

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В СИСТЕМАХ БЫТОВОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



УСТРОЙСТВА РАЗРАБОТАНЫ НАШИМИ ИНЖЕНЕРАМИ И ЗАЩИЩЕНЫ
РОССИЙСКИМИ ПАТЕНТАМИ.

- ▶ Реле давления
- ▶ Реле давления с плавным пуском
- ▶ Устройства плавного пуска
- ▶ Устройства защиты насоса
- ▶ Многофункциональные электронные блоки управления насосом
- ▶ Реле контроля уровня
- ▶ Реле защиты по давлению
- ▶ Реле давления для систем полива
- ▶ Реле давления для систем фильтрации
- ▶ Реле давления для наполнения емкости
- ▶ Приборы контроля протока
- ▶ Стабилизаторы давления воды
- ▶ Оборудование для ГВС и отопления
- ▶ Насосные станции постоянного давления с частотным преобразователем

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕ



Находимся мы под Зеленоградом, в московской области. Как известно, г. Зеленоград- город электронщиков. Приборы разрабатываются группой опытных инженеров и программистов. Вначале все приборы производились на собственной территории, включая пайку печатных плат. По мере роста объемов продаж, пайку печатных плат перенесли в специализированные предприятия г. Зеленоград. На своих площадях сейчас осуществляется входной контроль готовых печатных плат, сборка, программирование, тестирование и упаковка. В последнее время, стали поэтапно переносить производство полностью отработанных приборов в Китай, что дает возможность сохранить конкурентоспособность. Кто в теме, знает, что появилось много разных клонов наших приборов. Но об это позже. Все приборы, производимые в Китае проходят проверку на испытательных стендах с помощью специальных тестовых программ. Причем, датчики давления вначале калибруются отдельно, потом в составе готового прибора в связке со всей электроникой. После получения приборов из Китая с результатами работы тестовой программы, в приборы прошивается рабочая версия программы и осуществляется тест работы прибора уже с рабочей программой.

Мы находимся в прямом контакте с потребителями и монтажниками и постоянно улучшаем функционал, внешний вид и технические решения, используемые в наших приборах.

Много функций в наши приборы были внесены после запроса от конечных потребителей или монтажников.

Даже есть приборы, которые были разработаны по просьбе отдельных людей или компаний.

ПРИБОРЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМАХ АВТОНОМНОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



*Владельцы частных домов, земельных участков,
дач, фери, небольших предприятий*

Буровики

Маркетплейсы

Наши покупатели

Водоканалы

DIY-сети

Монтажники

*Строительные и проектные
организации*

Для однофазных насосов
центробежного типа
мощностью от до
1.5 кВт, 2.2 кВт, 2.5 кВт,
2.85 кВт, 3.3 кВт или 4.0 кВт
Скважинных
Поверхностных
Дренажных

EXTRA®
АКВАКОНТРОЛЬ

Самое главное - это честное деларирование техничечких параметров. Если написано, что работает с насосами мощностью до 2,2 кВт, значит так оно и есть.

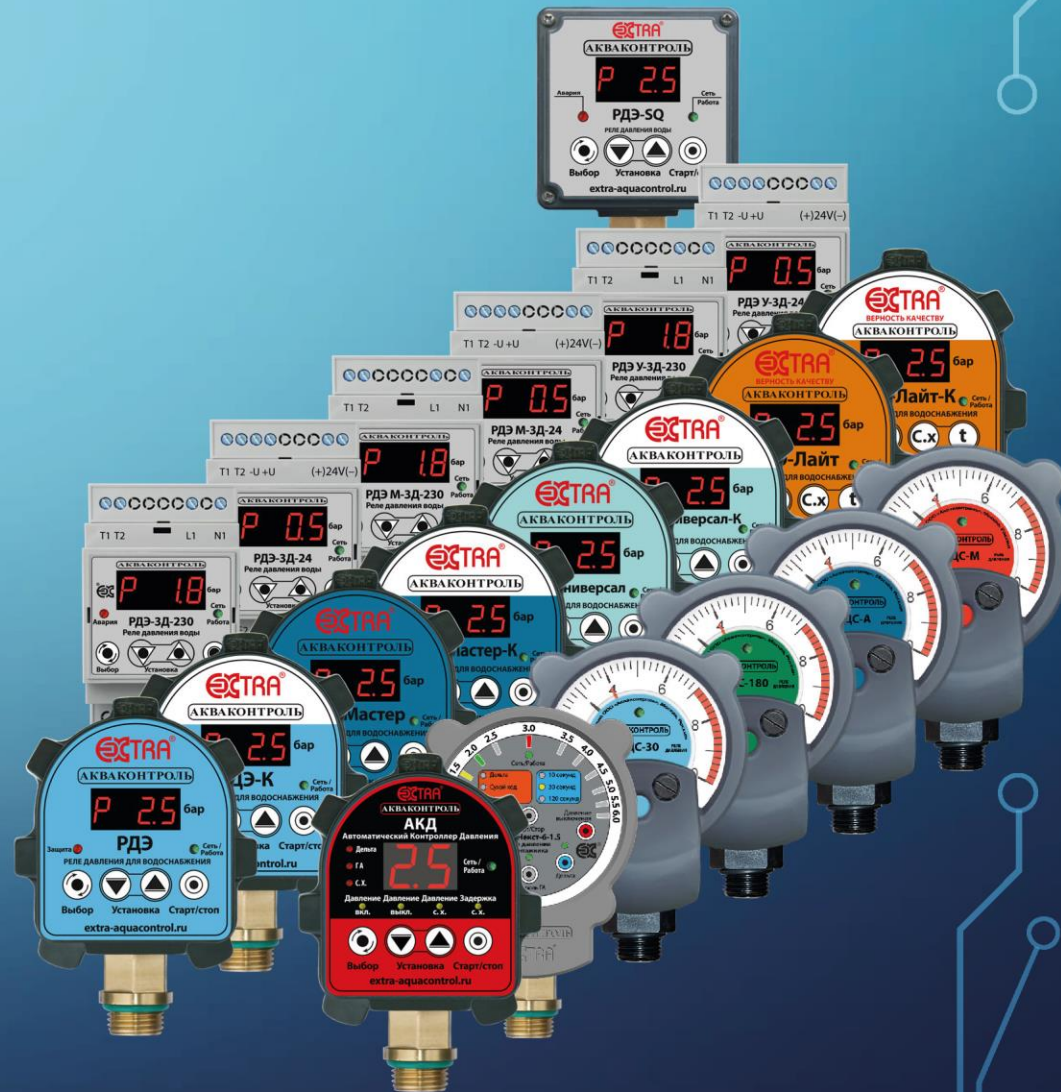
2. Широкий ассортимент приборов позволяет удовлетворить потребности любого клиента от самого неграмотного до самого взыскательного;

3. Широкий набор функций позволяет обеспечить комфортное водоснабжение от любых источников воды, с любым насосом и в любой конструкции системы водоснабжения;

4.Удобный монтаж и простая настройка;

5. Контроль исправности мембраны гидроаккумулятора, автоподкачка, многоуровневая защита от работы насоса без воды, защита от разрывов трубопровода, обнаружение маленьких утечек в системе водоснабжения, возможность организации таймерного режима работы, удобное переключение в режим Полив, регулировка задержек включения и выключения насоса;

6. Заводские установки подходят более 90% потребителей.



РДС (реле давления стрелочное)

- Простота установки;
- Простота настройки;
- Включение/выключение насоса по давлению;
- Защита от сухого хода;
- Автоматический перезапуск насоса после срабатывания защиты от сухого хода.



Степень защиты корпуса

-IP43

Максимальная мощность насоса - 1.5 кВт

РДЭ (реле давления электронное)

Первое реле давления разработанное в ООО «Акваконтроль»

- Защита от разрыва трубопровода;
- Автоматический настраиваемый перезапуск;
- Функция «Дельта» / Возможно использовать с малодебетными скважинами;
- Контроль исправности мембраны гидроаккумулятора;
- Датчик температуры.



ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ РЕЛЕ ЯВЛЯЕТСЯ БАЗОВЫМ ДЛЯ ДРУГИХ ПРИБОРОВ ТОЙ ЖЕ СЕРИИ («К», «ПП», «Ст-ПП», «din», «din ПП»)

РДЭ-Лайт (серия “ЛАЙТ”)



Модель разработана на базе РДЭ

- Простота настройки: одна кнопка - одна функция;
- Контроль исправности мембраны гидроаккумулятора.



IP44
2.2 кВт

РЕЛЕ ИМЕЕТ ИСПОЛНЕНИЕ «К» (гальванически изолированный контакт)

РДЭ-Универсал (серия “Универсал”)

Модель разработана на базе РДЭ (упрощенный функционал)

- Прибор разрабатывался для использования на Водонапорных башнях (башня Рожновского).



IP44
2.2 кВт



IP20
1.5 кВт



IP20
24 Вольт

ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ РЕЛЕ ЯВЛЯЕТСЯ БАЗОВЫМ ДЛЯ ДРУГИХ ПРИБОРОВ ТОЙ ЖЕ СЕРИИ («К», «ПП», «Ст-ПП», «din», «din ПП»)

АКД (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР ДАВЛЕНИЯ)



- Простота настройки;
- Каждой функции соответствует отдельный светодиод на корпусе прибора;
- Функция «Дельта» / Возможно использовать с малодебетными скважинами;
- Контроль исправности мембраны гидроаккумулятора;
- Семикратный автоматический перезапуск насоса.



IP44
1.5 кВт

РДЭ-Мастер (серия “Мастер”)

Модель разработана на базе РДЭ (дополнительные функции, увеличение списка защитных функций)

- Возможность выбрать тип насоса;
- Защита от капельной утечки;
- Защита от разрыва трубопровода;
- Защита от перегрева;
- Защита от замерзания трубопровода
- Автоматический настраиваемый перезапуск;
- Функция «Дельта» / Возможно использовать с малодебетными скважинами;
- Контроль исправности мембраны гидроаккумулятора;
- Датчик температуры.



IP44
2.2 кВт



IP20
1.5 кВт



IP20
24 Вольт

ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ РЕЛЕ ЯВЛЯЕТСЯ БАЗОВЫМ ДЛЯ ДРУГИХ ПРИБОРОВ ТОЙ ЖЕ СЕРИИ («К», «ПП», «Ст-ПП», «din», «din ПП»)

РДМ-Некст (реле давления монтажника)



- Простота настройки;
- Каждой функции соответствует отдельный светодиод на корпусе прибора;
- Функция «Дельта» / Возможно использовать с малодебетными скважинами;
- Контроль исправности мембраны гидроаккумулятора;
- Семикратный автоматический перезапуск насоса;
- Реле имеет исполнение «ПП» (плавный пуск).



IP44
1.5 кВт

РЕЛЕ ИМЕЕТ ИСПОЛНЕНИЕ «ПП» (плавный пуск)

РДЭ-SQ (серия “SQ”)

Модель разработана для использования с насосами со встроенным частотным преобразователем и корректором коэффициента мощности.

- Основной функционал РДЭ-Мастер-10-2.2 сохранен.
- Мощность подключаемого насоса не более 2.85 кВт



IP44
2.85 кВт



IP20
2.85 кВт

РЕЛЕ ИМЕЕТ ИСПОЛНЕНИЕ «din» (крепление на din рейку)

УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА



Преимущества использования плавного включения и выключения насоса:

1. Снижение гидроударов в системе водоснабжения. Это аналогично снижению механических рывков при включении электродвигателей в различных механизмах. Как известно, в большинстве случаев, разрушение ремней, цепей, точек крепления электродвигателей или подшипниковых узлов механических устройств происходит в момент прямого включения электродвигателя. Также в момент прямого включения/выключения насоса происходят рывки, которые приводят к гидроударам и разрушению трубопроводов, особенно, если насос висит на трубе. Применение плавного пуска в разы продлевает жизнь насосу, фитингам и трубопроводам;
2. Снижение пускового тока позволяет применять автоматы защиты с меньшим током срабатывания, что повышает пожаробезопасность электрооборудования;
3. Во всех наших устройствах, где есть плавный пуск, у нас реализован метод адаптивного плавного пуска, который обеспечивает равные условия пуска насоса в диапазоне сетевого напряжения от 150 до 260 Вольт.



УПП-Универсал



Особенности серии УПП-Универсал:

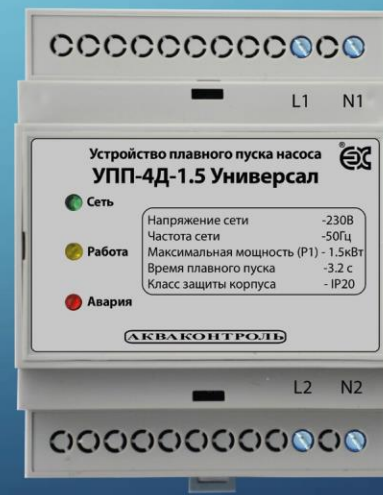
1. Автоматическое определение подключения нагрузки не требует подключения сигнального провода;
2. Защита от перегрузки по току.



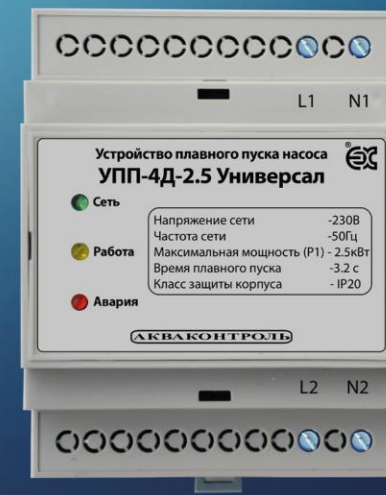
УПП-1.5 Универсал



УПП-2.5 Универсал



УПП-4Д-1.5 Универсал



УПП-4Д-2.5 Универсал

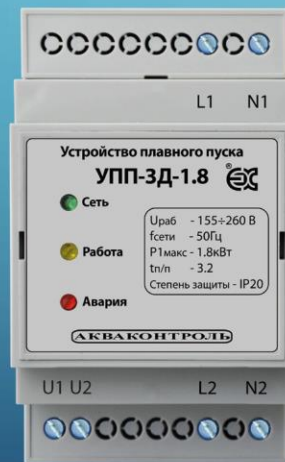
УПП-1.8, УПП-2.5, УПП-4.0

Особенности серии УПП-Универсал:

1. Нет ограничений по минимальной мощности подключаемой нагрузки;
2. Обеспечивает плавное включение и выключение.



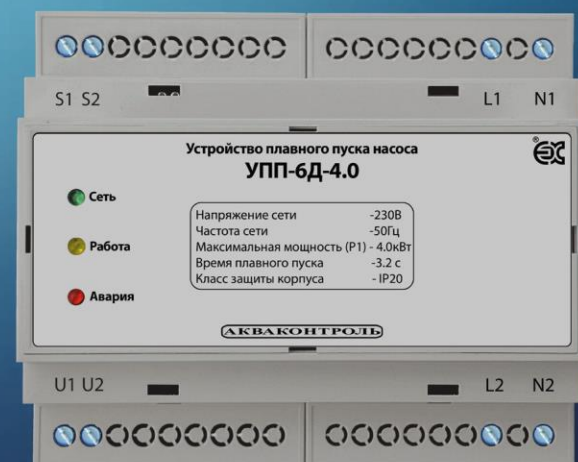
УПП-2.5



УПП-3Д-1.8



УПП-4Д-2.5



УПП-6Д-4.0

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ С ПЛАВНЫМ ПУСКОМ



Совмещают в себе преимущества электронных реле давления и устройств плавного пуска.



РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ С ПЛАВНЫМ ПУСКОМ (крепление на трубопровод)



РДЭ-10-3.3-ПП



РДЭ-Мастер-10-3.3-ПП



РДЭ-Универсал-10-3.3-ПП



РДМ-Некст-6-2.8ПП

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ С ПЛАВНЫМ ПУСКОМ (крепление на стену с выносным датчиком)



РДЭ-Ст-2.5-ПП



РДЭ-Мастер-Ст-2.5-ПП



РДЭ-Универсал-Ст-2.5-ПП

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ С ПЛАВНЫМ ПУСКОМ (крепление на din-рейку)



РДЭ-4Д-230-7-3
РДЭ-4Д-230-7-10



РДЭ М-4Д-230-7-3
РДЭ М-4Д-230-7-10



РДЭ У-4Д-230-7-3
РДЭ У-4Д-230-7-10



РДЭ КЗ-4Д-230-7-3
РДЭ КЗ-4Д-230-7-10



РДЭ-4Д-230-75-1/0-3
РДЭ-4Д-230-75-1/0-10



РДЭ М-4Д-230-75-1/0-3
РДЭ М-4Д-230-75-1/0-10



РДЭ У-4Д-230-75-1/0-3
РДЭ У-4Д-230-75-1/0-10



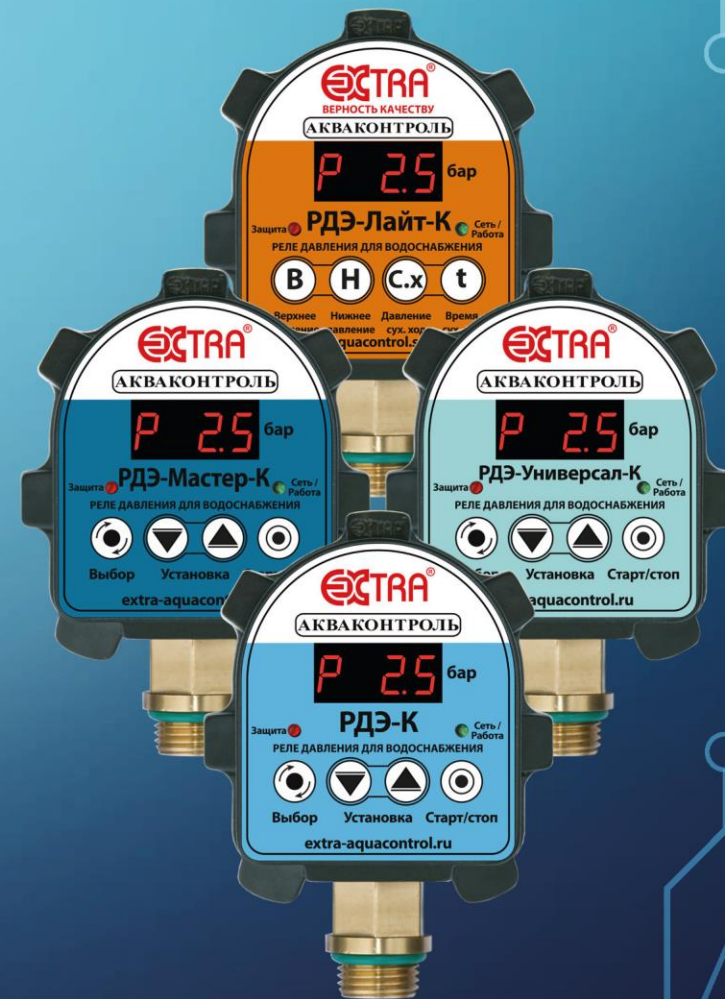
РДЭ КЗ-4Д-230-75-1/0-3
РДЭ КЗ-4Д-230-75-1/0-10

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ С ГАЛЬВАНИЧЕСКИ ИЗОЛИРОВАННЫМ КОНТАКТОМ



Серия приборов «К» является модификацией основного прибора серий РДЭ, РДЭ-Мастер, РДЭ-Универсал и РДЭ-Лайт.

Реле имеют гальванически изолированные выходы однополюсного размыкания и замыкания цепи питания электронасосов мощностью P1 не более 2.2 кВт. Применение реле позволяет управлять устройствами плавного пуска УПП и устройствами защиты насоса без использования адаптера АПП.



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ НАСОСА с плавным пуском



Преимущества использования устройств защиты насоса УЗН:

Использование УЗН, к преимуществам плавного пуска добавляет:

1. Защиту насоса от сухого хода по электрическим параметрам, которая обеспечивает 100% защиту от работы насоса без воды без применения датчиков протока и датчика давления;
2. Защиту насоса от перегрузок и заклинивания вала в случае попадания песка или другого инородного тела в насосную часть;
3. Корректировка условий плавного включения насоса с учетом потерь в токоведущих проводах электрической сети от трансформаторной станции до точки включения насоса;
4. Семикратный автоматический перезапуск насоса для контроля появления воды в случае срабатывания защиты от сухого хода.
5. В УЗН-Проф, специалист может подстроить все параметры защиты и автоматического перезапуска насоса после срабатывания защиты от сухого хода самостоятельно, если заводские настройки не устраивают.



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ НАСОСА (крепление на стену)



Устройство защиты
поверхностных насосов
УЗН-1.5П



Устройства защиты
дренажных насосов
УЗН-1.5Д
УЗН-2.5Д



Устройства защиты
скважинных насосов
УЗН-1.5С
УЗН-2.5С



Устройства защиты
скважинных, поверхностных
и дренажных насосов
УЗН-1.5М
УЗН-2.5М



Профессиональные
устройства защиты
насосов
УЗН-Проф.-1.5
УЗН-Проф.-2.5

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ НАСОСА (крепление на din-рейку)



Устройство защиты
поверхностных насосов
УЗН-4Д-1.5П



Устройства защиты
дренажных насосов
УЗН-4Д-1.5Д
УЗН-4Д-2.5Д



Устройства защиты
скважинных насосов
УЗН-4Д-1.5С
УЗН-4Д-2.5С



Устройства защиты
скважинных, поверхностных
и дренажных насосов
УЗН-4Д-1.5М
УЗН-4Д-2.5М
УЗН-4Д-4.0М

УЗН-Проф.

Прибор разрабатывался для профессиональной защиты насоса.

Включает 2 модуля:

- Модуль устройства защиты насоса УЗН-Проф, позволяющий профессионально настроить параметры работы насоса.
- Модуль встроенного мультиметра, который производит измерение напряжения в сети, потребляемый насосом ток, его мощность и cosφ.



IP40
1.5 кВт



IP40
2.5 кВт

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ



Преимущества использования электронных блоков управления (ЭБУН):

1. Максимальный функционал реле давления;
2. Цифровой УЗН работает в паре с функционалом реле давления и полноценно управляет насосом для обеспечения комфортного водоснабжения и обеспечивает максимальную защиту его от работы в различных нештатных ситуациях.
3. Имеет встроенный мультиметр, который показывает действующее напряжение сети, потребляемый насосом ток, его мощность и $\cos\Phi$.



РЕЛЕ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ И НАПОЛНЕНИЯ ЕМКОСТИ



Эти приборы позволяют организовать водоснабжение путем накопления запаса воды в накопительную емкость. Это необходимо если малодебитный источник воды, или применяется фильтрации воды через отстаивание в нескольких емкостях. Например, большой коттедж, пансионат, небольшая гостинца и т.д.



IP44
2.2 кВт



IP20
1.5 кВт

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ПОЛИВА



Реле давления для систем полива предназначен для автоматического управления краном полива или насосом, а также для защиты насоса от сухого хода и предупреждения о засорении форсунок.



IP44
2.2 кВт

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ФИЛЬТРАЦИИ



Реле давления для систем фильтрации бассейнов предназначен для управления и защиты насоса в системе фильтрации бассейнов.



IP44
2.2 кВт

РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ПО ДАВЛЕНИЮ



Эти приборы используются, где необходимо контролировать или предотвратить слишком высокое или низкое давление в системе водоснабжения. Например, для контроля минимального входного давления для насосов высокого давления в автомойках и гидродинамических систем промыва труб.



Комплексная защита



Защита по
сухому ходу



Защита по
превышению давления

ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПРОТОКА



Реле протока жидкости предназначены для контроля величины протока и температуры воды в промышленных системах охлаждения. При выходе этих параметров за пределы допустимого значения, РПЖ выдает сигнал управления для вторичных устройств автоматики.



IP44

1 ÷ 24 л/мин
5 ÷ 90°C

IP44

1 ÷ 42 л/мин
5 ÷ 90°C

СТАБИЛИЗАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ



Стабилизаторы давления воды позволяют поддерживать постоянное давление в системе водоснабжения с использованием обычных насосов без применения частотного управления.



IP44
1 ÷ 5.7 бар
1.5/2.5 кВт



IP44
1 ÷ 5.7 бар

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГВС И ОТОПЛЕНИЯ



Приборы для систем отопления позволяют организовать автоматическую подпитку системы отопления и обеспечить приоритет насоса горячего водоснабжения (ГВС) перед другими. Направление находится на начальном этапе развития.



IP44
2.2 кВт



IP20
3x750 Вт

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ



Насосные станции с функцией поддержания постоянного давления в системе водоснабжения. Очень популярная сегодня тема, так как постоянное давление в системе обеспечивает комфортное водоснабжение холодной и горячей водой в загородных условиях, близких к городским условиям.



КАК СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР? (шаг 1)



Первый важный вопрос – это мощность насоса. У нас есть приборы для насосов 1.5, 2.2, 2.8, 3.3 и 4 кВт. Максимальная мощность насоса зашифрована в названии всех приборов, кроме стрелочных реле давления. Они все предназначены для насосов с потребляемой мощностью до 1.5 кВт.



Мощность до 1.5 кВт



Мощность до 2.2 кВт



Мощность до 2.8 кВт



Мощность до 3.3 кВт



Мощность до 4.0 кВт

КАК СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР? (шаг 2)



Второй важный вопрос – достаточно ли воды в скважине, в колодце и ли в другом источнике. Если источник воды выдает мало воды за единицу времени (например, 40-50 литров в час), то обязательно предлагаем реле давления с функцией дельта (АКД, РДЭ, РДЭ-Мастер, РДМ-Некст) Если бюджет покупателя позволяет, то лучше предложить ЭБУН или УЗН совместно с реле давления.



РДМ-Некст-6-1.5
РДМ-Некст-6-2.8ПП



АКД-10-1.5



серия РДЭ



серия РДЭ-Мастер



серия ЭБУН

EXTRA®
АКВАКОНТРОЛЬ

The image displays a variety of electronic components for swimming pool automation, arranged against a blue background. The devices include:

- Digital Pressure Relays (RD3):** Several units are shown, including RD3-Ср-ПП (Master-Slave) and RD3-ПП (Slave). They feature digital displays showing pressure values (e.g., 38, 25, 28) and control buttons for selection and start/stop.
- Universal Pump (Универсал-ПП):** A device with a digital display showing 25 and control buttons for start/stop and manual operation.
- Pressure Gauge:** A large, circular analog gauge with a digital display showing 25, used for monitoring water pressure.
- Other Components:** Various cables, connectors, and smaller electronic modules are also visible.

The devices are branded with "EXTRA" and "АКВАКОНТРОЛЬ" logos, and the website "extra-aquacontrol.ru" is mentioned on several units.

серия ЭБУН

КАК СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР? (шаг 4)



Если нужно самое простое реле давления, то это приборы серии РДС или РДЭ-Лайт и РДЭ-Универсал.



РДС-30



РДС-180



РДС-А



РДС-М



РДЭ-Лайт-10-2.2



РДЭ-Универсал-10-2.2

КАК СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР? (шаг 5)



Самое универсальное реле РДЭ-10-2.2 для насосов мощностью до 2.2 кВт и АКД-10-1.5 для насосов мощностью до 1.5 кВт



РДЭ-10-2.2



АКД-10-1.5

КАК СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР? (шаг 6)



Если необходимо организовать контроль маленьких утечек в системе водоснабжения, то РДЭ-Мастер-10-2.2 или приборы серии ЭБУН.



серия РДЭ-Мастер



серия ЭБУН

КАК СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР? (шаг 7)



Если нужно организовать таймерный режим работы насоса (насос работает ограниченное время и через установленные промежутки) для владельцев малodeбитных источников воды. То тогда предлагаем РДЭ-Мастер-10-2.2, РДЭ-Мастер-10-3.3-ПП или приборы серии ЭБУН.



РДЭ-Мастер-10-2.2



РДЭ-Мастер-10-3.3-ПП



серия ЭБУН

КАК СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР? (шаг 8)



Если необходимо подключить датчики протечки, то любые РДЭ на DIN рейку снабженный таким входом.



РДЭ-4Д-230-75-1/0-3
РДЭ-4Д-230-75-1/0-10



РДЭ М-4Д-230-75-1/0-3
РДЭ М-4Д-230-75-1/0-10



РДЭ У-4Д-230-75-1/0-3
РДЭ У-4Д-230-75-1/0-10



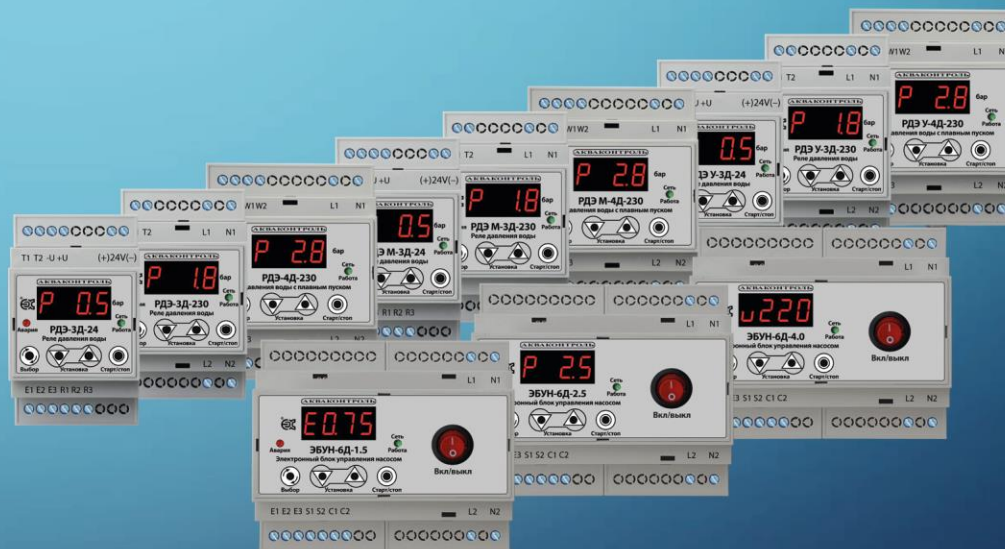
РДЭ КЗ-4Д-230-75-1/0-3
РДЭ КЗ-4Д-230-75-1/0-10

КАК СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР? (шаг 9)

Если необходимо выносной датчик давления, который нужно установить вдали от установки самого прибора, то реле давления на DIN рейку и приборы серии РДЭ-Ст.



РДЭ-Ст-2.5-ПП
РДЭ-Мастер-Ст-2.5-ПП
РДЭ-Универсал-Ст-2.5-ПП
ЭБУН-Ст-1.5
ЭБУН-Ст-2.5



серия РДЭ на din рейку
серия РДЭ-Мастер на din рейку
серия РДЭ-Универсал на din рейку
серия ЭБУН на din рейку

КАК СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР? (шаг 10)



Если нужна альтернатива скважинным насосам серий Grundfos SQE, то стабилизаторы давления воды серии СДВ.



СДВ-1.5М
СДВ-2.5М

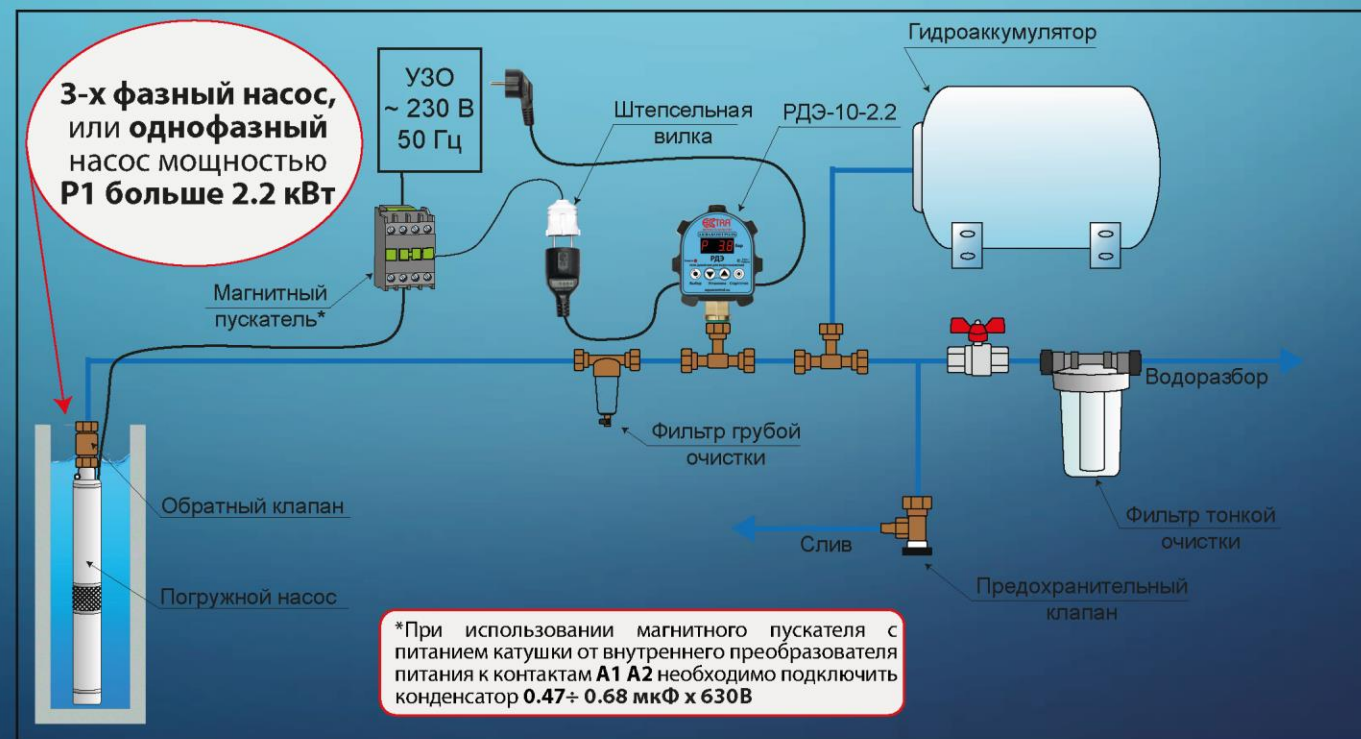


СДВ-Р

КАК СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР? (шаг 11)

Если нужно управлять трехфазным насосом, то просто подключаем на выход любого реле давления магнитный пускатель, рассчитанный на соответствующую нагрузку, и легко управляем трехфазным насосом.

Подключение РДЭ для управления однофазным насосом мощностью P1 более 2.2 кВт, или трехфазным погружным насосом.



КАК СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР? (шаг 12)



Если совсем нет желания разбираться, то РДЭ-10-2.2, РДЭ-10-3.3-ПП или РДЭ-4Д-230-7 (на DIN рейку)



РДЭ-10-2.2



РДЭ-10-3.3-ПП



РДЭ-4Д-230-7-3 (3 бара)
РДЭ-4Д-230-7-10 (10 бар)

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



1. Широкий ассортимент приборов, из которых можно подобрать прибор с оптимальными функциями для решения конкретных задач или уровень подготовки потребителя;
2. Гарантия 24 месяца;
3. Все транспортные расходы для всех клиентов по всей стране, возникающие при гарантийном, негарантийном и постгарантийном обслуживании за счет ООО Акваконтроль.
4. Поддержка клиентов, монтажников и менеджеров торгующих компаний по Whatsapp и Телеграм и по бесплатному телефону 8-800-300-63-80
5. Более 80 видео по функционалу, настройке и использованию в Ytube, Дзен, VK;
6. Уникальные функции управления и защиты, многие из которых запатентованы как изобретение, создают комфортные условия управления и пользования водоснабжением как в бытовых, так и в промышленных целях.
7. Все приборы кроме, стрелочных реле давления, определяют неисправность мембраны гидроаккумулятора. В 80% случаях, выход из строя мембраны гидроаккумулятора является причиной некорректной работы системы водоснабжения. Обычные потребители далеко не всегда разбираются, как правильно должно быть настроено реле, а тем более, какое начальное давление воздуха должно быть в гидроаккумуляторе. Наши реле давления подскажут, что не так с гидроаккумулятором.
8. Плавный запуск насоса обеспечивает одинаково плавную раскрутку насоса в диапазоне сетевого напряжения от 150 до 260 Вольт. Такого решения нет ни у одного другого производителя. По крайней мере, мы пока не встречали;
9. Запатентованный способ защита насоса от сухого по электрическим параметрам уже через три секунды, после начала подсосывания воздуха выключит насос.
10. Заводские установки всех приборов, таковы, что устраивают более 90% потребителей. То есть установили прибор, запустили воду, и можно уходить.
11. В основном меню приборов, всего четыре настройки, что сильно упрощает запуск реле в работу. При необходимости, можно зайти в дополнительную меню настроек и более тонко настроить систему.
12. Все приборы имеют единую структуру меню и единую систему обозначений, что позволяет легко перейти на приборы более высокого класса;
13. Монтажники могут установить пароль, чтобы пользователи самостоятельно не смогли изменить настройки и не испортили настройки приборов.

ПЕРСПЕКТИВЫ



Сейчас в разработке находятся реле давления для систем водоснабжения без гидроаккумулятора, реле контроля уровня для водонапорных башен; Насос-тест, для проверки состояния насоса, не вынимая его из скважины; стабилизатор давления воды следующего поколения, частотный преобразователь для насосов с однофазным асинхронным электродвигателем, еще несколько приборов находятся на модификации.

Начали разработки приборов для систем отопления. Один прибор уже запустили в мелкосерийное производство. Это РДЭ-Подпитка. Автоматическая подпитка системы отопления.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

