

Общество с ограниченной ответственностью
Торгово-Производственная Монтажная Компания
"СП-ЭНЕРГО"

125252, г. Москва, ул. Авиаконструктора Сухова, д. 2, корпус 1, кв. 558
Тел. 8 (800) 234-49-04; e-mail: sp.energo.led@gmail.com; www. sp-energo.ru

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО ТПМК "СП-ЭНЕРГО "

Лаптев Д.Г.

«14» марта 2022 г.



**«Облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа ультрафиолетовый
бактерицидный «СП-МЕД» в вариантах исполнения с принадлежностями по ТУ 32.50.50 – 001 – 41712095 – 2021»**

Инструкция по эксплуатации

PM-02.00.ИЭ

Версия 1.2 от 21.03.2022 г.

Срок действия неограничен

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ по подл.

Данная инструкция предназначена для ознакомления с медицинским изделием «Облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа ультрафиолетовый бактерицидный «СП-МЕД» в вариантах исполнения с принадлежностями по ТУ 32.50.50 – 001 – 41712095 – 2021» (далее – Рециркулятор) и распространяется на все варианты исполнения медицинского изделия:

- Облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа ультрафиолетовый бактерицидный «СП-МЕД 115-1V»;
- Облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа ультрафиолетовый бактерицидный «СП-МЕД 115-2V»;
- Облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа ультрафиолетовый бактерицидный «СП-МЕД 215-2V»;
- Облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа ультрафиолетовый бактерицидный «СП-МЕД 315-2V»;
- Облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа ультрафиолетовый бактерицидный «СП-МЕД 130-1V»;
- Облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа ультрафиолетовый бактерицидный «СП-МЕД 130-2V»;
- Облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа ультрафиолетовый бактерицидный «СП-МЕД 230-2V»;
- Облучатель-рециркулятор воздуха закрытого типа ультрафиолетовый бактерицидный «СП-МЕД 330-2V».

1. Назначение и область применения медицинского изделия

Рециркулятор предназначен для бактерицидной обработки воздуха ультрафиолетовым излучением в процессе принудительной воздушной циркуляции через корпус прибора для предотвращения распространения воздушно-капельных инфекций в помещениях I-V типа в присутствии или отсутствии людей.

Применяется медицинскими сотрудниками в центрах и отделениях переливания крови, отделениях ЦСО, больницах и поликлиниках, исследовательских центрах и бактериологических и вирусологических лабораториях, военных клиниках и госпиталях, родильных домах, лечебно-профилактических организациях различного профиля; работниками фармацевтических цехов по изготовлению стерильных лекарственных средств; работниками детских дошкольных и школьных учреждений, детских домов, домов инвалидов, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей; пользователями в домашних условиях.

Область применения Рециркулятора – в помещениях I-V типа категорий в соответствии с "Р 3.5.1904-04. 3.5. Дезинфектология. Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях. Руководство" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 04.03.2004):

I - Операционные, предоперационные, родильные, стерильные зоны ЦСО, детские палаты роддомов, палаты для недоношенных и травмированных детей.

II - перевязочные, комнаты стерилизации и пастеризации грудного молока, палаты и отделения иммуноослабленных больных, палаты реанимационных отделений, помещения нестерильных зон ЦСО, бактериологические и вирусологические лаборатории, станции переливания крови, фармацевтические цеха по изготовлению стерильных лекарственных средств.

III - Палаты, кабинеты и др. помещения ЛПУ (не включенные в I и II категории).

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	в № подл.

ОМТК.541122.001/6ИЭ

Лист

2

IV - Детские игровые комнаты, школьные классы, детские дома, дома инвалидов, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей при длительном их пребывании.

V - Курительные комнаты, общественные туалеты и лестничные площадки помещений ЛПУ.

2. Показания

Применяется для предотвращения повышения уровня микробной обсемененности воздуха, особенно в случаях высокой степени риска распространения заболеваний, передающихся воздушно-капельным и воздушным путем, как в присутствии, так и в отсутствии людей.

3. Противопоказания

При правильном транспортировании, хранении и применении согласно инструкции и руководства по эксплуатации, противопоказания отсутствуют.

Остаточные риски, связанные с применением пессариев, малы по сравнению с пользой от применения изделия.

Остаточные риски являются приемлемыми для следующих опасностей:

- опасности, связанные с электромагнитной энергией, энергией УФ-излучения;
- недостаточная информированность потребителя;
- нарушение правил технического обслуживания, самостоятельная замена пользователем ламп по истечению рекомендованного срока службы и ремонт неисправностей;
- превышение допустимого времени непрерывной эксплуатации изделия, использование изделия по истечении срока службы ламп, при его механических повреждениях;
- возможный выход из строя изделия, снижение срока его службы при несоблюдении правил и условий установки, эксплуатации, хранения или транспортировки;
- возможное загрязнение окружающей среды при нарушении правил утилизации.

4. Возможные побочные действия при использовании

При правильном транспортировании, хранении и применении согласно инструкции и руководства по эксплуатации, побочные действия отсутствуют.

5. Меры предосторожности при применении

ЗАПРЕЩЕНО пользоваться рециркулятором во влажных помещениях и особенно при попадании в него воды.

ЗАПРЕЩЕНО подключать прибор в электрическую сеть при снятой крышке корпуса.

ЗАПРЕЩЕНО непрерывно эксплуатировать прибор более 7 дней подряд.

ЗАПРЕЩЕНО включать рециркулятор, если его вилка кабеля питания ВКЛЮЧЕНА В НЕИСПРАВНУЮ ИЛИ СЛАБО ЗАКРЕПЛЕННУЮ В СТЕНЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ РОЗЕТКУ.

ЗАПРЕЩЕНО проводить работы по уходу за рециркулятором при включенной в розетку вилки шнура сетевого питания.

ЗАПРЕЩЕНО осуществлять грубое механическое воздействие на рециркулятор.

ЗАПРЕЩЕНО производить снятие крышки рециркулятора и осуществлять любые ремонтные работы самостоятельно.

ЗАПРЕЩЕНО проводить работы по замене ртутных ламп потребителем самостоятельно.

Подп. и дата
№
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
№ подп.

ОМТК.541122.001/6ИЭ

Лист

3

6. Требования по технике безопасности

6.2. При нарушении герметичности ртутных ламп немедленно поместить рециркулятор в герметичную упаковку и обратиться в сервисную службу или на предприятие-изготовитель.

При возникновении неприятных ощущений, вызванных утечкой паров ртути, следует проконсультироваться с врачом.

6.3. Соблюдать осторожность при эксплуатации и не подвергать рециркулятор ударным нагрузкам.

6.4. В случае перегрева наружной поверхности рециркулятора (выше 41°C) во время работы немедленно отключить его от сети и обратиться в сервисную службу за консультацией.

6.5. Рабочая часть рециркулятора должна быть всегда защищена корпусом, нарушать целостность конструкции допускается только сотруднику сервиса или квалифицированному специалисту-электрику.

6.6. Немедленно отключить рециркулятор от сети, если возникла угроза прямого попадания УФ - излучения на кожу и слизистые пользователя в следствие нарушения защитных функций корпуса рециркулятора. Затем Рециркулятор подлежит контролю и ремонту в сервисной службе.

При возникновении неприятных ощущений, вызванных прямым попаданием УФ-излучения на кожу, следует проконсультироваться с врачом.

6.7. Размещать рециркулятор на передвижной подставке таким образом, чтобы это не препятствовало свободному перемещению людей, находящихся в помещении.

6.8. Не рекомендуется изменять положение рециркулятора на передвижной подставке во время его работы.

6.9. В случае случайного столкновения с рециркулятором, повлекшим его падение, проверить его рабочую исправность и отсутствие механических повреждений. Если произошло нарушение целостности и ухудшение работоспособности рециркулятора, он подлежит контролю и ремонту в сервисной службе.

6.10. Не использовать рециркулятор в режиме постоянного функционирования в помещениях категории I-III: палатах, кабинетах, лабораториях, зон ЦСО без надлежащего контроля со стороны медицинского персонала.

6.11. Не использовать рециркулятор в режиме постоянного функционирования в помещениях категории IV-V: школьных кабинетах, в общественных местах, бытовых помещениях, без надлежащего контроля со стороны уполномоченного лица.

6.12. К эксплуатации рециркулятора допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство и освоившие правила эксплуатации.

6.13. Не использовать лампы свыше указанного срока службы (9000 часов), так как это может привести к неэффективной работе рециркулятора.

6.14. Не эксплуатировать рециркулятор при изменении цветовой индикации ламп в рабочем состоянии, так как это является показателем снижения бактерицидной эффективности. Лампы подлежат немедленной замене.

6.15. При возникновении неприятных

6.15. Не загромождать посторонними предметами решетки входящего и выходящего воздушного потока.

6.16. Производить замену всех ламп одновременно.

ВНИМАНИЕ! ИНДИКАТОРОМ РАБОТЫ БАКТЕРИЦИДНОЙ ЛАМПЫ ЯВЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ ОСВЕЩЕННОСТИ В ПРОРЕЗЯХ РЕШЕТКИ ВХОДЯЩЕГО И ВЫХОДЯЩЕГО ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

7. Подготовка к работе

7.1. Извлечь рециркулятор из транспортной тары и освободить от полиэтилена.

7.2. Проверить комплектность рециркулятора и его внешний вид. Обратить внимание на состояние сетевого шнура и вилки.

7.3. После транспортирования рециркулятора при температуре ниже +5°C, перед включением в сеть выдержать его в помещении при комнатной температуре в течение не менее 2 часов.

7.4. Перед подключением рециркулятора предварительно обработать его наружные поверхности салфеткой, смоченной дезинфицирующими средствами, например, 3-% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5-% раствора моющего средства типа «Лотос».

7.5. Выбрать место размещения Рециркулятора таким образом, чтобы забор и выброс воздуха происходили беспрепятственно, и чтобы шнур его питания можно было подключить к стандартной розетке электрической сети. Розетка должна иметь подключенную к общей шине заземления заземляющую клемму, а ее рабочие контакты должны пропускать ток не менее 13 А.

7.6. Осуществлять настенное крепление рециркулятора по ходу основных потоков воздуха таким образом, чтобы расстояние от пола составляло 1,5-2,0 м. Для крепления рециркулятора на вертикальной или горизонтальной поверхности нужно подготовить настенное или потолочное крепление при помощи крепежного комплекта. Убедиться в его прочности. Разместить рециркулятор в требуемом месте с соблюдением техники безопасности.

7.7. Для крепления рециркулятора на передвижной подставке необходимо:

- извлечь передвижную подставку из транспортной тары и освободить от полиэтилена;
- проверить комплектность и внешний вид комплектующих передвижной подставки;
- приступить к сборке передвижной подставки. Схема по сборке подставки представлена в приложении А;
- проверить качество сборки: надежность креплений, устойчивость, функциональность колесных опор, при необходимости произвести коррекцию сборки;
- обработать поверхности подставки салфеткой их бязи или марли, смоченной дезинфицирующими средствами, например, 3-% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5-% раствора моющего средства типа «Лотос»;
- осуществить установку рециркулятора на собранную подставку по схеме в приложении Б.

Разместить рециркулятор в требуемом месте с соблюдением техники безопасности.

7.8. При необходимости установки нескольких рециркуляторов разместить их по периметру помещения равномерно.

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	№ подп.

8. Порядок работы

8.1. Перед началом эксплуатации следует ознакомиться с инструкцией, уполномоченному лицу при необходимости пройти инструктаж.

8.2. Вставить вилку шнура питания рециркулятора в розетку сети переменного тока с напряжением сети (230±23) В, частота тока (50±0,2) Гц, номинальная сила тока, не более 13 А.

8.3. Определить эффективное время обработки помещения в зависимости от варианта исполнения рециркулятора, объема и категории помещения по таблице 1.

Таблица 1.

Исполнение рециркулятора	Объем помещения (м³)	Эффективное время облучения (мин)*				
		I кат.	II кат.	III кат.	IV кат.	V кат.
115-1V	30	-	-	51	39.6	32
115-2V	30	-	-	51	39.6	32
215-2V	30	-	39	25.5	19.8	16.0
	40	-	52.0	33.9	26.4	21.3
	50	-	65.0	42.4	33.0	26.6
315-2V	30	39.4	26.2	17.1	13.1	10.7
	40	52.6	35.0	22.8	17.7	14.3
	50	65.7	43.7	28.5	22.2	17.9
	60	78.9	52.5	34.2	26.6	21.5
130-1V	30	-	33.3	21.7	16.9	13.6
	40	-	44.4	29.0	22.6	18.2
	50	-	55.5	36.2	28.2	22.8
130-2V	30	-	33.3	21.7	16.9	13.6
	40	-	44.4	29.0	22.6	18.2
	50	-	55.5	36.2	28.2	22.8
230-2V	30	25.0	16.6	10.9	8.5	6.8
	40	33.4	22.2	14.5	11.3	9.1
	50	41.7	27.7	18.1	14.1	11.4
	60	50.1	33.3	21.7	16.9	13.6
	75	62.6	41.6	27.1	21.1	17.1
330-2V	30	16.7	11.1	7.2	5.6	4.6
	40	22.2	14.8	9.6	7.5	6.1
	50	27.9	18.5	12.0	9.4	7.6
	60	33.4	22.2	14.5	11.3	9.1
	70	40.0	25.9	16.9	13.1	10.6
	80	44.5	29.6	19.3	15.0	12.1
	90	50.1	33.3	21.7	16.9	13.7
	100	55.7	37.0	24.1	18.8	15.2
	110	61.3	40.7	26.6	20.7	16.7
	120	66.8	44.4	29.0	22.6	18.2

* Обеспечивается в отношении санитарно-показательного микроорганизма *Staphylococcus aureus*.

Желательно, чтобы время обработки помещений категорий I и II превышало указанное в два раза для большей эффективности и надежности.

Для помещений категории I время обработки для закрытых облучателей всегда должно составлять не менее 1 часа и не более 2 часов по "Р 3.5.1904-04. 3.5. Дезинфектология. Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помеще-

ниях. Руководство" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 04.03.2004).

Эффективное время обработки помещений III, IV и V категорий не подлежит обязательному нормированию.

Рекомендуемое время обработки помещения приведено в таблице 2.

Таблица 2.

Исполнение рециркулятора	Объем помещения (м³)	Время обработки помещения (мин) *				
		I кат.	II кат.	III кат.	IV кат.	V кат.
115-1V	30	-	-	60	60	60
115-2V	30	-	-	45	45	45
215-2V	30	-	45	40	40	40
	50	-	75	60	60	60
315-2V	30	100	75	60	60	60
	60	100	75	60	60	60
130-1V	30	-	55	45	45	45
	50	-	90	75	75	75
130-2V	30	-	45	40	40	40
	50	-	75	60	60	60
230-2V	30	60	30	25	25	25
	75	100	75	60	60	60
330-2V	60	60	45	40	40	40
	120	120	90	80	80	80

* Обеспечивается в отношении санитарно-показательного микроорганизма *Staphylococcus aureus*

8.4. При необходимости провести расчет требуемого количества рециркуляторов N для помещений различного объема по формуле:

$$N = V \times H_v \times K_z / \Phi_{бк} \times K_{ф} \times T_{э} \times 3600, \text{ где}$$

V – объем обрабатываемого помещения, м³;

H_v - объемная бактерицидная доза (справочная величина) для показательного микроорганизма *S. aureus* (золотистый стафилококк). Переменная величина в зависимости от категории помещения (см. Таблицу 3)

Φ_{бк} - мощность потока бактерицидного облучения рециркулятора, Вт. Переменная величина в зависимости от варианта исполнения рециркулятора (см. Таблицу 1 в Руководстве по эксплуатации)

K_ф=0.4 - коэффициент использования бактерицидного потока. Постоянная величина.

T_э=1 ч - минимальная длительность эффективного облучения в соответствии с п. 7.1. "Р 3.5.1904-04. 3.5. Дезинфектология. Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях. Руководство" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 04.03.2004). Постоянная величина.

K_з =1.5 - коэффициент запаса. Постоянная величина.

Уровни бактерицидной эффективности и объемной бактерицидной дозы (экспозиции) H_v для *s. aureus* в зависимости от категорий помещений, подлежащих оборудованию рециркуляторами, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Категория помещения	I	II	III	IV	V
H _v , Дж/м³	385	256	167	130	105
Бактерицидная эффективность, %	99.9	99	95	90	85

ОМТК.541122.001/6ИЭ

Лист

7

8.5. Привести рециркулятор в рабочее состояние нажатием кнопки переключателя «вкл./выкл.» на корпусе рециркулятора. При включении должна сработать индикация кнопки «вкл./выкл.» и появиться легкое голубоватое свечение в прорезях защитных входных и выходных решёток.

8.6. Зафиксировать дату и час начала работы рециркулятора в журнале по форме организации. Осуществлять это действие регулярно.

8.7. Необходимо оценивать визуально изменение цвета и интенсивности свечения ламп в рабочем состоянии. При достижении порогового значения службы ламп (9000 часов) или изменении цветовой индикации ламп в рабочем состоянии следует прекратить эксплуатацию рециркулятора и произвести замену бактерицидных ламп в сервисной службе или квалифицированным специалистом-электриком.

8.8. Выключение производится нажатием кнопки переключателя «вкл./выкл.» на корпусе рециркулятора. Если планируется долгий простой прибора, следует отключить сетевой шнур от розетки бытовой электрической сети.

8.9. По окончании работы произвести обработку поверхностей рециркулятора салфеткой из бязи или марли, смоченной дезинфицирующими средствами, например, 3-% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5-% раствора моющего средства типа «Лотос».

9. Техническое обслуживание

9.1. Техническое обслуживание и устранение неисправностей должно выполняться только специалистом сервиса предприятия-изготовителя или квалифицированным специалистом-электриком.

9.2. Замена элемента сменного фильтрующего производится регулярно по мере его загрязнения квалифицированным специалистом-электриком.

Для замены фильтра следует выполнить следующие действия:

- Открутить крепежные винты и снять крышку прибора;
- Вынуть старый фильтр, утилизировать его как твердые бытовые отходы;
- Вставить новый фильтр
- Установить крышку на место и прикрутить крепежными винтами.

9.3. Замена УФ-ламп производится при достижении порогового значения службы ламп (9000 часов) или изменении цветовой индикации ламп квалифицированным специалистом-электриком.

Для замены УФ-ламп следует выполнить следующие действия:

- Открутить крепежные винты и снять крышку прибора;
- Извлечь бактерицидные ртутные лампы, утилизировать как медицинские отходы класса Г согласно СанПиН 2.1.3684-21;
- Вставить новые УФ-лампы;
- Установить крышку на место и прикрутить крепежными винтами.

10. Требования к очистке, дезинфекции и стерилизации

10.1. Проводить дезинфекцию наружных поверхностей рециркулятора в конце каждого рабочего дня путем двукратного протирания салфеткой из бязи или марли, смоченной 3-% раствором перекиси водорода ГОСТ 177 с добавлением 0,5-% раствора моющего средства типа «Лотос» ГОСТ 25644.

10.2. Рециркулятор не подлежит стерилизации.

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	в. № подл.

11. Правила хранения

11.1. Перед длительным хранением от 1 года и выше рециркулятор необходимо законсервировать следующим образом:

- отключить рециркулятор от сети;
- поверхность обработать дезинфицирующими средствами (см.п.8.8), дать высохнуть;
- обернуть корпус прибора упаковочным материалом;
- поместить корпус прибора в полиэтиленовый чехол с мелкопористым техническим силикагелем или гранулированным мелкопористым силикагелем марки КСМГ-10.5, масса не более 100 г;
- для удаления избыточного воздуха из чехла после заделки последнего шва откачивают воздух вакуум-насосом или обжимают чехол вручную до слабого прилегания пленки чехла к изделию с последующей заделкой отверстия (заваркой или заклейкой полимерной липкой лентой).

11.2. Рециркулятор должен храниться в отапливаемом хранилище при температуре от плюс 5° С до плюс 40 °С.

12. Требования к утилизации

12.1. Компоненты использованного изделия вследствие возможного поступления в окружающую среду опасных веществ могут представлять экологическую опасность. Рециркулятор не может утилизироваться как обычные бытовые отходы и подлежит отдельной утилизации в следующем порядке:

- извлечь бактерицидные ртутные лампы, утилизировать как медицинские отходы класса Г согласно СанПиН 2.1.3684-21;
- утилизировать остальные компоненты рециркулятора в порядке, предусмотренном СанПиН 2.1.3684-21 для отходов класса Б.

12.2. Бактерицидные лампы, отработавшие срок службы или вышедшие из строя, до отправки на утилизацию хранить запечатанными в отдельном помещении, утилизировать как медицинские отходы класса Г согласно СанПиН 2.1.3684-21.

12.3. Компоненты рециркулятора пригодны к переработке для вторичного использования. Правила сдачи и переработки необходимо уточнять у региональных переработчиков вторсырья согласно СанПиН 2.1.3684-21.

12.4. Для производства тары использованы картон, бумага и пластмассовые материалы, которые могут утилизироваться как твердые бытовые отходы по СанПиН 2.1.3684-21.

13. Сведения о разработчике, производителе, месте производства медицинского изделия

13.1. Разработчик:

Общество с ограниченной ответственностью Торгово-Производственная Монтажная Компания "СП-ЭНЕРГО"» (ООО ТПМК "СП-ЭНЕРГО")

Адрес производителя: 125252, г. Москва, ул. Авиаконструктора Сухого, д. 2, корпус 1, кв. 558. Тел.: 8-800-250-68-68; e-mail: sp.energo.led@gmail.com; www. sp-energo.ru.

13.2. Производитель:

Общество с ограниченной ответственностью Торгово-Производственная Монтажная Компания "СП-ЭНЕРГО"» (ООО ТПМК "СП-ЭНЕРГО")

Адрес производителя: 125252, г. Москва, ул. Авиаконструктора Сухого, д. 2, корпус 1, кв. 558. Тел.: 8-800-250-68-68; e-mail: sp.energo.led@gmail.com; www. sp-energo.ru.

13.3. Место производства:

ООО ТПМК "СП-ЭНЕРГО", Россия, Томская область, Томский район, п. Зональная станция, ул. Зеленая, д. 43, пом.ц000-ц008

14. Рекламация

14.1. Рекламации подлежат:

- дефектные изделия, выявленные при эксплуатации, хранении и транспортировании в течение установленного гарантийного срока;
- изделия, у которых выявлено несоответствие тары, упаковки, маркировки, и комплектности требованиям сопроводительной документации.
- информация о побочных эффектах и неблагоприятных событиях во время эксплуатации прибора.

14.2. Рекламации не предъвявяют

- по истечении срока гарантийных обязательств на рециркулятор;
- если обнаруженные дефекты явились результатом несоблюдения потребителем условий и правил эксплуатации (применения), хранения и транспортирования.

14.3. Рекламацию предъявляют в форме рекламационного акта, составленного комиссией, созданной потребителем.

14.4. Рекламацию считают удовлетворенной, если рециркулятор заменен (восстановлен) и доставлен потребителю, и оформлен акт удовлетворения рекламации или произведена запись в рекламационном акте об удовлетворении рекламации.

14.5. Рекламации направлять по адресу предприятия-производителя:

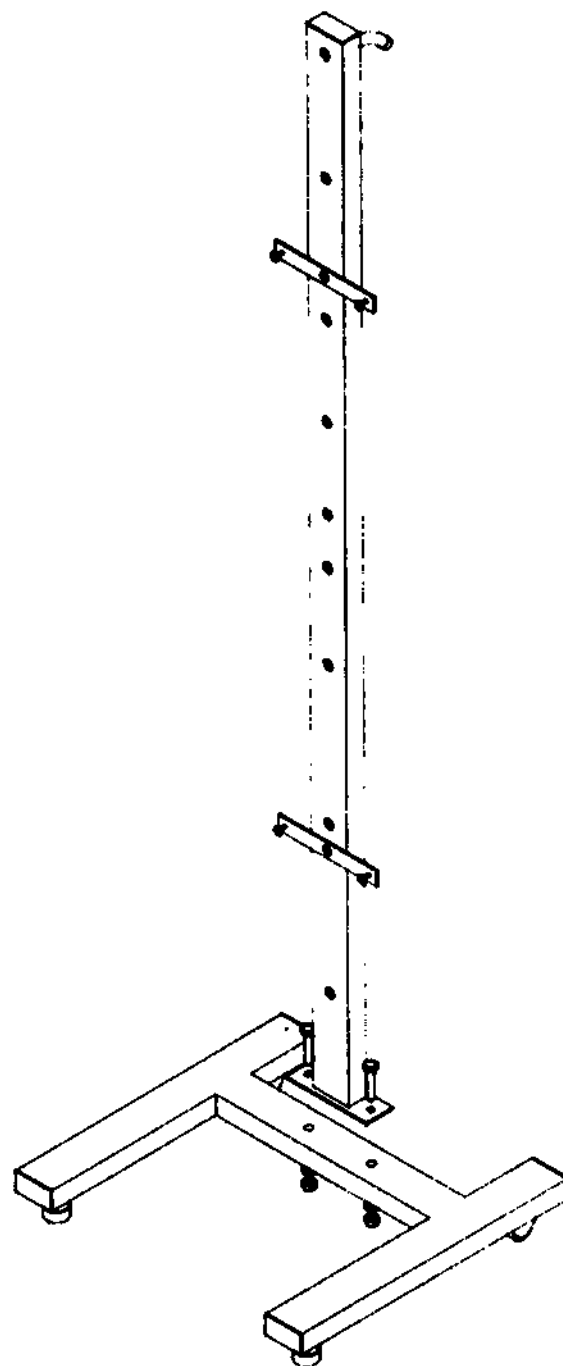
ООО ТПМК "СП-ЭНЕРГО", 125252, г. Москва, ул. Авиаконструктора Сухого, д. 2, корпус 1, кв. 558. Тел.: 8-800-250-68-68; e-mail: sp.energo.led@gmail.com; www. sp-energo.ru.

№ доп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Подп.	Дата	Дет.	ОМТК.541122.001/6ИЭ	Лист 10
---------------	--------------	--------------	--------------	-------	------	------	---------------------	------------

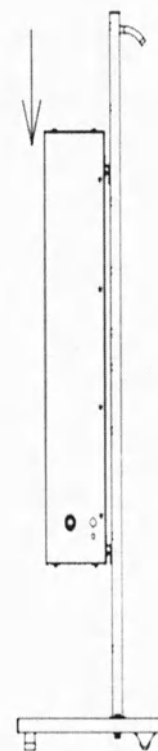
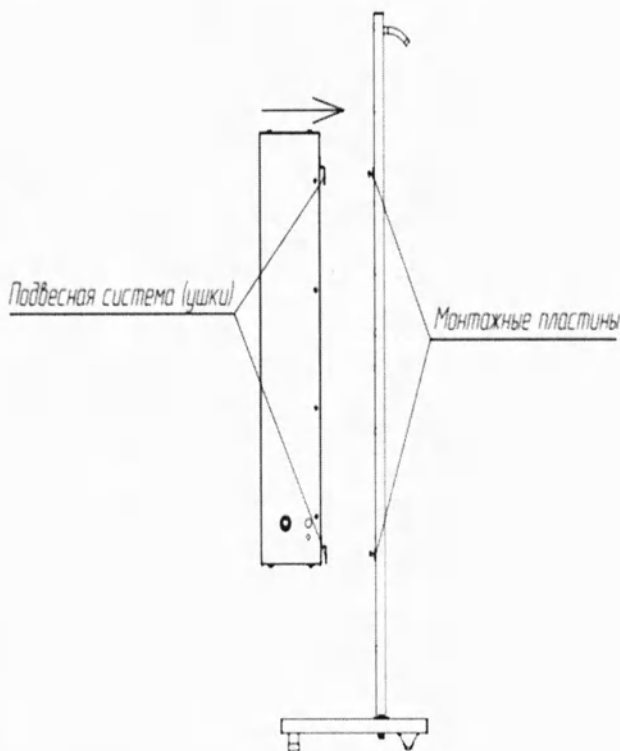
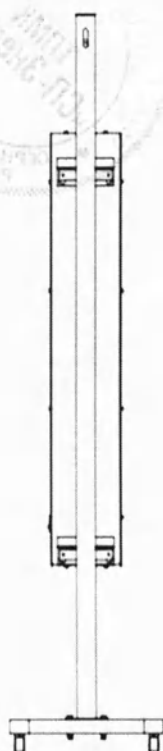
Комплект поставки

- 1 Оснаждение стойки - 1 шт
- 2 Стойка - 1 шт
- 3 Болт М6х30 - 2 шт
- 4 Шайба плоская 6 - 2 шт
- 5 Гайка М6 - 2 шт

Габаритные размеры стойки в собранном виде
300х320х1080 мм



Стойка крепится к основанию при помощи 2-х болтов М6х30, шайб плоских и гаек М6 из комплекта.



Фрагмент подвесной системы (ушки)



1 Произвести зацепление подвесной системы с монтажными пластинами

2 Слегка надавить вниз до фиксации

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
в. № подп.	

ОМТК.541122.001/6ИЭ

Лист

12

Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью 12 листов

Генеральный директор
ООО ТПМК "СП-Энерго"
Лаптев Д.Г.

