

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Волгда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пenza (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://aquamotor.nt-rt.ru/> || ary@nt-rt.ru



Реле «сухого хода» AquamotoR AR MS PC-9A AquamotoR AR MS PC-9B

Руководство по монтажу и эксплуатации

Уважаемый покупатель!

Мы благодарим Вас за выбор нашего оборудования AquamotoR.

Надеемся, что его эксплуатация доставит Вам только удобство и комфорт и поможет решить Ваши задачи, связанные с уютом Вашего дома.

Данное руководство относится к реле «сухого хода» AR MS PC-9A и AR MS PC-9B. Перед тем, как приступить к монтажу и эксплуатации, просим Вас внимательно изучить его содержание.

Данное руководство содержит указания и рекомендации, которые будут гарантировать Вам долгий срок эксплуатации реле «сухого хода» AR MS PC-9A и AR MS PC-9B и уберезет Вас от затрат на ремонт.

ВНИМАНИЕ! Монтажные и пусковые работы должны проводиться только квалифицированными специалистами. В случае несоблюдения данного требования теряют силу любые гарантийные обязательства фирмы и, кроме того, возникает опасность травматизма персонала и повреждения оборудования

СОДЕРЖАНИЕ РУКОВОДСТВА

1. Область применения	3
2. Основные технические характеристики	3
3. Принцип действия	3
4. Условия эксплуатации	4
5. Указания по технике безопасности	5
6. Правила хранения	5
7. Возможные неисправности и методы их устранения	5
8. Условия гарантии	6
9. Гарантийный талон	7

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик сухого хода AquamotoR AR MS PC-9A и AR MS PC-9B предназначен для автоматического выключения поверхностных, скважинных насосов, автоматических станций водоснабжения при отсутствии воды в системах водозабора. Выключение насосов и станций обеспечивает их защиту от поломок в результате работы без воды (режим сухого хода). И служат для управления любыми электрическими насосами, работающими от однофазной сети 220 В, мощностью до 1,5 кВт. Рабочей средой, в которой используется датчик сухого хода AquamotoR AR MS PC-9A и AR MS PC-9B, должна являться вода.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220 В ~ 50 Гц
Максимальный ток	12 А
Степень защиты	IP 54
Температура перекачиваемой жидкости	до +60 °С
Температура окружающей среды	до +40 °С
Регулировка давления	0,1-2 бар
Заводские настройки давления	0,15 – 0,9 бар
Присоединения	1/4" наружная резьба внутрен. резьба

Реле «сухого хода» поставляется в четырех комплектациях:

- AR MS PC-9A - наружная резьба, без кабеля;
- AR MS PC-9A (комплект) - наружная резьба, полностью укомплектован электрическими кабелями с розеткой и вилкой, для простого и быстрого подключения к насосу.
- AR MS PC-9B - внутренняя резьба, без кабеля;
- AR MS PC-9B (комплект) - наружная резьба, полностью укомплектован электрическими кабелями с розеткой и вилкой, для простого и быстрого подключения к насосу

Модель	Упаковочные размеры, мм			Вес, кг	Кол-во в коробке, шт	Упаковочные размеры, мм			Вес, кг
	Д	Ш	В			Д	Ш	В	
AR MS PC-9A	105	60	130	0,38	50	550	290	330	20
AR MS PC-9A (комплект)	160	120	120	0,7	40	630	500	345	28,9
AR MS PC-9B	105	61	130	0,38	50	545	280	330	20
AR MS PC-9B (комплект)	120	120	160	0,38	40	625	500	340	28,9

3. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Устройство датчика сухого хода AquamotoR AR MS PC-9A и AR MS PC-9B представляет собой двухконтактное реле коммутации электрических цепей, срабатывающее по давлению воды. Датчик сухого хода состоит из корпуса, внутри которого расположена нормально разомкнутая контактная группа, управляемая мембраной. Внутри корпуса расположена кнопка для принудительного запуска насоса и винт регулировки давления выключения (на большой пружине). При нормальной работе насоса вода под давлением воздействует на мембрану, которая обеспечивает замыкание контактной группы и подачу электроэнергии на электродвигатель. При падении давления воды до величины давления выключения (0,01 - 0,08 МПа) контактная группа размыкается и отключает насос. Регулировка давления выключения производится при снятом кожухе датчика.

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электрическое подсоединение осуществляется следующим образом:

к клеммам (4) подключаются провода от электрической сети;

к клеммам (3) подключаются провода от насоса.

Через клеммы (5) осуществляется подключение заземления.

ВНИМАНИЕ! Сечение проводов подводящего электрокабеля, должно соответствовать мощности насоса.

ВНИМАНИЕ! Подключение заземления обязательно.

Запуск

Откройте все клапаны и краны во всасывающих и раздаточных магистралях. Нажмите и удерживайте кнопку принудительного запуска. Через некоторое время при достижении максимального давления, когда остатки воздуха будут удалены из системы, можно отпустить кнопку и закрыть краны.

Если система подключена неправильно и в магистралях отсутствуют вода, насос будет отключаться при отпускании кнопки.

После исправления причин отключения повторите запуск.

ВНИМАНИЕ! В дальнейшем, в ситуациях срабатывания защиты при отсутствии воды, следует повторять вышеописанную процедуру.

Регулировка давления осуществляется гайкой (1), фиксирующей положение пружины. Для увеличения нижнего предела, необходимо поворачивать гайку по часовой стрелке. Для того, чтобы уменьшить значение нижнего предела уровня давления — нужно отвернуть гайку против часовой стрелки, тем самым ослабив пружину. Гайка (2) предназначена для регулировки разницы между нижним и верхним пределами давления.



5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Электромонтажные работы, установку розетки, подключение к питающей электро-сети и заземление должен выполнять квалифицированный специалист, в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

ВНИМАНИЕ! Перед проведением любых работ отключите блок автоматики от источника питания.

ВНИМАНИЕ! Удостоверьтесь, что все соединения проводов надежно изолированы от попадания воды. Сечение жил соответствует мощности насоса. Установка автоматического устройства предохранения от утечки тока более 30мА – обязательна.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использование датчика сухого хода вне области его применения, а также в условиях повышенной влажности.

ВНИМАНИЕ! Запрещается эксплуатация датчика сухого хода при открытой крышке.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При длительном бездействии реле «сухого хода», а так же в зимний период, хранить реле давления необходимо в сухом, отапливаемом помещении.

Срок службы изделия, установленный производителем - 5 лет.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Датчик не срабатывает	Отсутствие напряжения в сети.	Проверить напряжение в сети.
	Давление срабатывания слишком велико	Уменьшить давление срабатывания, согласно инструкции.
	Напряжение питания не соответствует необходимому (слишком высокое или слишком низкое).	Проверить напряжение в сети.

8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Срок гарантии на реле «сухого хода» составляет - 12 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим руководством по монтажу и эксплуатации.

Гарантийное обслуживание включает в себя бесплатный ремонт или замену оборудования. Сроки ремонта и замены устанавливаются в соответствии с Законом о защите прав потребителей (в действующей редакции).

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ:

- Нарушение требований, изложенных в Инструкции по эксплуатации
- Самостоятельный ремонт, без согласования с Сервисными центрами
- Исправления в гарантийном талоне
- Отсутствие оригинала правильно заполненного гарантийного талона
- Повреждение, перенесение, отсутствие, нечитаемость заводских табличек
- Если нормальная работа может быть восстановлена настройкой, регулировкой, очисткой изделия от пыли и грязи, проведения техобслуживания
- При попадании внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей
- При обнаружении на изделии или внутри него следов ударов, небрежного обращения, естественного износа, постороннего вмешательства (вскрытия), механических, коррозионных и электрических повреждений, самостоятельного изменения конструкции или внешнего вида
- При неполной комплектности, отсутствии технической документации
- При невыполнении требований ГОСТ в сети электропитания
- При возникновении неисправностей вследствие стихийных бедствий, неправильного монтажа и эксплуатации
- Если неисправность возникает при сопряжении с иным оборудованием
- Если неисправность возникла в результате повреждения систем, в составе которых эксплуатируется оборудование
- Во всех перечисленных случаях, сервисный центр оставляет за собой право требовать возмещение расходов, понесенных при диагностике, ремонте и обслуживании оборудования.
- Гарантийное обслуживание не распространяется на предохранители, расходные материалы и уплотнительные прокладки.
- Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пenza (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (865)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93