

Утвержден  
ЭВАД-10 00.000РЭ-ЛУ

Открытое акционерное общество  
"Гродненский завод торгового машиностроения"  
230023 Республика Беларусь,  
г. Гродно, ул. Тимирязева, 16



**ЭЛЕКТРОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ  
АККУМУЛЯЦИОННЫЙ С ТЕРМОИЗОЛЯЦИЕЙ ЗАКРЫТЫЙ  
ЭВАД-10/1,6**

Руководство по эксплуатации  
ЭВАД-10 00.000РЭ

Система менеджмента качества разработки и производства продукции  
соответствует требованиям СТБ ISO 9001-2015

**ВНИМАНИЕ : ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ И  
ИСКЛЮЧЕНИЯ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ВОДО-  
НАГРЕВАТЕЛЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО ВЫПОЛНИТЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ, РЕГУЛЯРНО  
ОЧИЩАЙТЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ И РЕЗЕРВУАР ОТ НАКИПИ.**

## 1 Общие указания

Электроводонагреватель аккумуляторный с термоизоляцией закрытый ЭВАД-10/1,6 (далее – водонагреватель) предназначен для нагрева воды в быту ниже точки кипения (35-75) °С и автоматического поддержания ее температуры в течение всего времени включения водонагревателя в электросеть.

Водонагреватель может эксплуатироваться в любых бытовых помещениях с температурой окружающего воздуха от 1°С до 35 °С (вид климатического исполнения – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69).

Водонагреватель подсоединяется к трубопроводу холодного централизованного или индивидуального водоснабжения с давлением в сети от 0,05 до 0,6 Мпа и может обеспечивать горячей водой несколько мест разбора.

Водонагреватель может подключаться к трубопроводам централизованного холодного и горячего водоснабжения и использоваться в период отключения горячего водоснабжения.

Водонагреватель рассчитан на установку под раковиной, мойкой и подключение к стандартному смесителю.

Качество водопроводной воды, поступающей в водонагреватели, должно соответствовать СанПиН 10-124 РБ 99 (Общая жесткость не должна превышать 7,0 ммоль/л.).

Резервуар водонагревателя изготовлен из нержавеющей стали, оснащен магниевым анодом, защищающим резервуар от коррозии, и рассчитан на длительный срок эксплуатации.

Водонагреватель оснащен средствами защиты от аварийных режимов и рассчитан на работу без надзора.

Водонагреватель не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании водонагревателя лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с водонагревателем.

Конструкция водонагревателя постоянно совершенствуется, поэтому возможны принципиальные расхождения между настоящим руководством и фактическим исполнением водонагревателя, не влияющие на условия его эксплуатации.

Водонагреватель соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299.

Санитарно-гигиеническое заключение № 40.41.013.Z. 000021.03.20 от 10.03.2020. Срок действия до 10.03.2025 г., выдано ГУ «ГОЦГЭ и ОЗ», РБ, 230023, г. Гродно, пр. Космонавтов, 58.

Водонагреватель соответствует требованиям:

- технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";
- технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств";
- технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и электроники".

Сертификат соответствия Евразийского экономического союза № ЕАЭС ВУ/112 02.01.007 01705; выдан органом по сертификации РУП "Гродненский ЦСМС", Республика Беларусь, 230003, г. Гродно, проспект Космонавтов, 56. Срок действия с 11.02.2020 по 10.02.2025 включительно.

Декларация о соответствии ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР037 007 12816. Действительна с 08.05.2020 по 05.05.2025 включительно.

## 2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма
Номинальная вместимость, л	10
Номинальная потребляемая мощность, кВт	1,6
Номинальное напряжение однофазного переменного тока, частотой 50 Гц, В	220
Пределы настройки терморегулятора, °С	35-77
Номинальное давление воды, МПа	0,6
Время нагрева воды, мин, не более: от 15 °С до 40 °С	12
от 15 °С до 77 °С	30
Габаритные размеры, мм, не более: длина	290
ширина	250
высота	500
Масса, кг, не более:	7,5
Установленный срок службы, лет	7*
Среднее время восстановления работоспособного состояния, ч, не более	2
* См. раздел 10.	

По типу защиты от поражения электрическим током водонагреватель соответствует I классу по ГОСТ ИЕС 60335-2-21-2014, по степени защиты от проникновения воды – IPX1 по ГОСТ 14254-2015.

При отборе из водонагревателя воды, нагретой до максимальной температуры (77 °С), и смешивании ее в смесителе с холодной водой температурой 15 °С, можно одновременно получить объем теплой воды, указанный в таблице 2.

Таблица 2

Температура смешанной воды, °С	Объем смешанной воды, л
40	25
60	12

Сведения о содержании драгоценных металлов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование и обозначение комплектующего изделия	Кол., шт.	Масса металла, г
Серебро Сr 999 ГОСТ 6836-2002		
Термовыключатель ЕІКА модель 81580015	1	0,25
Терморегулятор ЕІКА модель 81381540	1	0,2

### 3 Комплектность

Комплектность приведена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и обозначение	Кол., шт.	Примечание
Электроводонагреватель аккумуляторный с термоизоляцией закрытый ЭВАД-10	1	
<u>Составные части</u>		
Клапан безопасности 1/2" (0,6 МПа)	1	
Фильтр осадочный ФО-15	1	
<u>Запасные части</u>		
Кольцо 080-090-58-2-7 ГОСТ 18829-2017	2	Под фланец с ТЭН
<u>Эксплуатационная документация</u>		
Руководство по эксплуатации	1	
Упаковка	1	

### 4 Требования безопасности

Эксплуатация водонагревателя разрешается только после проверки надежности его крепления, отсутствия течей и при соблюдении требований безопасности в соответствии с настоящим разделом руководства по эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ: ЗАЗЕМЛЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

Заземление водонагревателя осуществляется через вилку шнура питания, у которой имеется вывод заземления. К заземляющему контакту розетки должен быть надежно подсоединен нулевой защитный провод в соответствии с рисунком 5.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ, ОТОПИТЕЛЬНЫХ И ГАЗОВЫХ СЕТЕЙ.**

Установка в стационарной проводке аппарата защиты водонагревателя (предохранителя или автоматического выключателя) обязательна.

Работы по доработке электрической сети для подключения водонагревателя, установка и ремонт должны производиться только квалифицированным персоналом специализированных организаций в соответствии с требованиями ПУЭ и нормативных правовых актов к электроустановкам зданий.

Перед включением водонагревателя в сеть визуально убедитесь в отсутствии повреждений шнура питания, вилки и розетки. Не следует включать мокрыми руками штепсельную вилку в розетку.

Все работы по установке, ремонту и техническому обслуживанию производите только при отключенном от электросети водонагревателе.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ БЕЗ АППАРАТА ЗАЩИТЫ (ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ) В СТАЦИОНАРНОЙ ПРОВОДКЕ;
- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ БЕЗ КЛАПАНА БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ С НЕИСПРАВНЫМ КЛАПАНОМ;
- ВКЛЮЧАТЬ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ, НЕ ЗАПОЛНИВ ЕГО ВОДОЙ ИЛИ С ЗАКРЫТЫМ ВЕНТИЛЕМ НА ТРУБОПРОВОДЕ ПОДВОДА ХОЛОДНОЙ ВОДЫ;
- ВКЛЮЧАТЬ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ И ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СО СНЯТОЙ НИЖНЕЙ КРЫШКОЙ;
- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ С НЕИСПРАВНЫМ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ ИЛИ ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ;

В случае выхода из строя водонагревателя необходимо немедленно выключить водонагреватель, вынув штепсельную вилку из розетки, выявить и устранить неисправность.

Для безопасной работы водонагревателя проведение технического обслуживания по пунктам 8.1 и 8.2 обязательно.

### **ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:**

- обеспечьте условия, исключающие возможность самостоятельного включения водонагревателя малолетними детьми;
- не держите вблизи включенного водонагревателя легковоспламеняющиеся вещества;
- розетку необходимо устанавливать на несгораемом основании, в доступном месте, с целью быстрого отключения водонагревателя от электросети. Не допускается размещать розетку под и над мойкой, в кухонном шкафу и в других неудобных для эксплуатации местах.

Если при работе водонагревателя ощущается запах гари, срочно отключите его от электросети и вызовите специалиста ремонтного предприятия.

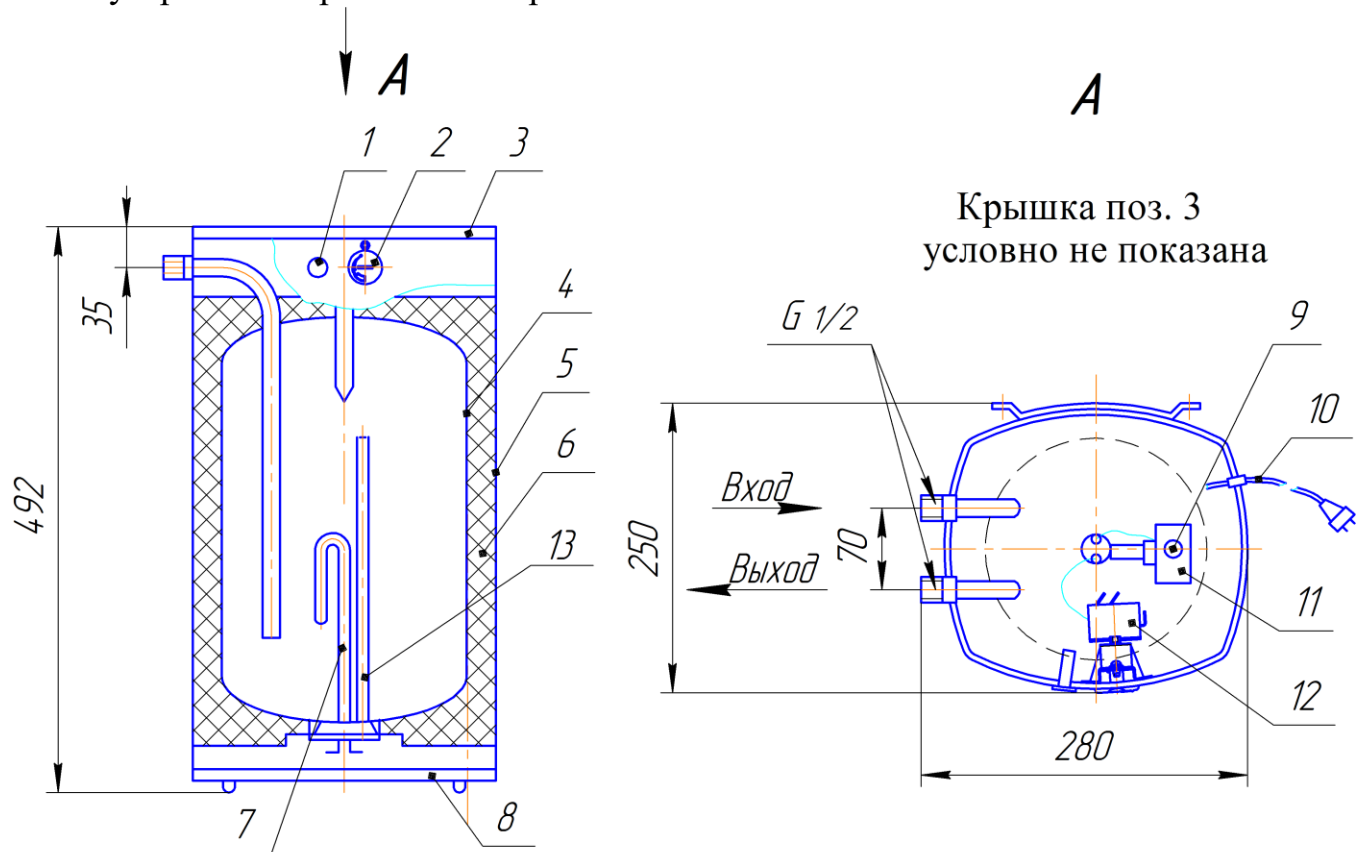
Номер телефона вызова пожарной службы "101" (для РБ).

## 5 Устройство водонагревателя

Водонагреватель (рисунок 1) представляет собой резервуар 4, выполненный из нержавеющей стали и заключенный в кожух 5 со съемными крышкой 3 и дном 8. Верхняя крышка с одной стороны заведена зацепом в паз кожуха, с противоположной стороны – крепится к кожуху шурупом. Дно крепится двумя винтами. Пространство между резервуаром и кожухом заполнено теплоизоляцией 6. На лицевой поверхности кожуха установлены ручка терморегулятора 2 и индикатор 1. Терморегулятор 12 и термовыключатель 11 расположены под верхней крышкой, нагревательный элемент 7 (ТЭН) и анод магниевый (D20 L250 M6-10) 13 – над дном.

Подсоединение водонагревателя к электросети производится с помощью шнура питания с вилкой 10.

Термовыключатель предназначен для исключения возможности нагрева воды выше точки кипения при отказе терморегулятора. На корпусе термовыключателя имеется кнопка 9, служащая для возврата термовыключателя в рабочее положение, после устранения причины его срабатывания.



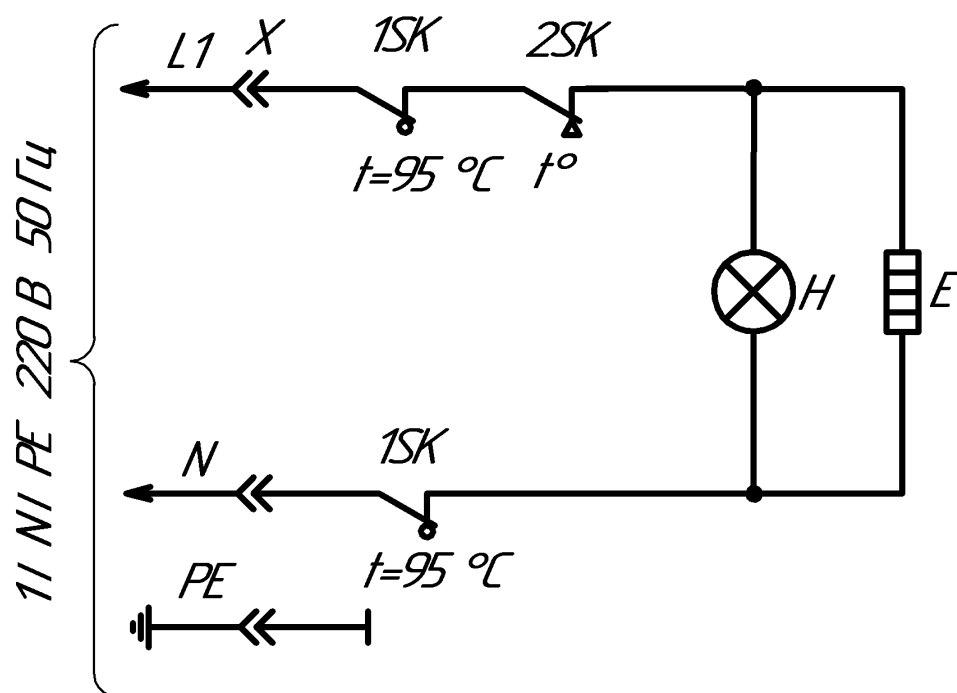
- 1 - индикатор; 2 - ручка терморегулятора; 3, 8 - крышки; 4 - резервуар;  
5 - кожух; 6 - теплоизоляция; 7 - нагревательный элемент (ТЭН);  
9 - кнопка возврата термовыключателя в рабочее положение;  
10 - шнур питания; 11 - термовыключатель; 12 - терморегулятор.  
13 - анод магниевый.

Рисунок 1 – Электроводонагреватель аккумуляторный с термоизоляцией закрытый ЭВАД-10/1,6.

Клапан безопасности 4 (рисунки 3 и 4) совмещает в себе три клапана:

- клапан предохранительный, обеспечивающий сброс воды наружу через отверстие переливное, когда давление в резервуаре возрастает до  $(0,67 \pm 0,03)$  МПа;
- клапан обратный, открывающийся при давлении  $(0,03 \pm 0,02)$  МПа, предотвращающий самопроизвольный выход воды в подающий водопровод при падении в нем давления;
- клапан перелива, открывающий выход воды из резервуара в линию подающего водопровода в случае, когда давление в резервуаре превысит давление водопровода на 0,07 МПа. Клапан позволяет понизить давление в резервуаре во время нагрева воды.

Электрическая схема водонагревателя показана на рисунке 2.



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1SK	Термовыключатель ЕІКА модель 81580015 (95.8) °С	1	
2SK	Терморегулятор ЕІКА модель 81381540 (72±3) °С	1	
H	Индикатор MDX-14A 220В	1	красный
E	Электронагреватель трубчатый:		
	ТЭН-220V/1600W 16.246	1	
X	Шнур питания ЭВАД-10 07.000	1	

Рисунок 2 – Схема электрическая принципиальная



## 6 Подготовка к работе

**ВНИМАНИЕ: ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ К ТРУБОПРОВОДАМ ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, МОНТАЖ РОЗЕТКИ С ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТАКТОМ, УСТАНОВКУ АППАРАТА ЗАЩИТЫ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ, ПРОКЛАДКУ ПРОВОДОВ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ИСПЫТАНИЕ ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО БЫТОВОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ ИЛИ СЛУЖБЫ ЖЭС ПО ЗАЯВКЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ.**

Схема подключения водонагревателя к трубопроводу холодного водоснабжения и месту разбора горячей воды показана на рисунке 3. Схема подключения водонагревателя к трубопроводам холодного и горячего водоснабжения на период отключения горячей воды показана на рисунке 4.

При подключении водонагревателя, на трубопроводе холодного водоснабжения необходимо установить запорный вентиль 2, фильтр осадочный 3 и клапан безопасности 4.

Направление стрелки на корпусе осадочного фильтра и клапана безопасности должно совпадать с направлением движения воды. Клапан безопасности установить выступом переливного отверстия вниз. На него рекомендуется надеть трубку для отвода воды в случае открытия предохранительного клапана. Трубка должна быть устойчивой к воздействию температуры до 80°C с внутренним диаметром 8 мм и максимальной длиной 1,2 м.

Необходимо исключить возможность закупорки или загрязнения трубки. После монтажа потянуть на себя рычаг клапана безопасности, затем вернуть в исходное положение. Этим Вы исключаете залипание у клапана и обеспечиваете его срабатывание в заданных пределах. При нагревании воды допускается незначительная капельная течь из переливного отверстия клапана.

Водонагреватель закрепить на стене под мойкой в месте, удобном для обслуживания. Для крепления рекомендуется использовать шурупы или крюки диаметром не менее 6 мм и длиной не менее 80 мм в комплекте с дюбелями. Отверстия в стене должны располагаться на одном уровне. Подготовленное крепление должно выдерживать трехкратный вес наполненного водой водонагревателя.

Подключение водонагревателя к смесителю 7 и клапану безопасности 4 произвести с помощью подводок гибких.

**ВНИМАНИЕ: ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ К СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ НОВЫЕ ШЛАНГИ ГИБКИЕ ДЛЯ ВОДЫ.**

**ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАРЫХ ШЛАНГОВ ГИБКИХ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.**

**ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВАКУУМНОЙ ДЕФОРМАЦИИ РЕЗЕРВУАРА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ В СЛУЧАЕ ЕГО РЕЗКОГО ОПОРОЖНЕНИЯ (ПРИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ, ПРОВЕДЕНИИ РЕМОНТНЫХ РАБОТ В СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ), ДЛЯ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ ВЫШЕ 3 М ОТ УРОВНЯ ВОЗМОЖНОГО ИЗЛИВА, НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ АНТИВАКУУМНЫЙ КЛАПАН (СМ. РИСУНОК 3 И 4).**

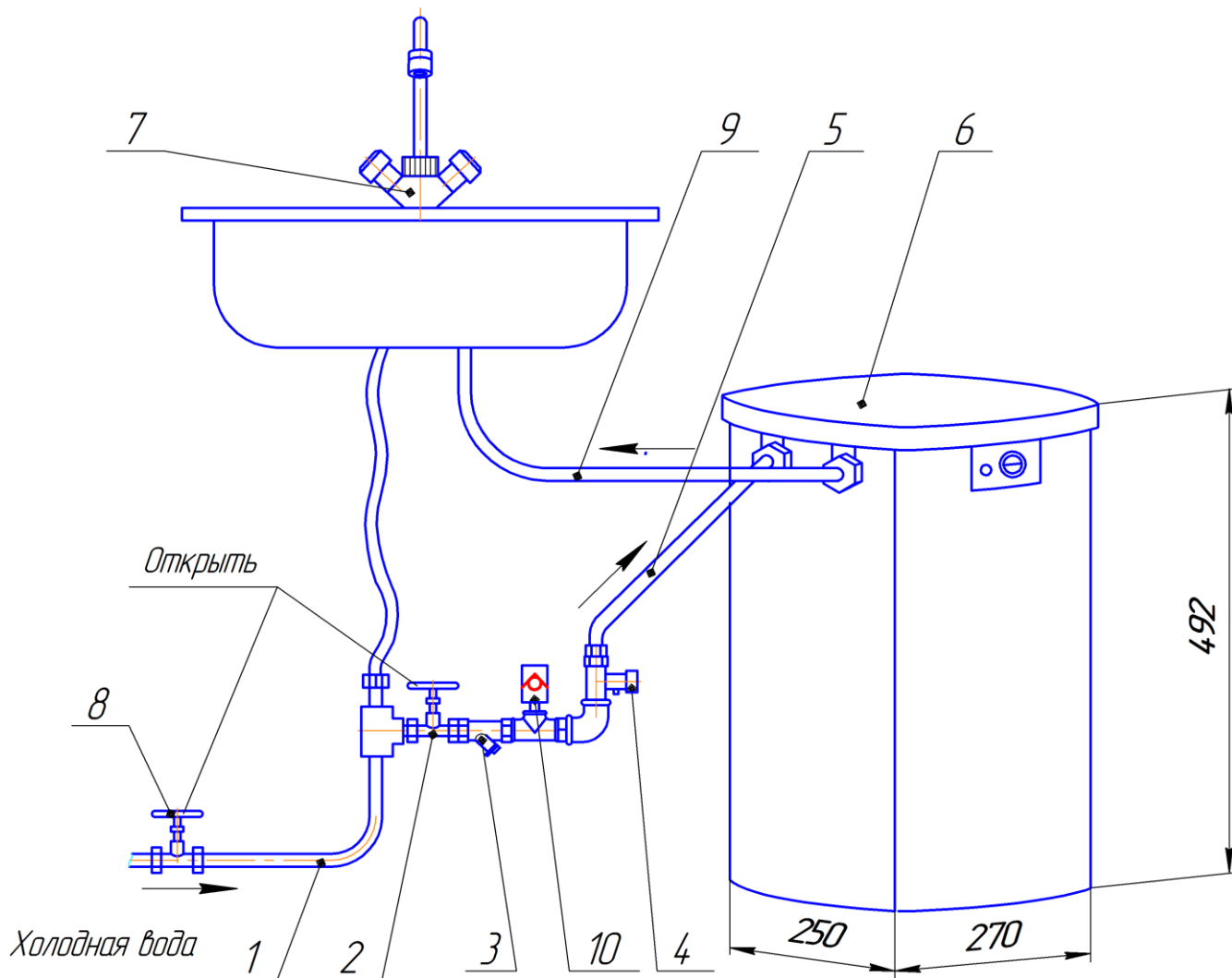
На распределительном щите установить аппарат защиты электрических цепей водонагревателя (предохранитель или автоматический выключатель), рассчитанный на номинальный ток 10 А. Предохранитель следует устанавливать в фазном проводнике.

**УСТАНОВКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ В НУЛЕВОМ РАБОЧЕМ ПРОВОДНИКЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**

На стене, на несгораемом основании, в месте удобном для использования, установить розетку с заземляющим контактом для подключения водонагревателя.

К розетке подвести фазный провод от аппарата защиты, нулевой рабочий и нулевой защитный провода – соответственно от зажимов N и PE распределительного щита. Провода должны быть сечением, не менее: медь – 1,0 мм<sup>2</sup>, алюминий – 1,5 мм<sup>2</sup>.

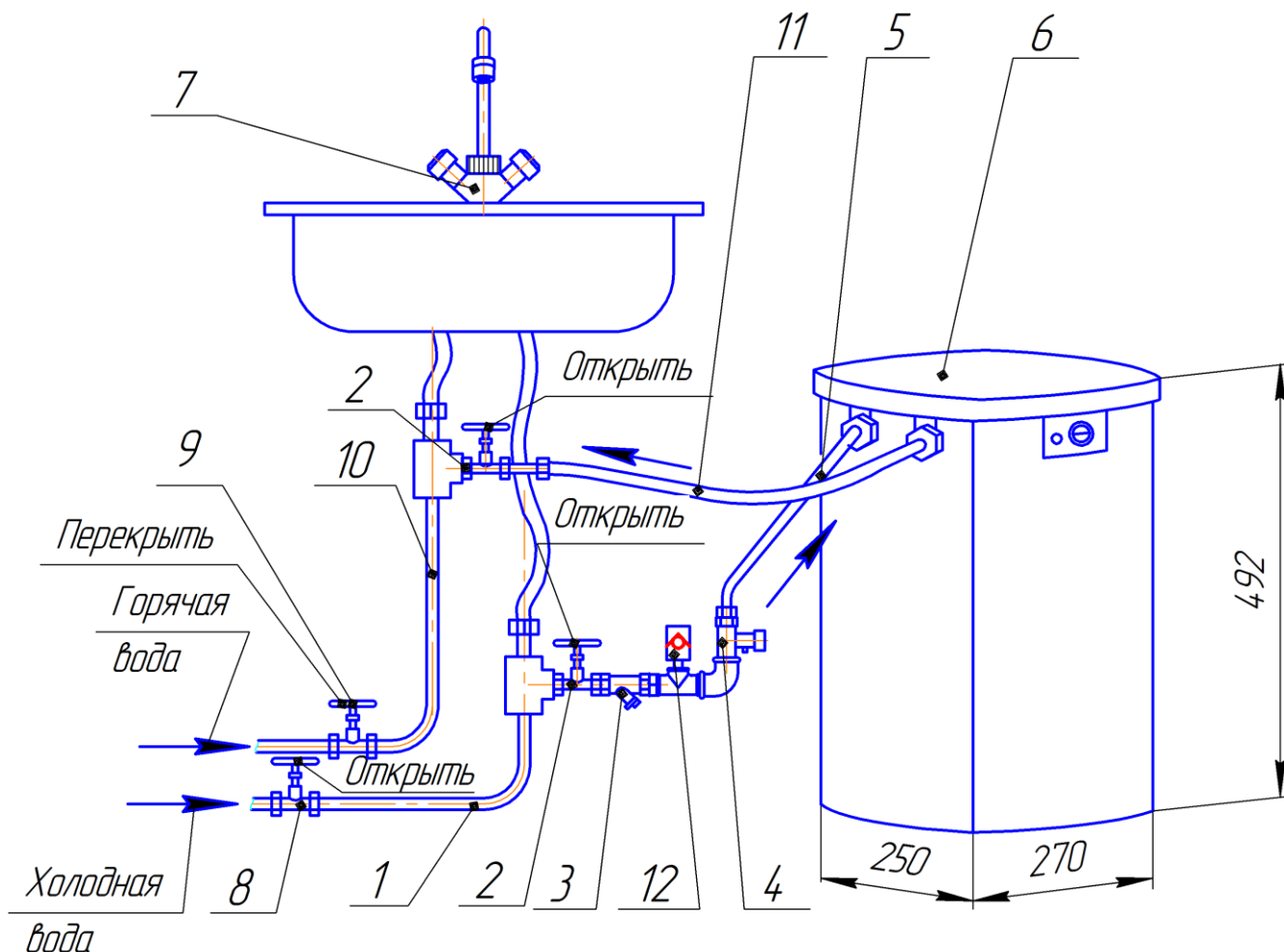
Схема подключения водонагревателя к электросети показана на рисунке 5.



- 1 – трубопровод холодного водоснабжения,
- 2\* – запорный вентиль,
- 3 – фильтр осадочный (из комплекта поставки),
- 4 – клапан безопасности (из комплекта поставки),
- 5\* – шланг гибкий G ½, штуцер-гайка, P=1,0 МПа;
- 6 – водонагреватель ЭВАД-10,
- 7\* - смеситель,
- 8\* – запорный вентиль на трубопроводе холодного водоснабжения,
- 9\* – шланг гибкий G ½ для горячей воды, штуцер-гайка, P=1,0 Мпа,
- 10\* - антивакуумный клапан.

\* В комплект поставки не входят.

Рисунок 3 - Схема подключения водонагревателя к трубопроводу холодного водоснабжения и месту разбора горячей воды.



- 1 – трубопровод холодного водоснабжения,
- 2\* – запорный вентиль,
- 3 – фильтр осадочный (из комплекта поставки),
- 4 – клапан безопасности (из комплекта поставки),
- 5\* – шланг гибкий G ½, штуцер-гайка, P=1,0 МПа,
- 6 – водонагреватель ЭВАД-10,
- 7\* – смеситель,
- 8\* – запорный вентиль на трубопроводе холодного водоснабжения,
- 9\* – запорный вентиль на трубопроводе горячего водоснабжения,
- 10 – трубопровод горячего водоснабжения,
- 11\* – шланг гибкий G ½ для горячей воды, штуцер-гайка, P=1,0 МПа,
- 12\* - антивакуумный клапан.

\* В комплект поставки не входят.

Рисунок 4 - Схема подключения водонагревателя к трубопроводу холодного и горячего водоснабжения на период отключения горячей воды.

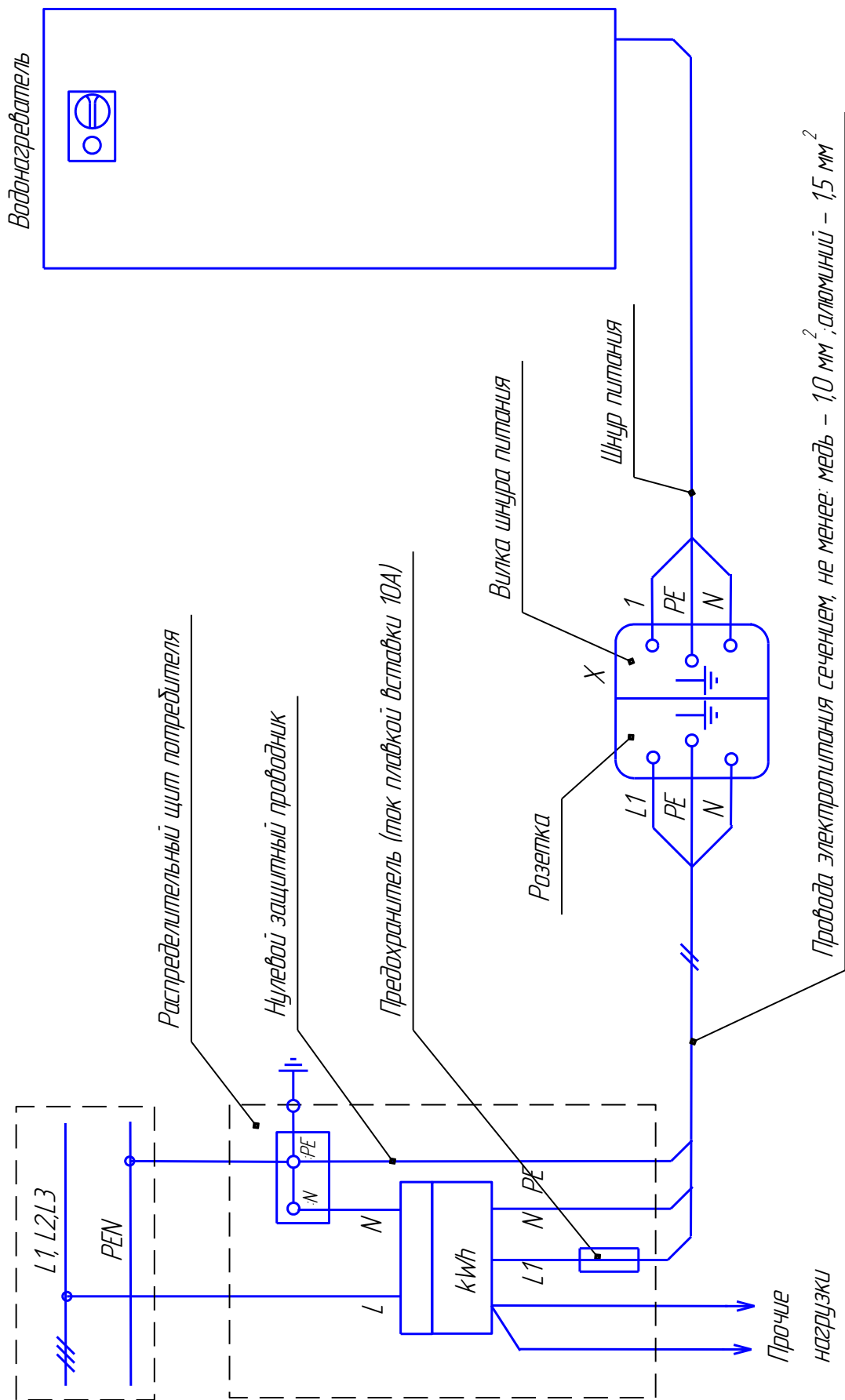


Рисунок 5 - Схема подключения водонагревателя к электросети

## 7 Порядок работы

Заполнить водонагреватель водой:

- при подключении водонагревателя по схеме, только к трубопроводу холодного водоснабжения (рисунок 3), необходимо открыть вентиль разбора горячей воды смесителя 7, затем вентили 2, 8;

- при подключении водонагревателя по схеме, к трубопроводу холодного и горячей водоснабжения (рисунок 4), необходимо открыть вентиль разбора горячей воды смесителя 7, затем перекрыть вентиль на трубопроводе горячей водоснабжения 9, открыть вентиль на трубопроводе холодного водоснабжения 8 и запорные вентили 2.

После появления воды из сливного отверстия смесителя вентиль разбора горячей воды закрыть. Водонагреватель будет заполнен. Подсоединить водонагреватель к электросети с помощью шнура питания.

Проверить герметичность всех соединений. При обнаружении просачивания, течи необходимо устранить. Включить нагрев воды поворотом ручки терморегулятора по часовой стрелке и установить требуемую температуру нагрева. Загоревшийся индикатор свидетельствует о работе нагревательного элемента. При нагреве воды допускается незначительная капельная течь из переливного отверстия клапана безопасности.

**ВНИМАНИЕ: ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕ ЗАПОРНЫЕ ВЕНТИЛИ НА ТРУБОПРОВОДЕ ПОДАЧИ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОСТОЯННО ОТКРЫТЫМИ.**

Когда вода в водонагревателе достигнет заданной температуры, терморегулятор отключит нагревательный элемент и индикатор погаснет. При охлаждении воды на (1,5-6) °С терморегулятор автоматически включит ее нагрев. Таким образом, происходит автоматическое поддержание заданной терморегулятором температуры воды в водонагревателе.

При открывании вентиля разбора, холодная вода, поступающая в водонагреватель, вытесняет горячую воду.

В случае предполагаемого перерыва в использовании водонагревателя его следует отключить от электросети с помощью шнура питания. Во избежание поломки не следует выключать водонагреватель поворотом ручки терморегулятора против часовой стрелки до упора. Затем необходимо закрыть запорный вентиль на трубопроводе холодного водоснабжения. Повторное включение водонагревателя в работу осуществляется в порядке, изложенном выше.

В процессе эксплуатации водонагревателя на внутренних стенках резервуара и нагревательного элемента образуется слой накипи, которая увеличивает длительность нагрева воды и приводит к перегоранию спирали нагревательного элемента. Более интенсивное образование накипи происходит при работе на жесткой воде и при температуре нагрева воды более 60 °С, поэтому при длительной эксплуатации водонагревателя ручку терморегулятора не рекомендуется устанавливать на максимальное значение. Обращаем Ваше внимание, что поворотом ручки терморегулятора не увеличивается мощность водонагревателя и не сокращается время нагрева, а только включается нагрев и устанавливается температура нагрева воды в пределах от 35 °С до 77 °С.

При срабатывании клапана безопасности необходимо:

- отключить водонагреватель от электросети с помощью шнура питания;
- открыть вентиль разбора горячей воды;
- закрыть запорный вентиль на трубопроводе холодного водоснабжения;
- выявить и устранить причину срабатывания.

Для полного слива воды из резервуара необходимо:

- отключить водонагреватель от электросети с помощью шнура питания;
- во избежание ожога охладить воду в резервуаре, открыв вентиль разбора горячей воды на 1-2 мин;
- закрыть запорный вентиль на трубопроводе холодного водоснабжения, оставив открытым вентиль разбора горячей воды;
- открутить накидные гайки, достать водонагреватель из-под мойки, слить воду.

## **8 Техническое обслуживание и правила хранения**

8.1 Каждые 14 дней необходимо проверить клапан безопасности. Для этого необходимо потянуть рычаг клапана безопасности, пока из переливного отверстия в клапане не потечет вода. Затем вернуть рычаг в исходное положение (добиться прекращения течи).

8.2 Один раз в пять месяцев необходимо:

- снять нагревательный элемент и удалить с него накипь механическим путем (скалыванием) или обработкой в специальных растворах, а также смыть накипь, скопившуюся в резервуаре;

- проверить состояние магниевого анода. В случае 30% и более износа - необходимо заменить на новый. Замена магниевого анода производится за счет потребителя (является расходным материалом);

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОГРУЖАТЬ НАРУЖНУЮ ЧАСТЬ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА (НАД РЕЗЬБОЙ) В ОЧИЩАЮЩИЙ РАСТВОР!**

- проверить внешним осмотром состояние и крепление зануляющих или заземляющих проводников и зажимов, токопроводящих проводников;

- проверить отсутствие течей в соединениях, при необходимости подтянуть крепеж;

- очистить фильтр осадочный ФО-15.

8.3 При повреждении шнура питания его замену, во избежание опасности, должен производить изготовитель, сервисная служба или аналогичный квалифицированный персонал.

8.4 Наружную поверхность кожуха водонагревателя периодически протирать мягкой хлопчатобумажной тканью, смоченной содовым раствором или мыльной водой.

Работы по техническому обслуживанию водонагревателя производить только при отключенном от электросети водонагревателе.

Не допускать к техническому обслуживанию водонагревателя лиц, не ознакомленных с настоящим руководством по эксплуатации.

8.5 Хранить водонагреватель в сухом помещении при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С.

## 9 Возможные неисправности и методы их устранения

9.1 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 5.

Таблица 5

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1 Водонагреватель включен в сеть, терморегулятор включен, индикатор не горит.	Поврежден шнур питания. Вышел из строя терморегулятор. Перегорел индикатор. Сработал термовыключатель	Заменить шнур. Заменить терморегулятор. Заменить индикатор. Выяснить и устранить причину неисправности. После охлаждения резервуара нажать кнопку возврата термовыключателя в рабочее положение.
2 Индикатор горит. Температура на выходе из водонагревателя выше 77 °С независимо от положения ручки терморегулятора.	Вышел из строя терморегулятор.	Заменить терморегулятор.
3 Индикатор горит. Вода не нагревается.	Вышел из строя ТЭН.	Заменить ТЭН.
4 Постоянное подтекание воды из клапана безопасности при отсутствии нагрева.	Давление водопроводной сети превышает 0,6 МПа.  Рычаг клапана безопасности не установлен в исходное положение.	Установить редукционный клапан на входе. Установить рычаг клапана безопасности в исходное положение.





**Корешок талона**

на гарантийный ремонт электроводонагревателя ЭВАД-10/1,6

Изыят « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. Выполнены работы \_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_

подпись

М.П.

Линия отреза

**Приложение А**

Открытое акционерное общество  
"Гродненский завод торгового машиностроения"  
230023, Республика Беларусь, г. Гродно,  
ул. Тимирязева, 16

**ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ**

1 Электроводонагреватель ЭВАД-10/ 1,6

№ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ месяц, год выпуска

Штамп ОТК

2 \_\_\_\_\_  
дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком)

М.П. \_\_\_\_\_  
подпись

3 \_\_\_\_\_  
дата ввода изделия в эксплуатацию

М.П. \_\_\_\_\_  
подпись

Выполнены работы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_ Владелец \_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_ подпись

наименование предприятия, выполнившего ремонт

и его адрес

М.П.

должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт