

ООО «Пневмоприбор», Россия



ОКПД2 32.50.50.190

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «Пневмоприбор»

А.В. Пушкин



2024 г.

**Устройство для размещения и транспортировки маломобильных
пассажиров и носилочных пациентов, нуждающихся в медицинском
сопровождении и/или медицинской помощи во время транспортировки**

УДРП

по

ТУ 32.50.50-005-13350894-2024

Руководство по эксплуатации

Лист утверждения

ППТД.4078.004РЭ-ЛУ

Орехово-Зуево, МО

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СИМВОЛЫ И ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ	3
ОБОЗНАЧЕНИЯ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ТЕКСТЕ РУКОВОДСТВА	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	4
УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	4
ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	7
1.1. Сведения о производителе медицинского изделия	7
1.2. Назначение изделия	7
1.3. Сведения по эксплуатации	7
1.4. Технические характеристики	8
1.5. Состав изделия.....	9
1.6. Описание медицинского изделия	10
1.6.1. Общий вид	10
1.6.2. Основание	11
1.6.3. Носилки.....	12
1.6.4. Полка для оборудования.....	12
1.6.5. Штора	13
1.7. Средства измерения, инструмент и принадлежности.....	14
1.8. Маркировка и пломбирование.....	15
1.9. Упаковка	16
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	16
2.1. Общие указания.....	16
2.2. Меры безопасности	16
2.3. Дезинфекция изделия	17
2.4. Подготовка изделия к использованию.....	17
2.5. Порядок работы с устройством	17
2.6. Возможные неисправности и способы их устранения	31
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	31
3.1. Регламентные работы	31
3.2. Технология выполнения регламентных работ	32
4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	32
5. ХРАНЕНИЕ	33
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	33
7. УТИЛИЗАЦИЯ	34
8. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	34
Приложение А. Перечень руководств по эксплуатации.....	37
Приложение В. Ссылочные нормативные документы.....	38

СИМВОЛЫ И ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ

	<i>Внимательно прочтите всю информацию, содержащуюся в данном руководстве по эксплуатации, касающуюся вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию и уходу за изделием.</i>
	
	<i>Изделие содержит хрупкие элементы. Предохраняйте от ударов</i>
	<i>Ремонт изделия производится на предприятии-изготовителе или в технической (сервисной) службе лицами, прошедшими соответствующую подготовку на предприятии-изготовителе и получившими сертификат на право технического обслуживания и ремонта изделия</i>
	<i>Условия транспортирования: температура от - 50°C до + 50°C, относительная влажность воздуха до 100% при температуре плюс 25°C. (5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150)</i>
	<i>Условия хранения: температура от - 50°C до + 40°C, относительная влажность воздуха до 100% при температуре плюс 25°C, (2(С) по ГОСТ 15150)</i>
	<i>Условия эксплуатации: от минус 20°C до плюс 40°C, относительная влажность воздуха от 15% до 95%. Если изделие хранилось при температуре окружающего воздуха ниже 0°C, выдержите его в нормальных климатических условиях не менее четырех часов перед использованием.</i>
Утилизация:	
	<i>Все упаковочные материалы не оказывают вредного воздействия на окружающую среду, их можно использовать повторно.</i>
	<i>Не выбрасывайте изделие в бытовые отходы. Чтобы обеспечить надлежащую утилизацию изделия, обратитесь в авторизованное и сертифицированное предприятие по переработке. Адрес предприятия вы можете получить у уполномоченного по охране окружающей среды или в администрации вашего города. Упаковку изделия (картонную коробку и вкладыши) можно утилизировать как макулатуру.</i>
<i>Старое изделие не является совершенно ненужным мусором! Он содержит ценные материалы, которые могут быть вторично использованы после утилизации с учетом требований охраны окружающей среды. Сдавайте их в специально предназначенные места (проконсультируйтесь в соответствующих службах вашего района) для их сбора и переработки.</i>	

ОБОЗНАЧЕНИЯ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ТЕКСТЕ РУКОВОДСТВА



- важная информация

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем руководстве по эксплуатации применены следующие термины с соответствующими определениями:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Физическое или юридическое лицо, отвечающее за проектирование, изготовление, упаковку или маркировку изделий, сборку изделий или модификацию изделий независимо от того, выполняются ли эти операции одним и тем же лицом или третьей стороной, действующей в интересах данного лица.

ОПЕРАТОР: лицо, которое эксплуатирует изделие.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения правильного и эффективного функционирования устройства и во избежание несчастных случаев, необходимо соблюдать следующие меры предосторожности.

Общие положения

– Перед началом работы с устройством внимательно прочитайте Руководство по эксплуатации, которое является его неотъемлемой частью и всегда должно находиться под рукой.



ВНИМАНИЕ! Незнание или нарушение правил пользования изделиями, изложенных в настоящем руководстве, может нанести вред ПАЦИЕНТУ и лишить Вас права на гарантийное обслуживание.

– К работе с устройством допускается персонал, изучивший настоящее руководство и прошедший обучение работе с изделием.

– **СОБЛЮДАЙТЕ** положения раздела «Дезинфекция изделия» (п. 2.3), чтобы предотвратить инфекцию или бактериальное заражение.



ВНИМАНИЕ! При работе с устройством воспользуйтесь средствами

защиты: наденьте медицинские резиновые перчатки, которые оберегут Вас от возможного заражения.

– Проводите регулярные проверки устройства при эксплуатации и хранении в соответствии с разделом 3.1 «**Регламентные работы**» для поддержания изделия в исправном состоянии.



ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ И РЕГУЛИРОВКА ИЗДЕЛИЙ УСТРОЙСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

Эксплуатационные ограничения

– **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подвергать изделия устройства механическим воздействиям: ронять, ударять, применять неоправданно грубую физическую силу

Принадлежности и запасные части



ВНИМАНИЕ! Учитывайте, что любые гарантийные претензии и ответственность производителя исключены, если не используются принадлежности и запасные части (согласно п. 1.5 «Состав изделия»), указанные в настоящем Руководстве по эксплуатации.

– Предохраняйте резиновые изделия и детали от ультрафиолетового излучения и длительного воздействия прямых солнечных лучей, так как иначе они могут стать хрупкими и ломкими.

– Следите за состоянием укладочных средств изделий устройства. Содержите их в чистоте и целостности. Механические или иные повреждения могут привести к потере функциональности.

Указания по транспортированию и хранению

– После транспортирования или хранения изделий устройства в условиях повышенной влажности и отрицательных температур, они должны быть выдержаны перед эксплуатацией в нормальных климатических условиях не менее 4 ч.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения «Устройства для размещения и транспортировки маломобильных пассажиров и носилочных пациентов, нуждающихся в медицинском сопровождении и/или медицинской помощи во время транспортировки УДРП по ТУ 32.50.50-005-13350894-2024» (далее по тексту – устройство, изделие, медицинское изделие) с целью ее правильной эксплуатации. Оно содержит технические характеристики, сведения об устройстве и принципе работы изделия, правила пользования, условия хранения и транспортирования.

К работе с изделием должен допускаться персонал, изучивший настоящее руководство и прошедший обучение работе с изделием.

Изделие не содержит каких-либо лекарственных средств, а также материалов животного и человеческого происхождения.

УДРП в зависимости от возможных последствий отказа в процессе использования относится к классу Б по ГОСТ Р 50444.

УДРП относится к изделиям с продолжительным режимом работы.

По устойчивости к внешним воздействующим факторам изделие должно удовлетворять требованиям АП-25, КТ-160G и требованиям, указанным в настоящих технических условиях.

УДРП в зависимости от потенциального риска применения относится к классу I по ГОСТ Р 31508

Информация, изложенная в данном руководстве, является собственностью ООО «Пневмоприбор» и может быть копирована или передана третьим лицам только с официального разрешения ООО «Пневмоприбор».

Пример обозначения устройства при заказе и в документации другого изделия: «Устройство для размещения и транспортировки маломобильных пассажиров и носилочных пациентов, нуждающихся в медицинском сопровождении и/или медицинской помощи во время транспортировки УДРП по ТУ 32.50.50-004-13350894-2024»

в составе:*

* вариант состава приведен в разделе 1.2 Комплектность

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Сведения о производителе медицинского изделия

Общество с ограниченной ответственностью «Пневмоприбор», Россия (ООО «Пневмоприбор»).

Юридический адрес: 142605, Россия, Московская область, г.о. Орехово-Зуевский, пос. Пригородный, д. 44.

Фактический адрес: 142605, Россия, Московская область, г.о. Орехово-Зуевский, пос. Пригородный, д. 44.

Тел.: 8 (496) 413-70-00, 8 (929) 912-21-91

Сайт: www.pnevmopribor-oz.ru.

E-mail: s.pnevmopribor@yandex.ru.

1.2. Назначение изделия

Устройство для размещения и транспортировки маломобильных пассажиров и носилочных пациентов, нуждающихся в медицинском сопровождении и/или медицинской помощи во время транспортировки УДРП (далее по тексту – устройство, изделие) предназначено для перевозки одного пассажира (маломобильного и/или требующего медицинского сопровождения) на борту воздушного судна в горизонтальном положении с возможностью оказания в процессе перевозки необходимой медицинской помощи.

Устройство УДРП устанавливается на продольные рельсы крепления пассажирских кресел в полу воздушного судна по направлению его движения. При этом не требуется демонтировать пассажирские кресла, необходимо только лишь сложить спинки необходимого количества рядов кресел

1.3. Сведения по эксплуатации

Вид климатического исполнения – У1.1 по ГОСТ 15150.

Устройство остается работоспособным:

- при температуре эксплуатации от -20°C до +40°C и относительной влажности воздуха от 15% до 95%;
- при температуре транспортирования и хранения от -55°C до +70°C.

1.4 Технические характеристики

1.4.1 Устройство для размещения и транспортировки маломобильных пассажиров и носилочных пациентов, нуждающихся в медицинском сопровождении и/или медицинской помощи во время транспортировки УДРП обеспечивает:

- транспортировку одного пассажира (маломобильного и/или требующего медицинского сопровождения) в горизонтальном положении;
- возможность размещения медицинского оборудования для проведения необходимых медицинских мероприятий при необходимости и удобство его эксплуатации;
- возможность изменения присоединительных размеров под разные типы транспортных средств;
- монтаж и демонтаж в салоне транспортного средства в течение не более 15 минут без применения специального инструмента.

Компоновка и установка устройства УДРП позволяет иметь свободный доступ к транспортируемому пациенту и оперативный доступ к аварийным выходам.

1.1.2 Масса устройства, кг:

- основание с носилками - 55 ± 5 ;
- в т.ч. – носилки - 18 ± 2 ;
- рама - 8 ± 1 ;
- опора - $5,5 \pm 0,5$;
- вилка – $0,2 \pm 0,02$;
- полка для оборудования – $4,6 \pm 0,5$;
- штора – $7,5 \pm 0,7$;
- в полной комплектации - 67 ± 7 .

Примечание: Общая масса устройства складывается из массы отдельных элементов и составляет от 30 до 74 кг.

1.1.3. Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм:

- в полной комплектации (в рабочем положении) –
 $2000 \pm 200 \times 750 \pm 75 \times 1500 \pm 150$;
- основание с носилками: в рабочем положении –
 $2000 \pm 200 \times 750 \pm 75 \times 950 \pm 95$;
в сложенном положении – $2000 \pm 200 \times 750 \pm 75 \times 400 \pm 40$;
- полка для оборудования: в рабочем положении: $550 \pm 55 \times 435 \pm 45 \times 465 \pm 45$;
в сложенном положении: $600 \pm 60 \times 435 \pm 45 \times 117 \pm 13$;
- штора: в рабочем положении: $550 \pm 55 \times 435 \pm 45 \times 115 \pm 15$;

в сложенном положении: 550±55 x 435±45 x 460±46.

1.1.4 Максимальная распределенная нагрузка на элементы устройства:

- основание с носилками - 165 кг;
- полка для оборудования – 10 кг;
- планка шторы – 10 кг.

1.5 Состав изделия

1.5.1 Состав устройства УДРП оговаривается при заказе в зависимости от необходимого оборудования и в общем случае должен включать в себя следующие изделия, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование		Обозначение (производитель)	Кол- во, шт.
1	Устройство для размещения и транспортировки маломобильных пассажиров и носилочных пациентов, нуждающихся в медицинском сопровождении и/или медицинской помощи во время транспортировки УДРП в составе:	ТУ 32.50.50-005-13350894-2024	
1.	Основание		1
1.1	Рама	ППТД.6123.006	1
1.2	Опора передняя (при необходимости)	ППТД.6126.001	1*
1.3	Опора задняя (при необходимости)	ППТД.6126.002	1*
1.4	Установочная рейка	ППТД.6203.001	2
1.5	Вилка (при необходимости)	ППТД.8094.002	4*
2.	Носилки с привязной системой		1
3.	Руководство по эксплуатации	ППТД.4078.004РЭ	1*
4.	Паспорт	ППТД.4078.004ПС	1
5.	Полка для оборудования (при необходимости)	ППТД.6410.001	1*
6.	Штора (при необходимости)	ППТД.6437.001	1*
7.	Комплект ЗИП (при необходимости)	ППТД.4070.006	1
8.	Укладочные средства: чехол (при необходимости)		1*

*Определяется контрактом на поставку устройства в количестве не более, указанного в таблице.

1.5.2 Паспорта, руководства и инструкции на входящие, паспортизованные, покупные изделия прилагаются к документации на изделие.

1.6 Описание медицинского изделия

1.6.1 Общий вид

Устройство для размещения и перевозки пассажиров УДРП (рис.1) представляет собой изделие, которое включает в себя:

- основание 1;
- носилки 2;
- принадлежности¹⁾ (при необходимости):
 - полка для оборудования 3;
 - штора 4;
- комплект ЗИП;
- укладочные средства.

Примечание:

¹⁾ Тип и количество принадлежностей оговаривается при заказе.

Основание устанавливается на места крепления на полу транспортного средства. На основании закрепляются и фиксируются носилки для размещения пассажира. На раме носилок могут быть установлены: полка для оборудования, штора.

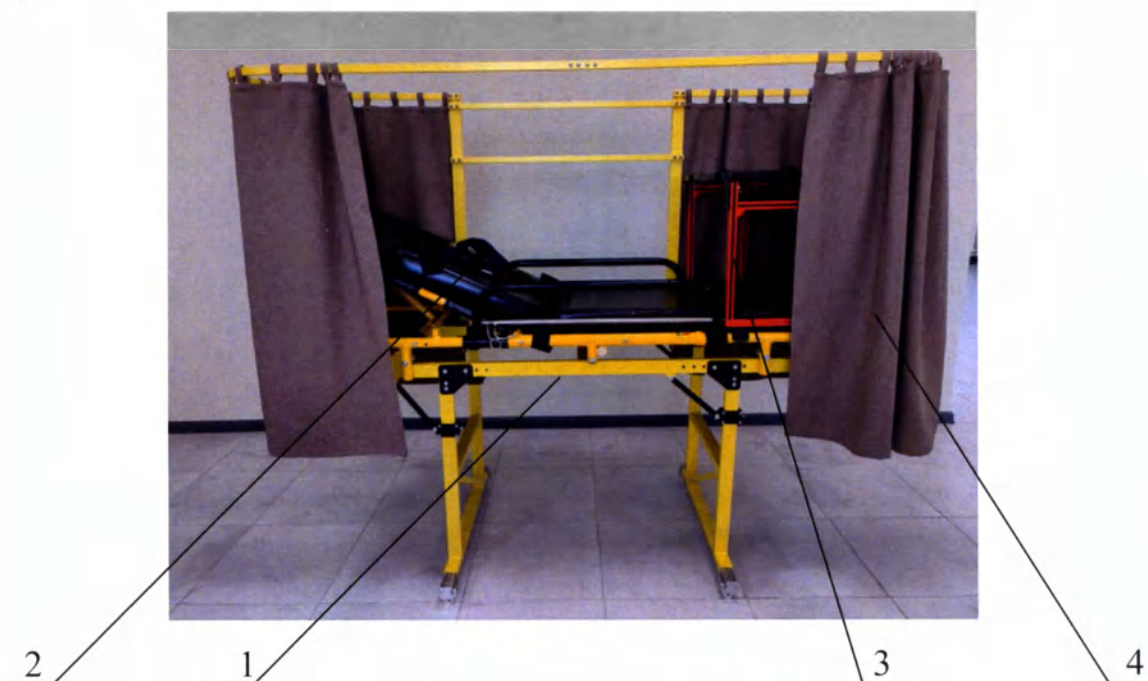


Рисунок 1 – Общий вид устройства для размещения и перевозки пассажиров УДРП

1 – основание; 2 – носилки с привязной системой; 3 – полка для оборудования; 4 – штора.

1.6.2 Основание

Основание предназначено для установки устройства на места крепления на полу транспортного средства и установки на нем изделий, входящих в состав УДРП. Установка основания на воздушное судно производится с помощью стандартизированных для авиации грузовых направляющих профилей и фиксирующих замков, которые являются принадлежностью летательного аппарата.

Основание (рис. 2) представляет собой раму 1 из алюминиевых труб, установленную на передней 2 и задней 3 стойках. Стойки закреплены на раме с помощью поворотных узлов и могут фиксироваться в 2-х положениях: развернутом (рабочем) и сложенном (для транспортировки и хранения).

Установочные рейки служат для крепления опор к кресельным замкам воздушного судна.

Для крепления носилок на основании предусмотрены упоры 4 и фиксатор 5. Конструкция фиксатора показана на рис.5.

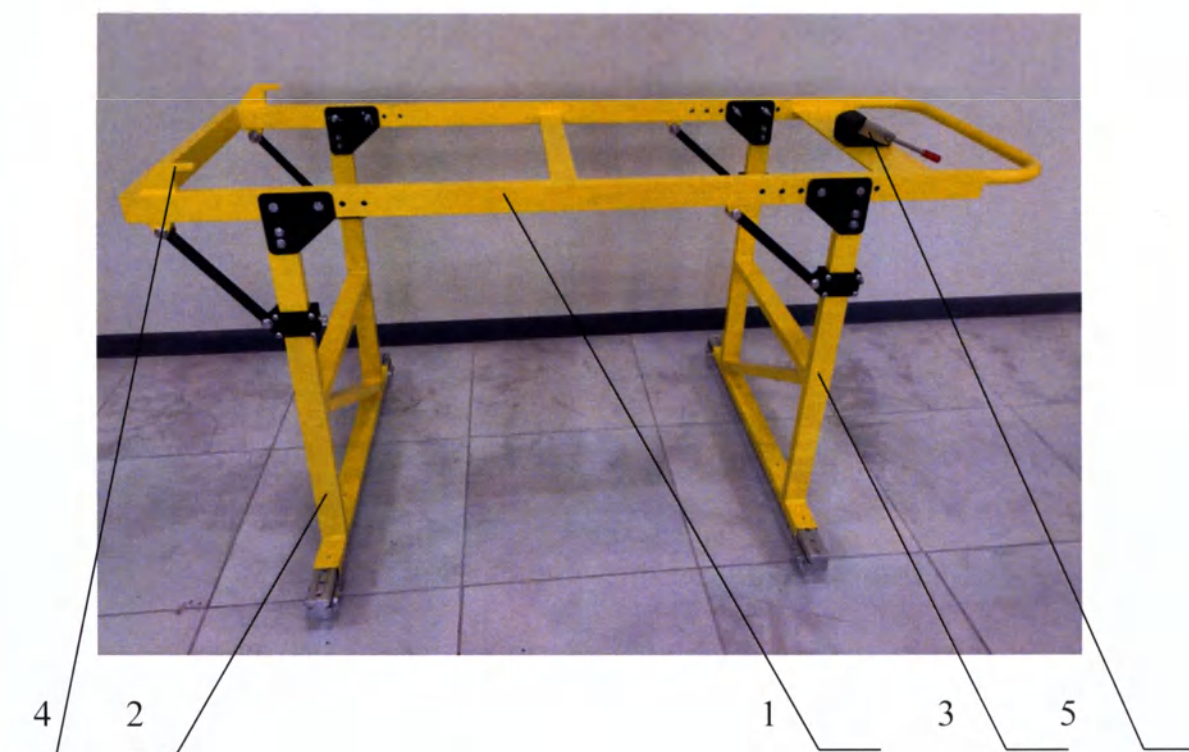


Рисунок 2 – Основание

1 - рама; 2 – передняя стойка; 3 - задняя стойка; 4 - упор; 5 - фиксатор.

1.6.3 Носилки

Носилки (рис.3) представляют собой раму 6 из алюминиевых труб, на которой закреплены жесткие панели. На панели носилок с помощью ленты «ВЕЛЬКРО» закрепляется матрас 5. Носилки имеют изголовье 7, шарнирно закрепленное на раме. Наклон изголовья регулируется телескопическим упором-фиксатором рычажной конструкции. К раме носилок прикреплены ремни 1 и 4 привязной системы для фиксации пассажира. На раме носилок имеются опоры 2 для установки носилок на поверхность, а также для предотвращения от поперечного смещения носилок на раме каркаса. Для облегчения установки и снятия носилок с каркаса опоры оснащены роликами. Носилки имеют боковое ограждение 3, которое может фиксироваться в 3-х положениях, и стойку капельницы (условно не показана).

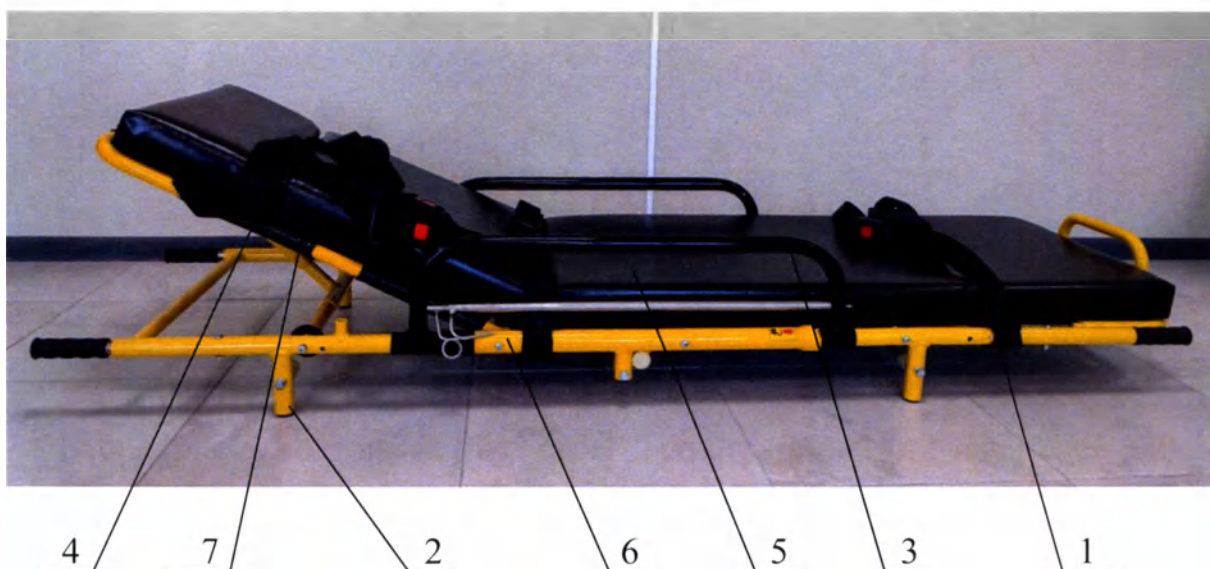


Рисунок 3 – носилки с привязной системой

1 – ремень ножной; 2 – опора; 3 – ограждение; 4 – ремень плечевой; 5 – матрас; 6 – рама; 7 – изголовье.

1.6.4 Полка для оборудования

Полка для оборудования (рис.4) состоит из основания 1 и боковых опор 5 (2 шт.). Опоры закреплены на основании на шарнирах и могут складываться в транспортном положении. Опоры имеют ложементы 4 (4 шт.) для установки полки на раму носилок и замки 3 (2 шт.) для фиксации полки в нужном положении. Основание снабжено ремнями 2 (4 шт.) из ленты «ВЕЛЬКРО» для фикс-

сацией оборудования на полке. На полке при необходимости могут быть закреплены следующие медицинские изделия:

- монитор массой не более 5 кг;
- аппарат ИВЛ массой не более 5 кг.

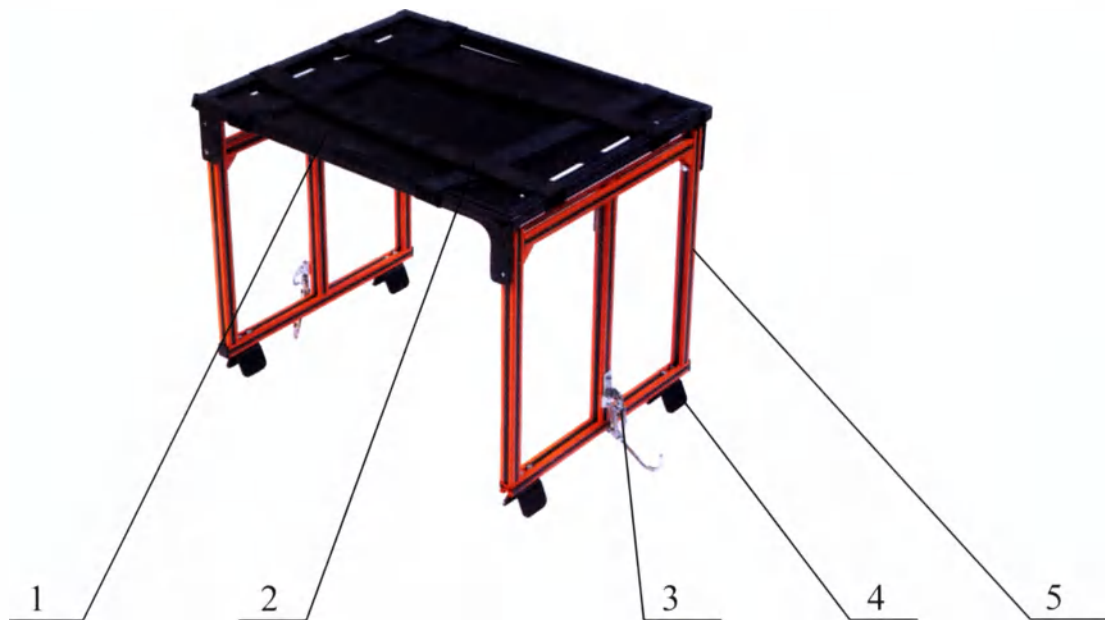


Рисунок 4 – Полка для оборудования

1 – основание; 2 – ремень; 3 – замок; 4 – ложемент; 5 – опора.

1.6.5 Штора

Штора (рис.5) состоит из двух стоек 2 со струбцинами 1 и верхней 3 и нижней 4 планок. Планки соединяются со стойками с помощью установочных призм 5. К верхней планке прикрепляется дуга 6 с раздвижными шторками 7. Струбцины 1 предназначены для закрепления шторы на раме основания УДРП.

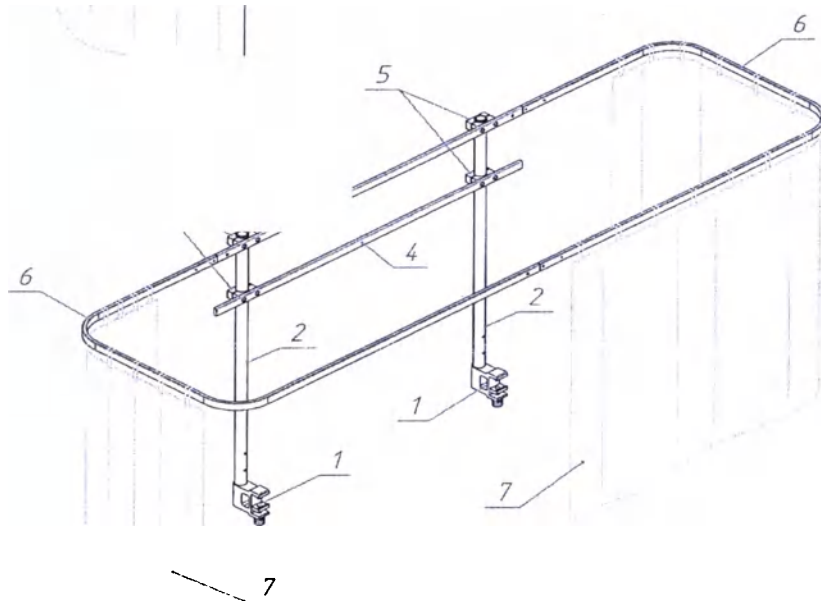


Рисунок 5 – Штора.

1 – трубка (2 шт.); 2 – стойка (2 шт.); 3 – планка верхняя; 4 – планка нижняя; 5 – призма установочная (8шт.); 6 – дуга (2 шт.); 7 – шторка раздвижная (2 шт.).

На верхней и нижней планках при необходимости могут быть закреплены следующие медицинские изделия:

- шприц-дозатор массой не более 3 кг;
- монитор массой не более 5 кг;
- аппарат ИВЛ массой не более 5 кг.

Размещение изделий на планках произвольно. При этом общая масса размещенных на планках изделий не должна превышать 10 кг.

Изделия фиксируются на полках с помощью крепежных элементов, входящих в состав изделий.

1.6.4 Производитель оставляет за собой право на изменения конструкции и внешнего вида изделия, не влияющие на его конечные характеристики.

1.7 Средства измерения, инструмент и принадлежности (ЗИП)

Для эксплуатации устройства предусмотрен комплект запасных частей и принадлежностей (комплект ЗИП). Состав комплекта ЗИП указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование		Обозначение	Кол-во
	Комплект ЗИП в составе:	ППТД.4076.006	1
1	Винт	ППТД.8908.002	4
2	Гайка барашковая М8	ГОСТ 3032	4
3	Шайба пружинная 8	ГОСТ 6402	4
4	Шайба А8	ГОСТ 6958	4
5	Отвертка слесарно-монтажная 7810-0982	ГОСТ 17199	1
6	Отвертка слесарно-монтажная 7810-1056	ГОСТ 17199	1
7	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний 8x10 7811-0003	ГОСТ 2839	1
8	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний 13x17 7811-0464	ГОСТ 2839	2
9	Рулетка измерительная металлическая L=3м	ГОСТ 7502	1
	Укладочные средства		
10	Пенал	ППТД.6710.001	1

1.8 Маркировка и пломбирование

1.8.1 Маркировка выполнена в соответствии с ГОСТ Р 50444.

Маркировка устройства и изделий, входящих в его состав нанесена на этикетке.

На этикетке указана следующая информация:

- наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и шифр изделия;
- дата выпуска и заводской номер изделия;
- обозначение настоящих технических условий.

1.8.2 Маркировка транспортной тары выполнена в соответствии с ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков: «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги».

1.9 Упаковка

1.9.1 Упаковка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

1.9.2 Изделия, входящие в состав устройства, перед упаковыванием консервации смазкой не подлежит.

1.9.3 Устройство укладывается в чехол и упаковывается в картонный ящик по ГОСТ 9142 или в деревянный ящик по ГОСТ 5959, который является потребительской тарой.

1.9.4 Комплект документации по п.1.5 уложен в полиэтиленовый пакет и помещен в потребительскую тару совместно с изделием.

ПРИМЕЧАНИЕ: При необходимости документация может быть передана потребителю при непосредственном получении изделия.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Общие указания

2.1.1 Распаковка изделия

При распаковке вскрыть картонный ящик с изделием и извлечь изделие.

2.1.2 Проверка комплектности

Проверить укомплектованность изделия в соответствии с разделом 3 паспорта перед каждым применением.

2.1.3 Внешний осмотр изделия

Внешний осмотр изделия произвести в следующем объеме:

- проверить изделие на наличие видимых повреждений (включая этикетки);
- убедиться в прочности и целостности укладочного средства (чехла).

2.2 Меры безопасности

Перед началом работы с изделием внимательно прочитайте Руководство по эксплуатации, которое является его неотъемлемой частью.



ВНИМАНИЕ! Незнание или нарушение правил пользования изделием, изложенных в настоящем руководстве, может нанести вред ПАЦИЕНТУ

и лишить Вас права на гарантийное обслуживание.



ВАЖНО! Перед началом работ следует ознакомиться с разделом «**УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**», расположенным в начале данного руководства.

2.3 Дезинфекция изделия

2.3.1 Дезинфекции подвергаются наружные поверхности и элементы изделия, не имевшие контакта с пациентом.

Дезинфекция проводится 5-кратным протиранием наружных поверхностей устройства салфеткой, смоченной в 1% растворе хлорамина по ТУ 9392-031-00203306 или 3% растворе перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644, с интервалом между протираниями 15 мин по МУ-287-113. Салфетка должна быть отжата. Количество циклов обработки – 5.

Соблюдайте инструкцию по использованию применяемого дезинфицирующего средства.



ВНИМАНИЕ: Запрещается погружать изделия в дезинфицирующее средство или в другие жидкости. Дезинфекция должна выполняться только протиркой. В противном случае могут возникнуть повреждения, что представляет опасность для пользователей и пациентов.

2.4 Подготовка изделия к использованию

2.4.1 Устройство поставляется в готовом к работе виде.

2.4.2 При вводе устройства в эксплуатацию выполнить проверки в объеме регламентных работ, указанных в **п. 3.2**.

2.4.3 Перед началом работы с устройством необходимо проверить наличие комплектующих изделий в соответствии с **п. 2.1.2**, проверить внешнее состояние в соответствии с **п. 2.1.3**.

2.5 Порядок работы с устройством

2.5.1. Установка устройства для размещения и перевозки пассажиров УДРП (см. рис. 6 - 8).

Устройство УДРП устанавливается на продольные рельсы крепления пассажирских кресел в полу воздушного судна по направлению его движения. При

этом не требуется демонтировать пассажирские кресла, необходимо только лишь сложить спинки необходимого количества рядов кресел. Соединительные элементы устройства обеспечивают надежное крепление при вертикальном и продольном ускорении и замедлении.

Сборку и разборку устройства УДРП можно производить непосредственно в салоне воздушного судна. Монтаж и демонтаж производится в течение 15 минут (не более) силами двух специалистов без применения специального инструмента.

2.5.2 Сборка и монтаж устройства:

Извлечь все составные части устройства из упаковочного чехла и проверить его комплектность.

Примечание. Носилки, полку для оборудования и шторку устанавливать после монтажа УДРП в рельсы пола воздушного судна.

Установить крепежные замки 5 (являются принадлежностью воздушного судна) на продольные рельсы пола 10 воздушного судна.

Измерить расстояние между крепежными замками 5 (рулеткой из комплекта ЗИП) (рис. 6, лист 2). Это расстояние должно совпадать с расстоянием между двумя соседними рельсами крепления пассажирских кресел в полу самолета (может быть в пределах 300- 700 мм). Отрегулировать положение проушин 8 на установочных рейках 6 (расстояние между проушинами должно совпадать с расстоянием между крепежными замками). Для этого нужно отвинтить болты М6 23 (рис.7 лист 3), переместить проушины 8 вдоль установочных реек 6 до нужного положения и завинтить болты 23.

Прикрепить к установочным рейкам 6 переднюю 2 и заднюю 3 опоры с помощью болтов 24 и шайб 17 (рис.7 лист 2).

Привести необходимое количество спинок пассажирских кресел в горизонтальное положение в месте, предназначенном для установки устройства (рис. 8 лист 2).

Прикрепить установочные рейки 6 с установленными на них опорами 2 и 3 к крепежным замкам 5.

Соединить раму 1 устройства с передней 2 и задней 3 опорами (рис. 6 лист 1) с помощью стальных винтов 15, барашковых гаек 16 и шайб 17,18 (рис.7 лист 1) через косынки 4 (рис.6 лист 1). При этом расстояние между опорами должно быть равным шагу рядов пассажирских кресел и может быть в пределах 750-870 мм (предварительно измерить в воздушном судне, на которое будет устанавливаться устройство).

Прикрепить усиливающие элементы 7 на передней и задней опорах к ушам на раме 1 (рис. 6 листы 1 и 2) устройства с помощью стальных винтов 19, барашковых гаек 20 и шайб 21, 22 (рис.7 лист 1).

Для установки устройства УДРП над креслами в различных воздушных судах и при различном расположении рельсов в полу относительно кресел необходимо отвинтить болты М8 24 (рис.7 лист 2 и рис.8 лист 1) и переместить переднюю 2 и заднюю опоры 3 вдоль установочных реек 6 до необходимого положения, после чего болтами 24 привинтить опоры 2 и 3 к установочным рейкам 6 (рис.8 лист 1).

Установить носилки 9 на раму 1 устройства УДРП (рис. 6 лист 1). Ось передних роликов носилок должна находиться в упорах 10 рамы, а ось задних роликов носилок закрепляется фиксатором 11.

При необходимости можно установить на заднюю часть носилок 8 полку для оборудования 15 в соответствии с руководством по технической эксплуатации на нее ППТД.6437.001РЭ, зафиксировав её быстросфиксируемыми замками 25 (рис.7 лист 3).

При необходимости установите на раму 1 штору 13 в соответствии с руководством по технической эксплуатации на нее ППТД.6437.001РЭ. (рис. 6 листы 1 и 2).

Устройство УДРП может устанавливаться в продольные рельсы пола при отсутствии пассажирских кресел (например, демонтированы), при этом порядок монтажа не меняется.

Также (в случае необходимости) имеется возможность напольного монтажа устройства УДРП, при этом конструкция получается значительно заниженная, а трансформация и время установки самого устройства минимальные. Данный вариант компоновки устройства УДРП позволяет использовать его на воздушных судах с пассажирскими салонами, ограниченными по высоте.

Схема и конструкция напольного крепления устройства УДРП показана на рисунках 9 и 10.

Для напольного крепления устройства УДРП из его состава удаляется передняя и задняя опоры. Вместо них используются опорные кронштейны 4 (4 шт.), которые адаптированы под установочные отверстия в раме 1 и с помощью уже имеющихся крепёжных элементов монтируются совместно с двумя рейками 2, четырьмя вилками 3 и кресельными замками на карго-профили в полу воздушного судна.

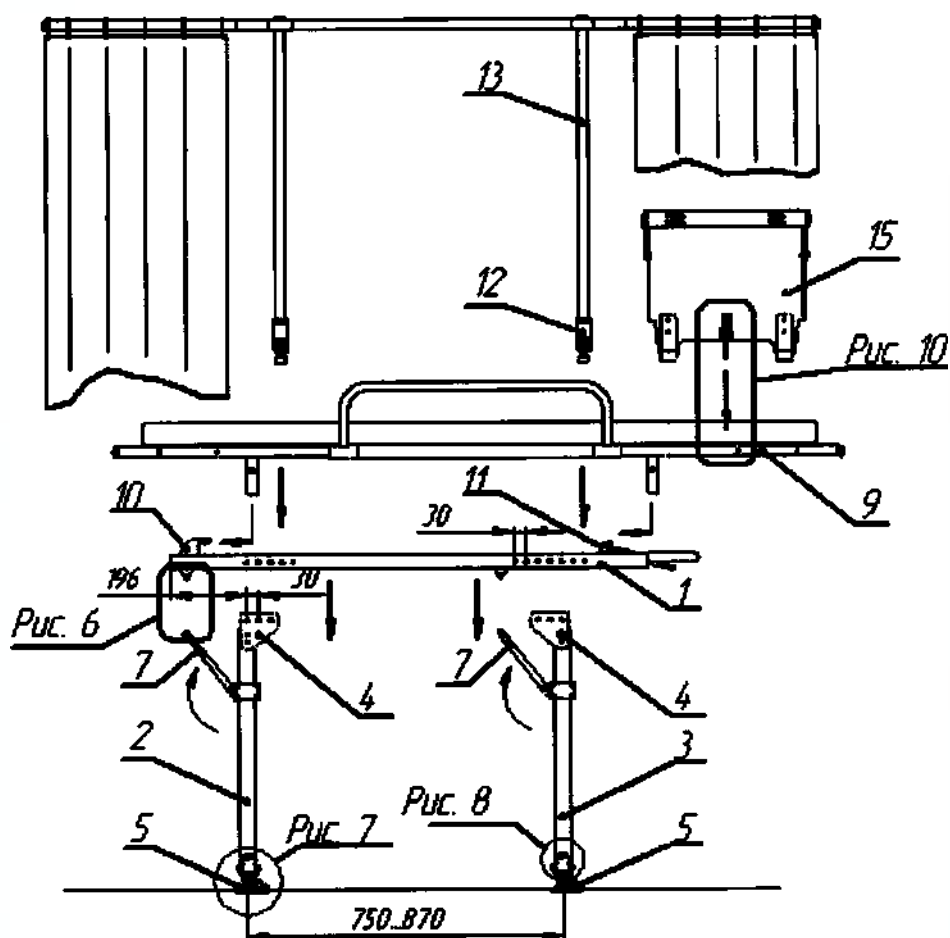


Рисунок 6 – Сборка устройства УДРП (лист 1)

1 – рама; 2 – передняя опора; 3 – задняя опора; 4 – косынки опоры; 5 - крепежный замок опоры; 6 – установочная рейка опоры; 7 – усиливающий элемент опоры; 8 – проушина; 9 – носилки.

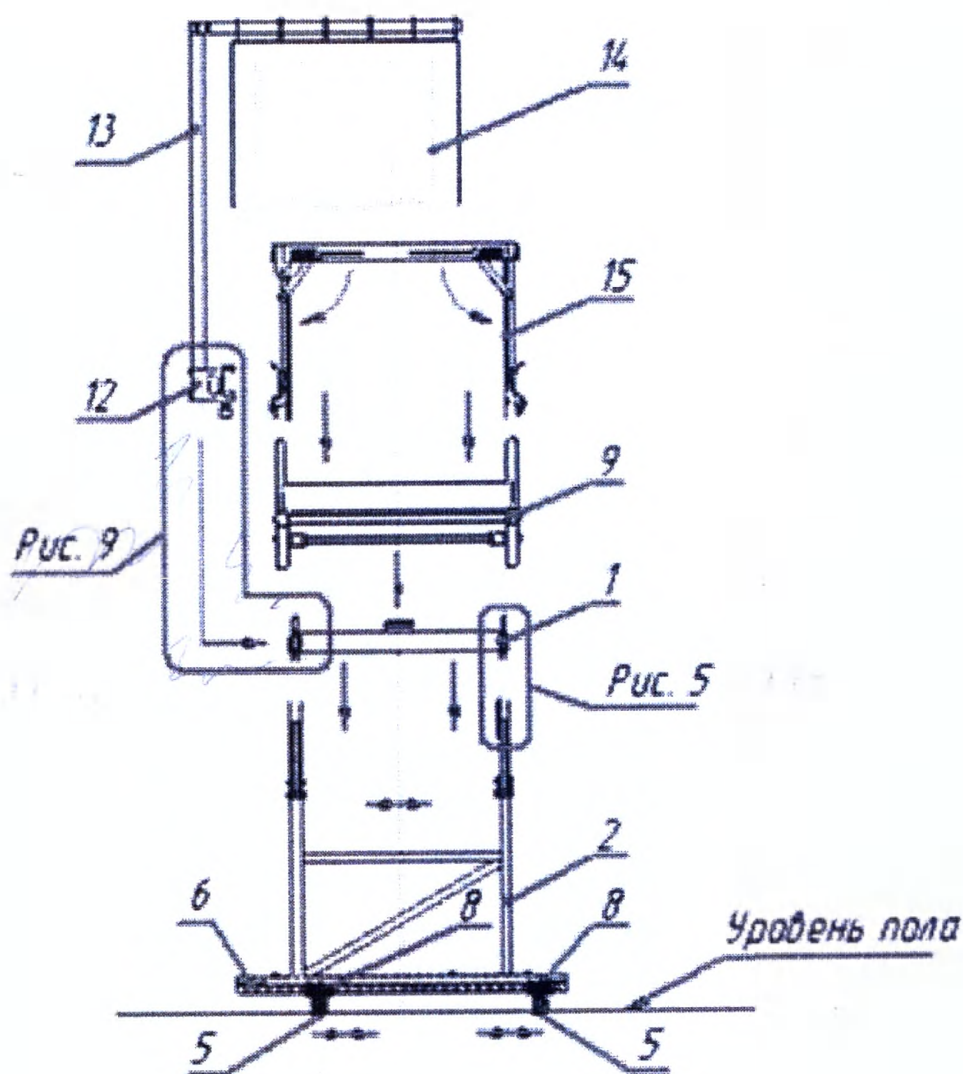
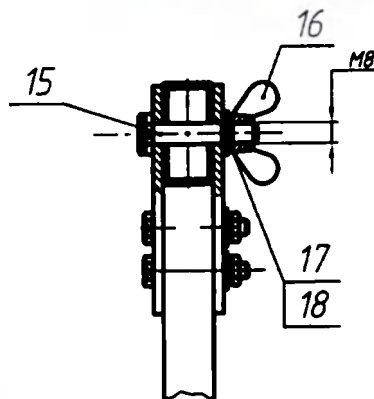


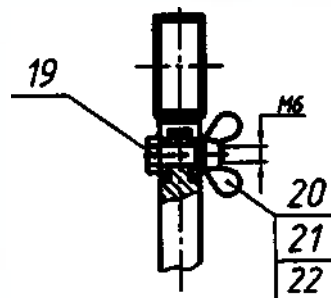
Рисунок 6 – Сборка устройства УДРП (лист 2)

Е (рис.6, лист 1)



15 – винт М8; 16 – гайка М8 ГОСТ 3032;
17 – шайба А8 ГОСТ 6958; 18 – шайба 8 ГОСТ 6402

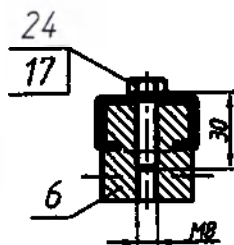
А (рис.6, лист 1)



19 – винт М6; 20 – гайка М6 ГОСТ 3032;
21 – шайба А6 ГОСТ 6958; 22 – шайба 6 ГОСТ 6402

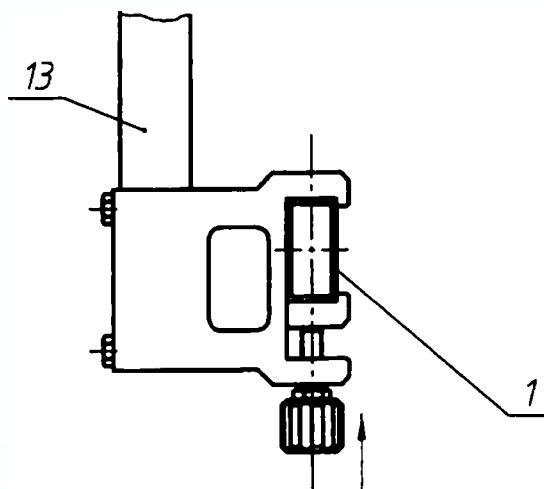
Рисунок 7 – Сборка устройства УДРП (лист 1)

В (рис.6, лист 1)



6 – установочная рейка опоры; 17 – шайба А8 ГОСТ 6958;
24 – болт М8х30 ГОСТ 15589

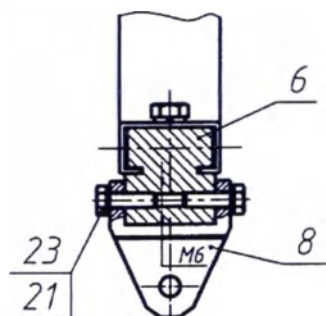
Д (рис.6, лист 1)



1 – рама; 13 - штора

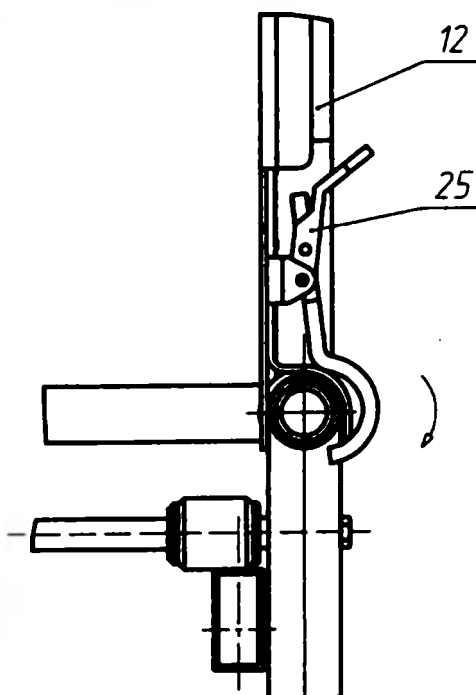
Рисунок 7 – Сборка устройства УДРП (лист 2)

Б (рис.6, лист 1)



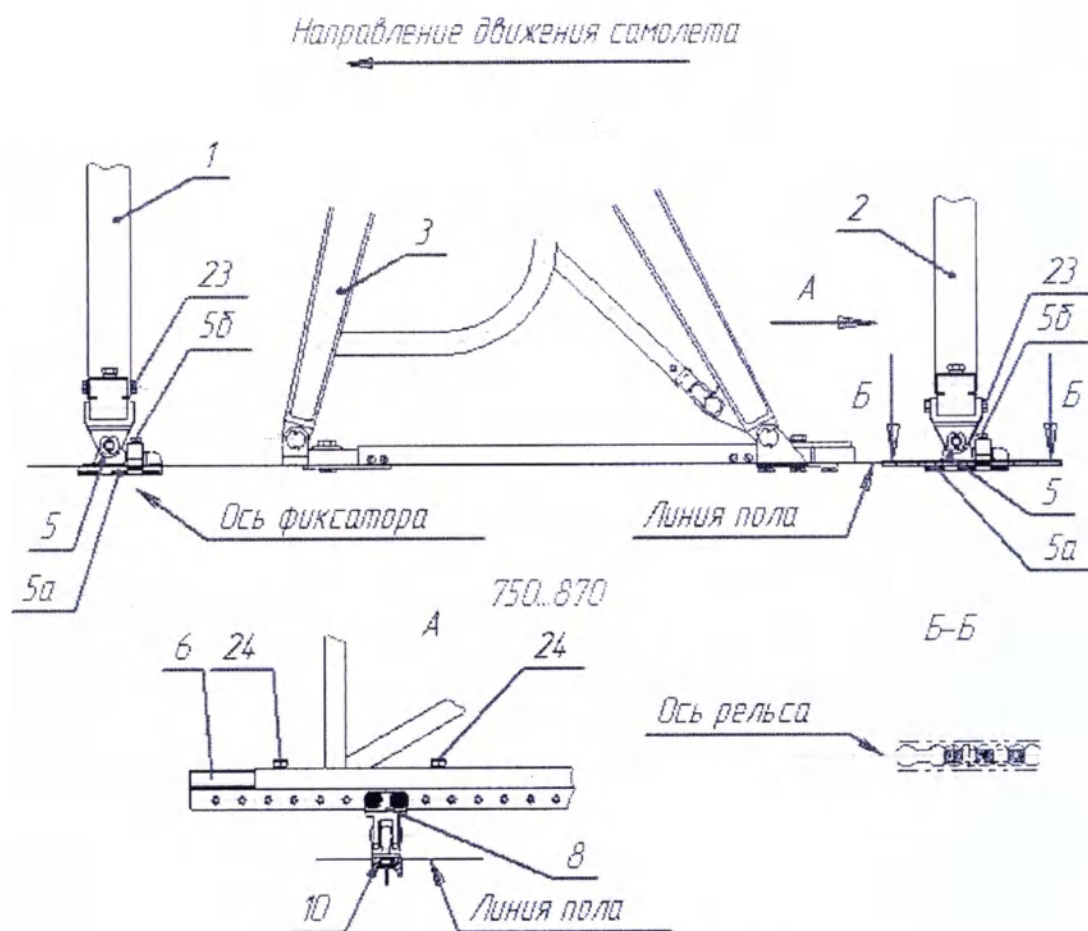
6 – установочная рейка опоры; 8 – проушина;
21 – шайба 6 ГОСТ 6402; 23 – болт М6х20 ГОСТ 15589

Г (рис.6, лист 1)



12 – полка для оборудования; 25 – замок быстрофиксируемый

Рисунок 7 – Сборка устройства УДРП (лист 3)



1 – передняя опора УДРП; 2 – задняя опора УДРП; 3 – крепление блока пассажирских кресел; 5 – крепежный замок опоры ЗКЗ-7553.115.00 (4 шт.); 5а – грибки фиксаторов; 5б – болт фиксатора; 6 – рейка установочная; 8 – проушина; 10 – рельс пола; 23 – болт М6 (4 шт.); 24 – болт М8 (4 шт.)

Рисунок 8 – Монтаж-демонтаж УДРП в салоне воздушного судна (лист 1)

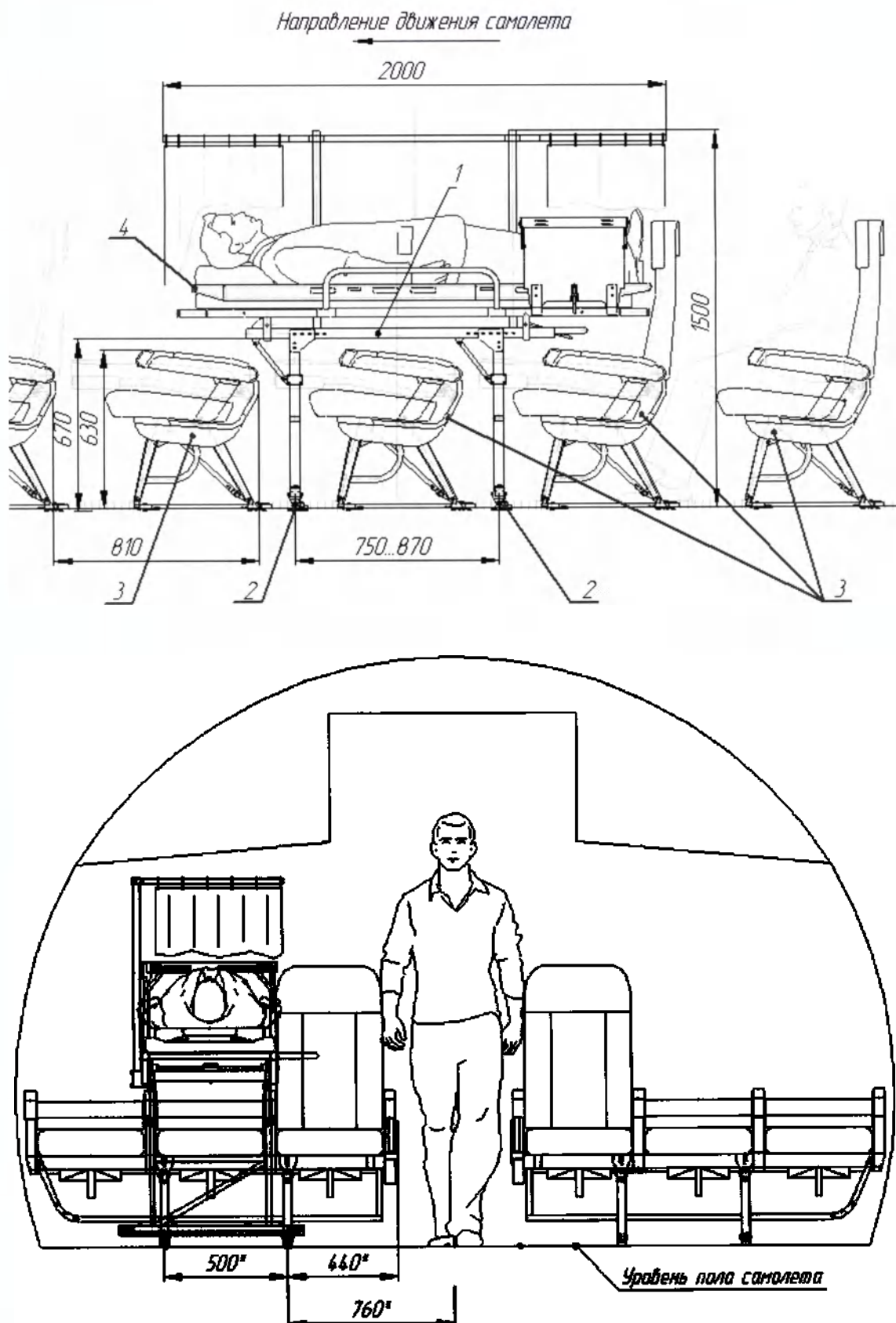


Рисунок 8 – Монтаж-демонтаж УДРП в салоне воздушного судна (лист 2)

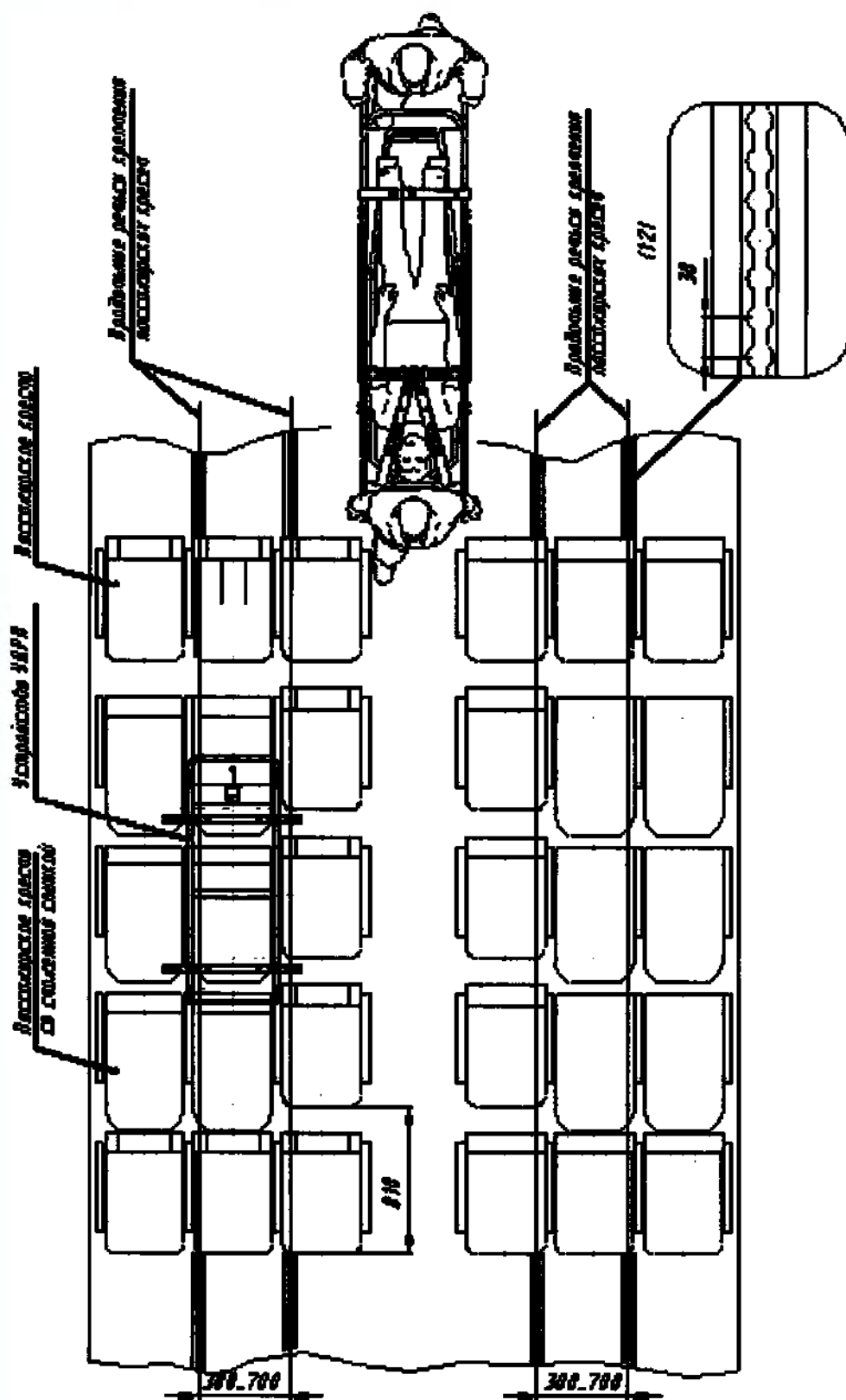


Рисунок 8 – Монтаж-демонтаж УДРП в салоне воздушного судна (лист 3)

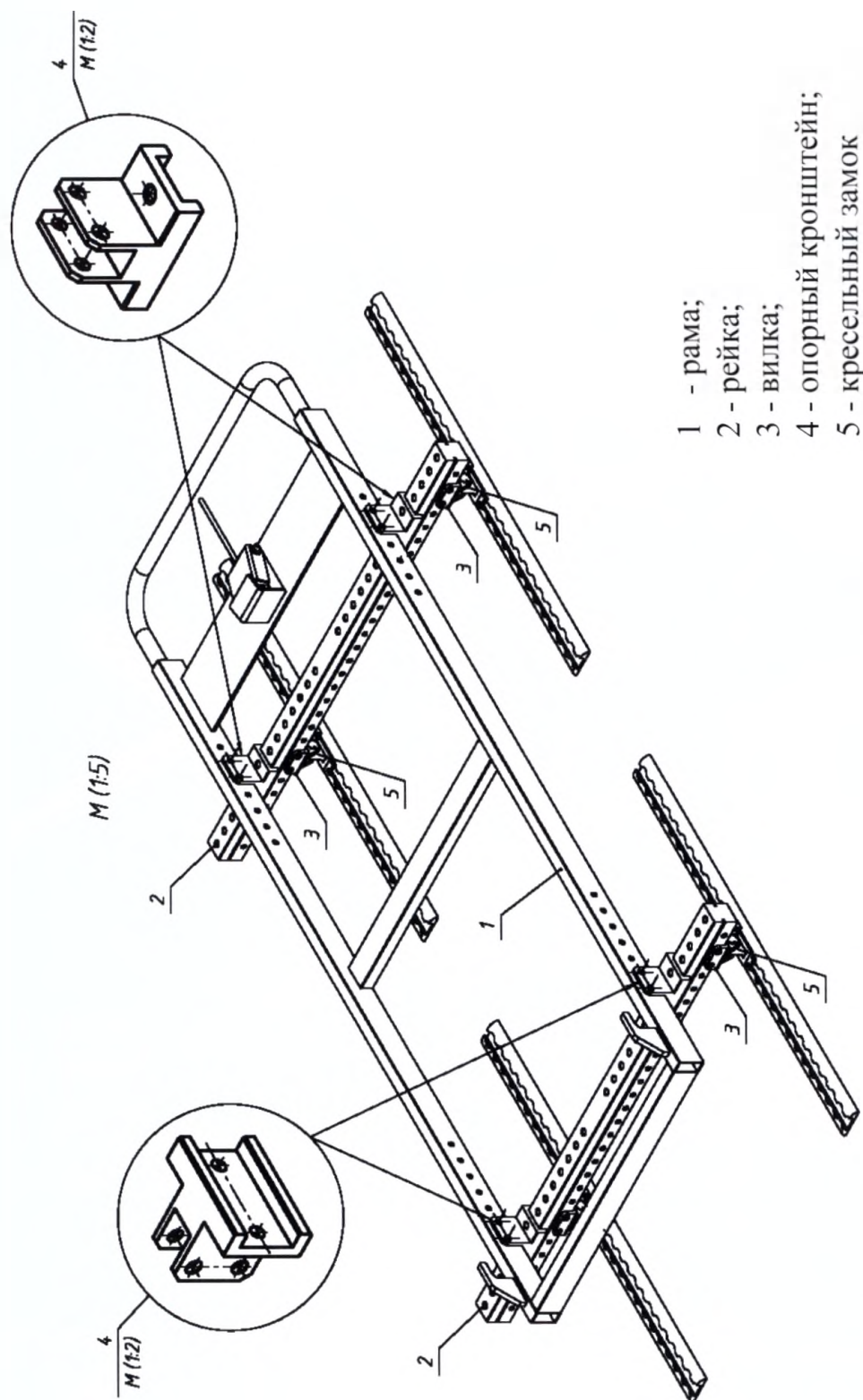


Рисунок 9 – Конструкция напольного варианта крепления устройства УДРП

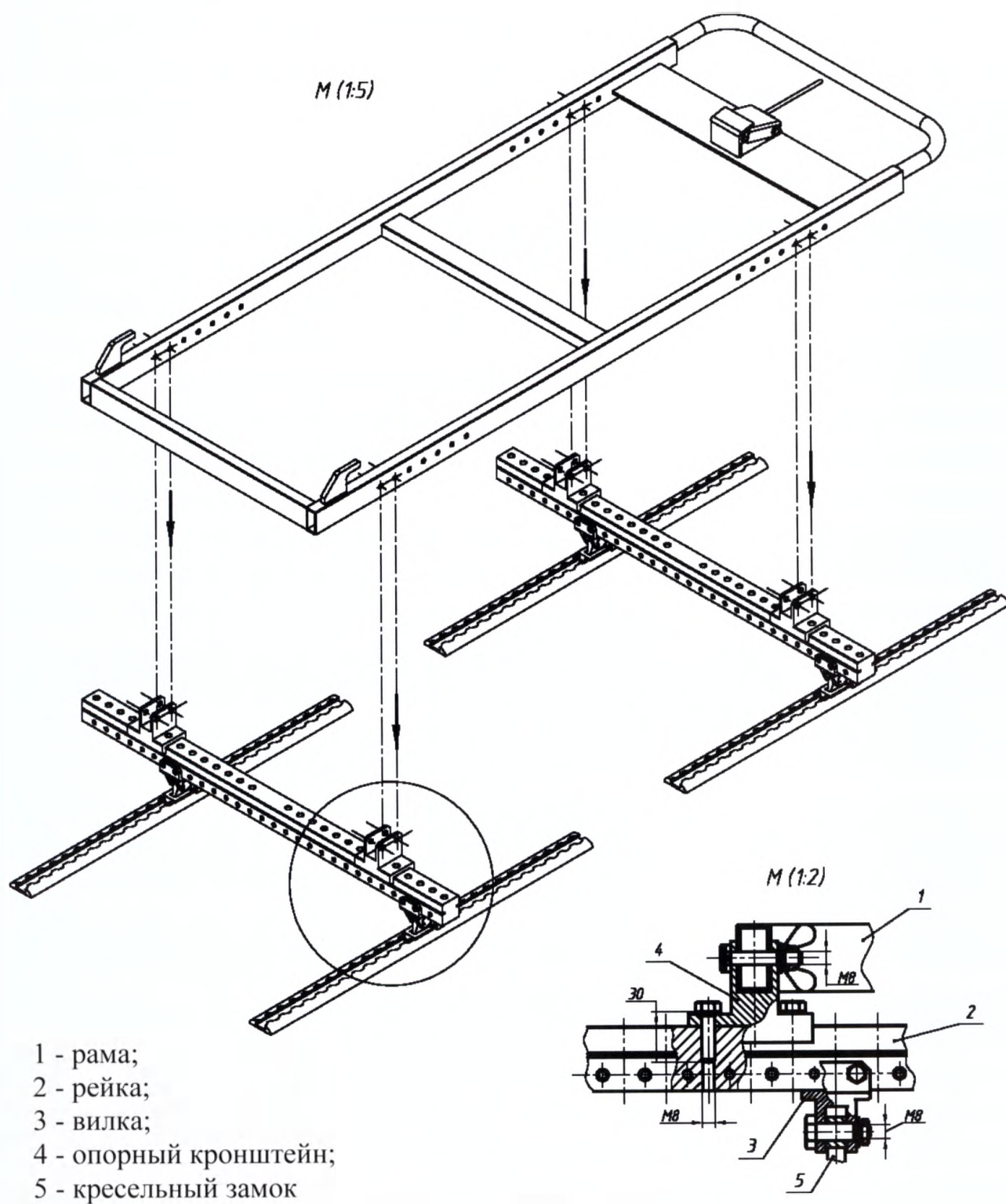


Рисунок 10 – Монтажная схема напольного крепления устройства УДРП

2.5.3 Проверка технического состояния устройства

Осмотрите устройство. Не допускается разрушение, повреждение и износ деталей и узлов, грязь и пятна на матрасе носилок и шторе, потертости ремней и нарушение строчек привязной системы.

Убедитесь в надежности крепления устройства к рельсам воздушного судна. При приложении нагрузки к УДРП должен отсутствовать люфт в узлах крепления устройства к рельсам.

Убедитесь в надежности фиксации носилок в основания устройства. При приложении нагрузки к носилкам должен отсутствовать люфт в фиксаторе, удерживающем носилки на основании.

Убедитесь в надежности фиксации ремней привязной системы носилок УДРП в пряжках. Для этого вставьте серьгу в паз пряжки каждого из ремней до щелчка. Потяните ремни в стороны и убедитесь, что они застегнуты. Нажмите кнопку на пряжке замка. Замок должен раскрыться без заедания. Убедитесь в надежности крепления привязных ремней к носилкам УДРП.

При обнаружении неисправностей проведите работы по устранению дефектов в соответствии с п.2.6.

2.5.4 Демонтаж устройства

Демонтаж устройства УДРП осуществляется в обратной последовательности.

2.5.5 Разборка устройства УДРП

Разборка устройства УДРП осуществляется в обратной последовательности.

Для укладки устройства в чехол установочные рейки на передней и задней опоре необходимо перевести в среднее положение относительно стоек. Для этого отвинтить болты М8 24 (рис.7 лист 3) и переместить переднюю 2 и заднюю опоры 3 вдоль установочных реек 6 до среднего положения, после чего болтами 24 привинтить опоры 2 и 3 к установочным рейкам 6.

2.6 Возможные неисправности и способы их устранения

Наиболее часто встречающиеся неисправности и методы их устранения приведены в таблице 3

Таблица 3

Неисправность	Возможные причины, установление неисправного элемента	Устранение неисправности
Разрушение, повреждение и износ деталей и узлов	Неправильное обращение, Износ	Заменить деталь, узел
Потертости ремней и нарушение строчки привязной системы носилок	Неправильное обращение, Износ	Заменить ремень
Люфт в фиксаторе, удерживающем носилки на раме	Неправильное обращение, ослабление крепежных элементов	Отрегулировать положение фиксатора, затянуть крепежные элементы
Неисправность пряжек ремней привязной системы	Неправильное обращение, Износ	Заменить ремень
Повреждение защитно-декоративных покрытий	Механические повреждения	Восстановить защитно-декоративные покрытия

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Регламентные работы

3.1.1 Регламентные работы проводятся для изделий, находящихся на хранении и эксплуатации, в объеме и в сроки, указанные в таблице 4.

Знаком (+) отмечены выполняемые работы.

Таблица 4

Наименование работ	Периодичность работ	
	через 1 год хранения	через 6 месяцев эксплуатации
1. Проверка комплектности	+	+

2. Проверка внешнего состояния	+	+
3. Проверка работоспособности устройства	+	+

3.1.2 Калибровка и проверки на специальном оборудовании проводятся только предприятием изготовителем и сервисными организациями.

3.1.3 Если Вы обнаружите при проведении регламентных работ неполадки или какие-либо отклонения в работе, пользоваться изделием **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**. Попробуйте устранить неисправности на основе информации, изложенной в п.2.6. Если это невозможно, обратитесь в службу гарантийного ремонта (см. п. 8).



ВНИМАНИЕ! Вводите изделие в эксплуатацию, только если регламентные работы выполнены в объеме таблицы 4.

3.2 Технология выполнения регламентных работ

3.2.2 Технология выполнения регламентных работ, проводимых с ингалятором, изложена в таблице 5.

Таблица 5

Содержание работ и методика их проведения	Технические требования
1. Проверка комплектности	В соответствии с разделом 3 паспорта
2. Проверка внешнего состояния Проверка проводится по методике, приведенной в п. 2.1.3	Контроль проводится визуально

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Общие указания

4.1.2 Для мелкого текущего ремонта устройства специальный инструмент и приспособления не требуются.

4.1.3 Ремонт устройства производить только с привлечением специалистов предприятия-изготовителя или аттестованного представителя.



ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить ремонт устройства и его

комплектующих силами эксплуатирующего персонала.

4.1.4 Перед отправкой устройства для осуществления ремонтных работ необходимо в обязательном порядке провести дезинфекцию изделия и его комплектующих.

4.1.5 Постгарантийному ремонту подвергаются изделия, у которых истек гарантийный срок эксплуатации и у которых в процессе последующей эксплуатации обнаружены повреждения (механические) или отклонения технических характеристик. Ремонт изделия в данном случае производится предприятием-изготовителем или авторизованным сервисным центром за счет потребителя.

5 ХРАНЕНИЕ

5.1 При длительном хранении устройства должны находиться в потребительской таре предприятия-изготовителя.

5.2 Условия хранения устройства:

- температура от минус 50° до + 40°С;
- относительная влажность воздуха до 100% при температуре плюс 25°С.

Помимо этого необходимо обеспечить:

- защиту от прямого воздействия солнечных лучей;
- изоляцию от проникновения паров аммиака, хлора и других газов, вызывающих коррозию металлов;
- расстояние от теплоизлучающих (отопительных) приборов – не менее 1м;
- наличие вентиляции.



ВНИМАНИЕ! Совместно с изделием не должны храниться: бензин, керосин, кислоты, щелочи и другие вещества, вредно воздействующие на металл, резину, пластмассу и упаковочный материал.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Устройства в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах на любое расстояние, в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования устройства:

- температура от минус 30° до + 70°С;
- относительная влажность воздуха до 100% при температуре плюс 25°С.

6.2 Если транспортирование осуществляется на открытых транспортных средствах, то тара с устройствами должна быть защищена от атмосферных осадков соответствующими средствами, а при транспортировании морским транспортом – находиться в трюме корабля.

6.3 При транспортировании, а также во время погрузки-разгрузки, необходимо соблюдать меры предосторожности с учетом манипуляционных знаков, нанесенных на транспортную тару.

6.4 При транспортировании к месту использования ингаляторы должны быть надежно закреплены в транспортном средстве.



ВНИМАНИЕ! Не допускается транспортирование изделий совместно с бензином, керосином, маслами, кислотами, щелочами и другими веществами, вредно действующими на металл, резину, пластмассу и упаковочный материал.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Утилизация изделия, отслужившего свой срок, не может быть возложена на предприятие изготовитель. До момента списания и утилизации изделие должно находиться под контролем эксплуатирующей организации.

7.2 Изделие содержит высококачественные компоненты и материалы, которые могут быть переработаны и использованы вторично.

7.3 Металлические элементы изделия должны сдаваться в металлолом.

7.4 Передача на утилизацию конструкционных материалов изделия, резинотехнических изделий, изделий из пластмасс, в специализированные предприятия производится в соответствии с региональным законодательством.

7.5 В процессе эксплуатации токсичные отходы не образуются.

7.6 Утилизация должна производиться в соответствии с СанПиН 2.1.3684 для отходов класса «А».

8 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

8.1 Средний срок службы¹⁾ - 5 лет со дня продажи (фиксируется поставщиком²⁾ в разделе «Отметка о продаже»).

¹⁾ Срок, по истечении которого дальнейшая эксплуатация изделия возможна по техническому состоянию, определяемому предприятием-изготовителем или уполномоченными лицами.

²⁾ Поставщиком является предприятие-изготовитель или организация, уполномоченная предприятием-изготовителем на право поставки и гарантийного обслуживания изделий, сделавшая в паспорте изделия отметку о его продаже.

8.2 Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

8.3 Гарантийный срок эксплуатации устройства – 18 месяцев со дня продажи.

8.4 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня приемки представителем ОТК предприятия-изготовителя.

8.5 Гарантийные сроки эксплуатации и хранения на комплектующие изделия установлены технической документацией на них.

8.6 Гарантийное обслуживание и ремонт производится предприятием-изготовителем в течение гарантийного срока при наличии соответствующих документов, удостоверяющих факт продажи аппарата, а также паспорта на изделие.

8.7 Для гарантийного обслуживания устройство должно быть представлено в чистом виде (после процедуры дезинфекции), в соответствии с комплектацией, указанной в паспорте и в заводской упаковке.

8.8 Гарантия аннулируется в случае:

- использования изделия не по назначению;
- механических повреждений (в том числе случайных) при перевозке, эксплуатации или возврате изделия;
- отказа от проведения технического обслуживания;
- неисправности, возникшей в результате обычного износа (исчерпание ресурса);
- проведения потребителем ремонтных и регламентных работ, не предусмотренных в данном Руководстве;
- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования устройства, описанных в данном Руководстве;
- при отсутствии маркировки (этикетки) или невозможности ее прочесть (повреждение, закрашивание и др.), или ее замене (изменении);
- истечения гарантийного срока.

Если присутствовало одно, или более событий, перечисленных выше, ингалятор может быть лишен гарантийных обязательств.

8.9 Фирма ООО «Пневмоприбор» не несет ответственности за имущественный ущерб или травмы, полученные в результате недобросовестного отношения к изделию или к его использованию.

8.10 В случае обнаружения фактов невыполнения пунктов данного руководства, при эксплуатации, транспортировании и хранении гарантийные обя-

зательства будут сняты с производителя, а восстановление работоспособности изделия будет производиться лишь на платной основе.

По вопросам гарантийного обслуживания (ремонта)
и рекламации обращаться в

Общество с ограниченной ответственностью «Пневмоприбор», Россия
(ООО «Пневмоприбор»).

Юридический адрес: 142605, Россия, Московская область, г.о. Орехово-Зуевский, пос.Пригородный, д. 44.

Фактический адрес: 142605, Россия, Московская область, г.о. Орехово-Зуевский, пос.Пригородный, д. 44.

Тел.: 8 (496) 413-70-00, 8 (929) 912-21-91

Сайт: www.pnevmopribor-oz.ru.

E-mail: s.pnevmopribor@yandex.ru.

Приложение А

(обязательное)

Перечень руководств по эксплуатации

№	Обозначение	Наименование
1	Руководство по эксплуатации ППТД.6410.001РЭ	Полка для оборудования
2	Руководство по эксплуатации ППТД.6437.001 РЭ	Штора

Количество комплектов руководств по эксплуатации изделий, входящих в систему, оговаривается при заказе.

ВНИМАНИЕ!

Незнание или нарушение правил пользования устройством для размещения и перевозки пассажиров УДРП, изложенные в руководствах по эксплуатации на входящие в устройство изделия, может нанести вред пассажиру и лишить пользователя права на гарантийное обслуживание.

Приложение В (справочное)

Ссылочные нормативные документы

№	Обозначение	Наименование
1	ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия
2	ГОСТ 2839-80	Ключи гаечные с открытым зевом двусторонние. Конструкция и размеры.
3	ГОСТ 3032-76	Гайки-барашки. Конструкция и размеры.
4	ГОСТ 6402-70	Шайбы пружинные. Технические условия
5	ГОСТ 6958-78	Шайбы увеличенные классы точности А и С. Технические условия.
6	ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
7	ГОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
8	ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
9	ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
10	ГОСТ 15589-70	Болты с шестигранной головкой класса точности С. Конструкция и размеры
11	ГОСТ 17199-88	Отвертки слесарно-монтажные. Технические условия
12	ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования
13	ГОСТ Р 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования
14	ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
15	МУ-287-113	Методическое указание по дезинфекции, предстерили-

№	Обозначение	Наименование
		зационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.
16	СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
17	ТУ 9392-031-00203306-2003	Средство дезинфицирующее «Хлорамин Б»
18	ГОСТ 5959-80	Ящики из листовых древесных материалов неразборные для грузов массой до 200 кг. Общие технические условия

[illegible]

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено
Печатью 40 (серас) листов
Генеральный директор
ООО «Пневмоприбор»
Пушков А.В.



ООО «Пневмоприбор», Россия



ОКПД2 32.50.50.190

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «Пневмоприбор»

А.В. Пушков



2024 г.

**Устройство для размещения и транспортировки маломобильных
пассажиров и носилочных пациентов, нуждающихся в медицинском
сопровождении и/или медицинской помощи во время транспортировки**

УДРП

по

ТУ 32.50.50-005-13350894-2024

Штора.

Руководство по эксплуатации ППТД.6437.001РЭ

Лист утверждения

ППТД.6437.001РЭ – ЛУ

Орехово-Зуево, МО

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СИМВОЛЫ И ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ	3
ОБОЗНАЧЕНИЯ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ТЕКСТЕ РУКОВОДСТВА	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	4
ВВЕДЕНИЕ	6
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	7
1.1. Сведения о производителе изделия	7
1.2. Назначение изделия	7
1.3. Сведения по эксплуатации	7
1.4. Технические характеристики	8
1.5. Состав изделия	8
1.6. Описание и общий вид изделия	9
1.7. Средства измерения, инструмент и принадлежности	11
1.8. Маркировка и пломбирование	11
1.9. Упаковка	11
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	12
2.1. Общие указания	12
2.2. Меры безопасности	12
2.3. Дезинфекция изделия	12
2.4. Подготовка изделия к использованию	13
2.5. Порядок работы с изделием	13
2.5.1. Сборка шторы	15
2.5.2. Разборка шторы	15
2.5.3. Монтаж шторы на устройстве УДРП	17
2.5.4. Демонтаж шторы	17
2.6. Возможные неисправности и способы их устранения	18
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	19
3.1. Регламентные работы	19
3.2. Технология выполнения регламентных работ	20
4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	21
5. ХРАНЕНИЕ	22
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	22
7. УТИЛИЗАЦИЯ	23
8. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	23
Приложение А. Ссылочные нормативные документы	26
Лист регистрации изменений	27

СОДЕРЖАНИЕ

СИМВОЛЫ И ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ	3
ОБОЗНАЧЕНИЯ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ТЕКСТЕ РУКОВОДСТВА	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	4
ВВЕДЕНИЕ	6
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	7
1.1. Сведения о производителе изделия	7
1.2. Назначение изделия	7
1.3. Сведения по эксплуатации	7
1.4. Технические характеристики	8
1.5. Состав изделия	8
1.6. Описание и общий вид изделия	9
1.7. Средства измерения, инструмент и принадлежности	11
1.8. Маркировка и пломбирование	11
1.9. Упаковка	11
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	12
2.1. Общие указания	12
2.2. Меры безопасности	12
2.3. Дезинфекция изделия	12
2.4. Подготовка изделия к использованию	13
2.5. Порядок работы с изделием	13
2.5.1. Сборка шторы	15
2.5.2. Разборка шторы	15
2.5.3. Монтаж шторы на устройстве УДРП	17
2.5.4. Демонтаж шторы	17
2.6. Возможные неисправности и способы их устранения	18
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	19
3.1. Регламентные работы	19
3.2. Технология выполнения регламентных работ	20
4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	21
5. ХРАНЕНИЕ	22
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	22
7. УТИЛИЗАЦИЯ	23
8. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	23
Приложение А. Ссылочные нормативные документы	26
Лист регистрации изменений	27

СИМВОЛЫ И ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ

	<i>Внимательно прочтите всю информацию, содержащуюся в данном руководстве по эксплуатации, касающуюся вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию и уходу за изделием.</i>
	
	<i>Изделие содержит хрупкие элементы. Предохраняйте от ударов</i>
	<i>Ремонт изделия производится на предприятии-изготовителе или в технической (сервисной) службе лицами, прошедшими соответствующую подготовку на предприятии-изготовителе и получившими сертификат на право технического обслуживания и ремонта изделия</i>
	Условия транспортирования: температура от - 50°C до + 50°C, относительная влажность воздуха до 100% при температуре плюс 25°C. (5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150)
	Условия хранения: температура от - 50°C до + 40°C, относительная влажность воздуха до 100% при температуре плюс 25°C, . (2(С) по ГОСТ 15150)
	Условия эксплуатации: от минус 20°C до плюс 40°C, относительная влажность воздуха от 15% до 95% Если изделие хранилось при температуре окружающего воздуха ниже 0°C, выдержите его в нормальных климатических условиях не менее четырех часов перед использованием.
Утилизация:	
	<i>Все упаковочные материалы не оказывают вредного воздействия на окружающую среду, их можно использовать повторно.</i>
	<i>Не выбрасывайте изделие в бытовые отходы. Чтобы обеспечить надлежащую утилизацию изделия, обратитесь в авторизованное и сертифицированное предприятие по переработке. Адрес предприятия вы можете получить у уполномоченного по охране окружающей среды или в администрации вашего города. Упаковку изделия (картонную коробку и вкладыши) можно утилизировать как макулатуру.</i>

Старое изделие не является совершенно ненужным мусором! Он содержит ценные материалы, которые могут быть вторично использованы после утилизации с учетом требований охраны окружающей среды. Сдавайте их в специально предназначенные места (проконсультируйтесь в соответствующих службах вашего района) для их сбора и переработки.

ОБОЗНАЧЕНИЯ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ТЕКСТЕ РУКОВОДСТВА



- важная информация

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем руководстве по эксплуатации применены следующие термины с соответствующими определениями:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Физическое или юридическое лицо, отвечающее за проектирование, изготовление, упаковку или маркировку изделий, сборку изделий или модификацию изделий независимо от того, выполняются ли эти операции одним и тем же лицом или третьей стороной, действующей в интересах данного лица.

ОПЕРАТОР: лицо, которое эксплуатирует изделие.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения правильного и эффективного функционирования изделия и во избежание несчастных случаев, необходимо соблюдать следующие меры предосторожности.

Общие положения.

– Перед началом работы с изделием внимательно прочитайте Руководство по эксплуатации, которое является его неотъемлемой частью и всегда должно находиться под рукой.



ВНИМАНИЕ! Незнание или нарушение правил пользования изделием, изложенных в настоящем руководстве, может нанести вред ПАЦИЕНТУ и лишить Вас права на гарантийное обслуживание.

– К работе с изделием допускается персонал, изучивший настоящее руководство и прошедший обучение работе с изделием.

- **СОБЛЮДАЙТЕ** положения раздела «Дезинфекция изделия» (п. 2.3), чтобы предотвратить инфекцию или бактериальное заражение.



ВНИМАНИЕ! При работе с изделием воспользуйтесь средствами защиты: наденьте медицинские резиновые перчатки, которые оберегут Вас от возможного заражения.

- Проводите регулярные проверки изделия при эксплуатации и хранении в соответствии с разделом 3.1 «Регламентные работы» для поддержания изделия в исправном состоянии.



ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ И РЕГУЛИРОВКА ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

Эксплуатационные ограничения.

- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подвергать изделия механическим воздействиям: ронять, ударять, применять неоправданно грубую физическую силу.

Принадлежности и запасные части.



ВНИМАНИЕ! Учитывайте, что любые гарантийные претензии и ответственность производителя исключены, если не используются принадлежности и запасные части (согласно п. 1.5 «Состав изделия»), указанные в настоящем Руководстве по эксплуатации.

- Предохраняйте резиновые изделия и детали от ультрафиолетового излучения и длительного воздействия прямых солнечных лучей, так как иначе они могут стать хрупкими и ломкими.

- Следите за состоянием укладочных средств изделий. Содержите их в чистоте и целостности. Механические или иные повреждения могут привести к потере функциональности.

Указания транспортирования и хранения.

- После транспортирования или хранения изделий в условиях повышенной влажности и отрицательных температур, они должны быть выдержаны перед эксплуатацией в нормальных климатических условиях не менее 4 ч.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по технической эксплуатации используется для ознакомления и работы обслуживающего персонала со шторой (далее по тексту – шторой, изделие), входящей в состав комплектации «Устройства для размещения и транспортировки маломобильных пассажиров и носилочных пациентов, нуждающихся в медицинском сопровождении и/или медицинской помощи во время транспортировки УДРП, в вариантах исполнения, по ТУ 32.50.50-005-13350894-2024». Штора предназначена для изолирования при необходимости пассажира, перевозимого с помощью устройства УДРП, от остального салона воздушного судна и обеспечения комфортных условий транспортирования на время всего полета воздушного судна.

Настоящее руководство содержит сведения о конструкции, принципе действия и технических характеристиках шторы и ее составных частей, а также информацию по ее правильной, безопасной эксплуатации и оценке технического состояния.

В процессе эксплуатации шторы в настоящее руководство могут вноситься дополнения и изменения, освещаемые в бюллетенях, путем замены, вложения новых и (или) изъятия старых листов руководства. Все изменения должны отмечаться в «Листе регистрации изменений».

Пример обозначения изделия при заказе и в документации другого изделия:

«Устройство для размещения и транспортировки маломобильных пассажиров и носилочных пациентов, нуждающихся в медицинском сопровождении и/или медицинской помощи во время транспортировки УДРП, в вариантах исполнения по ТУ 32.50.50-005-13350894-2024»

в составе: Штора.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Сведения о производителе изделия

Общество с ограниченной ответственностью «Пневмоприбор», Россия (ООО «Пневмоприбор»).

Юридический адрес: 142605, Россия, Московская область,
г.о. Орехово-Зуевский, пос. Пригородный, д. 44.

Фактический адрес: 142605, Россия, Московская область,
г.о. Орехово-Зуевский, пос. Пригородный, д. 44.

Тел.: 8 (496) 413-70-00, 8 (929) 912-21-91

Сайт: www.pnevmopribor-oz.ru.

E-mail: s.pnevmopribor@yandex.ru.

1.2 Назначение изделия

Штора применяется в составе устройства УДРП на борту воздушного судна (самолет, вертолет). Штора предназначена для изолирования пассажира, перевозимого с помощью устройства УДРП, от остального салона воздушного судна и создания комфортных условий транспортирования в течение всего полета.

Штора устанавливается на раме устройства для размещения и перевозки пассажиров УДРП.

Устройство может также использоваться в других транспортных средствах (наземных, речных, морских).

1.3 Сведения по эксплуатации

Вид климатического исполнения – У1.1 по ГОСТ 15150.

Изделие остается работоспособным:

- при температуре эксплуатации от -20°C до +40°C и относительной влажности воздуха от 15% до 95%;
- при температуре транспортирования и хранения от -55°C до +70°C.
-

1.4 Технические характеристики

1.4.1 Конструкция шторы обеспечивает:

- возможность размещения и надежного крепления различного оборудования;
- надежную фиксацию на раме устройства УДРП;
- легкость сборки, монтажа–демонтажа.

Компоновка и установка шторы позволяет иметь свободный доступ к транспортируемому пассажиру и использовать размещенное непосредственно на ней различное оборудование.

Конструкция шторы не предусматривает наличие травмоопасных острых углов и выступов, которые могут причинить вред человеку.

Примененные при производстве шторы материалы исключают выделение вредных токсичных веществ в опасных для здоровья человека концентрациях.

По виду климатического исполнения, а также работоспособности, прочности (стойкости) и устойчивости – требования идентичны требованиям для устройства УДРП (см. ППТД.4078.004РЭ).

1.4.2 Масса шторы не более 5 кг (без учёта возможно размещённого оборудования);

1.4.3. Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры шторы соответствуют рисунку 1а.

1.5 Состав изделия

1.5.1 Состав шторы оговаривается при заказе в зависимости от необходимого оборудования и в общем случае должен включать в себя следующие изделия, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование		Обозначение (производитель)	Кол-во, шт.
1	Штора	ППТД.6437.001	1
2	Укладочные средства		
2.1	Чехол		1*
3	Документация		
3.1	Руководство по эксплуатации	ППТД.6437.001РЭ	1

* - оговаривается при заказе

1.6 Описание и общий вид изделия

1.6.1 Штора в рабочем положении состоит из следующих основных частей (см. рисунок 1):

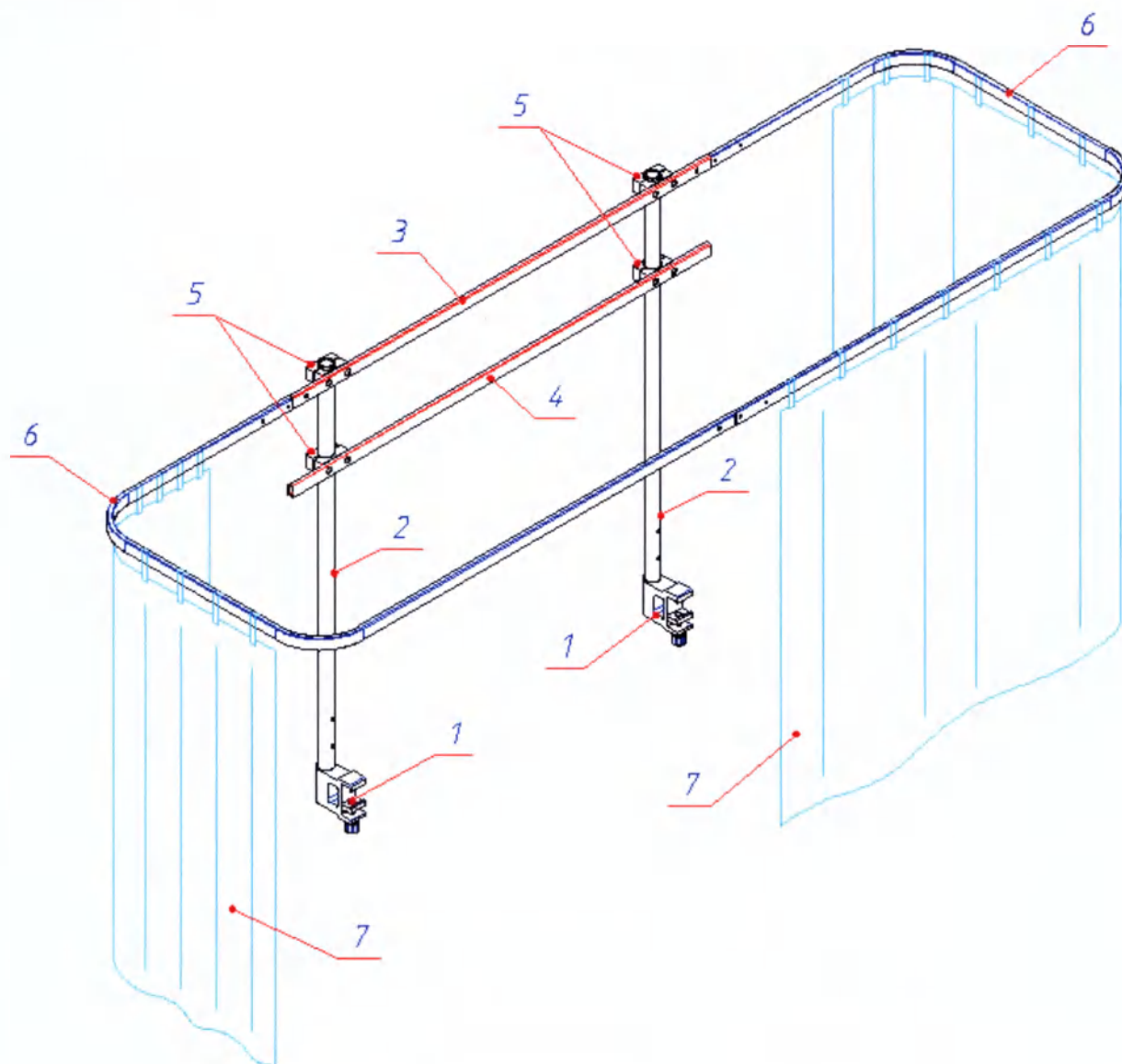


Рисунок 1 – Общий вид шторы

1 – трубка (2 шт.); 2 – стойка (2 шт.); 3 – планка верхняя;
4 – планка нижняя; 5 – призма установочная (8 шт.);
6 - дуга (2 шт.); 7 – шторка раздвижная (2 шт.)

Штора показана в рабочем положении.

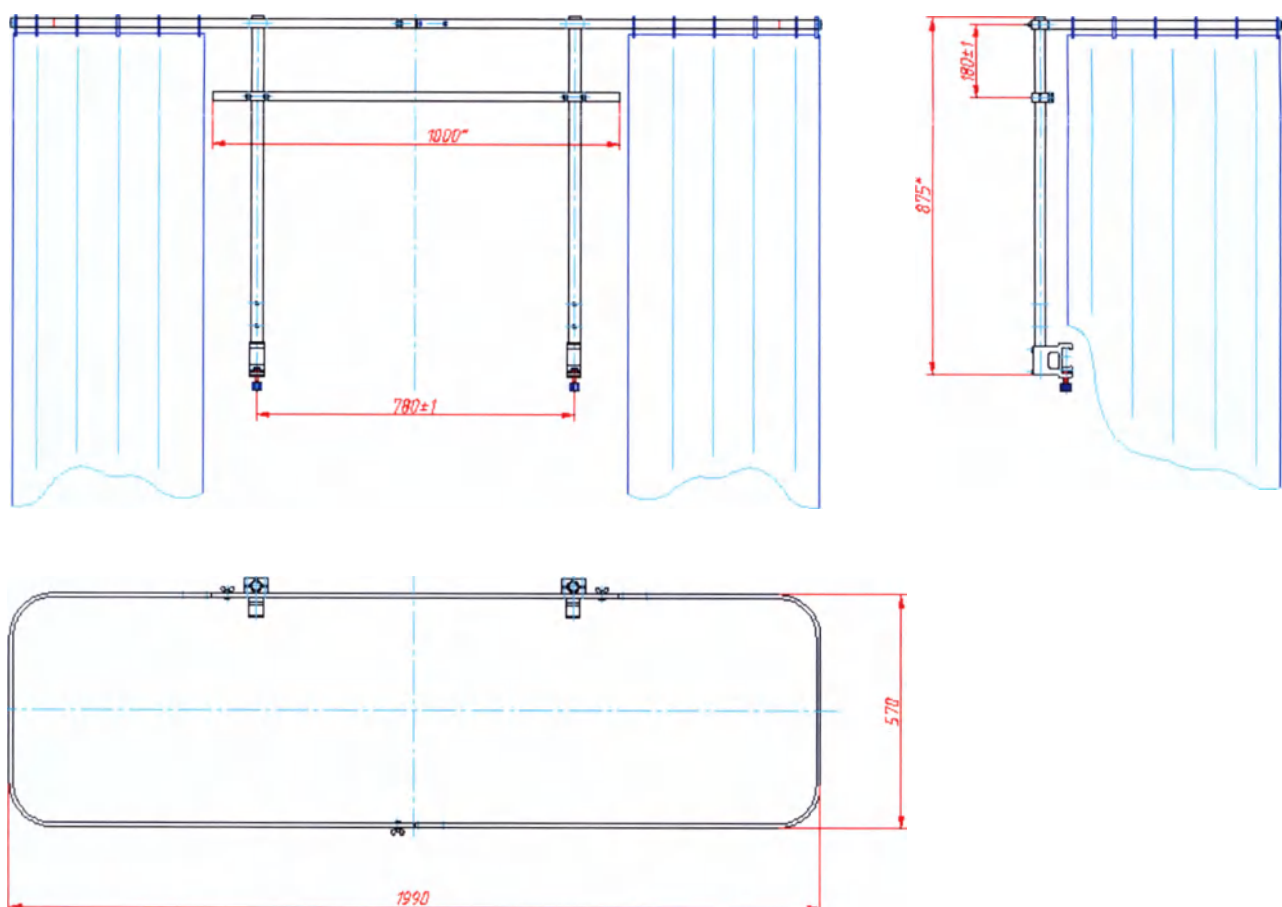


Рис. 1а – Общий вид шторы.

Примечание: поз. 8 – чехол для транспортировки (условно не показан).
(Штора транспортируется в разобранном виде совместно с устройством УДРП).

1.6.2 Производитель оставляет за собой право на изменения конструкции и внешнего вида изделия, не влияющие на его конечные характеристики.

1.7 Средства измерения, инструмент и принадлежности (ЗИП)

Для эксплуатации изделия специальный инструмент и средства измерения не требуются.

1.8 Маркировка и пломбирование

1.8.1 Маркировка выполнена в соответствии с ГОСТ Р 50444.

Маркировка изделия нанесена на этикетке.

На этикетке указана следующая информация:

- наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и шифр изделия;
- дата выпуска и заводской номер изделия;
- обозначение настоящих технических условий.

1.8.2 Маркировка транспортной тары выполнена в соответствии с ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков: «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги».

1.9 Упаковка

1.9.1 Упаковка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

1.9.2 Изделие перед упаковыванием консервации смазкой не подлежит.

1.9.3 Штора укладывается в чехол и упаковывается в картонный ящик по ГОСТ 9142, который является потребительской тарой.

1.9.4 Комплект документация по п.1.5 уложен в полиэтиленовый пакет и помещен в потребительскую тару совместно с изделием.

ПРИМЕЧАНИЕ: При необходимости документация может быть передана потребителю при непосредственном получении изделия.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Общие указания

2.1.1 Распаковка изделия

При распаковке вскрыть картонный ящик с изделием и извлечь изделие.

2.1.2 Проверка комплектности

Проверить укомплектованность изделия в соответствии с разделом 3 паспорта перед каждым применением.

2.1.3 Внешний осмотр изделия

Внешний осмотр изделия произвести в следующем объеме:

- проверить изделие на наличие видимых повреждений (включая этикетки);
- убедиться в прочности и целостности укладочного средства (чехла).

2.2 Меры безопасности

Перед началом работы с изделием внимательно прочитайте Руководство по эксплуатации, которое является его неотъемлемой частью.



ВНИМАНИЕ! Незнание или нарушение правил пользования изделием, изложенных в настоящем руководстве, может нанести вред ПАЦИЕНТУ и лишить Вас права на гарантийное обслуживание.



ВАЖНО! Перед началом работ следует ознакомиться с разделом «УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ», расположенным в начале данного руководства.

2.3 Дезинфекция изделия

2.3.1 Дезинфекции подвергаются наружные поверхности и элементы изделия, не имевшие контакта с пациентом.

Дезинфекция проводится 5-кратным протиранием наружных поверхностей регулятора подачи кислорода салфеткой, смоченной в 1% растворе хлорамина по ТУ 9392-031-00203306 или 3% растворе перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644, с интервалом между протираниями 15 мин по МУ-287-113. Салфетка должна быть отжата. Количество циклов обработки – 5.

Соблюдайте инструкцию по использованию применяемого дезинфицирующего средства.



ВНИМАНИЕ: Запрещается погружать изделие в дезинфицирующее средство или в другие жидкости. Дезинфекция должна выполняться только протиркой. В противном случае могут возникнуть повреждения, что представляет опасность для пользователей и пациентов.

2.4 Подготовка изделия к использованию

2.4.1 Штора поставляется в готовом к работе виде.

2.4.2 При вводе изделия в эксплуатацию выполнить проверки в объеме регламентных работ, указанных в п. 3.2.

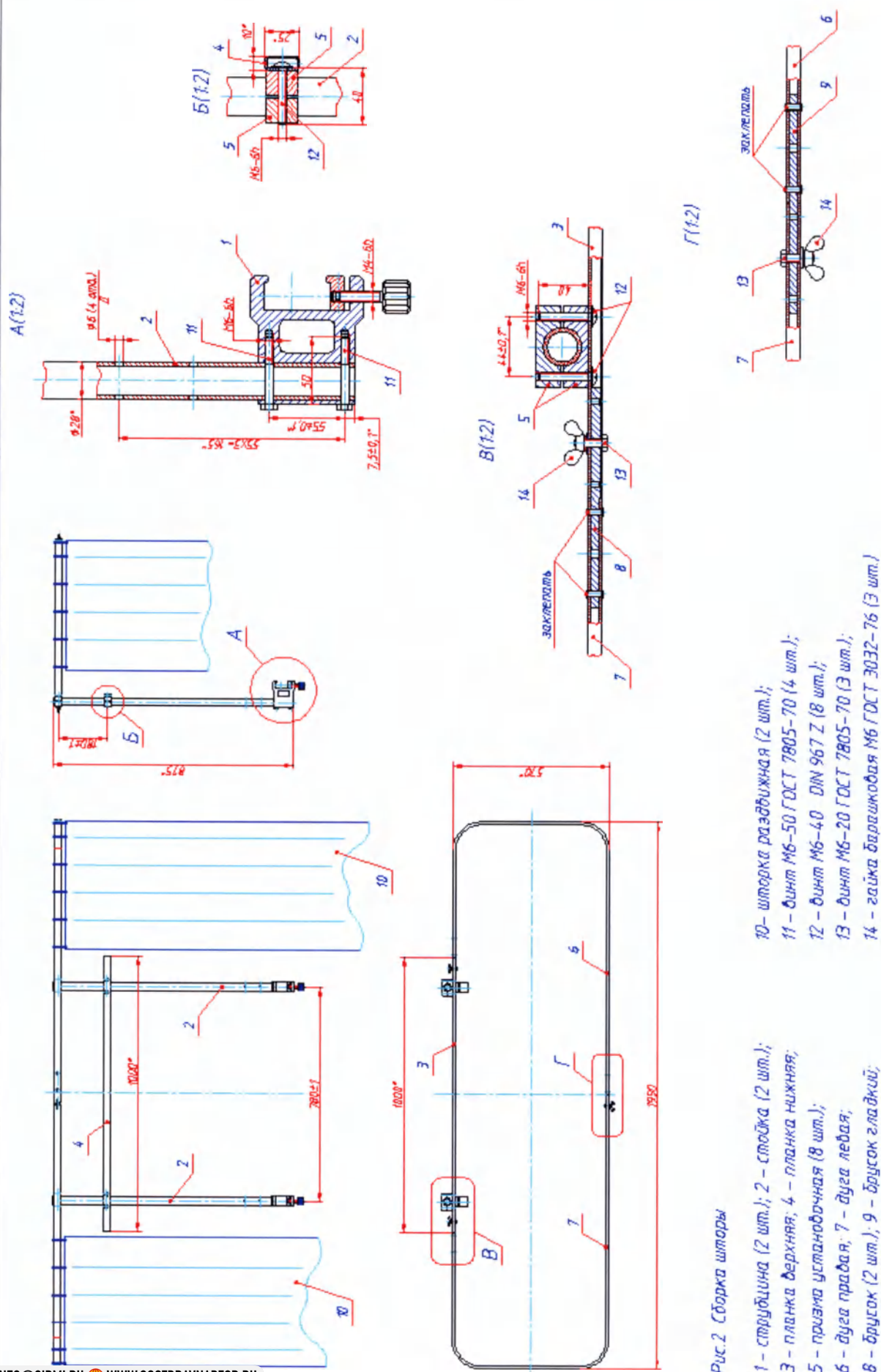
2.4.3 Перед началом работы с изделием необходимо проверить наличие комплектующих в соответствии с п. 2.1.2, проверить внешнее состояние в соответствии с п. 2.1.3.

2.5 Порядок работы с изделием

Штора монтируется только после установки устройства для размещения и перевозки пассажиров УДРП в салоне воздушного судна непосредственно на раме устройства (см. рис. 2 и 3).

Конструкция струбцин, входящих в состав шторы, обеспечивает надежное и быстрое крепление к раме устройства УДРП (см. рисунок 2, вид А).

Сборку и разборку шторы можно производить непосредственно в салоне воздушного судна (или заранее). Монтаж и демонтаж производится в течение 2...5 минут (не более) силами одного специалиста без применения специального инструмента.



2.5.1 Сборка шторы (см. рис. 2):

Извлечь составные части шторы и крепежные элементы из транспортировочного чехла и проверить комплектность. (Сборку шторы производить с помощью комплекта ЗИП для устройства УДРП).

Установить на каждую из двух стоек (2) по трубочине (1), закрепив их винтами (11).

Соединить две стойки (2) планками (3) и (4) с помощью призм (5) и винтов (12), при этом интервал между стойками должен быть 780 ± 1 мм, а расстояние между верхней и нижней планками должно составлять 180 ± 1 мм.

Повесить на левой (7) и правой (6) дугах раздвижные шторки (10).

С обеих сторон к верхней планке (3) прикрепить правую (6) и левую (7) дуги с помощью винтов (13) и барашковых гаек (14) через отверстия в приклепанных к дугам брусках (8), при этом одновременно аналогичным способом соединив дуги между собой через отверстие в бруске (9) – см. рис. 2, вид В и Г.

Примечание: Общую высоту шторы можно изменить (три положения).

Для этого необходимо переустановить трубочины (1) в дополнительные отверстия (Д) на стойках (2) – см. рис.2, вид А

2.5.2 Разборка шторы (см. рис. 2):

Разборка шторы осуществляется в обратной последовательности.

2.5.3 Монтаж шторы на устройстве УДРП

Монтировать штору на устройстве УДРП допускается только после того, как само устройство будет установлено и закреплено на рельсах пола в салоне

воздушного судна. При этом носилки с привязной системой должны быть предварительно сняты с устройства УДРП.

Штора устанавливается вертикально на раму устройства УДРП (см. рис. 3). Для монтажа шторы необходимо совместить обе трубки (4) на стойках (3) с продольным профилем рамы (7) устройства УДРП.

Имеется возможность менять высоту шторы (три положения). Для этого необходимо переустановить винты (8) трубок в дополнительные отверстия (Д) на стойках (3), переместив сами стойки вертикально вверх или вниз (см. рис. 3, вид Б).

Примечание: положение шторы определяется эксплуатантом.

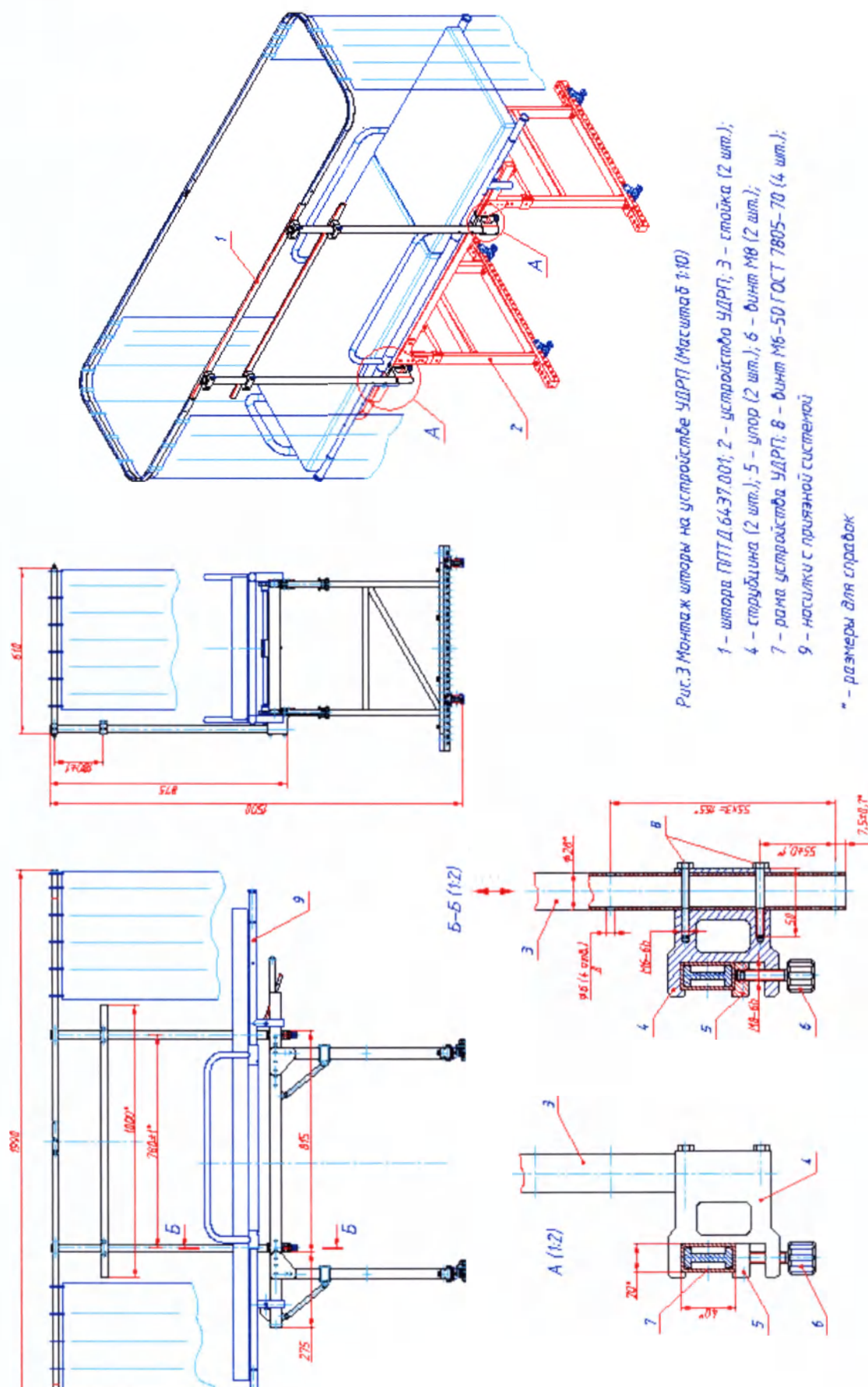
Фиксация штор осуществляется с помощью трубок (4). Для этого необходимо вернуть винты (6) и прижать упоры (5) к продольному профилю рамы (7) устройства УДРП.

На верхней и нижней планках шторы может быть установлено дополнительное оборудование.

2.5.4 Демонтаж шторы

Демонтаж шторы осуществляется в обратной последовательности.

После демонтажа и разборки штора с крепежными элементами укладывается в транспортировочный чехол.



2.6 Возможные неисправности и способы их устранения

Наиболее часто встречающиеся неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2:

Таблица 2

Неисправность	Возможные причины, установление неисправного элемента	Устранение неисправности
Деформация, трещины, разрушение или иные повреждения деталей и узлов шторы	Неправильное обращение, износ	Заменить деталь, узел или полностью изделие на новое
Люфт, ослабление или разрушение заклепочных и резьбовых соединительных элементов шторы	Ослаблена затяжка резьбовых соединений, срыв или закусывание резьбы, деформация заклёпок	Повреждённые заклепочные соединения высверлить и заменить заклёпками аналогичного или следующего типоразмера. Резьбовые соединительные элементы подтянуть или заменить новыми
Нарушение защитно-декоративных лакокрасочных покрытий элементов шторы	Механические повреждения	Восстановить ЛКП путём нанесения грунтовки АК-070 ГОСТ25718-83 с последующим нанесением двух и более слоёв эмали ЭП-140 ГОСТ 24709-81 соответствующего цвета

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сборка (разборка) шторы может производиться как в салоне воздушного судна, так и за его пределами в специально отведенных для этого помещениях или площадках.

Все работы по монтажу (демонтажу) шторы на устройстве УДРП выполняются внутри салона воздушного судна силами одного специалиста без применения специального инструмента.



ВНИМАНИЕ! При всех работах, проводимых с полкой, не подвергайте её ударам, предохраняйте покрытие деталей, крепежных и фиксирующих элементов от повреждений.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При всех работах, проводимых со шторой, не допускается попадания на её поверхности масел, жиров, кислот, щелочей, нефтепродуктов и химикатов, вредно действующих на металл, резину, пластмассу.

3.1 Регламентные работы

3.1.1 Регламентные работы проводятся для изделий, находящихся на хранении и эксплуатации, в объеме и в сроки, указанные в таблице 3.

Знаком (+) отмечены выполняемые работы.

Таблица 3

Наименование работ	Периодичность работ	
	через 1 год хранения	через 6 месяцев эксплуатации
1. Проверка комплектности	+	+
2. Проверка внешнего состояния	+	+
3. Проверка работоспособности изделия	+	+

3.1.2 Калибровка и проверки на специальном оборудовании проводятся только предприятием изготовителем и сервисными организациями.

3.1.3 Если Вы обнаружите при проведении регламентных работ неполадки или какие-либо отклонения в работе, пользоваться изделием **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**. Попытайтесь устранить неисправности на основе информации, изложенной в п.2.6. Если это невозможно, обратитесь в службу гарантийного ремонта (см. п. 0).



ВНИМАНИЕ! Вводите изделие в эксплуатацию, только если регламентные работы выполнены в объеме таблицы 4.

3.2 Технология выполнения регламентных работ

3.2.2 Технология выполнения регламентных работ, проводимых с изделием, изложена в таблице 4.

Таблица 4

Содержание работ и методика их проведения	Технические требования
1	2
1. Проверка комплектности	В соответствии с п.1.5 РЭ и с разделом 3 паспорта
2. Проверка внешнего состояния Проверка проводится по методике, приведенной в п.2.1.3 Осмотрите штору. Не допускаются: - разрушение, трещины, деформация или иные повреждения деталей и узлов; - грязь, пятна и повреждения на матерчатом полотне раздвижных штор. При наличии загрязнений на полотне удалите их хлопчатобумажными салфетками с водным раствором нейтрального мыла или с помощью чистящего средства. ВНИМАНИЕ: Перед использованием чистящих средств произведите пробную чистку в незаметном месте шторы. Строго следуйте инструкции по применению чистящих средств. В случае наличия трудно выводимых пятен замените полотно шторы. Проверьте состояние лакокрасочных покрытий (ЛКП) элементов шторы. Убедитесь, что не произошло нарушения ЛКП, при необходимости восстановите (см. п.2.6), зачистив повреждённые места с плавным выходом на неповреждённый участок, нанеся слой грунтовки АК-070 ГОСТ25718-83 с последующим нанесением двух слоёв эмали ЭП-140 ГОСТ 24709-81 соответствующего цвета.	Контроль проводится визуально

1	2
3. Проверка работоспособности изделия. Убедитесь в надёжности крепления струбцин шторы к продольному профилю рамы устройства УДРП. При приложении нагрузки к стойкам шторы должен отсутствовать люфт в узлах крепления струбцин к продольному профилю рамы устройства УДРП. В случае повреждений заменить дефектные узлы или детали. Убедитесь в надёжности фиксации стоек в струбцинах, а также планок и дуг на стойках шторы. При приложении нагрузки к ним должен отсутствовать люфт в местах резьбовых креплений деталей и узлов шторы. При необходимости устраните люфты, затянув резьбовые соединения. Убедитесь в целостности заклёпочных соединений на дугах шторы. При визуальном осмотре не должно наблюдаться деформации, разрушения или ослабления заклёпочных соединений. Повреждённые заклёпочные соединения высверлить и заменить заклёпками аналогичного или следующего типоразмера.	Проверка проводится через 1 год хранения или через 6 месяцев эксплуатации изделия.

4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Общие указания

4.1.1 Для мелкого текущего ремонта шторы специальный инструмент и приспособления не требуются.

4.1.2 Ремонт изделия производить только с привлечением специалистов предприятия-изготовителя или аттестованного представителя.



ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить ремонт изделия и его комплектующих силами эксплуатирующего персонала.

4.1.3 Перед отправкой изделия для осуществления ремонтных работ необходимо в обязательном порядке провести дезинфекцию изделия и его комплектующих.

4.1.4 Постгарантийному ремонту подвергаются изделия, у которых истек гарантийный срок эксплуатации и у которых в процессе последующей эксплуатации обнаружены повреждения (механические) или отклонения технических характеристик. Ремонт изделия в данном случае производится предприятием-изготовителем или авторизованным сервисным центром за счет потребителя.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1 При длительном хранении изделия должны находиться в потребительской таре предприятия-изготовителя.

5.2 Условия хранения изделия:

- температура от минус 50° до + 40°С;
- относительная влажность воздуха до 100% при температуре плюс 25°С.

Помимо этого, необходимо обеспечить:

- защиту от прямого воздействия солнечных лучей;
- изоляцию от проникновения паров аммиака, хлора и других газов, вызывающих коррозию металлов;
- расстояние от теплоизлучающих (отопительных) приборов – не менее 1м;
- наличие вентиляции.



ВНИМАНИЕ! Совместно с изделием не должны храниться: бензин, керосин, кислоты, щелочи и другие вещества, вредно воздействующие на металл, резину, пластмассу и упаковочный материал.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Изделия в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах на любое расстояние, в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования устройства:

- температура от минус 50° до + 50°С;
- относительная влажность воздуха до 100% при температуре плюс 25°С.

6.2 Если транспортирование осуществляется на открытых транспортных средствах, то тара с изделиями должна быть защищена от атмосферных осадков соответствующими средствами, а при транспортировании морским транспортом – находиться в трюме корабля.

6.3 При транспортировании, а также во время погрузки-разгрузки, необходимо соблюдать меры предосторожности с учетом манипуляционных знаков, нанесенных на транспортную тару.

6.4 При транспортировании к месту использования изделия должны быть надежно закреплены в транспортном средстве.



ВНИМАНИЕ! Не допускается транспортирование изделий совместно с бензином, керосином, маслами, кислотами, щелочами и другими веществами, вредно действующими на металл, резину, пластмассу и упаковочный материал.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Утилизация изделия, отслужившего свой срок, не может быть возложена на предприятие изготовитель. До момента списания и утилизации изделие должно находиться под контролем эксплуатирующей организации.

7.2 Изделие содержит высококачественные компоненты и материалы, которые могут быть переработаны и использованы вторично.

7.3 Металлические элементы изделия должны сдаваться в металлолом.

7.4 Передача на утилизацию конструкционных материалов изделия, резинотехнических изделий, изделий из пластмасс, в специализированные предприятия производится в соответствии с региональным законодательством.

7.5 В процессе эксплуатации токсичные отходы не образуются.

7.6 Утилизация должна производиться в соответствии с СанПиН 2.1.3684 для отходов класса «А».

8. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

8.1 Средний срок службы¹⁾ - 5 лет со дня продажи (фиксируется поставщиком²⁾ в разделе «Отметка о продаже»).

¹⁾ Срок, по истечении которого дальнейшая эксплуатация изделия возможна по техническому состоянию, определяемому предприятием-изготовителем или уполномоченными лицами.

8.2 Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

8.3 Гарантийный срок эксплуатации изделия – 18 месяцев со дня продажи.

8.4 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня приемки представителем ОТК предприятия-изготовителя.

8.5 Гарантийные сроки эксплуатации и хранения на комплектующие изделия установлены технической документацией на них.

8.6 Гарантийное обслуживание и ремонт производится предприятием-изготовителем в течение гарантийного срока при наличии соответствующих документов, удостоверяющих факт продажи аппарата, а также паспорта на изделие.

8.7 Для гарантийного обслуживания изделие должно быть представлено в чистом виде (после процедуры дезинфекции), в соответствии с комплектацией, указанной в паспорте и в заводской упаковке.

8.8 Гарантия аннулируется в случае:

- использования изделия не по назначению;
- механических повреждений (в том числе случайных) при перевозке, эксплуатации или возврате изделия;
- отказа от проведения технического обслуживания;
- неисправности, возникшей в результате обычного износа (исчерпание ресурса);
- проведения потребителем ремонтных и регламентных работ, не предусмотренных в данном Руководстве;
- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования изделия, описанных в данном Руководстве;
- при отсутствии маркировки (этикетки) или невозможности ее прочесть (повреждение, закрашивание и др.), или ее замене (изменении);
- истечения гарантийного срока.

Если присутствовало одно, или более событий, перечисленных выше, изделие может быть лишено гарантийных обязательств.

²⁾ Поставщиком является предприятие-изготовитель или организация, уполномоченная предприятием-изготовителем на право поставки и гарантийного обслуживания изделий, сделавшая в паспорте изделия отметку о его продаже.

8.9 Фирма ООО «Пневмоприбор» не несет ответственности за имущественный ущерб или травмы, полученные в результате недобросовестного отношения к изделию или к его использованию.

8.10 В случае обнаружения фактов невыполнения пунктов данного руководства, при эксплуатации, транспортировании и хранении гарантийные обязательства будут сняты с производителя, а восстановление работоспособности изделия будет производиться лишь на платной основе.

По вопросам гарантийного обслуживания (ремонта) и рекламации обращаться в -

Общество с ограниченной ответственностью «Пневмоприбор», Россия (ООО «Пневмоприбор»).

Юридический адрес: 142605, Россия, Московская область,

г.о. Орехово-Зуевский, пос. Пригородный, д. 44.

Фактический адрес: 142605, Россия, Московская область,

г.о. Орехово-Зуевский, пос. Пригородный, д. 44.

Тел.: 8 (496) 413-70-00, 8 (929) 912-21-91

Сайт: www.pnevmopribor-oz.ru.

E-mail: s.pnevmopribor@yandex.ru.

Приложение А (справочное)

Ссылочные нормативные документы

№	Обозначение	Наименование
1	ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия
2	ГОСТ 25718-83	Грунтовки АК-069, АК-070. Технические условия.
3	ГОСТ 24709-81	Эмали ЭП-140. Технические условия.
4	ГОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
5	ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
6	ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
7	ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования
8	ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
9	МУ-287-113	Методическое указание по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.
10	СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
11	ТУ 9392-031-00203306-2003	Средство дезинфицирующее «Хлорамин Б»

[illegible]



Пронумеровано, пронумеровано и скреплено
печатью 27 (двадцать семь) листов
Генеральный директор
ООО «Пневмоприбор»
Пушкова А.В. _____

ООО «Пневмоприбор», Россия



ОКПД2 32.50.50.190

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «Пневмоприбор»

А.В. Пушков

«03» октября 2024 г.



**Устройство для размещения и транспортировки маломобильных
пассажиров и носилочных пациентов, нуждающихся в медицинском
сопровождении и/или медицинской помощи во время транспортировки**

УДРП

по

ТУ 32.50.50-005-13350894-2024

Полка для оборудования.

Руководство по эксплуатации ППТД.6410.001РЭ

Лист утверждения

ППТД.6410.001РЭ – ЛУ

Орехово-Зуево, МО

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СИМВОЛЫ И ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ	3
ОБОЗНАЧЕНИЯ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ТЕКСТЕ РУКОВОДСТВА	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	4
ВВЕДЕНИЕ	6
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	7
1.1. Сведения о производителе изделия	7
1.2. Назначение изделия	7
1.3. Сведения по эксплуатации	8
1.4. Технические характеристики	8
1.5. Состав изделия	8
1.6. Описание и общий вид изделия	9
1.7. Средства измерения, инструмент и принадлежности	11
1.8. Маркировка и пломбирование	11
1.9. Упаковка	11
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	12
2.1. Общие указания	12
2.2. Меры безопасности	12
2.3. Дезинфекция изделия	12
2.4. Подготовка изделия к использованию	13
2.5. Порядок работы с изделием	13
2.5.1. Приведение полки для оборудования в рабочее положение	15
2.5.2. Приведение полки для оборудования в положение для транспортировки	15
2.5.3. Монтаж полки на устройстве УДРП	17
2.5.4. Демонтаж полки	17
2.6. Возможные неисправности и способы их устранения	18
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	19
3.1. Регламентные работы	19
3.2. Технология выполнения регламентных работ	20
4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	22
5. ХРАНЕНИЕ	22
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	23
7. УТИЛИЗАЦИЯ	23
8. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	23
Приложение А. Ссылочные нормативные документы	26
Лист регистрации изменений	27

СИМВОЛЫ И ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ

	<i>Внимательно прочтите всю информацию, содержащуюся в данном руководстве по эксплуатации, касающуюся вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию и уходу за изделием.</i>
	
	<i>Изделие содержит хрупкие элементы. Предохраняйте от ударов</i>
	<i>Ремонт изделия производится на предприятии-изготовителе или в технической (сервисной) службе лицами, прошедшими соответствующую подготовку на предприятии-изготовителе и получившими сертификат на право технического обслуживания и ремонта изделия</i>
	<i>Условия транспортирования: температура от - 50°C до + 50°C, относительная влажность воздуха до 100% при температуре плюс 25°C. Атмосферное давление от 650 до 800 мм.рт.ст., (5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150)</i>
	<i>Условия хранения: температура от - 50°C до + 40°C, относительная влажность воздуха до 100% при температуре плюс 25°C, атмосферное давление от 650 до 800 мм.рт.ст. (2(С) по ГОСТ 15150)</i>
	<i>Условия эксплуатации: от минус 20°C до плюс 40°C, относительная влажность воздуха от 15% до 95% и атмосферном давлении от 650 до 800 мм.рт.ст. Если изделие хранилось при температуре окружающего воздуха ниже 0°C, выдержите его в нормальных климатических условиях не менее четырех часов перед использованием.</i>
Утилизация:	
	<i>Все упаковочные материалы не оказывают вредного воздействия на окружающую среду, их можно использовать повторно.</i>
	<i>Не выбрасывайте изделие в бытовые отходы. Чтобы обеспечить надлежащую утилизацию изделия, обратитесь в авторизованное и сертифицированное предприятие по переработке. Адрес предприятия вы можете получить у уполномоченного по охране окружающей среды или в администрации вашего города. Упаковку изделия (картонную коробку и вкладыши) можно утилизировать как макулатуру.</i>

Старое изделие не является совершенно ненужным мусором! Он содержит ценные материалы, которые могут быть вторично использованы после утилизации с учетом требований охраны окружающей среды. Сдавайте их в специально предназначенные места (проконсультируйтесь в соответствующих службах вашего района) для их сбора и переработки.

ОБОЗНАЧЕНИЯ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ТЕКСТЕ РУКОВОДСТВА



- важная информация

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем руководстве по эксплуатации применены следующие термины с соответствующими определениями:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Физическое или юридическое лицо, отвечающее за проектирование, изготовление, упаковку или маркировку изделий, сборку изделий или модификацию изделий независимо от того, выполняются ли эти операции одним и тем же лицом или третьей стороной, действующей в интересах данного лица.

ОПЕРАТОР: лицо, которое эксплуатирует изделие.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения правильного и эффективного функционирования устройства и во избежание несчастных случаев, необходимо соблюдать следующие меры предосторожности.

Общие положения.

– Перед началом работы с изделием внимательно прочитайте Руководство по эксплуатации, которое является его неотъемлемой частью и всегда должно находиться под рукой.



ВНИМАНИЕ! Незнание или нарушение правил пользования изделием, изложенных в настоящем руководстве, может нанести вред ПАЦИЕНТУ и лишить Вас права на гарантийное обслуживание.

– К работе с изделием допускается персонал, изучивший настоящее руководство и прошедший обучение работе с изделием.

- **СОБЛЮДАЙТЕ** положения раздела «Дезинфекция изделия» (п. 2.3), чтобы предотвратить инфекцию или бактериальное заражение.



ВНИМАНИЕ! При работе с изделием воспользуйтесь средствами защиты: наденьте медицинские резиновые перчатки, которые оберегут Вас от возможного заражения.

- Проводите регулярные проверки изделия при эксплуатации и хранении в соответствии с разделом 3.1 «Регламентные работы» для поддержания изделия в исправном состоянии.



ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ И РЕГУЛИРОВКА ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

Эксплуатационные ограничения.

- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подвергать изделия механическим воздействиям: ронять, ударять, применять неоправданно грубую физическую силу

Принадлежности и запасные части.



ВНИМАНИЕ! Учитывайте, что любые гарантийные претензии и ответственность производителя исключены, если не используются принадлежности и запасные части (согласно п. 1.5 «Состав изделия»), указанные в настоящем Руководстве по эксплуатации.

- Предохраняйте резиновые изделия и детали от ультрафиолетового излучения и длительного воздействия прямых солнечных лучей, так как иначе они могут стать хрупкими и ломкими.

- Следите за состоянием укладочных средств изделий. Содержите их в чистоте и целостности. Механические или иные повреждения могут привести к потере функциональности.

Указания по транспортированию и хранению.

- После транспортирования или хранения изделий в условиях повышенной влажности и отрицательных температур, они должны быть выдержаны перед эксплуатацией в нормальных климатических условиях не менее 4 ч.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по технической эксплуатации используется для ознакомления и работы обслуживающего персонала с многофункциональной полкой для оборудования (далее по тексту – полка, изделие), входящей в состав комплектации «Устройства для размещения и транспортировки маломобильных пассажиров и носилочных пациентов, нуждающихся в медицинском сопровождении и/или медицинской помощи во время транспортировки УДРП, в вариантах исполнения, по ТУ 32.50.50-004-13350894-2024». Полка предназначена для возможности размещения при необходимости и надежного крепления оборудования на время всего полета воздушного судна.

Настоящее руководство содержит сведения о конструкции, принципе действия и технических характеристиках полки для оборудования и его составных частей, а также информацию по его правильной, безопасной эксплуатации и оценке технического состояния.

В процессе эксплуатации полки для оборудования в настоящее руководство могут вноситься дополнения и изменения, освещаемые в бюллетенях, путем замены, вложения новых и (или) изъятия старых листов руководства. Все изменения должны отмечаться в «Листе регистрации изменений».

Пример обозначения изделия при заказе и в документации другого изделия:

«Устройство для размещения и транспортировки маломобильных пассажиров и носилочных пациентов, нуждающихся в медицинском сопровождении и/или медицинской помощи во время транспортировки УДРП по ТУ32.50.50-005-13350894-2024»

в составе: Полка для оборудования.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Сведения о производителе изделия

Общество с ограниченной ответственностью «Пневмоприбор», Россия (ООО «Пневмоприбор»).

Юридический адрес: 142605, Россия, Московская область,
г.о. Орехово-Зуевский, пос. Пригородный, д. 44.

Фактический адрес: 142605, Россия, Московская область,
г.о. Орехово-Зуевский, пос. Пригородный, д. 44.

Тел.: 8 (496) 413-70-00, 8 (929) 912-21-91

Сайт: www.pnevmopribor-oz.ru.

E-mail: s.pnevmopribor@yandex.ru.

1.2 Назначение изделия

Полка для оборудования применяется в составе устройства УДРП на борту воздушного судна (самолет, вертолет). Полка предназначена для непосредственной возможности размещения и надежного крепления оборудования в течение всего полета.

Конструкция полки обеспечивает:

- возможность размещения и надежного крепления оборудования, необходимого для жизнеобеспечения перевозимого пассажира;
- надежность фиксации на каркасе носилок, входящих в состав УДРП;
- легкость сборки, монтажа – демонтажа;

Компоновка и установка полки позволяет иметь свободный доступ к транспортируемому пассажиру, использованию необходимого оборудования, размещенного непосредственно на полке.

Конструкция полки не предусматривает наличие травмоопасных острых углов и выступов, которые могут причинить вред человеку.

Примененные при производстве полки материалы исключают выделение вредных токсичных веществ в опасных для здоровья человека концентрациях.

Полка устанавливается на каркасе носилок, используемых в составе «Устройство для размещения и транспортировки маломобильных пассажиров и носилочных пациентов, нуждающихся в медицинском сопровождении и/или медицинской помощи во время транспортировки УДРП, в вариантах исполнения,

по ТУ 32.50.50-004-13350894-2024».

1.3 Сведения по эксплуатации

Вид климатического исполнения – У1.1 по ГОСТ 15150.

Изделие остается работоспособным:

- при температуре эксплуатации от -20°C до +40°C и относительной влажности воздуха от 15% до 95%;
- при температуре транспортирования и хранения от -55°C до +70°C.

1.4 Технические характеристики

1.4.1 Полка для оборудования устройства для размещения и перевозки пассажиров УДРП обеспечивает:

- возможность размещения медицинского оборудования для проведения необходимых медицинских мероприятий при необходимости и удобство его эксплуатации;

- монтаж и демонтаж в салоне транспортного средства в течение не более 15 минут без применения специального инструмента.

1.4.2 Масса полки для оборудования – 4,6 кг±0,5;

1.4.3. Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм:

- полка для оборудования:

в рабочем положении: 550±55 x 435±45 x 465±45;

в сложенном положении: 600±60 x 435±45 x 117±13.

1.4.4 Максимальная распределенная нагрузка на полку:

- полка для оборудования – 10 кг.

1.5 Состав изделия

1.5.1 Состав полки указан в таблице 1.

Таблица 1

Наименование		Обозначение (производитель)	Кол-во, шт.
1	Полка для оборудования	ППТД.6410.001	1
2	Укладочные средства		
2.1	Чехол		1
3	Документация		
3.1	Руководство по эксплуатации	ППТД.6410.001РЭ	1
3.2	Паспорт	ППТД.6410.001ПС	1

1.6 Описание и общий вид изделия

1.6.1 Полка для оборудования в рабочем положении состоит из следующих основных частей (см. рис.1):

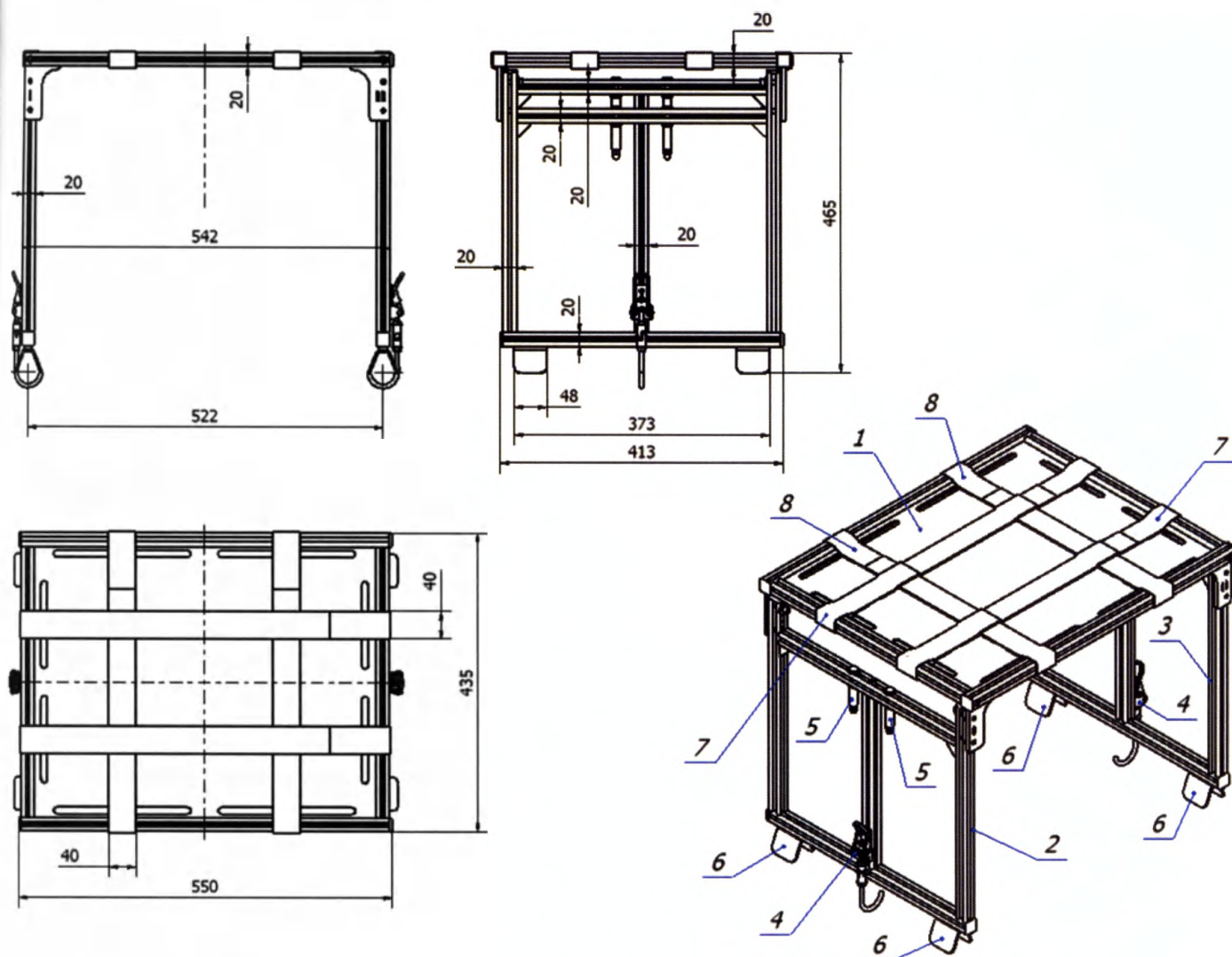


Рисунок 1 – Общий вид полки для оборудования (в рабочем положении)

- 1 – полка столешницы;
- 2 – опора № I (верхняя);
- 3 – опора № II (нижняя);
- 4 – замок быстрофиксируемый (2 шт.);
- 5 – ручка механизма фиксации опор (4 шт.);
- 6 – призма опорная (4 шт.);
- 7 – контактная продольная лента типа "Липучка" (2 пары);

8 - контактная поперечная лента типа "Липучка" (2 пары).

Полка для оборудования в сложенном виде (положение для транспортировки) представлена на рис. 1а:

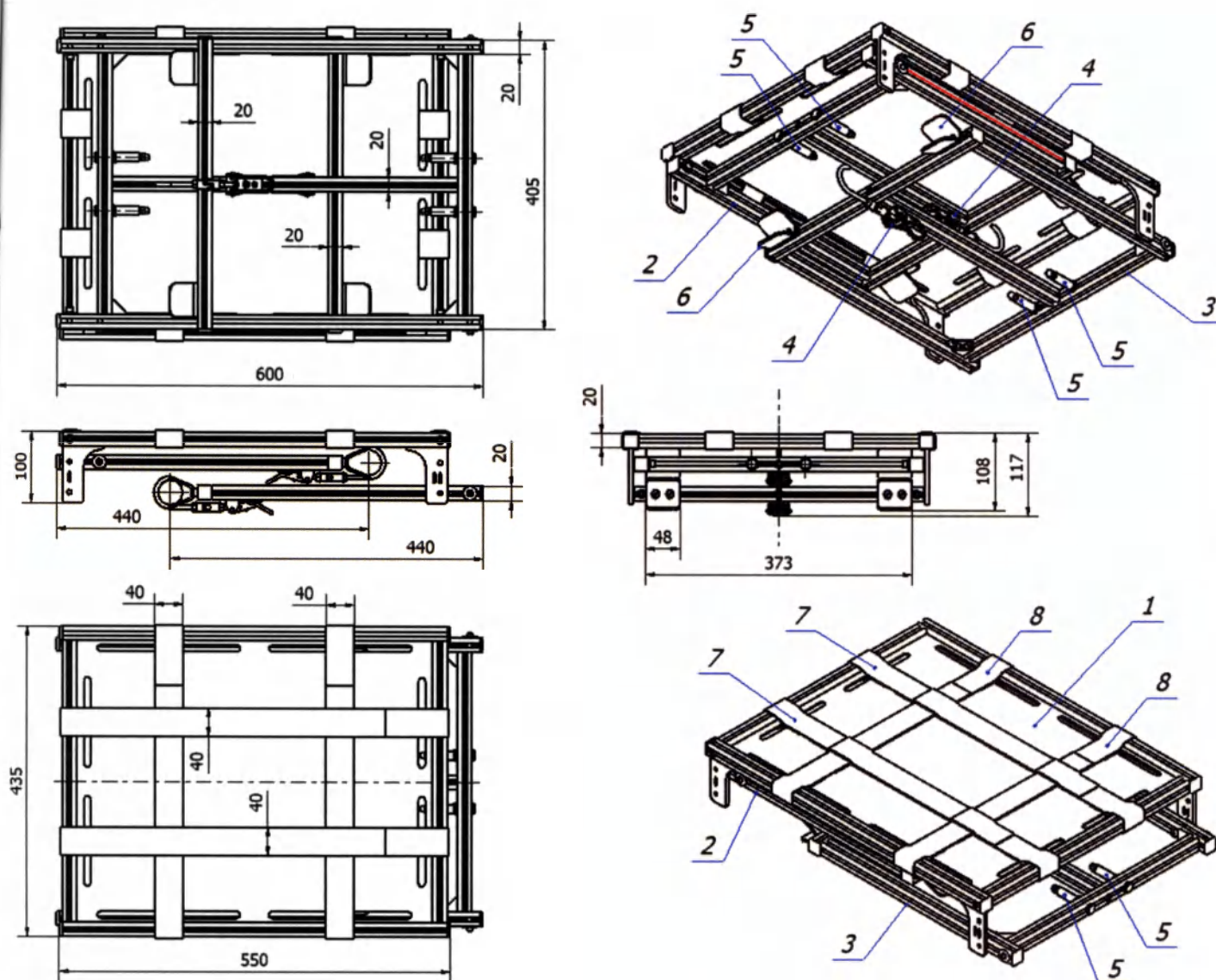


Рисунок 1а – Общий вид полки для оборудования (в сложенном виде)

Примечание: поз. 9 – чехол для транспортировки (условно не показан).

1.6.2 Производитель оставляет за собой право на изменения конструкции и внешнего вида изделия, не влияющие на его конечные характеристики.

1.7 Средства измерения, инструмент и принадлежности (ЗИП)

Для эксплуатации изделия специальный инструмент и средства измерения не требуются.

1.8 Маркировка и пломбирование

1.8.1 Маркировка выполнена в соответствии с ГОСТ Р 50444.

Маркировка изделия нанесена на этикетке.

На этикетке указана следующая информация:

- наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и шифр изделия;
- дата выпуска и заводской номер изделия;
- обозначение настоящих технических условий.

1.8.2 Маркировка транспортной тары выполнена в соответствии с ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков: «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги».

1.9 Упаковка

1.9.1 Упаковка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

1.9.2 Изделия перед упаковыванием консервации смазкой не подлежит.

1.9.3 Полка укладывается в чехол и упаковывается в картонный ящик по ГОСТ 9142, который является потребительской тарой.

1.9.4 Комплект документации по п.1.5 уложен в полиэтиленовый пакет и помещен в потребительскую тару совместно с изделием.

ПРИМЕЧАНИЕ: При необходимости документация может быть передана потребителю при непосредственном получении изделия.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Общие указания

2.1.1 Распаковка изделия

При распаковке вскрыть картонный ящик с изделием и извлечь изделие.

2.1.2 Проверка комплектности

Проверить укомплектованность изделия в соответствии с разделом 3 паспорта перед каждым применением.

2.1.3 Внешний осмотр изделия

Внешний осмотр изделия произвести в следующем объеме:

- проверить изделие на наличие видимых повреждений (включая этикетки);
- убедиться в прочности и целостности укладочного средства (чехла).

2.2 Меры безопасности

Перед началом работы с изделием внимательно прочитайте Руководство по эксплуатации, которое является его неотъемлемой частью.



ВНИМАНИЕ! Незнание или нарушение правил пользования изделием, изложенных в настоящем руководстве, может нанести вред ПАЦИЕНТУ и лишить Вас права на гарантийное обслуживание.



ВАЖНО! Перед началом работ следует ознакомиться с разделом «УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ», расположенным в начале данного руководства.

2.3 Дезинфекция изделия

2.3.1 Дезинфекции подвергаются наружные поверхности и элементы изделия, не имевшие контакта с пациентом.

Дезинфекция проводится 5-кратным протиранием наружных поверхностей регулятора подачи кислорода салфеткой, смоченной в 1% растворе хлорамина по ТУ 9392-031-00203306 или 3% растворе перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644, с интервалом между протираниями 15 мин по МУ-287-113. Салфетка должна быть отжата. Количество циклов обработки – 5.

Соблюдайте инструкцию по использованию применяемого дезинфицирующего средства.



ВНИМАНИЕ: Запрещается погружать изделие в дезинфицирующее средство или в другие жидкости. Дезинфекция должна выполняться только протиркой. В противном случае могут возникнуть повреждения, что представляет опасность для пользователей и пациентов.

2.4 Подготовка изделия к использованию

2.4.1 Полка для оборудования поставляется в готовом к работе виде.

2.4.2 При вводе изделия в эксплуатацию выполнить проверки в объеме регламентных работ, указанных в п. 3.2.

2.4.3 Перед началом работы с изделием необходимо проверить наличие комплектующих в соответствии с п. 2.1.2, проверить внешнее состояние в соответствии с п. 2.1.3.

2.5 Порядок работы с изделием

Полка для оборудования монтируется непосредственно на каркасе носилок только после установки устройства для размещения и перевозки пассажиров УДРП (см. ППТД.4078.004РЭ и ППТД.4078.004-01РЭ).

Полка имеет возможность продольного перемещения (по необходимости) на каркасе носилок (см. рис. 2)

Быстрофиксируемые замки (см. рис.2, поз.5) обеспечивают надежное крепление полки к каркасу носилок.

Сборку и разборку полки можно производить непосредственно в салоне воздушного судна (или заранее). Монтаж и демонтаж полки на каркас носилок производится в течение 2...3 минут (не более) силами одного специалиста без применения специального инструмента.

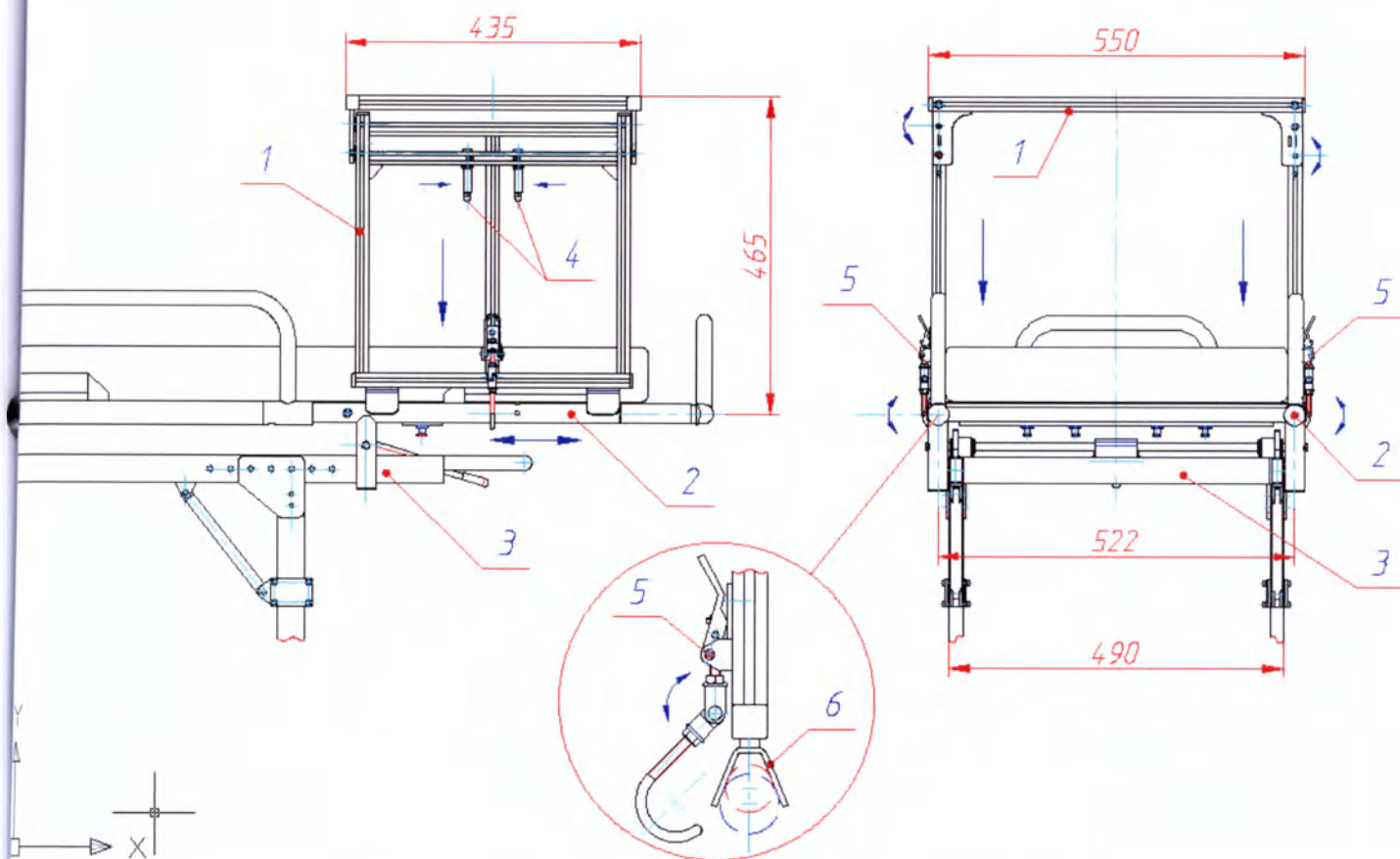


Рис. 2 – Расположение полки для оборудования на каркасе носилок, входящих в состав устройства УДРП

- 1 – полка для оборудования;
- 2 – каркас носилок;
- 3 – устройство УДРП;
- 4 – ручка механизма фиксации опор (4 шт.);
- 5 - замок быстрофиксируемый (2 шт.);
- 6 – призма опорная (4 шт.);

2.5.1 Приведение полки для оборудования в рабочее положение (см. рис. 3):

а) Извлечь полку для оборудования (в сложенном состоянии) из транспортировочного чехла и проверить комплектность (сборка полки производится без применения специального инструмента).

б) Нижнюю опору №II (поз. 3) привести в рабочее вертикальное положение, как показано на рис. 3. Для этого необходимо сжать ручки механизма фиксатора (поз. 4) на опоре №II и повернуть опору в вертикальное положение на 90° относительно полки столешницы (поз.1). Затем разжав ручки механизма фиксатора (поз. 4), зафиксировать опору №II (поз. 3) в вертикальном положении.

в) Верхнюю опору №I (поз. 2) привести в рабочее вертикальное положение, как показано на рис. 3. Для этого необходимо сжать ручки механизма фиксатора (поз. 4) на опоре №I и повернуть опору в вертикальное положение на 90° относительно полки столешницы (поз.1). Затем разжав ручки механизма фиксатора (поз. 4), зафиксировать опору №I (поз. 2) в вертикальном положении.

Опоры полки (поз. 2 и 3) в рабочем положении должны располагаться параллельно друг другу и находится под углом 90° относительно столешницы (поз. 1).

2.5.2 Приведение полки для оборудования в положение для транспортировки (см. рис. 3):

Полка для оборудования приводится в положение для транспортировки (в сложенное состояние) в обратной последовательности.

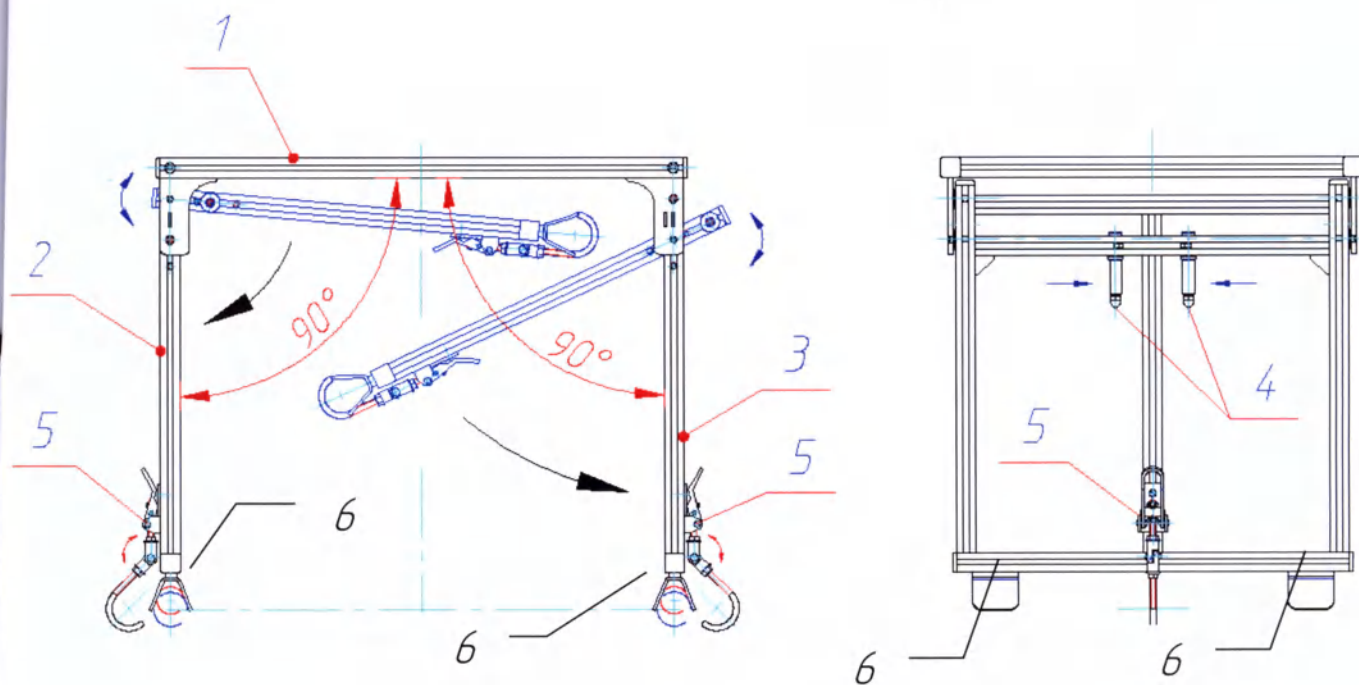


Рис. 3 – Порядок приведения полки для оборудования в рабочее (или транспортное) положение.

- 1 – полка столешницы;
- 2 – опора № I (верхняя);
- 3 – опора № II (нижняя);
- 4 – ручка механизма фиксации опор (4 шт.);
- 5 – замок быстрофиксируемый (2 шт.);
- 6 – призма опорная (4 шт.);

2.5.3 Монтаж полки на устройстве УДРП

Примечание: Полку для оборудования допускается устанавливать на каркас носилок устройства УДРП только после того, как на устройстве для транспортировки будет размещён сам пассажир.

а) Полка для оборудования устанавливается вертикально на каркас носилок, входящих в состав устройства УДРП, как показано на рис. 2. Для монтажа полки необходимо совместить опорные призмы (поз. 6) с круглым сечением каркаса носилок до упора (см. рис. 2 и 3).

б) При необходимости полка для оборудования имеет возможность продольного перемещения на каркасе носилок устройства УДРП (см. рис. 2).

Примечание: положение полки определяется эксплуатантом.

в) Фиксация полки осуществляется с помощью быстрофиксируемых замков (см. рис. 2 и 3, поз.5).

Фиксацию замка производить в следующей последовательности (см. рис. 2):

- завести крючок замка под каркас носилок до соприкосновения;
- отвести рычаг быстрофиксируемого замка в вертикальное положение (или максимально возможное).

2.5.4 Демонтаж полки

Демонтаж полки для оборудования осуществляется в обратной последовательности.

После демонтажа полка приводится в сложенное положение и укладывается в транспортировочный чехол.

2.6 Возможные неисправности и способы их устранения

Наиболее часто встречающиеся неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2:

Таблица 2

Неисправность	Возможные причины, установление неисправного элемента	Устранение неисправности
Разрушение, трещины, деформация или иные повреждения деталей и узлов полки	Неправильное обращение, износ	Заменить деталь, узел
Потертости контактных лент типа «Липучка» и нарушение строчных швов	Попадание веществ, вредно действующих на материал, механические повреждения, износ	Заменить ленты
Люфт в механизмах фиксации, удерживающих опоры	Неправильное обращение, ослабление крепежных элементов	Отрегулировать положение фиксаторов, затянуть крепежные элементы
Люфт, деформация или разрушение резьбовых соединений элементов опор и столешницы полки	Ослаблена затяжка резьбовых соединений, срыв или закусывание резьбы	Резьбовые соединительные элементы подтянуть или заменить новыми
Ненадёжная фиксация полки на каркасе носилок устройства УДРП	Механические повреждения, неправильная регулировка крючка быстрофиксируемого замка	Заменить замок на новый, отрегулировать крючок замка по высоте вылета с помощью самостопорящихся гаек
Повреждение защитно-декоративных лакокрасочных покрытий элементов полки	Механические повреждения	Восстановить ЛКП путём нанесения грунтовки АК-070 ГОСТ25718-83 с последующим нанесением 2-х и более слоёв эмали ЭП-140 ГОСТ 24709-81 соответ-

		ствующего цвета
--	--	-----------------

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Приведение полки для оборудования в рабочее (или транспортное) положение может производиться как в салоне воздушного судна, так и за его пределами в специально отведенных для этого помещениях или площадках.

Все работы по монтажу (демонтажу) полки на каркасе носилок устройства УДРП выполняются внутри салона воздушного судна силами одного специалиста без применения специального инструмента.



ВНИМАНИЕ! При всех работах, проводимых с полкой, не подвергайте её ударам, предохраняйте покрытие деталей, крепежных и фиксирующих элементов от повреждений.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При всех работах, проводимых с полкой для оборудования, не допускается попадания на её поверхности масел, жиров, кислот, щелочей, нефтепродуктов и химикатов, вредно действующих на металл, резину, пластмассу.

3.1 Регламентные работы

3.1.1 Регламентные работы проводятся для изделий, находящихся на хранении и эксплуатации, в объеме и в сроки, указанные в таблице 3.

Знаком (+) отмечены выполняемые работы.

Таблица 3

Наименование работ	Периодичность работ	
	через 1 год хранения	через 6 месяцев эксплуатации
1. Проверка комплектности	+	+
2. Проверка внешнего состояния	+	+
3. Проверка работоспособности изделия	+	+

3.1.2 Калибровка и проверки на специальном оборудовании проводятся только предприятием изготовителем и сервисными организациями.

3.1.3 Если Вы обнаружите при проведении регламентных работ неполадки или какие-либо отклонения в работе, пользоваться изделием **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**. Попытайтесь устранить неисправности на основе информации, изло-

женной в п.2.6. Если это невозможно, обратитесь в службу гарантийного ремонта (см. п. 0).



ВНИМАНИЕ! Вводите изделие в эксплуатацию, только если регламентные работы выполнены в объеме таблицы 3.

3.2 Технология выполнения регламентных работ

3.2.2 Технология выполнения регламентных работ, проводимых с изделием, изложена в таблице 4.

Таблица 4

Содержание работ и методика их проведения	Технические требования
1	2
1. Проверка комплектности	В соответствии с п.1.5 РЭ и с разделом 3 паспорта
2. Проверка внешнего состояния Проверка проводится по методике, приведенной в п.2.1.3 Осмотрите полку для оборудования. Не допускаются: - разрушение, трещины, деформация или иные повреждения деталей и узлов; - потертости или износ контактных лент типа «Липучка». Проверьте состояние лакокрасочных покрытий (ЛКП) элементов полки. Убедитесь, что не произошло повреждения ЛКП, при необходимости восстановите (см. п.2.6)	Контроль проводится визуально
3. Проверка работоспособности изделия. Убедитесь в надёжности крепления соединительных резьбовых элементов опор и столешницы полки, а также механизмов фиксации. При приложении нагрузки к полке должен отсутствовать люфт в местах резьбовых соединений, боковые опоры полки должны быть ориентированы строго вертикально. При визуальном осмотре не должно наблюдаться деформации, разрушения или ослабления резьбовых соедине-	Проверка проводится через 1 год хранения или через 6 месяцев эксплуатации изделия.

ний. В случае необходимости элементы резьбовых соединений подтянуть или заменить новыми (см. п.2.6).	
1	2
Убедитесь в надёжности фиксации полки к каркасу носилок с помощью быстрофиксируемых замков. Крючок замка должен плотно обхватывать круглый каркас носилок. При приложении нагрузки к полке должны отсутствовать продольные и поперечные перемещения полки относительно носилок. В случае необходимости допускается возможность регулировки крючка в замке по высоте вылета с помощью самостопорящихся гаек, или замена всего замка. Убедитесь в целостности и степени фиксации между собой контактных лент типа «Липучка». Для этого разъедините контактную пару на всей длине и соедините вновь. Ответные части контактных лент, состоящие из мягкой ворсистой части и крючковой, должны плотно фиксироваться между собой. При отклонении от требования контактные ленты необходимо заменить.	

4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Общие указания

4.1.1 Для мелкого текущего ремонта полки для оборудования специальный инструмент и приспособления не требуются.

4.1.2 Ремонт изделия производить только с привлечением специалистов предприятия-изготовителя или аттестованного представителя.



ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить ремонт изделия и его комплектующих силами эксплуатирующего персонала.

4.1.3 Перед отправкой изделия для осуществления ремонтных работ необходимо в обязательном порядке провести дезинфекцию изделия и его комплектующих.

4.1.4 Постгарантийному ремонту подвергаются изделия, у которых истек гарантийный срок эксплуатации и у которых в процессе последующей эксплуатации обнаружены повреждения (механические) или отклонения технических характеристик. Ремонт изделия в данном случае производится предприятием-изготовителем или авторизированным сервисным центром за счет потребителя.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1 При длительном хранении изделия должны находиться в потребительской таре предприятия-изготовителя.

5.2 Условия хранения изделия:

- температура от минус 50° до + 40°С;
- относительная влажность воздуха до 100% при температуре плюс 25°С.

Помимо этого, необходимо обеспечить:

- защиту от прямого воздействия солнечных лучей;
- изоляцию от проникновения паров аммиака, хлора и других газов, вызывающих коррозию металлов;
- расстояние от теплоизлучающих (отопительных) приборов – не менее 1м;
- наличие вентиляции.



ВНИМАНИЕ! Совместно с изделием не должны храниться: бензин, керосин, кислоты, щелочи и другие вещества, вредно воздействующие на металл, резину, пластмассу и упаковочный материал.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Изделия в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах на любое расстояние, в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Условия транспортирования устройства:

- температура от минус 50° до + 50°С;
- относительная влажность воздуха до 100% при температуре плюс 25°С.

6.2 Если транспортирование осуществляется на открытых транспортных средствах, то тара с изделиями должна быть защищена от атмосферных осадков

соответствующими средствами, а при транспортировании морским транспортом – находиться в трюме корабля.

6.3 При транспортировании, а также во время погрузки-разгрузки, необходимо соблюдать меры предосторожности с учетом манипуляционных знаков, нанесенных на транспортную тару.

6.4 При транспортировании к месту использования изделия должны быть надежно закреплены в транспортном средстве.



ВНИМАНИЕ! Не допускается транспортирование изделий совместно с бензином, керосином, маслами, кислотами, щелочами и другими веществами, вредно действующими на металл, резину, пластмассу и упаковочный материал.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Утилизация изделия, отслужившего свой срок, не может быть возложена на предприятие изготовитель. До момента списания и утилизации изделие должно находиться под контролем эксплуатирующей организации.

7.2 Изделие содержит высококачественные компоненты и материалы, которые могут быть переработаны и использованы вторично.

7.3 Металлические элементы изделия должны сдаваться в металлолом.

7.4 Передача на утилизацию конструкционных материалов изделия, резинотехнических изделий, изделий из пластмасс, в специализированные предприятия производится в соответствии с региональным законодательством.

7.5 В процессе эксплуатации токсичные отходы не образуются.

7.6 Утилизация должна производиться в соответствии с СанПиН 2.1.3684 для отходов класса «А».

8. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

8.1 Средний срок службы¹⁾ - 5 лет со дня продажи (фиксируется поставщиком²⁾ в разделе «Отметка о продаже»).

¹⁾ Срок, по истечении которого дальнейшая эксплуатация изделия возможна по техническому состоянию, определяемому предприятием-изготовителем или уполномоченными лицами.

²⁾ Поставщиком является предприятие-изготовитель или организация, уполномоченная предприятием-изготовителем на право поставки и гарантийного обслуживания изделий, сделавшая в паспорте изделия отметку о его продаже.

8.2 Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

8.3 Гарантийный срок эксплуатации изделия – 18 месяцев со дня продажи.

8.4 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня приемки представителем ОТК предприятия-изготовителя.

8.5 Гарантийные сроки эксплуатации и хранения на комплектующие изделия установлены технической документацией на них.

8.6 Гарантийное обслуживание и ремонт производится предприятием-изготовителем в течение гарантийного срока при наличии соответствующих документов, удостоверяющих факт продажи аппарата, а также паспорта на изделие.

8.7 Для гарантийного обслуживания изделие должно быть представлено в чистом виде (после процедуры дезинфекции), в соответствии с комплектацией, указанной в паспорте и в заводской упаковке.

8.8 Гарантия аннулируется в случае:

- использования изделия не по назначению;
- механических повреждений (в том числе случайных) при перевозке, эксплуатации или возврате изделия;
- отказа от проведения технического обслуживания;
- неисправности, возникшей в результате обычного износа (исчерпание ресурса);
- проведения потребителем ремонтных и регламентных работ, не предусмотренных в данном Руководстве;
- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования изделия, описанных в данном Руководстве;
- при отсутствии маркировки (этикетки) или невозможности ее прочесть (повреждение, закрашивание и др.), или ее замене (изменении);
- истечения гарантийного срока.

Если присутствовало одно, или более событий, перечисленных выше, изделие может быть лишено гарантийных обязательств.

8.9 Фирма ООО «Пневмоприбор» не несет ответственности за имущественный ущерб или травмы, полученные в результате недобросовестного отношения к изделию или к его использованию.

8.10 В случае обнаружения фактов невыполнения пунктов данного руководства, при эксплуатации, транспортировании и хранении гарантийные обязательства будут сняты с производителя, а восстановление работоспособности изделия будет производиться лишь на платной основе.

По вопросам гарантийного обслуживания (ремонта) и рекламации обращаться в

Общество с ограниченной ответственностью «Пневмоприбор», Россия (ООО «Пневмоприбор»).

Юридический адрес: 142605, Россия, Московская область,
г.о. Орехово-Зуевский, пос. Пригородный, д. 44.

Фактический адрес: 142605, Россия, Московская область,
г.о. Орехово-Зуевский, пос. Пригородный, д. 44.

Тел.: 8 (496) 413-70-00, 8 (929) 912-21-91

Сайт: www.pnevmopribor-oz.ru.

E-mail: s.pnevmopribor@yandex.ru

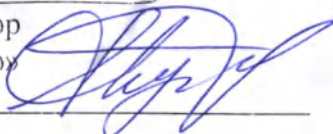
Приложение А (справочное)

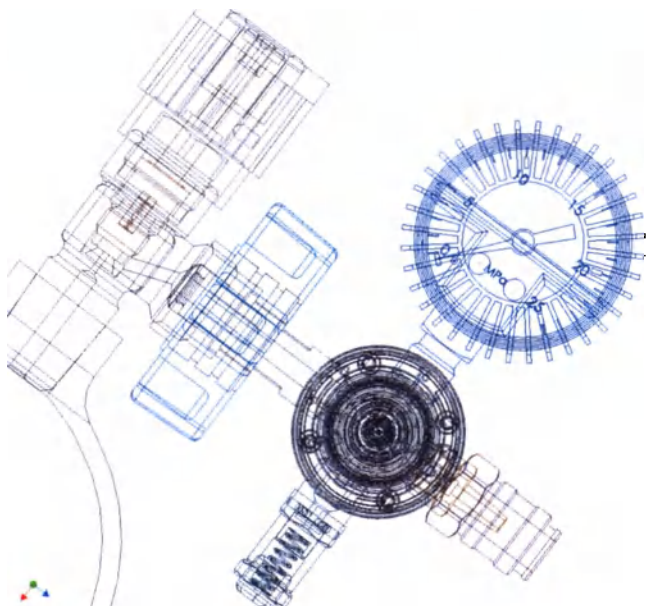
Ссылочные нормативные документы

№	Обозначение	Наименование
1	ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия
2	ГОСТ 3032-76	Гайки-барашки. Конструкция и размеры.
3	ГОСТ 6402-70	Шайбы пружинные. Технические условия
4	ГОСТ 6958-78	Шайбы увеличенные классы точности А и С. Технические условия.
5	ГОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
6	ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
7	ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
8	ГОСТ 15589-70	Болты с шестигранной головкой класса точности С. Конструкция и размеры
9	ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования
10	ГОСТ Р 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования
11	ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
12	МУ-287-113	Методическое указание по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения.
13	СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
14	ТУ 9392-031-00203306-2003	Средство дезинфицирующее «Хлорамин Б»

[illegible]



Пронумеровано, пронумеровано и скреплено
печатью 27 (двадцать семь) листов
Генеральный директор
ООО «Пневмоприбор»
Пушкова А.В. 



**Устройство для размещения и транспортировки
маломобильных пассажиров и носилочных пациентов,
нуждающихся в медицинском сопровождении и/или
медицинской помощи во время транспортировки
УДРП
по ТУ 32.50.50-005-13350894-2024**

ПАСПОРТ

ППТД.4078.004ПС

на изделие № _____

Предприятие-изготовитель:
ООО «ПНЕВМОПРИБОР»

142605
Российская Федерация,
Московская область, г.о. Орехово-Зуевский,
пос. Пригородный, 44

тел.: 8-929-912-2191, 8(496)413-70-00
e-mail: s.pnevmopribor@yandex.ru
www.pnevmopribor-oz.ru

Сделано в России

20__ г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

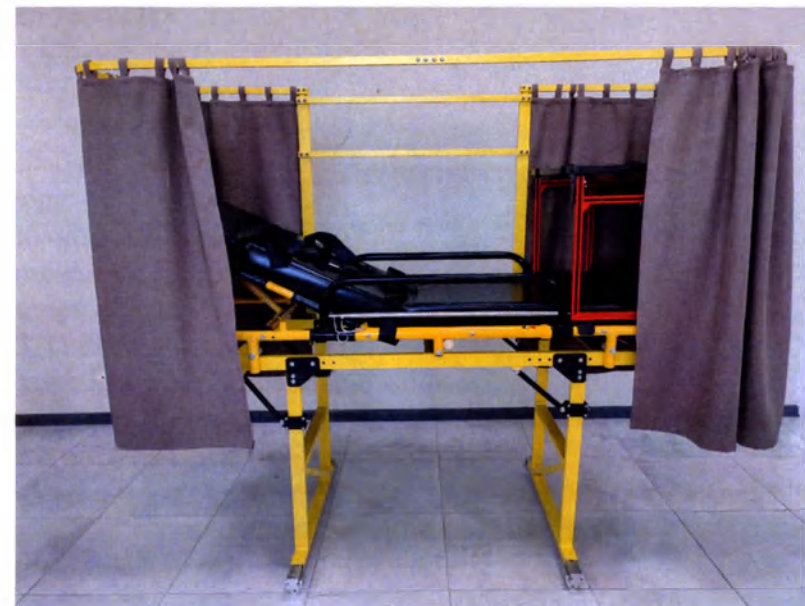
1.1 Устройство для размещения и транспортировки маломобильных пассажиров и носилочных пациентов, нуждающихся в медицинском сопровождении и/или медицинской помощи во время транспортировки УДРП по ТУ 32.50.50-005-13350894-2024

Устройство УДРП устанавливается на продольные рельсы крепления пассажирских кресел в полу воздушного судна по направлению его движения. При этом не требуется демонтировать пассажирские кресла, необходимо только лишь сложить спинки необходимого количества рядов кресел

1.2 Устройство соответствует требованиям ГОСТ Р 50444,
ГОСТ 15150-69.

Заводской номер № _____

13. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ



12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1.2 Масса устройства, кг:

- основание с носилками - 55 ± 5 ;
- в т.ч. – носилки - 18 ± 2 ;
- рама - 8 ± 1 ;
- опора - $5,5 \pm 0,5$;
- вилка – $0,2 \pm 0,02$;
- полка для оборудования – $4,6 \pm 0,5$;
- штора – $7,5 \pm 0,7$;
- в полной комплектации - 67 ± 7 .

Примечание: Общая масса устройства складывается из массы отдельных элементов и составляет от 30 до 74 кг.

1.1.3. Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм:

- в полной комплектации (в рабочем положении) –
 $2000 \pm 200 \times 750 \pm 75 \times 1500 \pm 150$;
- основание с носилками: в рабочем положении –
 $2000 \pm 200 \times 750 \pm 75 \times 950 \pm 95$;
в сложенном положении – $2000 \pm 200 \times 750 \pm 75 \times 400 \pm 40$;
- полка для оборудования:
в рабочем положении: $550 \pm 55 \times 435 \pm 45 \times 465 \pm 45$;
- в сложенном положении: $600 \pm 60 \times 435 \pm 45 \times 117 \pm 13$;
- штора: в рабочем положении: $550 \pm 55 \times 435 \pm 45 \times 115 \pm 15$;
- в сложенном положении: $550 \pm 55 \times 435 \pm 45 \times 460 \pm 46$.

2.3 Максимальная нагрузка на элементы устройства:

- основание с носилками - 165 кг;
- полка для оборудования – 10 кг.

2.4 Вид климатического исполнения – У1.1 по ГОСТ 15150.

Устройство остается работоспособным:

- при температуре эксплуатации от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$
и относительной влажности воздуха от 15% до 95%;
- при температуре транспортирования и
от -55°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

Сведения о содержании цветных металлов

Алюминий - _____ кг

Медь - _____ кг

11. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

11.1 Утилизация изделия, отслужившего свой срок, не может быть возложена на предприятие-изготовитель. До момента списания и утилизации изделие должно находиться под контролем эксплуатирующей организации.

11.2 Изделие содержит высококачественные компоненты и материалы, которые могут быть переработаны и использованы вторично.

11.3 Передача на утилизацию конструкционных материалов изделия, изделий из пластмасс в специализированные предприятия производится в соответствии с региональным законодательством.

11.4 В процессе эксплуатации изделия токсичные отходы не образуются.

10. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

10.1 Эксплуатацию устройства УДРП производить строго в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

10.2 Хранение и транспортирование устройства УДРП производить в соответствии с ППТД.4078.004РЭ.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки устройства УДРП приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование		Обозначение	Кол-во, шт.
1	Устройство для размещения и транспортировки маломобильных пассажиров и носилочных пациентов, нуждающихся в медицинском сопровождении и/или медицинской помощи во время транспортировки УДРП в составе:	ТУ 32.50.50-005-13350894-2024	
1.	Основание		1
1.1	Рама	ППТД.6123.006	1
1.2	Опора передняя (при необходимости)	ППТД.6126.001	1*
1.3	Опора задняя (при необходимости)	ППТД.6126.002	1*
1.4	Установочная рейка	ППТД.6203.001	2
1.5	Вилка (при необходимости)	ППТД.8094.002	4*
2.	Носилки с привязной системой		1
3.	Руководство по эксплуатации	ППТД.4078.004РЭ	1*
4.	Паспорт	ППТД.4078.004ПС	1
5.	Полка для оборудования (при необходимости)	ППТД.6410.001	1*
6.	Штора (при необходимости)	ППТД.6437.001	1*
7.	Комплект ЗИП (при необходимости)	ППТД.4070.006	1
8.	Укладочные средства: чехол (при необходимости)		1*

Примечание: * - поставляется по требованию заказчика

4. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Срок службы изделия - 5 лет со дня продажи (фиксируется поставщиком в разделе «Отметка о продаже»).

4.2 Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства УДРП при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня продажи.

4.4 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня приёмки представителем ОТК.

4.5 Гарантии изготовителя на комплектующие изделия установлены технической документацией на них.

4.6 Гарантии аннулируются в случае:

- использования изделия не по назначению;
- механических повреждений при перевозке, эксплуатации или возврате прибора;
- отказе от проведения технического обслуживания;
- амортизации при эксплуатации и обычного износа;
- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования устройства УДРП, описанных в Руководстве по эксплуатации ППТД.4078.004РЭ.

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться в
ООО «Пневмоприбор»
Россия, МО, г.о. Орехово-Зуевский, 142605, пос. Пригородный, 44
тел.: 8-929-912-2191, 8(496)413-70-00
www.pnevmopribor-oz.ru;

E-mail: s.pnevmopribor@yandex.ru
ООО ЦИРМИ info@cirmi.ru www.goszdravnadzor.ru

9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1 Прием и передача изделия

Таблица 2

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

6. КОНСЕРВАЦИЯ

6.1 Устройство УДРП консервации смазкой не подлежит.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

7.1 Устройство УДРП заводской номер № _____ упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка

год, месяц, число

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1 Устройство УДРП заводской номер № _____ изготовлено и принято в соответствии с техническими условиями ТУ 32.50.50-005-13350894-2024 и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

5. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Регистрационное удостоверение на медицинское изделие
№ _____

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено
Печатью 8 (восемь) листов
Генеральный директор
ООО «Пневмоприбор»
Пушков А.В.

