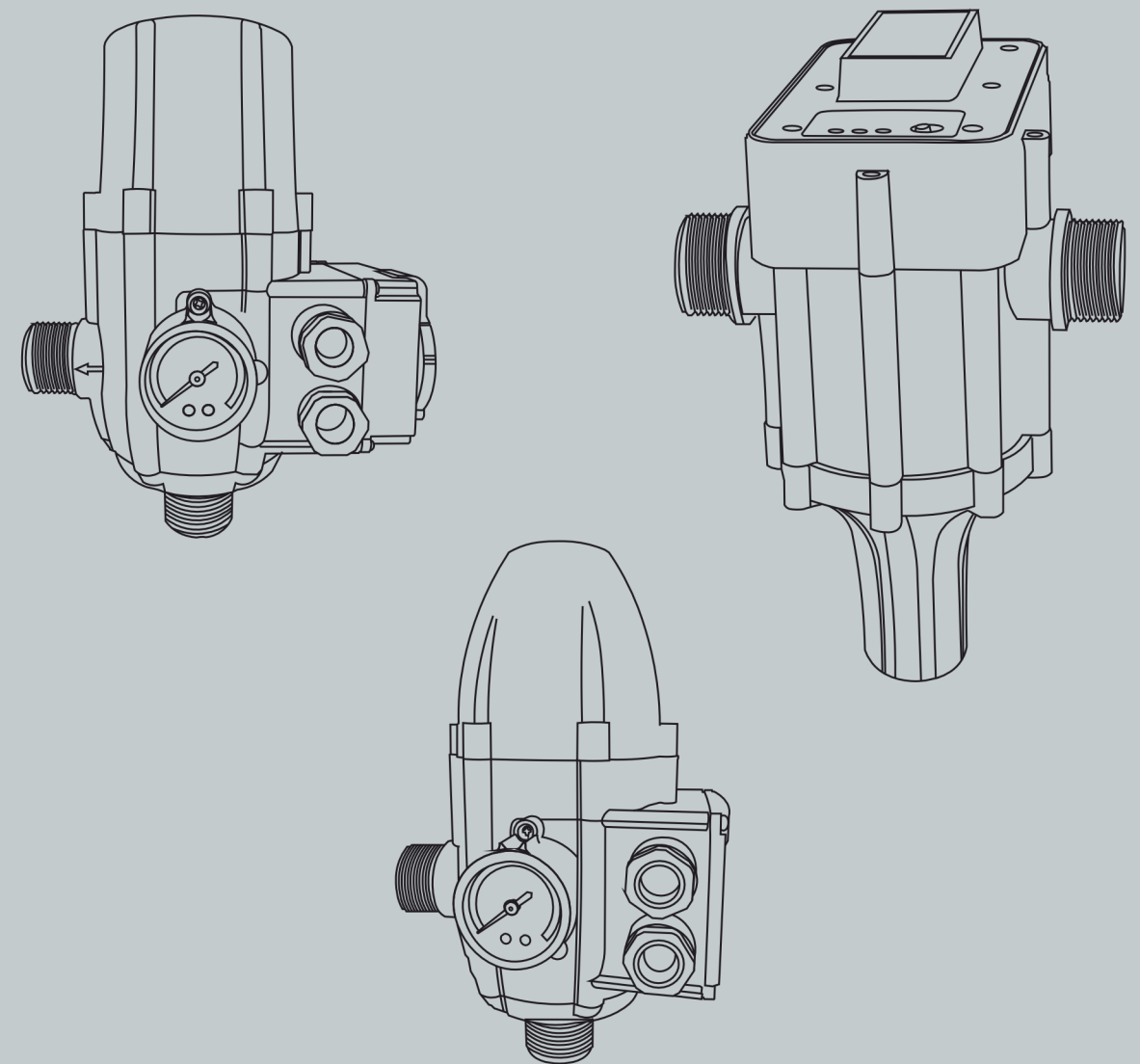


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЛОКОВ КОНТРОЛЯ ПОТОКА **RANSHE**



ИНСТРУКЦИЯ PDF



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Символ ⓘ «ВНИМАНИЕ» означает, что несоблюдение мер предосторожности влечёт за собой риск повреждения оборудования, находящегося под давлением и/или другого оборудования.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Блоки контроля потока RANSHE представляют собой электронное устройство для управления однофазными насосами мощностью до 3 кВт.

2 ПРИНЦИП РАБОТЫ

2.1. Блоки контроля потока (далее БКП, блок контроля потока) наше наименование обеспечивают автоматический пуск/остановку насоса при открытом/закрытом водоразборе в системе. Анализ момента включения и выключения происходит при помощи электронного блока управления.

2.2. При наличии водоразбора насос непрерывно работает, что позволяет поддерживать постоянное давление в системе при постоянном водоразборе, а также контроль величины потребляемого тока, обеспечивая защиту электродвигателя насоса от перегрузки.

2.3 Блок контроля потока в процессе работы отслеживает поток воды через собственную гидравлическую часть и давление воды в месте его подключения к водопроводной системе. Отсутствие потока воды оценивается блоком как отсутствие водоразбора в водопроводной системе, а наличие потока воды соответственно оценивается как водоразбор (открытие водоразборных кранов, смесителей и т. п.).

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

JFC – 1.1, JFC – 1.5	
Мощность электродвигателя насоса	до 1,5 кВт
Напряжение сети электропитания	1~ 220 В
Частота сети электропитания	50 Гц
Максимальный рабочий ток	16А
Степень пылевлагозащищенности	IP65
Максимальная температура жидкости	40°С
Максимальная температура окружающей среды	50°С
Давление включения насоса	0,5-4 бара
Заводская настройка	1,5 бара
Максимальное рабочее давление	10 бар
Максимальная производительность насоса	8 м³/ч
Размер соединения	1"

JFC – 3.0

Мощность электродвигателя насоса	до 2,2 кВт
Напряжение сети электропитания	1~ 220 В
Частота сети электропитания	50 Гц
Максимальный рабочий ток	20А
Степень пылевлагозащищенности	IP65
Максимальная температура жидкости	40°С
Максимальная температура окружающей среды	50°С
Давление включения насоса	0,5-4 бара
Заводская настройка	1,5 бара
Максимальное рабочее давление	10 бар
Максимальная производительность насоса	8 м³/ч
Размер соединения	1 1/4"

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Монтаж и подключение БКП, организацию заземления (зануления) должен выполнять квалифицированный специалист в строгом соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".
- 4.2. Подключение блока контроля потока к электросети с использованием в цепи автоматического выключателя и устройства защитного отключения (УЗО) с отключающим дифференциальным током 30 мА **ОБЯЗАТЕЛЬНО**.
- 4.3. Допускается вместо совокупности автоматического выключателя и УЗО использовать "дифференциальный автомат".
- 4.4. Сразу же после окончания работ по установке, подключению и настройке блока контроля потока, все защитные устройства следует установить вновь или обеспечить их функционирование.
- 4.5. Эксплуатировать БКП допускается только по его прямому назначению.
- 4.6. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
- включать БКП в сеть без заземления (зануления);
 - эксплуатировать БКП при повреждении его корпуса, патрубков, панели управления;
 - эксплуатировать БКП при снятой крышке панели управления;
 - превышать максимально допустимые значения технических характеристик,
 - а также нарушать условия эксплуатации;
 - разбирать, самостоятельно ремонтировать блока контроля потока.

5 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Рабочая среда блока контроля потока – чистая вода, без содержания примесей твердых частиц.

5.2. Максимальное содержание песка в воде – **не более 100 г/м.**

Рекомендуется установка сетчатого фильтра в водопроводную систему перед местом установки.

5.3. Максимальная температура окружающей среды **+60° С.**

5.4. Максимально допустимая температура воды в месте установки **+40° С.**

5.5. Относительная влажность окружающего воздуха **до 80%** при температуре воздуха **+25°С.**

5.6. Максимальное давление воды, развиваемое контролируемым насосом в месте установки в водопроводной системе, не должно превышать **10 бар.**

В противном случае для снижения высокого давления необходимо использовать специальный редукционный клапан (редуктор давления).

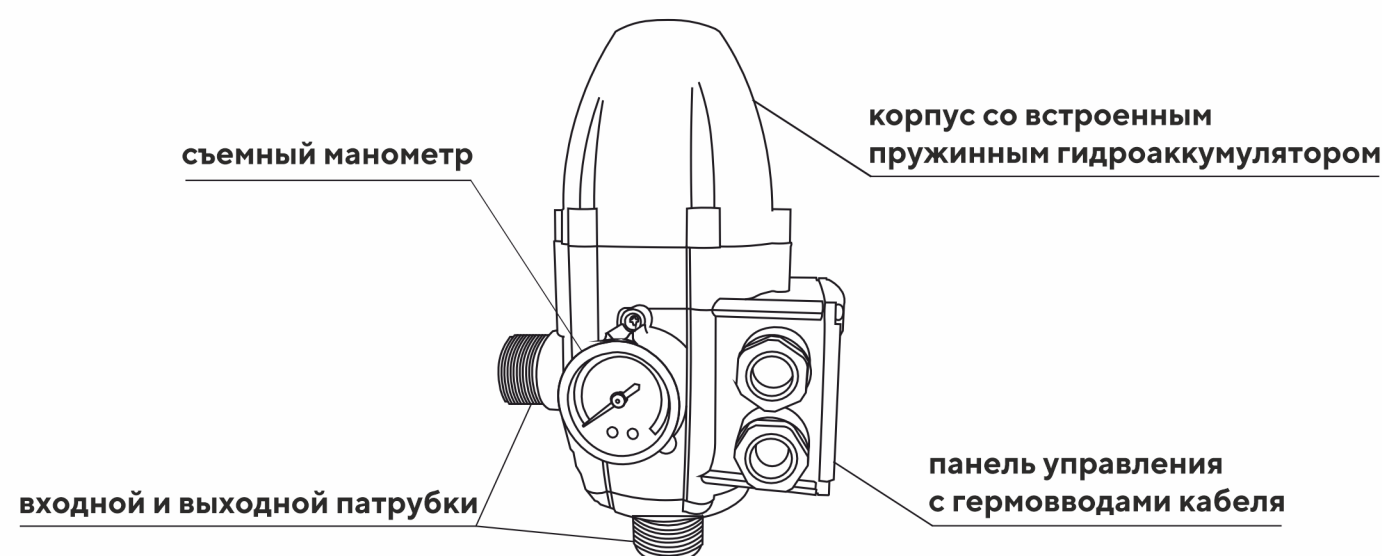
5.7. Минимальное давление воды, развиваемое контролируемым насосом в месте установки в водопроводной системе, должно быть больше установленного давления включения насоса не менее чем на **0,8 атм.**

5.8. Условия хранения: **t от 0° С до. +40°С**, относительная влажность воздуха **80%.**

5.9. Срок службы: **3 года**

5.10. Срок хранения: **12 месяцев**

5.11. Блок контроля потока состоит из следующих основных элементов:



6 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

6.1. Для подключения блоков используются резьбовые соединения соответствующего размера.

6.2. Блок контроля потока должен устанавливаться строго в вертикальном положении.

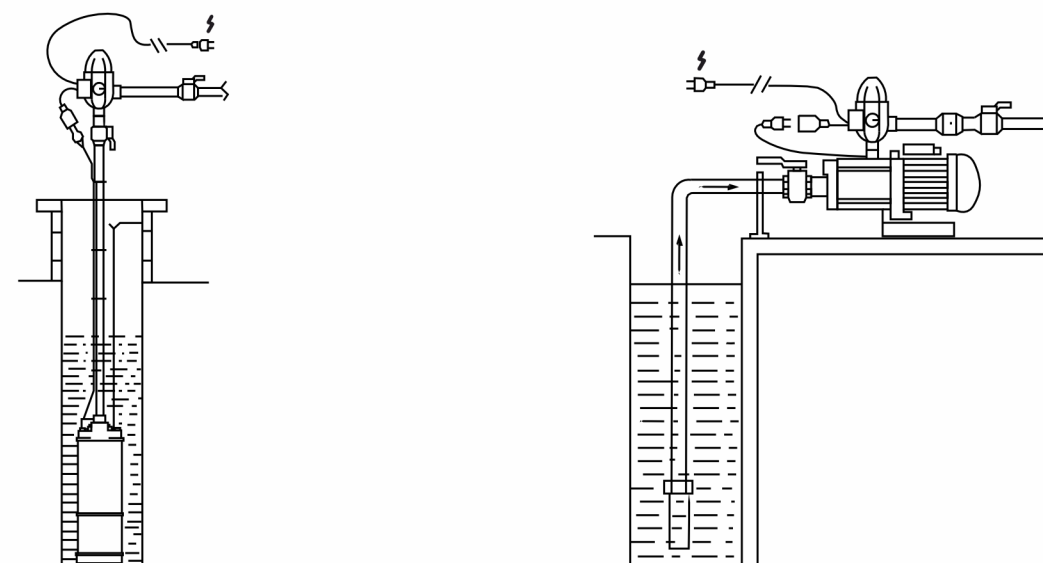
6.3. Уровень установки кранов точек водоразбора не должен быть ниже уровня установки блока.

6.4. Перед установкой и запуском насосной автоматики необходимо заполнить рабочую камеру насоса водой.

6.5. Блок контроля потока должен быть установлен только на участке водопроводной системы между напорной магистралью насоса и первым ответвлением от этой магистрали, то есть до первой точки водоразбора, в случае использования гидроаккумулятора в системе водоснабжения, он должен располагаться на участке водопровода после места установки.

6.6. Блок контроля потока может быть смонтирован непосредственно на напорном патрубке поверхностного насоса. На рисунке показаны типичные варианты установки блока контроля потока с погружным и поверхностным насосами.

6.7. Высота столба воды над уровнем места установки блока контроля потока до верхней точки водоразбора не должна превышать 15 метров.



7 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

7.1. ⚠ Прежде чем подключить устройство к электросети, убедитесь, что напряжение и частота, указанные на нем, соответствуют напряжению и частоте подключаемой электросети (220В, 50Гц).

7.2. Электрические подключения должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями нормативных документов страны эксплуатации.

7.3. Прежде чем производить любые манипуляции с устройством, необходимо обесточить его.

7.4. Неправильные подключения могут привести к повреждению электроники.

8 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Включить блок в сеть электропитания, насос подключить к розетке идущему от блока. Загорятся индикаторы СЕТЬ и ВКЛ, насос начнёт работать. Если в течение 15 секунд из крана пошла вода, значит установка произведена правильно.

8.2. Чтобы таймер не отключил насос до того, как он начнёт работать, нужно нажать кнопку «СБРОС» и удерживать её нажатой пока вода не пойдёт из крана. Если блок контроля установлен правильно, а вода длительное время не идёт, необходимо проверить правильность установки насоса.

После запуска насоса закройте кран. Устройство должно отключить насос через 15 сек. Индикатор работы насоса ВКЛ погаснет, останется гореть индикатор «СЕТЬ». Насос включится автоматически, когда кран будет открыт и давление в системе упадёт до уровня включения. Давление включения, установленное на 1,5 бар. Его можно изменить самостоятельно путём вращения винта, расположенного на верхней крышке. Вращение винта по часовой стрелке повышает давление пуска насоса, вращение против часовой стрелки уменьшает давление пуска насоса.

8.3. Внимание: регулируется только минимальное давление в системе, т.е. давление, при котором происходит включение насоса.

8.4. Максимальное давление в системе зависит только от мощности насоса и никак не регулируется данным блоком. При самостоятельной регулировке для правильной работы устройства разница между настроенным минимальным давлением и максимальным давлением, которое насос развивает при закрытии всех кранов, должна быть больше 0,5 атм. Например: при закрытии всех кранов насос развивает давление (смотреть по манометру) 3 атмосферы.

Тогда давление пуска должно быть настроено на значение не более 2,5 атм.

8.5. Если во время эксплуатации насоса закончилась вода, блок останавливает насос, мигает красный индикатор аварийной остановки «ОШИБКА».

9 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК

9.1. После срабатывания защиты от сухого хода, блок переходит в режим автоматического перезапуска.

9.2. В режиме защиты блок работает следующим образом: ожидание 30 мин., затем включение насоса на 15 сек., если воды нет, ожидание около 1 часа, далее включение насоса на 15 сек., если воды нет, ожидание 3 часа, далее включение насоса на 15 сек., если воды нет, ожидание 24 часа, далее включение насоса на 15 сек.

9.3. Если во время любого из пусков появилась вода, блок потока переходит в обычный режим работы.

9.4. Если после пуска, через 24 часа, вода так и не появилась, блок уходит в аварийный режим (загорается индикатор «ОШИБКА»).

После этого запустить насос можно будет только вручную, нажатием кнопки «СБРОС».

10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные причины неисправности	Метод устранения неисправности
· Насос включается и выключается самостоятельно ·	
Утечки в системе.	Проверить герметичность всех соединений.
· Насос не останавливается после закрытия всех кранов ·	
Утечки в системе. Блок засорился.	Проверить герметичность всех соединений, удалить засор из входного патрубка и клапана блока.
Блок не исправен.	Связаться с сервисным центром.
· Насос не запускается после открытия крана ·	
Нет напряжения.	Проверить исправность розеток, соединений и кабелей.
Слишком большой столб воды над местом установки.	Повернуть регулировочный винт по часовой стрелке, поднять давление включения насоса.
Насос не исправен.	Связаться с сервисным центром.
· Загорается лампа «ОШИБКА» при наличии воды ·	
Минимальное давление настроено на слишком высокий уровень, разница между max/min давлением менее 0,5 бар.	Выкрутить регулировочный винт против часовой стрелки. Проверить разницу между давлением пуска и давлением после закрытия всех кранов. Проверить, что лампа «ОШИБКА» больше не горит.

11 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блоки контроля потока в сборе..... 1 шт.

Инструкция по эксплуатации 1 шт.

Упаковка 1 шт.

12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

12.1. Блоки контроля потока RANSHE соответствуют требованиям сертификации.

13 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

13.1. Транспортировка БКП производится крытым транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность изделия, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

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

13.3. После хранения и транспортировки изделия при отрицательных температурах, необходимо выдержать его в течение 1 часа при комнатной температуре перед началом эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим вас - тщательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации, проверьте комплектацию, корректность заполнения гарантийного талона.

Обратите особое внимание на наличие даты продажи, подписи и печати.

Наименование изделия и модель

Серийный номер изделия

Дата продажи

Наименование торговой организации

Подпись продавца

Штамп торговой организации

Изделие в полной комплектации и без видимых внешних повреждений получил. С условиями гарантии и сервисного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя

1

Дата ремонта

Особые отметки

Наименование сервисного центра

Штамп
сервисного
центра

2

Дата ремонта

Особые отметки

Наименование сервисного центра

Штамп
сервисного
центра

3

Дата ремонта

Особые отметки

Наименование сервисного центра

Штамп
сервисного
центра

4

Дата ремонта

Особые отметки

Наименование сервисного центра

Штамп
сервисного
центра

14 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

14.1. Срок гарантии на блок контроля потока составляет 1 год с даты покупки конечным потребителем.

14.2. Документом, подтверждающим дату продажи, является гарантийный талон.

14.3. Гарантийный талон должен быть правильно заполнен, его отсутствие или неправильное заполнение может послужить причиной отказа в гарантийном обслуживании.

14.4. Гарантийные обязательства включают в себя все производственные дефекты или дефекты комплектующих, подтвержденные производителем.

14.5. Определение причин возникновения неисправностей насоса производится авторизованными сервисными центрами «RANSHE», в случае подтверждения производственного дефекта или дефекта комплектующих производится ремонт или замена оборудования производителем (по его усмотрению).

14.6. Гарантийные обязательства производителя не распространяются на дефекты, возникшие в результате неправильного обращения, неправильного электрического подключения, в случае нарушения правил установки, монтажа, эксплуатации, приведённых в данном руководстве.

14.7. Условия гарантийного обслуживания не применяются в случае обнаружения следов самостоятельной разборки или ремонта.

15 СРОК СЛУЖБЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

15.1. Срок службы БКП 3 года, при соблюдении требований инструкции по эксплуатации.

15.2. Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр не менее одного раза в год на предмет выявления повреждений корпуса БКП.

15.3. При любых неисправностях и поломках БКП, необходимо немедленно обратиться в сервисный центр.

16 ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

16.1. Утилизировать как твёрдые коммунальные отходы согласно региональным программам в области обращения с отходами.

16.2. Страна производства: Китай