широком диапазоне времени</li> </ul>	
Диапазоны выдержек времени (по исполнениям)	0,1...1; 0,2...2; 1...10; 2...20с	0,1...9,9с,мин,ч 1...99с,мин,ч	1...10мин	0,1...9,9с,мин,ч 1...99с,мин,ч	выбор выдержки импульса/ паузы из диапазонов 0,1...9,9, 1...99 с,мин,ч	выбор выдержки импульса/ паузы из диапазонов 0,1...9,9, 1...99 с,мин,ч	
Количество цепей с выдержкой времени	2	2	1	3	1	2	
Наличие управляющего входа	нет	нет	есть	есть	есть	есть	
Напряжение питания, В (по исполнениям)	постоянного тока	24...220	24...220	24...220	24...220	24...220	
	переменного тока	24...220	24...220	24...220	24...220	24...220	
Длительно допустимый ток контактов, А	8	7	16	5	5	5	
Число контактов	с выдержкой времени	1«З»+1«П»	2«П»	1«П»	1«П» в каждом канале	2«П»	
	мгновенного действия	1«П»	0	0	0	0	
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+55	-40...+50	-20...+45	-20...+45	-20...+45	-20...+45	
Размеры, мм	29х93х63	17,5х93х66	17,5х93х66	72х87х59	17,5х93х66	36х87х59	
Электронные реле времени							
Электронные реле времени							
Наименование реле	<b>ВЛ-44М1</b>	<b>ВЛ-45М1</b>	<b>ВЛ-46М1</b>	<b>ВЛ-56М1</b>	<b>ВЛ-60Е</b>   <b>ВЛ-60Е1</b>	<b>ВЛ-61М</b>	
Основные особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 алгоритмов функционирования</li> <li>- наличие управляющего входа</li> <li>- функциональный аналог ВЛ-54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 алгоритмов функционирования:</li> <li>а) 5 временных, управляемых Упит</li> <li>б) 4 временных, управляемых специальным входом</li> <li>в) 1 функция запоминающего (импульсного) реле</li> <li>- наличие управляющего входа</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 алгоритма функционирования:</li> <li>а) задержка включения</li> <li>б) формирование импульса</li> <li>в) меандр с импульса</li> <li>г) меандр с паузы</li> <li>- функциональный аналог ВЛ-64, ВЛ-66</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- трехканальное реле времени</li> <li>- 4 алгоритма функционирования</li> <li>- наличие управляющего входа</li> <li>- каждый канал функционирует в режимах "задержка включения" или "формирование импульса"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 алгоритма функционирования:</li> <li>а) задержка включения</li> <li>б) формирование импульса</li> <li>- плавная регулировка выдержек времени</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 алгоритма функционирования:</li> <li>а) задержка включения</li> <li>б) формирование импульса</li> <li>- поворотный переключатель уставки времени</li> </ul>	
Диапазоны выдержек времени (по исполнениям)	0,1...9,9с,мин,ч 1...99с,мин,ч	0,1...1с,мин,ч,дней 1...10с,мин,ч,дней	0,1...9,9с,мин,ч 1...99с,мин,ч	0,1...9,9с,мин,ч 1...99с,мин,ч	0,1...1, 0,3...3, 1...10, 3...30с,мин,ч	0,1...9,9с,мин,ч 1...99с,мин,ч	
Количество цепей с выдержкой времени	1	1	1	3	1	1	
Наличие управляющего входа	есть	есть	нет	есть	нет	нет	
Напряжение питания, В (по исполнениям)	постоянного тока	24...220	12...220	24...220	24	24...220	
	переменного тока	24...220	12...220	24...220	24...220	24, 110, 220	
Длительно допустимый ток контактов, А	5	8	5	5	8	5	
Число контактов	с выдержкой времени	2«П»	2«П»	2«П»	1«П» в каждом канале	1«З»+1«Р»	
	мгновенного действия	0	0	0	0	0	
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+45	-20...+55	-20...+45	-20...+45	-20...+45	-20...+45	
Размеры, мм	17,5х93х66	17,5х93х66	17,5х93х66	36х93х66	45х70х100	17,5х93х66	

Электронные реле времени								
		<b>ВЛ-62М</b>	<b>ВЛ-64М1</b>	<b>ВЛ-65М1</b>	<b>ВЛ-73М1</b>	<b>ВЛ-90Н1</b>	<b>ВЛ-91М1</b>	
<b>Основные особенности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 алгоритма функционирования: а) задержка включения б) формирование импульса</li> <li>- кнопочный переключатель уставки времени</li> <li>- световая индикация наличия питания и срабатывания исполнительного реле</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- плавная регулировка выдержек времени</li> <li>- функция задержки включения</li> <li>- функциональный аналог ВЛ-64, ВЛ-64Н1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- циклическое реле времени</li> <li>- независимая регулировка длительности импульса и паузы</li> <li>- функциональный аналог ВЛ-65</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие контакта мгновенного действия</li> <li>- управляющий вход</li> <li>- запуск от "сухого контакта"</li> <li>- 12 алгоритмов функционирования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- режим реле времени/счетчика импульсов</li> <li>- цифровой индикатор счета времени/импульсов</li> <li>- наличие двух управляющих входов</li> <li>- запуск от "сухого контакта"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 11 алгоритмов функционирования</li> <li>- универсальное питание</li> <li>- наличие управляющего входа</li> <li>- трехразрядная цифровая индикация с отображением времени от момента запуска реле, либо до срабатывания</li> </ul>		
<b>Диапазоны выдержек времени (по исполнениям)</b>	0.1...9.9с, мин,ч 1...99с, мин,ч 10...990мин	0.1...1, 0.3...3, 1...10, 3...30 с, мин,ч	0.1...1, 0.3...3, 1...10, 3...30с, мин,ч	0.1...99.9с, мин,ч 1...999с, мин,ч	0.1...99.9с, мин 1...999с, мин	0.1с...99.9ч		
<b>Количество цепей с выдержкой времени</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Наличие управляющего входа</b>	нет	нет	нет	нет	есть	есть	есть	есть
<b>Напряжение питания, В (по исполнениям)</b>	постоянного тока	24	24...220	24...220	24...220	24...220	24...220	24...220
	переменного тока	24, 220	24...220	24...220	24...220	24...220	24...220	24...220
<b>Длительно допустимый ток контактов, А</b>	8	5	5	5	5	5	8	8
<b>Число контактов</b>	с выдержкой времени	2«П»	2«П»	2«П»	2«П»	2«П»	2«П»	2«П»
	мгновенного действия	0	0	0	1«П»	0	0	0
<b>Диапазон рабочих температур, °С</b>	-20...+45	-20...+45	-20...+45	-20...+45	-20...+45	+1...+40	1...+40	1...+40
<b>Размеры, мм</b>	17,5x93x66	17,5x93x66	17,5x93x66	36x66x93	45x75x105	17,5x93x66		
Электронные реле времени				Суточные реле				
		<b>ВЛ-6-III M1</b>	<b>ВЛ-155М1</b>	<b>Суточные реле</b>		<b>СР-1К суточное</b>	<b>СР-1М суточное</b>	<b>СР-2К суточное</b>
<b>Основные особенности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 алгоритма функционирования а) задержка включения б) формирование импульса в) циклический с паузы г) циклический с импульса</li> <li>- трехразрядный датчик выдержек времени</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 алгоритма функционирования: а) задержка включения б) задержка отключения после снятия питающего напряжения</li> <li>- световой индикатор наличия питания и состояния исполнительного реле</li> </ul>	<b>Основные особенности</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- электромеханическое</li> <li>- одноцепное</li> <li>- возможность принудительного включения/отключения нагрузки</li> <li>- резерв хода при отключении питания до 100ч</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- одноцепное</li> <li>- возможность принудительного включения/отключения нагрузки</li> <li>- наличие резервного питания</li> <li>- функциональный аналог 1РВМ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- электромеханическое</li> <li>- двухцепное</li> <li>- точность суточного хода при температуре 23°С - не более ±1с</li> <li>- резерв хода при отключении питания до 100ч</li> </ul>	
<b>Диапазоны выдержек времени (по исполнениям)</b>	0.1...99.9с, мин,ч 1...999с, мин,ч	задержка включения: 0.1...10с, мин,ч задержка отключения: 0.1...10с, мин	<b>Минимальный диапазон между командами включения и отключения</b>		15 мин	15 мин	15 мин для наружного диска, 30 мин для внутреннего диска	
<b>Количество цепей с выдержкой времени</b>	1	1	<b>Количество программ включения/откл.</b>		—	—	—	—
<b>Наличие управляющего входа</b>	нет	нет	<b>Количество цепей</b>		1	1	2	
<b>Напряжение питания, В (по исполнениям)</b>	постоянного тока	24...220	24...220	<b>Напряжение питания, В</b>	постоянного тока	—	—	—
	переменного тока	24...220	24...220		переменного тока	230	230	230
<b>Длительно допустимый ток контактов, А</b>	5	5	<b>Резерв питания (запас хода), ч</b>		100	100	100	100
<b>Число контактов</b>	с выдержкой времени	2«П»	2«П»	<b>Длительно допустимый ток контактов, А</b>	16	16	16	16
	мгновенного действия	0	0	<b>Число и род контактов</b>	1«П»	1«3»	1«П» в каждой цепи	
<b>Диапазон рабочих температур, °С</b>	-20...+45	-20...+45	<b>Диапазон рабочих температур, °С</b>		-20...+50	-10...+50	-20...+50	
<b>Размеры, мм</b>	36x66x93	17,5x93x66	<b>Размеры, мм</b>		72x101x38	17,5x90x66	72x104x69	

Фотореле						Реле контроля уровня	
							
Наименование реле		<b>ФР-7Е</b>	<b>ФР-7М</b>	<b>ФР-9М</b>	<b>ЭВ-01Л</b>	Наименование реле	<b>РКУ-1М</b>
Основные особенности		- управление освещением - выносной датчик (фотодиод) - возможность поставки реле с диапазоном порога срабатывания 5-10Лк	- управление освещением - выносной датчик (фотодиод)	- управление освещением - выносной датчик (фотодиод) - регулируемые задержки отключения и включения	включение реле в тёмное время суток при появлении звуков	Основные особенности	контроль уровня токопроводящей жидкости и управление сливом / наполнением колодцев или резервуаров
Диапазон контролируемых уровней освещенности, лк		10...50	10...50	0,5...30 или 3...300 (выбирается перемычкой)	12±5	Напряжение питания, В	220 переменного тока
Регулировка порога срабатывания		потенциометр	потенциометр	потенциометр	—	Чувствительность, кОм	50
Временная задержка, с	при включении	15	15	0, 30с, 1мин, 3 мин, 10мин	—	Количество датчиков	3
	при отключении	15	15	0, 30с, 1мин, 3 мин, 10мин	40±15	Расстояние от реле до датчика, м	не более 100
Напряжение питания, В	постоянного тока	—	—	24	—	Номинальный ток, А	8
	переменного тока	220	220	24, 220	220	Коммутируемое напряжение, В	220 перемен./24 пост.
Максимальная длина кабеля фотодатчика, м		50	50	50	—	Механическая износостойкость	5x10 <sup>5</sup>
Число и род контактов		2«П»	2«П»	1«П»	1«3»	Электрическая износостойкость	1x10 <sup>5</sup>
Диапазон коммутируемых токов, А		0,01...5	0,01...5	0,01...16	0,01...0,27	Число и род контактов	1«П»
Диапазон рабочих температур, °С		-20...+45	-20...+55	-10...+55	-40...+45	Диапазон рабочих температур, °С	-20...+45
Размеры, мм		45x70x100	17,5x93x66	17,5x93x66	34x50x24	Размеры, мм	36x93x66
Реле контроля фаз							
							
Наименование реле		<b>ЕЛ-11Е</b>	<b>ЕЛ-12Е</b>	<b>ЕЛ-13Е</b>	<b>ЕЛ-11М</b>	<b>ЕЛ-12М</b>	<b>ЕЛ-13М</b>
Основные особенности		- контроль источников тока - питание от контролируемой цепи	- контроль нереверсивных электродвигателей - питание от контролируемой цепи	- защита крановых электродвигателей - питание от контролируемой цепи	- контроль источников тока - питание от контролируемой цепи	- защита нереверсивных электродвигателей	- защита крановых электродвигателей
Номинальное напряжение, В (по исполнениям)		100, 110, 220, 380, 400	100, 220, 380	220, 380	100, 110, 220, 380, 400	100, 220, 380, 400	220, 380, 400
Срабатывание при однофазном снижении напряжении		<0,6Uфн	<0,7Uфн	<0,75Uфн	<0,7Uфн	<0,75Uфн	<0,75Uфн
Срабатывание при симметричном снижении напряжении		<0,7Uфн	<0,5Uфн	<0,5Uфн	<0,8Uфн	<0,5Uфн	<0,5Uфн
Контроль обрыва фазы		есть	есть	есть	есть	есть	есть
Контроль порядка чередования фаз		есть	есть	нет	есть	есть	нет
Контроль "слипания" фаз		нет	нет	нет	есть	есть	есть
Контроль повышения напряжения		нет	нет	нет	>1,3Uфн	>1,3Uфн	>1,3Uфн
Задержка срабатывания, с		0,1...10	0,1...10	0,1...10	0,1...10	0,1...10	0,15
Диапазон коммутируемых напряжений, В	постоянного тока	12...30	12...30	12...30	12...30	12...30	12...30
	переменного тока	24...220	24...220	24...220	24...220	24...220	24...220
Число и род контактов		2«П»	2«П»	2«П»	2«П»	2«П»	2«П»
Диапазон рабочих температур, °С		-20...+45	-20...+45	-20...+45	-25...+55	-25...+55	-25...+55
Размеры, мм		45x70x100	45x70x100	45x70x100	17,5x93x66	17,5x93x66	17,5x93x66



Температурные реле							
							
Наименование реле		TP-35E	TP-37M	TP-70M	TP-75M	TP-77M	TP-78M
Основные особенности		- универсальное цифровое реле для управления нагревателями и охладителями	- универсальное цифровое реле управления нагревателями и охладителями в узком корпусе	- двухканальное цифровое термореле - 3 режима работы: а) форсированный нагрев б) форсированное охлаждение в) термостабилизация	- программируемое термореле с цифровой индикацией для управления нагревателями и охладителями - вход внешнего управления от таймера	программируемое термореле в узком корпусе с цифровой индикацией для управления нагревателями и охладителями	программируемое термореле в узком корпусе с цифровой индикацией для управления системами обогрева кровли и водостоков
Диапазон контролируемых температур, °C		-40...+119	-40...+119	-40...+125	-40...+125	-40...+125	-20...+10
Регулировка порога срабатывания		переключатель	переключатель	цифровая установка	цифровая установка	цифровая установка	цифровая установка
Гистерезис, °C		4	4	устанавливается пользователем, >1°C	устанавливается пользователем, >1°C	устанавливается пользователем, >1°C	1
Диапазон коммутируемых токов, А		0,01...10	0,01...16	0,01...8	0,01...16	0,01...16	0,01...16
Число и род контактов	замыкающих	1	0	0	0	0	0
	размыкающих	0	0	0	0	0	0
	переключающих	0	1	2	1	1	1
Напряжение питания, В (по исполнениям)	постоянного тока	—	24	80...300	24	24	24
	переменного тока	220	220	80...240	24, 220	24, 220	24, 220
Диапазон рабочих температур, °C		-20...+45	-20...+45	-20...+45	-20...+45	-40...+50	-20...+45
Размеры, мм		45x70x100	17,5x93x66	36x93x66	29x101x63	17,5x93x66	17,5x93x66
Температурные реле			Реле влажности и температуры		Промежуточное реле		
							
Наименование реле		TP-79M	Наименование реле	TP-B-01M	Наименование реле	СБ-10М	РП-01М
Основные особенности		программируемое термореле в узком корпусе с цифровой индикацией для управления нагревателями и охладителями	Основные особенности	двухканальное реле с цифровой индикацией предназначено для измерения температуры и влажности воздуха, и управления устройствами нагрева и охлаждения, а также устройствами осушения и увлажнения	Основные особенности	- бесконтактная коммутация с частотой до 10Гц электрических цепей переменного тока - гальваническая развязка силовой цепи и цепей управления	- коммутация электрических цепей постоянного и переменного тока частоты 50 и 60 Гц - индикация срабатывания
Диапазон контролируемых температур, °C		-40...+125	Диапазон контролируемых температур, °C	-40...+80	Напряжение питания, В	160...380 переменного тока	24, 110, 220 пост. и перемен. тока
Регулировка порога срабатывания		цифровая установка	Диапазон контроля влажности, %	0...+99	Потребляемая мощность, Вт	12	1,8
Гистерезис, °C		устанавливается пользователем, >1°C	Напряжение питания, В	220	Уровень срабатывания защиты по току, А	12	—
Диапазон коммутируемых токов, А		0,01...16	Погрешность измерения тем-ры, °C	±0,5	Время включения, мс, не более	20	25
Число и род контактов	замыкающих	0	Погрешность измерения влажности, %	±(2...5)	Частота коммутации, Гц, не более	10	—
	размыкающих	0	Длина кабеля датчика, м	2,5 (возможно удлинение до 20)	Тип коммутируемого элемента	симистор	электрохимическое реле
	переключающих	1	Номинальный ток, А	8	Номинальный ток, А	10	8
Напряжение питания, В (по исполнениям)	постоянного тока	80...300	Число и род контактов	1 «П» в каждом канале	Число и род контактов	1 бесконтактный ключ (оптосимистр)	2«З»+2«Р», 4«З»+4«Р», 6«З»+2«Р», 8«З» (от исполнения)
	переменного тока	80...240	Диапазон рабочих температур, °C	-20...+45	Диапазон рабочих температур, °C	+1...+45	-40...+55
Диапазон рабочих температур, °C		-40...+50	Размеры, мм	36x93x66	Размеры, мм	52x105x59	17,5 (29)x93x63 (от исполнения)
Размеры, мм		17,5x93x66					

Реле-индикатор аммиака		Реле-индикатор CO <sub>2</sub>		Реле выбора фаз	
					
Наименование реле	<b>РИА-01М</b>	Наименование реле	<b>РИУ-01М</b>	Наименование реле	<b>РВФ-11М</b>
Основные особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- реле-индикатор предназначено для контроля содержания аммиака NH<sub>3</sub> в воздухе</li> <li>- цифровая индикация уровня NH<sub>3</sub></li> <li>- светодиодная индикация состояния исполнительных реле</li> <li>- контроль по двум уровням</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- реле-индикатор предназначено для контроля содержания углекислого газа CO<sub>2</sub> в воздухе</li> <li>- цифровая индикация уровня CO<sub>2</sub></li> <li>- светодиодная индикация состояния исполнительных реле</li> <li>- контроль по двум уровням</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- реле-индикатор предназначено для контроля содержания углекислого газа CO<sub>2</sub> в воздухе</li> <li>- цифровая индикация уровня CO<sub>2</sub></li> <li>- светодиодная индикация состояния исполнительных реле</li> <li>- контроль по двум уровням</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль напряжения рабочей фазы</li> <li>- переключение фазы на оптимальную по уровню напряжения в случае колебаний и провалов</li> </ul>	
Диапазон контролируемого уровня NH <sub>3</sub> , ppm мг/м <sup>3</sup>	0...100 0...71.53	Диапазон контролируемого уровня CO <sub>2</sub> , ppm	0...5000	Напряжение питания, В	220 (переменного тока)
Рабочая температура датчика, °С	-20...+50	Рабочая температура датчика, °С	-10...+50	Гистерезис по напряжению, В	5...7
Напряжение питания, В, 50Гц	100...240	Напряжение питания, В, 50Гц	100...240	Потребляемая мощность, ВА	1 (под нагрузкой)
Время готовности реле, мин	2,5	Время готовности реле, мин	3...5	Время переключения фаз, с	0,1
Временной период опроса датчика, с	2	Временной период опроса датчика, с	10	Время повторного включения, с	1, 5, 30, 120, 600
Длина кабеля датчика, м	2,5 (возможно удлинение до 20)	Длина кабеля датчика, м	2,5 (возможно удлинение до 20)	Нижний регулируемый порог, В	150...205
Номинальный ток, А	8	Номинальный ток, А	8	Коммутируемый ток контактов, А	16 (не более)
Число и род контактов	1«П» в каждом канале	Число и род контактов	1«П» в каждом канале	Степень защиты, IP	IP 40 со стороны лицевой панели
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+50	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+50	Число и род контактов	3«3»
Размеры, мм	36x96x66 / 45,5x90,8x31 (датчик)	Размеры, мм	36x93x66	Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55
Размеры, мм		Размеры, мм		Размеры, мм	17,5x90x63
<b>Защита электродвигателей</b>			<b>Вольтамперметры</b>		
					
Наименование реле	<b>УЗД-1</b>	<b>УЗД-2</b>	Наименование реле	<b>АВ-01М</b>	<b>ВИ-03М</b>
Основные особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- защита асинхронного электродвигателя:</li> <li>а) от перегрузки по току (время - токовая защита),</li> <li>б) от обрыва фазы, от нарушения изоляции обмотки статора и токоведущих проводов от пускателя до двигателя,</li> <li>в) от перегрева двигателя по сигналу с датчика температуры</li> <li>- отключение двигателя по команде с внешнего датчика</li> <li>- контроль превышения максимального тока двигателя (стопор)</li> <li>- сигнализация срабатывания защит</li> <li>- анализ аварийной ситуации по световым индикаторам, с сохранением информации даже при одной питающей фазе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- защита асинхронного электродвигателя:</li> <li>а) от перегрузки по току (время - токовая защита),</li> <li>б) от обрыва фазы, от нарушения изоляции обмотки статора и токоведущих проводов от пускателя до двигателя,</li> <li>в) от перегрева двигателя по сигналу с датчика температуры</li> <li>- отключение двигателя по команде с внешнего датчика</li> <li>- контроль превышения максимального тока двигателя (стопор)</li> <li>- сигнализация срабатывания защит</li> <li>- анализ аварийной ситуации по световым индикаторам, с сохранением информации даже при одной питающей фазе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- индикация величины напряжения, тока и потребляемой активной мощности в цепях переменного однофазного тока</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- индикация величины напряжения, тока и потребляемой активной мощности в цепях переменного трехфазного тока</li> </ul>	
Напряжение питания устройства, В	380	380	Напряжение питания устройства, В	50...270	50...270
Потребляемая мощность, Вт	не более 10	не более 10	Диапазон измеряемого тока, А	0...60	—
Номинальный ток защищаемого электродвигателя, А	до 10	10...100	Диапазон измеряемой мощности, кВт	0...14	—
Время срабатывания время-токовой защиты, с			Потребляемая мощность, Вт	1,5	1,5
- при превышении тока двигателя в 2 раза, не более	100	100	Частота измеряемых напряжений и токов	40...65	40...65
- при повышении тока в двигателе в 4 раза, не более	10	10	Масса, кг, не более	0,09	0,09
- при обрыве или перекосе фазы	12	12	Диапазон рабочих температур, °С	-40...+50	-40...+50
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55	-40...+55	Габаритные размеры	87x36x59	87x36x59
Размеры с датчиками тока, мм	175x70x110	175x70x110			