



.....
**Электронный блок
управления компрессором
РЭ-ВК**
.....



**Руководство
по монтажу и эксплуатации**

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения.....	4
2	Условия эксплуатации.....	4
3	Технические характеристики.....	4
4	Описание блока управления.....	5
5	Монтаж и подготовка к работе.....	6
6	Меры безопасности.....	7
7	Возможные неисправности.....	8
8	Гарантийные обязательства.....	9
9	Регламент сервисного обслуживания.....	10

Благодарим Вас за приобретение электронного блока управления компрессором «РЭ-ВК».

Перед установкой блока произведите тщательный осмотр и убедитесь, что при транспортировке он не подвергался механическому воздействию.

Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и следуйте всем указаниям.

По всем вопросам, связанным с установкой системы, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

ИНФОРМАЦИЯ О БЛОКЕ УПРАВЛЕНИЯ КОМПРЕССОРОМ

Серийный номер: _____

Проверил: _____ дата: _____

Дата продажи/выдачи: _____ М.П.

Компания/Дилер: _____

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электронный блок управления компрессором «РЭ-ВК» предназначен для управления работой воздушного компрессора, обеспечивающего подачу воздуха в водопроводную магистраль.

Управление работой компрессора осуществляется путем подачи питания на компрессор в зависимости от наличия потока воды в магистрали, а для визуального контроля на боковой панели блока управления расположен светодиод.

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающего воздуха: от +1 ÷ +50 °С
- Относительной влажности воздуха: 80 %
- Требуется регулярное сервисное обслуживание системы, которое должно проводиться квалифицированным персоналом.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Электронный блок управления	
Номинальное напряжение питания прибора	220 В, 50 Гц
Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения	+10 %...–15 %
Максимальное напряжение	250 В
Допустимая нагрузка на контакты реле, не более	8 А (при напряжении 220 В и $\cos \varphi \geq 0,4$)
Степень защиты	IP44
Габаритные размеры, мм	65x92x40

4 ОПИСАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

4.1 Электронный блок управления компрессором «РЭ-ВК» (далее – блок) состоит из (см. Рисунок 1):

- корпуса с электронной платой 1;
- кабеля с вилкой 2;
- двухконтактного разъема 3;
- светодиода 4;
- разъема питания компрессора 5.

4.2 Принцип работы блока заключается в следующем.

4.2.1 Блок управления включает компрессор при разборе воды и контролирует его работу в зависимости от количества потребляемой воды. Оценка расхода воды производится во временном интервале равном 20 секундам.

4.2.2 На вход блока, представляющий собой двухконтактный разъем на боковой стенке корпуса, поступает импульсный сигнал от внешнего устройства.

4.2.3 В качестве внешнего устройства могут использоваться счетчик воды с импульсным выходом или встроенный счетчик управляющих клапанов Clack WS. Примечание: если в качестве внешнего устройства используется счетчик управляющего клапана Clack WS, то для подключения блока управления к управляющему клапану необходимо использовать кабель «РЭ-ВК-К» (в комплект поставки не входит).

4.2.4 При поступлении внешнего импульсного сигнала блок переходит в режим ожидания.

4.2.5 Если в течении 20 секунд после поступления первого импульса блок зарегистрирует поступление следующего, замыкается реле и подается питание на компрессор.

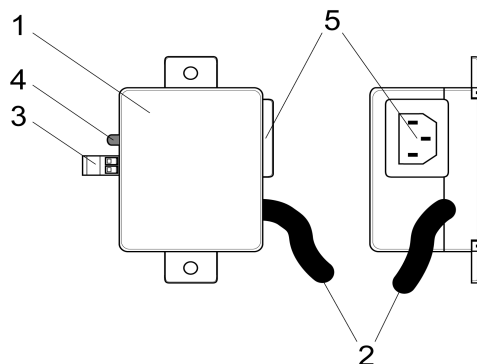


Рисунок 1

4.2.6 Если через 20 секунд после начала работы компрессора блок не зарегистрирует поступление следующих импульсов, реле разомкнется и подача питания на компрессор прекратится.

4.3 Для индикации работы блока используется светодиод 4, расположенный на боковой стороне блока. Светодиод работает в следующих режимах:

- 1) *светодиод загорается каждую секунду*: блок включен в сеть и нет внешнего сигнала;

- 2) *светодиод загорается каждые полсекунды*: блок включен в сеть и поступил внешний сигнал;

- 3) *светодиод горит постоянно*: блок включен в сеть, поступают внешние сигналы и подается питание на компрессор.

5 МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Для питания блока следует установить розетку европейского стандарта с заземлением, подключенную к электрической сети с параметрами 220 В, 50 Гц. При отклонениях напряжения более чем на 10% необходимо дополнительно установить стабилизатор. Розетка должна быть смонтирована на стене в удобном месте на такой высоте, чтобы была полностью исключена возможность попадания на нее воды. Заземление розетки должно быть предусмотрено **в обязательном порядке**.

5.2 Выберите место для установки и закрепите блок управления в удобном для обслуживания месте и на расстоянии, достаточном для подключения внешнего устройства и компрессора.

5.3 Подключите к разъему 3 блока управления внешнее устройство при помощи двухжильного соединительного кабеля в соответствии со схемой, представленной на рисунке 2.

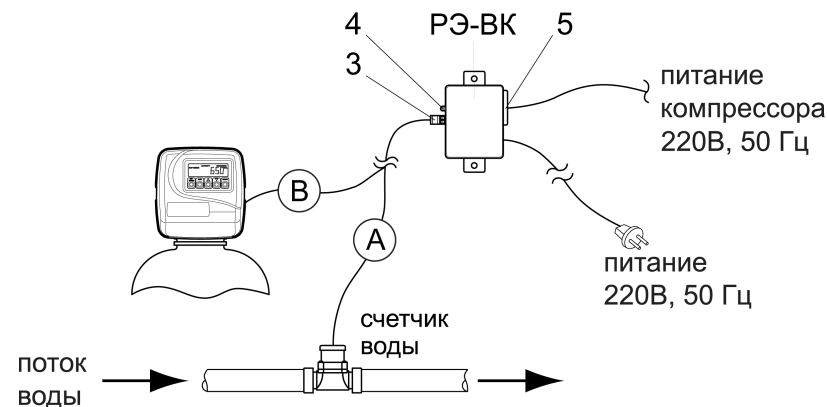


Рисунок 2

5.3.1 *Вариант А*: При использовании импульсного счетчика воды присоединение можно производить любым способом, не соблюдая полярность.

5.3.2 *Вариант В*: При использовании счетчика управляющего клапана Clack WS воды выполните следующее:¹

- отключите управляющий клапан от электросети;
- снимите верхнюю крышку управляющего клапана;
- отсоедините счетчик воды от соответствующего разъема платы управляющего клапана;
- присоедините соответствующий разъем кабеля РЭ-ВК-К к разъему платы управляющего клапана, а счетчик - к оставшемуся разъему кабеля РЭ-ВК-К;
- соедините кабель РЭ-ВК-К к разъему блока 3.

¹ Более подробно – см. руководство по эксплуатации соответствующего управляющего клапана Clack WS.

ВНИМАНИЕ! Подключение от управляющего клапана Clack WS следует производить, соблюдая полярность.

5.4 Подключите блок управления к источнику питания 220В 50Гц и проверьте его работоспособность.

5.4.1 Подать на блок питания 220В/50Гц и убедиться, что светодиод 4 загорается каждую секунду.

5.4.2 *Вариант А:* Обеспечьте проток воды через импульсный счетчик, контролируя изменение работы светодиода 4. Если при этом светодиод не загорается каждые полсекунды, или не горит постоянно, смотрите раздел «Возможные неисправности» настоящего руководства.

5.4.3 *Вариант В:* Обеспечьте проток воды через управляющий клапан, контролируя изменение работы светодиода 4. Если при этом светодиод не загорается каждые полсекунды, или не горит постоянно, поменяйте полярность на разъеме 3, или смотрите раздел «Возможные неисправности» настоящего руководства.

5.5 Отключите питание блока и подключите компрессор к разъему 5. Примечание: для подключения компрессора используйте разъем AC-102 или его аналог (в комплект поставки не входит).

5.6 **ВНИМАНИЕ!** Разъемы блока управления рассчитаны на максимальное напряжение 250 В, что надо учитывать в том числе при подключении питания и компрессора.

5.7 Для проверки работоспособности, произведите действия, описанные в пункте 5.4 данного раздела, и убедитесь, что компрессор включается/выключается при появлении/отсутствии внешних импульсов, соответственно.

5.8 По окончании вышеуказанных работ система готова к эксплуатации.

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Не допускается использовать блок управления компрессором вне области применения и эксплуатировать его в открытом виде.

6.2 Запрещается использовать блок управления компрессором в условиях повышенной влажности.

6.3 При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».

6.4 Любые подключения к блоку управления и работы по его техническому обслуживанию следует производить только при отключенном питании прибора и исполнительных устройств.

6.5 Все работы по монтажу и подключению блока управления компрессором необходимо проводить персоналом, который должен иметь квалификацию соответствующую выполняемой работе.

6.6 Во избежание электрического пробоя или перекрытия изоляции подключение к контактам прибора источников с напряжением выше указанного в разделе 3 запрещается.

6.7 Заземление розетки для блока управления должно быть предусмотрено в обязательном порядке.

6.8 К работе с прибором должны допускаться лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправность	Возможная причина	Действия
1. Светодиод не загорается после подключения блока к сети	а) Разрыв в кабеле	а) Проверьте целостность кабеля или обратитесь в сервисную службу
	б) Блок управления неисправен	б) Обратитесь в сервисную службу
2. При поступлении внешних импульсов не включается светодиод	а) Неправильное подключение внешнего устройства	а) Убедитесь, что внешнее устройство подключено правильно (см. раздел «Монтаж и подготовка к работе» настоящего руководства)
	б) Разрыв в соединительных проводах	б) Проверьте целостность соединительных проводов или обратитесь в сервисную службу
	в) Блок управления неисправен	в) Обратитесь в сервисную службу
3. При отсутствии внешних импульсов не выключается светодиод	Блок управления неисправен	Обратитесь в сервисную службу
4. При поступлении внешних импульсов не включается компрессор	а) Разрыв в соединительных проводах	а) Проверьте целостность соединительных проводов или обратитесь в сервисную службу.
	б) Компрессор неисправен	б) Обратитесь в сервисную службу
5. При отсутствии внешних импульсов не выключается компрессор	Блок управления неисправен	Обратитесь в сервисную службу

ВНИМАНИЕ! Блок управления **не работает** при отключении электроэнергии!

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Уважаемый покупатель!

Во избежание проблем и недоразумений просим Вас внимательно ознакомиться с информацией, содержащейся в инструкции по эксплуатации!

1. Гарантийный срок на блок составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня передачи блока первому покупателю.

2. Если Ваш блок нуждается в гарантийном ремонте и/или замене, обращайтесь к организации-продавцу.

3. Настоящая гарантия предусматривает устранение выявленных дефектов блока, возникших по причине ее некачественного производства или производственного брака, путем ремонта или замены блока или дефектных частей (по выбору организации, предоставляющей гарантийные обязательства).

4. Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- Наличие четко, правильно и полно заполненной информации о блоке;
- Указание даты заполнения информации о блоке с печатью и подписью продавца;
- Серийный номер блока не должен быть изменен, удален, стерт или написан неразборчиво.

5. Блок должен быть использован в соответствии с инструкцией по эксплуатации. В случае нарушения правил хранения, транспортировки, сборки, установки, пуско-наладки (в том числе производство работ по сборке, установке, пуско-наладке неквалифицированным персоналом) или эксплуатации блока, изложенных в инструкции по эксплуатации, гарантия недействительна.

6. Гарантия не распространяется на недостатки блока, возникшие вследствие:

- механических повреждений;
- внесения изменений в конструкцию или комплектацию блока;
- использования для ремонта или сервисного обслуживания блока ненадлежащих расходных материалов или запасных частей, отличных от рекомендованных изготовителем;
- попадания внутрь блока посторонних предметов, веществ и т.п.;
- использования блока не по прямому назначению;
- действия обстоятельств непреодолимой силы: стихийных бедствий, в т.ч. пожара, неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на блок (дождь, снег, влажность, нагрев, охлаждение, агрессивные среды), а также бытовых и других факторов, не зависящих от действий изготовителя и не связанных с технической неисправностью блока.

7. Гарантия не распространяется на расходные материалы (фильтры, картриджи, лампы и т.п.) в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

8. Изготовитель и продавец не несут никакой ответственности за какой-либо ущерб, причиненный покупателю и/или третьим лицам и возникший в результате несоблюдения правил, изложенных в инструкции по эксплуатации блока.

9 РЕГЛАМЕНТ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

N п/п	Оборудование	Наименование работ	Периодичность (не реже)
1	Блок управления компрессором	Очистка корпуса прибора от пыли, грязи, посторонних предметов	1 раз в 3 месяца
		Проверка качества крепления прибора на месте его установки	1 раз в 3 месяца
		Проверка надежности подключения соединительных кабелей и разъемов	1 раз в 3 месяца
		Проверка работоспособности блока управления (см. п. 5.4)	1 раз в 3 месяца