

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ РДЭ-УНИВЕРСАЛ

АКВАКОНТРОЛЬ



Диапазон измерений (бар)

0 ÷ 3.00

0 ÷ 10.00

Погрешность измерений

1.0%

5.0%

Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки EXTRA! Мы уверены, что Вы будете довольны приобретением нового изделия нашей марки!

*Внимательно прочтите инструкцию перед эксплуатацией изделия
и сохраните её для дальнейшего использования.*

1. Назначение

- 1.1. Реле давления электронное _____, далее **РДЭ**, предназначено для **автоматизации** работы бытового электронасоса, далее **насоса**, используемого в системах автономного **водоснабжения** и **полива**, и выполняет следующие функции:
- включает и выключает насос при достижении соответствующих порогов давления, настраиваемых индивидуально (**п. 13.1. и 13.2.**);
 - обеспечивает **защиту** насоса **от сухого хода** в режиме заполнения системы, если насос в течение **установленного времени не может увеличить** давление в системе **выше давления сухого хода** (**п. 13.3.**);
 - обеспечивает **защиту** насоса **от сухого хода** в режиме расхода воды, если давление опускается ниже критического уровня – **уровня сухого хода** (**п. 15.2.**);
 - обеспечивает **многократный автоматический перезапуск** насоса через **заданный** промежуток времени после срабатывания защиты по сухому ходу с индикацией **оставшегося времени до следующего включения** (**п. 15.1.**);
 - позволяет индивидуально настроить **интервал** автоматического **перезапуска** насоса после срабатывания защиты по сухому ходу (**п. 13.5.**);
 - позволяет установить количество повторов автоматического **перезапуска** насоса после срабатывания защиты по сухому ходу (**п. 13.6.**);
 - позволяет индивидуально настроить **задержки включения и выключения** насоса на соответствующих уровнях давления (**п.15.3. и 15.4.**);
 - имеет **оптимальные заводские установки** и позволяет оперативно вернуться к ним (**п.17.1.**);
 - позволяет откорректировать **нулевые показания датчика давления** с учетом высоты установки **РДЭ** над уровнем моря (**п.17.2.**);
 - имеет простую паролльную защиту доступа к системному меню (**п.16.**).

2. Структура обозначения РДЭ



3. Технические характеристики

Табл.1

Характеристика	Значение
Напряжение питания, В / Частота тока, Гц	220 ±10% / 50
Минимальное допустимое значение нижнего порога давления, бар	0.20
Максимальное допустимое значение верхнего порога давления, бар	3.00/9.99
Погрешность измерения давления	±5% / ±1%
Степень защиты корпуса устройства	IP54
Размер присоединительных патрубков	G1/2"
Максимальная допустимая номинальная мощность насоса P1, кВт	1,5
Класс защиты от поражения электрическим током	класс I
Габариты устройства (высота x ширина x длина), мм	85 x 68 x 112
Масса устройства, г	520

4. Условия эксплуатации

- РДЭ предназначен для работы в системе с гидроаккумулятором.
- Климатическое исполнение устройства по **ГОСТ 15150-69: УХЛ3.1*** (умеренный/холодный климат, в закрытом помещении без искусственного регулирования климатических условий и отсутствия воздействия рассеянного солнечного излучения и конденсации влаги).
- Диапазон температуры окружающего воздуха: **+1°C...+40°C**.
- Максимальная температура воды в месте установки датчика давления: **+35°C**.
- Относительная влажность воздуха: до **98%** при температуре **+25°C**.

5. Комплектность

- Реле давления воды РДЭ – **1 шт.**
 Инструкция по эксплуатации – **1 шт.**
 Упаковка – **1 шт.**

5. Органы управления и подключения



6. Назначение кнопок управления

- 6.1. Кнопка – “**Старт/Стоп**” предназначена для:
- **принудительной остановки** и **запуска** насоса, в том числе для запуска насоса при аварийной остановке;
 - **сохранения** измененного **параметра**;
 - перемещения курсора **вправо** в **режиме ввода пароля**;
 - **ввода** полностью набранного **пароля**.
- При **принудительной остановке** насоса на дисплее мигает “**ПАУ**”. При **сохранении** текущего **параметра** на дисплей выводится “**ЗАП.**” на **0,5 секунд**.
- 6.2. Кнопки и – “**Установка**” предназначены для:
- **навигации** по пунктам меню;
 - **изменения значений** параметров.
- 6.3. Кнопка – “**Выбор**” предназначена для:
- перевода **РДЭ** в режим “**ПАУ**” перед входом в меню;
 - **входа в меню**;
 - входа в **режим изменения значения** параметров;
 - выхода из режима изменения параметра без сохранения изменения.

В режиме ввода пароля перемещает курсор влево.

7. Режимы индикации

- 7.1. Пункты меню, параметр которых имеет **3-х разрядное** значение, показываются на дисплее **в режиме чередования** обозначения **параметра** и его **значения**. Например, если Вы находитесь на пункте меню **“P-b↔2.80”**, то в течение 1,5 секунд на индикаторе показывается **“P-b”**, а в течение следующих 1,5 секунд – **“2.80”**.
- 7.2. **Значения** параметров в **режиме редактирования**, мигают.

8. Режимы работы светодиодов

- 8.1. **Оба** светодиода **не горят** – прибор находится в режиме **паузы**.
- 8.2. **Зеленый** светодиод **мигает** – насос **работает**.
- 8.3. **Зеленый** светодиод **горит постоянно** – насос **не работает**, давление находится в диапазоне между **“P-H”** и **“P-b”**.
- 8.4. **Красный** светодиод **мигает** – прибор находится в режиме автоматического **перезапуска** после срабатывания **защиты по сухому ходу**.
- 8.5. **Красный** светодиод горит **постоянно** – прибор находится в режиме **аварии по сухому ходу**.
Режим аварии по сухому ходу обозначаются на индикаторе **“С-Е”**.
- 8.6. **Красный** и **зеленый** светодиоды горят **постоянно** – прибор находится в **меню настроек**.

9. Краткое описание уровней меню

- 9.1. РДЭ имеет **3-х уровневое** меню настроек.
- 9.2. **Основное меню** обеспечивает возможность настройки основных параметров работы прибора и является достаточным для большинства пользователей.
- 9.3. **Расширенное меню** включает все пункты основного меню и дополнительные пункты, позволяющие определить режим работы защиты по сухому ходу и изменить параметры задержки включения и выключения насоса после достижения заданных порогов давления.
- 9.4. **Системное меню** позволяет провести **корректировку** показания датчика давления **при нулевом давлении** в системе и сбросить параметры на **заводские установки**.
Вход в системное меню осуществляется через простой пароль.

10. Краткие сведения по подбору и подготовке гидроаккумулятора

- 10.1. Начальное давление воздуха в гидроаккумуляторе должно быть установлено **на 10% ниже** порога включения насоса “Р-Н” при нулевом давлении воды.
- 10.2. Запас воды в гидроаккумуляторе составляет **от 25 до 40%** от его объема по паспорту и зависит от разности установленных давлений включения “Р-Н” и выключения “Р-в” насоса.
- 10.3. Чем меньше емкость гидроаккумулятора, тем выше частота включения насоса, и наоборот.

11. Установка и подключение

- 11.1. Перед **первым включением** необходимо выдержать **РДЭ** в течение 1 часа при температуре среды в месте установки. Если после включения в сеть дисплей покажет значение, отличное от нуля, необходимо обнулить показание датчика давления до установки в систему (**п.17.2. и Табл.2**). Допускается отклонение показания **РДЭ** от нулевого значения **не более чем на 1% от максимальной шкалы прибора**.
- 11.2. Определитесь с местом установки **РДЭ** в водопроводной системе.
- 11.3. Слейте воду из водопроводной системы в месте установки **РДЭ**.
- 11.4. Присоедините патрубок **РДЭ** к соответствующему фитингу водопровода, при необходимости применяя сантехнические фторопластовые ленты или лен со специальными пастами и герметиками.
- 11.5. **ВНИМАНИЕ!** В случае применения **РДЭ** для управления насосом мощностью более **1,5 кВт** подключать насос допускается только через **контактор** (магнитный пускатель) или **твердотельное реле**.
- 11.6. Установите **фильтр грубой очистки воды** до точки установки **РДЭ** в системе.
- 11.7. Убедитесь, что в источнике есть вода. Если **РДЭ** используется с поверхностным насосом или насосной станцией, то подготовьте оборудование в соответствии с их инструкциями по эксплуатации.
- 11.8. Подключите штепсельную вилку электронасоса в розетку кабеля для подключения насоса **РДЭ**, а штепсельную вилку сетевого кабеля **РДЭ** – в розетку электросети.
- 11.9. При включении прибора в сеть на дисплее на **1 секунду** появляется версия программного обеспечения (например **1.7У**), потом номер производственной партии (например **001**), затем прибор начинает показывать действующее давление в системе в формате “**Х.ХХ**” и переходит в рабочий режим согласно настройкам.

Схема 1. Подключение РДЭ с поверхностным насосом

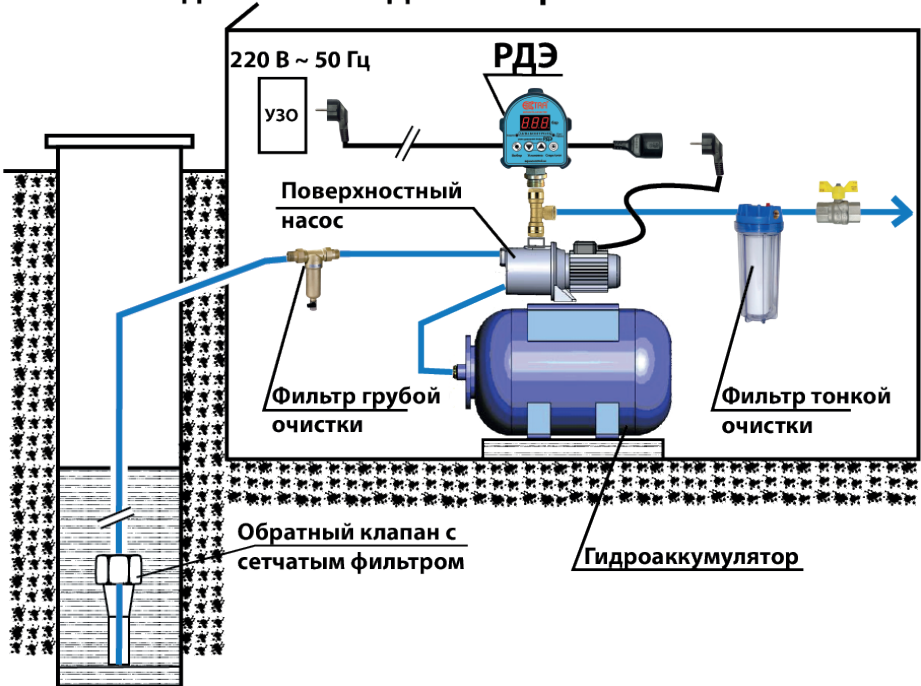
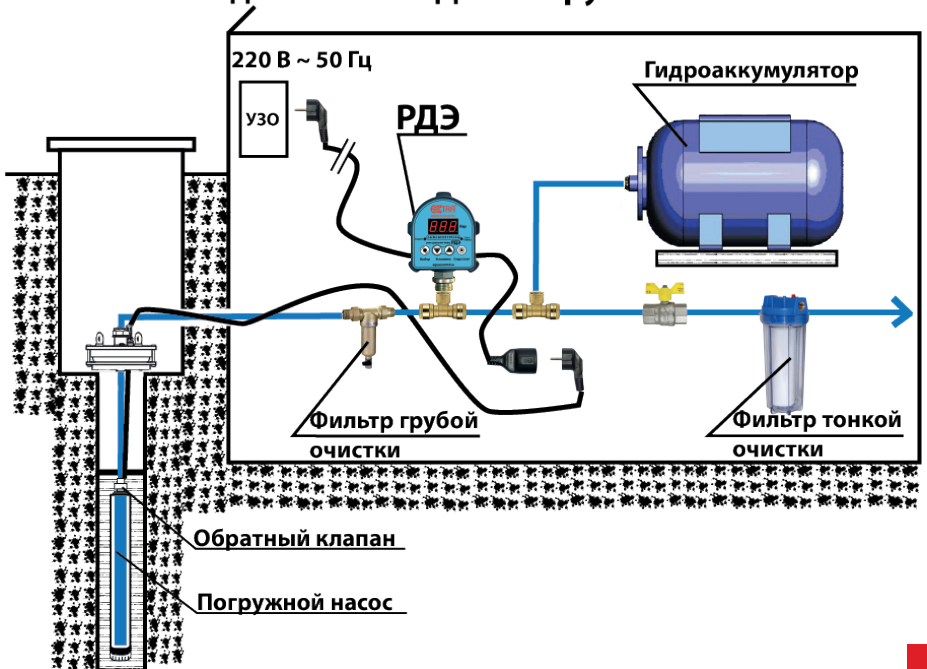


Схема 2. Подключение РДЭ с погружным насосом



12. Вход в основное меню и правила навигации


- 12.1. Для входа в **основное** меню:
- **нажмите и отпустите** кнопку  – “**Выбор**”, насос **выключится**, а на индикаторе будет мигать “**ПАУ**”;
 - **повторно нажмите и удерживайте** кнопку  – “**Выбор**” в течение **3-х секунд**. При этом на дисплее будет идти **обратный отсчет** в формате “**S-X**”, где **X** меняется от **3** до **0**. При достижении параметром **X** значения **0** произойдет **вход в основное меню** и на дисплее появится первый пункт основного меню “**P-b↔X.XX**” – например “**P-b↔2.80**”.
- 12.2. Для **перехода** на следующий или предыдущий пункт меню используйте кнопки  и  – “**Установка**”.
- 12.3. Для входа в **режим изменения** выбранного значения **еще раз нажмите** на кнопку  – “**Выбор**”, при этом на дисплее начнет **мигать** выбранное значение параметра “**X.XX**”.
- 12.4. **Изменение значения параметра “X.XX”** производится с помощью кнопок  и  – “**Установка**”.
- 12.5. Для **сохранения изменений** нажмите кнопку  – “**Старт/стоп**”, при этом на дисплее появится надпись “**ЗАП.**”.
- 12.6. Для **сохранения всех** внесенных **изменений** и выхода в режим “**ПАУ**” **еще раз нажмите** на кнопку  – “**Старт/стоп**”.
При этом произойдет **выход из меню настроек** в режим **паузы** и на дисплее начнет мигать “**ПАУ**”.
- 12.7. Для **запуска насоса** и перевода **РДЭ** в **рабочий режим** нажмите **еще раз** на кнопку  – “**Старт/стоп**”.
РДЭ перейдет в рабочий режим с **новыми настройками**.

13. Параметры настроек основного меню

- 13.1. “**P-b↔X.XX**” – **верхнее** давление. Давление **выключения** насоса. **Насос выключится** при достижении давления **уровня “P-b”** с **задержкой**, определенной параметром “**b.XX**” в секундах (п.15.4.).
Заводская установка **P-b – 2.80 бар, b.XX – 1 секунда**.
Диапазон значений – **0.40÷9.99 бар** или **0.40÷3.00 бар**.
Не может быть установлен **ниже** чем “**P-H**”+**0.20 бар**.
- 13.2. “**P-H↔X.XX**” – **нижнее** давление. Давление **включения** насоса. **Насос включится** при снижении давления до уровня “**P-H**” с **задержкой**, определенной параметром “**o.XX**” в секундах (п.15.3.).
Заводская установка **P-H – 1.40 бар, o.XX – 1 секунда**.
Диапазон значений – **0.2÷6.00 бар** или **0.2÷2.00 бар**. Не может быть установлен **выше** чем “**P-b**”-**0.20** и **ниже** чем “**P-C**”+**0.20 бар**.

- 13.3. **"P-C↔X.XX"** – давление **сухого хода**.
 Заводская установка – **0.20 бар**.
 Диапазон значений – **oFF/0.01÷4.00 бар** или **oFF/0.01÷1.50 бар**.
 Не может быть установлен **выше** чем **"P-H"-0.20 бар**.
 Если установлено **"P-C↔oFF"**, то **защита по сухому ходу отключена**.
- 13.4. **"t-C↔XXX"** – **время всасывания**. Время необходимое для достижения давления в системе уровня **"P-C"** (п.13.3.) если при включении насоса давление в системе было ниже чем **"P-C"**.
 Заводская установка – **30 секунд**. Диапазон значений – **1÷255 секунд**.
- 13.5. **"t.ПА↔XXX"** – **пауза в минутах** до следующего включения насоса для проверки появления воды в источнике в режиме **автоматического перезапуска** после срабатывания **защиты по сухому ходу**.
 Заводская установка – **30 минут**. Диапазон значений – **1÷999 минут**.
- 13.6. **n.XX** – **количество циклов автоматического перезапуска** насоса.
Если установлено **n.oF** – при срабатывании **защиты по сухому ходу** насос выключится **аварийно** а на дисплей выводится **"С-Е"**.
Если установлено **n.XX** – при срабатывании **защиты по сухому ходу** насос **выключится** а на дисплее **поочередно** будут показываться **режим паузы** по сухому ходу **"С-П"** и **время оставшееся** до следующего включения насоса в **минутах** – если времени до включения осталось **более 10 минут**, в **минутах и секундах** – если **менее 10 минут**.
 Насос будет перезапускаться **XX** раз до достижения давления в системе уровня **"P-C"**.
Если после **XX** перезапусков давление в системе **не достигнет** уровня **"P-C"** то насос **отключится аварийно** с индикацией **"С-Е"**.
 Заводская установка – **3**. Диапазон значений – **oF/1÷99 раз**.
- 13.7. **"С.F.O"** – пункт для входа в **системное меню** (п.16).

14. Вход в расширенное меню и навигация

- 14.1. Для входа в **расширенное меню**:
 – нажмите и отпустите кнопку  – **"Выбор"**, насос **выключится**, а на индикаторе будет мигать **"ПАУ"**;
 – **одновременно нажмите и удерживайте** кнопки  и  в течение **3-х секунд**. При этом на дисплее будет идти **обратный отсчет** в формате **"S-X"**, где **"X"** меняется от **3** до **0**. При достижении параметром **"X"** значения **0** на дисплее на **0,5 секунд** появится надпись **"РАС."** и произойдет **вход** в расширенное меню с **добавленными 4 пунктами**, а на дисплее появится первый пункт расширенного меню – **"P-b↔X.XX"**.
- 14.2. **Навигация** по меню и **изменение параметров** производятся как в п.12.

15. Параметры настроек расширенного меню

- 15.1. “r.on”/”r.oF” – **включение и выключение** режима **автоматического перезапуска** насоса после срабатывания защиты по сухому ходу.
Если установлен “r.on” – насос будет **перезапускаться автоматически** в соответствии с установками в п.13.4. – 13.6. и 15.2.
Если установлен “r.oF” – после **снижения** давления в системе **ниже** уровня “P-C” насос отключится **аварийно** через время “с.XX” с индикацией на дисплее “С-Е”.
 Заводская установка – “r.on” (автоматический перезапуск включен).
- 15.2. “с.XX” – **задержка** срабатывания **защиты по сухому ходу** при **снижении** давления **ниже** уровня “P-C”.
 Заводская установка – **5 секунд**. Диапазон значений – **oF/1÷99 сек.**
- 15.3. “о.XX” – **задержка включения** насоса при **снижении** давления **ниже** уровня “P-H” (давления включения насоса).
 Заводская установка – **1 секунда**.
 Диапазон значений – **oF/1÷20 секунд**.
- 15.4. “b.XX” – **задержка выключения** насоса при **повышении** давления **выше** уровня “P-b” (давления выключения насоса).
 Заводская установка – **1 секунда**.
 Диапазон значений – **oF/1÷20 секунд**.

16. Вход в системное меню

Для входа в **системное меню** перейдите к пункту меню – “С.F.0”:
 – последовательно нажмите кнопки    – на дисплее **0,5 секунд** горит надпись “ПАР.”, а затем – “0 - -” с **мигающим** первым разрядом.
 – введите пароль “357”, используя кнопки   для изменения значения мигающего разряда и кнопки   для перемещения курсора вправо или влево соответственно.
 – для **входа в системное меню** нажмите кнопку  – “Старт/стоп”.

17. Параметры системного меню







- 17.1. “r.S.0” – **сброс** всех параметров **на заводские настройки**.
 Для сброса всех параметров на заводские настройки нажмите **последовательно** кнопки   .
- 17.2. “r.P.0” – **сброс датчика давления на нулевое показание**. Для сброса датчика давления нажмите **последовательно** кнопки   .
- ВНИМАНИЕ! Перед корректировкой показания датчика давления необходимо сбросить давление в системе до нуля!**
- 17.3. “СА.U”, “СА.H”, “СА.L” – **служебная информация** производителя.

Таблица настроек параметров

Табл.3

Параметры основного меню	Изменение параметров			Характеристики параметров		
	Дисплей	Изменение	Запись	Ед. из.	Завод. уст.	Диапазон
Основное меню						
Давление выключения насоса (п.13.1.)	P-b↔2.80			бар	2.80	0.40 ÷ 9.99 0.40 ÷ 3.00
Давление включения насоса (п.13.2.)	P-H↔1.40			бар	1.40	0.20 ÷ 6.00 0.20 ÷ 2.00
Давление сухого хода (п.13.3.)	P-C↔0.20			бар	0.20	0.01 ÷ 4.00 0.01 ÷ 1.00
Время всасывания (п.13.4.)	t-C↔030			секунда	030	1 ÷ 255
Пауза до следующего включения (п.13.5.)	t.ПА↔030			минута	030	1 ÷ 999
Количество циклов перезапуска (п.13.6.)	n.03			раз	03	1 ÷ 99
Расширенное меню						
Вкл/выкл автоматического перезапуска с.х. (п. 15.1.)	r.on			on/of	r.on	r.on/r.of
Задержка срабатывания защиты по сух. х. (п. 15.2.)	c.05			секунда	05	oF/1 ÷ 99
Задержка включения насоса (п. 15.3.)	o.01			секунда	01	oF/1 ÷ 20
Задержка выключения насоса (п. 15.4.)	b.01			секунда	01	oF/1 ÷ 20

18. Меры безопасности

- 18.1. Обязательным условием является подключение **РДЭ** к электросети с использованием в цепи автоматического выключателя и устройства защитного отключения (**УЗО**) с отключающим дифференциальным током **30 мА Q**.
- 18.2. Обязательным является подключение **РДЭ** к электросети с использованием в цепи стабилизатора напряжения.
- 18.3. Допускается вместо совокупности автоматического выключателя и **УЗО** использовать "**дифференциальный автомат**".
- 18.4. После окончания работ по установке, подключению и настройке **РДЭ** все защитные устройства следует установить в рабочем режиме.
- 18.5. Эксплуатировать **РДЭ** допускается только по его прямому назначению.
- 18.6. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
 - эксплуатировать **РДЭ** при повреждении его корпуса или крышки;
 - эксплуатировать **РДЭ** при снятой крышке;
 - разбирать, самостоятельно ремонтировать **РДЭ**.
- 18.7. **ВНИМАНИЕ!** При восстановлении напряжения в электросети **РДЭ** автоматически запускается в рабочем режиме с настройками, которые были активны перед отключением питания. Рекомендуется использовать сетевой фильтр для подключения **РДЭ** к электросети.
- 18.8. **ВНИМАНИЕ!** Не допускайте замерзания водопроводной системы. Замерзание воды в **РДЭ** может привести к необратимым повреждениям устройства. Бесплатное гарантийное обслуживание в данном случае не предоставляется.

19. Транспортировка и хранение

- 19.1. Транспортировка **РДЭ** производится транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность изделий, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 19.2. Не допускается попадание воды и атмосферных осадков на упаковку изделия.
- 19.3. После хранения и транспортировки изделия при отрицательных температурах, необходимо выдержать его в течение 1 часа при комнатной температуре перед началом эксплуатации.
- 19.4. Хранить изделие следует в чистом, сухом, хорошо проветриваемом помещении.
- 19.5. Срок хранения не ограничен.

20. Срок службы и техническое обслуживание

- 20.1. Срок службы **РДЭ** составляет 5 лет при соблюдении требований инструкции по эксплуатации.
- 20.2. Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр не менее одного раза в год на предмет выявления повреждений корпуса и попадания влаги внутрь **РДЭ**.
- 20.3. При любых неисправностях и поломках **РДЭ** необходимо немедленно обратиться в сервисный центр.

21. Гарантийные обязательства

- 21.1. **РДЭ** должно использоваться в соответствии с инструкцией по эксплуатации. В случае нарушения правил транспортировки, хранения, установки, подключения и настройки, изложенных в инструкции, гарантия недействительна.
- 21.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия – **24 месяца** со дня продажи.
- 21.3. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт.
- 21.4. Изделие на гарантийный ремонт принимается с правильно и полностью заполненным гарантийным талоном, с указанием модели, даты продажи, с подписью и печатью продавца. Без предъявления гарантийного талона претензии к качеству изделия не принимаются, гарантийный ремонт не производится.
- 21.5. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие внешние и/или внутренние механические повреждения, произошедшие по вине владельца изделия или возникшие в результате эксплуатации изделия с нарушениями требований инструкции по эксплуатации, а также на изделия с поврежденным электрическим кабелем питания и/или следами вскрытия.
- 21.6. По истечении гарантийного срока ремонт производится на общих основаниях и оплачивается владельцем по тарифам, установленным ремонтной мастерской.

С условиями гарантии ознакомлен, предпродажная проверка произведена, к внешнему виду и качеству работы изделия претензий не имею, а также подтверждаю приемлемость гарантийных условий.

_____ / _____
(подпись)

(Ф.И.О.)

22. Гарантийный талон

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку.
Пожалуйста, ознакомьтесь с условиями гарантийного
обслуживания и распишитесь в талоне.

Гарантийный срок - 24 месяца со дня продажи.

Наименование " _____ "

Дата продажи " ____ " _____ 201__ г.

Подпись продавца _____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)

Печать торгующей организации _____ м. п.

Внимание! Гарантийный талон без указания наименования оборудования, даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации **НЕДЕЙСТВИТЕЛЕН!**

Адреса всех сервисных центров можно найти
на нашем сайте: www.aquacontrol.su

**Инструкция по эксплуатации реле давления электронного
«EXTRA Акваконтроль РДЭ-М» Редакция 1.1 2018 год
Разработано ООО «Акваконтроль»**

Поставщик:

ООО «Акваконтроль»

124681, г. Москва, г. Зеленоград, корпус 1824, этаж 1, помещение XXII

Официальный сервисный центр:

ИП Ахмедиев М. Н.

141595, Московская область, Солнечногорский р-н,
Ленинградское шоссе, 49-й километр, дом 8

www.aquacontrol.su




23. Важная информация

Производитель проводит предварительную установку показания датчика давления на ноль. **Высота над уровнем моря в месте расположения предприятия производителя составляет 226 метров.**


НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ! Каждые **100 метров** изменения высоты места расположения **РДЭ относительно точки корректировки** меняют показание прибора на **0,012 бар**.

Изменение **атмосферного давления** на **7,5 мм рт.ст.** меняет показание прибора на **0,01 бар** в сторону изменения атмосферного давления.

24. Условия включения насоса:

- снижение давления до уровня “Р-Н”;
- **автоматический перезапуск** после защиты по сухому ходу;
- нажатие кнопки  – “Старт/стоп” во всех случаях аварийной остановки;
- нажатие кнопки  – “Старт/стоп” в режиме “ПАУ”;
- нажатие кнопки  – “Старт/стоп” для **принудительного включения** насоса в диапазоне давления “Р-Н” ÷ “Р-В”.

25. Условия выключения насоса:

- **повышение** давления до уровня “Р-В”;
- снижение давления до уровня “Р-С” (уровня **сухого хода**);
- нажатие кнопки  – “Старт/стоп” (**принудительное выключение**).

26. Информация об аварийных режимах

“С-Е” – насос отключен **аварийно** после окончательного срабатывания **защиты по сухому ходу**.

ВНИМАНИЕ! Для правильной работы аварийных функций **РДЭ** необходимо **внимательно изучить** эту **инструкцию** и **настроить параметры** согласно рабочим **характеристикам системы водоснабжения**.

ВНИМАНИЕ! При отключении сетевого напряжения **РДЭ сохраняет все настройки**. При восстановлении сетевого напряжения РДЭ включится в работу согласно последним установленным настройкам. При этом **все аварийные режимы будут сброшены а таймеры начнут новый отсчет времени**.

ВНИМАНИЕ! В связи с **непрерывным усовершенствованием** конструкции изделия и его дизайна технические характеристики, внешний вид и комплектность изделия **могут быть изменены без отображения в инструкции** по эксплуатации.