

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**

ЭЖИЛЕКС®
ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Комплект автоматики
на баке «КАБ»**

СДЕЛАНО
В РОССИИ

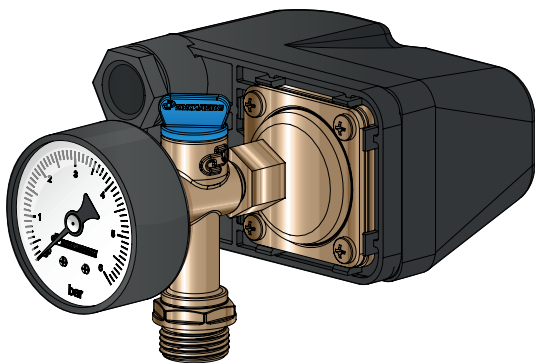


Рисунок 1

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1 Область применения

Комплект автоматики на баке «КАБ» (далее комплект) (рисунок 1) предназначен для поддержания заданного давления в системах водоснабжения.

Комплект применяется для установки на выходной (воздуховыпускной) штуцер гидроаккумулятора. Рабочая среда – вода.

2. БЕЗОПАСНОСТЬ

2.1 Обозначения предупреждений в инструкции по эксплуатации

В рекомендациях по безопасности, несоблюдение которых может повлечь за собой угрозу для функционирования комплекта, указано слово: **ВНИМАНИЕ!**



Опасность поражения электрическим током.

2.2 Требования безопасности

Электромонтажные работы по установке комплекта должен выполнять электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Не допускайте эксплуатации комплекта в электросети без провода заземления.

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют комплект, не должна превышать 50% при максимальной температуре 40°C. При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность, например, 90% при 20°C. В случае возможной конденсации влаги из-за

колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер. Высота установки комплекта над уровнем моря не должна превышать 2000 м. Отключайте комплект от электропитания перед проведением любых работ, связанных с его обслуживанием.

В случае возможного замерзания нужно полностью слить воду из комплекта и всей системы водоснабжения.

Комплект не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы лицом, ответственным за их безопасность.

2.3 Нарушение требований безопасности

Неисполнение требований безопасности влечет за собой угрозу для жизни и здоровья пользователя в результате электрического и механического воздействия и угрозу преждевременного выхода из строя комплекта.

Использование комплекта не по назначению может привести к его поломке и отказу в гарантийном ремонте.

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Комплект может транспортироваться любым видом транспорта на любые расстояния с любой скоростью в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы следует проводить без резких толчков и ударов в целях обеспечения сохранности комплекта.

Условия транспортирования и хранения комплекта должны обеспечивать сохранность качества комплекта, предохранять его от коррозии, загрязнения, механических повреждений и деформации.

Условия транспортирования и хранения комплекта должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69 с соблюдением условий хранения 6-8 (в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -50°C до +50°C).

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

4.1 Техническое описание комплекта

Комплект автоматики на баке «КАБ» используется для работы в системах водоснабжения совместно с гидроаккумулятором.

Установленное на штуцере реле давления представляет собой двухконтактное реле коммутации электрических цепей, срабатывающее по величине давления воды. После прекращения разбора воды давление в системе растет до верхнего предела настройки реле давления, после чего реле давления выключает электронасос. При открытии крана вода поступает в систему под давлением из гидроаккумулятора. По мере расхода воды давление в системе падает до нижнего предела настройки реле давления, после чего реле давления включает электронасос.

Визуальный контроль давления в системе водоснабжения позволяет осуществлять манометр с пределом измерения 6 бар.

Также комплект позволяет производить подсоединения дополнительных элементов системы водоснабжения через дополнительный вывод G^{1/4} (внутренняя) (см. пункт 5.1.).

Комплект автоматики на баке «КАБ» не содержит электронные цепи, не чувствительные к электромагнитным помехам в нормальных условиях эксплуатации, и поэтому их не подвергают испытаниям на устойчивость к электромагнитным помехам.

Электромагнитные помехи могут излучаться только во время коммутаций. Длительность электромагнитных помех измеряется в миллисекундах. Частота, уровень и последовательность излучений считается принадлежностью нормальной электромагнитной среды.

4.2 Технические характеристики

Напряжение сети, В	220
Частота тока, Гц	50
Номинальный (максимальный) ток, А	8(16)
Степень защиты	IP44
Диапазон рабочих температур, °С	От +1 до +35
Макс. давление, бар	5,5
Рабочий диапазон давления, бар	1 – 5,5
Давление включения, бар	1,4
Давление выключения, бар	2,8
Номинальная мощность, кВт	1,1
Присоединительные размеры	G ^{1/4} (наружная без футорки) или G ^{1/2} (наружная с футоркой)

5. МОНТАЖ

5.1 Монтаж комплекта

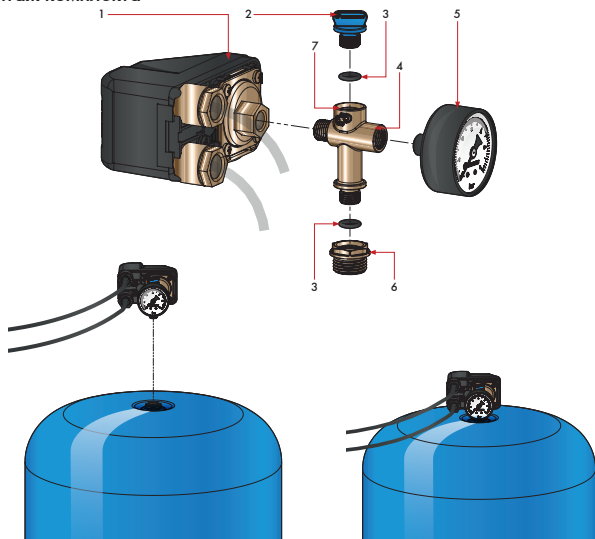


Рисунок 2

Устройство комплекта изображено на рисунке 2. Штуцер (4) монтируется на выходной штуцер гидроаккумулятора через переходную футорку (6) или напрямую, в зависимости от диаметра резьбы ($G^{1/4}$ (наружная без футорки) или $G^{1/2}$ (наружная с футоркой)).

К боковым выводам штуцера (4) подключаются реле давления (1)* и манометр (5). Оставшийся вывод (7), присоединительным размером $G^{1/4}$ (внутренняя), предназначен для заглушки (2) или подсоединения дополнительных элементов системы водоснабжения. Для герметизации соединений используются уплотнительные кольца (3).

* с предварительно подсоединенными проводами (не входят в комплект).

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Схема электрического подключения и регулировки реле давления

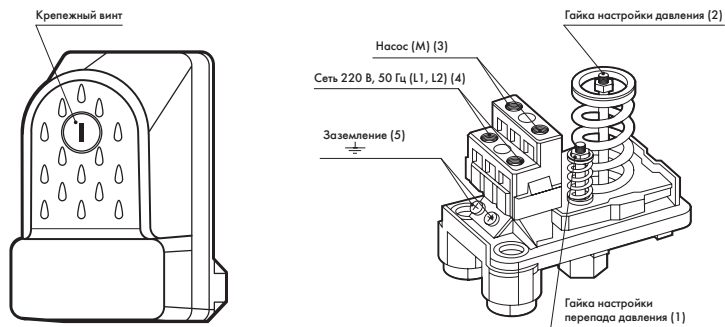


Рисунок 3

Электрическое подключение реле давления (рисунок 3):

К клеммам (4) подключают провода от электрической сети питания (L1, L2), к клеммам (3) подключаются провода электронасоса (М), к клеммам (5) подключают провод заземления.

Если требуется изменить заводские настройки реле давления, необходимо произвести следующие действия:

- отключить комплект от электропитания;
- отвинтив крепежный пластмассовый винт (рисунок 3), снять крышку реле.

Регулировка верхнего и нижнего предела давления осуществляется гайкой (2), фиксирующей положение пружины (рисунок 3). Чтобы увеличить значение верхнего и нижнего предела давления, необходимо закручивать гайку

по часовой стрелке. Чтобы уменьшить значение верхнего и нижнего предела давления, необходимо отвернуть гайку против часовой стрелки, тем самым ослабив пружину.

ВНИМАНИЕ! При вращении гайки (2) значение верхнего и нижнего предела будет изменяться на одинаковую величину. Гайка (1) предназначена для регулировки перепада давления путем изменения нижнего предела.

Чтобы уменьшить перепад давления, необходимо отвернуть гайку против часовой стрелки, тем самым ослабив пружину. Чтобы увеличить перепад давления, необходимо закручивать гайку по часовой стрелке. Настройку реле давления необходимо производить с использованием манометра (идет в комплекте). Например, чтобы поднять величину давления выключения насоса с 2,8 до 3,5 бар, а величину давления включения насоса с 1,4 до 2,3 бар, поступайте следующим образом. Вращением гайки (2) по часовой стрелке поднимите величину давления выключения насоса до 3,5 бар, при этом величина давления включения насоса также изменится с 1,4 до 2,1 бар. Далее вращением гайки (1) по часовой стрелке изменим величину давления включения с 2,1 до 2,3 бар. Перепад давления между включением и выключением насоса составит 1,2 бар. Оптимальным перепадом является значение 1,2-1,6 бар.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с момента продажи изделия конечному потребителю.

8. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Гарантия не распространяется на случаи:

- несоблюдения требований настоящей инструкции по эксплуатации;
- несоблюдения требований правил пожарной безопасности;
- самостоятельной разборки или ремонта изделия;
- неправильного подключения или монтажа;
- неправильной транспортировки, хранения, удара, падения;
- наличия механических повреждений;
- обнаружения повреждений или неисправностей, вызванных молнией или другими природными явлениями, пожаром или иными форс-мажорными обстоятельствами;
- наличия следов воздействия химически активных веществ.

ВНИМАНИЕ! При покупке изделия требуйте в Вашем присутствии проверки комплектности и заполнения гарантийного талона. Без предъявления данного талона или выявления факта фальсификации при его заполнении претензии по качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится. При несоблюдении правил и техники безопасности сервисный центр вправе отказать в гарантийном обслуживании.

9. ОКОНЧАНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ



Не выбрасывайте изделия с бытовыми отходами. Использованные изделия должны собираться в специализированные контейнеры и утилизироваться в пунктах сбора, предусмотренных для этих целей. Для получения рекомендаций по утилизации обратитесь в местные органы власти или в магазин.

ВНИМАНИЕ!

Изделия должны быть утилизированы безопасным для окружающей среды способом в соответствии с законодательством об охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологическими требованиями и/или рекомендациями местных органов власти об утилизации данного товара.

10. НЕПОЛАДКИ: ПРИЧИНЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправности	Возможные причины	Устранение
1. Насос не работает.	<p>1.1. Отсутствие напряжения в сети.</p> <p>1.2. Неправильное соединение силового кабеля сети 220 В и кабеля насоса с контактной группой реле давления комплекта.</p>	<p>1.1. Проверить напряжение в сети.</p> <p>1.2. Исправить соединение.</p>
2. Насос работает не отключаясь.	<p>2.1. Реле настроено на слишком высокое давление.</p> <p>2.2. Напряжение в сети ниже 198 В.</p>	<p>2.1. Отрегулировать реле давления.</p> <p>2.2. Установить стабилизатор напряжения.</p>

Если неисправность не удастся устранить в соответствии с этими рекомендациями, а также при обнаружении других неполадок, обращайтесь в сервисные центры нашей компании.

11. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1	Комплект автоматики на баке «КАБ»	1
2	Инструкция по эксплуатации + гарантийный талон	1
3	Тара упаковочная	1