



ООО «ПРОМЭЛЕКТРО-ХАРЬКОВ»



С Е Е А С



104

- БЦПЭ-0,32 л/сек (до 2,5 м³/час), с напором до 190 м;
- БЦПЭ-0,5 л/сек (до 3,6 м³/час), с напором до 142 м;
- БЦПЭ-1,2 л/сек (до 6,5 м³/час), с напором до 105 м;
- БЦПЭ-1,6 л/сек (до 8,6 м³/час), с напором до 68 м;
- для скважин диаметром от 110 мм и более:
- БЦПЭУ-0,5 л/сек (до 3,6 м³/час), с напором до 85 м;
- БЦПЭУ-0,32 л/сек (до 2,5 м³/час) с напором до 85 м;
- для скважин диаметром от 100 мм и более:
- БЦПЭ-0,3 л/сек (до 2,0 м³/час), с напором до 105 м;
- для скважин диаметром от 80 мм и более:

- 3"БЦПЭ-0,5 л/сек (до 2,9 м³/час), с напором до 100 м;

Бытовые вихревые погружные электронасосы:

БВПЭ-0,25-25У*, БВПЭ-0,25-60У*

Погружные промышленные центробежные электронасосы

для скважин диаметром от 150 мм и более:

- 6"ЭЦПн 16 м³/час (до 20 м³/час), с напором до 190 м;

Поверхностные электронасосы типа БЦ, БЦС.

производительностью 4,3-9,0 м³/час с напором до 40 метров.

Асинхронные однофазные и трехфазные электродвигатели серии

АИР, АИЕ, мощностью от 0,37 до 7,5 кВт

Измельчители кормов «Икор-01» и «Икор-02»

К безусловным достоинствам всех изделий производства

ООО «Промэлектро-Харьков» относятся:

- низкая энергоемкость;
- надежность и долговечность;
- высокая производительность;
- современный дизайн и эргономичность;



По вопросу приобретения продукции в Вашем регионе обращаться к дилерам предприятия-изготовителя данные которых содержатся на сайте

www.promelectro.com

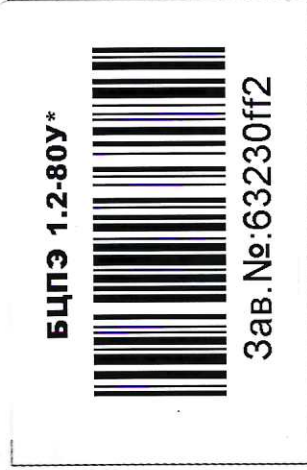
61001, г. Харьков-50 ул. Юрьевская 4-А,

тел. 732-20-63, 732-59-99

БЫТОВОЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ
ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОНАСОС БЦПЭ-1,2

ВОДОЛЭЙ

руководство по эксплуатации
Напряжение 230 В ~ 50 Гц



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

№ _____ соответствует ТУ У 28.1-38492404-002:2016

Дата выпуска _____

Продавец _____

ФЕВРАЛЬ 2022г

Дата продажи _____

Б-22

Представитель ОТК _____



М.П.

г. Харьков

1. Общие указания.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством!

Электронасос бытовой центробежный погружной многоступенчатый БЦПЭ, в дальнейшем именуемый электронасос, предназначен для подачи воды в бытовых условиях из скважин внутренним диаметром от 110 мм и более с дебетом более 4,3 м³/ч и может использоваться также для подачи воды из шахтных колодцев, резервуаров и открытых водоемов для полива садов и огородов.

Температура перекачиваемой воды должна быть не более 35°C.

Выносная конденсаторная коробка электронасоса предназначена для эксплуатации в помещении или под навесом.

По степени защиты от поражения электрическим током электронасос относится к классу I ДСТУ IEC 60335-2-41 (с заземляющим контактом в вилке).

По степени защиты от влаги электронасос относится к погружным насосам по ДСТУ IEC 60335-2-41 IP68 и должен работать полностью погруженным в воду, монтаж насоса должен соответствовать схемам, указанным на рис. 4 или рис. 5.

Категорически запрещается включать электронасос, не погруженный полностью в воду.

При эксплуатации электронасоса с автоматикой по поддержанию постоянного давления в сети обратный клапан устанавливается не ближе 5 метров над электронасосом во избежание образования воздушной пробки в электронасосе.

Не допускается перекачивание загрязненных, щелочных, кислотных жидкостей и растворов. Вода не должна содержать песка и других видимых механических примесей. Минерализация воды не более 1500 г/м³. Допустимое содержание твердых частиц песка не более 200 г/м³. Допускается не более 20 пусков при регулярных интервалах. Срок службы 6 лет, минимальная наработка 6 000 часов.

2. Технические данные.

Основные параметры приведены в таблице 1. Габаритные и присоединительные размеры приведены на рисунке 1 и в таблице 2. Напорные характеристики электронасосов приведены на рисунке 2.

3. Комплектность.

Электронасос с конденсаторной коробкой и шнуром питания, шт. 1
 Руководство по эксплуатации, шт. 1
 Упаковка, шт. 1

Таблица 1

| БЦПЭ-1,2- Номинальная объемная подача, Q ном, л/с (м ³ /ч). | - 12 У* | - 16У* | - 25У* | - 32У* | - 40У* | - 50У* | - 63У* | - 80У* |
|--|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1,2 (4,3) | | | | | | | |
| Общий напор при номинальной объемной подаче, H ном, м | 12 | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 |
| Максимальная объемная подача**, Q max, л/с (м ³ /ч). | 2,6 (9,4) | | | | | | | |
| Максимальный напор ** H max, м | 20 | 30 | 36 | 46 | 55 | 65 | 85 | 105 |
| Напряжение, В | 230 | | | | | | | |
| Номинальная мощность, Вт | 300 | 370 | 500 | 650 | 900 | 1100 | 1500 | 1800 |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт | 550 | 730 | 900 | 1170 | 1340 | 1550 | 2080 | 2500 |
| Частота сети, Гц | 50 | | | | | | | |
| Потребляемый ток, А | 2,5 | 3,4 | 4,1 | 5,4 | 6,1 | 7,0 | 9,5 | 11,3 |
| Частота вращения, об/мин. | 2800 | | | | | | | |
| Режим работы | Продолжительный | | | | | | | |
| Емкость конденсатора напряжением 400 В, мкФ. | 16 | 20 | 20 | 32 | 44 | 44 | 60 | 72 |
| Масса, не более, кг | 8,1 | 10,2 | 10,8 | 13 | 16,2 | 17,1 | 20,9 | 27,1 |
| Брутто | 8,8 | 11 | 11,9 | 13,9 | 17,7 | 19 | 23 | 29,5 |
| Количество ступеней насосной части. | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 | 11 |

Данные приведенные в таблице являются справочными и не могут являться основанием для претензий.

*Рекомендованный напор использования насоса с оптимальным КПД и объемной подачей Q=4,3 м³/ч.

** - достигается после обкатки в течении первых 3-4 часов работы при напряжении не менее 230В.

Примечание: напряжение сети 230В необходимо проверить с помощью тройника в розетке при включенном электронасосе.

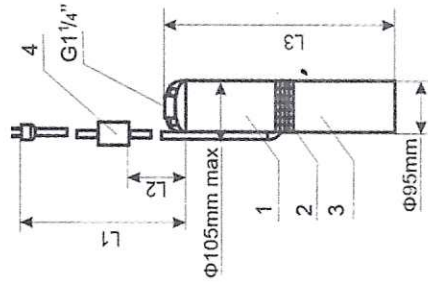


Рис.1 Габаритные и присоединительные размеры
 1 – насосная часть, 2 – фильтр, 3 – электродвигатель,
 4 – конденсаторная приставка.

Таблица 2

| Тип электронасоса | Размеры, мм | |
|----------------------|-------------|-----------------|
| | L 1 | L 2, не более** |
| БЦПЭ-1,2-12У* | 14 460 | 12 000 |
| БЦПЭ-1,2-16У* | 18 460 | 16 000 |
| БЦПЭ-1,2-25У* | 27 460 | 25 000 |
| БЦПЭ-1,2-32У* | 34 460 | 32 000 |
| БЦПЭ-1,2-40У* | 42 460 | 40 000 |
| БЦПЭ-1,2-50У* | 52 460 | 50 000 |
| БЦПЭ-1,2-63У* | 65 460 | 63 000 |
| БЦПЭ-1,2-80У* | 82 460 | 80 000 |

** - длина кабеля может быть уменьшена по согласованию с заказчиком.

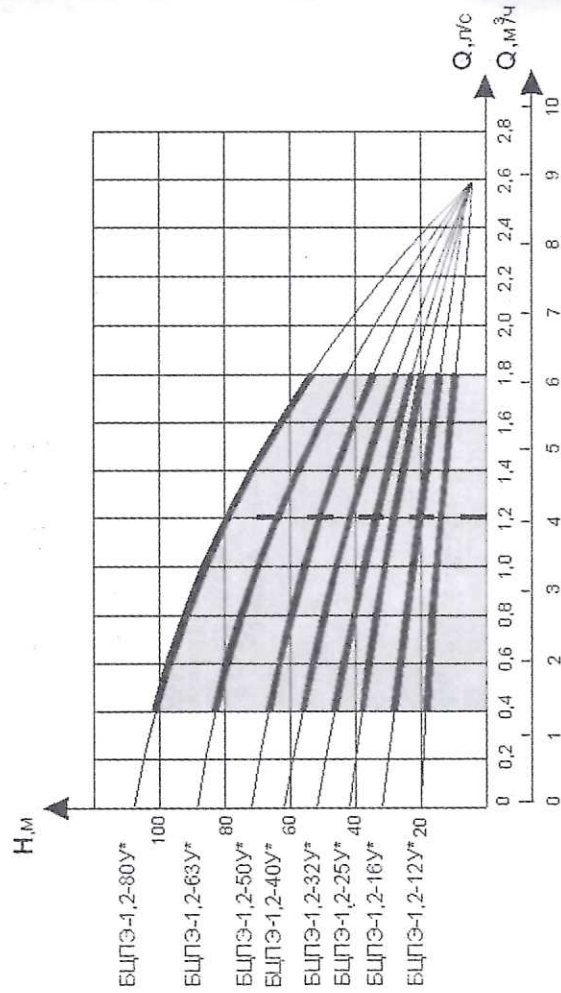


Рис. 2

Напорные характеристики электронасосов БЦПЭ-1,2
 Н - напор в метрах водного столба, Q - объемная подача.
 ■ - оптимальная зона эксплуатации электронасосов

4. Требования безопасности

Категорически запрещается монтаж, обслуживание, демонтаж электронасоса под напряжением.

Категорически запрещается эксплуатация электронасоса без надежного закрепления и заземления. При этом подключение электронасоса осуществляется трех проводной сетью, имеющей заземляющую жилу. Электронасос не представляет опасности поражения электрическим током от заряженного конденсатора в случае прикосновения к штырям штепсельной вилки через одну секунду после отключения его от сети.

Во избежание несчастных случаев рекомендуется получить подтверждение о правильности выполнения работ по установке и подключению электронасоса к питающей сети у инспектора Госэнергонадзора. Установку и подключение электронасосов производить квалифицированным персоналом.

Шнур питания ремонту не подлежит. Если шнур поврежден, насос снять с эксплуатации. Ремонт произвести на заводе изготовителе.

5. Устройство изделия.

Электронасос (см. рис.1) состоит из однофазного электродвигателя переменного тока и многоступенчатой насосной части, выполненных в виде моноблока, а также выносной конденсаторной коробки, закрепленной на шнуре питания с вилкой. Электродвигатель состоит из ротора, статора, шарикоподшипников и заполнен экологически чистым маслом.

Насосная часть состоит из корпуса, в котором находятся приводной вал, колеса рабочие, лопаточные отводы, направляющие кольца.

В верхней части электронасоса расположена крышка с внутренней трубной резьбой G1/4". Крышка имеет два отверстия для крепления электронасоса тросом. В коробку конденсаторную вмонтированы шнур питания электронасоса и конденсаторы, обеспечивающие работу электронасоса.

В обмотку электронасоса встроено тепловое реле ведущей германской фирмы **Thermik**, эффективно защищающее электронасос при критических режимах эксплуатации.

Соединение электронасоса с питающей сетью осуществляется посредством шнура с вилкой, имеющей заземляющий контакт, и розетки с заземляющим контактом.

Электрическая схема электронасоса приведена на рис. 3.

Пломбы предприятия-изготовителя установлены на коробке с конденсаторами и нижней крышке двигателя.

Предприятие-изготовитель постоянно работает над улучшением конструкции электронасоса, поэтому возможны изменения, не отраженные в данном руководстве, не ухудшающие качества изделия.

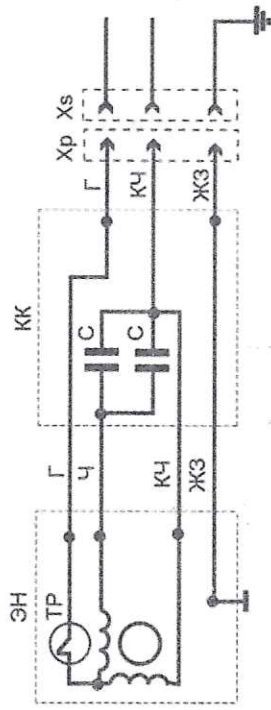


Рис 3.

Схема электрическая принципиальная

Условное обозначение элементов схемы: ЭН - электронасос;

С - конденсаторы; ТР - тепловое реле; Хр - вилка; Хс - розетка;

КК - конденсаторная коробка. Условное обозначение цвета изоляции жил кабеля: г - голубой, ч - черный, кч - коричневый, жз - желто-зеленый (заземляющая жила).

6. Подготовка к работе

Для ввода электронасоса в действие необходимо:

- произвести подключение розетки к питающей сети с учетом рекомендаций, изложенных в п. 4 настоящего руководства;
- убедиться в целостности (отсутствии сквозных механических повреждений) шнура питания (замена поврежденного на входе в насос шнура питания производится только предприятием-изготовителем);
- соединить электронасос с помощью переходников с напорным трубопроводом не менее 1 дюйма (см. рис. 4) для обеспечения объемной подачи (см. рис. 2);
- привязать трос к отверстиям в крышке электронасоса;
- опустить электронасос воду в соответствии с рекомендациями п. 1 настоящего руководства и закрепить трос над скважиной, колодцем и т.п. Не допускайте попадания инородных тел, острых предметов и т.п. в отверстие крышки внизу электронасоса во избежание повреждения резиновой диафрагмы.

Спуск электронасоса производите, удерживая трос и трубопровод, следите за свободным подвешиванием шнура питания. При опускании электронасоса оберегайте шнур от возможных повреждений. Опуская электронасос в скважину, закрепите трос и трубопровод на поверхности таким образом, чтобы вес трубопровода и находящейся в нем воды не передавался на трос и шнур питания, при этом шнур питания не должен испытывать натяжения.

ВНИМАНИЕ! Конденсаторную коробку и розетку разместить под навесом или в помещении, защитив их от возможного воздействия брызг воды и атмосферных осадков.

7. Порядок работы.

Перед включением электронасоса в сеть, снимите пластиковые и резиновую стяжки со шнура питания и убедитесь в полном погружении насоса.

Внимание! Эксплуатируйте электронасос только

в разработанной и очищенной скважине. В случае появления загрязненной воды электронасос следует выключить и еще раз проверить положение насоса относительно дна водоема или скважины.

Помните, что перекачивание воды с повышенным содержанием механических примесей приводит к сокращению срока службы электронасоса и лишает права на гарантийный ремонт.

Объемная подача электронасоса зависит от глубины залегания воды, длины и диаметра используемого трубопровода, дальности свободной струи при поливе, мойке и т. д. Для предотвращения выкачивания воды из скважины, колодца, согласуйте производительность последних с объемной подачей насоса при помощи перекрытия вентиля, установленного на выходе трубопровода из скважины, колодца. При этом объемная подача не должна быть менее 700 л/час. Дальнейшее уменьшение объемной подачи, полное перекрытие вентиля могут привести электронасос к перегреву и срабатыванию теплового реле.

Трубопровод при эксплуатации укладывайте без скручивания и перегибов. Во избежание перегрева и порчи излишков питающего кабеля во время работы электронасосов запрещается оставлять его в смотанной бухте, затрудняющей доступ воздуха для охлаждения кабеля.

В случае остановки работающего насоса из-за срабатывания реле, также при случайном исчезновении напряжения питающей сети, включение электронасоса при остывании реле или появлении напряжения в сети происходит автоматически.

Понижение напряжения в сети при работающем электронасосе за счет падения напряжения в проводах, ведет к снижению развиваемых насосом напора, производительности и к повышению потребляемого тока.

При понижении напряжения в сети менее 207В рекомендуется применять автотрансформатор соответствующей мощности, повышающий напряжение до 230 В.

8. Техническое обслуживание

Электронасос не требует специального обслуживания.

Для обеспечения длительной эксплуатации электронасоса необходимо соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве.

При снижении напора или производительности электронасоса

при напряжении в сети не ниже 207В отключите электронасос от питающей сети и извлеките из скважины, колодца. Подъем электронасоса осуществляйте при помощи троса и трубопровода, оберегая шнур питания

от возможных повреждений. После подъема произведите визуальный осмотр фильтра электронасоса и очистите его от возможных загрязнений.

9. Правила хранения, транспортировки и утилизации.

Если электронасос был в эксплуатации, то перед хранением его следует промыть в чистой воде, тщательно слить остатки воды из насосной части и просушить. Электронасос при хранении не требует специальной консервации. Хранение электронасоса допускается при температуре от 5 до 35°C в сухом и чистом помещении на расстоянии не менее 1 м от отопительных устройств. В помещении не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов. Не допускается хранение электронасоса под воздействием прямых солнечных лучей. Только при хранении шнур питания должен быть свернут в бухту диаметром не менее 250 мм.

При кратковременных перерывах в работе, электронасос рекомендуется оставить погруженным в воду.

Транспортировка и хранение в заводской упаковке допускается высотой не более чем в 4 ряда по высоте.

Данное изделие, его отдельные узлы и упаковка должны утилизироваться в соответствии с требованиями экологии и местного законодательства, используйте сертифицированные службы по утилизации.

10. Возможные неисправности и методы их устранения

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 3.

Таблица 3

| Возможная неисправность | Вероятная причина | Метод устранения |
|---|---|--|
| 1. Электронасос не запускается | 1. Нет напряжения в сети 2. Низкое напряжение в сети 3. Электронасос засорен песком | 1. Проверить наличие напряжения в вилке и розетке 2. Добиться стабильного напряжения, установить автотрансформатор, стабилизатор 3. Поднять электронасос, промыть чистой водой |
| 2. Снизилась подача электронасоса | 1. Неисправность крепления или разрыв трубопровода 2. Забились отверстия фильтра 3. Большое падение напряжения в сети | 1. Поднять электронасос, проверить целостность и крепление трубопровода. Неисправность устранить. 2. Поднять электронасос, очистить отверстия фильтра (см.п.8) 3. Обеспечить напряжение при включенном электронасосе 230 ± 22 В (см. п. 7) |
| 3. После кратковременной работы срабатывает защитное устройство | 1. Напряжение в сети выше или ниже допустимого предела 2. Электронасос засорен песком | 1. Отключить электронасос до установления нормального напряжения. 2. Поднять электронасос, промыть в баке с чистой водой, включив его в сеть, чтоб насос поработал сам на себя. |

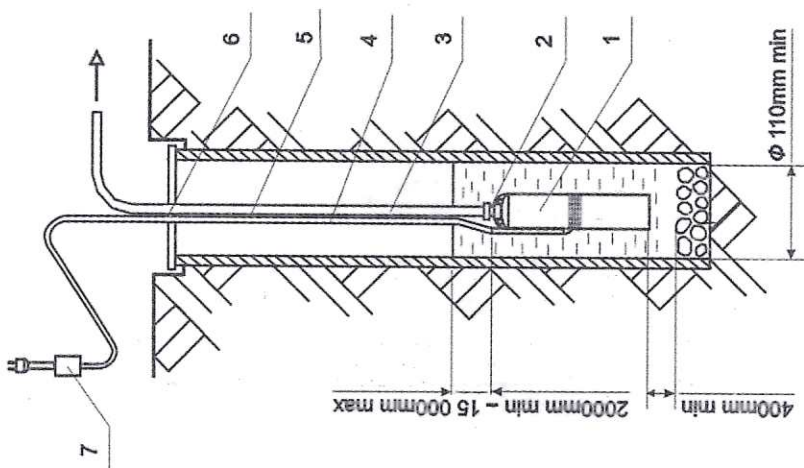


Рис 4.

Схема установки электронасоса БЦПЭ в скважину

1 - электронасос; 2 - хомут трубопровода; 3 - трубопровод; 4 - шнур сетевого питания; 5 - трос; 6 - место крепления подвески; 7 - коробка конденсаторная.

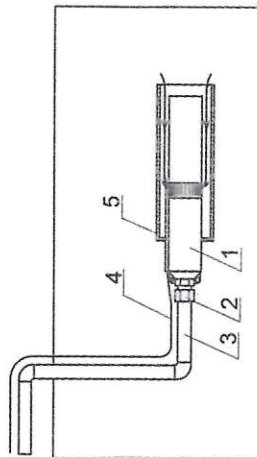


Рис 5.

Схема горизонтальной установки электронасоса БЦПЭ: 1 - электронасос; 2 - хомут трубопровода; 3 - трубопровод; 4 - шнур сетевого питания; 5 - кожух для создания охлаждающего направления перекачиваемой воды.

11. Гарантийные обязательства

Срок гарантийного обслуживания 24 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации и хранения согласно настоящему руководству. Для устранения гарантийной неисправности либо послегарантийного ремонта потребителю необходимо обратиться к продавцу продукции в фирменный магазин «Водолей» по адресу:

61001, г. Харьков ул. Юрьевская 4-А, тел. 732-20-63, 732-59-99

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в случае:

- работы электронасоса без воды;
- вскрытия конденсаторной коробки;
- разборки электродвигателя, повреждения электрического кабеля, или нарушения целостности изделия*;
- эксплуатации насоса со смотанным в бухту питающим электрическим шнуром;
- засорения, износа насосной части песком;
- несоблюдения правил монтажа, ухода и обслуживания во время эксплуатации и хранения;
- небрежного хранения, эксплуатации и транспортирования, как покупателем, так и торговой организацией поставших за собой повреждение изделия;
- отсутствия штампа магазина с отметкой даты продажи.

За неправомерность выбора электронасоса предприятие-изготовитель ответственность не несет.

* при соблюдении требований раздела 4. (Требования безопасности) разрешается разрезать четырехжильный электрический кабель без потери права на гарантийный ремонт между насосом и конденсаторной приставкой на расстоянии 0,3-0,5 метра от приставки с целью протяжки кабеля через оголовок или узкую трубу ввода из приемка в помещение, с последующим соединением всех 4 жил строго по цвету и их тщательной изоляцией.

12. Послегарантийное обслуживание

Послегарантийное обслуживание необходимо производить в сервисном центре предприятия-изготовителя либо в сертифицированных сервисах указанных на сайте www.promelectro.com
Адрес предприятия-изготовителя:

ООО "Промэлектро-Харьков"

61001, г. Харьков, ул. Искринская, 37 корп. 35-А

WEB: www.promelectro.com

Корешок
талона № 1

на
гарантийный
ремонт

Изыят:
«__» ____ 20__ г.

Исполнитель:

Корешок
талона № 2

на
гарантийный
ремонт

Изыят:
«__» ____ 20__ г.

Исполнитель:

Талон №1
на гарантийный ремонт насоса
Заводской № _____
Продан магазином _____

Наименование и номер магазина

и его адрес

Дата продажи _____

Штамп магазина _____

Личная подпись продавца

Выполненные работы: _____

Исполнитель _____ Владелец _____

ФИО _____ подпись _____

Наимен. и адрес пр-тия, выполнившего ремонт.
М. П. _____

должность и подпись руководителя предприятия

Талон №2
на гарантийный ремонт насоса
Заводской № _____
Продан магазином _____

Наименование и номер магазина

и его адрес

Дата продажи _____

Штамп магазина _____

Личная подпись продавца

Выполненные работы: _____

Исполнитель _____ Владелец _____

ФИО _____ подпись _____

Наимен. и адрес пр-тия, выполнившего ремонт.
М. П. _____

должность и подпись руководителя предприятия