

Реле давления PS-3



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.

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.

2. Принцип действия

Устройство PS-3 представляет собой двухконтактное 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.

После подключения и предварительной настройки реле давления работает в автоматическом режиме.

3. Технические характеристики PS-3

Напряжение питания: ~ 220-250 В / 50 Гц

Максимальный рабочий ток: 16 А

Температура окружающей среды:	0 - 40°C
Рабочий диапазон давления:	1 - 5 бар
Предустановленное давление:	вкл. - 1,4 / выкл. - 2,8 бар
Минимальный перепад давления:	1 бар
Присоединительный размер:	G¼"
Класс электрической защиты:	IP 44
Год и месяц изготовления указаны на упаковке.	

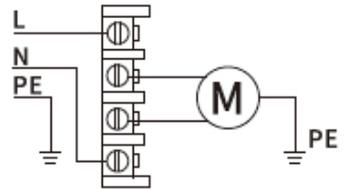
Реле PS-3 имеет шкалу, которая примерно указывает давление включения.

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.

5. Электрическое подключение

- При прямом включении (величина рабочего тока насоса не должна превышать 16А) питание (230В/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.

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.

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 5⁰ до 35⁰С 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/1б	(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; (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.	(910)333-34-06; (910)33

		103	3-12-06
	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; (937)0894679
	г. Новоаннинский	ул. Рабочая д. 2	(902)655-98-19; (906)4093102
Вологодская область	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, кв.21	8(911)519-17-76
Воронежская область	г. Воронеж	ул. Олеко Дундича д. 3	(473)239-17-47, моб.: (908)144-98-17
	г. Воронеж	ул. Олеко Дундича д. 3, пом. 4/1	(920)219-16-43
	г. Воронеж	Монтажный проезд, д. 26	(473) 23-73-555 (в.н. 201)мастер д.н 383
	г. Воронеж	ул. Менделеева д.13, помещение 2	8(962)326-54-24
г. Москва	г. Москва	Ленинградское шоссе д. 126	(495)648-68-10
Забайкальский край	г.Чита	ул.Шоссейная д1,стр4 ТЦ смоленская слобода	89243874747
Ивановская область	г. Иваново	ул. Некрасова д. 124	(920)363-33-71
	г. Иваново	ул. Земляная, д. 4/2	(4932) 58-00-07
Иркутская область	г. Иркутск	ул. Тракторная д. 20Г	Моб.т. 89246042973; 8(3952)50-40-22,99-57-22
Калининград	г. Калининград	ул. Горького д. 107	(911)472-80-51

кая область			
Калужская область	Боровский р-н, д. Кривское	ул. Сельскохозяйственная д. 15/1	(48438)3-15-55
	г. Калуга	ул. Болдина, д. 75	(910)912 52 41
Кемеровская область	г. Кемерово	пр-т Октябрьский, 20/1	(3842)350-480; (3842)350-397
	г. Новокузнецк	просп. Строителей, 54	(3843)200-347, 9617245115
	г. Ленинск-Кузнецкий	ул. Шевцовой, 1	(38456)71281, 9059663366
Кировская область	г. Киров	пр-т Строителей д. 2-40	(901)479-00-83
Костромская область	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
Краснодарский край	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
Красноярский край	г. Красноярск	ул.им. Академика Вавилова д1 стр10	(391) 226-50-55
Курганская область	г. Курган	ул. Куйбышева 74 стр. 3 Магазин «Хозяин»	8 (3522) 41-32-79, 54-69-13 – Сергей
Курская область	г. Курск	ул. Александрв Невского д. 13-В корп. 2	(4712)446-044
	г.Курск	ул.Сумская д23	(4712)331026
Ленинградская область	г. С-Петербург	ул. Есенина, д. 19/2	(812) 490-67-70, 490-67-71
Липецкая область	г. Липецк	ул. 8 марта, 13	(4742) 35-32-15, 74-06-96, 74-66-76
Московская	г. Наро-Фоминск	ул. Чехова, д. 29, ст. 8	8906-640-8888

область	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 «Ультраком», 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 7,90603311116,963772333 0
Мурманская область	г. Мурманск	Пр-т Кольский д. 40	(8152)23-08-02
Нижегородская область	г.Нижний Новгород	Политбойцов д. 23	(831)297-01-99
	г.Нижний Новгород	ул. Бутырская д. 23А	(920)252-58-24
Новосибирская область	г. Новосибирск,	ул. Станционная д. 28/3	(913)916-84-95
	г. Новосибирск,	ул. Короленко д. 195	(383) 219-57-06
Омская область	г. Омск	ул. Сейфулина, д. 40	(3812)50-20-60; (904)588-99-94
Оренбургская область	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
Орловская область	г. Орёл	ул.Фомина д.10	8(4862)490-290 8(4862)55-30-77
Пензенская область	г.Пенза	улица Строителей д. 5. корп. 3	8(8412) 212-619
	г.Пенза	ул. Кузнецкая д. 7А	(8412)490140.
Пермский край	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
Приморский	г. Владивосток	ул. Тухачевского, д. 40,	(914)328-24-10

край		кв. 44	
	г. Владивосток	ул. Союзная д. 17	8(423)2596302
Псковская область	г. Псков	ул.Первомайская, д.24 пом. 2003	(8112) 52-13-40
Республика Башкортостан	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.
Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	ул. Советская,д. 173	(8362) 45-73-68, 41-77-43
Республика Мордовия	г.Саранск	ул.Рабочая, д. 103	(8342)245203,245202,247747
	г.Саранск	ул.Титова д. 4	8 (8342) 23-32-23tel: +78342233915
Республика Татарстан (Татарстан)	г.Набережные Челны	пос.Сидоровка, Куп Закамье,склад 11	8-987-400-04-92 8552 40 80 40
Рязанская область	г. Рязань	пр-д Шабулина, д. 2 Д	(4912) 22 22 60; 8 906 544 04 44;
Республика Коми	г. Сыктывкар	ул.Водопьянова, д.4	(8212) 24-94-95, 24-24-90, 20-33-66
Самарская область	г. Самара	ул. Товарная, д. 70,	(846) 931-24-63
	г. Тольятти	ул. Базовая, 60	(8482) 20-73-92, 20-83-22
Саратовская область	г.Саратов	ул. Болая садовая- д. 248 лит ДД1	9198220242, 9658839100, 9042436765
Свердловская область	г. Екатеринбург	ул.Титова д. 10	89536034494
	г. Екатеринбург	ул. Машиностроительный, д. 41	8(343) 219-25-22, 200-27-11
Смоленская область	г. Смоленск	ул. 2-й Краснинский пер, д. 14	(4812) 32-15-42, 32-14-73, 69-26-93
Тамбовская область	г. Тамбов	ул. Бастионная, д. 29, офис 11	(4752) 73-90-39, 78-14-90
Тверская	г. Тверь	ул. Зинаиды	(4822) 630-520, 68-09-

область		Коноплянниковой, д. 85	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
Томская область	г. Томск	ул. Герцена, д. 72	(3822) 52-34-73, 52-25-02, 52-25-26
Тюменская область	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
Тыва Республика	г. Кызыл	ул. Комсомольская, д. 97	(923)261-88-77
Удмуртская Республика	г. Ижевск	Воткинское шоссе д. 49-384	(3412)562307; (950)150-23-33
Чувашская Республика	г. Чебоксары	Складской проезд, д. 8	(8352)38-52-06 Сергей
Ульяновская область	г.Ульяновск	ул.Урицкого, д. 23	89510)93-05-77
Хабаровский край	г. Хабаровск	Калинина, 83	+7 (4212) 32-40-50, +7 (4212) 21-22-22 доб.753
Челябинская область	г. Челябинск	Копейское шоссе д. 50	(351)729-92-90 8-922-2374700
Ярославская область	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

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 Род, 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.Н2212)

* Модель изделия (PS-3)

_____ *

Серийный номер (указан на корпусе)

_____ *

Дата продажи

* Наименование торговой организации

* Штамп организации

* № Акта

* Подпись сотрудника сервис центра

* Подпись клиента

 **BELAMOS®**