

# Реле давления **PR-10**



**Руководство по эксплуатации  
технический паспорт**

## Содержание

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА.....	4
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	6
8. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ.....	7
9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	11

### УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за покупку! Вы приобрели высококачественную продукцию марки BELAMOS, которая при выполнении всех требований данного руководства по эксплуатации будет служить Вам долго и исправно.

Перед установкой и использованием приобретенного Вами изделия, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его на весь срок эксплуатации.

**Строго соблюдайте приведенные в руководстве указания!**

# 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Реле давления PR-10 предназначены для комплектования систем автоматического водоснабжения домов, коттеджей, дач и других бытовых помещений. И служат для управления электрическими насосами, работающими от однофазной сети 220 В/50Гц, обеспечивающими давление в водопроводе не менее 0,35 Мпа. Рабочей средой, в которой используется реле давления PR-10 должна являться вода.

# 2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Устройство реле давления PR-10 представляет собой двухконтактное реле коммутации электрических цепей, срабатывающее по давлению воды. Принцип его действия следующий: при небольшом (менее предварительно настроенной величины- давлении включения) давлении в системе водоснабжения контакты реле замкнуты, то есть через них проходит электрический ток на насос, которым реле управляет; при превышении давления в системе определенной (предварительно настроенной величины - давлении выключения) его контакты размыкаются, разрывая таким образом цепь питания насоса. После подключения и предварительной настройки, реле давления PR-10, работает в автоматическом режиме.

# 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Напряжение** — 220 ~ 50 Гц

**Максимальный ток** — 16 А


**Степень защиты** — IP 54

**Максимальная температура эксплуатации** — 55 °С


**Регулировка давления** — 1,4–2,8 бар


**Присоединительный диаметр входа / выхода** — 1"


# 4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

 **Внимание!** Электромонтажные работы, установку розетки, подключение к питающей электросети 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 электропитания.


 **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 реле давления вне области его применения, а также в условиях повышенной влажности.

 **Внимание!** Запрещается эксплуатация реле давления при открытой крышке.

## 5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Электрическое подсоединение осуществляется следующим образом: к клеммам подключаются провода от электрической сети; к клеммам подключаются провода от насоса. Через клеммы осуществляется подключение заземления.

 **Внимание!** Сечение проводов подводящего электрокабеля, должно соответствовать мощности насоса.

 **Внимание!** Подключение заземления обязательно.

Если вы по каким-либо причинам хотите изменить заводскую настройку реле давления, вам необходимо выполнить следующие действия:

- отключить реле от электропитания;
- отвинтить крепежный пластмассовый винт и снять с реле крышку;
- винт от большой пружины (БП) регулирует давление включения насоса.
- винт от малой пружины (МП) регулирует дельту (разницу) давления отключения насоса. Вращением гайки МП по часовой стрелке, увеличивается разность между давлением включения и выключения электронасоса (и наоборот);

Настройку на определенное давление производить с использованием манометра.

### Пример настройки:

Необходимо поднять давление отключения электронасоса до 3,5 бар, оставив давление включения прежним 1,4 бар. Для этого сделайте несколько оборотов гайки МП по часовой стрелке.

Если разница между давлением включения и отключения слишком велика, рекомендуем вначале настроить давление включения электронасоса с помощью гайки БП, далее, вращением гайки МП, установить необходимую разницу (дельту) между давлением включения и отключения.

Также, необходимо учитывать, что для корректной работы системы водоснабжения, давление подпора (воздуха) в гидроаккумуляторе должно быть на 10% ниже давления включения электронасоса.

Срок службы изделия, установленный производителем — 3 года.

## 6. Неисправности и способы их устранения.

НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНЫ	УСТРАНЕНИЕ
Насос не включается	Отсутствие напряжения в сети.	Проверить напряжение в сети.
	Чрезмерная разница давления между реле и одним из пользователей (кранов).	Увеличить давление включения, согласно инструкции.
	Нет воды во всасывающей магистрали.	Проверить наличие воды.
	Сбой в работе.	Отключить питание, через 15 сек вновь включить.
	Реле / Насос вышел из строя.	Замените реле / насос
Насос включается и отключается слишком часто	Давление в гидроаккумуляторе слишком низкое.	Проверить давление в гидроаккумуляторе.
	Давление выключения слишком велико.	Уменьшить давление выключения, согласно инструкции.
Насос не отключается	Попадание воздуха во всасывающую магистраль.	Удалить воздух из всасывающей магистрали.
	Значительные потери воды в системе.	Проверить, чтобы максимальное давление насоса было на 0,8 бар выше, чем давление включения реле.

	Сбой в работе электроники.	Отключить питание, через 15 сек вновь включить.
--	----------------------------	---

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Поставщик гарантирует нормальную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока Поставщик обязуется безвозмездно устранить все неисправности, произошедшие по вине производителя или связанные с дефектом материалов.
- Гарантия считается недействительной, если эксплуатация, техобслуживание и хранение изделия не соответствовали Руководству по эксплуатации. Поставщик не несёт ответственности за ущерб, возникший вследствие выхода изделия из строя.
- Претензии по гарантии не рассматриваются без предъявления чека магазина, продавшего устройство и отметки в паспорте о дате продажи с печатью магазина и при нарушении пломб завода-изготовителя.
- Поставщик сохраняет за собой право изменения конструкции в целях совершенствования.
- В случае обнаружения неисправности в период гарантийного срока необходимо обратиться в гарантийную мастерскую Поставщика для ремонта блока.
- Компания ООО “БЕЛАМОС” не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.
- Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствие конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.

### **Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:**

- несоблюдение потребителем условий эксплуатации изделия, изложенных в руководстве пользователя, или использование изделия не по назначению;
- наличие механических повреждений на корпусе изделия (сколы, трещины, ржавчина на металлических частях и т.п.), а также повреждений возникших в результате воздействия агрессивных сред, высоких температур;
- наличие сильного внешнего или внутреннего загрязнения изделия;

- попытка самостоятельного вскрытия изделия для проведения ремонта или смазки вне сервисного центра, на что указывают сорванные шлицы крепежных винтов корпусных деталей, неправильная сборка изделия или наличие в нем неоригинальных деталей;
- неисправности возникшие вследствие нормального износа изделия в процессе эксплуатации;
- несоответствие параметров электрической сети номинальному напряжению.
- на изделия, с неверно или не полностью заполненным или не заполненным гаран-тийным талоном;

## 8. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

«БЕЛАМОС», 125445 г. Москва Ленинградское ш., 126, тел.: +7(495) 648-68-10, (499) 457-41-41

г. Александров Влад. обл. ул. Геологов, д8 88007750748, 4957

г. Альметьевск РТ ул. Белоглазова д.139а оф 108 (8553)35-39-69, +7-951-062-96-16

г. Архангельск пр. Ломоносова, д. 135, оф. 710 (8182) 27-00-49, 65-27-05

Архангельская обл. г. Вельск ул. Ломоносова д. 21 м-н "Домовой" (81836)6-38-38 921-2963838

Архангельская область, г. Котлас, ул. 7-го съезда Советов, 105, стр.6 (81837) 5-18-95

Архангельская область, г. Котлас, ул. 7-го съезда Советов, д152 (921)4777102

Архангельская область г. Каргополь ул. Ошевенская, д 1 (931) 415-08-84, (909) 556-47-68

г. Абакан ул. Аскизкая (390) 227-7423, (913) 449-03-98

г. Барнаул ул. Власихинская, 49а/16 (3852) 31-99-12, факс: (3852) 22-61-73

г. Барнаул ул. Титова 1, оф. 207 8-962-811-4493 8-913-2766871

г. Барнаул ул. Северо-Западная 18 корп.1 +7(3852)730-370, +7-923-710 71 05

г. Белгород ул. Дягтирева д2 84722205959

г. Благовещенск ул. Станционная, д47. (4162) 31-02-04, (914) 538-46-76.

г. Брянск ул. Бутова, д. 14 (4832) 31-01-33

г. Брянск ул. Красноармейская, д103 (910) 333-34-06, (910) 333-12-06

г. Владимир ул. Куйбышева, д 28А, 910-097-07-70

г. Владимир ул. Куйбышева, д 4 (ПАТП-1) (4922) 47-42-72

г. Владивосток ул. Вострецова, 45 8(914)730-55-01

г. Вологда Советский проспект, д158 (8172) 26-40-26

г. Вологда ул. Саммера, д 23 89005444743

г. Волгоград ул. Днестровская д.12 (8442) 36-84-90 (8442) 36-85-19

г. Волгоград 400065 г. Волгоград, пер. Ногина 48 89275333368

г. Волгоградская обл. г. Новоаннинский ул. Рабочая д. 2 (902)655-98-19

г. Волгоградская обл., п. Елань ул. Вокзальная, д. 81, (84452) 5-50-94/ 88445255094

г. Воронеж Монтажный проезд, д 26 (473) 23-73-555 (в.н. 201) мастер д.н 383

г. Екатеринбург ул. Титова д10 89536034494

г. Екатеринбург ул. Машиностроительный 41 8(343) 219-25-22, 200-27-11

г. Зeya, Амурская область ул. Гидростроителей, 12 (41658) 2-40-79

г. Иваново ул. Калашникова, д 16 (4932) 34-52-33, (961) 247-18-07

г. Иваново Некрасова д124 920306462/9203633371

г. Ижевск Воткинское шоссе 49-384 (3412) 562307, 8-950-1502333

г. Ижевск село Завьялово, ул. Садовая 1 (3412)62-00-85, 906-220

г. Иркутск ул. Марии Цукановой 81 (3952) 686-391, 500-847

г. Йошкар-Ола ул. Советская, д. 173 (8362) 45-73-68, 41-77-43

г. Казань Г. Тукая 115 корп. 1 (843) 258-94-20, 8-927-676-88-19

г. Калининград ул. Горького д. 107 +7 (911) 4728051

г. Калуга ул. Болдина, 67, стр. 9, (4842) 797-515, 797-615, (910) 912-52-41

г. Калужская область Боровский р-н, д. Кривское ул. Сельскохозяйственная дом 15/1 (48438) 3-15-55

г. Кемерово 650055 г Кемерово ул Федоровского 5Б 89049605315

г. Кемерово 650044, Россия, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Проездная 2/3 8(3842) 44-74-00

г. Конаково Тверская обл., ул. Пушкинская, 9 (48242) 3-34-87, (980) 633-1801

г. Кинешма ул. Ленина, 1 (49331) 2-84-81, 2-84-89

г. Киров ул. Заводская, 27, (8332) 35-80-80, 38-41-00, 38-42-00

г. Коломна ул. Октябрьской революции 385а, пав 5 89295338523 89150380644

г. Кострома ул. Смирнова Юрия, д. 28А, корпус 3 (4942) 30-21-09, 8-915-927-3703

г. Кострома Коммунаров 5 (4942) 30-01-07

г. Кострома ул. Калиновская д. 8 «а» (4942) 35-16-84

г. Краснодар Новотитаровская, Ейское шоссе, 7 (918) 679-88-95

г. Краснодар ул. Уральская, 83 А, проезд Ломоносова, 20 (861) 292-46-26, (905) 495-38-83, (861) 275-86-61, (964) 892-18-19, (918) 65-20-365

г. Краснодар ул. Волжская, д12 т/ф. 8(861)231-29-48 т. 8918-223-88-03 т. 8988-321-88-90

г. Красноярск ул. им. Академика Вавилова д1 стр10 (391) 226-50-55

г. Курск ул. Ленина, 12, ком. 309, (4712) 51-20-10, 51-02-01

г. Курск ул. Сумская д23 (4712)331026

г. Курган ул. Омская, 86А 8-905-853-02-42, 8-3522-25-07-77

г. Липецк 8 марта, 13 (4742) 35-32-15, 74-06-96, 74-66-76

г. Мичуринск Тамбовская обл. ЦГЛ д.35(920) 483-97-37

г. Муром м-н "Спутник", Владимирское шоссе 12 (49234) 2-63-41

г. Находка ул. Сидоренко, 1 (914) 709-20-13, (924) 246-37-91

г. Нефтекамск ул. Индустриальная 4 (34783) 3-66-07

г. Новороссийск ул. Октябрьская 198А (918)987-12-63

г. Нижний Новгород Политбойцов 23, (831) 2970199

г. Ногинск ул.3 Интернационала д175 84965193202,4955193277,9060331116,9637723330

г. Новосибирск, ул. Толмачевская, 35, (383) 219-57-06

г. Новосибирск, ул. Воинская, 63, корпус 3, (383) 219-57-06

г. Новосибирск, Мочищенское шоссе 20 (ТК Малая медведица) 8 913 768 02 69

г. Новокузнецк, ул. Рудокопровая 4 8-951-601-9050

г. Набережные Челны РТ, пр. Чулман, 43/23-19 (967) 368-08-08

г. Набережные Челны пос. Сидоровка, Куп Закамье, склад 11 8-987-400-04-92 8552 40 80 40

г. Набережные Челны 1. 423800, РФ, РТ, г. Набережные Челны, ул. Машиностроительная, д 75 ТЦ «МЕГАСТРОЙ» 2. 423800, РФ, РТ, г. Набережные Челны, пр-т Набережночелнинский 37 А, ТЦ «МЕГАСТРОЙ» (8552) 369-379 8-905-372-29-27 8-986-913-05-62

г. Обнинск Калужской обл. Киевское шоссе, 33 (484)39-9-70-26 Тел. 919-030-84-86

г. Обнинск Киевское шоссе д59 89066416777

г. Омск ул. Авиационная, 56, (3812) 55-80-50

г. Омск ул. Сакена сейфулина д 40 (3812)502060

г. Орёл ул. 3-я Курская, 25, оф. 5, (4862) 55-60-62, 71-35-65

г. Оренбургская обл. г. Бузулук ул. Ленина, д. 44 (3534) 22-16-07

г. Оренбургская обл. г. Орск ул. Добровольского д. 6 (3537) 28-15-29

г. Оренбург ул. Орская д99 8(3532)214288



г. Оренбург Транспортная дб/2(3532)20-44-33, (3532)22-88-37 +7(903)3604433; +7(961)937-88-37;

г. Пенза улица Строителей д.5. корп. 3 8(8412) 212-619

г. Пенза ул. Кузнецкая 7А (8412)490140.

г. Пермь ул. Героев Хасана, 52 (342) 201-88-88

г. Пермь ул. Плеханова 2, оф. 5 (342) 238-58-05, 238-58-03

г. Пермь г. Пермь, ул. Героев Хасана, 105, корп. 71 (342) 257-03-77

г. Петропавловск-Камчатский ул. Тушканова, 14 (4152) 264-474

г. Ростов-на-Дону ул. Нансена, 152 тел.: (863) 268-70-20, тел./факс: 268-70-22

г. Рязань ул. Шабулина, 2А (4912) 37-85-85

г. Рязань проезд Яблочкова, 6, стр. 1 (4912) 24-80-83

г. Саратов ул. болая садовая-248 стр лит ДД1 9198220242, 9658839100, 9042436765

г. Самара Ученическая, 106, (919) 808-25-24, (917) 111-32-37

г. Самара ул. Товарная, 8 (846) 312-05-71

г. Самара ул. Товарная, д.70, (846) 931-24-63

г. Самарская обл. г. Кинель ул. Крымская 2 "Центральный рынок" напротив АЗС 79276060970

г. Сарapul, Удмуртия ул. Транспортная, 5 (34147) 5-09-61, 5-09-61

г. Саранск ул. Рабочая, д103 (8342)245203,245202,247747

г. Саранск ул. Титова д4 8 (8342) 23-32-23tel:+78342233915

г. Севастополь ул. Руднева 19А +7(978)74-84-911

г. С-Петербург ул. Есенина, 19/2 (812) 490-67-70, 490-67-71

г. Смоленск ул. 2-й Краснинский пер, 14 (4812) 32-15-42, 32-14-73, 69-26-93

г. Смоленская обл. г. Ярцево г. Ярцево ул. Гагарина, 4 (920) 307-34-17

г. Сочи п. Лазаревское, ул. Калараш 8-962-888-51-41

г. Ставропольский край, с. Верхнерусское заезд Тупиковый, 4 (86553) 2-06-10

г. Ставрополь ул. Гризодубовой 22А 88652293672

г. Старый Оскол ул. 8 марта 118 (915) 566-06-22

г. Сыктывкар ул. Печорская д67 8(8212)24-94-95 8(904)270-80-30

г. Тамбов ул. Бастионная, д.29, офис 11 (4752) 73-90-39, 78-14-90

г. Тверская область Калининский район, Михайловское сельское поселение, д. Глазково 1  
Тел. (4822) 41-55-73

г. Тверь ул. Зинаиды Коноплянниковой, д. 85 (4822) 630-520, 68-09-34, +7-903-808-09-34

г. Томск ул. Герцена, 72 (3822) 52-34-73, 52-25-02, 52-25-26

г. Тольятти ул. Базовая, 60 (8482) 20-73-92, 20-83-22

г. Тольятти ул. Ботаническая 56, (8482) 78-88-24, (927) 268-88-24

г. Тюмень ул. Харьковская, д.83а, (3452) 540-683, (904) 493-66- 59

г. Улан-Удэ 670045, РБ, г. Улан-Удэ, пр-кт Автомобилистов, 16 Ч (3012) 374-374, 89025642411

г. Урюпинск ул. Карбышева, 21А, (902) 658-82-18

г. Уфа Менделеева д. 153 (347)241-62-02

г. Уфа ул. Кавказская, 8. +8 950-93-43-767

г. Уфа РБ с. Чекамагуш ул. Ленина д.19 (34796)3-26-70

г. Ульяновск ул. Урицкого, д23 (8422) 997778 / 928539/920122/89510928539

г. Хабаровск ул. Индустриальная, д39 +7 (4212) 260326 ( доб. 200)

г. Челябинск ул. Воровского Новоградский тракт, рынок Новоградский линия 3 бокс 8 8 351 777-40-20

г. Челябинск Копейское шоссе 50 (351)729-92-90 8-922-2374700

г. Череповец Боршодская ул, д. д12Г 8(8202)286165/89005449009

г. Череповец ул. Гоголя, 54А, (8202) 28-14-84

г. Череповец ул. Металлистов, 5, (921) 050 62 62, (921) 136-40-17

г. Череповец п. Шексна ул. Пролетарская, 15, ТЦ «Шанталь» (921) 050-62-26

г. Череповец пгт. Кадуй магазин «Главный Электрик», ул.Советская,д62 (81742) 5-25-50,  
(921) 543-90-90

г.Чита ул.Шоссейная д1,стр4 ТЦ смоленская слобода 89243874747

г. Шуя ул. Комсомольская площадь, 1 (49351) 4-26-06

г. Южно-Сахалинск пр. Победы 81 8-914-0962869

г. Ярославль ул. Труфанова 28,ул. Ляпидевского 13 4852-98-35-42/4852-98-88-37

г. Ярославль (4852) 73-72-91

Сделано по заказу ООО «БЕЛАМОС» в Китае.

Изготовитель: Нинбо Цзянбэй Рейсинг Импорт & Экспорт Ко.

Адрес изготовителя: РМ. 906, №796, Яоай Род, Нинбо, Китай

ЕАС – Соответствует всем требуемым Техническим регламентам Таможенного союза ЕврАзЭС

# 9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ \_\_\_\_\_

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить руководство по эксплуатации и условия бесплатного гарантийного обслуживания.

Проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке изделия.

Все графы, выделенные звездочкой (\*), должны быть заполнены.

<b>PR-10</b>	
* Модель изделия	
_____	
* Серийный номер	
_____	
* Дата продажи	
_____	
* Наименование торговой организации	* Штамп организации
_____	

Изделие проверено. На корпусе оборудования видимых повреждений нет.

С условиями гарантии и сервисного обслуживания (стр. 6) ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_



Отрывной талон

\_\_\_\_\_

\* Модель изделия (PR-10)

\_\_\_\_\_

\* Серийный номер (указан на корпусе)

\_\_\_\_\_

\* Дата продажи

\_\_\_\_\_

\* Наименование торговой организации

\* Штамп организации

\_\_\_\_\_

\* № Акта

\_\_\_\_\_

\* Подпись сотрудника сервис центра

\_\_\_\_\_

\* Подпись клиента