

1. Назначение

1.1 «Станция Управления бытовым центробежным насосом для автоматического водоснабжения в системе без гидроаккумулятора КИВ-1А3 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 Станцию Управления КИВ-1А3 (далее по тексту СУ КИВ-1А3), становится Насосной Станцией с функциями автоматического управления, защиты и контроля. СУ КИВ-1А3 также может использоваться для повышения давления воды в магистральных центральном водопроводе.

1.2 СУ КИВ-1А3 предназначена для работы с погружным (скважинным) или поверхностным центробежным насосом с асинхронным электродвигателем мощностью до 1,5 кВт от однофазной сети напряжением 220В, 50Гц, (в т.ч. и в условиях нестабильного напряжения питания).

1.3 СУ КИВ-1А3 обеспечивает:

- автоматическое включение /выключение насоса при открытии /закрытии водопроводного крана;
- плавный пуск/остановку насоса;
- защиту насоса от «сухого хода»;
- автоматическое выключение насоса при напряжении сети мене 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 протока (водоразбора).*

1.4 Применение СУ КИВ-1А3 существенно увеличивает срок службы насоса, трубопроводов (особенно в местах соединений) и бытовой техники, подключаемой к воде.

1.5 Надежность, простота установки и эксплуатации, долгий срок службы делают СУ КИВ 1А привлекательной как для владельцев, так и для профессиональных монтажников – установщиков (НЕ ТРЕБУЕТ НАСТРОЙКИ И РЕГУЛИРОВКИ!!)

1.6 СУ КИВ-1А3 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 +40С°

1.7 СУ КИВ 1А3 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.)

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

2 . Комплектность

Таблица № 1

Комплектность поставки

Наименование	Количество
СУ КИВ-1А3	1
Хомут крепления	2
Шуруп, 3х35 мм	2
Дюбель, диаметр 6 мм	2
Плавкий предохранитель 10А	1
Упаковка	1
Паспорт	1

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основные параметры и характеристики приведены в Таблице 2

Таблица 2

Типы подключаемых насосов	Отечественные и импортные центробежные насосы с приводом от однофазного асинхронного электродвигателя без встроенной системы управления
Максимальная мощность подключаемого насоса, кВт	1,5
Напряжение питания, В	220 (+22...-33), 50 Гц
Давление авт. вкл., МПа (кГс/см ²)	При появлении расхода, или давлении меньше, чем 0,12(1,2)
Давление авт. выкл., МПа (кГс/см ²)	После прекращения расхода при достижении насосом макс-го значения
Максимально допустимое давление в системе МПа (кГс/см ²)	1,0(10,0)
Защита от «сухого хода»	Есть
Работа в гидросистеме	Без гидроаккумулятора
Гарантированное число включений	180000
Установленный срок службы, лет, не менее	5
Защита от перегрузки по току, А, более	10
Степень защиты	IP54
Масса, кг, не более	0,8
Срабатывание защиты по напряжению, В	менее 160 или более 250

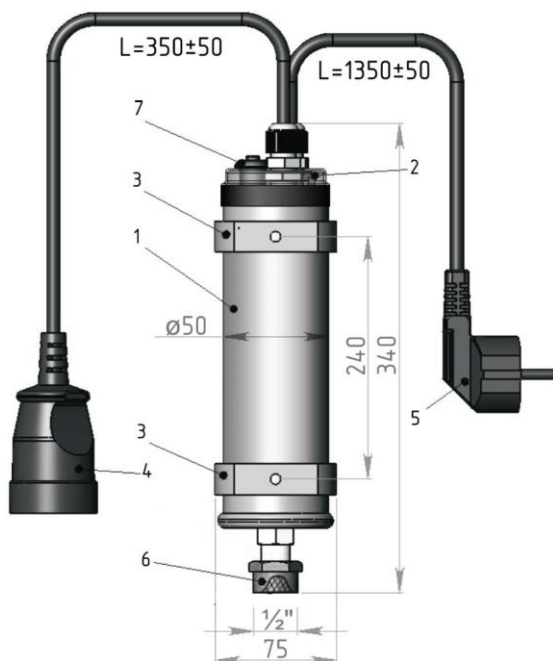
3.2 Режим работы – продолжительный.

3.3 СУ КИВ-1А3 выпускается в брызгозащищенном исполнении.

3.4 Габаритно установочные размеры СУ КИВ-1А3 приведены на Рис. 1.

3.5 Схема подключения СУ КИВ-1А3 с поверхностным центробежным насосом приведена на Рис. 2.

3.6 Схема подключения СУ КИВ-1А3 с погружным (скважинным) центробежным насосом приведена на Рис. 3.



1. Корпус Станции Управления КИБ-1А3
2. Индикатор режимов работы
3. Хомут установочный
4. Сетевой шнур с розеткой Станции Управления КИБ-1А3 для подключения насоса
5. Сетевой шнур с вилкой для подключения Станции Управления КИБ-1А3 к розетке электросети 220 В 50Гц
6. Штуцер для подключения Станции Управления КИБ-1А3 к водопроводу (1/2 дюйма)
7. Плавкий предохранитель 10А

Рис.1
Станция Управления КИБ-1А3

ВНИМАНИЕ: Установка подводки гибкой или шланга армированного ДУ25 длиной не менее 2-х метров (п.17), является **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ** надежной работы СУ КИВ-1А3.

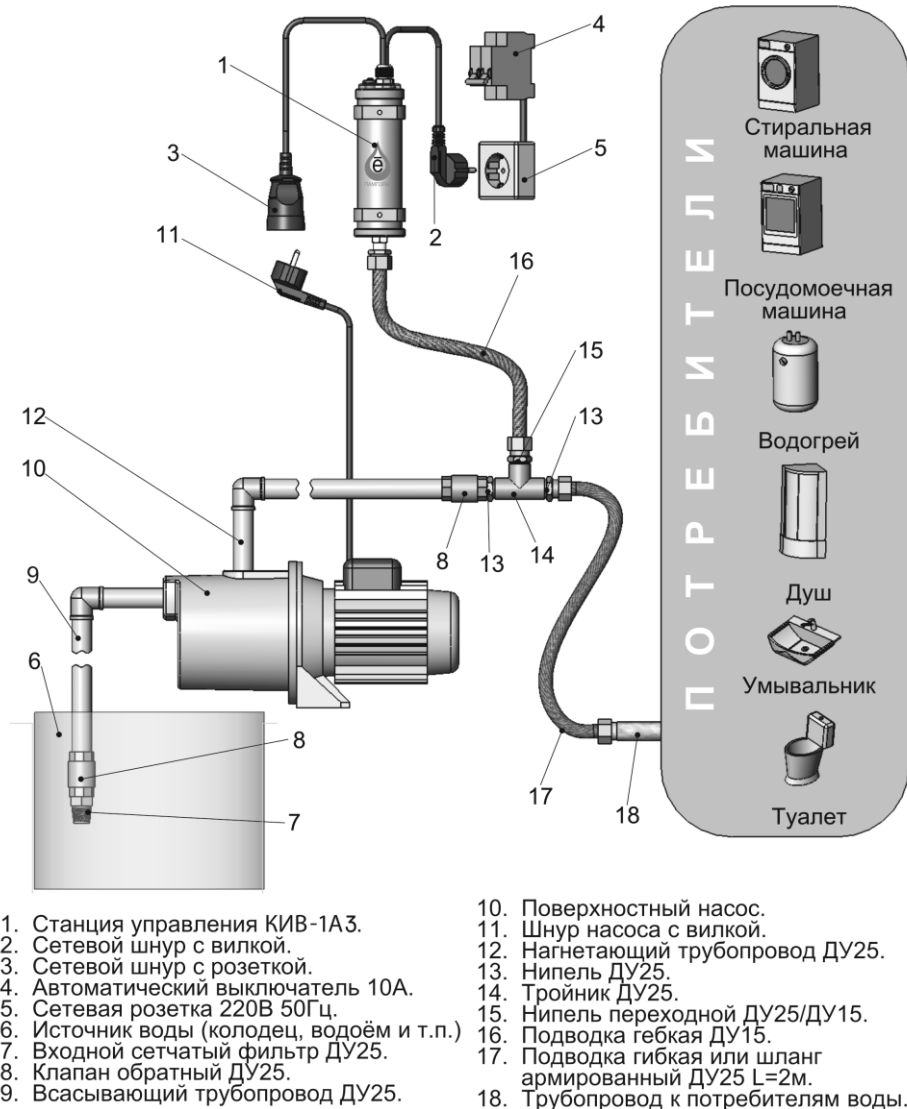


Рис.2
Схема подключения СУ КИВ-1А3 с поверхностным центробежным насосом

ВНИМАНИЕ: Установка подводки гибкой или шланга армированного Ду25 длиной не менее 2-х метров (п. 14), является **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ** надежной работы СУ КИВ-1А3.

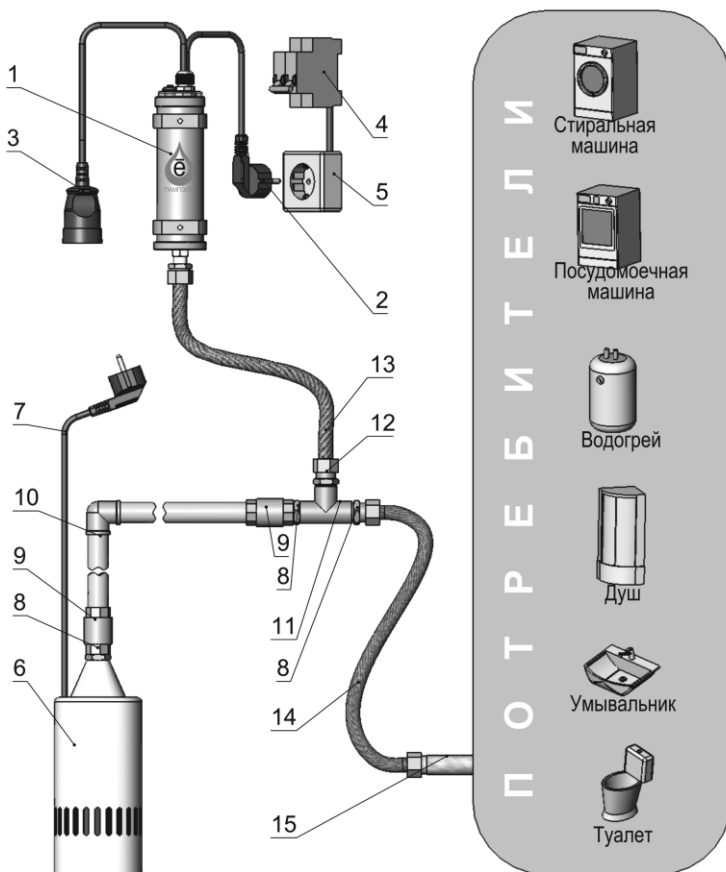


Рис.3
Схема подключения СУ КИВ-1А3 с погружным центробежным насосом.

4. Требования безопасности

4.1. Подключать СУ КИБ-1А3 к электросети через устройство защитного отключения (УЗО) на ток 10А

4.2. Электросеть должна иметь заземляющий провод.

4.3. **Запрещается:**

использовать СУ КИБ-1А3 с неисправным насосом, некачественными электропроводкой, соединителями, тройниками, удлинителями, дефектными трубопроводами, шлангами и комплектующими, а также с неисправной сантехникой;

- тянуть за сетевые шнуры (кабели) или корпус для отключения СУ КИБ-1А3 от электросети и насоса. Если сетевые шнуры или корпус оказались повреждены, необходимо обратиться в Сервис-Центр для их замены (адрес см. стр.11)
- прикасаться к СУ КИБ-1А3, подключенной к электросети, мокрыми руками и ногами;
- оставлять СУ КИБ-1А3 в условиях атмосферных воздействий (дождь, снег и т.д.) и прямых солнечных лучей;
- устанавливать СУ КИБ-1А3 рядом с нагревательными устройствами.

5. Подготовка к работе

5.1. Установить СУ КИБ-1А3 (см. Рис.1) при помощи двух хомутов (входят в комплект поставки) с таким расчетом, чтобы расстояние до точек подключения (сетевой розетки и трубопровода) было не больше длины сетевых шнуров и соединительного сантехнического шланга (гибкой подводки).

5.2. Подключить элементы водоснабжения в соответствии с выбранной схемой (см. Рис.2,3)

ВНИМАНИЕ! При прикручивании накидной гайки гибкой сантехнической подводки к соединительному штуцеру СУ КИБ-1А3 обязательно! придерживать штуцер за его шестигранную часть гаечным ключом. При затяжке резьбового соединения запрещается:

- удерживать корпус СУ КИБ-1А3;
- отворачивать гайки кабельных вводов.

Нарушение герметичности корпуса СУ КИБ-1А3, как и повреждение сетевых шнуров (кабелей) ведет к утрате гарантийных прав.

5.3. После того, как завершен монтаж системы водоснабжения, и СУ КИБ-1А3 подключена к водопроводу гидравлически, необходимо заполнить водопроводную систему водой. Для этого:

5.3.1. Открыть все краны.

5.3.2. Включить насос напрямую в электросеть (без СУ КИБ-1А3). Если насос исправен и правильно подключен, то из всех кранов пойдет вода.

5.3.3. Выключить насос из электросети и закрыть все краны.

5.4. Вставить вилку сетевого шнура насоса в розетку сетевого шнура СУ КИВ-1А3, а вилку сетевого шнура СУ КИВ-1А3 в розетку электросети. С этого момента СУ КИВ-1А3 начинает автоматически управлять насосом.

6. Режимы работы.

6.1. Индикация режимов работы обеспечивается двумя светодиодами-индикаторами, встроенными в корпус СУ КИВ-1А3 рядом с плавким предохранителем 10А (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-1А3 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-1А3 от питающей электросети и повторного включения.

6.5. **Режим «авария» (по напряжению электросети)** – постоянное свечение красного светодиода означает, что **Насос** отключен из-за пониженного (менее 160В) или повышенного (более 250В) напряжения питающей электросети. Работа СУ КИВ-1А3 автоматически продолжится, когда восстановится напряжение электросети.

6.6. СУ КИВ-1А3 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 (10А), эксплуатация СУ КИВ-1А3 может быть продолжена.

7. Проверка работоспособности при покупке.

7.1. Вынуть СУ КИВ-1А3 из упаковки.

7.2. Вставить вилку сетевого шнура СУ КИВ-1А3 в розетку питающей электросети ~220В, 50Гц. При включении в сеть 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-индикатор начнёт часто мигать. Это означает, что сработала защита от «сухого хода» и что СУ КИБ-1А3 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-1А3 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-1А3 на предприятии-изготовителе, 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;

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-1А3, вызванные небрежной транспортировкой и хранением СУ КИБ-1А3, не подлежат бесплатному гарантийному ремонту.

8.4 Бесплатный гарантийный ремонт не производится в случаях:

- неправильного подключения СУ КИБ-1А3 к сетям электро- и водоснабжения, а также несоответствия параметров вышеуказанных сетей параметрам, предъявляемым обязательными государственными стандартами и требованиями, изложенными в Паспорте;
- использования СУ КИБ-1А3 не в соответствии с ее прямым назначением;
- СУ КИБ-1А3 имеет следы постороннего вмешательства или ремонта не уполномоченными предприятием-изготовителем лицами;
- СУ КИБ-1А3 имеет несанкционированные предприятием-изготовителем изменения конструкции или нештатные комплектующие;

- СУ КИБ-1А3 имеет повреждения, вызванные непредсказуемыми явлениями и действиями стихии;
- СУ КИБ-1А3 имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь Прибора посторонних предметов, агрессивных веществ, жидкостей;
- СУ КИБ-1А3 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 выше-указанных сетях, неправильной эксплуатацией, несанкционированным ремонтом, использованием изделия не по прямому назначению. Ввод СУ КИБ-1А3 в эксплуатацию и доработка сетей электро и водоснабжения для совместимости со СУ КИБ-1А3 не является зоной ответственности предприятия-изготовителя и предприятием изготовителем не оплачивается.

8.2. В случае возникновения каких - либо проблем с Вашей СУ КИБ-1А3, перед тем как обратиться за помощью - проверьте правильность установки и функционирования СУ КИБ-1А3 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. При монтаже обязательно установите подводку гибкую или шланг армированный ДУ 25 длиной не менее 2 метров (это необходимо для устойчивой работы СУ КИВ-1 АЗ без гидроаккумулятора).

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. 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-1АЗ в электросеть. Это может привести к выходу из строя СУ КИВ-1АЗ.

12. Утилизация

«Станция управления погружными и поверхностным насосами без гидроаккумулятора для автоматического водоснабжения КИВ-1АЗ» не содержит компонентов и материалов, опасных для здоровья человека и окружающей среды. По окончании срока эксплуатации утилизация СУ КИВ-1АЗ производится удобным для потребителя способом

13. Свидетельство о приемке и продаже

«Станция управления погружными и поверхностными насосами без гидроаккумулятора для автоматического водоснабжения КИВ-1А3»

№

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 TV 5150-001-6740701-2011

Дата выпуска _____ Штамп ОТК

Продано _____ Штамп предприятия
(наименование предприятия торговли) 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	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	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)		

