

# Реле давления с защитой от сухого хода PS-6



***Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством!***

## 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 предназначено для автоматизации работы электронасоса, включая его при понижении давления воды ниже заданного значения и отключая при достижении верхнего установленного предела. Дополнительно реле давления PS-6 имеет встроенную защиту от сухого хода, в случае падения давления до уровня сухого хода (например при отсутствии воды), реле может полностью отключить насос.

## 2. Принцип действия

Устройство PS-6 представляет собой двух контактное реле коммутации электрических цепей, срабатывающее по давлению воды. Принцип его действия следующий:

- при давлении менее предварительно настроенной величины, в системе водоснабжения контакты реле замкнуты, то есть через них проходит электрический ток на то или иное устройство (например, электронасос), которым реле управляет;
- при превышении давления предварительно настроенной величины его контакты размыкаются, разрывая таким образом цепь питания управляемого реле устройства.

Включение и выключение насоса осуществляется за счет контактной группы реле давления, которая замыкает и размыкает цепь электрического питания электродвигателя

насоса. Значение требуемого давления выбирается посредством регулировки степени сжатия двух пружин; вместо шкалы используется манометр, устанавливаемый рядом с реле на том же трубопроводе. После подключения и предварительной настройки реле давления работает в автоматическом режиме.

### 3. Технические характеристики PS-6

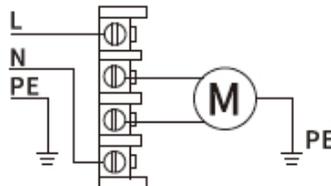
|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Температура рабочей среды:                    | 0-40°C                              |
| Рабочий диапазон давления:                    | 1-4.2 бар                           |
| Заводская настройка давления:                 | 1,4 — 2,8 бар                       |
| Минимальный перепад давления:                 | 1 бар                               |
| Давление сухого хода:                         | 0.6 - 0.9 бар                       |
| Максимальный рабочий ток:                     | 16 А                                |
| Напряжение питания:                           | ~ 220-250 В / 50 Гц                 |
| Трубное соединение:                           | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> дюйма |
| Тип соединения :                              | накидная гайка                      |
| Класс электрической защиты:                   | IP 20                               |
| Год и месяц изготовления указаны на упаковке. |                                     |

### 4. Требования техники безопасности

- Выполнение электромонтажных работ, связанных с подключением изделия, должен выполнять квалифицированный специалист в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и указаниями данного руководства;
- все электромонтажные и регулировочные работы должны проводиться при отключенном от сети оборудовании. Ни в коем случае не используйте изделие вне области его применения, а также в условиях прямого попадания на него воды. Использование реле давления при повышенной влажности не рекомендуется;
- запрещается эксплуатация при открытой крышке реле.

### 5. Электрическое подключение

- При прямом включении (величина рабочего тока насоса не должна превышать 16А) питание (220В/50Гц) подается на группу контактов *line*, насос подключается к группе контактов *motor*. Обозначения см. на блоке контактов реле давления.
- Подключение заземления обязательно!



## 6. Настройка

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 (1) регулирует давление включения насоса.
- винт от малой пружины (2) регулирует дельту (разницу) отключения насоса. Вращением гайки 2 по часовой стрелке, увеличивается разность между давлением включения и выключения электронасоса (и наоборот);

Настройку на определенное давление производить с использованием манометра.



При первом старте рычажок переключения необходимо перевести из положения AUTO в положение START. После запуска насоса и подачи воды, реле продолжит работу в автоматическом режиме.

Для отключения автоматической работы необходимо повернуть рычажок в положение OFF.

В случае падения давления воды до уровня "сухого хода", реле отключает насос. Дальнейший перезапуск происходит как указано выше, при старте насоса.

### Пример настройки:

Необходимо поднять давление отключения электронасоса до 3,5 бар, оставив давление включения прежним (1,4 бар). Для этого сделайте несколько оборотов гайки 2 по часовой стрелке. Если разница между давлением включения и отключения слишком велика, рекомендуем вначале настроить давление включения электронасоса (гайка 1), далее, вращением гайки 2 (малая пружина), установите необходимую разницу (дельту) между давлением включения и отключения.

Необходимо учитывать, что для корректной работы системы водоснабжения, давление подпора (воздуха) в гидроаккумуляторе должно быть на 10% ниже давления включения электронасоса. Давление подпора необходимо регулярно (не реже раз в год) проверять. Давление подпора проверяют без воды в гидроаккумуляторе.



## 7. Охрана окружающей среды. Хранение. Перевозка. Утилизация.



Упаковочные материалы пригодны для вторичной обработки. Поэтому, не выбрасывайте упаковку вместе с домашними отходами, а сдайте её в один из пунктов приёма вторичного сырья.



Старые изделия содержат ценные перерабатываемые материалы, подлежащие

передаче в пункты приемки вторичного сырья. Поэтому, утилизируйте старые изделия через соответствующие системы приемки отходов.

Изделие должно храниться при температуре от 5<sup>0</sup> до 35°С в сухом и чистом помещении на расстоянии не менее 1 м от отопительных устройств. В помещении не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов

Для предотвращения случайного повреждения изделие должно быть упаковано и надежно закреплено. Специальных требований к условиям перевозки нет.

## 8. 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 оборудования не соответствовали Руководству по эксплуатации. Поставщик не несёт ответственности за ущерб, возникший вследствие выхода оборудования из строя;
- Претензии по гарантии не рассматриваются без предъявления чека магазина, продавшего реле 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 реле;
- 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;
- повреждения вызванные несоответствием параметров электрической сети номинальному напряжению;
- 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;

- на изделия имеющие, исправления в гарантийном талоне;
- на изделия, с неверно заполненным, не полностью или не заполненным гарантийным талоном.

## 9. Ремонт и техническое обслуживание

В случае обнаружения неисправности, обратитесь в один из авторизованных сервисных центров указанных ниже :

| Регион                | Город            | Адрес  | Контакты  |
|-----------------------|------------------|--|---|
| Алтайский край        | г. Барнаул       | ул. Власихинская, д. 49А/16  | (3852) 31-99-12                                     |
|                       | г. Барнаул       | ул. Северо-западная, д. 14   | (3852)730-370; (923)710-71-05                       |
| Архангельская область | г. Архангельск   | ул. Тимме, д. 23   | (8182)42-08-96;<br>(8182)42-08-95                   |
|                       | г. Каргополь     | ул.Ошевенская, д. 1  | (931) 415-08-84, (909) 556-47-68                    |
| Астраханская область  | г. Астрахань     | ул.Рыбинская, д.11   | (8512) 36-32-33                                     |
| Белгородская область  | г. Белгород      | ул. Гостёнская, 12   | 8(4722) 50-50-61                                    |
|                       | г. Старый Оскол  | ул. Ленина, д. 92  | (920) 567-57-47, (920) 563-65-65                    |
| Брянская область      | г. Брянск        | ул. Бурова, д. 14  | (4832)31-01-33                                      |
|                       | г. Брянск        | ул. Красноармейская, д. 103  | (910)333-34-06; (910)333-12-06                      |
|                       | г. Брянск        | ул. Литейная д. 2А   | (915)531-23-03                                      |
| Владимирская область  | г. Владимир      | Проспект Ленина, дом 42 Цокольный этаж ( левый торец здания, цокольный этаж) | +79049588655 (сервис центр) +79190113944 (директор) |
|                       | г. Владимир      | пос. РТС, д. 5, кв. 50   | (919)017-00-50                                      |
| Волгоградская область | г. Урюпинск      | ул. Пушкина д. 12  | 8(902)650-54-00                                     |
|                       | г. Волгоград     | ул. Рязская 37 «А»   | (8442) 35-94-07, 35-94-08, 56-06-06                 |
|                       | п. Елань         | ул. Вокзальная, д. 81  | (84452)5-50-94;<br>(937)0894679                     |
|                       | г. Новоаннинский | ул. Рабочая д. 2   | (902)655-98-19;<br>(906)4093102                     |

|                                |                               |   |   |
|--------------------------------|-------------------------------|---|---|
| <b>Вологодская область</b>     | г. Вологда                    | ул. Саммера, д. 23                            | (900)544-47-43                                      |
|                                | г. Вологда                    | ул. Саммера, д. 64                            | 8(921)230-55-61                                     |
|                                | г.Великий Устюг               | ул. Гледенская , д. 81А,<br>кв.21             | 8(911)519-17-76                                     |
| <b>Воронежская область</b>     | г. Воронеж                    | ул. Олеко Дундича д. 3                        | (473)239-17-47, моб.:<br>(908)144-98-17             |
|                                | г. Воронеж                    | ул. Олеко Дундича д. 3,<br>пом. 4/1           | (920)219-16-43                                      |
|                                | г. Воронеж                    | Монтажный проезд,<br>д. 26                    | (473) 23-73-555 (в.н.<br>201)мастер д.н 383         |
|                                | г. Воронеж                    | ул. Менделеева д.13,<br>помещение 2           | 8(962)326-54-24                                     |
| <b>г. Москва</b>               | г. Москва                     | Ленинградское шоссе д.<br>126                 | (495)648-68-10                                      |
|                                |                               |   |   |
| <b>Забайкальский край</b>      | г.Чита                        | ул.Шоссейная д1,стр4<br>ТЦ смоленская слобода | 89243874747   |
| <b>Ивановская область</b>      | г. Иваново                    | ул. Некрасова д. 124                          | (920)363-33-71                                      |
|                                | г. Иваново                    | ул. Земляная, д. 4/2                          | (4932) 58-00-07                                     |
| <b>Иркутская область</b>       | г. Иркутск                    | ул. Тракторная д. 20Г                         | Моб.т. 89246042973;<br>8(3952)50-40-22,99-57-<br>22 |
| <b>Калининградская область</b> | г. Калининград                | ул. Горького д. 107                           | (911)472-80-51                                      |
| <b>Калужская область</b>       | Боровский р-н, д.<br>Кривское | ул.<br>Сельскохозяйственная д.<br>15/1        | (48438)3-15-55                                      |
|                                | г. Калуга                     | ул. Болдина, д. 75                            | (910)912 52 41                                      |
| <b>Кемеровская область</b>     | г. Кемерово                   | пр-т Октябрьский, 20/1                        | (3842)350-480;<br>(3842)350-397                     |
|                                | г. Новокузнецк                | просп. Строителей, 54                         | (3843)200-347,<br>9617245115                        |
|                                | г. Ленинск-<br>Кузнецкий      | ул. Шевцовой, 1                               | (38456)71281,<br>9059663366                         |
| <b>Кировская</b>               | г. Киров                      | пр-т Строителей д. 2-40                       | (901)479-00-83                                      |

|                              |                                       |   |   |
|------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| <b>область</b>               |                                       |   |   |
| <b>Костромская область</b>   | г. Кострома                           | ул. Смирнова Юрия, д. 28А, корпус 3   | (4942)30-21-09, 8(915)927-3703  |
|                              | г. Кострома                           | ул. Коммунаров д. 5   | (4942)30-01-07  |
| <b>Краснодарский край</b>    | 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. Новороссийск                       | ст. Натухаевская, ул. Шоссейная, д.1  | 8 989 297-17-41, 8 861 201-17-69  |
| <b>Красноярский край</b>     | г.Красноярск                          | ул.им. Академика Вавилова д1 стр10  | (391) 226-50-55   |
| <b>Курганская область</b>    | г. Курган                             | ул. Куйбышева 74 стр. 3<br>Магазин «Хозяин»   | 8 (3522) 41-32-79, 54-69-13 – Сергей  |
| <b>Курская область</b>       | г. Курск                              | ул. Александрв Невского д. 13-В корп. 2   | (4712)446-044   |
|                              | г.Курск                               | ул.Сумская д23  | (4712)331026  |
| <b>Ленинградская область</b> | г. С-Петербург                        | ул. Есенина, д. 19/2  | (812) 490-67-70, 490-67-71  |
| <b>Липецкая область</b>      | г. Липецк                             | ул. 8 марта, 13   | (4742) 35-32-15, 74-06-96, 74-66-76   |
| <b>Московская область</b>    | г. Наро-Фоминск                       | ул. Чехова, д. 29, ст. 8  | 8906-640-8888   |
|                              | Солнечногорский район дер. Перепечино | ул. Придорожная 1 (склад Диарт)   | 8-916-0699099   |
|                              | г. Подольск                           | автодорога М2 КРЫМ, 37-й км, д.1, стр. 1 (ТК «Покров» здание «Ультракром», пав. У-27) | (968)636-72-12  |
|                              | г. Коломна                            | ул. Октябрьской революции 385а, пав 5   | (929)533-85-23; (915)038-06-44  |
|                              | г.Ногинск                             | ул. 3 Интернационала д. 175   | 84965193202,495519327 7,9060331116,963772333 0                                      |
| <b>Мурманская область</b>    | г. Мурманск                           | Пр-т Кольский д. 40   | (8152)23-08-02  |

|                                |                   |                                     |  |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|
| <b>Нижегородская область</b>   | г.Нижний Новгород | Политбойцов д. 23                   | (831)297-01-99   |
|                                | г.Нижний Новгород | ул. Бутырская д. 23А                | (920)252-58-24   |
| <b>Новосибирская область</b>   | г. Новосибирск,   | ул. Станционная д. 28/3             | (913)916-84-95   |
|                                | г. Новосибирск,   | ул. Короленко д. 195                | (383) 219-57-06  |
| <b>Омская область</b>          | г. Омск           | ул. Сейфулина, д. 40                | (3812)50-20-60;<br>(904)588-99-94                                  |
| <b>Оренбургская область</b>    | г.Оренбург        | ул. Салмышская, д. 6                | 8 (3532) 437-437   |
|                                | г.Оренбург        | ул. Орская, д. 99                   | 8(3532)214288  |
|                                | г. Бузулук        | ул. Ленина, д. 44                   | (3534) 22-16-07  |
|                                | г. Орск           | ул.Нефтяников, д. 6                 | 8(3537)21-50-25,8(909)158-65-06                                    |
| <b>Орловская область</b>       | г. Орёл           | ул.Фомина д.10                      | 8(4862)490-290<br>8(4862)55-30-77                                  |
| <b>Пензенская область</b>      | г.Пенза           | улица Строителей д. 5. корп. 3      | 8(8412) 212-619  |
|                                | г.Пенза           | ул. Кузнецкая д. 7А                 | (8412)490140.  |
| <b>Пермский край</b>           | г. Пермь          | ул. Героев Хасана, д. 105, корп. 71 | 8(342)257-03-77  |
|                                | г. Пермь          | ул. Героев Хасана, д. 52            | (342) 201-88-88  |
|                                | г. Пермь          | ул. Плеханова д. 2, оф. 5           | (342) 238-58-05, 238-58-03   |
| <b>Приморский край</b>         | г. Владивосток    | ул. Тухачевского, д. 40, кв. 44     | (914)328-24-10   |
|                                | г. Владивосток    | ул. Союзная д. 17                   | 8(423)2596302  |
| <b>Псковская область</b>       | г. Псков          | ул.Первомайская, д.24 пом. 2003     | (8112) 52-13-40  |
| <b>Республика Башкортостан</b> | г. Уфа            | Менделеева д. 153                   | (347)241-62-02   |
|                                | г. Уфа            | ул. Кавказская, д. 8                | (950)93-43-767   |
|                                | г. Нефтекамск     | пр.Комсомольский д. 37Б, кв. 58     | 8-919-151-99-59, 8-965-660-32-33, 8-917-360-1234, 8-927-080-79-16. |
| <b>Республика Марий Эл</b>     | г. Йошкар-Ола     | ул. Советская,д. 173                | (8362) 45-73-68, 41-77-43  |

|   |                    |                                     |  |
|---|--------------------|-------------------------------------|--|
| <b>Республика Мордовия</b>              | г.Саранск          | ул.Рабочая, д. 103                  | (8342)245203,245202,247747                 |
|   | г.Саранск          | ул.Титова д. 4                      | 8 (8342) 23-32-23tel:<br>+78342233915      |
| <b>Республика Татарстан (Татарстан)</b> | г.Набережные Челны | пос.Сидоровка, Куп Закамье,склад 11 | 8-987-400-04-92 8552 4080 40               |
| <b>Рязанская область</b>                | г. Рязань          | пр-д Шабулина, д. 2 Д               | (4912) 22 22 60; 8 906544 04 44;           |
| <b>Республика Коми</b>                  | г. Сыктывкар       | ул.Водопьянова, д.4                 | (8212) 24-94-95, 24-24-90, 20-33-66        |
| <b>Самарская область</b>                | г. Самара          | ул. Товарная, д. 70,                | (846) 931-24-63                            |
|   | г. Тольятти        | ул. Базовая, 60                     | (8482) 20-73-92, 20-83-22                  |
| <b>Саратовская область</b>              | г.Саратов          | ул. Болая садовая- д. 248 лит ДД1   | 9198220242,<br>9658839100, 9042436765      |
| <b>Свердловская область</b>             | г. Екатеринбург    | ул.Титова д. 10                     | 89536034494                                |
|   | г. Екатеринбург    | ул. Машиностроительный, д. 41       | 8(343) 219-25-22, 200-27-11                |
| <b>Смоленская область</b>               | г. Смоленск        | ул. 2-й Краснинский пер, д. 14      | (4812) 32-15-42, 32-14-73, 69-26-93        |
| <b>Тамбовская область</b>               | г. Тамбов          | ул. Бастионная, д. 29, офис 11      | (4752) 73-90-39, 78-14-90                  |
| <b>Тверская область</b>                 | г. Тверь           | ул. Зинаиды Коноплянниковой, д. 85  | (4822) 630-520, 68-09-34, +7-903-808-09-34 |
|   | д. Глазково        | Дом. 1                              | (4822)41-55-73                             |
|   | г. Конаково        | ул. Пушкинская, 9                   | (48242) 3-34-87, (980) 633-1801            |
| <b>Томская область</b>                  | г. Томск           | ул. Герцена, д. 72                  | (3822) 52-34-73, 52-25-02, 52-25-26        |
| <b>Тюменская область</b>                | г. Тюмень          | ул. Клары Цеткин д. 59              | 8(908)868-82-09                            |
|   | г. Тюмень          | ул. Харьковская, д. 83А,            | (3452) 540-683, (904) 493-66- 59           |

|                              |              |  |   |
|------------------------------|--------------|--|---|
| <b>Тыва Республика</b>       | г. Кызыл     | ул. Комсомольская, д. 97                   | (923)261-88-77                                  |
| <b>Удмуртская Республика</b> | г. Ижевск    | Воткинское шоссе д. 49-384                 | (3412)562307; (950)150-23-33                    |
| <b>Чувашская Республика</b>  | г. Чебоксары | Складской проезд, д. 8                     | (8352)38-52-06 Сергей                           |
| <b>Ульяновская область</b>   | г. Ульяновск | ул. Урицкого, д. 23                        | 89510)93-05-77                                  |
| <b>Хабаровский край</b>      | г. Хабаровск | Калинина, 83                               | +7 (4212) 32-40-50, +7 (4212) 21-22-22 доб. 753 |
| <b>Челябинская область</b>   | г. Челябинск | Копейское шоссе д. 50                      | (351)729-92-90 8-922-2374700                    |
| <b>Ярославская область</b>   | г. Ярославль | ул. Гоголя, д. 43А                         | 4852-98-35-42/4852-98-88-37                     |
|                              | г. Ярославль | 150030 г. Ярославль, Силикатное ш., д. 150 | (4852) 73-72-91                                 |



Поставщик : ООО «БЕЛАМОС», 125445 г. Москва  
Ленинградское ш., 126, тел.: +7(495) 648-68-10, (499) 457-41-41  
Изготовитель: «Нингбо Янгбэй Рейсинг Импорт & Экспорт Ко. Лтд»  
Адрес изготовителя: РМ. 906, Н.796, Яоаи Роад, Нингбо, Китай

# 10. 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 насоса.

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

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| _____*                               |                     |
| Модель изделия (PS)                  |                     |
| _____*                               |                     |
| * Серийный номер (указан на корпусе) |                     |
| _____*                               | * Штамп организации |
| * Дата продажи                       |                     |
| _____*                               |                     |
| * Наименование торговой организации  |                     |

Изделие проверено. На корпусе оборудования видимых повреждений нет.

С условиями гарантии и сервисного обслуживания (стр. 3) ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_



Отрывной талон

(ред.Н2211)

\_\_\_\_\_\*

\* Модель изделия (PS 02C)

\_\_\_\_\_\*

Серийный номер (указан на корпусе)

\_\_\_\_\_\*

Дата продажи

\_\_\_\_\_\*

\* Наименование торговой организации

\* Штамп организации

\_\_\_\_\_\*

\* № Акта

\_\_\_\_\_\*

\* Подпись сотрудника сервис центра

\_\_\_\_\_\*

\* Подпись клиента

