

1. Назначение

1.1 «Станция Управления бытовым центробежным насосом **в системе с гидроаккумулятором для автоматического водоснабжения ПАМПЭЛА КИВ-1БЗ, КИВ-1ВЗ, КИВ-1SQ3**» (далее везде по тексту СУ КИВ-1) позволяет, подключив к ней любой скважинный (погружной) или поверхностного типа **центробежный** насос без встроенной системы управления организовать автоматическое водоснабжение загородного дома, в офисе и на производстве наиболее экономичным, простым и доступным способом. Насос, подключенный через СУ КИВ-1 становится Насосной Станцией с функциями автоматического управления, защиты и контроля. СУ КИВ-1 также может использоваться для повышения давления воды в магистралях центрального водопровода.

1.2 СУ КИВ-1, выпускаемые в модификациях СУ КИВ-1БЗ, СУ КИВ-1ВЗ, СУ КИВ-1SQ предназначены для работы с погружными (скважинными) или поверхностными **центробежными** насосами **с асинхронными электродвигателями** мощностью, соответственно, до 1,5 кВт и до 3 кВт от однофазной сети напряжением 220В, 50Гц даже в условиях нестабильного напряжения питания.

1.3 СУ КИВ-1 обеспечивает:

- автоматическое поддержание давления в заданных пределах;
- плавный пуск/остановку насоса;
- защиту насоса от «сухого хода»;
- автоматическое выключение насоса при напряжении сети менее 160В или более 250В;
- автоматический перезапуск после аварий;
- защиту насоса от перегрузки по току;
- защиту насоса от неуправляемой непрерывной работы - продолжительной работы насоса с водой, но при отсутствии потока (водоразбора).*

1.4 Применение СУ КИВ-1 существенно увеличивает срок службы насоса, трубопроводов (особенно в местах соединений) и бытовой техники, подключаемой к воде.

* Отсутствие защиты от неуправляемой непрерывной работы, особенно при использовании поверхностного насоса может привести к нагреванию воды в гидравлической части насоса до температуры кипения, выдавливанию пара и горячей воды через уплотнитель в элек-

тройной двигатель, перегреву (сгоранию) электродвигателя, короткому замыканию. При этом возможны ожоги горячим паром и водой!

1.5 Надежность, простота установки и эксплуатации, долгий срок службы делают СУ КИВ-1 привлекательной как для владельцев, так и для профессиональных монтажников - установщиков.

1.6 СУ КИВ-1 предназначена для эксплуатации при следующих климатических условиях:

а) температура окружающей среды от +1 С° до +40 С°

б) атмосферное давление от 630 до 800 мм рт.ст.;

в) относительная влажность до 95% при температуре окружающего воздуха до +40 С°

1. 7. СУ КИВ 1 соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

(Утверждён решением комиссии Таможенного союза №768 от 16.08.2011г.)

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

(Утверждён решением комиссии Таможенного союза №879 от 09.12.2011г.)

2 . Комплектность

Таблица № 1

Комплектность поставки

Наименование	Количество
СУ КИВ-1	1
Хомут крепления	2
Шуруп, 3х35 мм	2
Дюбель, диаметр 6 мм	2
Плавкий предохранитель 10(16)А	1
Упаковка	1
Паспорт	1

3. Технические характеристики

3.1 Основные параметры и характеристики приведены в Таблице 1

Таблица 2

	Модификация		
	СУ КИВ -1 БЗ	Исполнение КИВ- 1 ВЗ	Исполнение КИВ -1 SQ3
Типы подключаемых насосов	Отечественные и импортные насосы с приводом от однофазного асинхронного двигателя	Отечественные и импортные насосы с приводом от однофазного асинхронного двигателя	Импортные насосы серии SQ с приводом от однофазного асинхронного двигателя
Максимальная мощность подключаемого насоса, кВт	1.5	3.0	
Напряжение питания, В	220(+22...-33), 50 Гц	220(+22...-33), 50 Гц	220(+22...-33), 50 Гц
Давление авт. вкл. МПа (кг/см ²)	0.19(1.9)	0.23(2,3)	0.3(3.0)
Давление авт. выкл. МПа (кг/см ²)	0.25(2.5)	0.3(3.0)	0.4(4.0)
Максимально допустимое давление в системе МПа (кг/см ²)	1.0(10)		
Звщита от «сухого хода»	есть		
Работа в гидро-системе	с гидроаккумулятором объёмом 24 – 200 л		
Срабатывание защиты по напряжению, В	Менее 160 или более 250		
Защита от неуправляемой не-	есть		

прерывной работы			
Защита от перегрузки по току, А, более	10	16	
Гарантированное число включений	180000		
Установленный срок службы, лет, не менее	5		
Степень защиты	IP54		
Масса, кг, не более	0.8	0.8	0.8

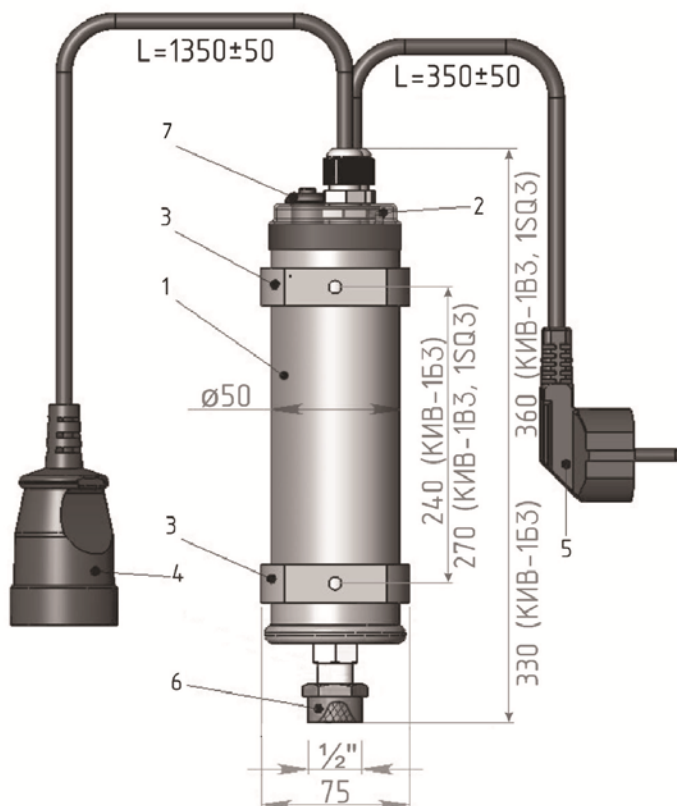
3.2 Режим работы – продолжительный.

3.3 СУ КИВ-1 выпускается в брызгозащищенном исполнении.

3.4 Габаритно установочные размеры СУ КИВ-1 приведены на Рис. 1.

3.5 Схема подключения СУ КИВ-1 с поверхностным центробежным насосом приведена на Рис. 2.

3.6 Схема подключения СУ КИВ-1 с погружным (скважинным) центробежным насосом приведена на Рис .3.



1. Корпус станции Управления КИБ-1
2. Индикаторы режимов работы
3. Хомут установочный
4. Сетевой шнур с розеткой Станции Управления КИБ-1 для подключения насоса
5. Сетевой шнур с вилкой для подключения Станции Управления КИБ-1 к розетке электросети 220В 50Гц
6. Датчик давления со штуцером подключения 1/2 дюйма Станции Управления КИБ-1 к водопроводу
7. Плавкий предохранитель 10 (16) А

Рис.1
Станция Управления КИБ-1

4. Требования безопасности

4.1. Подключать СУ КИВ-1к электросети через устройство защитного отключения (УЗО) на ток:

- для СУ КИВ-1Б3 - 10А;
- для СУ КИВ-1В(SQ) - 16А.

4.2. Все модели СУ КИВ-1 комплектуются сетевыми шнурами (кабелями) с заземлением.

4.3. Убедитесь в том, что электросеть имеет заземляющий провод.

4.4. Запрещается:

- использовать СУ КИВ-1 с неисправным насосом, некачественными электропроводкой, соединителями, тройниками, удлинителями;
- использовать дефектные трубопроводы, шланги и комплектующие, а также неисправную сантехнику;
- тянуть за сетевые шнуры (кабели) или корпус для отключения СУ КИВ-1от электросети и насоса. Если сетевые шнуры или корпус оказались повреждены, необходимо обратиться в Сервис-Центр для их замены (адрес см. стр.13);
- прикасаться к СУ КИВ-1, подключенной к электросети, мокрыми руками и ногами;
- оставлять СУ КИВ-1 в условиях атмосферных воздействий (дождь, снег и т.д.) и прямых солнечных лучей;
- устанавливать СУ КИВ-1 рядом с нагревательными устройствами.

5. Подготовка к работе

5.1. Подключить элементы водоснабжения в соответствии с выбранной схемой. Подключить СУ КИВ-1 к трубопроводу при помощи гибкой сантехнической подводки как можно ближе к точке подключения гидроаккумулятора, в данном случае к крестовине. Подводка может быть длиной до 2 м. Возможно непосредственное подключение (вкручивание) СУ КИВ-1 в крестовину. (см. Рис 2,3)

ВНИМАНИЕ

5.2. При прикручивании накидной гайки гибкой сантехнической подводки к соединительному штуцеру СУ КИВ-1 обязательно! придерживать штуцер за его шестигранную часть гаечным ключом. При затяжке резьбового соединения запрещается удерживать корпус СУ КИВ-1. Нарушение герметичности корпуса Станции Управления СУ

КИВ-1, а также повреждение сетевых шнуров (кабелей) ведет к утрате гарантийных прав.

5.3. Проверить давление воздуха в гидроаккумуляторе:

- для СУ КИВ1-БЗ - 1.2 – 1.5 кг/см²;
- для СУ КИВ1-ВЗ - 1.5 - 1.7 кг/см²;
- для СУ КИВ1-SQ3 – 2.0 – 2.5 кг/см².

Ёмкость гидроаккумулятора - от 24 до 200 л.

5.4. Заполнить водопроводную систему водой. Для этого:

5.4.1. Открыть все краны.

5.4.2. Включить насос напрямую в электросеть (без СУ КИВ-1). Если насос исправен и правильно подключен, то из всех кранов пойдет вода.

5.4.3. Выключить насос из электросети и закрыть все краны.

5.5. Вставить вилку сетевого шнура насоса в розетку сетевого шнура СУ КИВ-1, а вилку сетевого шнура СУ КИВ-1 в розетку электросети. С этого момента СУ КИВ-1 начинает автоматически управлять насосом.

6. Режимы работы.

6.1. Индикация режимов работы обеспечивается двумя светодиодами-индикаторами, встроенными в корпус СУ КИВ-1 рядом с плавким предохранителем (см рис.1). Синий (зелёный) светодиод отображает рабочие режимы, а красный светодиод – аварийные.

6.2. Режим «ожидание» - периодическое мигание синего (зелёного) светодиода означает, что давление в системе в норме. **Насос** не работает.

6.3. Режим «работа» - постоянное свечение синего (зелёного) светодиода означает, что идет подача воды. **Насос** включен.

6.4. Режим «авария» (сухой ход) - частое мигание красного светодиода означает, что **Насос** отключен из-за отсутствия воды в источнике или обрыва подающего трубопровода .

В этом режиме СУ КИВ-1 отключает **Насос** и переходит в аварийный режим. Находясь в аварийном режиме, он осуществляет периодическое тестирование наличия воды в скважине (колодце), автоматически включая **Насос** на 10-15 секунд через 1 мин, 5 мин, 15 мин, 30 мин, 60 мин., и далее через каждые 2 часа. Ручной перезапуск производится путём отключения СУ КИВ-1 от питающей электросети и повторного включения.

6.5. Режим «авария» (по напряжению электросети) – постоян-

ное свечение красного светодиода означает, что **Насос** отключен из-за пониженного (менее 160В) или повышенного (более 250В) напряжения питающей электросети. Работа СУ КИВ-1 автоматически продолжится, когда восстановится напряжение электросети.

6.6. СУ КИВ-1 выполняет функцию **токовой защиты Насоса** и электропроводки: в случае повышения тока выше максимально допустимого срабатывает плавкий предохранитель, установленный на корпусе СУ КИВ-1А3 между сетевыми шнурами. Светодиоды в этом режиме не светятся. После устранения причины аварии и замены предохранителя на запасной (входит в комплект поставки) или аналогичный эксплуатации СУ КИВ-1 может быть продолжена.

7. Проверка работоспособности при покупке.

7.1. Вынуть СУ КИВ-1 из упаковки.

7.2. Вставить сетевую вилку СУ КИВ-1 в розетку электросети 220В, 50Гц. При включении в электросеть загорится синий (зелёный) светодиод - индикатор, который будет светить непрерывно в течение 12-15 сек. По истечении этого времени синий (зелёный) светодиод - индикатор погаснет, а красный светодиод начнёт часто мигать. Это означает, что сработала защита от «сухого хода» и, что СУ КИВ-1 полностью работоспособна.

При необходимости дополнительной проверки, повторный запуск производить не ранее, чем через 10 секунд.

8. Гарантийные обязательства.

8.1. Гарантия действительна в течение 12 месяцев со дня покупки (но не более 36 месяцев со дня выпуска) при условии правильной эксплуатации СУ КИБ-1 в соответствии с требованиями, изложенными в Паспорте, соблюдения условий гарантии и предъявлении правильно заполненного Паспорта с отметками ОТК предприятия изготовителя и предприятия торговли. Гарантия предусматривает замену и ремонт СУ КИБ-1 на предприятии изготовителя, а также в специальных уполномоченных предприятием изготовителем сервисных центрах.

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

8.2. Гарантия действительна только при наличии правильно заполненного Паспорта при условии отсутствия в нем исправлений и несоответствий. В Паспорте должна быть этикетка с наименованием модели, индивидуальным номером; заполнены графы:

- дата продажи;
- отметка продавца;
- печать торговой организации;
- подпись покупателя.

При отсутствии даты продажи срок гарантии исчисляется от даты изготовления изделия.

Изложенные условия гарантии не ограничивают потребителя в его правах, предусмотренных существующим законодательством РФ.

8.3. Любые дефекты СУ КИБ-1, вызванные небрежной транспортировкой и хранением СУ КИБ-1, не подлежат бесплатному гарантийному ремонту.

8.4 Бесплатный гарантийный ремонт не производится в случаях:

- неправильного подключения СУ КИБ-1 к сетям электро и водоснабжения, а также несоответствия параметров вышеуказанных сетей параметрам, предъявляемым обязательными государственными стандартами и требованиями, изложенными в Паспорте;
- использования СУ КИБ-1 не в соответствии с ее прямым назначением;
- СУ КИБ-1 имеет следы постороннего вмешательства или ремонта не уполномоченными предприятием-изготовителем лицами;
- СУ КИБ-1 имеет несанкционированные предприятием-изготовителем изменения конструкции или нештатные комплектующие;
- СУ КИБ-1 имеет повреждения, вызванные непредсказуемыми явлениями и действиями стихии;
- СУ КИБ-1 имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь Прибора посторонних предметов, агрессивных веществ, жидкостей;

- СУ КИВ-1 не имеет серийного номера или его невозможно установить.

9. Ответственность.

Предприятие – изготовитель не несет ответственности за любой причиненный Вам и окружающим ущерб по причинам нарушения правил, изложенных в настоящем Паспорте, вызванный неправильным подключением изделия к сетям электро и водоснабжения и недопустимыми изменениями параметров в вышеуказанных сетях, неправильной эксплуатацией, несанкционированным ремонтом, использованием изделия не по прямому назначению. Ввод СУ КИВ-1 в эксплуатацию и доработка сетей электро и водоснабжения для совместимости со СУ КИВ-1 не является зоной ответственности предприятия-изготовителя и предприятием изготовителем не оплачивается.

В случае возникновения каких либо проблем с Вашей СУ КИВ-1, перед тем как обратиться за помощью - проверьте правильность установки и функционирования СУ КИВ-1 в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем Паспорте.

Для гарантийного и послегарантийного обслуживания

1. ООО «Вятка-Сервис»

196158, Санкт-Петербург, Московское шоссе, д5, а/я 308
тел/факс +7(812)327-04-70,371-24-64

e-mail : info@vyatka-service.ru, веб-сайт www/vyatka-service.ru

2. ООО «АВАНГАРД-ХОЛГО»

125195.Москва, Ленинградское шоссе д 57, стр 12
Тел. +7(495) 627-52-85

3. ООО «Агроводком-Плюс»

450095,Уфа, (Дёмский район), ул. Кинельская д – 2
Тел. +7(347) 227 05 81

11. Рекомендации.

11.1 Правильно выберите насос

11.2. При установке гибких сантехнических подводок не используйте (!) дополнительных материалов для герметизации («ФУМ», Лён, «Унилок») Герметичность соединения достигается за счёт резиновой прокладки, установленной в накидной гайке подводки.

11.3. Если во время эксплуатации при закрытии кранов насос продолжает работать, это значит, что гидравлическая система не герметична и происходит утечка воды через неисправный кран, соединитель трубопровода или через неисправный обратный клапан. Необходимо устранить утечку воды и обеспечить герметичность системы.

11.4. Если при открытии крана насос сразу включается, а потом выключается и процесс повторяется (вода подаётся рывками), это значит гидроаккумулятор перестал работать. Необходимо проверить давление воздуха в гидроаккумуляторе, предварительно слив из него воду.

11.4. Понижение напряжения в сети ведёт к снижению напора и производительности насоса. При понижении напряжения в сети менее 200В рекомендуется применять стабилизатор напряжения.

11.5. Во время грозы не включайте СУ КИВ-1 в электросеть, это может привести к выходу из строя СУ КИВ-1.

12. Утилизация

«Станция управления бытовым центробежным насосом **в системе с гидроаккумулятором** для автоматического водоснабжения КИВ-1» не содержит компонентов и материалов, опасных для здоровья человека и окружающей среды. По окончании срока эксплуатации утилизация СУ КИВ-1 производится удобным для потребителя способом.

13. Свидетельство о приемке и продаже

«Станция управления бытовым центробежным насосом **в системе с гидроаккумулятором** для автоматического водоснабжения КИВ-1»

№

соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

(Утверждён решением комиссии Таможенного союза №768 от 16.08.2011г.)

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

(Утверждён решением комиссии Таможенного союза №879 от 09.12.2011г.)

и техническим условиям ТУ 5150-001-6740701-2011

Дата выпуска _____ Штамп ОТК

Продано _____ Штамп предприятия торговли
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи _____

14. Гарантийные талоны

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1 на гарантийный ремонт и техническое обслуживание Изъят " _____ 20 ____ г. Исполнитель _____ (фамилия, имя, отчество)	действителен на территории России	ООО "ПАМПЭЛА-СПБ"	197101, Санкт-Петербург, ул Чапаева д- 25, Тел/факс +7(812)677 67 40
		Талон № 1	на гарантийный ремонт на техническое обслуживание Станции Управления ПАМПЭЛА КИВ1-А3
		заводской номер _____	Продан магазином _____ (наименование и номер магазина, его адрес)
		" ____ " _____ 20 ____ г.	Штамп магазина _____ (подпись продавца)
		Выполнены работы _____	Исполнитель _____ (фамилия, имя, отчество)
			Владелец _____ (подпись)
			_____ (наименование предприятия, выполнившего ремонт, его адрес)
			М.П. _____ (должность и подпись руководителя предприятия)

КОРЕШОК ТАЛОНА № 1 на гарантийный ремонт и техническое обслуживание Изъят " _____ 20 ____ г. Исполнитель _____ (фамилия, имя, отчество)	действителен на территории России	ООО "ПАМПЭЛА-СПБ"	197101, Санкт-Петербург, ул Чапаева д- 25, Тел/факс +7(812)677 67 40
		Талон № 2	на гарантийный ремонт на техническое обслуживание Станции Управления ПАМПЭЛА КИВ1-А3
		заводской номер _____	Продан магазином _____ (наименование и номер магазина, его адрес)
		" ____ " _____ 20 ____ г.	Штамп магазина _____ (подпись продавца)
		Выполнены работы _____	Исполнитель _____ (фамилия, имя, отчество)
			Владелец _____ (подпись)
			_____ (наименование предприятия, выполнившего ремонт, его адрес)
			М.П. _____ (должность и подпись руководителя предприятия)

