

Шкаф для хранения гибких эндоскопов
ШЭ-22-«Я-ФП»

Исполнения:

ШЭ-22-«Я-ФП»-01-1;

ШЭ-22-«Я-ФП»-01-2;

ШЭ-22-«Я-ФП»-02-1;

ШЭ-22-«Я-ФП»-02-2;

ШЭ-22-«Я-ФП»-03;

ШЭ-22-«Я-ФП»-04;

ШЭ-22-«Я-ФП»-05;

ШЭ-22-«Я-ФП»-06.

Руководство по эксплуатации.
(паспорт)

РЭ.9452.022.55307168

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	2
2. Назначение.....	2
3. Основные технические характеристики.....	2
4. Комплект поставки.....	4
5. Устройство.....	6
6. Подготовка и порядок работы, указание мер безопасности.....	7
7. Техническое обслуживание.....	7
8. Текущий ремонт.....	8
9. Сведения о рекламациях.....	8
10. Правила транспортирования и хранения.....	9
11. Гарантийные обязательства.....	9
12. Утилизация.....	9
12. Свидетельство о приемке	10
13. Свидетельство об упаковке.....	10
14. Свидетельство о консервации.....	10
Приложение	
Гарантийный талон №1.....	11
Гарантийный талон №2.....	11

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации является совмещенным документом с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

1.2. Руководство предназначено для ознакомления со шкафом для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП» и устанавливает правила его эксплуатации (использования, технического обслуживания, текущего ремонта, транспортирования и хранения).

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Шкаф ШЭ-22-«Я-ФП» предназначен для длительного хранения гибких эндоскопов различного назначения после процесса дезинфекции высокого уровня или стерилизации, в условиях обеззараживания циркулирующего воздушного потока внутреннего объема шкафа методом воздействия ультрафиолетового излучения и фильтрации.

2.2. Шкаф ШЭ-22-«Я-ФП» размещают в процедурных/манипуляционных эндоскопических кабинетах и помещениях для обработки эндоскопов.

2.3. Шкаф ШЭ-22-«Я-ФП» имеет следующие исполнения:

- ШЭ-22-«Я-ФП»-01-1, шкаф одностворчатый с возможностью подвешивания до двух эндоскопов гибких и креплением для рециркулятора бактерицидного;
- ШЭ-22-«Я-ФП»-01-2, шкаф одностворчатый с возможностью подвешивания до двух эндоскопов гибких и креплением для рециркулятора бактерицидного;
- ШЭ-22-«Я-ФП»-02, шкаф двухстворчатый с возможностью подвешивания до четырех эндоскопов гибких и креплением для рециркуляторов бактерицидных.
- ШЭ-22-«Я-ФП»-03, шкаф одностворчатый с возможностью подвешивания до трех эндоскопов гибких и встроенной системой обеззараживания воздуха.
- ШЭ-22-«Я-ФП»-04, шкаф двухстворчатый с возможностью подвешивания до шести эндоскопов гибких и встроенной системой обеззараживания воздуха.
- ШЭ-22-«Я-ФП»-05, шкаф одностворчатый с возможностью подвешивания до трех эндоскопов гибких, встроенной системой обеззараживания воздуха и смотровым окном.
- ШЭ-22-«Я-ФП»-06, шкаф двухстворчатый с возможностью подвешивания до шести эндоскопов гибких, встроенной системой обеззараживания воздуха и смотровыми окнами.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Габаритные размеры и масса шкафов и указаны в таблице №1.

Таблица №1.

Исполнение	Габаритные размеры, мм.	Масса, кг.
ШЭ-22-«Я-ФП»-01-1	1925x454x370	45
ШЭ-22-«Я-ФП»-01-2	1925x454x370	45
ШЭ-22-«Я-ФП»-02-1	1925x910x370	90
ШЭ-22-«Я-ФП»-02-2	1925x910x370	90
ШЭ-22-«Я-ФП»-03	1950x620x550	58
ШЭ-22-«Я-ФП»-04	1950x1240x550	116
ШЭ-22-«Я-ФП»-05	1950x620x550	58
ШЭ-22-«Я-ФП»-06	1950x1240x550	116

Допускаемые отклонения габаритных размеров не более ± 10 мм, массы не более $\pm 0,5$ кг

3.2. Опоры шкафов допускают регулировку не менее 10 мм.

3.3. Питание шкафов должно осуществляться от однофазной сети переменного тока напряжением (220±22) В., частотой (50±1) Гц.

3.4. Потребляемая мощность шкафов соответствует данным в таблице № 2.

Таблица №2

Наименование исполнения	Потребляемая мощность, Вт.
ШЭ-22-«Я-ФП»-01-1	200
ШЭ-22-«Я-ФП»-01-2	40
ШЭ-22-«Я-ФП»-02-1	400
ШЭ-22-«Я-ФП»-02-2	80
ШЭ-22-«Я-ФП»-03	40
ШЭ-22-«Я-ФП»-04	80
ШЭ-22-«Я-ФП»-05	40
ШЭ-22-«Я-ФП»-06	80

Примечание: Шкафы исполнений ШЭ-22-«Я-ФП»-01 и ШЭ-22-«Я-ФП»-02 содержат крепления во внутреннем объеме корпуса для размещения рециркулятора бактерицидного РБ-07-«Я-ФП» или РБ-18-«Я-ФП»-02. Потребление электрической мощности зависит от паспортных данных и количества рециркуляторов.

3.5. Производительность встроенного микровентилятора (объем воздуха, проходящий через внутренний объем шкафа и обеззараживаемый им за один час) соответствует данным, приведённым в таблице №3

Таблица №3

Наименование исполнения	Производительность, не менее, куб/час
ШЭ-22-«Я-ФП»-01-1	60
ШЭ-22-«Я-ФП»-01-2	120
ШЭ-22-«Я-ФП»-02-1	60
ШЭ-22-«Я-ФП»-02-2	120
ШЭ-22-«Я-ФП»-03	50
ШЭ-22-«Я-ФП»-04	100
ШЭ-22-«Я-ФП»-05	50
ШЭ-22-«Я-ФП»-06	100

Примечание: Шкафы исполнений ШЭ-22-«Я-ФП»-01 и ШЭ-22-«Я-ФП»-02 содержат крепления во внутреннем объеме корпуса для размещения рециркулятора бактерицидного РБ-07-«Я-ФП» или РБ-18-«Я-ФП»-02. Объем обеззараживаемого воздуха зависит от паспортных данных и количества рециркуляторов.

3.6. В качестве источника бактерицидного излучения вариационно используются лампы производителей:

- TUV 15W/G15 LL фирмы "PHILIPS";
- LTC 15 T8 фирмы "LightTech";
- HNS 15W OFR фирмы "OSRAM".

Облученность от источника УФ-излучения (при снятом коробе) на расстоянии 1 метра спектральном диапазоне 253,7 нм должна быть не менее 1Вт/м для ШЭ-22-«Я-ФП»-03, ШЭ-22-«Я-ФП»-04, ШЭ-22-«Я-ФП»-05, ШЭ-22-«Я-ФП»-06.

3.7. Корректированный уровень звуковой мощности, создаваемый при работе шкафа, не более 40 дБА.

3.8. Шкаф устойчив на горизонтальной поверхности, при этом зазор между установочной поверхностью шкафа и полом не более 100,0 мм.

3.9.Металлические и неметаллические неорганические покрытия соответствуют для условий эксплуатации 1 по ГОСТ 9.303.

3.10. Лакокрасочные покрытия - по ГОСТ 9.032 для группы условий эксплуатации УХЛ 4 по ГОСТ 9.104.

3.11. Шкаф при эксплуатации устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 50444 и ГОСТ 15150 для исполнения УХЛ категории 4.2

3.12.Средний срок службы шкафа не менее 5 лет. Критерием предельного состояния является состояние шкафа, при котором дальнейшая эксплуатация недопустима и нецелесообразна по условиям экономичности.

3.11.Шкаф при транспортировании устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 50444 для условий хранения 2 по ГОСТ 15150.

3.12.Шкаф при эксплуатации устойчив к механическим воздействиям для группы 1 по ГОСТ Р 50444.

3.13.Шкафы, упакованные в соответствии с требованиями настоящих ТУ, по устойчивости к механическим воздействиям при транспортировании соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444.

3.14.Наружные и внутренние поверхности шкафов устойчивы к дезинфекции по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Комплект поставки шкафов для хранения эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП» должен соответствовать данным, указанным в таблицах № №4-11

Таблица №4

№	Наименование изделия	Кол-во, шт.
1	ШЭ-22-«Я-ФП»-01-1	1
Принадлежности:		
2	РБ-07-«Я-ФП»	1
3	Емкость пластиковая	1
Эксплуатационная документация		
4	Руководство по эксплуатации	1
Упаковка		
5	Тара упаковочная	1

Таблица №5

№	Наименование изделия	Кол-во, шт.
1	ШЭ-22-«Я-ФП»-01-2	1
Принадлежности:		
2	РБ-18-«Я-ФП»-02	1
3	Емкость пластиковая	1
Эксплуатационная документация		
4	Руководство по эксплуатации	1
Упаковка		
5	Тара упаковочная	1

Таблица №6

№	Наименование изделия	Кол-во, шт.
1	ШЭ-22-«Я-ФП»-02-1	1
Принадлежности:		
2	РБ-07-«Я-ФП»	2
3	Емкость пластиковая	2
Эксплуатационная документация		
4	Руководство по эксплуатации	1
Упаковка		
5	Тара упаковочная	2

Таблица №7

№	Наименование изделия	Кол-во, шт.
1	ШЭ-22-«Я-ФП»-02-2	1
Принадлежности:		
2	РБ-18-«Я-ФП»-02	2
3	Емкость пластиковая	2
Эксплуатационная документация		
4	Руководство по эксплуатации	1
Упаковка		
5	Тара упаковочная	2

Таблица №8

№	Наименование изделия	Кол-во, шт.
1	ШЭ-22-«Я-ФП»-03	1
Принадлежности:		
2	Вставка плавкая	2
3	Емкость пластиковая	1
Эксплуатационная документация		
4	Руководство по эксплуатации	1
Упаковка		
5	Тара упаковочная	1

Таблица №9

№	Наименование изделия	Кол-во, шт.
1	ШЭ-22-«Я-ФП»-04	1
Принадлежности:		
2	Вставка плавкая	4
3	Емкость пластиковая	2
Эксплуатационная документация		
4	Руководство по эксплуатации	1
Упаковка		
5	Тара упаковочная	2

Таблица №10

№	Наименование изделия	Кол-во, шт.
1	ШЭ-22-«Я-ФП»-05	1
Принадлежности:		
2	Вставка плавкая	2
3	Емкость пластиковая	1
Эксплуатационная документация		
4	Руководство по эксплуатации	1
Упаковка		
5	Тара упаковочная	1

Таблица №11

№	Наименование изделия	Кол-во, шт.
1	ШЭ-22-«Я-ФП»-06	1
Принадлежности:		
2	Вставка плавкая	4
3	Емкость пластиковая	2
Эксплуатационная документация		
4	Руководство по эксплуатации	1
Упаковка		
5	Тара упаковочная	2

5. УСТРОЙСТВО

5.1. Шкаф для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП» состоит из закрепленного стальным профилем корпуса, на который сварочными и крепежными соединениями закреплены двери и подвесные элементы, изготовленные окрашенного металла, стекла и пластика.

5.2. Корпус изготовлен из окрашенного металла, устойчивого к дезинфицирующим средствам.

5.3. Шкаф в исполнении ШЭ-22-«Я-ФП»-01-1, ШЭ-22-«Я-ФП»-01-2, ШЭ-22-«Я-ФП»-02-1 и ШЭ-22-«Я-ФП»-02-2 содержат крепления для установки рециркулятора бактерицидного, расположенные во внутреннем объеме.

5.4. Шкаф в исполнении ШЭ-22-«Я-ФП»-03, ШЭ-22-«Я-ФП»-04, ШЭ-22-«Я-ФП»-05, ШЭ-22-«Я-ФП»-06 имеет встроенную систему обеззараживания воздуха методом ультрафиолетовой обработки и фильтрации частиц пыли размером более 10 мкм. Достигается наличием воздушных фильтров класса G2 по ГОСТ Р 51251-99 «Фильтры очистки воздуха». Фильтры изготовлены из синтетических нетканых волокон. В качестве источника ультрафиолетового излучения используются бактерицидные лампы мощностью 30 W следующих производителей:

- TUV 15W/G15 LL фирмы "PHILIPS";
- LTC 15 T8 фирмы "LightTech";
- HNS 15W OFR фирмы "OSRAM".

Предусмотрена система индикации рабочего состояния и срока службы ламп бактерицидных. Индикатором рабочего состояния является светящаяся клавиша «Сеть», индикатор «Время наработки лампы» светится зеленым светом на протяжении полезного срока службы лампы ультрафиолетового, и красным по наступлению срока замены лампы (9000 часов).

5.5. Шкаф ШЭ-22-«Я-ФП» содержит в конструкции кронштейны для подвешивания гибких эндоскопов, выполненные из стали с защитным покрытием, устойчивым к механическому и химическому воздействию.

5.6. Дверцы шкафа имеют возможность запираения на ключ во избежание несанкционированного доступа к эндоскопам.

6. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ, УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Извлечь шкаф из транспортной тары. Законсервированные поверхности протереть марлевым тампоном, смоченным спиртом (обильное смачивание не рекомендуется).

6.2. Проверить комплектность шкафа.

6.3. После транспортирования шкафа в условиях отрицательных температур его выдерживают в помещении при комнатной температуре в течение 24 часов.

6.4. Провести сборку и техническое обслуживание шкафа согласно разделу № 7 настоящего паспорта.

6.5. Произвести дезинфекцию шкафа в соответствии с ОСТ 42-21-2-85. Поверхности обрабатывают дезинфицирующим средством в соответствии с методическим документом по применению конкретного средства.

6.6. Установите эндоскопы, прошедшие процесс дезинфекции высокого уровня или стерилизации, на предназначенные для них держатели.

6.7. Включите сетевую вилку в розетку с рабочим напряжением 220 Вольт. Для исполнения шкафа ШЭ-22-«Я-ФП»-01, 02, 03 - включить расположенный во внутреннем объеме рециркулятор бактерицидный в режим постоянного функционирования и закрыть дверцу. Для исполнения шкафа ШЭ-22-«Я-ФП»-04, 05, 06 – закрыть дверцу, нажать клавишу «Сеть» на корпусе.

6.8. При необходимости изъятия эндоскопа открыть дверцу, не отключая изделие.

6.9. Запрещается использование неисправного изделия. Во избежание падения и опрокидывания шкафа, избегайте резких рывков или ударов при его перемещении.

6.10. Через 7 суток непрерывной работы поверхности шкафа необходимо тщательно (изнутри и снаружи) промыть с помощью средств, разрешенных для проведения предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения, остатки моющих средств смыть прокипяченной питьевой водой. После чего внутренние поверхности шкафа двукратно (с выдержкой в течение одного часа после каждой обработки) протереть ветошью, смоченной средством дезинфекции по МУ-287-113. Во время данных операций шкаф должен быть обязательно отключен от сети питания 220 Вольт.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Техническое обслуживание перед вводом в эксплуатацию и при эксплуатации (проводится один раз в полгода) заключается в проверке и подтяжке всех видов резьбовых соединений, замене, при необходимости, годными деталями поломанных или изношенных, промывке моющими растворами и санитарной обработке шкафа.

7.2. Проверка технического состояния, с целью установления возможности дальнейшего использования шкафа, проводится на соответствие технических характеристик и комплектности настоящего руководства, при этом проверяется отсутствие погнутых и изношенных деталей, вмятин, коррозии металла, надежность всех видов соединений и креплений.

7.3. Замена фильтрующего элемента циркулирующего воздуха шкафа не менее чем раз в 6 месяцев.

7.4. Замена источника УФ - излучения (лампы бактерицидной) по истечению полезного срока службы, примерно раз в год.

7.5. Критерием предельного состояния является состояние изделия, при котором дальнейшая эксплуатация недопустима и нецелесообразна по условиям экономичности.

8. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

8.1. Общие положения:

8.2. Текущий ремонт производится специалистами ремонтных предприятий или предприятия-изготовителя.

8.3. Содержание текущего ремонта:

Текущий ремонт включает следующие этапы:

- 1) обнаружение неисправностей;
- 2) отыскание и исправление неисправностей;
- 3) проверка работоспособности изделия после ремонта.

8.4. Обнаружение неисправностей:

Обнаружение неисправностей производится в соответствии с разделом 7 (п. 7.2-7.5) настоящего паспорта.

8.5. Текущий ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации производится специалистами завода-изготовителя.

8.6. После выполнения текущего ремонта проводится проверка технического состояния.

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ИЗДЕЛИЯ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТИ ЕГО В ПЕРИОД ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, А ТАКЖЕ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕКОМПЛЕКТНОСТИ ПРИ ЕГО ПЕРВИЧНОЙ ПРИЕМКЕ ВЛАДЕЛЕЦ ДОЛЖЕН НАПРАВИТЬ В АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ ИЛИ В АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, СЛЕДУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ:

заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, номера телефона организации-владельца изделия;

дефектную ведомость;

гарантийный талон.

Адрес предприятия изготовителя: ООО «Ферропласт Медикал»

Юридический. адрес: 152260, Ярославская область, Некрасовский район, пос. Приволжский

Фактический (почтовый) адрес: 150049, г. Ярославль, пр-т Толбухина, д. 17 А

Адрес производства: 152260, Ярославская область, Некрасовский район, пос. Приволжский

Т/факс: (4852) 48-67-02; 58-45-61; 58-45-62; 58-45-63; 58-45-64; 97-93-90;

E-mail: ferropplast@mail.ru

тел Сервис центра 8(9019) 94- 40-56 e-mail: fm.servis@mail.ru

10. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

10.1. Шкаф в упаковке предприятия-изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре от +5 до +40 С и относительной влажности до 80% при температуре окружающего воздуха +25 С.

10.2. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию.

10.3. Перед длительным хранением металлические поверхности частей изделия без лакокрасочных покрытий обезжирить и законсервировать по ГОСТ 9.014-78 для условий хранения ВЗ-0, ВУ-4 для условий хранения по группе ОЖО4 по ГОСТ 15150-69.

10.4. Предельный срок защиты без переконсервации-5 лет.

10.5. Запасные части, принадлежности и эксплуатационную документацию оберните двухслойной оберточной бумагой и заклейте клеевыми лентами, руководство по эксплуатации положите в чехол.

10.6. Шкафы транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

10.7. Транспортирование и хранение изделия без упаковки завода – изготовителя не гарантирует сохранность. Повреждения в результате транспортирования или хранения без упаковки завода-изготовителя устраняются потребителем.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования установлен 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию.

11.2. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

11.3. В течение гарантийного срока изготовитель или предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание, безвозмездно ремонтирует или заменяет шкаф или его части, пришедшие в негодность по вине изготовителя по предъявлении гарантийного талона, дефектной ведомости, составленной комиссией, с заявкой на ремонт и указанием адреса, где находится изделие, номера телефона. Также необходимо выслать дефектную деталь, если высылка затруднена, то об этом должно быть указано в ведомости.

11.4. Рекламации на шкаф и его части, подвергнутые ремонту, у потребителя заводом не удовлетворяются.

12. УТИЛИЗАЦИЯ

12.1 Шкафы после окончания использования утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-2010 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и действующими на момент утилизации государственными правилами по утилизации медицинских изделий.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП»,
Исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»-_____, ТУ 9452-022-55307168-2013.
заводской номер № _____, изготовлен и принят в соответствии с
обязательными требованиями государственных стандартов, действующей
технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК _____

МП (подпись) (Ф.И.О.)

Дата выпуска « ____ » _____ 20 г.

14.СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Шкаф для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП»,
Исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»-_____, ТУ 9452-022-55307168-2013.
заводской номер № _____, упакован

(наименование или шифр предприятия, производившего упаковку)

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической
документации.

(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Дата упаковывания « ____ » _____ 20 г.

15.СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Шкаф для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП»,
Исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»-_____, ТУ 9452-022-55307168-2013.
заводской номер № _____, подвергнут

(наименование и шифр предприятия, производившего консервацию)

консервации согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической
документации.

Дата консервации « ____ » _____ 20 г.

Срок консервации _____

Консервацию произвел _____
МП (подпись)

Изделие после консервации принял _____
(подпись)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока
изделия медицинской техники

Шкаф для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП»,
Исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»-_____, ТУ 9452-022-55307168-2013.

Номер и дата выпуска _____
(заполняется заводом-изготовителем)

Приобретен _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию _____ « ____ » _____
20 г.
(подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

Города _____

Руководитель ремонтного предприятия _____
МП (подпись)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока
изделия медицинской техники

Шкаф для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП»,
Исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»-_____, ТУ 9452-022-55307168-2013.

Номер и дата выпуска _____
(заполняется заводом-изготовителем)

Приобретен _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию _____ « ____ » _____
20 г.
(подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

Города _____

Руководитель ремонтного предприятия _____
МП (подпись)