

РЕЦИРКУЛЯТОР "ФЕРРОПЛАСТ"

модель "Чистый воздух 75М";

модель "Чистый воздух 50М".

Паспорт

(техническое описание, руководство по эксплуатации)

СИАЗ 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 75М" и "Чистый воздух 50М". 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

Стр.

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

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.

Таблица 1.

№ п.п.	Параметр	Модель рециркулятора	
		"Чистый воздух 75М"	"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%, м ³ /ч	90	60
	Рекомендуемый объем помещения, м ³	75	50
	Облученность от источника ультрафиолетового излучения (двух UV-C ламп) при снятом защитном кожухе на расстоянии 1 метр, Вт/м ² , 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 регламентировано. 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 большего 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 75М"	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 50М"	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:

- покрытого 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 неисправности, при которой UV-C излучение проникает наружу, рециркулятор подлежит контролю и ремонту. Во избежание воспаления, 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 и место, где она разбилась, промыть 1%-м раствором марганцевокислого калия или 20%-м раствором хлорного железа, для нейтрализации остатков ртути.

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

6.6. В качестве принятия 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 1 класса опасности «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и

брак», методы обращения согласно «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 подставки 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 отверстие 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, разрешенными 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 изучите 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 элементы 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 демонтажу-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. 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. 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 _____

Дата регистрации декларации о соответствии: _____ 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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВЫПУСКЕ ПРОДУКЦИИ

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

Модель:

«Чистый воздух 75М"»

«Чистый воздух 50М"»

Заводской номер _____ соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска _____
(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"»

Номер и дата выпуска _____
(заполняется заводом-изготовителем)

Приобретен _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

Города _____

М.П. Руководитель ремонтного предприятия _____ (подпись)

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"»

Номер и дата выпуска _____
(заполняется заводом-изготовителем)

Приобретен _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

Города _____

М.П. Руководитель ремонтного предприятия _____ (подпись)

СХЕМА СБОРКИ

подставки передвижной для рециркулятора УФ - бактерицидного.

Для моделей рециркуляторов: РБ-06-"Я-ФП", РБ-07-"Я-ФП", РБ-18-"Я-ФП", РБ-20-"Я-ФП".

- 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 | 2 шт. |
| 9. Ручка мебельная | 1 шт. |

Габаритные размеры подставки в собранном виде 1275х535х475 мм.

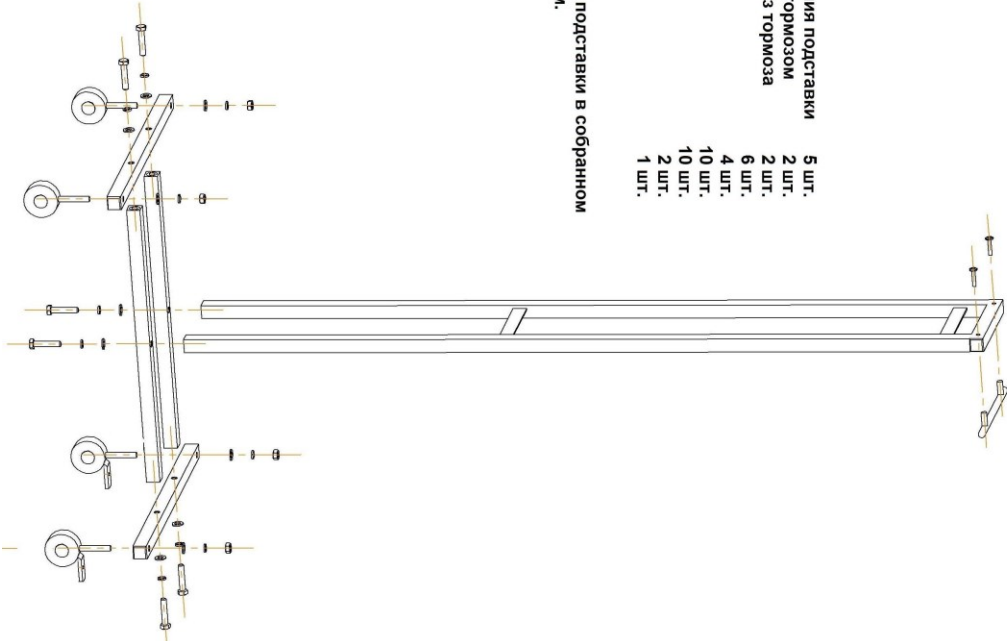


СХЕМА МОНТАЖА РЕЦИРКУЛЯТОРА НА ПОДСТАВКУ ПЕРЕДВИЖНУЮ (ВИД СБОКУ)

