

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Произведено по технологии: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia, ITALY.
Изготовитель: Zhejiang Monro M&E co., ltd. ADD: NO.2,25th Street Efstern New City, Wenling City, Zhejiang Province, CHINA



БЛОК НАСОСНОЙ АВТОМАТИКИ (ПРЕСС-КОНТРОЛЬ)

Модель: **VT.EPC.11**

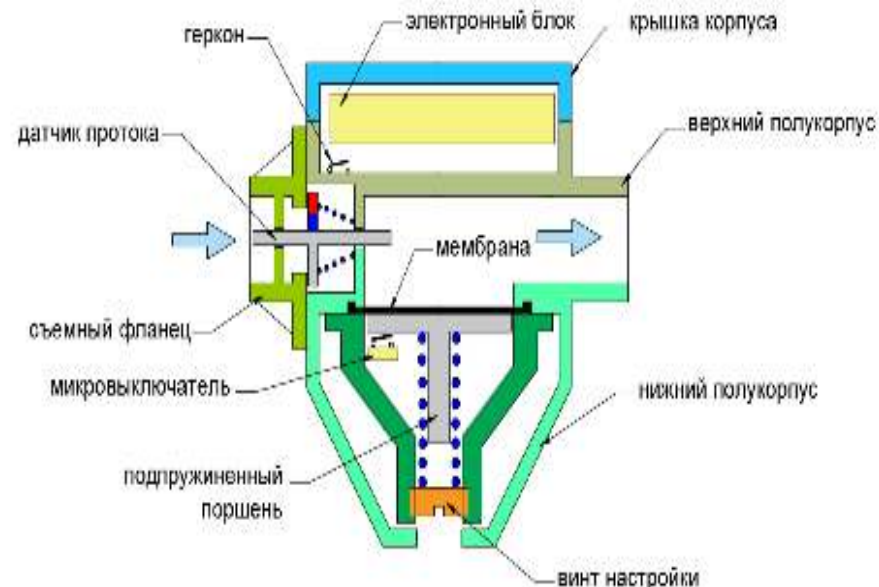
ПС - 47099

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Назначение и область применения.

- 1.1. Блок насосной автоматики предназначен для автоматического управления насосами систем водоснабжения, предохраняя их от работы «на закрытую задвижку» и от «сухого» хода.
- 1.2. Рабочая среда должна соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3685-21.
- 1.3. Использование блока автоматики продлевает срок службы насоса и системы водоснабжения здания.
- 1.4. Применение блока автоматики позволяет отказаться от использования мембранного бака.

2. Принцип действия и выполняемые функции



- 2.1. Блок автоматики представляет собой комбинацию реле минимального давления и реле протока.
- 2.2. Вода подается со стороны съемного фланца.
- 2.3. В корпусе из полиамида Р-6/66 расположен подпружиненный датчик протока с интегрированным постоянным магнитом. Когда водоразбора нет, золотник датчика перекрывает входной патрубок, размыкая при этом контакты геркона. При наличии протока золотник перемещается внутрь блока, замыкая контакты геркона.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.4. Мембрана из EPDM уравновешена давлением жидкости и силой упругости пружины, передающейся через поршень на мембрану. Когда давление жидкости уменьшается, поршень перемещается вверх, замыкая контакты микровыключателя. Данные о состоянии геркона и микровыключателя передаются в электронный блок.

2.5. Настройка давления срабатывания производится винтом настройки.

2.6. При водоразборе или падении давления ниже настроенного значения, блок включает насос, обеспечивая подачу воды потребителю. Величину давления включения пользователь может регулировать самостоятельно.

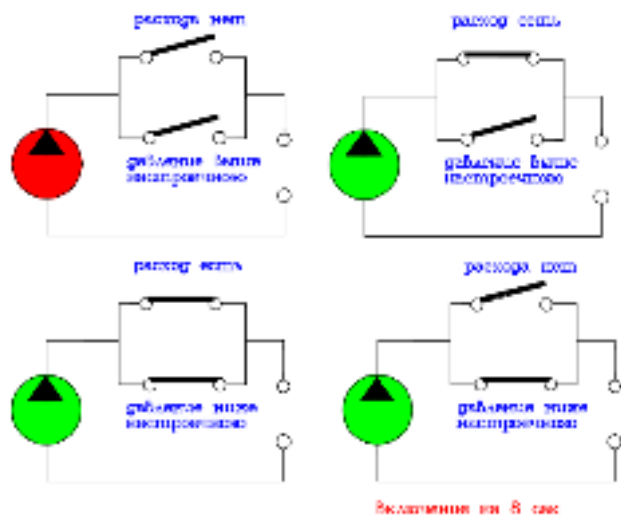
2.7. При прекращении водоразбора, блок выключает насос с задержкой в 8сек., тем самым, предохраняя систему от гидравлического удара.

2.8. При отсутствии воды во всасывающей линии блок отключает насос через 10-15 сек, предохраняя его от «сухого» хода.

2.9. При возникновении аварии блок насосной автоматики отключит насос, но при этом будет пытаться запустить его каждые 15 минут. Данная функция поможет автоматически перевести блок автоматики в рабочий режим в случае, если авария вызвана временным фактором, например, временное снижение уровня воды в скважине.

2.10. Встроенный в блок манометр-индикатор позволяет визуально контролировать величину давления рабочей среды на выходе из блока.

2.11. Алгоритм работы блока автоматики показан на схемах:



ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.12. Каждый прибор проходит заводские испытания статическим давлением 1,5 МПа.

2.13. Табло прибора



3. Технические характеристики

№	Характеристика		Значение
1	Напряжение питания	В	~220
2	Частота переменного тока	Гц	50
3	Максимальный коммутируемый ток	А	10
4	Максимальный коммутируемый ток при индуктивной нагрузке ($\cos\varphi=0,6$)	А	6
5	Максимальная коммутируемая мощность	кВт	1,1
6	Максимальный расход рабочей среды через блок	м ³ /час	5,3
7	Температура рабочей среды	°С	+1... +55
8	Максимальное давление рабочей среды	МПа	1,0
9	Диапазон настройки давления включения	МПа	0,15...0,30
10	Заводская настройка давления включения	бар	1,5
11	Класс защиты корпуса		IP54
12	Резьба присоединительных патрубков	дюйм	G1" HP ГОСТ 6357-81
13	Максимальная температура окружающей среды	°С	+50
14	Максимальная влажность окружающей среды	%	70
15	Полный средний срок службы	лет	10

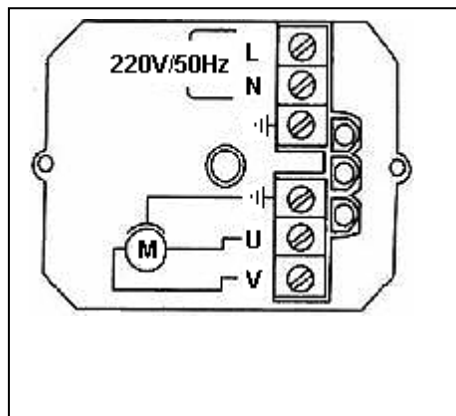
ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4. Указания по монтажу

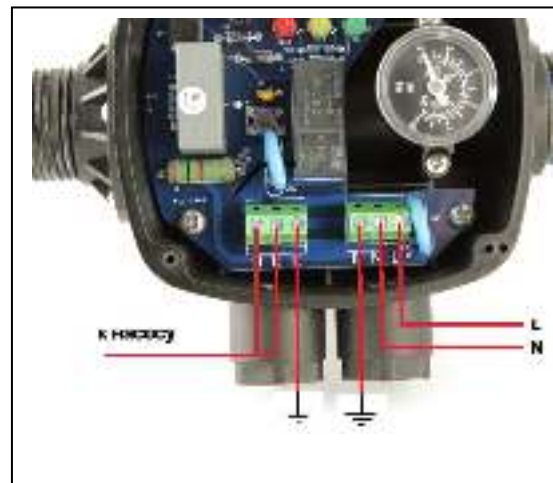
- 4.1. Блок автоматики устанавливается между насосом и первой точкой водоразбора.
- 4.2. Не допускается установка водоразборной арматуры между насосом и блоком автоматики.
- 4.3. Блок автоматики может монтироваться в любом монтажном положении, при этом вода должна поступать в патрубок съемного фланца, за которым расположен датчик протока.
- 4.4. Табло прибора должно быть доступно для наблюдения и управления.
- 4.5. Если рабочая среда содержит нерастворимые частицы, перед блоком автоматики необходимо установить фильтр механической очистки с ячейкой фильтра не более 800мкм.
- 4.6. При возможном повышении давления перед блоком автоматики свыше 1,0 МПа, перед блоком автоматики следует установить редуктор давления.
- 4.7. Максимальное давление на выходе насоса блоком автоматики не регулируется. Оно определяется только напором насоса. В случае, когда требуется обеспечить выключение насоса при достижении определенного давления, после блока автоматики следует установить реле давления VT.CRS5.02.1.
- 4.8. Манометр-индикатор может быть переустановлен в удобное для пользователя положение.
- 4.9. Прибор должен быть установлен таким образом, чтобы исключалась возможность попадания на него воды.
- 4.10. При выполнении резьбовых соединений при монтаже прибора не допускается превышать монтажный момент 40 Нм.

5. Электроподключения

- 5.1. Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.2. Установка УЗО на ток утечки не более 30мА обязательна.
- 5.3. Подключение проводов к блоку автоматики следует



ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



производить в соответствии с приведенной схемой. При подключении насоса с трёхфазным питанием, или однофазного насоса с коммутируемым током свыше 10А, насос следует подключать к блоку автоматики через магнитный пускатель.

5.4. Для доступа к клеммам, необходимо отвинтить винты крепления крышки блока и снять крышку.

6. Настройка давления включения



6.1. Блок автоматики поставляется с настроенным пусковым давлением 1,5 бар. Это значит, что насос будет включен при давлении, ниже 1,5 бар.

6.2. Настройка давления включения производится с помощью вращения отвёрткой винта, расположенного в нижней части корпуса.

Поворот по часовой стрелке увеличивает значения давления включения.

6.3. Давление включения рекомендуется задавать с использованием следующей формулы:

$$P_{вкл} = 0,11H \text{ (бар)},$$

где: H- вертикальное расстояние от блока автоматики до самого верхнего водопотребляющего прибора, м.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7. Запуск системы

7.1. Перед запуском системы необходимо убедиться, что подводящая труба полностью заполнена водой, и открыт водоразборный кран в верхней точке системы.

7.2. Подается питание на блок автоматики, при этом на панели прибора загорается индикатор «**Питание**».

7.3. Нажатием кнопки «**Сброс**» производится первичный запуск насоса (загорается индикатор «**Включено**»). Происходит заполнение системы водой, при этом воздух из трубопроводов удаляется через водоразборный кран в верхней точке системы. После того, как из водоразборного крана пойдет равномерный поток воды, кран закрывается. Через 8 сек. блок автоматики останавливает работу насоса (индикатор «**Насос**» гаснет), что свидетельствует о его нормальном функционировании.

7.4. При отсутствии воды в подводящем патрубке блока автоматики загорается индикатор «**Ошибка**», и насос выключается через 10-15 сек. В этом случае следует вновь заполнить подводящий трубопровод водой и запустить насос нажатием кнопки «**Сброс**» до тех пор, пока не погаснет индикатор «**Ошибка**». Если этого своевременно не сделать, блок будет автоматически пытаться включить насос каждые 15 мин.

8. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

8.1. Изделие должно эксплуатироваться при режимах, изложенных в таблице технических характеристик.

8.2. Один раз год следует подтягивать винты на клеммах электросоединений.

8.3. Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри блока.

8.4. В связи с тем, что пружина поршня настройки давления со временем несколько меняет свои упругие свойства, рекомендуется периодически (1 раз в год) проверять давление включения по контрольному манометру и корректировать настройку.

9. Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не включается	Нет напряжения в сети	Восстановить подачу энергии
	Низкое давление включения	Увеличить давление включения
	Нет воды в подающем трубопроводе	Заполнить трубопровод водой
	Ошибка в работе	Отключить на 2-3 мин.

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

	электроники	блок от электропитания
	Неисправность насоса	Заменить насос на исправный
Срабатывает защита от сухого хода при наличии воды в подводящей магистрали	Низкое напряжение электропитания	Подать электропитание через стабилизатор напряжения
	Высокое давление включения	Уменьшить давление включения
Насос часто включается	Утечки в системе	Устранить утечки
Насос не выключается	Воздух в подающем трубопроводе	Удалить воздух из трубопровода
	Большие потери воды в системе	Устранить потери воды
	Мал напор насоса	Уменьшить давление включения или заменить насос на более мощный
	Ошибка в работе электроники	Отключить на 2-3 мин. блок от электропитания

10. Условия хранения и транспортировки

10.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

10.2. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

10.3. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

11. Утилизация

11.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

11.2. Содержание благородных металлов: *нет*

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

12. Гарантийные обязательства

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

12.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

12.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

13. Условия гарантийного обслуживания

13.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

13.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

13.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если товар признан ненадлежащего качества.

13.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

13.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Valec s.r.l.
Amministratore
Delegato

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара _____

БЛОК НАСОСНОЙ АВТОМАТИКИ

№	Модель	Количество
1	VT.EPC.11	
2		

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

Гарантийный срок - Один год (двенадцать месяцев) с даты продажи конечному потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812)3247750

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: «__» _____ 20__ г. Подпись _____