



# Smart Control - A

## Реле давления стрелочное

Руководство по эксплуатации  
(технический паспорт)

Перед началом работ внимательно ознакомьтесь с содержанием паспорта

### ВНИМАНИЕ!

Запрещается самостоятельно разбирать прибор. Перед установкой станции управления внимательно ознакомьтесь с условиями установки эксплуатации, изложенными в техническом паспорте. Соблюдайте технику безопасности при установке. При эксплуатации оборудования руководствуйтесь «Правилами эксплуатации электротехнических установок сложной конструкции». Ремонт и техническое обслуживание осуществлять только при отключенном электропитании.

Сервисный центр: тел.: \_\_\_\_\_

Наименование изделия	Smart Control - A Реле давления стрелочное
Дата продажи	
Подпись продавца	
Штамп магазина	

## 1. Назначение изделия

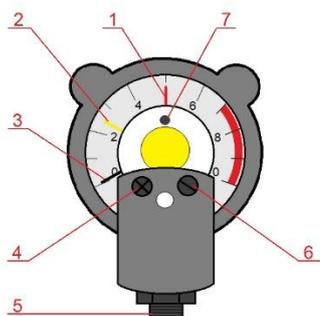
**Реле давления стрелочное** предназначено для автоматизации работы поверхностных, скважинных насосов, автоматических станций водоснабжения, применяемых в системах автономного водоснабжения и полива. Служит для управления любыми электрическими насосами, работающими от однофазной сети 220 В, мощностью до 1,5 кВт

### Функции управления:

- Отключение насоса по заданному давлению
- Включение насоса по заданному давлению
- Защита от сухого хода
- Визуальный контроль давления

## 2. Конструктивные и технические характеристики

- Температура рабочей среды: 0°C - +50°C
- Максимально допустимая температура воды: +35°C
- Относительная влажность воздуха: до 80% при t~25°C
- Номинальный ток нагрузки: 6,9 А
- Максимальная мощность подключаемого насоса – 1,5 кВт
- Давление включения насоса: 0,0 – 6,0 бар
- Давление отключения насоса: 0,0 – 6,5 бар
- Задержка срабатывания защиты от сухого хода: 60 сек.
- Напряжение питания: 220-230V / 50-60Hz
- Материал исполнения – высокотемпературный пластик
- Кабель питания погружного типа с евро розеткой– длина – 0,35 м
- Кабель питания погружного типа с евро вилкой– длина – 1,5 м
- Размер присоединительного патрубка: G ½"
- Степень защиты: IP 53



1	Индикатор давления выключения насоса (красная стрелка)
2	Индикатор давления включения насоса (желтая стрелка)
3	Индикатор текущего давления насоса
4	Регулировочный винт установки давления включения насоса
5	Присоединительный патрубок
6	Регулировочный винт установки давления выключения насоса
7	Индикатор работы насоса

## 3. Электрическое присоединение

Прибор готов к подключению. Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса. Установка устройства защитного отключения (УЗО) – обязательна.

**Внимание!** Подключение заземления обязательно.

**Внимание!** Подключение прибора к электрической сети обязательно с использованием в цепи стабилизатора напряжения.

## 4. Условия установки и подключения

Перед установкой реле давления Smart Control - А следует:

1. Слить воду из системы водоразбора.
2. Присоединить патрубок к фитингу водопровода, применяя фум-ленту или лен со специальными герметиками.
3. Установить в системе фильтр грубой очистки воды до точки установки реле.
4. Подготовить насосное оборудование к использованию в соответствии с техническим паспортом.
5. Перед первым запуском в системе, следует выдержать реле в течении часа при температуре окружающей среды в месте установки.
6. Подключить вилку кабеля питания насоса в розетку кабеля реле, а вилку кабеля питания реле к электросети.
7. Произвести пуск реле в рабочем режиме.
8. Установить необходимые параметры работы реле.
9. Устройство настроено и готово к работе.

### **Внимание!**

**Категорически** запрещается эксплуатировать реле при повреждении корпуса изделия.

**Категорически** запрещается эксплуатировать реле при открытой крышке изделия.

**Категорически** запрещается разбирать и самостоятельно ремонтировать изделие.

## 5. Настройка и регулировка показателей прибора

Установка пороговых значений давления отключения и включения насоса производится простым вращением регулировочных винтов. Контроль текущего давления показывает черная стрелка.

1. **Давление отключения** насоса регулируется установкой красной стрелки на шкале реле. Насос выключается при достижении давления уровня красного индикатора. В случае, если после закрытия всех точек водоразбора, давление в системе водоснабжения не достигает заданного уровня красного индикатора в течении одной минуты, необходимо понизить давление отключения насоса.
2. **Давление включения** насоса регулируется установкой желтой стрелки на шкале реле. Насос включается при снижении давления в системе ниже желтого индикатора. Для определения крайнего верхнего положения давления включения, следует полностью открыть все точки водоразбора, зафиксировать положение черной стрелки манометра и установить желтый индикатор не менее чем на 0,2 бара ниже зафиксированной отметки.

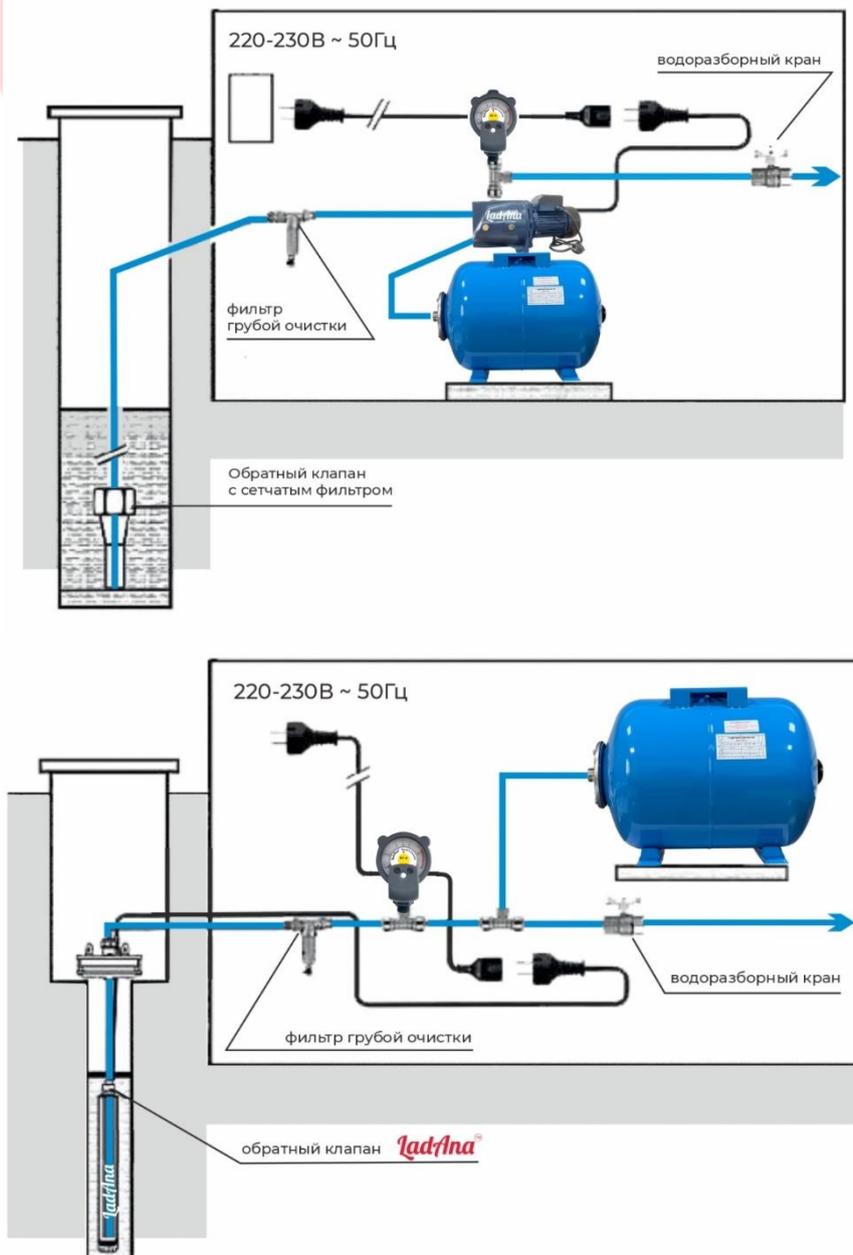
**Важно!** При внезапной остановке потока воды из источников водоразбора, предусмотрена задержка 2 сек. включения/выключения насоса при достижении соответствующих уровне давления.

## 6. Работа прибора в режиме ЗАЩИТА ОТ СУХОГО ХОДА

Защита от сухого хода включается, если расход воды больше, чем производительность насоса. Если в течении 60 сек. давление воды не понимается выше уровня давления включения насоса, то сработает защита от сухого хода. Для корректной работы реле давления Smart Control - А следует уменьшить значение давления включения, передвинув индикатор давления включения насоса против часовой стрелки до необходимого значения, ограничить расход воды или установить насос с большей производительностью.

**Внимание!** Защита от сухого хода срабатывает как аварийное отключение с задержкой до 60 сек. Для повторного включения насоса, необходимо убедиться в наличии воды в источнике и перезапустить прибор.

### СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## 7. Условия хранения и транспортировки

Изделия должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

**Не допускается** попадание воды и атмосферных осадков на упаковку изделия.

## 8. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 9. Указания по технике безопасности

1. Не использовать изделие вне области его применения.
2. Запрещается эксплуатация изделия в случае обнаружения внешних и внутренних механических повреждений.
3. Ремонт и обслуживание изделия осуществлять только при отключенном насосе от электропитания.
4. Соблюдать меры безопасности, приведенные в инструкциях по монтажу и эксплуатации насосов.
5. Соблюдать меры безопасности, приведенные в «Правилах эксплуатации электротехнических установок сложной конструкции»

## 10. Гарантийные условия

1. Гарантийный срок изделия составляет 24 месяца со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.
2. В случае нанесения изделию механических повреждений, гарантийные обязательства аннулируются.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения, возникшие в результате несоблюдения правил эксплуатации, неправильного подключения или засорения изделия посторонними частицами.

## 10. Комплектность

– Реле	–	1 шт.
– Кабель с евро вилкой	–	1 шт.
– Кабель с евро розеткой	–	1 шт.
– Коробка упаковочная	–	1 шт.

## Возможные неисправности

При обнаружении неисправности следует отключить прибор от питающей сети и вызвать специалиста для ремонта данного вида оборудования или доставить данное оборудование в специализированный сервис для диагностики

Неисправность	Причина неисправности	Устранение неисправности
Не горит светодиод	1. Нет напряжения в сети 2. Реле вышло из строя в связи с высоким напряжением в сети	1. Проверить напряжение питания в сети 2. Доставить реле в специализированный сервис для диагностики/ремонта
Неправильные показания уровня давления	1. Реле засорилось в связи с отсутствием фильтра грубой очистки 2. Реле вышло из строя по причине работы в системе с температурой воды более 35°C	1. Доставить реле в специализированный сервис для диагностики/ремонта 2. Доставить реле в специализированный сервис для диагностики/ремонта
При включении питания, реле сразу включает насос, независимо от настроек	1. Произошло залипание контактов реле по причине подключения насоса мощностью более 1,5 кВт	1. Доставить реле в специализированный сервис для диагностики/ремонта

Импортер:  
ООО "Восток Импорт ЛТД"  
127253, Г.Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
ЛИАНОЗОВО, Ш ДМИТРОВСКОЕ, Д. 116, ЭТАЖ/ПОМЕЩ. 2/1  
Тел.: + 7-925-880-68-06  
Производитель:  
TAIZHOU GRANDFAR INTERNATIONAL TRADING CO., LTD  
23#, B, No.190, Donghuan Street, Taizhou City, Zhejiang, Китай  
Для насосов т.м. LadAna

EAC