

1765

РЕЦИКУЛЯТОР "ФЕРРОПЛАСТ"

модель "Чистый воздух 75М";

модель "Чистый воздух 50М".

Паспорт

(техническое описание, руководство по эксплуатации)

СИАШ 7.01.0.00 ПС

ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В воздухе любых помещений находится огромное число микроорганизмов, большая часть которых задерживается в легких человека, что может привести к различным заболеваниям. Находящиеся в воздухе микроскопические организмы (например, вирусы, споры грибов, болезнетворные бактерии) обнаруживаются во всех помещениях, независимо от их профиля использования, частоты проведения уборки и т.д.

Эти организмы присутствуют в воздухе. Известно огромное количество различных видов плесени и бактерий, которые в той или иной степени являются губительными для человеческого организма, вызывая различные заболевания.

Уровень микробной загрязненности воздуха закрытых помещений зависит от воздухообмена и чистоты помещения, числа людей, соблюдения правил личной гигиены и т.д.

Для снижения уровня микробного загрязнения воздуха применяется ультрафиолет, который продуцируют UV-C лампы, позволяющие достичь минимально допустимого количества бактерий во вдыхаемом воздухе. Применять данные лампы в помещениях без вреда для человека позволяют специальные устройства – рециркуляторы бактерицидные. Одним из таких устройств является рециркулятор «Ферропласт», представленный двумя моделями:

"Чистый воздух 75M" и "Чистый воздух 50M". Модели отличаются производительностью по воздуху и электрической мощностью установленных UV-C ламп и предназначены для обеззараживания воздуха помещений объемом до 75 м³ и до 50 м³ соответственно.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	Стр. 4
2. Назначение.....	4
3. Технические характеристики.....	4
4. Комплект поставки.....	6
5. Устройство и принцип работы.....	6
6. Указание мер безопасности.....	7
7. Утилизация и охрана окружающей среды.....	7
8. Подготовка изделия к работе.....	8
9. Порядок работы.....	8
10. Техническое обслуживание.....	9
11. Текущий ремонт.....	9
12. Сведения о рекламациях.....	10
13. Правила транспортирования и хранения.....	10
14. Гарантийные обязательства.....	10
15. Декларация о соответствии продукции.....	10
Свидетельство выпуска продукции.....	11
Схема сборки подставки передвижной.....	12
Гарантийный талон №1.....	13
Гарантийный талон №2.....	13

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящий паспорт является совмещенным документом с техническим описанием и руководством по эксплуатации.

1.2. Паспорт предназначен для ознакомления с рециркулятором «Ферропласт» (далее по тексту рециркулятор или рециркуляторы) и устанавливает правила его эксплуатации (использования, технического обслуживания, текущего ремонта, транспортировки и хранения).

Рециркулятор «Ферропласт» выпускается в двух моделях:

- модель "Чистый воздух 75М"
- модель "Чистый воздух 50М"

1.3. В качестве источника ультрафиолетового излучения используются ртутные лампы низкого давления UV-C, не образующие озон в процессе работы:

- модель "Чистый воздух 75М" - две бактерицидные лампы мощностью 30 Вт.
- модель "Чистый воздух 50М" - две бактерицидные лампы мощностью 15 Вт.

1.4. Перед эксплуатацией рециркулятора внимательно изучите Паспорт на изделие.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Рециркулятор предназначен для обеззараживания воздуха офисных, производственных, служебных помещений, в том числе в административных зданиях, общеобразовательных учреждениях, учреждениях дошкольного воспитания, в магазинах, торговых центрах, ресторанах и кафе в присутствии и отсутствии людей с помощью обеззараживания воздушного потока в процессе его принудительной циркуляции через корпус, внутри которого размещены ультрафиолетовые бактерицидные лампы низкого давления.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики рециркулятора "Ферропласт" указаны в таблице 1.

№ п.п.	Параметр	Таблица 1.	
		Модель рециркулятора "Чистый воздух 75М"	Модель рециркулятора "Чистый воздух 50М"
1	Габаритный размер, (ВхШхГ) ±5, мм:	1105x150x150	685x130x140
	Габаритный размер с подставкой передвижной, (ВхШхГ) ±5, мм:	1555x560x430	1275x560x430
	Вес, не более, кг.	7,5	5
	Вес с подставкой передвижной, не более, кг.	12	9,5
	Номинальное напряжение, В +/- 10%	220	220
	Частота, ±1, Гц	50	50
	Потребляемая мощность, не более, Вт	70	40
	Мощность одной UV-C лампы, Вт	30	15
	Количество установленных ламп, шт.	2	2
	Производительность, ±10%, м³/ч	90	60
	Рекомендуемый объем помещения, м³	75	50
	Облученность от источника ультрафиолетового излучения (двух UV-C ламп) при снятом защитном кожухе на расстоянии 1 метр, Вт/м², не менее	2	1
	Уровень производимого шума, не более, дБА	55	55

3.2. По данным производителя бактерицидных ламп среднее суммарное время наработки UV-C лампы во включенном состоянии не менее 9000 часов. После 9000 часов суммарной наработки лампа не эффективна и требует замены.

При эксплуатации рециркулятора 8 часов в сутки срок замены бактерицидных ламп - через 3 года после начала эксплуатации.

При эксплуатации рециркулятора 12 часов в сутки срок замены бактерицидных ламп - через 2 года после начала эксплуатации.

При эксплуатации рециркулятора 24 часа в сутки с перерывом на обработку корпуса рециркулятора дезинфицирующими средствами один раз в неделю, срок замены бактерицидных ламп - через 1 год после начала эксплуатации.

Для контроля срока замены бактерицидных ламп рекомендуется ведение журнала учёта суммарного времени работы рециркулятора.

3.3. Рециркулятор рассчитан на непрерывную работу в присутствии людей в течение 7 суток. Количество включений/выключений рециркулятора во время работы в присутствии людей не регламентируется. По истечении 7 суток эксплуатации рециркулятор отключают от сети питания и его корпус обрабатывается дезинфицирующими средствами.

3.4. Время выхода рециркулятора на рабочий режим не более 2 мин.

3.5. Рециркуляторы соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" и ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

3.6. Степень защиты, обеспечиваемой корпусом, по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89), соответствует IP20.

3.7. Класс по способу защиты человека от поражения электрическим током - I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.8. Средний срок службы не менее 5 лет.

3.9. Наружные поверхности рециркулятора устойчивы к обработке способом протирания дезинфицирующими средствами на спиртовой основе или иными бытовыми не пенными дезинфицирующими средствами, разрешёнными к применению на территории РФ.

3.10. Условия эксплуатации рециркуляторов должны соответствовать: температура воздуха от +10°C до +35°C, относительная влажность от 40% до 80% при температуре 25°C, атмосферное давление от 84 до 107 кПа, массовая концентрация пыли в воздухе не более 0,75 мг/м³.

3.11. В помещениях объемом до 75 м³ (для модели "Чистый воздух 75М") и в помещениях объемом до 50 м³ (для модели "Чистый воздух 50М") обеспечивается снижение уровня микробного загрязнения воздуха.

3.12. Если требуется обработать помещения большого объёма, количество рециркуляторов должно быть увеличено из расчета 1 рециркулятор на 75 м³ (для модели "Чистый воздух 75М") или один 1 рециркулятор на 50 м³ (для модели "Чистый воздух 50М").

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки рециркуляторов указан в таблицах 2-3.

Таблица 2

№ п.п	Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
1	Рециркулятор "Ферропласт", модель "Чистый воздух 75M"	СИАШ 7.01.0.00	1
2	Лампа бактерицидная 30 Вт*	СИАШ 7.01.0.00	2
3	Тара упаковочная	СИАШ 7.01.0.00	1
4	Паспорт	СИАШ 7.01.0.00ПС	1
Запасные части			
5	Вставка плавкая	1 А, 250 В	2
Принадлежности			
6	Подставка передвижная**	СИАШ 13.02.0.10	1

* - установлены в рециркулятор

** - не входит в обязательный комплект поставки

Таблица 3

№ п.п	Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
1	Рециркулятор "Ферропласт", модель "Чистый воздух 50M"	СИАШ 8.01.0.00	1
	Лампа бактерицидная 15 Вт*	СИАШ 8.01.0.00	2
	Тара упаковочная	СИАШ 8.01.0.00	1
	Паспорт	СИАШ 7.01.0.00ПС	1
Запасные части			
	Вставка плавкая	1 А, 250 В	2
Принадлежности			
	Подставка передвижная**	СИАШ 13.02.0.00	1

* - установлены в рециркулятор

** - не входит в обязательный комплект поставки

Комплектация может варьироваться в зависимости от требований заказчика, производитель вправе вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Рециркулятор выполнен в виде корпуса закрытого типа, в котором поток излучения от UV-C ламп, не образующих озон, распределяется в небольшом замкнутом пространстве, при этом обеззараживание воздуха осуществляется в процессе его прокачки с помощью вентилятора через зону с установленными UV-C лампами.

5.2. В зоне с установленными UV-C лампами применены материалы, стойкие к воздействию ультрафиолетового излучения и обеспечивающие эффективную обработку воздушного потока.

5.3. Рециркулятор состоит из:

- покрытия порошковой полимерной краской металлического корпуса с возможностью его крепления посредством подвесной системы на вертикальной поверхности или подставке передвижной для рециркулятора с колесными опорами.

- светотехнической части (UV-C лампы, вентилятор, пускорегулирующая аппаратура).

5.4. Пускорегулирующая аппаратура выполнена по схеме с ЭПРА.

5.5. Подключение рециркулятора к сети питания 220 В осуществляется с помощью трехпроводного сетевого кабеля, один из проводов которого заземляющий.

5.6. На лицевой части корпуса рециркулятора расположены сетевой выключатель и окно оптической индикации работоспособности бактерицидных ламп.

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Перед эксплуатацией рециркулятора необходимо внимательно изучить настоящий паспорт.

6.2. ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить ремонт рециркулятора, включенного в сеть 220 В.

6.3. Прямое UV-C излучение вредно воздействует на кожу и слизистые, поэтому при возникновении любой несправности, при которой UV-C излучение проникает наружу, рециркулятор подлежит контролю и ремонту. Во избежание воспламенения, которое может быть вызвано ультрафиолетовыми лучами при попадании в глаза, запрещается включать рециркулятор при снятом кожухе.

ВНИМАНИЕ! Включение и эксплуатация рециркулятора без заземления не допускается! 6.4. При смене UV-C лампы следует соблюдать осторожность, не допускать нарушение целостности колбы лампы. В случае ее повреждения, необходимо все осколки лампы собрать и утилизировать в месте, где она разбилась, промыть 1%-м раствором марганцевокислого калия или 20%-м раствором хлорного железа, для нейтрализации остатков ртути.

6.5. Во избежание воспламенения, которое может быть вызвано ультрафиолетовыми лучами при попадании в глаза, запрещается включать рециркулятор при разобранном корпусе.

6.6. В качестве принятых мер предосторожностей с целью предотвращения случайного столкновения, в случае использования рециркулятора на подставке в помещении, размещать рециркулятор на подставке таким образом, чтобы это не препятствовало свободному перемещению людей. Не допускается использование рециркулятора в режиме постоянного функционирования без надлежащего контроля.

7. УТИЛИЗАЦИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1. Отходы, образующиеся при утилизации рециркулятора и его принадлежностей, подлежат обязательному сбору с последующей утилизацией в установленном порядке и в соответствии с действующими требованиями и нормами отраслевой нормативной документации, в том числе в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

7.2. Материалы, из которых изготовлен рециркулятор, не обладают способностью образовывать токсичные соединения в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ, при температуре окружающей среды.

7.3. UV-C лампы после выработки полезного ресурса подлежат утилизации как отходы I класса опасности «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак», методы обращения согласны «Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 г. № 681».

8. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

- 8.1. Извлечь рециркулятор из транспортной тары.
 8.2. Произвести внешний осмотр, изучить техническую документацию на рециркулятор.
 При проведении внешнего осмотра должно быть проверено:
 - отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность
 - наличие и прочность крепления органов управления и коммутации, четкость фиксации их положений, состояние сетевого шнура и вилки
 Перечень основных проверок технического состояния приведен в таблице 4.

Таблица 4

Содержание работ, методы и средства проведения проверок технического состояния	Проверка работоспособности	Проверка исправности и прочности заделки сетевого шнура внешним осмотром при его легком покачивании и прокручивании вблизи мест заделки без применения специальных инструментов и оборудования. Внешний осмотр элементов крепления рециркулятора к стене или подставке передвижной на предмет механических повреждений. Проверка подставка передвижной при ее использовании с рециркулятором.
Технические требования	Функционирование рециркулятора согласно разделу 9 «Порядок работы» паспорта	На поверхности шнура не должно быть разрывов, через которые могли бы просматриваться токоведущие жилы и заделка шнура должна быть прочной и исключать перемещения в отверстии заделки. Штыри сетевой вилки не должны быть изогнуты. Системы крепления рециркулятора не должны иметь механических повреждений и трещин. Подставка передвижная не должна иметь люфта сопряженных деталей в местах соединения метизами, колесные опоры должны вращаться без закусываний и применения большого усилия.

- 8.3. Проверить комплектность рециркулятора.
 8.4. После транспортирования рециркулятора в условиях отрицательных температур, перед включением в сеть его выдерживают в помещении при комнатной температуре в течение 24 часов.
 8.5. Произвести обработку рециркулятора методом протирки наружных поверхностей средствами дезинфекции, разрешёнными к применению в бытовых целях.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 9.1. Эксплуатация рециркулятора разрешена при номинальном питающем напряжении и нормальных условиях, за которые принимаются: напряжение питания 220 В ± 10%, частота 50 Гц, температура окружающего воздуха от +10°C до +35°C, относительная влажность воздуха от 40 до 80%, атмосферное давление (84 – 107 кПа, 630-800 мм.рт.ст.).
 9.2. Рециркулятор должен размещаться в помещении таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно. Рекомендованный способ размещения рециркулятора - вертикальный. Не рекомендуется располагать рециркулятор рядом с оконными, дверными проемами и рядом с решетками приточно-вытяжной вентиляции.
 9.3. Разместить рециркулятор в выбранном месте.
 9.4. Включить подводящий кабель в розетку напряжением 220 В. Включить сетевой переключатель в положение «ВКЛ». Окно оптической индикации работоспособности бактерицидных ламп станет светиться голубым светом и раздастся тихий характерный звук работы вентилятора.

9.5. В присутствии людей применение рециркулятора рассчитано на его непрерывную работу в течение 7 суток. Также периоды включения/ выключения рециркулятора в присутствии людей не регламентированы. По истечении 7 суток эксплуатации рециркулятор отключают от сети питания и его корпус обрабатывается бытовыми дезинфицирующими средствами.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 10.1. Для обеспечения надежной работы рециркулятора проводить своевременное техническое обслуживание. Перед проведением работ по техническому обслуживанию внимательно изучить настоящий Паспорт.
 10.2. При вскрытии рециркулятора и проведении профилактических работ следует соблюдать меры безопасности, указанные в разделе 6.
 10.3. Замена ламп должна проводиться через 9000 часов работы. Для проведения данного вида обслуживания необходимо сетевой переключатель перевести в положение "ВЫКЛ", вытащить сетевой шнур из розетки, отвинтить элемент крепления кожуха рециркулятора, снять кожух и получить доступ к зоне размещения UV-C ламп. Заменить UV-C лампы. Поверхность колб UV-C ламп протереть тампоном, смоченным средствами на основе спиртов или спиртовыми салфетками. Сборку и подключение производить в обратной последовательности.

- При эксплуатации рециркулятора 8 часов в сутки срок замены бактерицидных ламп - через 3 года после начала эксплуатации.
 При эксплуатации рециркулятора 12 часов в сутки срок замены бактерицидных ламп - через 2 года после начала эксплуатации.
 При эксплуатации рециркулятора 24 часа в сутки с перерывом на обработку корпуса рециркулятора дезинфицирующими средствами один раз в неделю, срок замены бактерицидных ламп - через 1 год после начала эксплуатации.

Для контроля срока замены бактерицидных ламп рекомендуется ведение журнала учёта суммарного времени работы рециркулятора.
 10.4. Обработку рециркулятора методом протирки наружных поверхностей средствами дезинфекции, разрешёнными к применению в бытовых целях проводить один раз в неделю, отключив рециркулятор от сети.

10.5. Обработку колб UV-C ламп методом протирки средствами на основе спиртов или спиртовыми салфетками проводить один раз в 6 месяцев, выполняя требования к монтажу-монтажу, изложенные в пункте 10.3. настоящего раздела.

11. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

- 11.1. Общие положения.
 11.1.1. Текущий ремонт производится специалистами ремонтных предприятий.
 11.1.2. При ремонте соблюдайте меры безопасности, указанные в разделе 6 настоящего паспорта.
 11.2. Содержание текущего ремонта
 11.2.1. Текущий ремонт включает следующие этапы:
 - обнаружение неисправностей;
 - отыскание и исправление неисправностей;
 - проверка работоспособности рециркулятора после ремонта.
 11.3. Текущий ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации производится специалистами завода-изготовителя.
 11.4. После выполнения текущего ремонта проведите проверку технического состояния (раздел 8 и раздел 9).

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1. В случае отказа рециркулятора или неисправности его в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке владелец рециркулятора обязан 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 рециркулятора;
- дефектную ведомость;
- гарантийный талон.

13. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

13.1.1. Транспортировать рециркуляторы и принадлежности следует при температуре от - 50 °С до + 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 %.

13.2 При погрузке и выгрузке удары и толчки не допускаются.

13.4 Рециркулятор в упакованном виде должен храниться при температуре от 5°С до +25°С и относительной влажности воздуха не более 80%. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию. При хранении коробки с изделиями должны укладываться по высоте, обеспечивающей их целостность.

13.5 Оборудование транспортируют любым видом транспорта (кроме морского) в соответствии с правилами перевозки грузов на конкретном виде транспорта, а также при условии обеспечения сохранности и комплектности оборудования.

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

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

14.1.1. Гарантийный срок хранения рециркуляторов - 12 месяцев с даты производства. Гарантийный срок эксплуатации рециркуляторов - 12 месяцев с даты продажи конечному потребителю (см. гарантийный талон), но не более 24 месяцев с даты производства.

15. ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКЦИИ

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.НХ37.В.06171/20
Дата регистрации декларации о соответствии: 11.08.2020 года.

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВЫПУСКЕ ПРОДУКЦИИ

Рециркулятор "Ферропласт" по ТУ 28.25.14-010-55307168-2020

Модель:

«Чистый воздух 75М»

«Чистый воздух 50М»

1765

Заводской номер _____ соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации

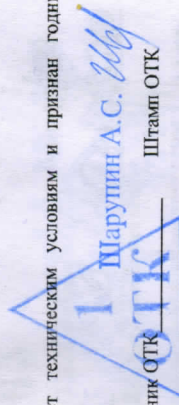
Дата выпуска

15 Август 2020

(год, месяц, число)

Начальник ОТК

Штамп ОТК



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1
на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Рециркулятор "Ферропласт" по ТУ 28.25.14-010-55307168-2020

Модель: «Чистый воздух 75М"»
«Чистый воздух 50М"»

1765

Номер и дата выпуска _____ (заполняется заводом-изготовителем) **15 АВГ 2020**

Приобретен 28.08.2020 (дата, подпись и штамп торговой организации)
Иванов



Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

Города _____

М.П. Руководитель ремонтного предприятия _____ (подпись)

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

Рециркулятор "Ферропласт" по ТУ 28.25.14-010-55307168-2020

Модель: «Чистый воздух 75М"»
«Чистый воздух 50М"»

1765

Номер и дата выпуска _____ (заполняется заводом-изготовителем) **15 АВГ 2020**

Приобретен _____ (дата, подпись и штамп торговой организации)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

Города _____

М.П. Руководитель ремонтного предприятия _____ (подпись)

СХЕМА СБОРКИ

Подставки передвижной для рециркулятора УФ - бактерицидного

- Комплект поставки:
- 1. Элементы основания подставки 5 шт.
 - 2. Опора колесная с тормозом 2 шт.
 - 3. Опора колесная без тормоза 2 шт.
 - 4. Болт 8x40 6 шт.
 - 5. Гайка М8 4 шт.
 - 6. Шайба М8 10 шт.
 - 7. Шайба гровер М8 10 шт.
 - 8. Винт 4x25 2шт.
 - 9. Ручка мебельная 1 шт.

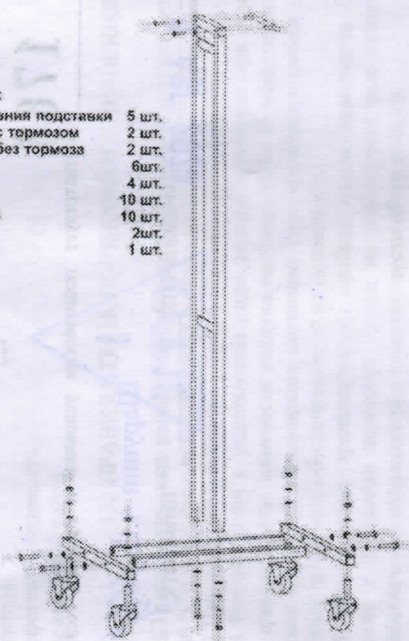
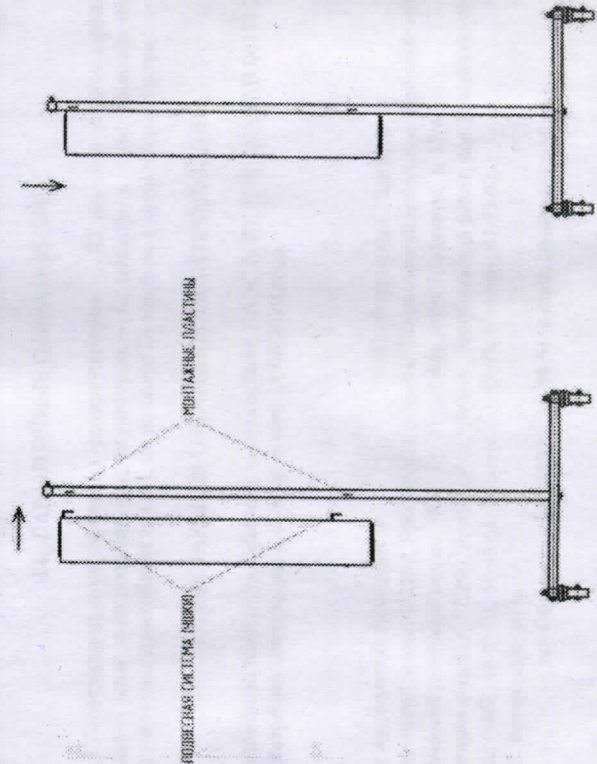


СХЕМА МОНТАЖА РЕЦИРКУЛЯТОРА НА ПОДСТАВКУ ПЕРЕДВИЖНУЮ (ВИД СБОКУ)



- 1. Произвести закрепление подвижной системы с монтажными пластинами
- 2. Слегка набить винт до фиксации