

ОКП 94 5110

УТВЕРЖДАЮ



Директор ООО «Ферропласт Медикал»

А. В. Присталов

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

Руководство по эксплуатации

РЭ.9451.022.55307168

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	3
2. Назначение.....	3
3. Основные технические характеристики.....	4
4. Комплект поставки.....	7
5. Устройство.....	11
6. Перечень средств измерений и испытательного оборудования.....	12
7. Маркировка.....	13
8. Упаковка.....	14
9. Эксплуатационные ограничения.....	14
10 Подготовка и порядок работы.....	14
11. Техническое обслуживание.....	15
12. Текущий ремонт.....	15
13. Сведения о рекламациях.....	16
14. Утилизация.....	16
15. Правила транспортирования и хранения.....	17
16. Гарантийные обязательства.....	17
17. Сведения о производителе.....	17
18. Свидетельство о приемке.....	18
19. Свидетельство об упаковывании.....	18
20. Свидетельство о консервации.....	18
Приложение	
Гарантийный талон №1.....	19
Гарантийный талон №2.....	19

1. ВВЕДЕНИЕ

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

1.2. Руководство предназначено для ознакомления со шкафом медицинским для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП», произведенным по ТУ 9451-022-55307168-2013 и устанавливает правила его эксплуатации (использования, технического обслуживания, текущего ремонта, транспортирования и хранения).

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Шкаф медицинский для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП» по ТУ 9451-022-55307168-2013 (далее – шкаф) 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 медицинский для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП» размещают в процедурных/манипуляционных эндоскопических кабинетах и помещениях для обработки эндоскопов медицинских учреждений.

2.3. Шкаф медицинский для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП» имеет следующие исполнения:

- ШЭ-22-«Я-ФП»-01-1, конструктивно представляет собой шкаф одностворчатый с возможностью подвешивания до двух эндоскопов гибких и креплением для рециркулятора бактерицидного, в состав входит рециркулятор согласно комплектности;

- ШЭ-22-«Я-ФП»-01-2, конструктивно представляет собой шкаф одностворчатый с возможностью подвешивания до двух эндоскопов гибких и креплением для рециркулятора бактерицидного, в состав входит рециркулятор согласно комплектности;

- ШЭ-22-«Я-ФП»-02-1, конструктивно представляет собой шкаф двустворчатый с возможностью подвешивания до четырех эндоскопов гибких и креплением для рециркуляторов бактерицидных, в состав входят рециркуляторы согласно комплектности;

- ШЭ-22-«Я-ФП»-02-2, конструктивно представляет собой шкаф двустворчатый с возможностью подвешивания до четырех эндоскопов гибких и креплением для рециркуляторов бактерицидных, в состав входят рециркуляторы согласно комплектности;

- ШЭ-22-«Я-ФП»-03, конструктивно представляет собой шкаф одностворчатый с возможностью подвешивания до трех эндоскопов гибких и встроенной системой обеззараживания воздуха;

- ШЭ-22-«Я-ФП»-04, конструктивно представляет собой шкаф двустворчатый с возможностью подвешивания до шести эндоскопов гибких и встроенной системой обеззараживания воздуха;

– ШЭ-22-«Я-ФП»-05, конструктивно представляет собой шкаф одностворчатый с возможностью подвешивания до трех эндоскопов гибких, встроенной системой обеззараживания воздуха и смотровым окном.

– ШЭ-22-«Я-ФП»-06, конструктивно представляет собой шкаф двустворчатый с возможностью подвешивания до шести эндоскопов гибких, встроенной системой обеззараживания воздуха и смотровыми окнами.

- ШЭ-22-«Я-ФП»-07, конструктивно представляет собой шкаф одностворчатый с возможностью подвешивания до трех эндоскопов гибких, встроенной системой обеззараживания воздуха, воздушной обработкой каналов и смотровым окном.

– ШЭ-22-«Я-ФП»-08, конструктивно представляет собой шкаф двустворчатый с возможностью подвешивания до шести эндоскопов гибких, встроенной системой обеззараживания воздуха, воздушной обработкой каналов и смотровыми окнами.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Габаритные размеры исполнений шкафа должны соответствовать данным в таблице 1. Допускаемые отклонения должны быть не более ± 10 мм.

Таблица №1.

Наименование исполнения шкафа	Габаритные размеры, мм.
ШЭ-22-«Я-ФП»-01-1	1925x454x370
ШЭ-22-«Я-ФП»-01-2	1925x454x370
ШЭ-22-«Я-ФП»-02-1	1925x910x370
ШЭ-22-«Я-ФП»-02-2	1925x910x370
ШЭ-22-«Я-ФП»-03	1925x454x370
ШЭ-22-«Я-ФП»-04	1925x910x370
ШЭ-22-«Я-ФП»-05	1925x454x370
ШЭ-22-«Я-ФП»-06	1925x910x370
ШЭ-22-«Я-ФП»-07	1950x620x550
ШЭ-22-«Я-ФП»-08	1950x1240x550

3.2 Масса исполнений шкафа указана в таблице 2. Допускаемые отклонения не более $\pm 0,5$ кг.

Таблица 2

Наименование исполнения шкафа	Масса, кг.
ШЭ-22-«Я-ФП»-01-1	45
ШЭ-22-«Я-ФП»-01-2	45
ШЭ-22-«Я-ФП»-02-1	90
ШЭ-22-«Я-ФП»-02-2	90
ШЭ-22-«Я-ФП»-03	58
ШЭ-22-«Я-ФП»-04	116
ШЭ-22-«Я-ФП»-05	58
ШЭ-22-«Я-ФП»-06	116
ШЭ-22-«Я-ФП»-07	59
ШЭ-22-«Я-ФП»-08	118

3.2. Опоры шкафов допускают регулировку по высоте 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 №3.

Таблица №3

Наименование исполнения шкафа	Потребляемая мощность, не более 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
ШЭ-22-«Я-ФП»-07	50
ШЭ-22-«Я-ФП»-08	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. Потребление электрической мощности зависит от паспортных данных и количества рециркуляторов.

3.5. Производительность встроенного вентилятора (объем воздуха, проходящий через внутренний объем шкафа и обеззараживаемый им за один час) должна соответствовать данным, приведенным в таблице 4.

Таблица 4

Наименование исполнения шкафа	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
ШЭ-22-«Я-ФП»-07	50
ШЭ-22-«Я-ФП»-08	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 вариабельно используются лампы производителей:

- TUV 30W/G30 LL фирмы "PHILIPS",
- LTC 30 T8 фирмы "LightTech",
- HNS 30W 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.

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 2,0 мм.

3.9.Металлические и неметаллические неорганические покрытия соответствуют для условий эксплуатации 1 по ГОСТ 9.303-84.

3.10. Лакокрасочные покрытия - по ГОСТ 9.032-74 для группы условий эксплуатации УХЛ 4 по ГОСТ 9.104.

3.11. Шкаф при эксплуатации устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 50444-92 и ГОСТ 15150-69 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 50444-92 для условий хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

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

3.13.Шкафы, упакованные в транспортную упаковку, по устойчивости к механическим воздействиям при транспортировании соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444-92.

3.14.Наружные и внутренние поверхности шкафов устойчивы к дезинфекции по МУ-287-113 раствором 3 % перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644-96.

3.15 Шкаф имеет индикацию включения, работоспособности ламп бактерицидных, суммарного времени наработки ламп бактерицидных в процессе эксплуатации.

3.16 Шкаф имеет подвесы для размещения эндоскопов и выдерживает нагрузку не менее 100 Н.

3.17 По безопасности шкаф должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.091-2012 для оборудования по степени защиты от поражения электрическим током класса I, степень загрязнения 2.

2.2.2 По параметрам электромагнитной совместимости шкаф удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 51522.1-2011.

2.3. Превышение температуры корпуса шкафа над температурой окружающей среды после 4 часов работы в установленном режиме не превышает 55 °С.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Комплект поставки шкафа медицинского для хранения эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП» должен соответствовать данным, указанным в таблицах №№ 5.1-5.8.

Таблица 5.1

№	Наименование изделия	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1	Шкаф медицинский для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП», исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»-01-1	ТУ 9451-022-55307168-2013	1
Принадлежности:			
2	Рециркулятор УФ-бактерицидный двухламповый с принудительной циркуляцией воздушного потока для обеззараживания воздуха помещений в присутствии людей РБ-07-«Я-ФП» с принадлежностями (подставка передвижная для рециркулятора; - вставка плавкая - 2 шт.)	ТУ 9451-007-55307168-2004 ФСР 2013/1302 от 19.11.2013	1
3	Емкость пластиковая для сбора дезинфектанта	ТУ 2297 - 002 - 1819666 № 300300040 - 00	1
Эксплуатационная документация			
5	Руководство по эксплуатации	РЭ.9451.022.55307168	1
Упаковка			
6	Тара упаковочная	ТУ 9451-022-55307168-2013	1

Таблица 5.2

№	Наименование изделия	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1	Шкаф медицинский для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП», исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»-01-2	ТУ 9451-022-55307168-2013	1
Принадлежности:			
2	Рециркулятор УФ-бактерицидный двухламповый с принудительной циркуляцией воздушного потока для обеззараживания воздуха помещений РБ-18-«Я-ФП»-02 в комплекте: лампа УФ-бактерицидная 30 W-2шт.; принадлежности: - подставка передвижная для рециркулятора; - вставка плавкая -2 шт.	ТУ 9451-018-55307168-2010 ФСР 2011/10223 от 04.04.2013	1
3	Емкость пластиковая для сбора дезинфектанта	ТУ 2297 - 002 - 1819666 № 300300040 - 00	1
Эксплуатационная документация			
5	Руководство по эксплуатации	РЭ.9451.022.55307168	1
Упаковка			
6	Тара упаковочная	ТУ 9451-022-55307168-2013	1

Таблица 5.3

№	Наименование изделия	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1	Шкаф медицинский для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП, исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»-02-1	ТУ 9451-022-55307168-2013	1
Принадлежности:			
2	Рециркулятор УФ-бактерицидный двухламповый с принудительной циркуляцией воздушного потока для обеззараживания воздуха помещений в присутствии людей РБ-07-«Я-ФП» с принадлежностями (подставка передвижная для рециркулятора; - вставка плавкая - 2 шт.)	ТУ 9451-007-55307168-2004 ФСР 2013/1302 от 19.11.2013	2
3	Емкость пластиковая для сбора дезинфектанта	ТУ 2297 - 002 - 1819666 № 300300040 - 00	1
Эксплуатационная документация			
5	Руководство по эксплуатации	РЭ.9451.022.55307168	1
Упаковка			
6	Тара упаковочная	ТУ 9451-022-55307168-2013	1

Таблица 5.4

№	Наименование изделия	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1	Шкаф медицинский для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП, исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»-02-2	ТУ 9451-022-55307168-2013	1
Принадлежности:			
2	Рециркулятор УФ-бактерицидный двухламповый с принудительной циркуляцией воздушного потока для обеззараживания воздуха помещений РБ-18-«Я-ФП»-02 в комплекте: лампа УФ-бактерицидная 30 W - 2 шт.; принадлежности: - подставка передвижная для рециркулятора; - вставка плавкая - 2 шт.	ТУ 9451-018-55307168-2010 ФСР 2011/10223 от 04.04.2013	2
3	Емкость пластиковая для сбора дезинфектанта	ТУ 2297 - 002 - 1819666 № 300300040 - 00	2
Эксплуатационная документация			
5	Руководство по эксплуатации	РЭ.9451.022.55307168	1
Упаковка			
6	Тара упаковочная	ТУ 9451-022-55307168-2013	2

Таблица 5.5

№	Наименование изделия	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1	Шкаф медицинский для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП, исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»-03	ТУ 9451-022-55307168-2013	1
Принадлежности:			
2	Емкость пластиковая для сбора дезинфектанта	ТУ 2297 - 002 – 1819666 № 300300040 - 00	1
3	Вставка плавкая ВП1-2-3.15А	АГО.481.303.ТУ	2
Эксплуатационная документация			
4	Руководство по эксплуатации	РЭ.9451.022.55307168	1
Упаковка			
5	Тара упаковочная	ТУ 9451-022-55307168-2013	1

Таблица 5.6

№	Наименование изделия	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1	Шкаф медицинский для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП, исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»-04	ТУ 9451-022-55307168-2013	1
Принадлежности:			
2	Емкость пластиковая для сбора дезинфектанта	ТУ 2297 - 002 – 1819666 № 300300040 - 00	2
3	Вставка плавкая ВП1-2-3.15А	АГО.481.303.ТУ	4
Эксплуатационная документация			
4	Руководство по эксплуатации	РЭ.9451.022.55307168	1
Упаковка			
5	Тара упаковочная	ТУ 9451-022-55307168-2013	1

Таблица 5.7

№	Наименование изделия	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1	Шкаф медицинский для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП, исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»-05	ТУ 9451-022-55307168-2013	1
Принадлежности:			
2	Емкость пластиковая для сбора дезинфектанта	ТУ 2297 - 002 – 1819666 № 300300040 - 00	1
3	Вставка плавкая ВП1-2-3.15А	АГО.481.303.ТУ	2
Эксплуатационная документация			
4	Руководство по эксплуатации	РЭ.9451.022.55307168	1
Упаковка			
5	Тара упаковочная	ТУ 9451-022-55307168-2013	2

Таблица 5.8

№	Наименование изделия	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1	Шкаф медицинский для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП, исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»-06	ТУ 9451-022-55307168-2013	1
Принадлежности:			
2	Емкость пластиковая для сбора дезинфектанта	ТУ 2297 - 002 – 1819666 № 300300040 - 00	2
3	Вставка плавкая ВП1-2-3.15А	АГО.481.303.ТУ	4
Эксплуатационная документация			
4	Руководство по эксплуатации	РЭ.9451.022.55307168	1
Упаковка			
5	Тара упаковочная	ТУ 9451-022-55307168-2013	2

Таблица 5.9

№	Наименование изделия	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1	Шкаф медицинский для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП, исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»-07	ТУ 9451-022-55307168-2013	1
Принадлежности:			
2	Емкость пластиковая для сбора дезинфектанта	ТУ 2297 - 002 – 1819666 № 300300040 - 00	1
3	Вставка плавкая ВП1-2-3.15А	АГО.481.303.ТУ	2
Эксплуатационная документация			
4	Руководство по эксплуатации	РЭ.9451.022.55307168	1
Упаковка			
5	Тара упаковочная	ТУ 9451-022-55307168-2013	2

Таблица 5.10

№	Наименование изделия	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1	Шкаф медицинский для хранения гибких эндоскопов, исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»-08	ТУ 9451-022-55307168-2013	1
Принадлежности:			
2	Емкость пластиковая для сбора дезинфектанта	ТУ 2297 - 002 – 1819666 № 300300040 - 00	2
3	Вставка плавкая ВП1-2-3.15А	АГО.481.303.ТУ	4
Эксплуатационная документация			
4	Руководство по эксплуатации	РЭ.9451.022.55307168	1
Упаковка			
5	Тара упаковочная	ТУ 9451-022-55307168-2013	2

5. УСТРОЙСТВО

5.1. Шкаф медицинский 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 по МУ-287-113.

5.3. Шкаф в исполнении ШЭ-22-«Я-ФП»-01-1, ШЭ-22-«Я-ФП»-01-2 и ШЭ-22-«Я-ФП»-02-1, 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, ШЭ-22-«Я-ФП»-07, ШЭ-22-«Я-ФП»-08, 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 бактерицидного УФ - излучения вариабельно используются лампы следующих типов и производителей: TUV 15W/G15 LL фирмы "PHILIPS"; LTC 15 T8 фирмы "LightTech"; HNS 15W OFR фирмы "OSRAM". В изделии применяются лампы одного из производителей (далее по тексту как «источник УФ - излучения»).

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. ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Перечень средств измерений и испытательного оборудования, необходимого для контроля, регулирования (настройки), проверки технического состояния, выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту изделия и его составных частей.

Наименование и условное обозначение	Используемые параметры (характеристики)
1. Автотрансформатор ЛАТР-2,5	ТУ 16-517.298-78, предел регулирования от 0 до 250 В
2. Амперметр Д 5017	ГОСТ 8711-78, класс 0,5
3. Вольтметр Д 5015	ГОСТ 8711-78, класс 0,5
4. Динамометр ДПУ-0,01-2	ГОСТ 13837-79
5. Мегомметр ЭС 0202	ГОСТ 23706-79
6. Образцы лакокрасочных покрытий	Аттестованные в установленном порядке
7. Рулетка измерительная 0-2 м	ГОСТ 7502-98
8. Секундомер механический СОП	Класс 2
9. Стандартный испытательный палец	Аттестованн в установленном порядке
10. Стенд для испытаний	Аттестован в установленном порядке
11. Универсальная пробойная установка УПУ-10	ОН 09.72029-80, испытательное напряжение до 10 кВ
12. Линейка измерительная металлическая 0-1000 мм.	ГОСТ 427-75, предел измерений 1000 мм, цена деления 1 мм
13. Многофункциональный измерительный прибор	TESTO 435 с зондом 0635.9244
14. Милливольтметр ВЗ-38	ГОСТ 9781-67
15. Весы товарные ВТ-8908-150	Предел взвешивания 150 кг, цена деления 0,05 кг
16. Вибростенд ВДЭС-1500	Частота от 5 до 80 Гц, ускорение до 10 м ² /с
17. Камера тепла-холода	Диапазон устанавливаемых температур от -50 ⁰ С до +50 ⁰ С, погрешность поддержания температуры ±3 ⁰ С
18. Камера влаги	Диапазон устанавливаемых значений относительной влажности от 80% до 100% при температуре +400С,
19. УФ-С радиометр «Аргус-06»	ТУ 25-05-2147-76
20. Шумомер-виброметр с анализатором спектра «Октава-110А»	Шумомер 1 класса по ГОСТ 17187, МЭК 60651/60804 и МЭК 61672-1.
21. Штангенциркуль	ГОСТ 8.113-85, предел измерений 250 мм, цена деления 0,1 мм
22. Щуп № 3	ГОСТ 882-75, класс точности 2
23. Электротермометр ЭТП-М	Диапазон измерений от -30 °С до +120 °С.
Примечание – Допускается применение других средств измерений и испытательного оборудования, имеющих аналогичные метрологические и технические характеристики.	

7. МАРКИРОВКА

7.1 На корпусе шкафа нанесена маркировка, содержащая:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение исполнения шкафа;
- обозначение настоящих технических условий;
- номер изделия по нумерации предприятия (номер партии);
- номинальное напряжение сети;
- номинальную частоту питающей сети;
- потребляемую мощность при номинальном режиме работы;
- год выпуска шкафа.

7.2 На упаковочной таре шкафа нанесена маркировка, содержащая:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение исполнения шкафа по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номинальное напряжение сети;
- номинальную частоту питающей сети;
- потребляемую мощность при номинальном режиме работы;
- год выпуска шкафа;
- обозначение настоящих технических условий.

7.3 Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействию факторам внешней среды в процессе эксплуатации

7.4 На каждом ящике для транспортирования наклеен ярлык, выполненный печатным способом. На ярлыке указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение шкафа;
- год и месяц упаковывания;
- обозначение настоящих технических условий.

7.5 Транспортная маркировка груза – по ГОСТ 14192-96. На ящик для транспортирования должны быть нанесены основные, дополнительные и информационные надписи и манипуляционные знаки «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги».

8. УПАКОВКА

8.1 Упаковка шкафа соответствует чертежам предприятия – изготовителя. Вариант защиты по ГОСТ 9.014-78 – ВЗ-10, вариант внутренней упаковки – ВУ-5. Срок защиты – 1 год.

8.2 Эксплуатационные и товаросопроводительные документы вложены в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82, пакет заварен и вложен в упаковочную коробку.

8.3 Для транспортировки шкаф уложен в ящик по ГОСТ 2991-85. Для предохранения шкафа от возможных перемещений в ящике предусмотрены фиксирующие элементы. Для хрупких элементов шкафа предусмотрена специальная упаковка.

8.4 В ящик со шкафом вложен упаковочный лист, содержащий:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение шкафа;
- подписи (штампы) упаковщика и ОТК;
- дата упаковывания.

9. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

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

9.2 По последствиям отказа шкафы относятся к классу В по ГОСТ Р 50444-92 и подлежит периодическому техническому обслуживанию.

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

9.4 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.

10. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

10.2. Проверить комплектность шкафа.

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

10.4. Провести сборку и техническое обслуживание шкафа согласно разделу №11 настоящего руководства по эксплуатации.

10.5. Произвести дезинфекцию шкафа в соответствии с МУ 287-113. Поверхности обрабатывают дезинфицирующим средством в соответствии с методическим документом по применению конкретного средства.

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

10.7. Включите сетевую вилку в розетку с рабочим напряжением 220 В. Для исполнения шкафа ШЭ-22-«Я-ФП»-01,02 - включить расположенный во внутреннем объеме рециркулятор бактерицидный в режим постоянного функционирования и закрыть дверцу. Для исполнения шкафа ШЭ-22-«Я-ФП»-03, 04, 05, 06, 07, 08 – закрыть дверцу, нажать клавишу «Сеть» на корпусе.

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

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1. 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.

11.2. 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.

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

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

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

12. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

12.1. Общие положения:

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

12.3. Содержание текущего ремонта:

Текущий ремонт включает следующие этапы:

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

12.4. Обнаружение неисправностей:

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

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

12.6. После выполнения текущего ремонта проводится проверка технического состояния.

13. 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: ferroplast@mail.ru

тел Сервис центра 8(9019) 94- 40-56

e-mail: fm.servis@mail.ru

14. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация медицинского изделия «Шкаф медицинский для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП» осуществляется в порядке, предусмотренном СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» с предварительным извлечением бактерицидных ламп. Лампы утилизируются в порядке, установленном для класса Г.

15. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

15.1. 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.

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

15.3. 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.

15.4. Предельный срок защиты без переконсервации - 5 лет.

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

15.6. Шкаф транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444-92 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

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

16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

16.2. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

16.3. 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.

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

17. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

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 email: fm.servis@mail.ru

18. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф медицинский для хранения эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП», исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»____, ТУ 9451-022-55307168-2013,
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.

19. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Шкаф медицинский для хранения эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП», исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»____, ТУ 9451-022-55307168-2013
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.

20. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Шкаф медицинский для хранения эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП», исполнение ШЭ-22-«Я-ФП»____, ТУ 9451-022-55307168-2013,
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 медицинский для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП», исполнение
ШЭ-22-«Я-ФП»____, ТУ 9451-022-55307168-2013,
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 медицинский для хранения гибких эндоскопов ШЭ-22-«Я-ФП», исполнение
ШЭ-22-«Я-ФП»____, ТУ 9451-022-55307168-2013,
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)

А.В. Присталов
Прошито и пронумеровано 19
Государственный листа (ов)
