

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор

Попов В.В.

«13» апреля 2019 г.

М.П.



Эксплуатационная документация

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ**

**Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал»
с принадлежностями по ТУ 32.50.22-001-15348186-2019,
варианты исполнения (см. Приложение на 2 листах)**

ООО «УНИВЕРСАЛ»
443105, Самарская область, г. Самара,
ул. Ставропольская, д. 167А, офис 129

2019 г.

1. Наименование медицинского изделия

Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» с принадлежностями по ТУ 32.50.22-001-15348186-2019, варианты исполнения:

I. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 1» в составе:

1. Нога - опора – 2 шт.;
2. Задняя панель – 1 шт.;
3. Столешница – 1 шт.;
4. Ящик для мусора – 1 шт.;
5. Финагель – 1 шт.;
6. Светильник ЛПП30-2х36-038 – 1 шт.;
7. Полка – 1 шт.;
8. Комплект крепежных элементов – 1 ком.;
9. Комплект труб для крепления полки и светильника – 1 ком.;
10. Сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5 – 1 шт.

Принадлежности:

1. Подставка для ног (поставляется при необходимости) – 1 шт.;
2. Подлокотники (поставляется при необходимости) – 1 ком.;
3. Экран защитный (поставляется при необходимости) – 1 шт.;
4. Кожух защитный (поставляется при необходимости) – 1 шт.;
5. Модуль вытяжной (поставляется при необходимости) – 1 шт.;
6. Тумба для инструментов – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

II. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 2» в составе:

1. Нога - опора – 2 шт.;
2. Задняя панель – 1 шт.;
3. Столешница – 1 шт.;
4. Ящик для мусора – 1 шт.;
5. Финагель – 1 шт.;
6. Светильник ЛПП30-2х18-038 – 1 шт.;
7. Полка – 1 шт.;
8. Комплект крепежных элементов – 1 ком.;
9. Комплект труб для крепления полки и светильника – 1 ком.;
10. Сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5 – 1 шт.

Принадлежности:

1. Подставка для ног (поставляется при необходимости) – 1 шт.;
2. Подлокотники (поставляется при необходимости) – 1 ком.;
3. Экран защитный (поставляется при необходимости) – 1 шт.;
4. Кожух защитный (поставляется при необходимости) – 1 шт.;
5. Модуль вытяжной (поставляется при необходимости) – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

III. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 3» в составе:

1. Нога - опора – 2 шт.;
2. Задняя панель – 1 шт.;

3. Столешница – 1 шт.;
4. Ящик для мусора – 2 шт.;
5. Финагель – 2 шт.;
6. Светильник ЛПП30-2х18-038 – 2 шт.;
7. Полка – 1 шт.;
8. Комплект крепежных элементов – 1 ком.;
9. Комплект труб для крепления полки и светильника – 1 ком.;
10. Сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5 – 2 шт.

Принадлежности:

1. Экран защитный (поставляется при необходимости) – 2 шт.;
2. Модуль вытяжной (поставляется при необходимости) – 2 шт.;
3. Тумба для инструментов – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

2. Сведения о производителе медицинского изделия

Наименование компании разработчика/производителя: Общество с ограниченной ответственностью «УНИВЕРСАЛ» (ООО «УНИВЕРСАЛ»)

Адрес регистрации и место производства:

Юридический адрес: 443105, Самарская область, г. Самара, ул. Ставропольская, д.167А, офис 129, Тел.: 8 (937) 184 06 30, E-mail: 3121459@mail.ru

Адрес места производства: 443044, Россия, город Самара, улица Щорса/Люберецкая, дом 252/88

3. Описание медицинского изделия

3.1 Описание конструкции изделия

Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» состоит из каркаса (металлические опоры, столешница, задняя стенка), на котором с помощью кронштейнов закреплен светильник, служащий для дополнительного освещения рабочей поверхности; над поверхностью стола имеется полка; экран защитный для работы с бормашиной. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 1» - одноместный, стандартный, с тумбой правого расположения. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 2» - одноместный, укороченный, без тумбы. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 3» - двухместный с одной тумбой посередине.

В зависимости от комплектации стол может быть оборудован: с нижней стороны крышки стола закреплен корпус вытяжного устройства, имеющий отверстие диаметром 147 мм для подключения к фланцу центральной вентиляционной системе; корпус вытяжного устройства оборудован узлами крепления вентилятора в случае необходимости вари-анта автономного вытяжного устройства, служащий для принудительного удаления отработанной воздушной массы; тумба автономная для размещения инструментов; подлокотники имеют жесткое крепление; подставка для ног; защитный экран для работы с бормашиной; кожух защитный для работы с шлиф машиной; светильник для дополнительного

освещения; сетевой фильтр-удлинитель свободно располагается вдоль задней панели сто-ла или фиксируется за технологическое крепление в задней части корпуса.

1260

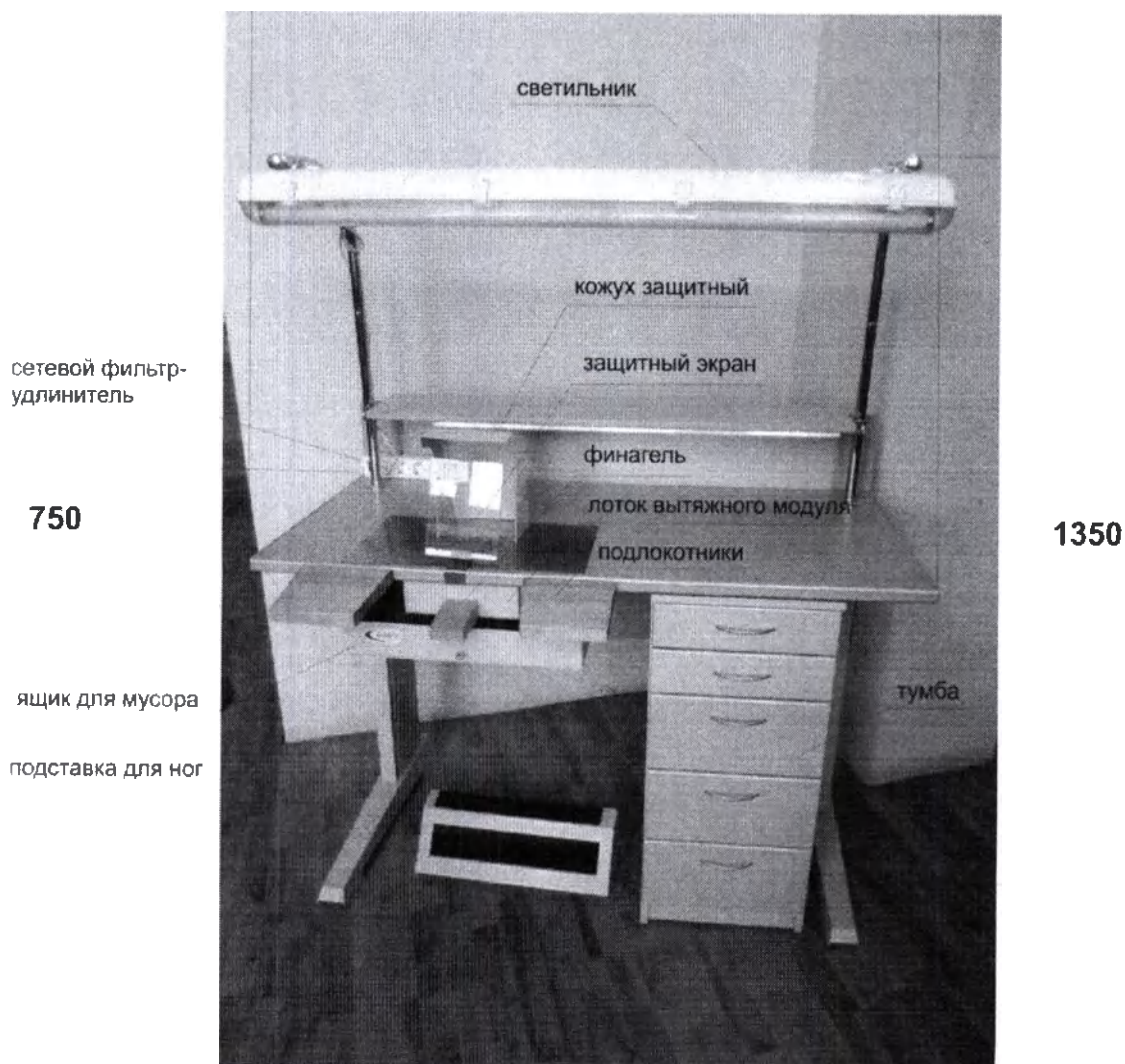


Рис. 1-1 – Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 1»

светильник

сетевой фильтр-
удлинитель

750

ящик для мусора

подставка для ног

кожух защитный

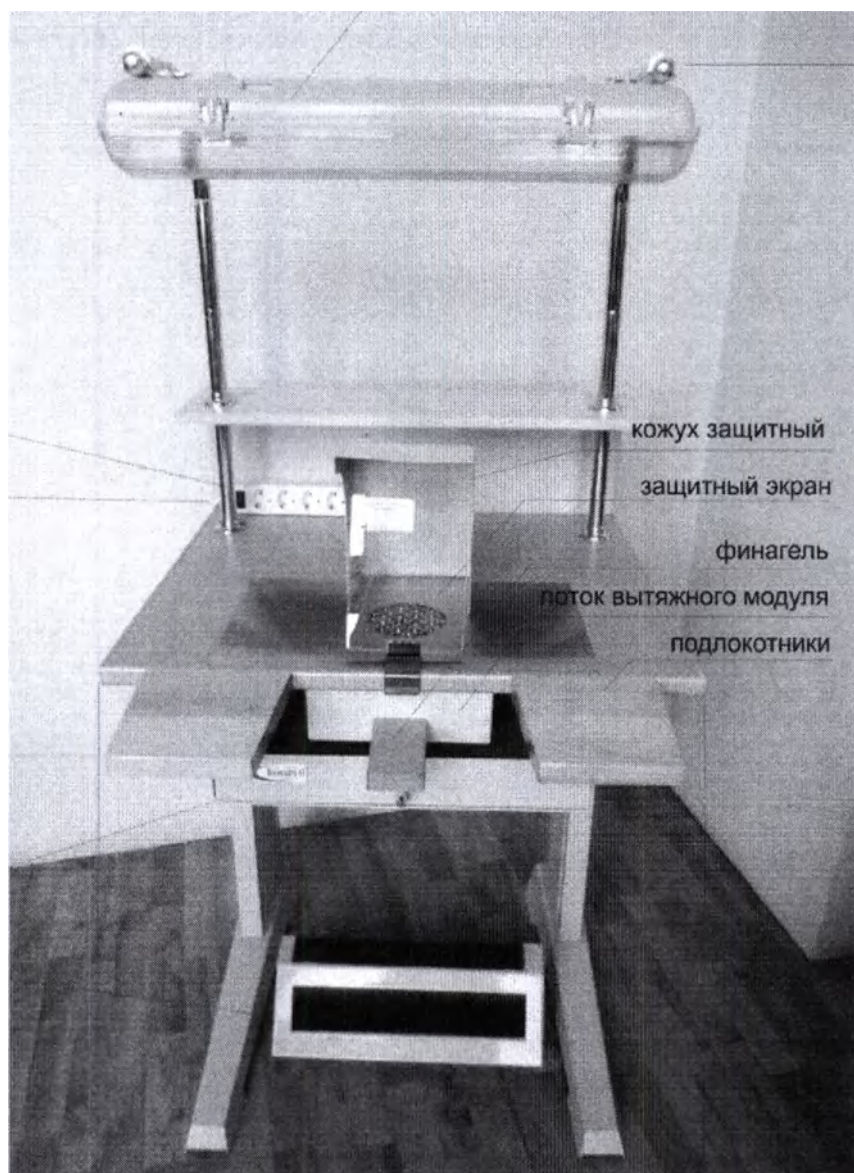
защитный экран

финагель

поток вытяжного модуля

подлокотники

1350



700

Рис. 1-2 – Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 2»



Рис. 1-3 – Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 3»

Каркас стола разборный, предназначен для принятия механической нагрузки от размещения на нём необходимых для работы принадлежностей и светильника. Состоит из металлических ног-опор, к которым жёстко закреплена задняя панель 4 мебельными болтами М6х25, к ногам-опорам крепится столешница 8 саморезами Д4,2х16. Присоединительные размеры: 560/1120/1460 мм и 260 мм (зависит от варианта исполнения).

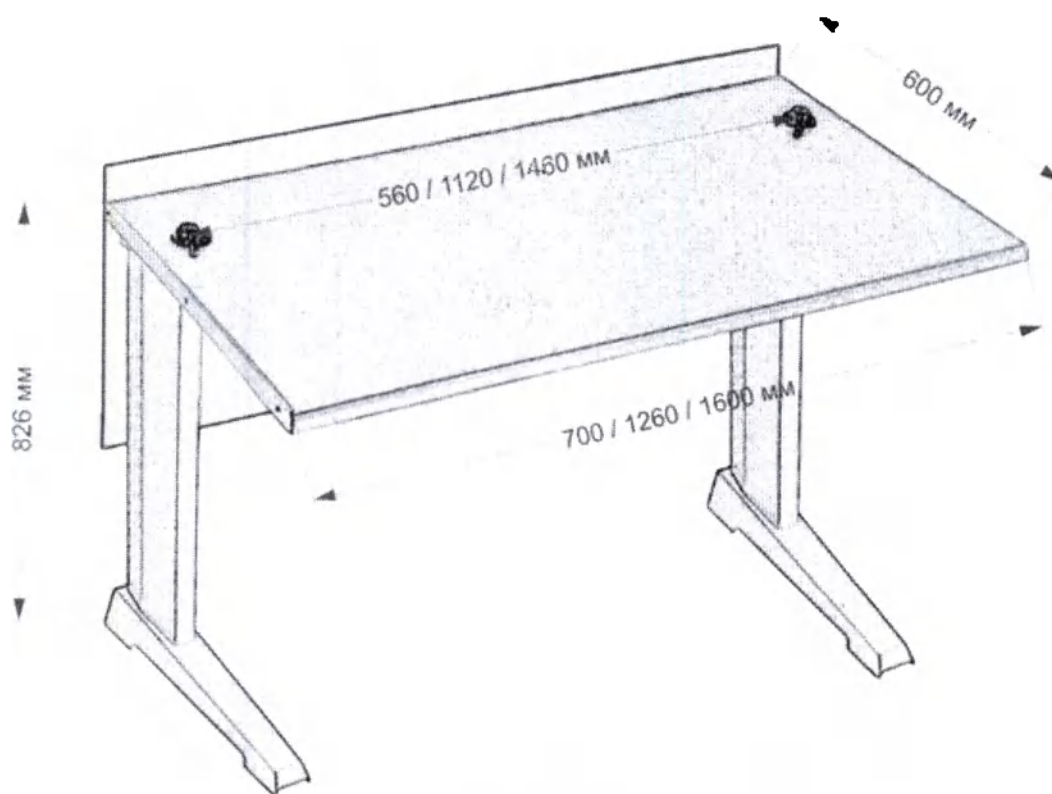


Рис. 2-1 – Каркас стола в сборе

Задняя панель жёстко крепится к ногам-опорам при помощи 4 мебельных болтов М6х25 через шайбы гайками. Несет функцию повышенной жёсткости каркаса стола. Присоединительный размер 260 мм к ногам-опорам. Присоединительный размер 560/1120/1460 мм к ногам-опорам (зависит от варианта исполнения).

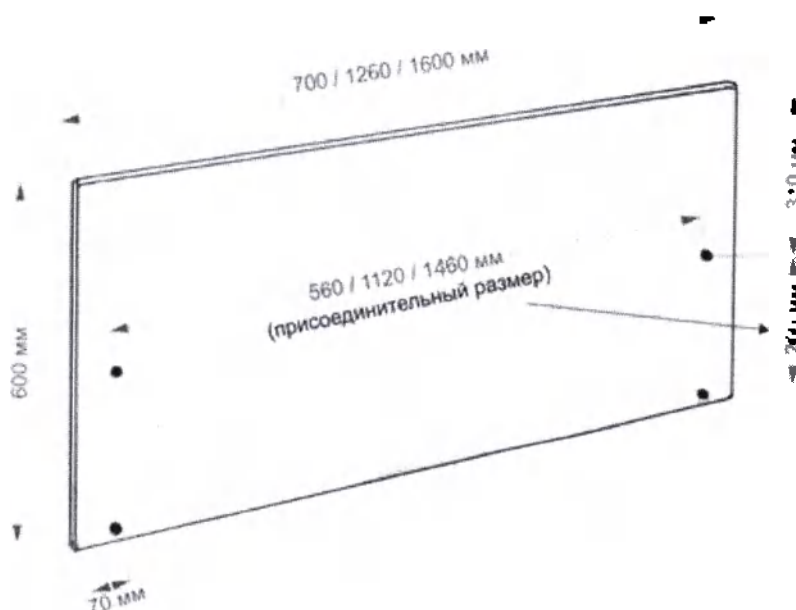


Рис. 2-2 – Задняя панель каркаса стола

Нога-опора стола. Металлическая конструкция ног-опор в верхней части имеет 4 отверстия для крепления к столешнице 4-я саморезами Д4,2х16. Присоединительный размер 480 мм. В нижней части ноги-опоры имеют винты для регулировки устойчивости стола. С задней стороны имеет 2 фигурные отверстия Д6,2 для крепления задней стенки 2 мебельными болтами М6х25. Присоединительный размер 260 мм. Регулировка высоты установки ног-опор осуществляется винтами.

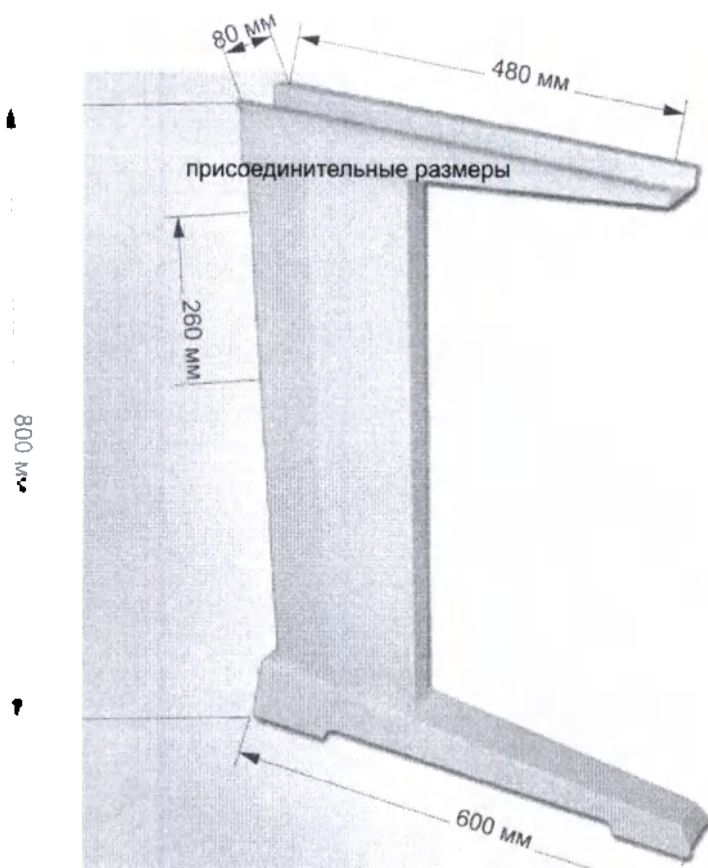


Рис. 2-3 – Нога каркаса стола

Столешница жёстко крепится к ногам-опорам 8 саморезами Д4,2х16. Уточнить крепится ли между собой столешница и задняя панель каркаса стола. На рабочую часть поверхности столешницы крепится металлическая пластина (сталь нержавеющая) с технологическим отверстием диаметром 100 мм, для забора пылевоздушной смеси; отверстие закрыто декоративной металлической сеткой. Спереди отверстия устанавливается защитный экран. Сзади отверстия располагается кожух защитный.

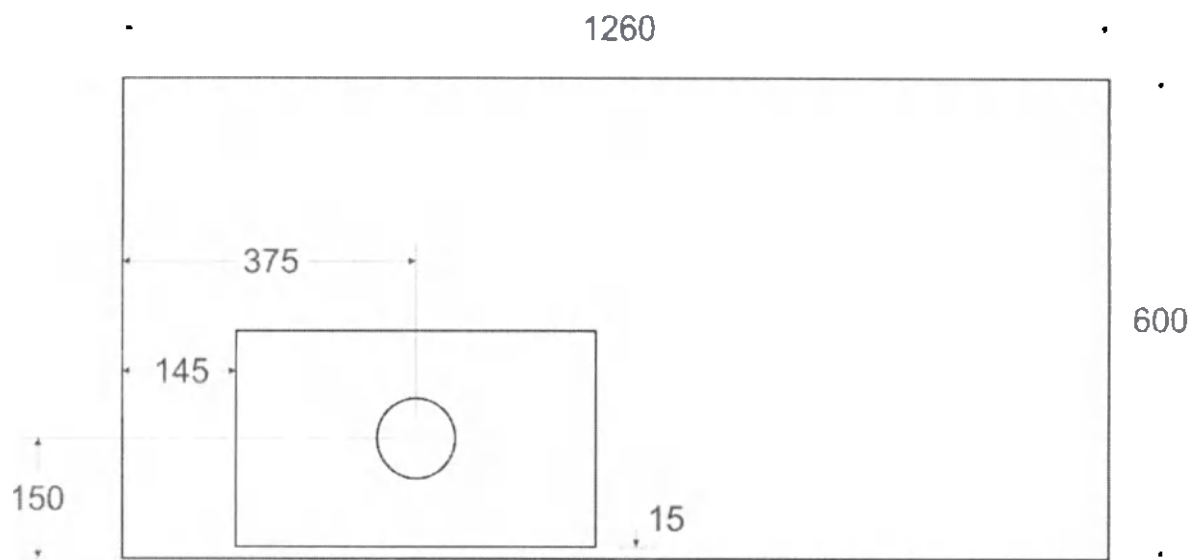


Рис. 2-4.1 – Расположение металлической пластины с входным отверстием относительно поверхности стола «Универсал – 1»

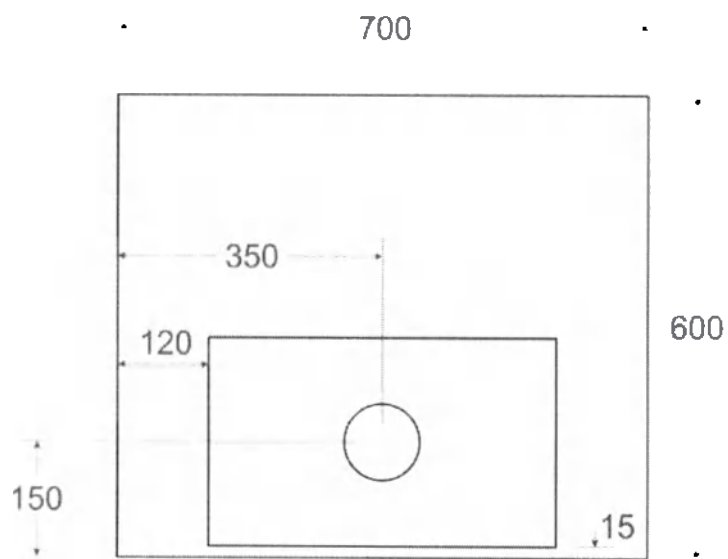


Рис. 2-4.2 – Расположение металлической пластины с входным отверстием относительно поверхности стола «Универсал – 2».

1260

750

275

140

25

20

10

480

10

25

270

67,5

25

55

80

55

25

55

80

10

480

25

20

140

275

Присоединительные размеры принадлежностей к столешнице

ООО ЦИРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

750



Рис. 2-4.5 – Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 2»

1600

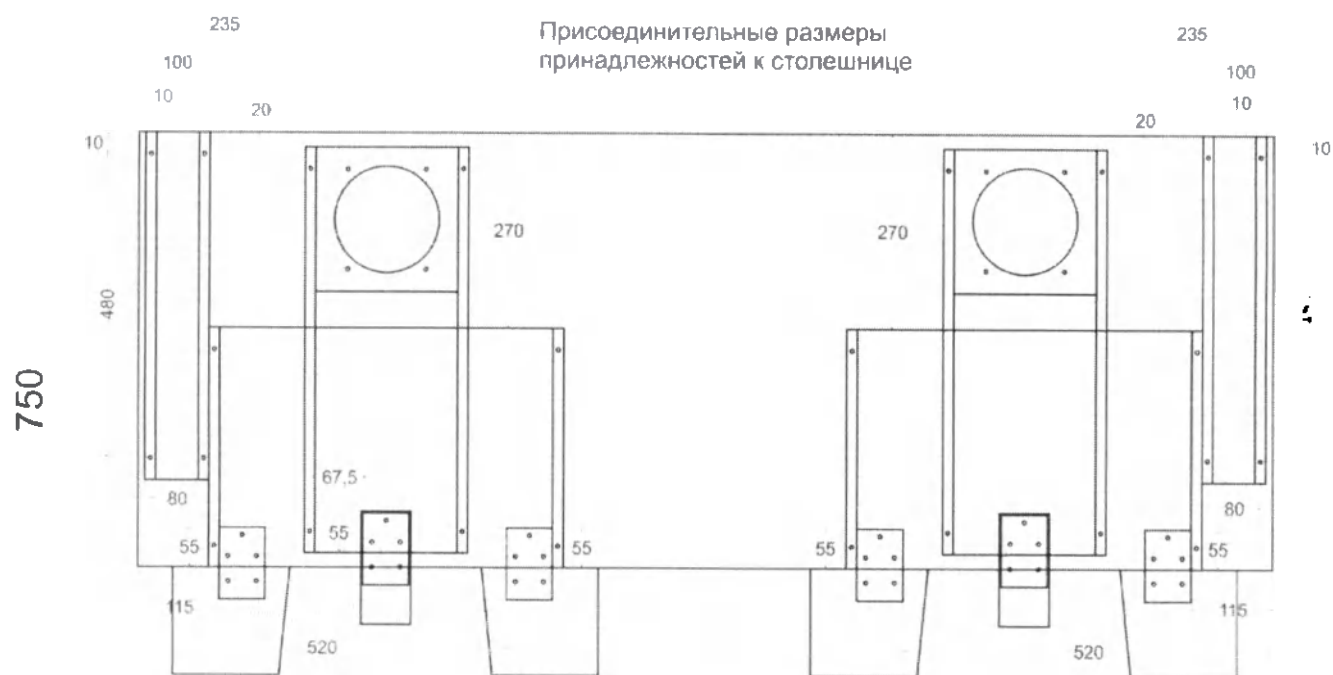


Рис. 2-4.6 – Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 3»

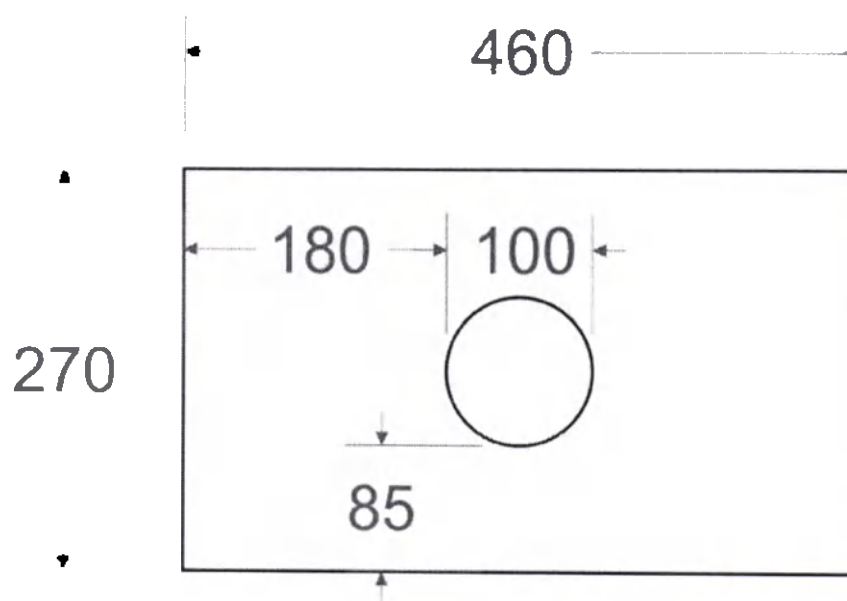


Рис. 2-4.7 Пластина защитная

Тумба для инструментов

Состоит из корпуса и пяти выдвижных ящиков. Поставляется в собранном виде.



Рис. 3 – Тумба для инструментов

Подставка для ног

Имеет цельную металлическую конструкцию, состоящую из двух ступеней.

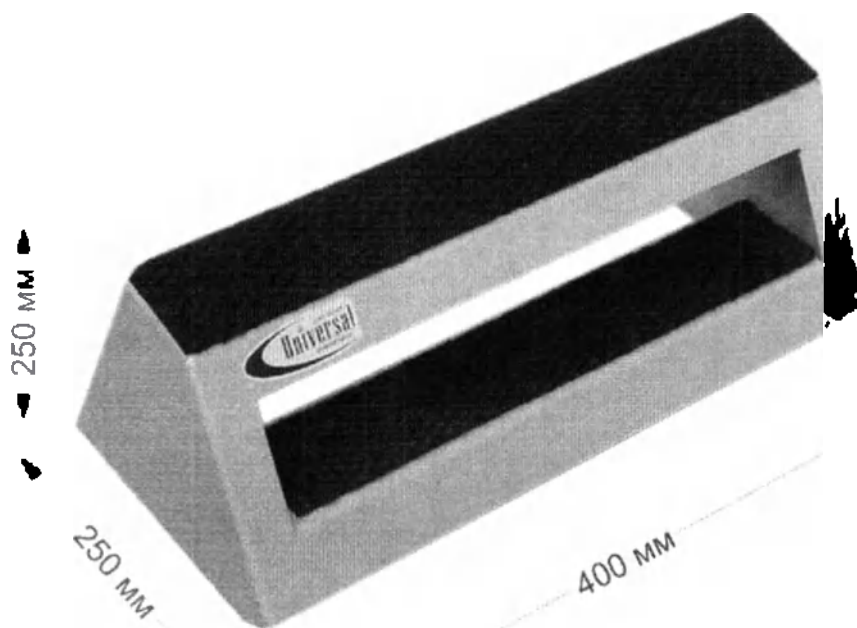


Рис. 4 – Подставка для ног

Модуль вытяжной

Состоит из корпуса и съёмного лотка с фильтрами воздушной очистки. В комплект поставки входят запасные 10 фильтрующих элементов из синтепона. Фильтрующий элемент: синтепон или аналог этого материала имеется в свободном доступе. Необходимо только учитывать плотность более 300 гр / кв.м. К лотку жёстко крепится флангель 3 винтами М4х4 с помощью металлической пластины размером 100х65х4 мм. В корпусе модуля вытяжного при необходимости размещается вентилятор центробежного типа. Корпус в нижней части по середине имеет отверстие диаметром 147 мм для крепления фланца центральной вентиляционной системе.

Фланец в комплект поставки не входит. За лотком может размещаться дополнительный фильтрующий элемент размером 220х220 мм.

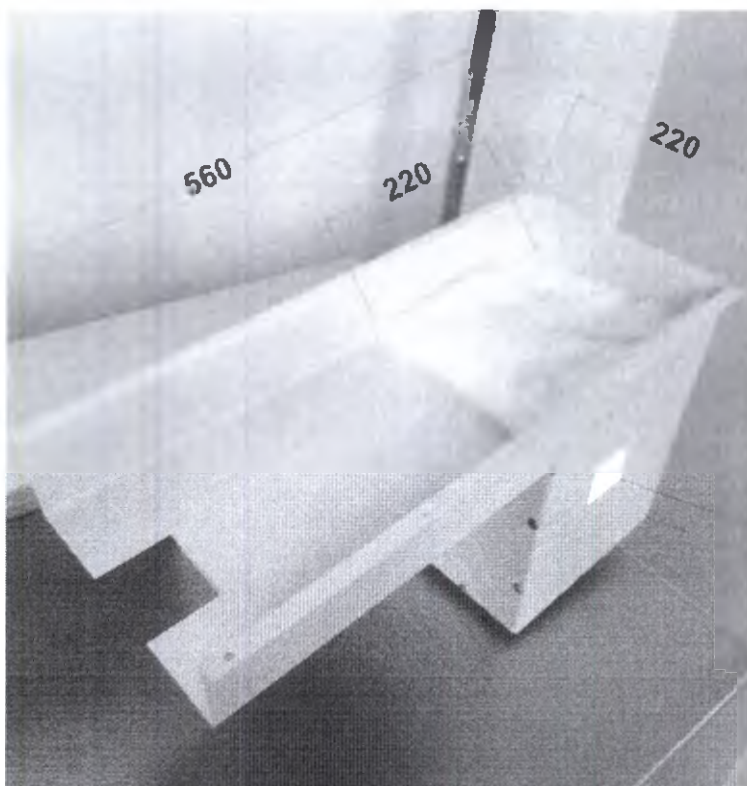
Модуль вытяжной крепится с нижней части столешницы под технологическим отверстием диаметром 100 мм при помощи 6 саморезов Д4,2х16. Отверстие закрыто декоративной металлической сеткой.

Требования к централизованной вытяжной системе:

Максимальная / номинальная скорость подачи воздуха – 450/166 куб.м/час

Максимальная / номинальная скорость потока воздуха – 8 / 3 м/сек.

70

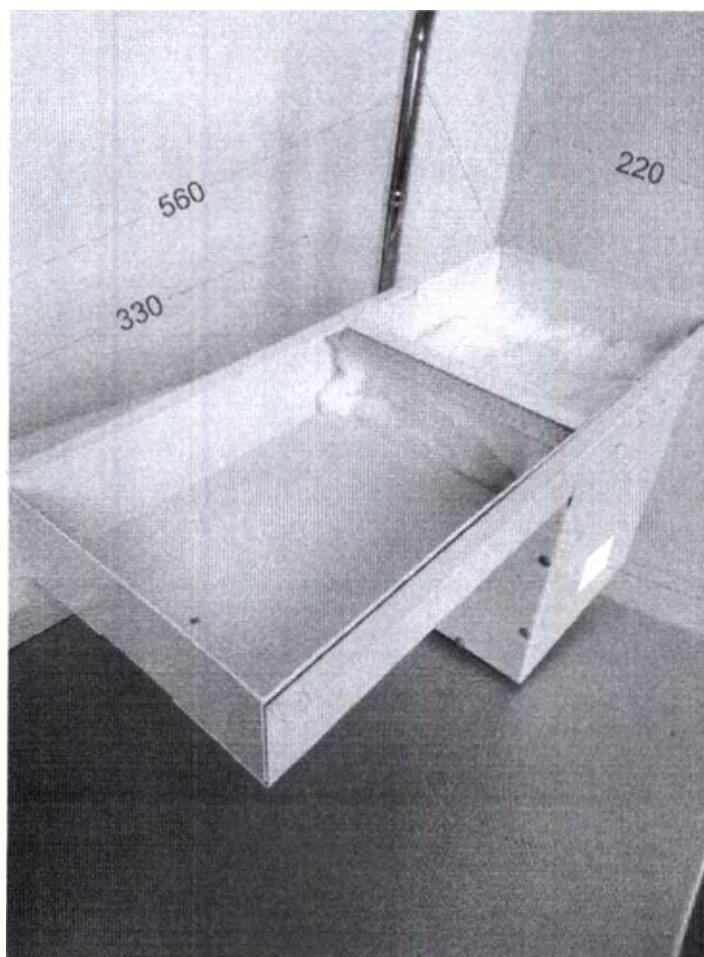


360

маркировка
вытяжного модуля

Рис. 5 – Модуль вытяжной корпус.

70



360

маркировка
вытяжного модуля

Рис. 5-1 – Модуль вытяжной в сборе

Лоток модуля вытяжного. Служит для размещения фильтрующего элемента и крепления фиагеля. Лоток на задней стенке имеет декоративную сетку для

удобной закладки фильтрующего элемента размером 220x70 мм. В комплект поставки входят запасные 10 фильтрующих элементов из синтепона. Фильтрующий элемент: синтепон, или его аналог имеется в свободном доступе. Необходимо только учитывать плотность более 300 гр / кв.м. К лотку жёстко крепится флангель 3 винтами М4х4. Боковые стенки лотка имеют технологические продолжения для predания большей жёсткости конструкции лотка в положении не полного выдвижения из корпуса модуля вытяжного.

330

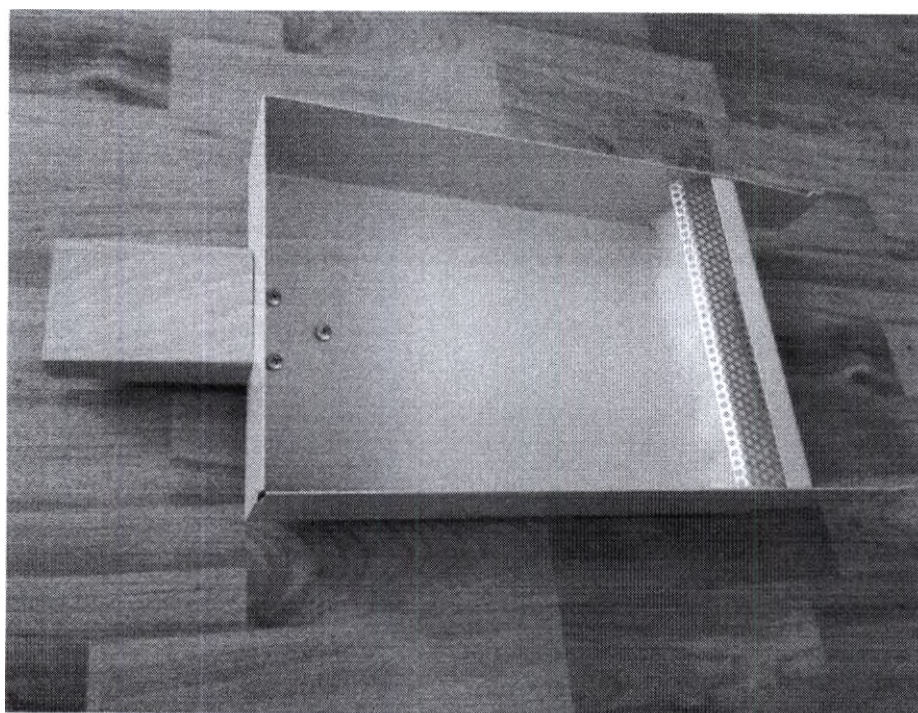


Рис. 5-2 – Лоток модуля вытяжного

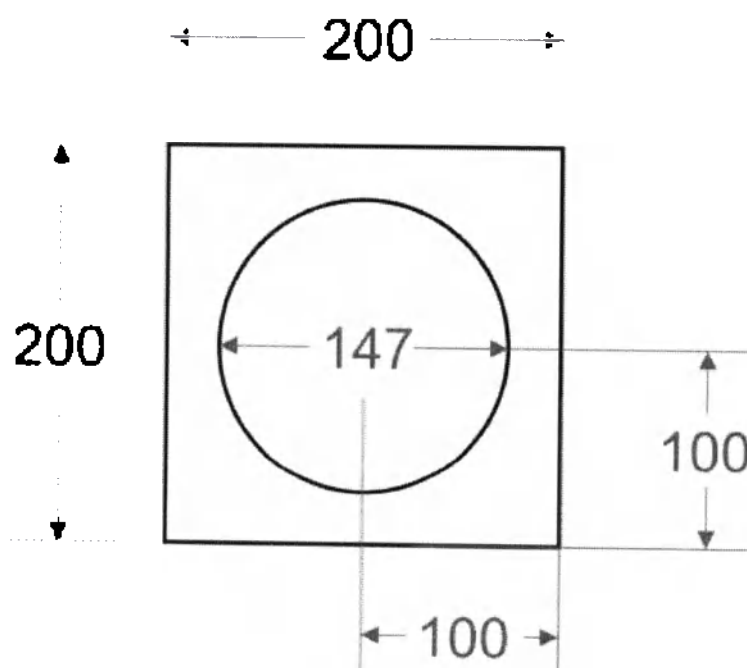


Рис. 5-3 – чертеж вытяжного окна, фланца

Кожух защитный

Цельно металлическое изделие. Свободное размещение над входным отверстием вытяжного модуля. (Шлифовальные машины ШМ-1 поставляются производителями без защитных элементов).

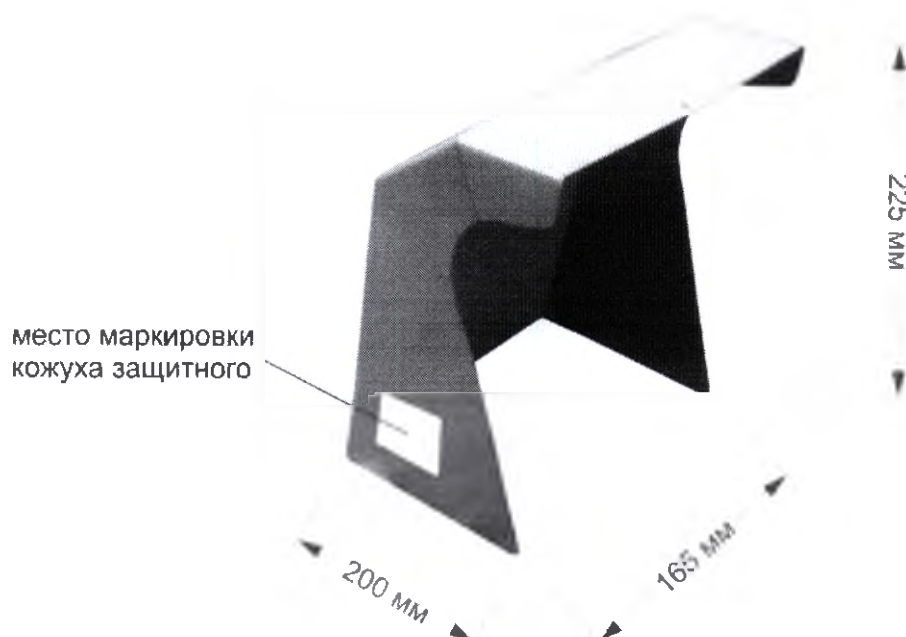


Рис. 6 – Кожух защитный

Экран защитный

Состоит из стекла, закреплённого в мебельном стеклодержателе, имеющем форму трубки. Устанавливается на передней части столешницы. Крепление типа трубки.

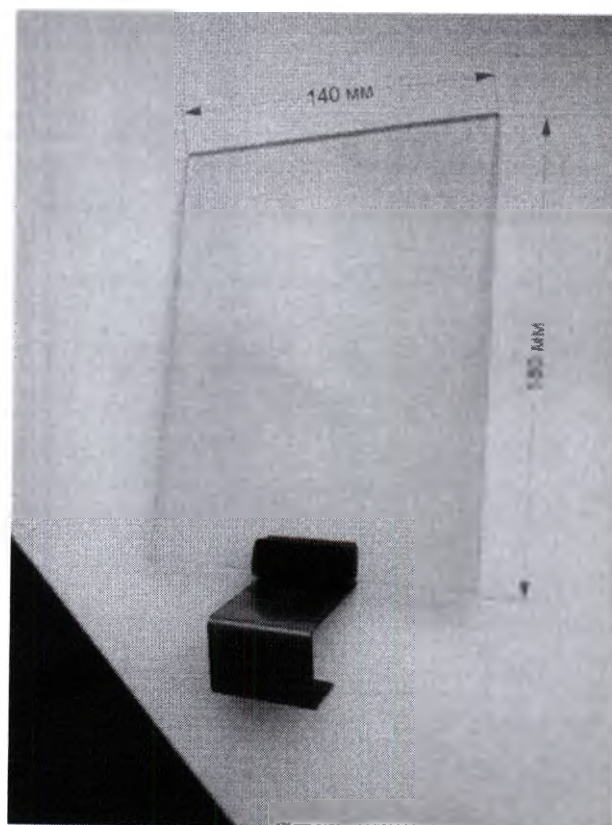


Рис. 7 – Экран защитный

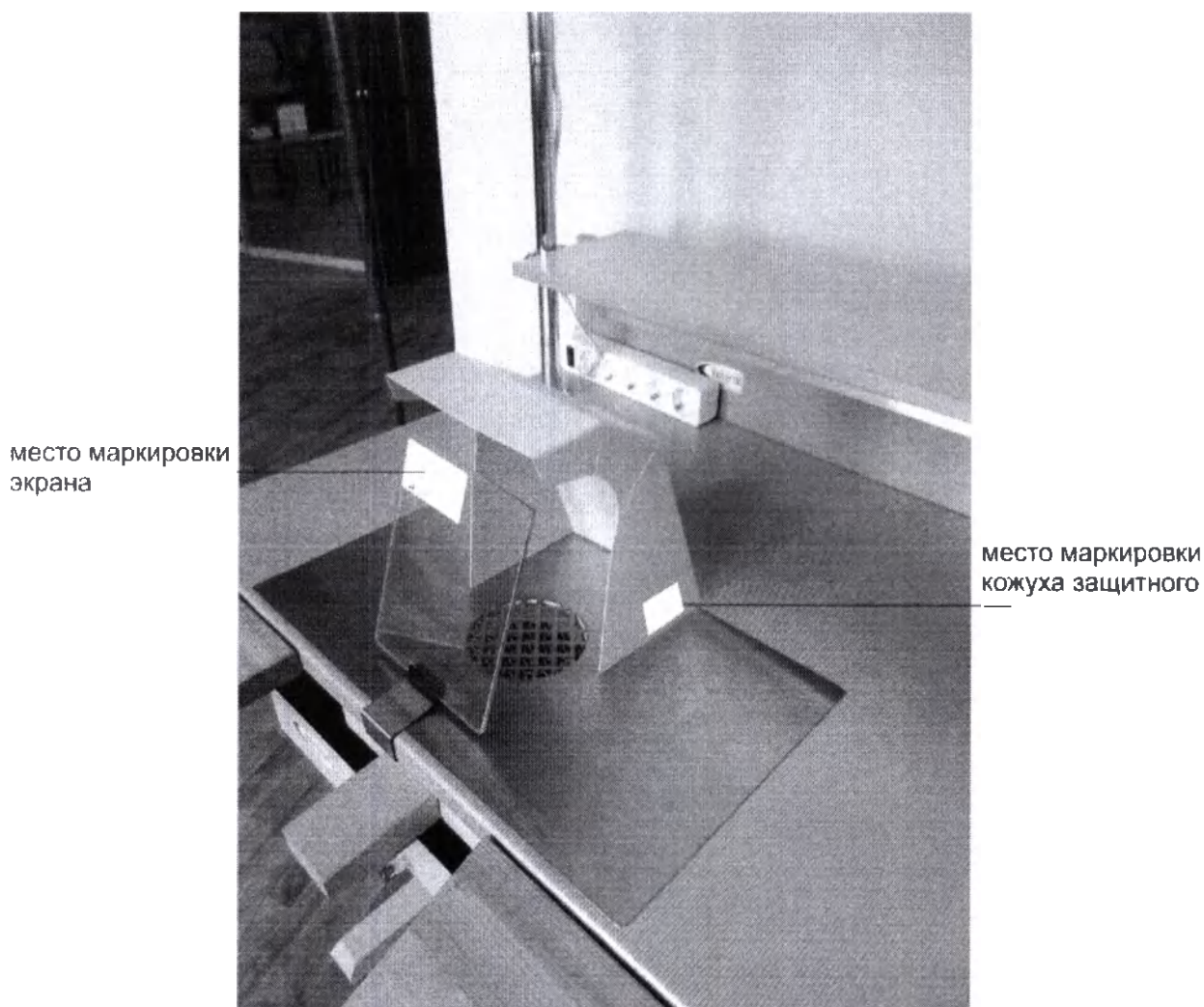


Рис. 7-1 – Расположение экрана и кожуха защитного относительно входного отверстия модуля вытяжного

Светильник

ЛПП 30-2x36-038, ЭПРА / ЛПП 30-2x18-038, ЭПРА серийного производства. Покупное изделие. Используются крепёжные элементы комплекта поставки светильника. Состоит из корпуса ABS пластик и рассеиватель полистирол (PS), либо полиметакрилат (PMMA), в котором размещена арматура, двух люминесцентных ламп по 36 Вт или по 18 Вт, имеет электронное зажигание и арматуру для крепления над столом. Степень защиты (IP): IP65.

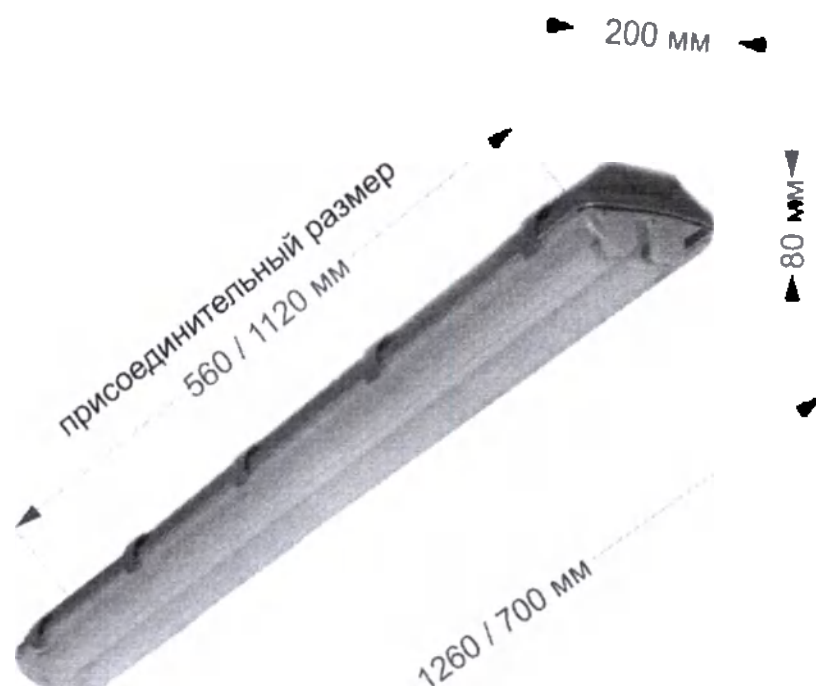


Рис. 8 – Светильник

Финагель

Выполнен из древесины твёрдых пород: дуба, бука или берёзы. Имеет жёсткое крепление 2 саморезами Д4,2х16 к стальной пластине размерами 100х65х4 мм. Пластина жёстко крепится 3 винтами М4х4 к лотку вытяжного модуля. Присоединительный размер 30 и 40 мм. При комплектации стола без вытяжного модуля, финагель с помощью этой же пластины крепится к столешнице спереди снизу 3 саморезами Д4,2х16. Финагель используется в комплекте с ящиком для мусора.

100

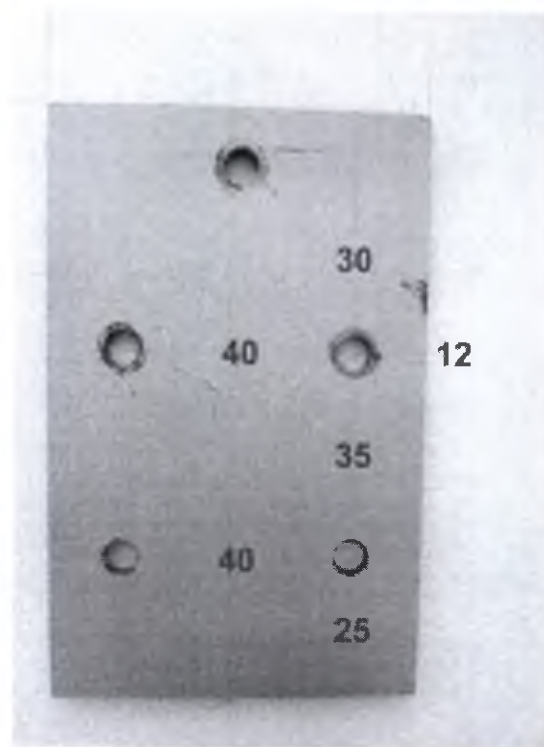


Рис. 9-1 – Пластина стальная 100х65х4 мм для крепления финагеля и подлокотников.

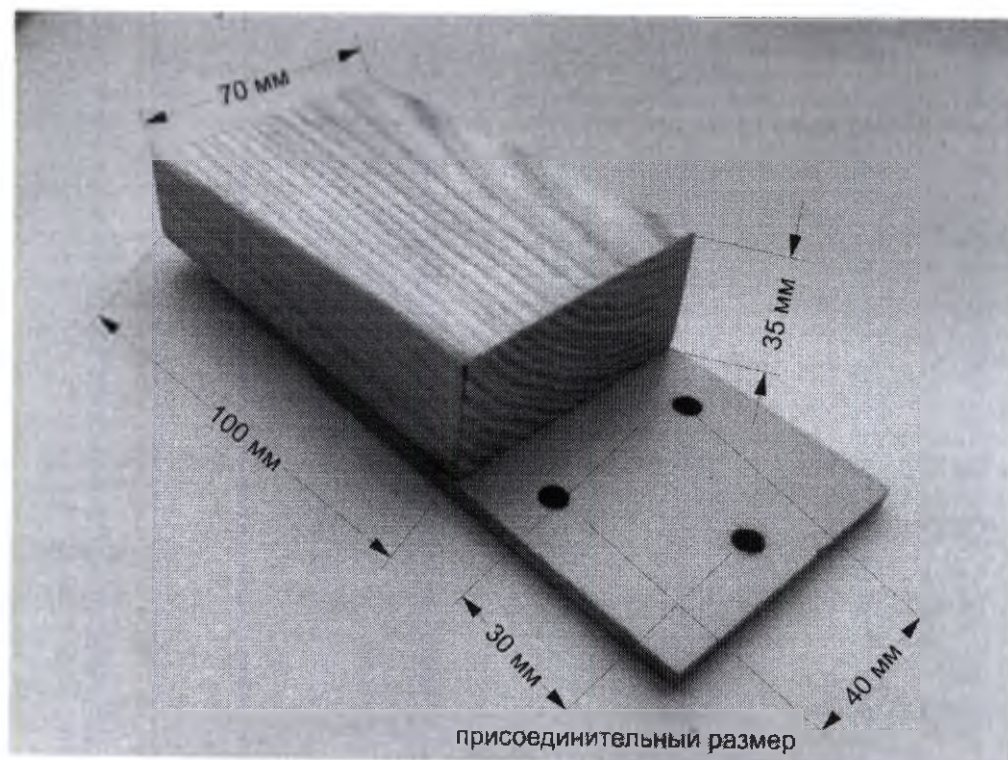


Рис. 9-2 – Финагель

Ящик для мусора

Изготовлен из стали толщиной 0,8-1,0 мм. Имеет стальной короб размерами 470 х 340 х 160 мм. Который служит для размещения ящика для мусора под

столешницей, в передней её части. Крепится 4 саморезами Д4,2 х16 мм. Присоединительные размеры 480 и 300 мм к столешнице. Используется в комплекте с финагелем.

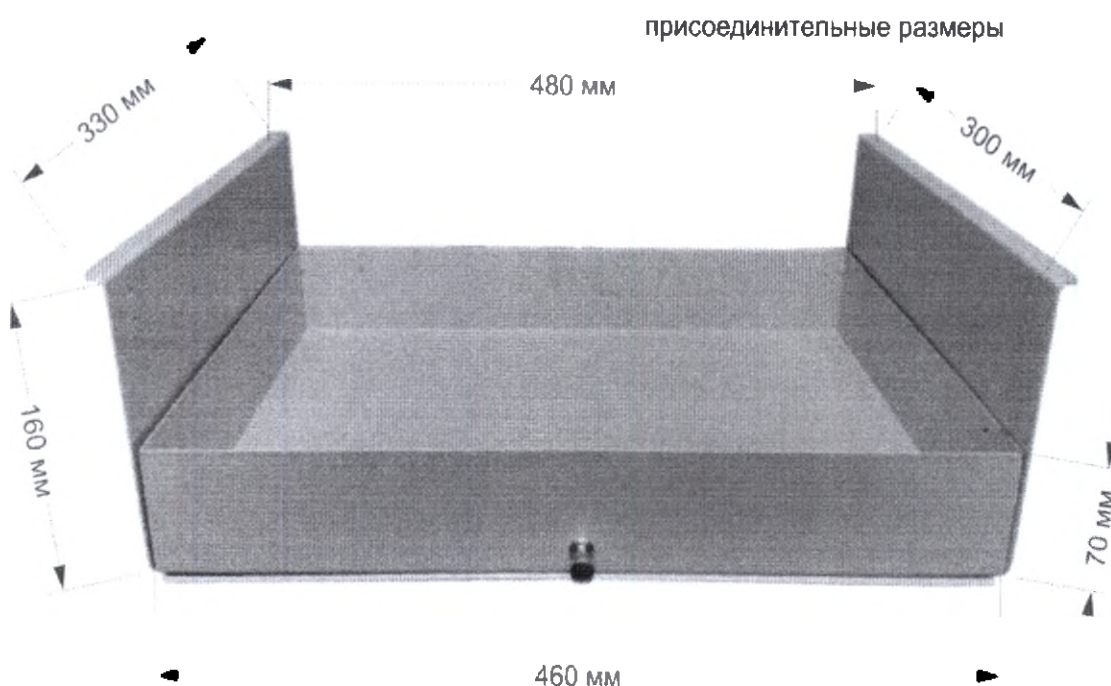


Рис. 10 – Ящик для мусора

Подлокотники

Имеют прямоугольную форму. Изготовлены из ЛДСП или сосны. Устанавливаются на передней части столешницы. Имеют жёсткое крепление при помощи стальной пластины 100х65х4 мм; 6 саморезами Д4,2х16 мм к столешнице; 4 саморезами Д4,2х16 мм к стальной пластине. Присоединительные размеры 40 и 30 мм.

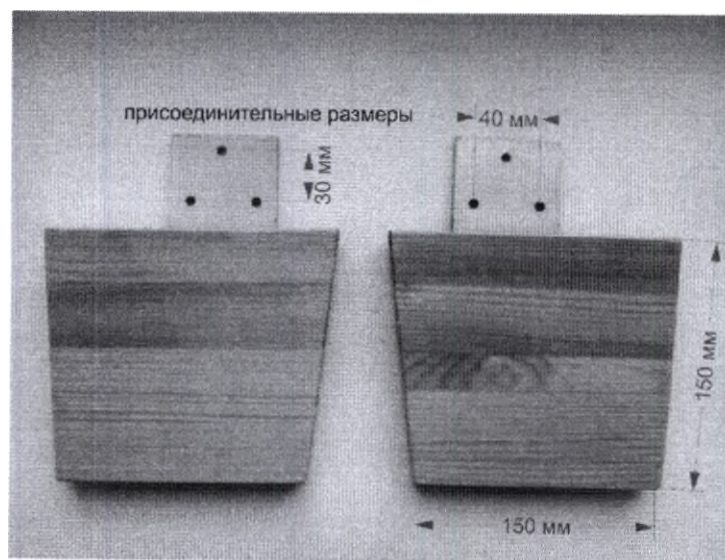


Рис. 11 – Подлокотники

Полка

Изготовлена из ЛДСП. При помощи мебельных полкодержателей крепится к стальной трубе диаметром 25 мм. Устанавливается над рабочей поверхностью столешницы на необходимой высоте. Присоединительные размеры 560x1120x1460 мм.

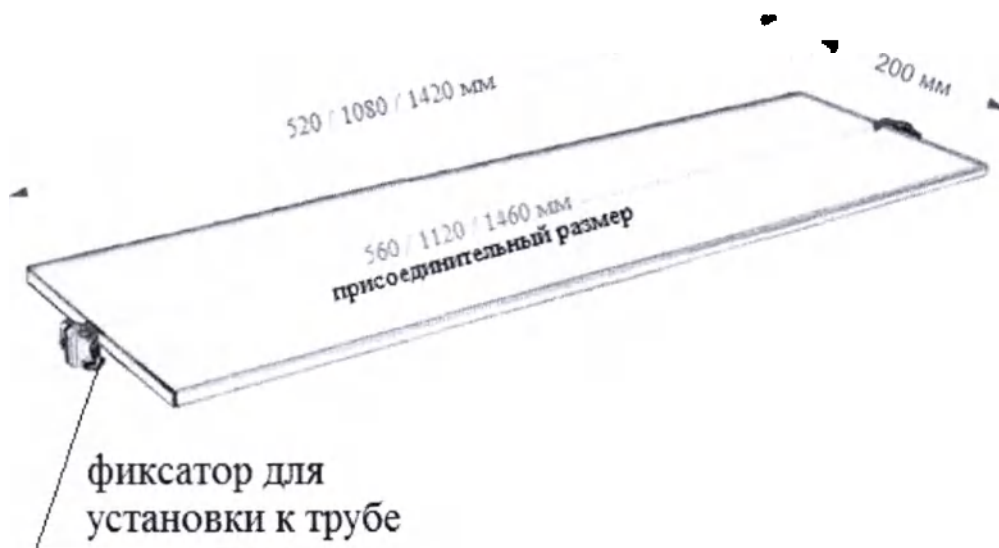


Рис. 12 – Полка

3.2. Назначение медицинского изделия, установленное производителем

Изделие предназначено для оснащения зуботехнической лаборатории, является рабочим местом специалиста, используется при проведении работ по изготовлению различных видов зубных протезов, коронок, конструкций мостовидных протезов, челюстно-лицевых протезов и ортодонтических аппаратов.

Функции изделия и его составляющих должны соответствовать, указанному в таблице 1.

Таблица 1 – Функции изделия и его составляющих

Наименование	Функции
Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал»	Является рабочим местом специалиста, используется при проведении работ по изготовлению различных видов зубных протезов, коронок, конструкций мостовидных протезов, челюстно-лицевых протезов и ортодонтических аппаратов.
Подставка для ног	Для удобного положения ног при длительном сиденье в положении за рабочим столом.
Финагель	Выполнение технологических функций при обработке деталей из гипса, металла и керамики. Устанавливается на передней части столешницы.
Кожух защитный	Для работы с шлифовальной машиной, без крепления располагается на поверхности стола сзади входного отверстия модуля вытяжного.
Ящик для мусора	Сбор механических отходов при обработке деталей из гипса, металла, керамики.
Экран защитный	Защита органов зрения и сбора механических отходов при абразивной обработке деталей при работе с технической

Наименование	Функции
	бормашиной. Устанавливается на переднюю часть столешницы перед входным отверстием вытяжного.
Подлокотники	Для удобного расположения рук на рабочей поверхности.
Тумба для инструментов	Хранение инструментов и рабочих материалов.
Модуль вытяжной	Выполняет функции сбора пылевоздушной смеси при работе с бормашиной или шлифовальной машиной. Путём удаления отходов производства при помощи фильтрации. Состоит из корпуса и съёмного лотка с фильтрами воздушной очистки. В корпусе модуля вытяжного при необходимости размещается вентилятор центробежного типа. Корпус в нижней части имеет отверстие диаметром 147 мм для крепления фланца центральной вентиляционной системы. Фланец в комплект поставки не входит. Модуль вытяжной крепится с нижней части столешницы под технологическим отверстием диаметром 100 мм при помощи 6 саморезов Д4,2х16. Отверстие закрыто декоративной металлической сеткой. За лотком может размещаться дополнительный фильтрующий элемент размером 220х220 мм.
Лоток вытяжного модуля	Служит для размещения фильтрующего элемента и крепления фиагеля. Лоток на задней стенке имеет декоративную сетку для удобной закладки фильтрующего элемента размером 220х70 мм. В комплект поставки входят запасные 10 фильтрующих элементов. К лотку жёстко крепится фиагель 3 винтами М4х4. Боковые стенки лотка имеют технологические продолжения для предания большей жёсткости конструкции лотка в положении не полного выдвижения из корпуса модуля вытяжного.
Фильтрующий элемент	Фильтр воздушный предназначен для очистки воздушной массы от механических примесей, полученных при работе с технической бормашиной. Фильтрующий элемент: синтепон, или его аналог имеется в свободном доступе. Необходимо учитывать плотность более 300 гр / кв.м
Светильник	Дополнительное освещение рабочей поверхности.
Металлические пластины	Служат для жёсткого крепления к столешнице фиагеля и подлокотников.
Столешницы	Жёстко крепятся к ногам-опорам 8 саморезами Д4,2х16. Имеют технологическое отверстие диаметром 100 мм, для забора пылевоздушной смеси. Закрытое декоративной металлической сеткой. Спереди отверстия устанавливается защитный экран. Сзади отверстия располагается кожух защитный. Часть рабочей поверхности возможно покрытие сталью нержавеющей.
Задняя панель	Жёстко крепится к ногам-опорам. Выполняет функцию жёсткости каркаса стола.
Многорозеточный сетевой соединитель: сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5	Служит для включения светильника и других электроприборов и подключению к центральному источнику электроэнергии. Имеет выключатель и защиту от перегрузки. Свободно располагается вдоль задней панели стола или фиксируется за технологическое крепление в задней части корпуса.
Пластина защитная	Служит для дополнительной защиты рабочей части столешницы от износа. Пластина защитная размером 460 х 270 мм толщиной 0,8 мм свободно располагается на поверхности в виде защитного коврика. Имеет перфарированное отверстие диаметром 100 мм на расстоянии 180 мм с боков; 85 мм спереди.

3.3. Область применения изделия

Изделие предназначено для эксплуатации в зуботехнических кабинетах, в условиях зуботехнической лабораторной практики.

3.4. Показания к применению изделия

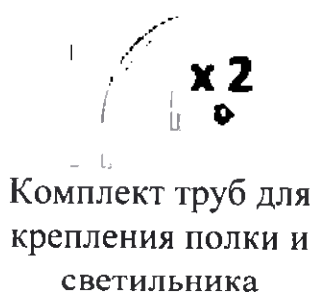
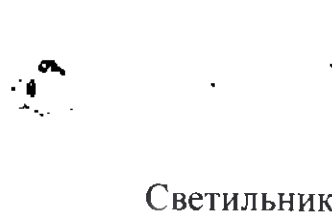
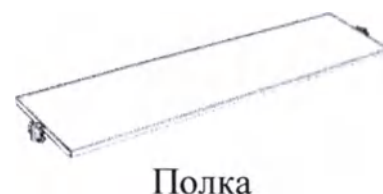
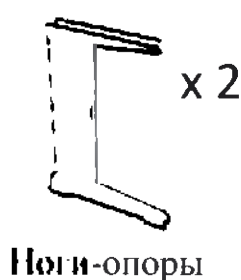
Изготовление зубных протезов, различные виды искусственных коронок, различные конструкции мостовидных протезов, челюстно-лицевых протезов и ортодонтических аппаратов.

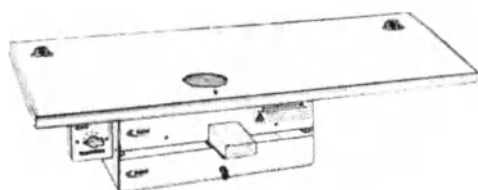
3.5. Подготовка изделия к использованию (установка, сборка, монтаж)

При организации помещений для зуботехнической лаборатории и необходимо строго придерживаться санитарных норм, касающихся освещенности, отопления, вентиляции и режима труда зубных техников.

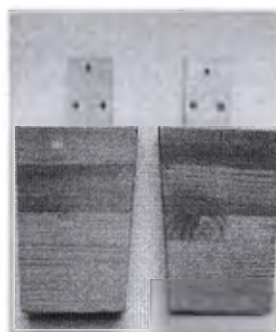
- Полученное изделие распакуйте, ознакомьтесь с его устройством, освободите все части изделия от упаковочных материалов.
- Протрите наружные поверхности чистой тряпкой.
- Соберите изделие, согласно инструкции по сборке.

3.5.1. Инструкция по сборке «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 1»:





Столешница с установленными пластиной защитной, ящиком для мусора, модулем вытяжным и финагелем



Подлокотники



Кожух защитный



Подставка для ног



Экран защитный



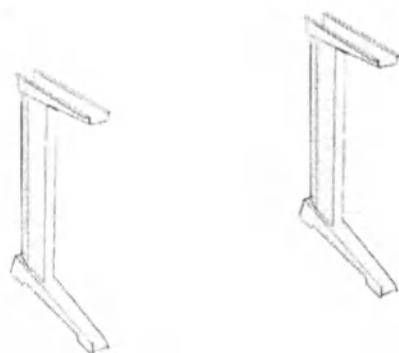
Тумба для инструментов

Сборка и установка

- ▶ Освободите все части изделия от упаковочных материалов и проверьте комплектность, убедитесь в отсутствии дефектов и наличие всех элементов
- ▶ Проверьте наличие достаточного места для установки изделия.
- ▶ Проверьте наличие и работоспособность всех необходимых инструментов.
- ▶ Прочитайте инструкцию по сборке.

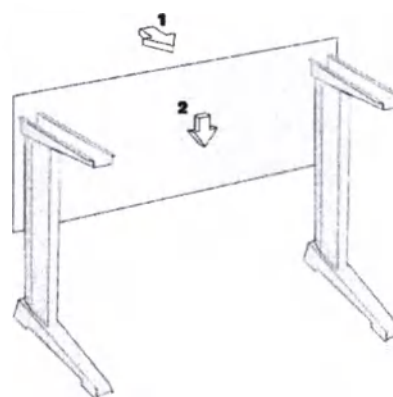
Сборка

1



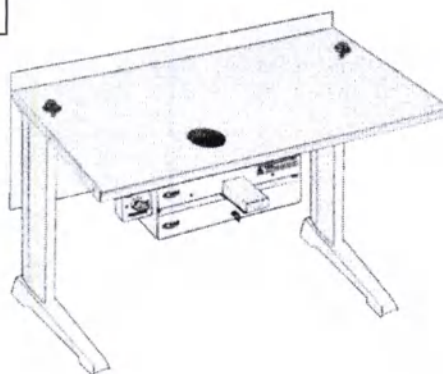
Установите ноги-опоры на расстоянии 1120 мм.

2



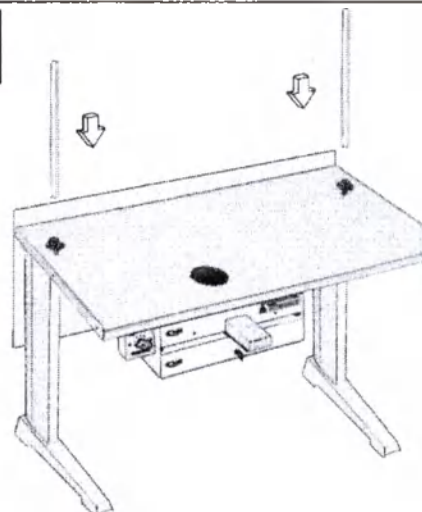
Расслабьте мебельные винты в задней панели, вставьте шляпки винтов в отверстия в средней части ног-опор, опустите панель, затяните гайки.

3



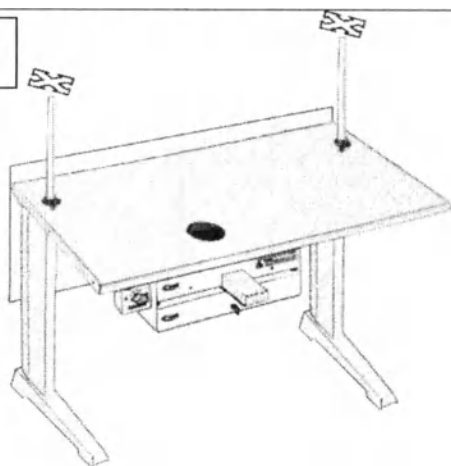
Положите столешницу на собранный каркас. Закрепите на столешнице два фланца для фиксации трубы, используя 6 шурупов 3x15.

4



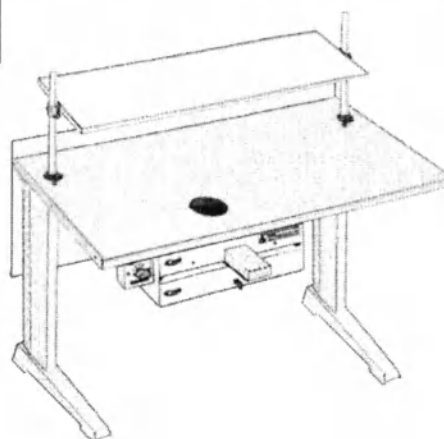
Установите прямые трубы, вставив их в фланцы и отверстия в верхних частях ног-опор. Затяните фиксатор в фланцах.

5



Установите трубы строго вертикального положения и зафиксируйте столешницу, прикрепив ее к ногам-опорам 8-ю шурупами 4x20.

6



Закрепите полку на прямых трубах.



- ▶ Проверьте затяжение всех шурупов и фиксаторов.
- ▶ Установите экран защитный, кожух защитный и подлокотники.
- ▶ Закрепите в удобном месте сетевой фильтр-удлинитель.
- ▶ Установите тумбу для инструментов в удобном для работы месте.

Рекомендуем установить под стол.

- ▶ Установите подставку для ног в удобном для работы месте.



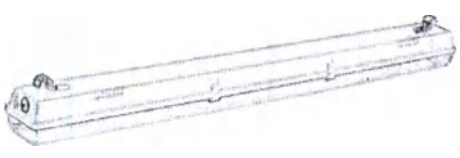
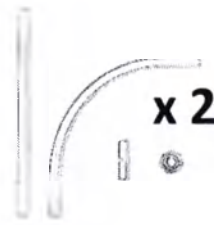
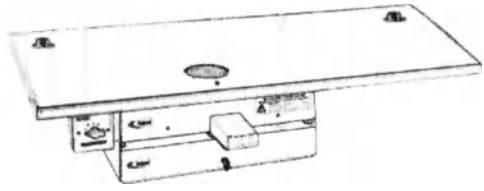
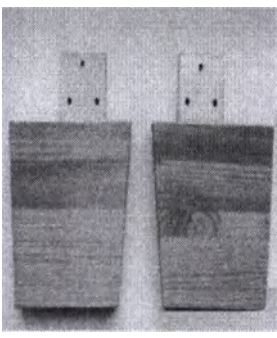
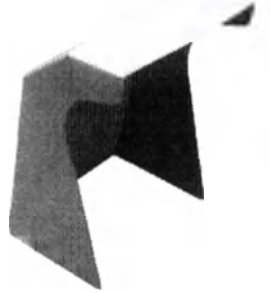
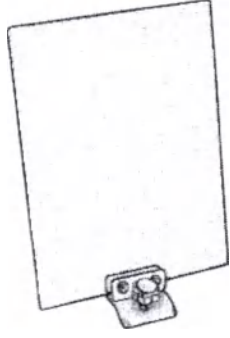
Подключение к электросети Внимание!

Убедитесь в наличии устройства защитного отключения в электросети, к которой планируется подключение изделия.

- ▶ Подключите сетевой фильтр к электросети.
- ▶ Протрите наружные и внутренние поверхности чистой тряпкой.

3.5.2. Инструкция по сборке «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 2»:



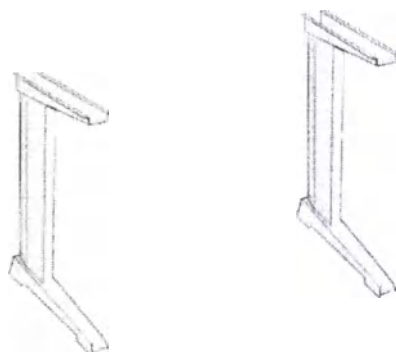
 Светильник	 Комплект труб для крепления полки и светильника	 Сетевой фильтр- удлинитель S-GSP5
 Столешница с установленными пластиной защитной, ящиком для мусора, модулем вытяжным и фиагелем	 Подлокотники	 Кожух защитный
 Подставка для ног	 Экран защитный	

Сборка и установка

- ▶ Освободите все части изделия от упаковочных материалов и проверьте комплектность, убедитесь в отсутствии дефектов и наличие всех элементов
- ▶ Проверьте наличие достаточного места для установки изделия.
- ▶ Проверьте наличие и работоспособность всех необходимых инструментов.
- ▶ Прочитайте инструкцию по сборке.

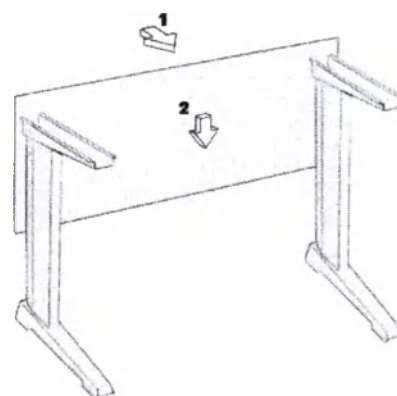
Сборка

1



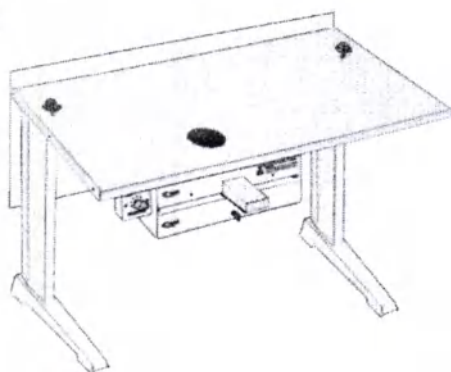
Установите ноги-опоры на расстоянии 560 мм (в зависимости от длины столешницы).

2



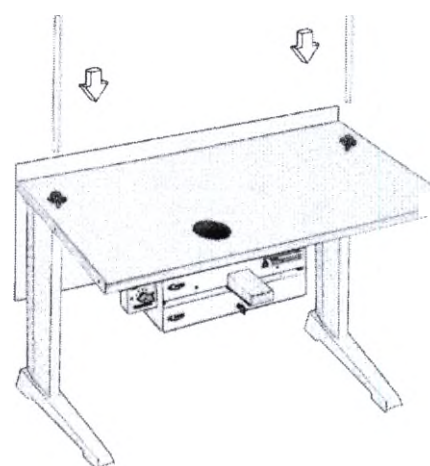
Расслабьте мебельные винты в задней панели, вставьте шляпки винтов в отверстия в средней части ног-опор, опустите панель, затяните гайки.

3



Положите столешницу на собранный каркас. Закрепите на столешнице два фланца для фиксации трубы, используя 6 шурупов 3x15.

4



Установите прямые трубы, вставив их в фланцы и отверстия в верхних частях ног-опор. Затяните фиксатор в фланцах.



- ▶ Проверьте затяжение всех шурупов и фиксаторов.
- ▶ Установите экран защитный, кожух защитный и подлокотники.
- ▶ Закрепите в удобном месте сетевой фильтр-удлинитель.
- ▶ Установите подставку для ног в удобном для работы месте.

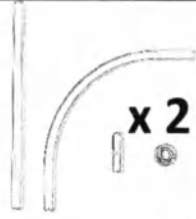
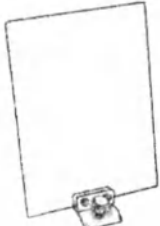


Подключение к электросети
Внимание!

Убедитесь в наличии устройства защитного отключения в электросети, к которой планируется подключение изделия.

- ▶ Подключите сетевой фильтр к электросети.
- ▶ Протрите наружные и внутренние поверхности чистой тряпкой.

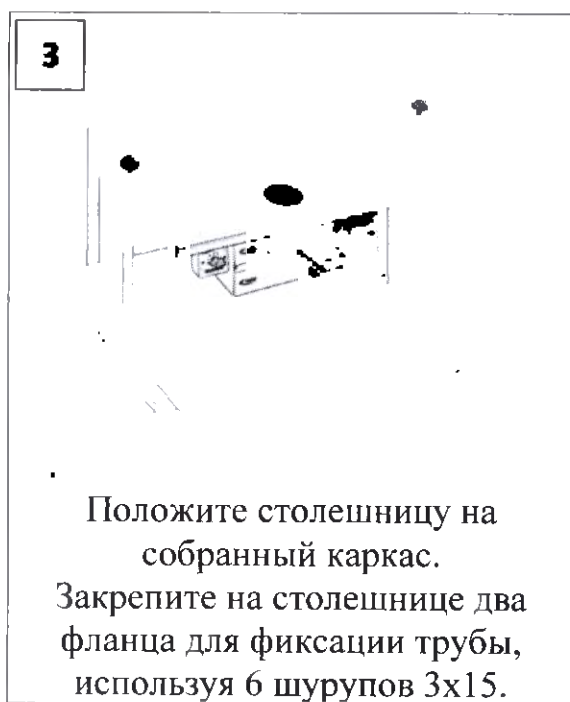
3.5.3. Инструкция по сборке «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 3»:

 Ноги-опоры	 Задняя панель	 Полка
 Светильник	 Комплект труб для крепления полки и светильника	 Сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5
 Столешница с установленными пластиной защитной (2 шт.), ящиком для мусора (2 шт.), модулем вытяжным (2 шт.) и фенагелем (2 шт.)	 Экран защитный	 Тумба для инструментов

Сборка и установка

- ▶ Освободите все части изделия от упаковочных материалов и проверьте комплектность, убедитесь в отсутствии дефектов и наличие всех элементов
- ▶ Проверьте наличие достаточного места для установки изделия.
- ▶ Проверьте наличие и работоспособность всех необходимых инструментов.
- ▶ Прочитайте инструкцию по сборке.

Сборка





- Проверьте затяжение всех шурупов и фиксаторов.
- Установите экраны защитные.
- Закрепите в удобном месте сетевые фильтр-удлинители.
- Установите тумбу для инструментов в удобном для работы месте.



Подключение к электросети Внимание!

Убедитесь в наличии устройства защитного отключения в электросети, к которой планируется подключение изделия.

- ▶ Подключите сетевой фильтр к электросети.
- ▶ Протрите наружные и внутренние поверхности чистой тряпкой.

3.6. Условия применения медицинского изделия

Изделие должно устойчиво стоять на поверхности пола. Зазор между одной из ножек и полом не должен быть более 3 мм. Регулировка устойчивости стола осуществляется винтами на ногах-опорах.

Зазоры в проемах на сторону, не предусмотренные технической документацией на изделие, не должны превышать:

1,5 мм - для наружных ящиков с передними стенками, входящими в проем.

Покоробленность щитовых деталей изделия должна соответствовать требованиям по ГОСТ 16371.

Вкладные и накладные элементы изделия должны быть закреплены неподвижно.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделий, не должна иметь заусенцев; ребра торцов погонажных деталей должны быть притуплены.

На видимой поверхности изделия не допускаются дефекты по ГОСТ 20400: расхождения полос облицовки, нахлестки, отслоения, пузыри под облицовкой, клеевые пятна, шлифовка, потертость, загрязнение поверхности, вырывы, вмятины, царапины, трещины, пятна, потеки клея, заусенцы и морщины.

Выдвижные ящики изделия должны иметь свободный ход без заеданий и перекосов.

Ящики должны иметь устройство для предотвращения выпадения из корпуса.

Изделие должно работать от сети однофазного переменного тока с частотой $50 \pm 0,5$ Гц с номинальным напряжением 220В, при отклонении напряжения питания $\pm 10\%$ от номинального значения.

Полная мощность, потребляемая оборудованием должна быть не более 1500 В·А.

Мощность устройств, подключаемых дополнительно к розеткам оборудования, должна быть не более 300 В·А, о чем должны быть соответствующие надписи около них.

Освещенность рабочей зоны должна быть не менее 600 лк.

Производительность всасывания вытяжного модуля должна быть не менее 100 м³/ч (30 л/сек).

Допустимое значение шума при использовании столов совместно с модулем вытяжным должно быть не более 50 дБ.

Средний срок службы оборудования до списания должен быть не менее 5 лет. За критерий предельного состояния принимается состояние оборудования,

при котором дальнейшая эксплуатация не допустима и (или) нецелесообразна по условиям экономичности.

Столешницы тумб, столов и дно ящиков должны выдерживать двукратную номинальную равномерно распределенную нагрузку. За номинальную принимают нагрузку массой:

На столешницу столов и тумб: 30 ± 1 кг;

На дно ящика: 5 ± 1 кг.

Допускаемая нагрузка на подставку для ног должна быть не более 80 кг.

Тумба для инструментов должна быть устойчива при приложении нагрузки на выдвинутый ящик 75Н.

Опоры стола должны допускать регулировку по высоте не менее, чем на 10 мм.

Запрещается приступать к работе при:

- обнаружении неисправности приборов, аппаратов, оборудования;
- наличии поврежденных кабелей или проводов, разъемов, штепсельных соединений;
- отсутствии или неисправности защитного заземления оборудования.

3.7. Требования при эксплуатации

Техник должен:

- руководствоваться в работе своей должностной инструкцией и инструкциями по охране труда;
- владеть приемами оказания первой помощи;
- знать правила пожарной безопасности;
- осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе, контроль их исправности, правильности эксплуатации.

Во время работы техник обязан:

- в течение всего рабочего времени содержать в порядке и чистоте рабочее место;
- отходы собирать в специальные емкости;
- держать открытыми вентиляционные отверстия, следить за чистотой воздуха рабочей зоны, при проветривании не допускать сквозняков;

По окончании работы зубной техник должен:

- отключить электрооборудование, приборы, через питающий кабель от сети и перевести их в режим требований инструкций по эксплуатации;
- очистить и убрать инструменты, приспособления в места их хранения;

- огнеопасные, ядовитые и едкие вещества убрать в специальные места для хранения;
- привести в порядок рабочее место, обработать зуботехнический стол и инструменты 1-2 % раствором уксусной кислоты;
- выключить освещение и вентиляцию;
- сообщить заведующему зуботехнической лаборатории о недостатках, выявленных при работе оборудования и других факторах, влияющих на безопасность труда

3.8. Требования по охране труда в аварийных ситуациях

Зубной техник должен прекратить выполнение работ и обесточить электрооборудование, аппараты, приборы:

- при обнаружении обрыва проводов питания, неисправности заземления и других повреждениях зуботехнического оборудования, аппаратов, приборов;
- в случае короткого замыкания электрооборудования и его возгорания;
- при возникновении пожара или несчастного случая.

При возгорании электропроводки, оборудования и тому подобных происшествиях отключить электропитание и принять меры по ликвидации пожара имеющимися средствами пожаротушения применяя углекислотные или порошковые огнетушители.

Выключить приточно-вытяжную вентиляцию, немедленно сообщить о пожаре заведующему зуботехнической лаборатории и в пожарную охрану, указав точное место его возникновения, оповестить окружающих и при необходимости вывести людей из опасной зоны.

При неисправностях систем вентиляции, водоснабжения, канализации, препятствующих выполнению технологических операций, прекратить работу и сообщить об этом заведующему зуботехнической лаборатории.

При несчастном случае на производстве необходимо:

- быстро принять меры по предотвращению воздействия травмирующих факторов на потерпевшего, оказанию потерпевшему первой помощи, вызову на место происшествия скорой медицинской помощи;
- сообщить о происшествии заведующему зуботехнической лаборатории или ответственному (должностному) лицу, обеспечить до начала расследования сохранность обстановки, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

3.9. Противопоказания к применению Изделия

Отсутствуют при использовании в соответствии с эксплуатационной документацией.

3.10. Возможные побочные эффекты

Сведения о возможных побочных действиях отсутствуют.

4. Технические характеристики медицинского изделия

4.1. Комплектность

Комплект поставки в соответствии, с указанным в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.	Примечание
1. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 1»	УН 562115.001.01.00.00-1	1	
1.1. Каркас разборный:	УН 562115.001.19.00.00	1	Покупное изделие
1.1.1. Нога-опора	УН 399100.001.21.00.00	2	
1.1.2. Задняя панель	УН 399100.001.18.00.00	1	
1.1.3. Столешница 1:	УН 399100.001.22.00.00	1	
1.1.3.1. Столешница	_____	1	
1.1.3.2. Ящик для мусора	УН 399100.001.13.00.00	1	
1.1.3.3. Финагель	УН 399100.001.12.00.00	1	
1.1.3.4. Пластина защитная	УН 399100.001.43.00.00	1	
1.2. Светильник ЛПП30-2х36-038	УН 346100.001.11.00.00	1	Покупное изделие
1.3. Полка	УН 399100.001.17.00.00	1	
1.4. Многорозеточный сетевой соединитель: сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5	_____	1	Покупное изделие
1.5. Комплект крепежных элементов:	_____	1	Покупное изделие
• Болт (мебельный) с увеличенной полуголовкой и усом М6 х 25,	ГОСТ 7801 или DIN 607	12	
• Шайба Д6,	ГОСТ 11371	20	
• Шайба пружинная Д6,	ГОСТ 6402	20	
• Гайка шестигранная М6,	ГОСТ 5915; ГОСТ 5927	20	
• Саморез с потайной головкой Д4.2х16,	PM3 7811-7359;	20	
	ТУ ВУ 400024166.009-2008		
• Соединитель трубы мебельной Д25		2	
• Фланец декоративный для трубы Д25		2	
• Шайба плоская увеличенная Д6	ГОСТ 6958, DIN 9021	2	
• Полкодержатель мебельный		2	
• Винт с полукруглой головкой М4х4	ГОСТ 17473	8	
• Гайка шестигранная М4	ГОСТ 5915; ГОСТ 5927	8	
1.6. Комплект труб для крепления полки и светильника:		1	Покупное изделие
• Труба прямая d25		2	

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.	Примечание
• Труба гнутая d25		2	
1.7. Принадлежности			
1.7.1. Подставка для ног	УН 568210.001.09.00.00	1	
1.7.2. Подлокотники	УН 399100.001.15.00.00	1	
1.7.3. Экран защитный	УН 399100.001.16.00.00	1	
1.7.4. Кожух защитный	УН 399100.001.14.00.00	1	
1.7.5. Модуль вытяжной	УН 486150.001.10.00.00	1	
1.7.5.1. Корпус модуля вытяжного	УН 486150.001.20.00.00	1	
1.7.5.2. Лоток модуля вытяжного	УН 486150.001.43.00.00	1	
1.7.6. Тумба для инструментов	УН 562142.001.04.00.00	1	
1.7.6.1. Корпус тумбы	УН 562142.001.36.00.00	1	
1.7.6.2. Ящик выдвижной	УН 562142.001.37.00.00	5	
1.8. Руководство по эксплуатации	УН 562115.001.01.00.00-1 РЭ	1	
2. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 2»	УН 562115.001.01.00.00-2	1	
2.1. Каркас разборный:	УН 562115.001.19.00.00	1	Покупное изделие
2.1.1. Нога-опора	УН 399100.001.21.00.00	2	
2.1.2. Задняя панель	УН 399100.001.18.00.00	1	
2.1.3. Столешница 2:	УН 399100.001.23.00.00	1	
2.1.3.1. Столешница		1	
2.1.3.2. Ящик для мусора	УН 399100.001.13.00.00	1	
2.1.3.3. Финагель	УН 399100.001.12.00.00	1	
2.1.3.4. Пластина защитная	УН 399100.001.43.00.00	1	Покупное изделие
2.2. Светильник ЛПП30-2x18-038	УН 346100.001.11.00.00	1	
2.3. Полка	УН 399100.001.17.00.00	1	
2.4. Многорозеточный сетевой соединитель; сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5		1	Покупное изделие
2.5. Комплект крепежных элементов		1	Покупное изделие
• Болт (мебельный) с увеличенной полуголовкой М6 х 25,	ГОСТ 7801 или DIN 607	12	
• Шайба Д6,	ГОСТ 11371	20	
• Шайба пружинная Д6,	ГОСТ 6402	20	
• Гайка шестигранная М6,	ГОСТ 5915; ГОСТ 5927	20	
• Саморез с потайной головкой Д4,2х16,	PM3 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008	20	
• Соединитель трубы мебельной Д25		2	
• Фланец декоративный для трубы Д25		2	
• Шайба плоская увеличенная Д6	ГОСТ 6958, DIN 9021	4	
• Полкодержатель мебельный		2	
• Винт с полукруглой головкой М4х4	ГОСТ 17473	8	
• Гайка шестигранная М4	ГОСТ 5915; ГОСТ 5927	8	

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.	Примечание
2.6. Комплект труб для крепления полки и светильника:		1	Покупное изделие
• Труба прямая d25		2	
• Труба гнутая d25		2	
2.7. Принадлежности			
2.7.1. Подставка для ног	УН 568210.001.09.00.00	1	
2.7.2. Подлокотники	УН 399100.001.15.00.00	1	
2.7.3. Экран защитный	УН 399100.001.16.00.00	1	
2.7.4. Кожух защитный	УН 399100.001.14.00.00	1	
2.7.5. Модуль вытяжной	УН 486150.001.10.00.00	1	
2.7.6.1. Корпус модуля вытяжного	УН 486150.001.20.00.00	1	
2.7.6.2. Лоток модуля вытяжного	УН 486150.001.43.00.00	1	
2.8. Руководство по эксплуатации	УН 562115.001.01.00.00-1 РЭ	1	
3. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 3»	УН 562115.001.01.00.00-3	1	
3.1. Каркас разборный:	УН 562115.001.19.00.00	1	Покупное изделие
3.1.1. Нога-опора	УН 399100.001.21.00.00	2	
3.1.2. Задняя панель	УН 399100.001.18.00.00	1	
3.1.3. Столешница 3:	УН 399100.001.24.00.00	1	
3.1.3.1. Столешница	_____	1	
3.1.3.2. Ящик для мусора	УН 399100.001.13.00.00	2	
3.1.3.3. Финагель	УН 399100.001.12.00.00	2	
3.1.3.4. Пластина защитная	УН 399100.001.43.00.00	2	
3.2. Светильник ЛПП30-2х18-038	УН 346100.001.11.00.00	2	Покупное изделие
3.3. Полка	УН 399100.001.17.00.00	1	
3.4. Многорозеточный сетевой соединитель: сетевой фильтр-удлиннитель S-GSP5	_____	2	Покупное изделие
3.5. Комплект крепежных элементов	_____	1	Покупное изделие
Болт (мебельный) с увеличенной полуголовкой М6 х 25.	ГОСТ 7801 или DIN 607	12	
Шайба Д6.	ГОСТ 11371	20	
Шайба пружинная Д6.	ГОСТ 6402	20	
Гайка шестигранная М6,	ГОСТ 5915; ГОСТ 5927	20	
Саморез с потайной головкой Д4,2х16.	PM3 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008	20	
Соединитель трубы мебельной Д25		2	
Фланец декоративный для трубы Д25		2	
Шайба плоская увеличенная Д6	ГОСТ 6958, DIN 9021	4	
Полкодержатель мебельный		2	
Винт с полукруглой головкой М4х4	ГОСТ 17473	8	
Гайка шестигранная М4	ГОСТ 5915; ГОСТ 5927	8	

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.	Примечание
3.6. Комплект труб для крепления полки и светильника:		1	Покупное изделие
• Труба прямая d25		2	
• Труба гнутая d25		2	
3.7. Принадлежности			
3.7.1. Экран защитный	УН 399100.001.16.00.00	2	
3.7.2. Модуль вытяжной	УН 486150.001.10.00.00	2	
3.7.2.1. Корпус модуля вытяжного	УН 486150.001.20.00.00	2	
3.7.2.2. Лоток модуля вытяжного	УН 486150.001.43.00.00	2	
3.7.3. Тумба для инструментов	УН 562142.001.04.00.00	1	
3.7.3.1. Корпус тумбы	УН 562142.001.36.00.00	1	
3.7.3.2. Ящик выдвижной	УН 562142.001.37.00.00	5	
3.8. Руководство по эксплуатации	УН 562115.001.01.00.00-1 РЭ	1	

4.2. Основные технические характеристики

4.2.1. Масса в соответствии от габаритных размеров должна соответствовать указанной в таблице 3.

Таблица 3 – Типоразмерный ряд изделия и его составляющих

Наименование	Габаритные размеры, мм			Масса, кг, не более
	Длина	Ширина	Высота	
Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 1»	1260	600	1350	24
Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 1» с принадлежностями	1260	750	1350	74
Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 2»	700	600	1350	20,4
Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 2» с принадлежностями	700	750	1350	30
Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 3»	1600	600	1350	29
Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал – 3» с принадлежностями	1600	670	1350	79
Столешница 1	1260	600	26	6,3
Столешница 2	700	600	26	3,5
Столешница 3	1600	600	26	8
Полка 1	1080	200	26	1,1
Полка 2	520	200	26	0,5
Полка 3	1420	200	26	1,4
Подставка для ног	400	250	250	4
Финагель	100	70	35	0,16
Кожух защитный	165	200	225	1
Ящик для мусора	460	330	0,7	2,1
Экран защитный	180	140	4	0,15
Подлокотники	150	150	25	0,25
Тумба для инструментов	500	350	800	40

Наименование	Габаритный размеры, мм			Масса, кг, не более
	Длина	Ширина	Высота	
Модуль вытяжной	560	230	300	5,5
Светильник для стола «Универсал – 1»	1260	200	80	2
Светильник для стола «Универсал – 2»	700	200	80	1,2
Светильник для стола «Универсал – 3»	700	200	80	1,2
Многорозеточный сетевой соединитель: сетевой фильтр- удлинитель S-GSP5	260	50	40	0,3
Пластина защитная	460	270	0,8	0,4

4.2.2. Столешницы тумб, столов и дно ящиков выдерживают двукратную номинальную равномерно распределенную нагрузку. За номинальную принимают нагрузку массой:

- На столешницу столов и тумб: 30 ± 1 кг;
- На дно ящика: 5 ± 1 кг.

4.2.3. Допускаемая нагрузка на подставку для ног не более 80 кг.

4.2.4. Тумба для инструментов устойчива при приложении нагрузки на выдвинутый ящик 75Н.

4.2.5. Толщина стекла не менее 4 мм

4.2.6. Стекло механически прочное и выдерживает без разрушения удар стального шара массой (227 ± 2) г, падающего с высоты 2000 ± 30 мм.

4.2.7. Вкладные и накладные элементы изделия должны быть закреплены неподвижно. Усилие, необходимое для фиксации съемных элементов, должно быть не более 80 Н (8 кгс).

4.2.8. Выдвижные ящики изделия должны иметь свободный ход без заеданий и перекосов. Усилие, необходимое для выдвижения ящиков тумбы должно быть не более 5 даН.

4.2.9. Изделие должно работать от сети однофазного переменного тока с частотой $50 \pm 0,5$ Гц с номинальным напряжением 220В, при отклонении напряжения питания $\pm 10\%$ от номинального значения. Номинальная потребляемая мощность должна составлять 250 В•А

4.3. Материалы

При изготовлении изделия должны использоваться материалы, указанные в Таблице 4.

Таблица 4 – Материалы

Элементы изделия	Материал, марка, производитель
Каркас разборный	Состоит из: нога-опора, задняя панель, столешница. (См. ниже)
Нога-опора	Прокат тонколистовой из углеродистой стали марки 08ПС (экспертное заключение № 77.01.03.П.009636.10.12 от 31.10.2012 г., экологический сертификат соответствия № СЕР (2681)-Г-265/ОС-51 от 13.03.2019 г., ПАО «Северсталь», ГОСТ Р 52146-2003).

Задняя панель	Плиты древесноволокнистые твердые с лакокрасочным покрытием (облагороженные) (ЛДСП); марка П-А, П-Б (экспертное заключение № 309 от 20.03.2014 г., ИП Придон Валентин Викторович, ГОСТ 8904-81). Мебельная кромка ПВХ (экспертное заключение № 78.01.06.229.П.2537 от 13.07.2015г, ООО «Эксиммер»).
Столешница	Покупное изделие. Основной материал ДСП влагостойкое марки П-А, декоративный облицовочный материал – бумажно-слоистый пластик высокого давления; облицовочный материал крафт-бумага марок А, Б, БВ; клеевой материал - клей полиуритановый марки Rapid 8311 (экспертное заключение № 78.01.09.536.П.1269 от 29.04.2016 г., сертификат соответствия № РОСС RU.АГ66.Н06370 от 16.08.2016 г., ООО «СоюзБалтКомплект», ГОСТ 8242-88). Кромка декоративная т.м. «СОЮЗ» (экспертное заключение № 844/УДП-10-12 от 15.10.2012).
Ящик для мусора	Прокат тонколистовой из углеродистой стали марки 08ПС (экспертное заключение № 77.01.03.П.009636.10.12 от 31.10.2012 г., экологический сертификат соответствия № СЕР (2681)-Г-265/ОС-51 от 13.03.2019 г., ПАО «Северсталь», ГОСТ Р 52146-2003).
Финагель	Пиломатериалы из бука, дуба. Пиломатериалы не включены в перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме сертификации или декларирования). Производитель АО «Вудсток».
Модуль вытяжной	Прокат тонколистовой из углеродистой стали марки 08ПС (экспертное заключение № 77.01.03.П.009636.10.12 от 31.10.2012 г., экологический сертификат соответствия № СЕР (2681)-Г-265/ОС-51 от 13.03.2019 г., ПАО «Северсталь», ГОСТ Р 52146-2003).
Лоток вытяжного модуля	Прокат тонколистовой из углеродистой стали марки 08ПС (экспертное заключение № 77.01.03.П.009636.10.12 от 31.10.2012 г., экологический сертификат соответствия № СЕР (2681)-Г-265/ОС-51 от 13.03.2019 г., ПАО «Северсталь», ГОСТ Р 52146-2003).
Экран защитный	Стекло марки МФ (сертификат соответствия №РОСС.RU.НА36.Н01895 от 28.11.2018 г., АО «Саратовстройстекло», ГОСТ 111-2014)
Светильник ЛПШ30-2х36-038 / ЛПШ30-2х18-038	Покупное изделие, корпус изготовлен из АБС пластика марки АБС - 1525, оптическая система - рассеиватель светотехнический из полистиролэкструдированного светотехнического полистирола, патроны для ламп марки ЛЛ и стартеродержатели марки ВJB (сертификат соответствия № ТС RU C-RU.ME68.B.00106 серия RU № 0049997 от 30.06.2016 г., ООО Александровский электротехнический завод «Рекорд», ТР ТС 004/2011;ТР ТС 020/2011)
Полка	Плиты древесноволокнистые твердые с лакокрасочным покрытием (облагороженные) (ЛДСП); марка П-А, П-Б (экспертное заключение № 309 от 20.03.2014 г., ИП Придон Валентин Викторович, ГОСТ 8904-81). Мебельная кромка ПВХ (экспертное заключение № 78.01.06.229.П.2537 от 13.07.2015г, ООО «Эксиммер»).
Многорозеточный сетевой соединитель: сетевой фильтр-удлиннитель S-GSP5	Покупное изделие, корпус и вилка изготовлены из АБС пластика марки LG AF342 (сертификат соответствия ТС RU C-CN.AB24.B.01294 от 31.07.2014 г., ООО «Юниэл-Восток», ТР ТС 004/2011)
Тумба для инструментов	Плиты древесноволокнистые твердые с лакокрасочным покрытием (облагороженные) (ЛДСП); марка П-А, П-Б (экспертное заключение № 309 от 20.03.2014 г., ИП Придон Валентин Викторович, ГОСТ 8904-81). Мебельная кромка ПВХ (экспертное заключение № 78.01.06.229.П.2537 от 13.07.2015г, ООО «Эксиммер»).

Комплект крепежных элементов	Покупное изделие, изготовлено из углеродистых нелегированных и легированных сталей по ГОСТ 1759.0-87 (сертификат соответствия № РОСС RU. АВ24.Н07946 от 28.12.2016 г., ООО «Оптовая Метизная Компания»).
Комплект труб для крепления полки и светильника	Покупное изделие, используется сталь марок Ст1, Ст2, Ст3, Ст4 согласно ГОСТ 10705-80 (свидетельство санэпиднадзора KG.11.01.09.013.У.001173.04.18 от 06.04.2018 Евразийский экономический союз»).
Подставка для ног	Прокат тонколистовой из углеродистой стали марки 08ПС (экспертное заключение № 77.01.03.П.009636.10.12 от 31.10.2012 г., экологический сертификат соответствия № СЕР (2681)-Г-265/ОС-51 от 13.03.2019 г., ПАО «Северсталь», ГОСТ Р 52146-2003).
Подлокотники	Плиты древесноволокнистые твердые с лакокрасочным покрытием (облагороженные) (ЛДСП); марка П-А, П-Б (экспертное заключение № 309 от 20.03.2014 г., ИП Придон Валентин Викторович, ГОСТ 8904-81). Мебельная кромка ПВХ (экспертное заключение № 78.01.06.229.П.2537 от 13.07.2015г, ООО «Эксимер»). Пиломатериалы из сосны. Пиломатериалы не включены в перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме сертификации или декларирования). Производитель АО «Вудсток».
Кожух защитный	Прокат тонколистовой из углеродистой стали марки 08ПС (экспертное заключение № 77.01.03.П.009636.10.12 от 31.10.2012 г., экологический сертификат соответствия № СЕР (2681)-Г-265/ОС-51 от 13.03.2019 г., ПАО «Северсталь», ГОСТ Р 52146-2003).
Металлические пластины	Прокат тонколистовой из углеродистой стали марки 08ПС (экспертное заключение № 77.01.03.П.009636.10.12 от 31.10.2012 г., экологический сертификат соответствия № СЕР (2681)-Г-265/ОС-51 от 13.03.2019 г., ПАО «Северсталь», ГОСТ Р 52146-2003).
Фильтрующий элемент	Фильтр воздушный марки ФВР (экспертное заключение № 691 от 15.08.2017 г. Регистрационный № 5436)
Пластина защитная	Прокат тонколистовой из углеродистой стали марки 08ПС (экспертное заключение № 77.01.03.П.009636.10.12 от 31.10.2012 г., экологический сертификат соответствия № СЕР (2681)-Г-265/ОС-51 от 13.03.2019 г., ПАО «Северсталь», ГОСТ Р 52146-2003).

5. Классификация медицинского изделия

В зависимости от степени потенциального риска применения в медицинских целях, медицинское изделие: «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» с принадлежностями по ТУ 32.50.22-001-15348186-2019, варианты исполнения (см. Приложение на 2 листах)» относится к классу 1.

Тип контакта с организмом человека: кратковременный (менее 24 часов) контакт с неповрежденной кожей.

6. Маркировка

6.1 Маркировка выполнена типографским, литографским или печатным способом на бумажной этикетке, прочно прикрепленной к изделию.

6.2 Не допускается нанесения маркировки на поверхность ящиков, деталей и комплектующих изделий, которые могут быть заменены.

6.3 Индивидуальная маркировка изделия выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 16371, ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 и настоящих ТУ.

В маркировке МИ применены символы в соответствии с ГОСТ Р ИСО 15223-1.

6.4 На бумажной этикетке указаны (проект макета этикетки см. Приложение Б):

- наименование изделия;
- обозначение изделия;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование и местонахождение изготовителя;
- дату изготовления;
- гарантийный срок;
- срок службы, установленный изготовителем;
- номер и дата РУ;
- обозначение настоящих ТУ.
- напряжение питания – 220 В;
- частота переменного тока – 50 Гц;
- потребляемая мощность – 250 ВА;
- «Полная мощность, потребляемая оборудованием не более 1500 В•А»;
- «Мощность устройств, подключаемых дополнительно к розеткам оборудования, не более 300 В•А»;
- Символ «Защитное заземление (земля)»
- Знак «Общий знак предупреждения»

6.5 Маркировка комплектующих изделия выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 16371, ГОСТ Р 50444, и настоящих ТУ.

В маркировке МИ применены символы в соответствии с ГОСТ Р ИСО 15223-1.

6.6 На бумажной этикетке указаны:

- наименование изделия мебели;
- обозначение изделия;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование и местонахождение изготовителя;
- дату изготовления;

- гарантийный срок;
- срок службы, установленный изготовителем;
- номер и дата РУ;
- обозначение настоящих ТУ.

6.7 Транспортная маркировка выполнена по ГОСТ 14192 и содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение оборудования;
- обозначение настоящих технических условий;
- год и месяц упаковывания;
- наименование грузополучателя;
- наименование пункта назначения;
- наименование грузоотправителя;
- наименование пункта отправления;
- массу брутто;
- массу нетто;
- манипуляционные знаки: «верх», «хрупкое-осторожно», «беречь от влаги»;
- обозначение условий хранения;
- срок хранения.

Маркировку выполняют печатным способом или светокопированием. Надписи, содержащие данные о месяце и годе изготовления и последующие, допускается выполнять от руки. Маркировку следует наносить на ярлык, прикрепляемый к транспортной таре.

7. Упаковка

- 7.1 Упаковка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 16371, ГОСТ Р 50444 и настоящих ТУ
- 7.2 Составные части изделий упаковываются отдельно в ящик из гофрированного картона согласно ГОСТ 9142.
- 7.3 Многорозеточный сетевой соединитель: сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5 поставляется в упаковке изготовителя.
- 7.4 Крепежные элементы поставляются в упаковке изготовителя.
- 7.5 Эксплуатационная документация (руководство по эксплуатации) вложена в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 и закреплена на оборудовании.
- 7.6 Допускается, по согласованию с заказчиком, применение других видов упаковки и тары, обеспечивающих сохранность оборудования при транспортировании и хранении.
- 7.7 Масса любого места (ящика) брутто не более 100 кг.

8. Требования к безопасности

Перед сборкой и установкой мебели необходимо ознакомиться с правилами охраны труда и требованиями по технике безопасности.

9. Требования к охране окружающей среды при применении медицинских изделий

- Медицинское изделие при использовании, транспортировке и хранении не оказывает негативного воздействия на человека и окружающую среду.
- Переработку и утилизацию использованных инструментов необходимо производить в соответствии с нормами надлежащей медицинской практики, а также применимыми законодательными и нормативными актами. Утилизация должна осуществляться в соответствии с нормами и правилами, утвержденными Российским законодательством.

10. Нормативные требования

Данное медицинское изделие соответствует требованиям следующих стандартов:

Обозначение документа, на который дана ссылка	Наименование документа, на который дана ссылка
ГОСТ 16371-2014	Мебель. Общие технические условия
ГОСТ 20400-2013	Продукция мебельного производства. Термины и определения
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования
ГОСТ 9.303-84	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)

Обозначение документа, на который дана ссылка	Наименование документа, на который дана ссылка
ГОСТ 9.302-88	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля (с Поправкой)
ГОСТ 9.401-91	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ 9.032-74	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения (с Изменениями N 1-4)
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5)
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3)
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 24053-80	Плиты древесно-стружечные. Детали мебельные. Метод определения покоробленности (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия
ГОСТ 13837-79	Динамометры общего назначения. Технические условия (с Изменением N 1)
ГОСТ 8711-93	Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам
ГОСТ 6376-74	Анемометры ручные со счетным механизмом. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ 30212-94	Столы журнальные и письменные. Методы испытаний (с Изменением N 1) (аутентичен ГОСТ Р 50204-92)
ГОСТ 17187-2010	Шумомеры. Часть 1. Технические требования
ГОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
ГОСТ 30698-2014	Стекло закаленное. Технические условия
ГОСТ Р 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
ГОСТ Р 50444-92	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
ГОСТ Р 12.1.019-2009	ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ Р 8.850-2013	Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Характеристики люксметров и яркометров. Общие положения
ГОСТ ISO 10993-1-2011	Серия «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий». Часть 1. Оценка и исследования.
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования

Обозначение документа, на который дана ссылка	Наименование документа, на который дана ссылка
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения
Приказ Минздрава России от 06.06.2012 № 4н	Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий
РД 50-707-91	Методические указания. Изделия медицинской техники. Требования к надежности. Правила и методы контроля показателей надежности
СанПиН 2.1.7.2790-10	"Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами"
ТУ 2-034-0221197-011-91	Щупы. Модели 82003, 82103, 82203, 82303

11. Техническое обслуживание

1. Чистку и дезинфекцию стола проводите 3% раствором перекиси водорода с 0,5% моющего средства типа «Лотос» или 1% раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16 или другими средствами, соответствующими МУ 287-113, влажной салфеткой.
2. После чистки внутренние и наружные поверхности стола необходимо вытереть насухо.
3. В случае неисправности заказчик должен обратиться к производителю мебели – ООО «Универсал»

12. Условия эксплуатации, транспортировки и хранения изделия

12.1. Эксплуатация изделия

- Изделие рекомендуется эксплуатировать в помещениях с температурой от +10 °С до +35 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %, атмосферное давление (97-105) кПа, отклонение напряжения питания от номинального значения $\pm 2\%$;
- Не допускается в помещении высоких или низких температур, а также резких перепадов температур;
- Не проводите по поверхности и не ударяйте их острыми или тяжелыми твердыми предметами;
- При заполнении выдвижных ящиков необходимо равномерно распределять нагрузку;
- При использовании изделия не следует прилагать излишнее усилие для открывания выдвижных ящиков. Их надлежащая работа обеспечивается путем регулировки;
- При эксплуатации изделия не допускается превышать допустимые нагрузки;
- Во избежание опрокидывания изделия запрещается в пустом (незаполненном вещами) изделии выдвигать все ящики одновременно;

- После транспортирования и хранения в условиях отрицательных температур изделие должно быть выдержано в транспортной таре в нормальных климатических условиях не менее 8 часов.

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с указаниями, изложенными в эксплуатационной документации. Монтаж изделия должен осуществляться производителем мебели – ООО «Универсал». В случае неисправности заказчик должен обратиться к производителю мебели – ООО «Универсал».

12.2. Транспортирование изделия

12.2.1. Транспортирование изделия, упакованного в транспортную тару, осуществляется всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте каждого вида.

12.2.2. Размещение и крепление транспортной тары с изделиями обеспечивает их устойчивое положение, исключая возможность смещения транспортной тары и ударов ее друг о друга и о стенки транспортных средств.

12.2.3. Условия транспортирования изделий должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

12.3. Хранение изделия

12.3.1. Изделия должны храниться в крытых, сухих, проветриваемых складских помещениях в упакованном виде, в горизонтальном положении на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов и должны быть защищены от солнечных лучей и атмосферных воздействий.

12.3.2. Условия хранения изделий в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

12.3.3. Хранение изделий в одном помещении с веществами, вызывающими разрушение защитно-декоративных покрытий, не допускается.

13. Гарантийные обязательства медицинского изделия

13.1. Производитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ 32.50.22-001-15348186-2017 при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования.

13.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода изделий в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня выпуска.

13.3. Гарантийный срок хранения – не менее 12 месяцев

14. Сведения об утилизации

- 14.1. Утилизация изделий должна производиться в соответствии с нормами и правилами, действующими в Российской Федерации на момент утилизации.
- 14.2. Изделие должно быть утилизировано как медицинские отходы класса А «Эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к твердым бытовым отходам» согласно СанПиН 2.1.7

15. Сведения о рекламации.

По вопросам качества медицинского изделия: Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» по ТУ 32.50.22-001-15348186-2017, варианты исполнения (см. Приложение на 1 листе) обращаться по адресу:

Россия, 443044, г. Самара, ул. Щорса/Люберецкая, дом 252/88.

Тел.: 8(846) 972-73-96.

e-mail: 3121459@mail.ru

Приложение А
(Гарантийный талон)

А.1 Лицевая сторона талона

(Действителен при заполнении)

наименование

и адрес предприятия-изготовителя

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

а) Заполняется на предприятии-изготовителе

N _____

полное торговое наименование изделия

Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

штамп ОТК

Адрес для предъявления претензий к качеству работы изделия _____

б) Заполняет продавец

Дата продажи

число, месяц (прописью), год

Продавец

подпись или штамп

Штамп продавца

в) Заполняет исполнитель

Дата приемки в гарантийный ремонт

число, месяц (прописью), год

Исполнитель

подпись

А.2 Оборотная сторона талона

Учет технического обслуживания и ремонтов

Дата	Вид выполненных работ (техническое обслуживание и ремонт)	Содержание выполненной работы. Наименование и тип замененной детали с указанием блока и схемной позиции	Фамилия и подпись механика

Приложение Б
Проект макета этикетки.

Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал»
по ТУ 32.50.22-001-15348186-2019:

Стол для зуботехнической лаборатории
«Универсал» - 1, ТУ 32.50.22-001-15348186-2019

РУ № ____/____ от _____.20__ г.
изд № _____

Дата изготовления: _____20__ г.

Гарантийный срок: 12 месяцев

Срок службы: не менее 5 лет

Сделано в России



ООО «Универсал», г. Самара,
ул. Ставропольская, 167А, оф. 129



ВНИМАНИЕ!



- напряжение питания 220 В
- частота переменного тока 50 Гц
- потребляемая мощность 250 ВА
- полная мощность, потребляемая
оборудованием не более 1500 ВА
- мощность устройств, подключаемых
к розеткам оборудования не более 300 ВА

Прошито пронумеровано

53 листов (*5074000*
три)



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

В.В. Попов



2018 г.

М.П.

Эксплуатационная документация

ДОПОЛНЕНИЕ №2

К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ медицинского изделия

Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» по ТУ 32.50.50-001-15348186-2017, варианты исполнения (см. Приложение на 1 листе)

ООО «УНИВЕРСАЛ»
443105, Самарская область, г. Самара,
ул. Ставропольская, д.167А, офис 129

2018 г.

Дополнительные параметры и характеристики медицинского изделия:

«Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» по ТУ 32.50.50-001-15348186-2017, варианты исполнения (см. Приложение на 1 листе)», необходимые для его разработки, производства, применения в соответствии с Заключением № 42/1-204/0-18 от 13.03.2018 г. ФГБУ «ЦМИКЭЭ», в части:

- пункт 1. «Наименование медицинского изделия» Эксплуатационной документации читать в следующей редакции:

1. Наименование медицинского изделия

Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» по ТУ 32.50.50-001-15348186-2017, варианты исполнения (далее – Изделие, Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал»):

1. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 1;
2. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 2;
3. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 3;
4. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 4;
5. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 5;
6. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 6;

- пункт 3.1 «Описание медицинского изделия» Эксплуатационной документации читать в следующей редакции:

3. Описание медицинского изделия

3.1 Описание конструкции изделия

Изделие состоит из каркаса (металлические опоры, столешница, задняя стенка) на котором, с помощью кронштейнов, закреплен светильник, служащий для дополнительного освещения рабочей поверхности; над поверхностью стола имеется полка; экран защитный для работы с бормашиной.

В зависимости от комплектации может быть оборудован: с нижней стороны крышки стола закреплен корпус вытяжного устройства, имеющий фланец для подключения к центральной вентиляционной системе; корпус вытяжного устройства оборудован узлами крепления вентилятора в случае необходимости варианта автономного вытяжного устройства, служащий для принудительного удаления отработанной воздушной массы; тумба автономная для размещения инструментов; подлокотники имеют жёсткое крепление; подставка для ног; защитный кожух для работы с шлиф машиной.

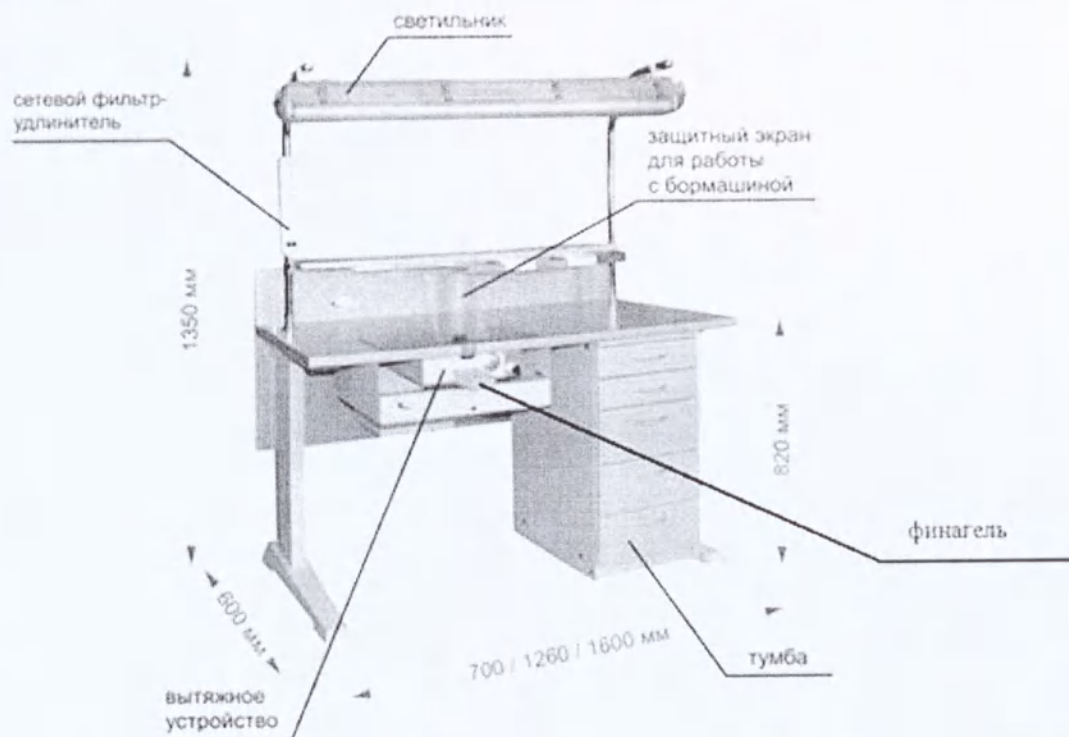


Рис. 1. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» (общий вид)

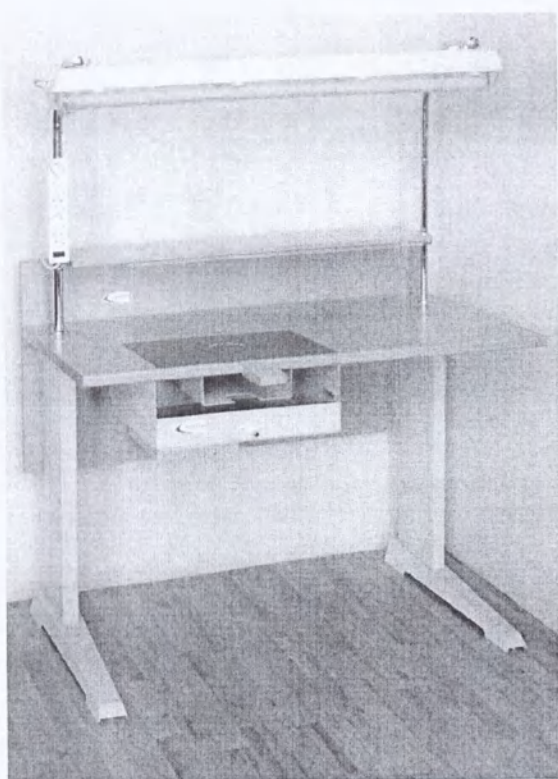


Рис. 2. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 1

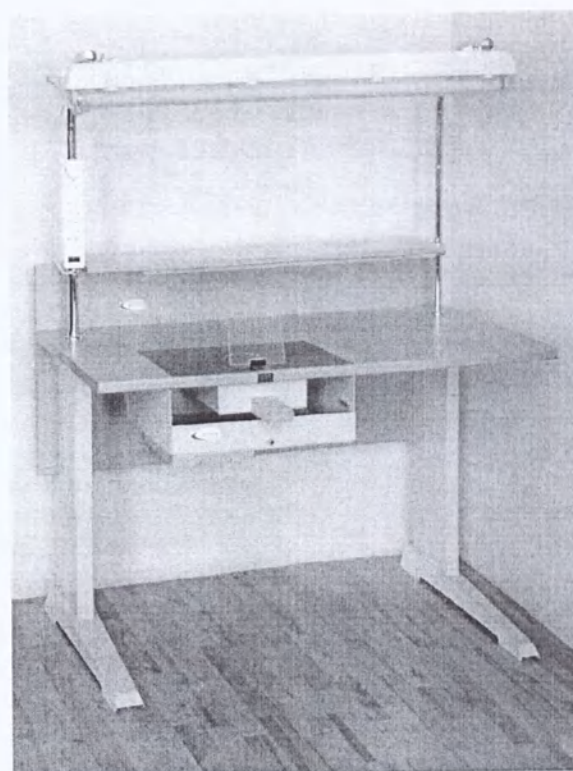


Рис. 3. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 2

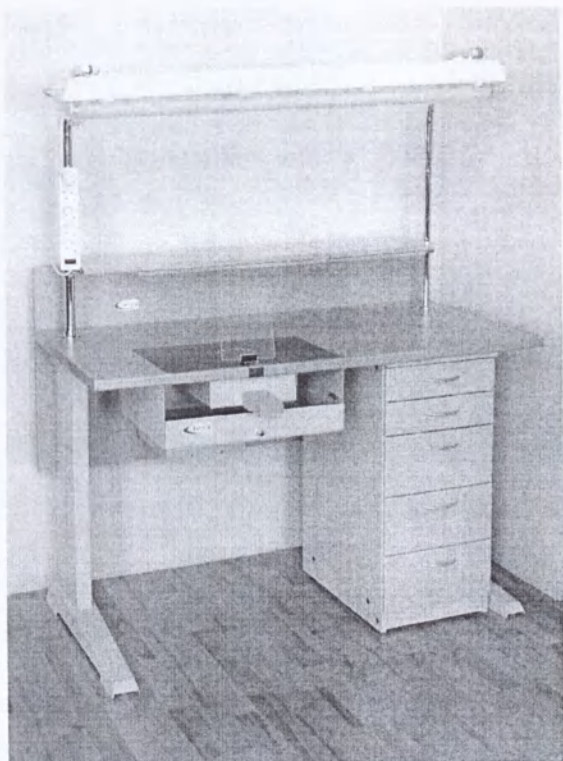


Рис. 4. Стол для зуботехнической
лаборатории «Универсал» – 3



Рис. 5. Стол для зуботехнической
лаборатории «Универсал» – 4

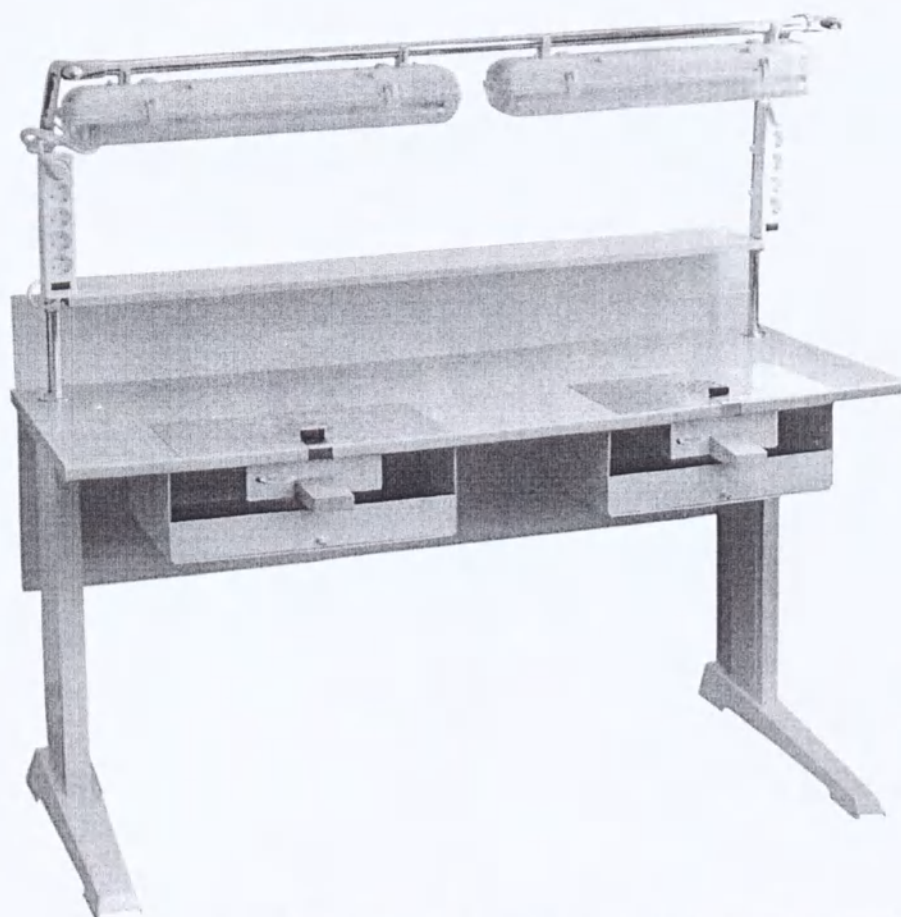


Рис. 6. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 5

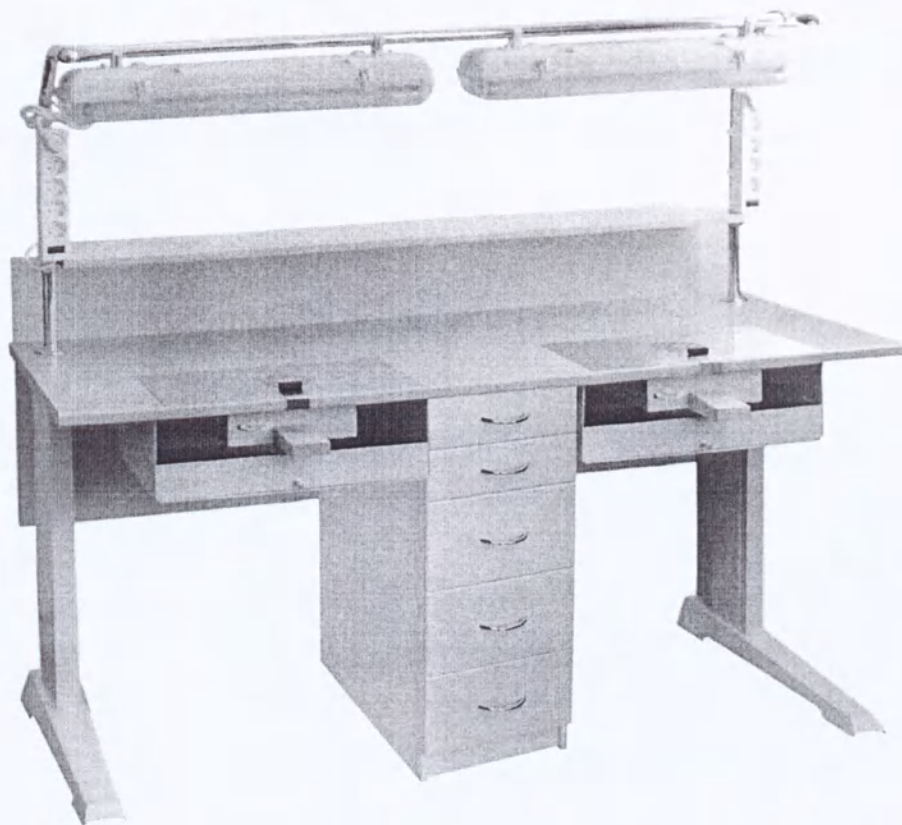


Рис. 7. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 6

Каркас стола разборный, предназначен для принятия механической нагрузки от размещения на нём необходимых для работы комплектующих. Состоит из металлических ног, закреплённых на задней панели, на которые крепится столешница.

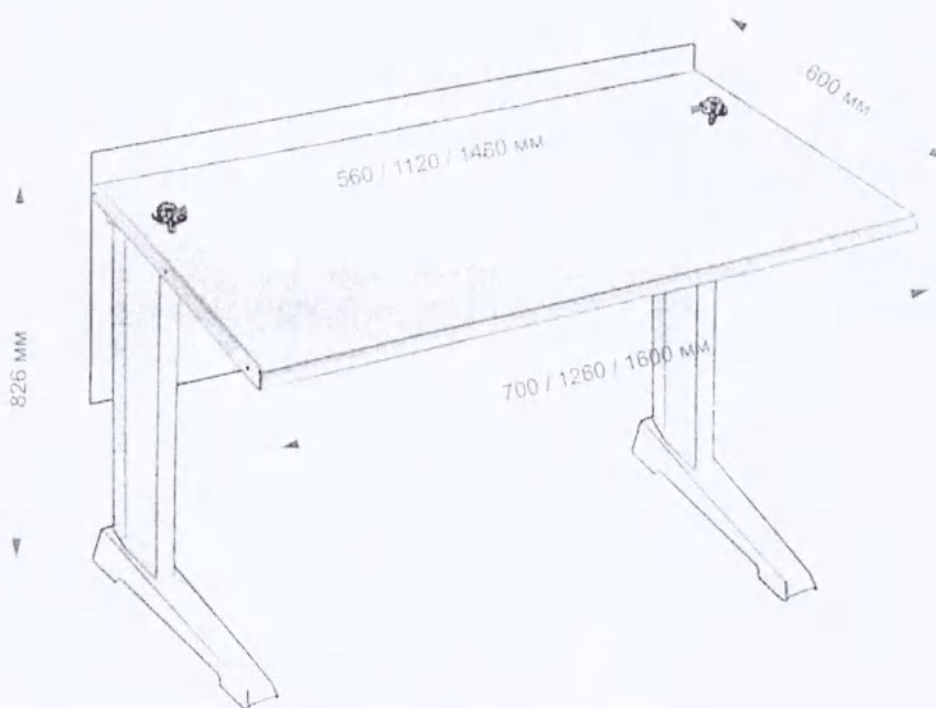


Рис. 8. Каркас стола в сборе

Задняя панель состоит из ЛДСП. В каркасе стола крепится к ногам при помощи мебельных винтов диаметром 6 мм и длиной 26 мм. Крепится с задней стороны столешницы к мебельным ногам. А также несет декоративные функции в конструкции стола.

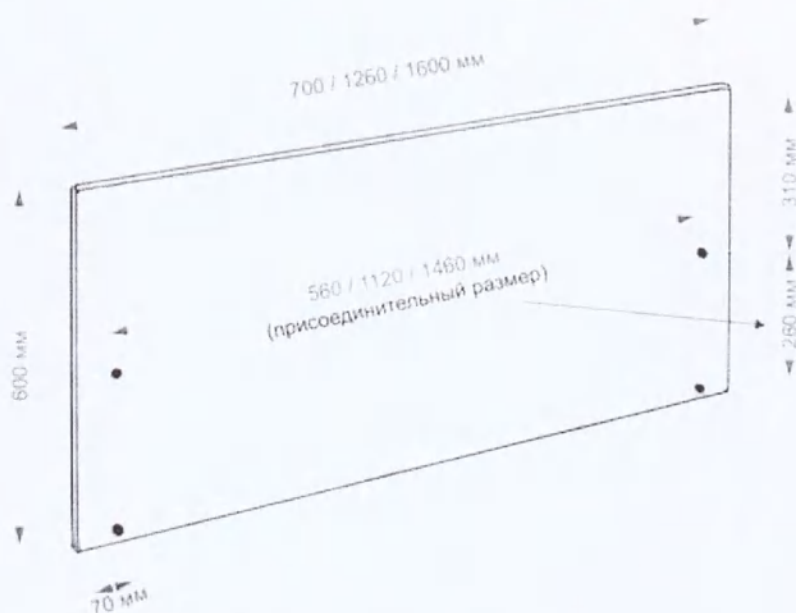


Рис. 9. Задняя панель каркаса стола

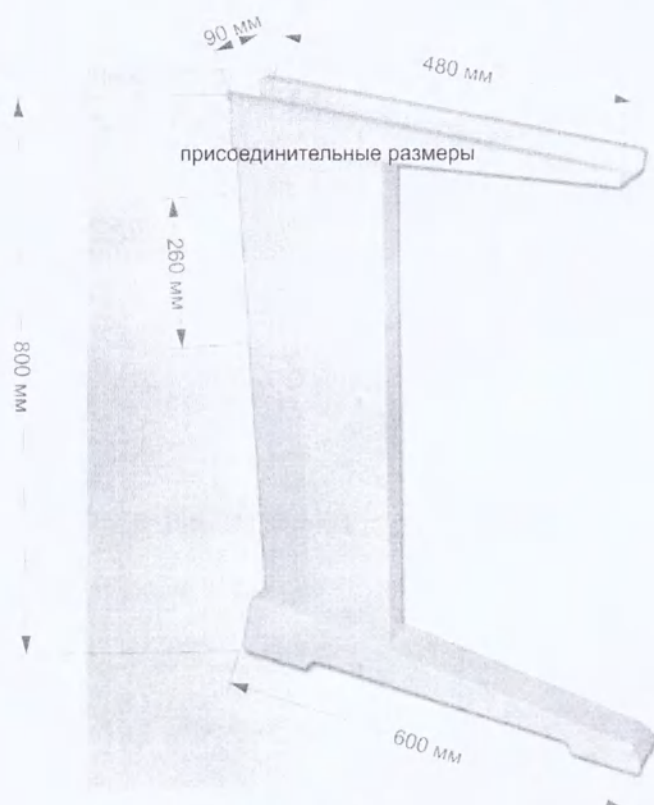


Рис. 10. Нога каркаса стола

Тумба для инструментов

Состоит из корпуса и пяти выдвижных ящиков.



Рис. 11. Тумба для инструментов

Подставка для ног

Имеет цельную металлическую конструкцию, состоящую из двух ступеней

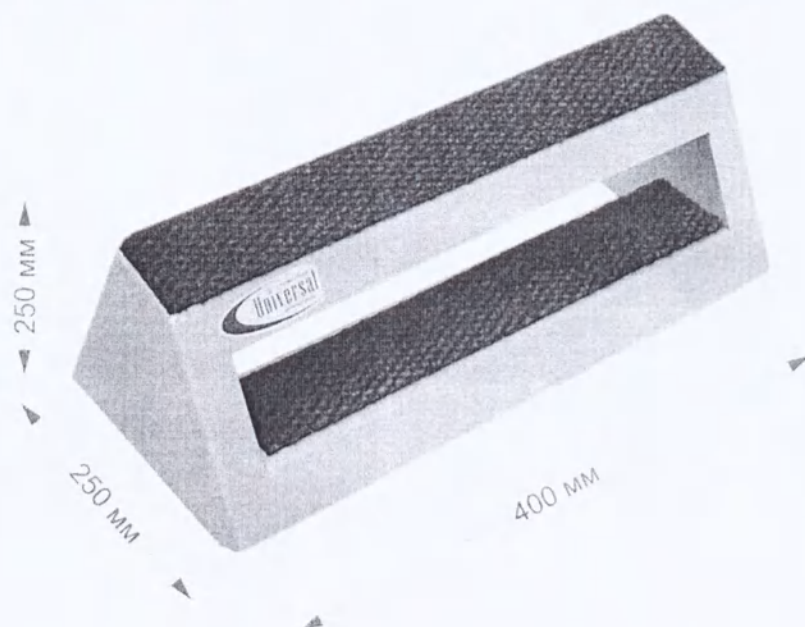


Рис.12. Подставка для ног

Вытяжной модуль

Состоит из корпуса и выдвижного ящика с фильтрами грубой и тонкой очистки. В корпусе при необходимости размещается вентилятор центробежного типа. Корпус имеет фланец диаметром 146 мм для подключения к центральной вентиляционной системе.

Требования к централизованной вытяжной системе:

Максимальная / номинальная скорость подачи воздуха – 450 / 166 куб.м/час

Максимальная / номинальная скорость потока воздуха – 8 / 3 м/сек.

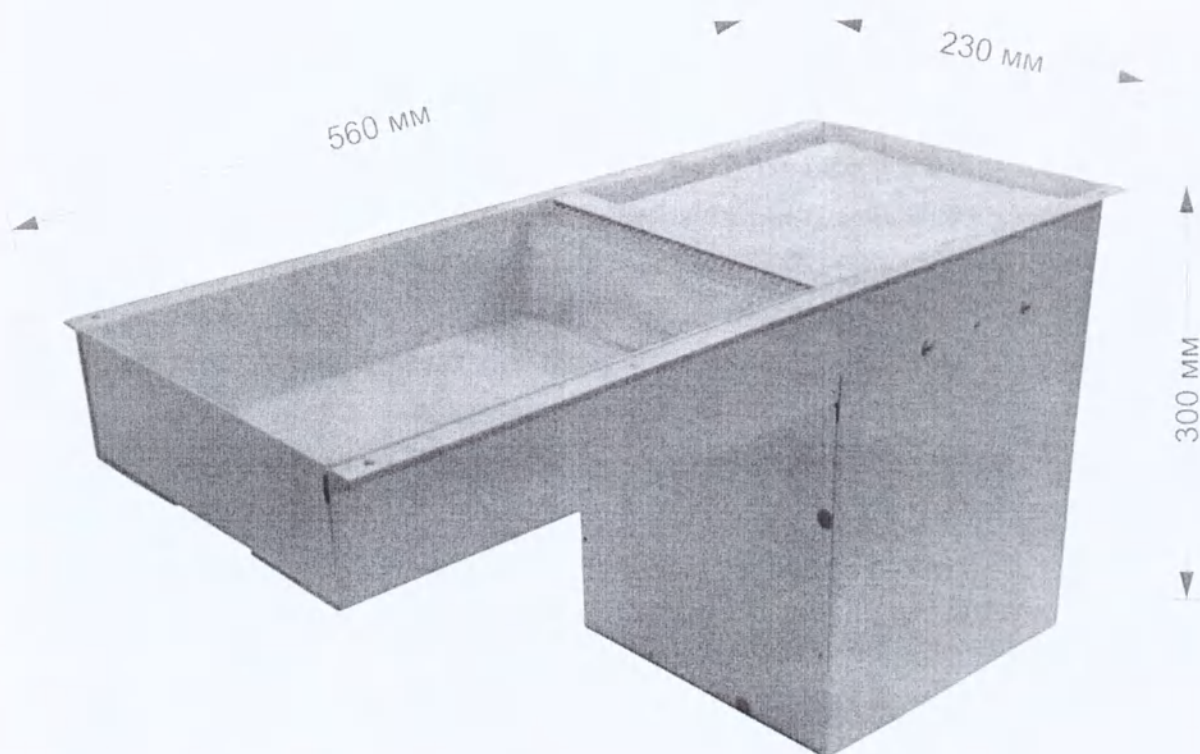


Рис. 13. Вытяжной модуль

Кожух защитный

Цельно металлическое изделие.

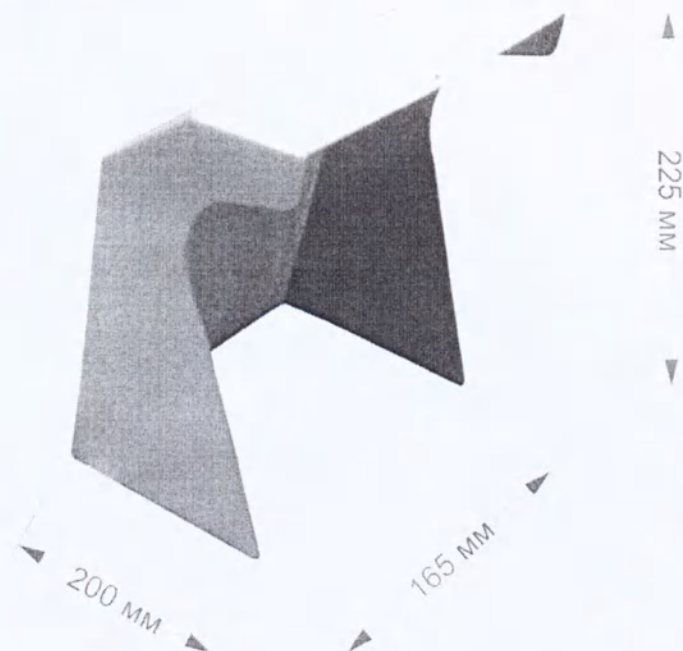


Рис. 14. Кожух защитный

Светильник

ЛПП 30-2x36-038, ЭПРА – серийного производства. Состоит из корпуса ABS пластик и рассеиватель полистирол (PS), либо полиметилметакрилат (PMMA), в котором размещена арматура, двух люминесцентных ламп по 36 Вт, имеет электронное зажигание и арматуру для крепления над столом. Степень защиты (IP): IP65.

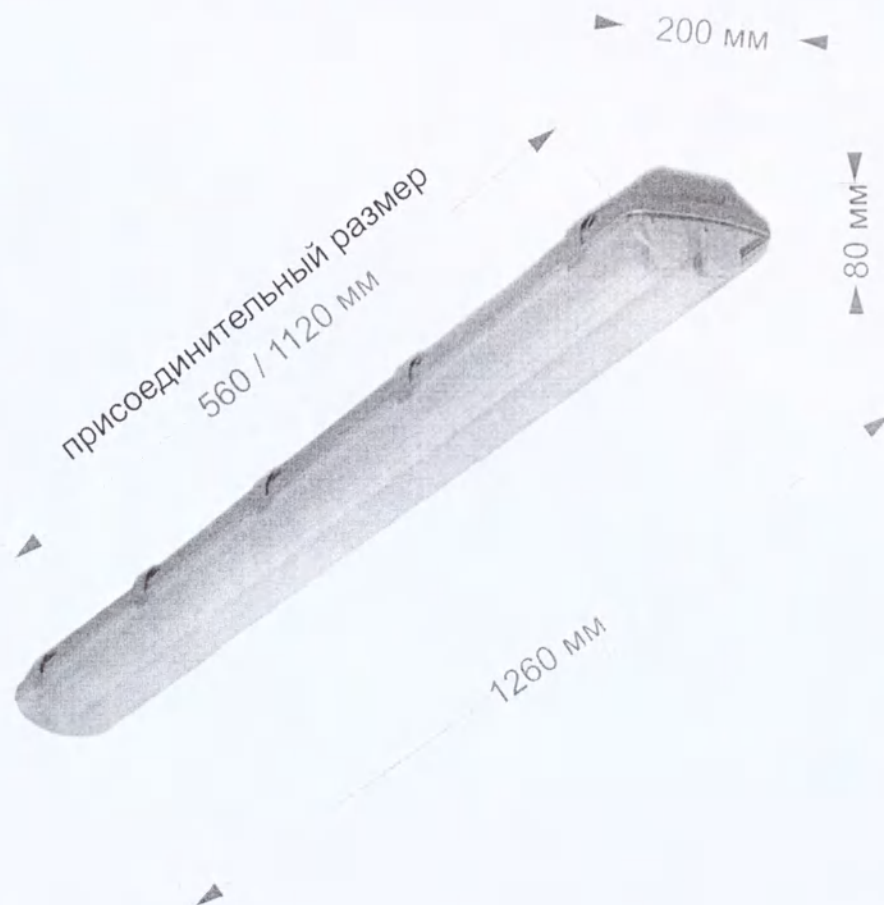


Рис. 15. Светильник

Финагель

Выполнен из древесины твёрдых пород: дуба, бука или берёзы. Имеет крепление для установки на передней части столешницы.

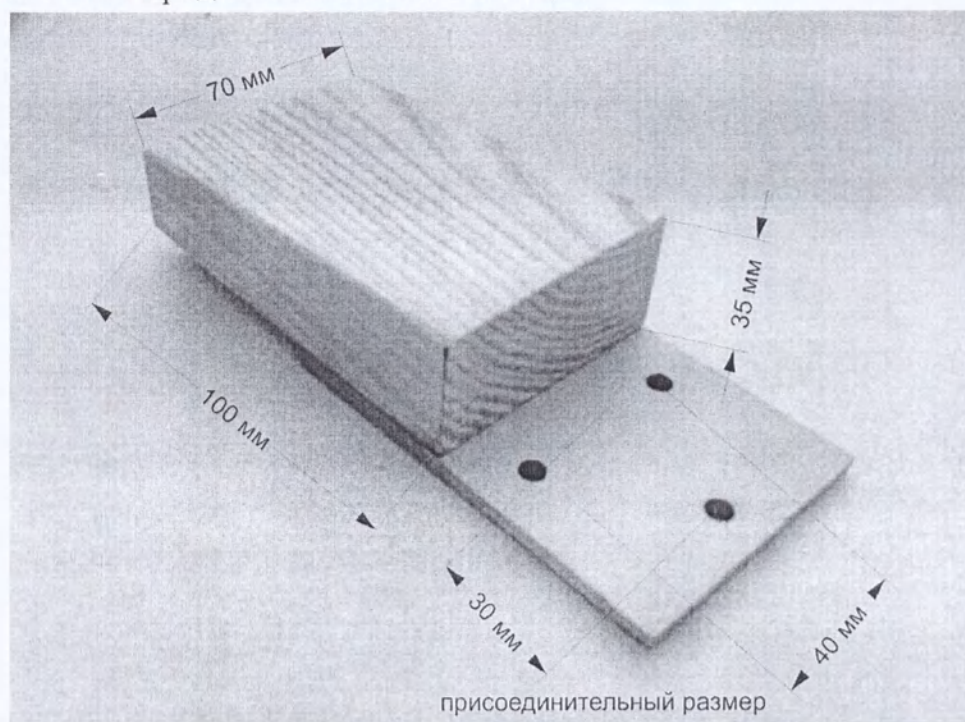


Рис. 16. Финагель

Ящик для мусора

Изготовлен из стали толщиной 0,8-1,0 мм. Имеет стальной короб размерами 470 х 340 х 160 мм. Который служит для размещения ящика для мусора под столешницей, в передней её части. Крепится само резами диаметром 4 мм длиной 25 мм.

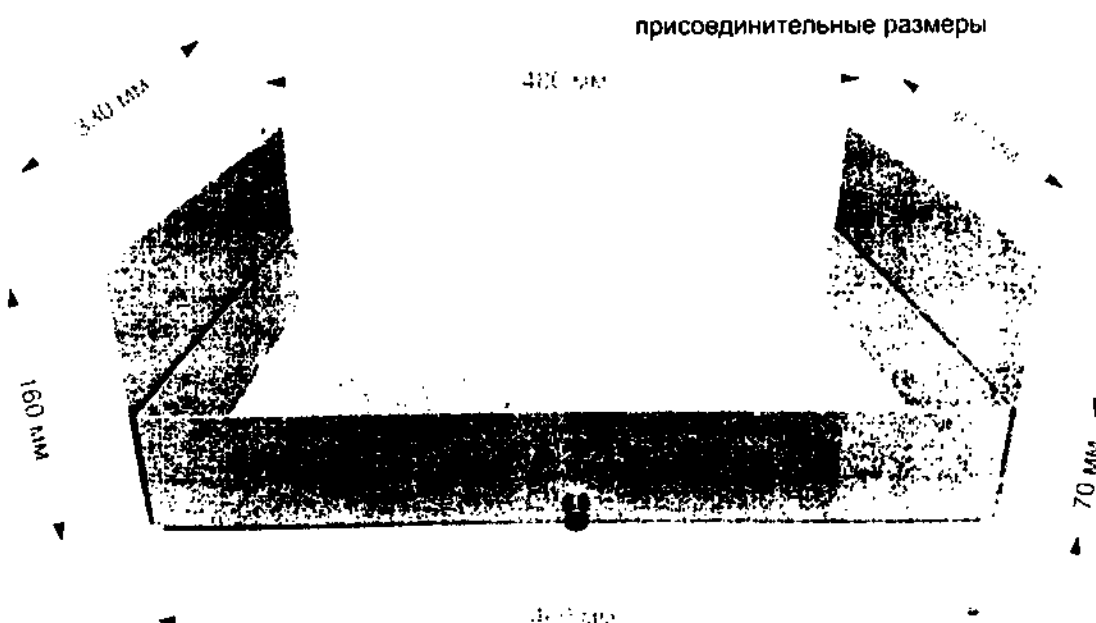


Рис. 17 Ящик для мусора

Экран защитный

Состоит из стекла, закреплённого в мебельном стеклодержателе, имеющем форму трубки. Устанавливается на передней части столешницы.

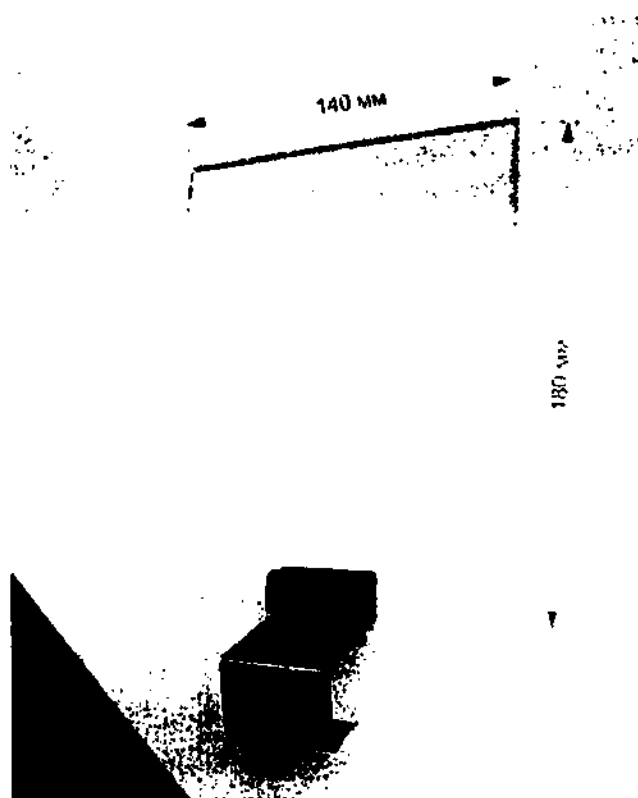


Рис. 18. Экран защитный

Подлокотники

Имеют прямоугольную форму. Изготовлены из ЛДСП или сосны. Устанавливаются на передней части столешницы. Имеют жёсткое крепление при помощи стальной пластины 100х65х4 мм; саморезами диаметром 5 длиной 35 мм.

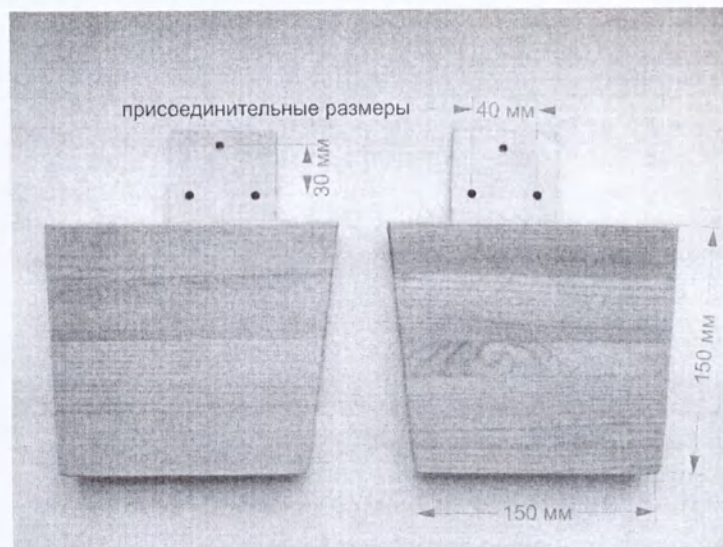


Рис. 19. Подлокотники

Полка

Изготовлена из ЛДСП. При помощи мебельных полкодержателей крепится к стальной трубе диаметром 25 мм. Устанавливается над рабочей поверхностью столешницы на необходимой высоте.

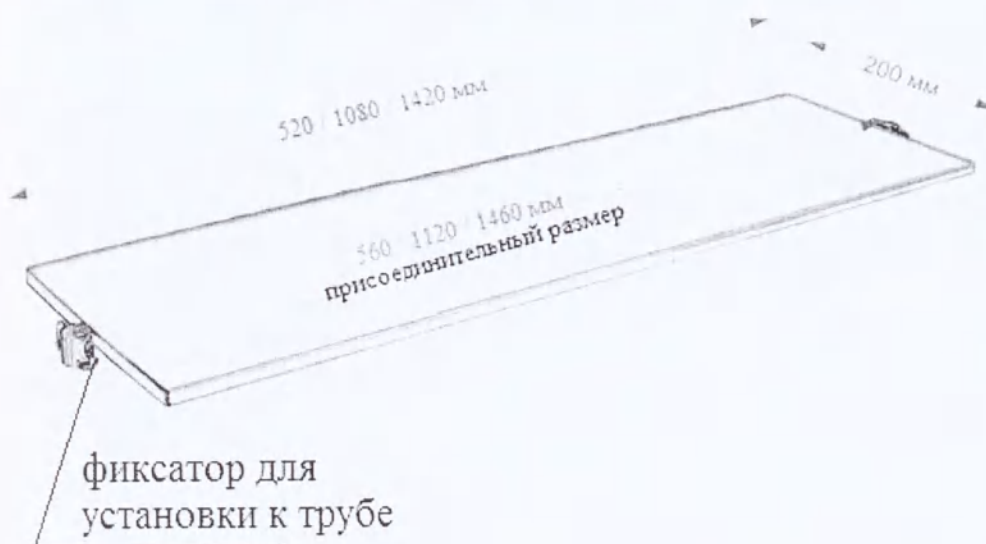


Рис. 20 – Полка

3.2. Назначение медицинского изделия, установленное производителем

Изделие предназначено для оснащения зуботехнической лаборатории, является рабочим местом специалиста, используется при проведении работ по изготовлению различных видов зубных протезов, коронок, конструкций

мостовидных протезов, челюстно-лицевых протезов и ортодонтических аппаратов.

Функции изделия и его составляющих должны соответствовать, указанному в таблице 1.

Таблица 1 – Функции изделия и его составляющих

Наименование	Функции
Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал»	является рабочим местом специалиста, используется при проведении работ по изготовлению различных видов зубных протезов, коронок, конструкций мостовидных протезов, челюстно-лицевых протезов и ортодонтических аппаратов
Подставка для ног	для удобного положения ног при длительном сидячем положении за рабочим столом
Финагель	выполнение технологических функций при обработке деталей из гипса, металла и керамики. Устанавливается на передней части столешницы
Кожух защитный	для работы с шлифовальной машиной
Ящик для мусора	сбор механических отходов при обработке деталей из гипса, металла, керамики.
Экран защитный	защита органов зрения и сбора механических отходов при абразивной обработке деталей при работе с технической бормашиной
Подлокотники	для удобного расположения рук на рабочей поверхности
Тумба для инструментов	хранение инструментов и рабочих материалов
Вытяжной модуль	устанавливают на любой вариант исполнения изделия, имеющий плоскую поверхность нижней части столешницы. Служит для защиты органов дыхания и зрения от пыли воздушной смеси при работе с бормашиной и удаления отходов производства при помощи фильтрации, а также подключения к центральной вентиляционной системе
Светильник	дополнительное освещение рабочей поверхности
Многорозеточный сетевой соединитель: сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5	подключение потребителей к основному источнику электроэнергии

3.3. Область применения изделия

Изделие предназначено для эксплуатации в зуботехнических кабинетах, в условиях зуботехнической лабораторной практики.

- пункты 3.5.1. «Инструкция по сборке «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 1»,

3.5.2. «Инструкция по сборке «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 2»,

3.5.3. «Инструкция по сборке «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 3»,

3.5.4. «Инструкция по сборке «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 4»,

3.5.5. «Инструкция по сборке «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 5»,

3.5.6. «Инструкция по сборке «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 6» Эксплуатационной документации читать в следующей редакции:

3.5.1. Инструкция по сборке «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 1»:



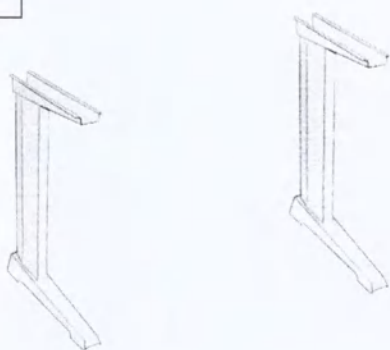
Столешница с установленными ящиком для мусора и финагелем

Сборка и установка

- Освободите все части изделия от упаковочных материалов и проверьте комплектность, убедитесь в отсутствии дефектов и наличие всех элементов
- Проверьте наличие достаточного места для установки изделия.
- Проверьте наличие и работоспособность всех необходимых инструментов.
- Прочитайте инструкцию по сборке.

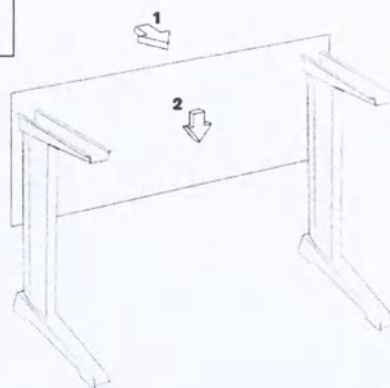
Сборка

1



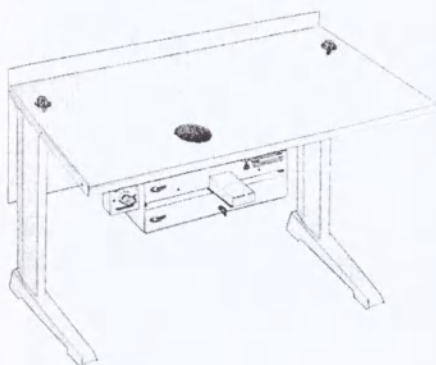
Установите ноги-опоры на расстоянии 600/1120 мм (в зависимости от длины столешницы).

2



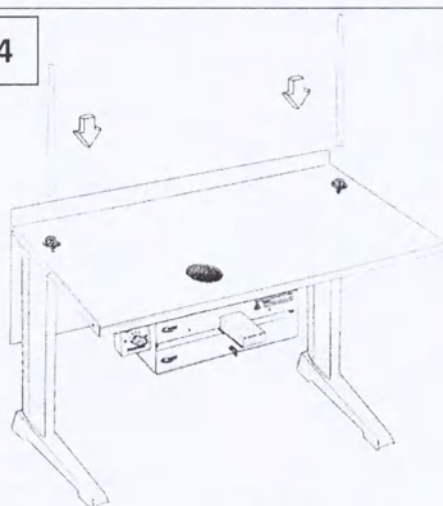
Расслабьте мебельные винты в задней панели, вставьте шляпки винтов в отверстия в средней части ног-опор, опустите панель, затяните гайки.

3

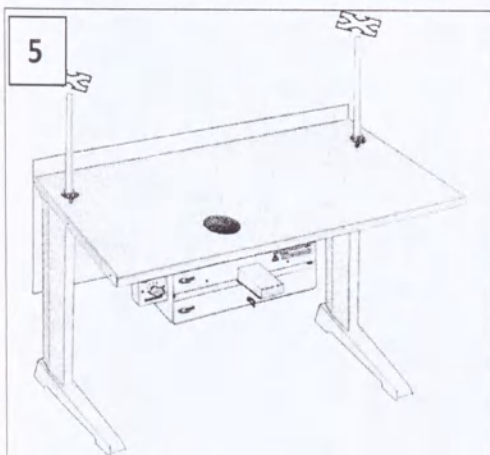


Положите столешницу на собранный каркас. Закрепите на столешнице два фланца для фиксации трубы, используя 6 шурупов 3x15.

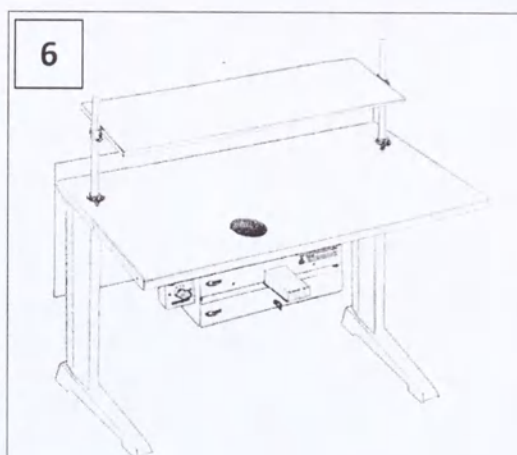
4



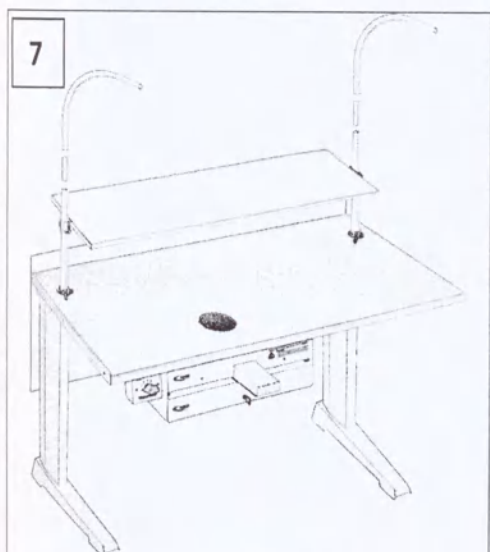
Установите прямые трубы, вставив их в фланцы и отверстия в верхних частях ног-опор. Затяните фиксатор в фланцах.



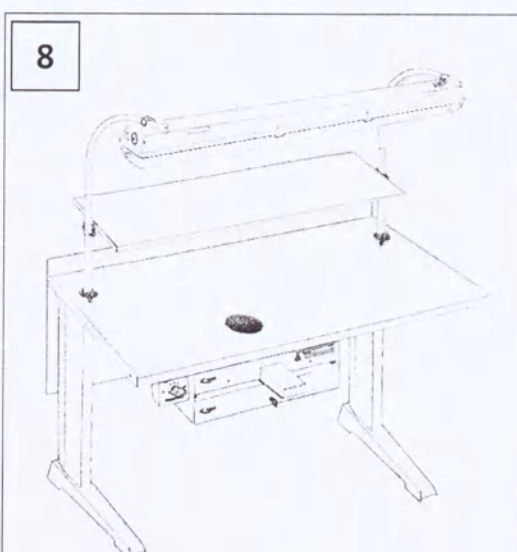
Установите трубы строго вертикального положения и зафиксируйте столешницу, прикрепив ее к ногам-опорам 8-ю шурупами 4x20.



Закрепите полку на прямых трубах.



Используя соединительные элементы, установите гнутые трубы-кронштейны.



Закрепите светильник на гнутых трубах-кронштейнах.

- ▶ Проверьте затяжение всех шурупов и фиксаторов.
- ▶ Закрепите в удобном месте сетевой фильтр-удлинитель.



Подключение к электросети

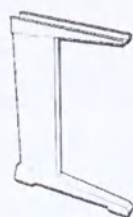
Внимание!

Убедитесь в наличии устройства защитного отключения в электросети, к которой планируется подключение изделия.

- ▶ Подключите сетевой фильтр к электросети.

Протрите наружные и внутренние поверхности чистой тряпкой.

3.5.2. Инструкция по сборке «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 2»:



x 2

Ноги-опоры



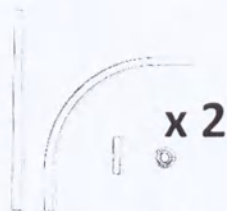
Задняя панель



Полка



Светильник

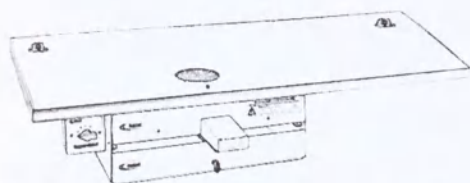


x 2

Комплект труб для
крепления полки и
светильника



Сетевой фильтр-
удлинитель



Столешница с установленными
ящиком для мусора, вытяжным
модулем и фиагелем



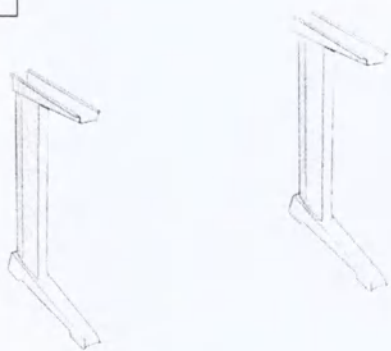
Экран защитный

Сборка и установка

- Освободите все части изделия от упаковочных материалов и проверьте комплектность, убедитесь в отсутствии дефектов и наличие всех элементов
- Проверьте наличие достаточного места для установки изделия.
- Проверьте наличие и работоспособность всех необходимых инструментов.
- Прочитайте инструкцию по сборке.

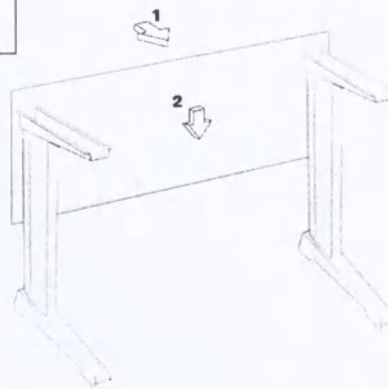
Сборка

1



Установите ноги-опоры на расстоянии 600/1120 мм (в зависимости от длины столешницы).

2



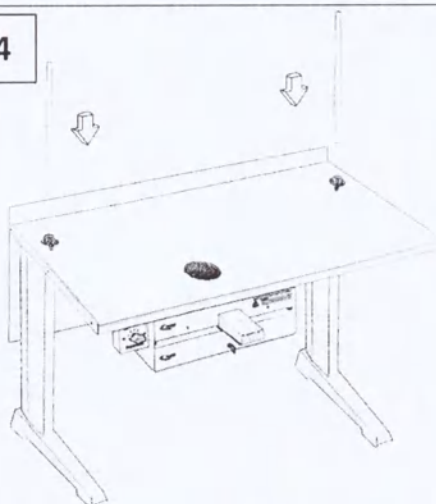
Расслабьте мебельные винты в задней панели, вставьте шляпки винтов в отверстия в средней части ног-опор, опустите панель, затяните гайки.

3

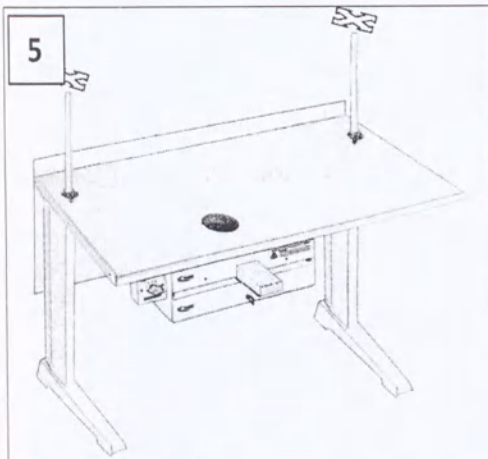


Положите столешницу на собранный каркас. Закрепите на столешнице два фланца для фиксации трубы, используя 6 шурупов 3x15.

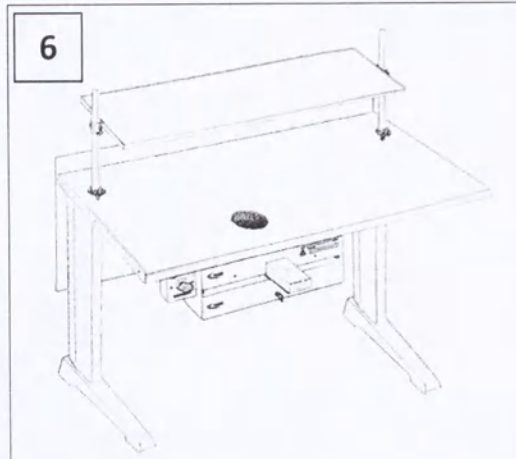
4



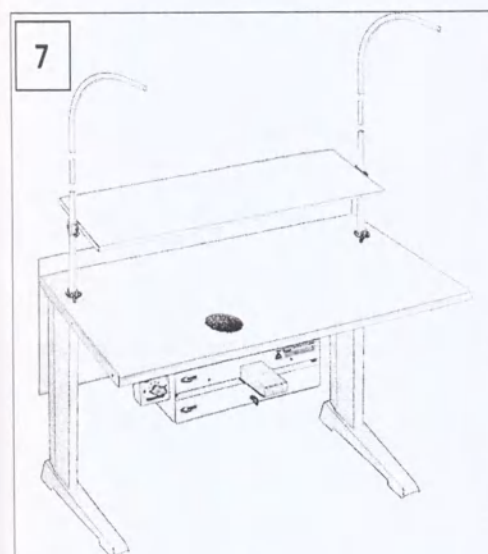
Установите прямые трубы, вставив их в фланцы и отверстия в верхних частях ног-опор. Затяните фиксатор в фланцах.



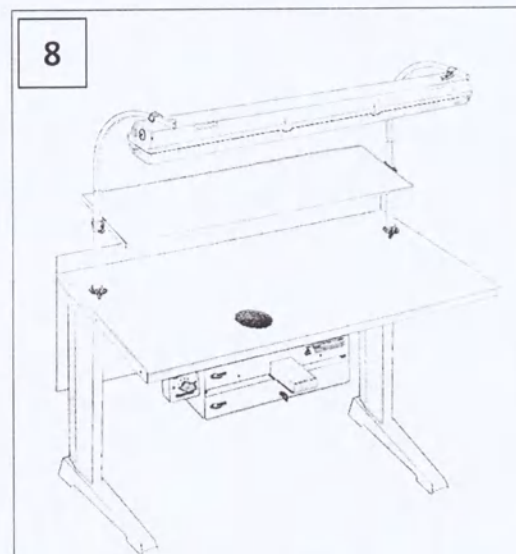
Установите трубы строго вертикального положения и зафиксируйте столешницу, прикрепив ее к ногам-опорам 8-ю шурупами 4x20.



Закрепите полку на прямых трубах.



Используя соединительные элементы, установите гнутые трубы-кронштейны.



Закрепите светильник на гнутых трубах-кронштейнах.

- ▶ Проверьте затяжение всех шурупов и фиксаторов.
- ▶ Установите экран защитный.
- ▶ Закрепите в удобном месте сетевой фильтр-удлинитель.



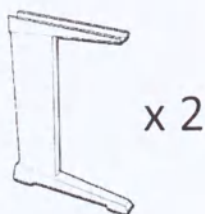
Подключение к электросети
Внимание!

Убедитесь в наличии устройства защитного отключения в электросети, к которой планируется подключение изделия.

► Подключите сетевой фильтр к электросети.

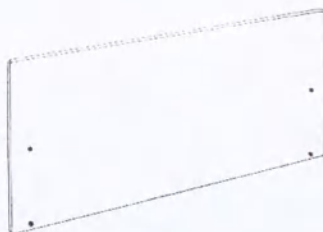
Протрите наружные и внутренние поверхности чистой тряпкой.

3.5.3. Инструкция по сборке «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 3»:



x 2

Ноги-опоры



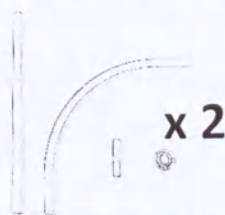
Задняя панель



Полка



Светильник

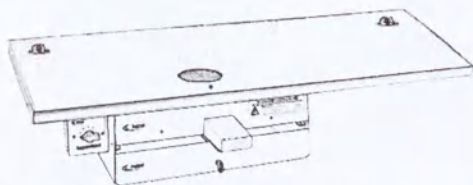


x 2

Комплект труб для
крепления полки и
светильника



Сетевой фильтр-
удлинитель



Столешница с установленными
ящиком для мусора, вытяжным
модулем и фиагелем



Экран защитный



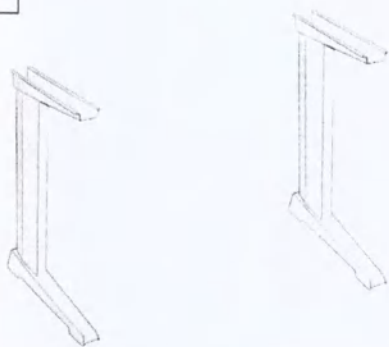
Тумба для
инструментов

Сборка и установка

- Освободите все части изделия от упаковочных материалов и проверьте комплектность, убедитесь в отсутствии дефектов и наличие всех элементов
- Проверьте наличие достаточного места для установки изделия.
- Проверьте наличие и работоспособность всех необходимых инструментов.
- Прочитайте инструкцию по сборке.

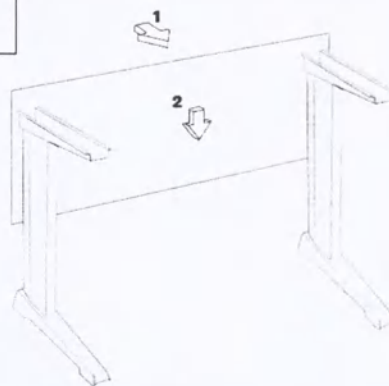
Сборка

1



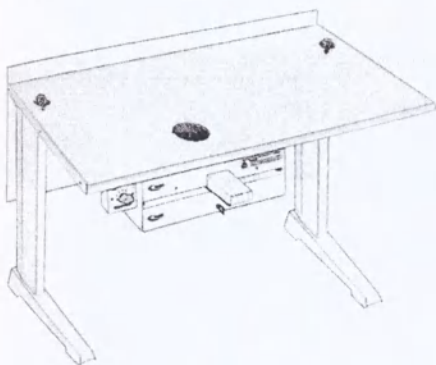
Установите ноги-опоры на расстоянии 1120 мм.

2



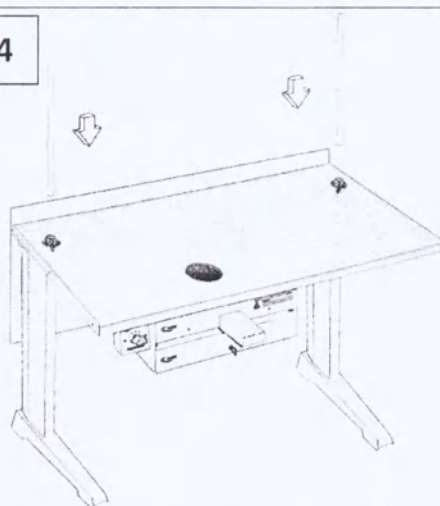
Расслабьте мебельные винты в задней панели, вставьте шляпки винтов в отверстия в средней части ног-опор, опустите панель, затяните гайки.

3



Положите столешницу на собранный каркас. Закрепите на столешнице два фланца для фиксации трубы, используя 6 шурупов 3x15.

4



Установите прямые трубы, вставив их в фланцы и отверстия в верхних частях ног-опор. Затяните фиксатор в фланцах.



- ▶ Проверьте затяжение всех шурупов и фиксаторов.
- ▶ Установите экран защитный.
- ▶ Закрепите в удобном месте сетевой фильтр-удлинитель.
- ▶ Установите тумбу для инструментов в удобном для работы месте. Рекомендуем установить под стол.



Подключение к электросети

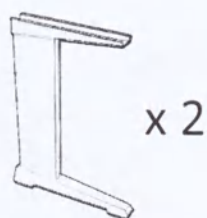
Внимание!

Убедитесь в наличии устройства защитного отключения в электросети, к которой планируется подключение изделия.

► Подключите сетевой фильтр к электросети.

Протрите наружные и внутренние поверхности чистой тряпкой.

3.5.4. Инструкция по сборке «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 4»:



Ноги-опоры



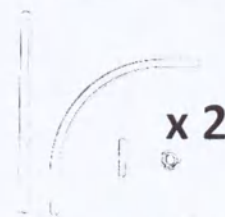
Задняя панель



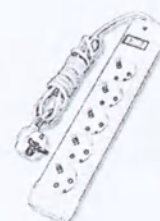
Полка



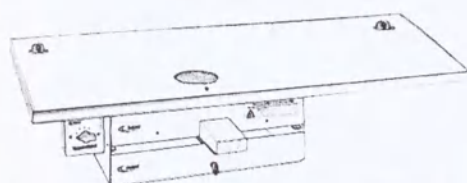
Светильник



Комплект труб для
крепления полки и
светильника



Сетевой фильтр-
удлиннитель



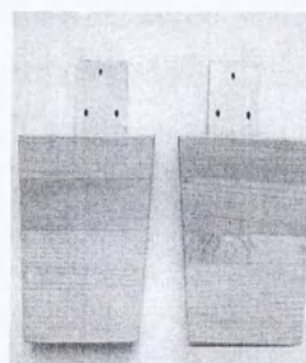
Столешница с установленными
ящиком для мусора, вытяжным
модулем и фенагелем



Экран защитный



Тумба для
инструментов



Подлокотники

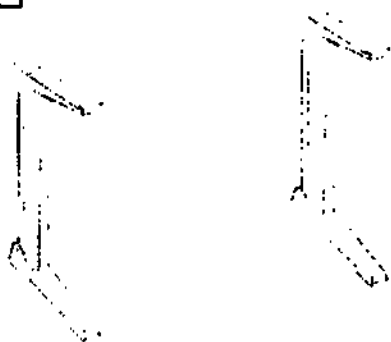
Подставка для ног

Сборка и установка

- Освободите все части изделия от упаковочных материалов и проверьте комплектность, убедитесь в отсутствии дефектов и наличие всех элементов
- Проверьте наличие достаточного места для установки изделия.
- Проверьте наличие и работоспособность всех необходимых инструментов.
- Прочитайте инструкцию по сборке.

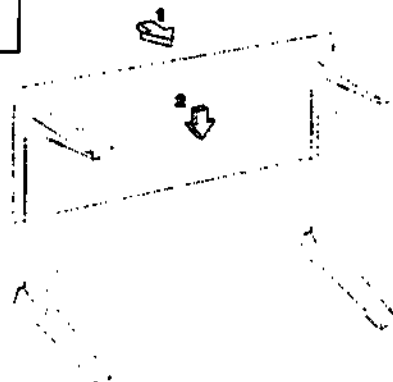
Сборка

1



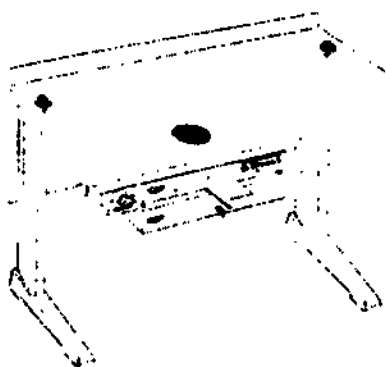
Установите ноги-опоры на расстоянии 1120 мм.

2



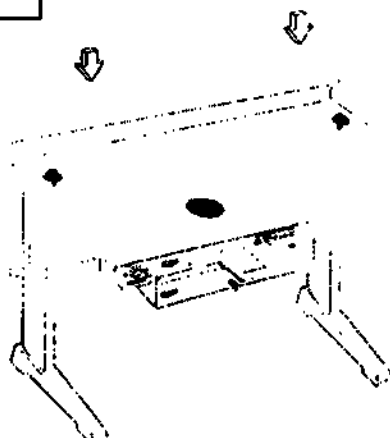
Расслабьте мебельные винты в задней панели, вставьте шляпки винтов в отверстия в средней части ног-опор, опустите панель, затяните гайки.

3

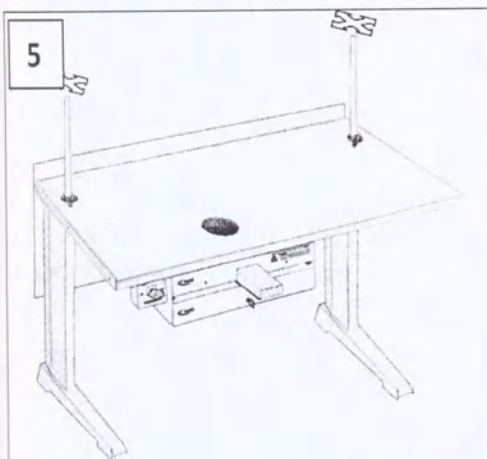


Положите столешницу на собранный каркас. Закрепите на столешнице два фланца для фиксации трубы, используя 6 шурупов 3x15.

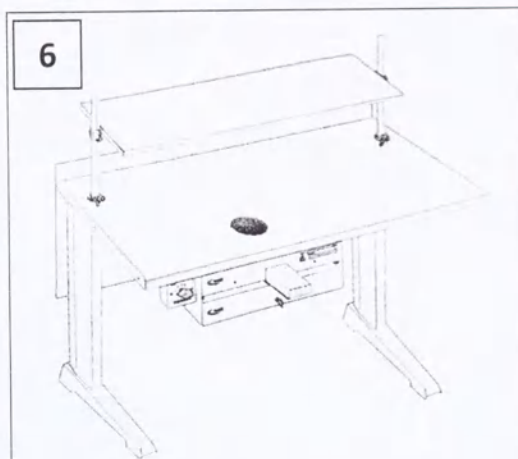
4



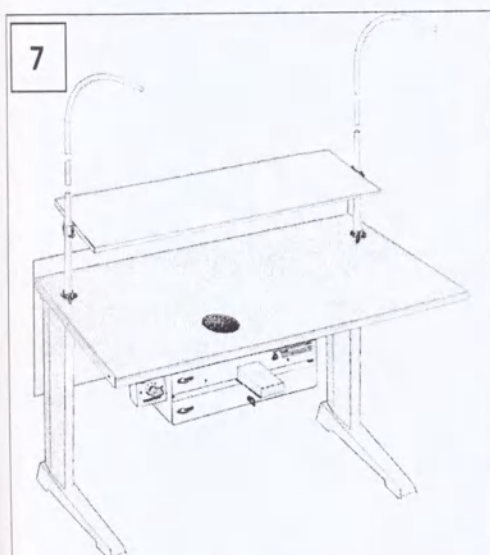
Установите прямые трубы, вставив их в фланцы и отверстия в верхних частях ног-опор. Затяните фиксатор в фланцах.



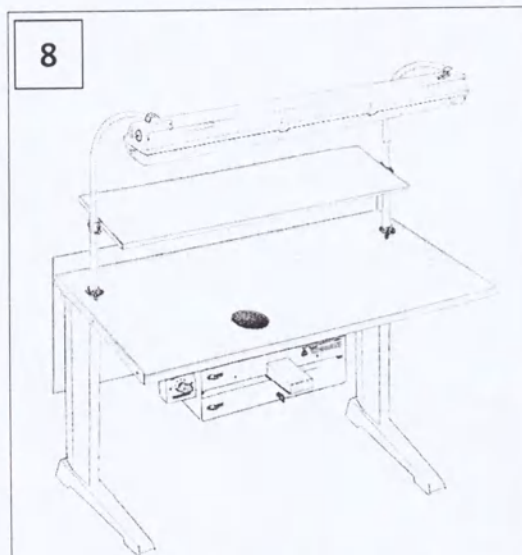
Установите трубы строго вертикального положения и зафиксируйте столешницу, прикрепив ее к ногам-опорам 8-ю шурупами 4x20.



Закрепите полку на прямых трубах.



Используя соединительные элементы, установите гнутые трубы-кронштейны.



Закрепите светильник на гнутых трубах-кронштейнах.

- ▶ Проверьте затяжение всех шурупов и фиксаторов.
- ▶ Установите экран защитный и подлокотники.
- ▶ Закрепите в удобном месте сетевой фильтр-удлинитель.
- ▶ Установите тумбу для инструментов в удобном для работы месте.

Рекомендуем установить под стол.

- ▶ Установите подставку для ног в удобном для работы месте.



Подключение к электросети Внимание!

Убедитесь в наличии устройства защитного отключения в электросети, к которой планируется подключение изделия.

► Подключите сетевой фильтр к электросети.

Протрите наружные и внутренние поверхности чистой тряпкой.

3.5.5. Инструкция по сборке «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 5»:

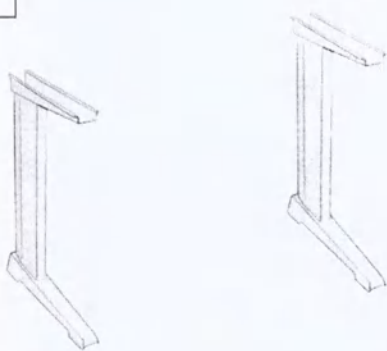


Сборка и установка

- Освободите все части изделия от упаковочных материалов и проверьте комплектность, убедитесь в отсутствии дефектов и наличие всех элементов
- Проверьте наличие достаточного места для установки изделия.
- Проверьте наличие и работоспособность всех необходимых инструментов.
- Прочитайте инструкцию по сборке.

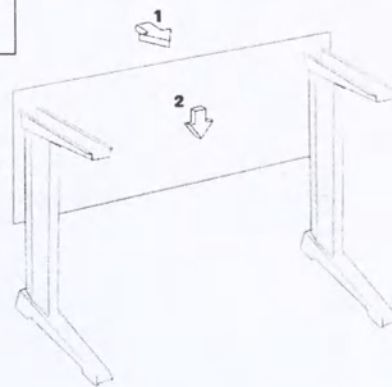
Сборка

1



Установите ноги-опоры на расстоянии 1500 мм.

2



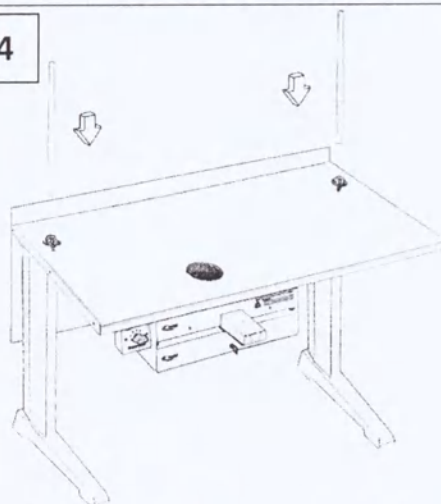
Расслабьте мебельные винты в задней панели, вставьте шляпки винтов в отверстия в средней части ног-опор, опустите панель, затяните гайки.

3



Положите столешницу на собранный каркас. Закрепите на столешнице два фланца для фиксации трубы, используя 6 шурупов 3x15.

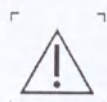
4



Установите прямые трубы, вставив их в фланцы и отверстия в верхних частях ног-опор. Затяните фиксатор в фланцах.



- ▶ Проверьте затяжение всех шурупов и фиксаторов.
- ▶ Установите экраны защитные.
- ▶ Закрепите в удобном месте сетевые фильтры-удлинители.



Подключение к электросети
Внимание!

Убедитесь в наличии устройства защитного отключения в электросети, к которой планируется подключение изделия.

► Подключите сетевой фильтр к электросети.

Протрите наружные и внутренние поверхности чистой тряпкой.

3.5.6. Инструкция по сборке «Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 6»:

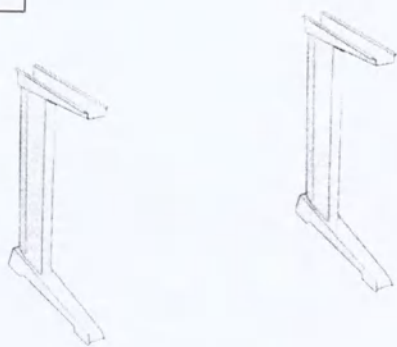


Сборка и установка

- Освободите все части изделия от упаковочных материалов и проверьте комплектность, убедитесь в отсутствии дефектов и наличие всех элементов
- Проверьте наличие достаточного места для установки изделия.
- Проверьте наличие и работоспособность всех необходимых инструментов.
- Прочитайте инструкцию по сборке.

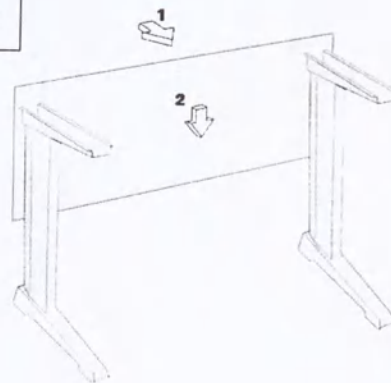
Сборка

1



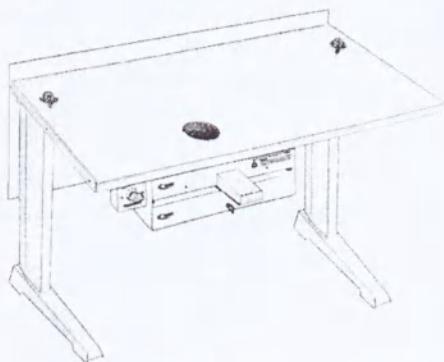
Установите ноги-опоры на расстоянии 1500 мм.

2



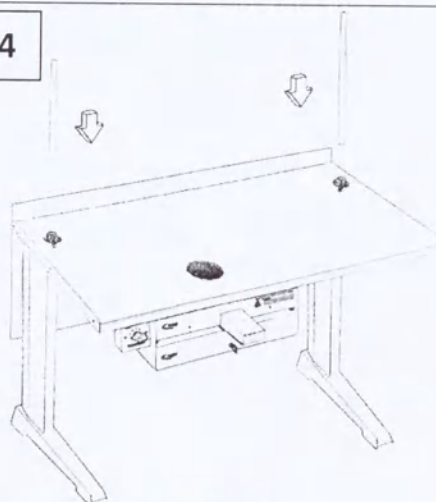
Расслабьте мебельные винты в задней панели, вставьте шляпки винтов в отверстия в средней части ног-опор, опустите панель, затяните гайки.

3



Положите столешницу на собранный каркас. Закрепите на столешнице два фланца для фиксации трубы, используя 6 шурупов 3x15.

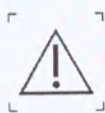
4



Установите прямые трубы, вставив их в фланцы и отверстия в верхних частях ног-опор. Затяните фиксатор в фланцах.



- ▶ Проверьте затяжение всех шурупов и фиксаторов.
- ▶ Установите экраны защитные.
- ▶ Закрепите в удобном месте сетевые фильтр-удлинители.
- ▶ Установите тумбу для инструментов в удобном для работы месте.



Подключение к электросети
Внимание!

Убедитесь в наличии устройства защитного отключения в электросети, к которой планируется подключение изделия.

► Подключите сетевой фильтр к электросети.

Протрите наружные и внутренние поверхности чистой тряпкой.

- пункты 3.5.7., 3.5.8., 3.5.10., 3.5.11., 3.5.12 Эксплуатационной документации удалить

- пункт 4.1 «Комплектность» Эксплуатационной документации читать в следующей редакции:

4.1. Комплектность

Комплект поставки мебели в соответствии, с указанным в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.	Примечание
1. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 1	УН 562115.001.01.00.00-1	1	
1.1. Каркас разборный:	УН 562115.001.19.00.00	1	Покупное изделие
1.1.1. Нога-опора	УН 399100.001.21.00.00	2	
1.1.2. Задняя панель	УН 399100.001.18.00.00	1	
1.1.3. Столешница 1:	УН 399100.001.22.00.00	1	
1.1.3.1. Столешница	_____	1	
1.1.3.2. Ящик для мусора	УН 399100.001.13.00.00	1	
1.1.3.3. Финагель	УН 399100.001.12.00.00	1	
1.2. Светильник ЛПП30-2х36-038	УН 346100.001.11.00.00	1	Покупное изделие
1.3. Полка	УН 399100.001.17.00.00	1	
1.4. Многорозеточный сетевой соединитель: сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5	_____	1	Покупное изделие
1.5. Комплект крепежных элементов:	_____	1	Покупное изделие
• Болт (мебельный) с увеличенной полуголовкой и усом М6 х 25,	ГОСТ 7801 или DIN 607	8	

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.	Примечание
• Шайба Д6,	ГОСТ 11371	8	
• Шайба пружинная Д6,	ГОСТ 6402	8	
• Гайка шестигранная М6,	ГОСТ 5915; ГОСТ 5927	14	
• Саморез с потайной головкой Д4,2х25,	PM3 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008	8	
• Болт М6 х 16	ГОСТ 7796	2	
• Соединитель трубы мебельной Д25		2	
• Саморез с потайной головкой Д4,2х16	PM3 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008	6	
• Фланец декоративный для трубы Д25		2	
• Шайба плоская увеличенная Д6	ГОСТ 6958, DIN 9021	2	
• Полкодержатель мебельный		2	
• Болт М6 х 16	ГОСТ 7796	2	
• Саморез с потайной головкой Д4,8 х25	PM3 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008	6	
• Винт с полукруглой головкой М4х4	ГОСТ 17473	2	
1.6. Комплект труб для крепления полки и светильника:			Покупное изделие
• Труба прямая d25		2	
• Труба гнутая d25		2	
2. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 2	УН 562115.001.01.00.00-2	1	
2.1. Каркас разборный:	УН 562115.001.19.00.00	1	
2.1.1. Нога-опора	УН 399100.001.21.00.00	2	
2.1.2. Задняя панель	УН 399100.001.18.00.00	1	
2.1.3. Столешница 2:	УН 399100.001.23.00.00	1	

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.	Примечание
2.1.3.1. Столешница	_____	1	Покупное изделие
2.1.3.2. Ящик для мусора	УН 399100.001.13.00.00	1	
2.1.3.3. Финагель	УН 399100.001.12.00.00	1	
2.1.3.4. Вытяжной модуль	УН 486150.001.10.00.00	1	
2.1.3.5. Экран защитный	УН 399100.001.16.00.00	1	
2.2. Светильник ЛПП30-2х36-038	УН 346100.001.11.00.00	1	Покупное изделие
2.3. Полка	УН 399100.001.17.00.00	1	
2.4. Многорозеточный сетевой соединитель: сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5	_____	1	Покупное изделие
2.5. Комплект крепежных элементов:	_____	1	Покупное изделие
• Болт (мебельный) с увеличенной полуголовкой и усом М6 х 25,	ГОСТ 7801 или DIN 607	8	
• Шайба Д6,	ГОСТ 11371	8	
• Шайба пружинная Д6,	ГОСТ 6402	8	
• Гайка шестигранная М6,	ГОСТ 5915; ГОСТ 5927	14	
• Саморез с потайной головкой Д4,2х25,	PM3 7811-7359; ТУ BY 400024166.009-2008	8	
• Болт М6 х 16	ГОСТ 7796	2	
• Соединитель трубы мебельной Д25		2	
• Саморез с потайной головкой Д4,2х16	PM3 7811-7359; ТУ BY 400024166.009-2008	6	
• Фланец декоративный для трубы Д25		2	
• Шайба плоская увеличенная Д6	ГОСТ 6958, DIN 9021	2	
• Полкодержатель мебельный		2	

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.	Примечание
- Болт М6 х 16 - Саморез с потайной головкой Д4,8 х25 - Винт с полукруглой головкой М4х4	ГОСТ 7796 РМЗ 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008 ГОСТ 17473	2 8 2	
2.6. Комплект труб для крепления полки и светильника: - Труба прямая d25 - Труба гнутая d25		2 2	Покупное изделие
3. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 3	УН 562115.001.01.00.00-3	1	
3.1. Каркас разборный: 3.1.1. Нога-опора 3.1.2. Задняя панель 3.1.3. Столешница 3: 3.1.3.1. Столешница 3.1.3.2. Ящик для мусора 3.1.3.3. Финагель 3.1.3.4. Вытяжной модуль 3.1.3.5. Экран защитный	УН 562115.001.19.00.00 УН 399100.001.21.00.00 УН 399100.001.18.00.00 УН 399100.001.24.00.00 _____ УН 399100.001.13.00.00 УН 399100.001.12.00.00 УН 486150.001.10.00.00 УН 399100.001.16.00.00	1 2 1 1 1 1 1 1	Покупное изделие
3.2. Светильник ЛПП30-2х36-038	УН 346100.001.11.00.00	1	Покупное изделие
3.3. Полка	УН 399100.001.17.00.00	1	
3.4. Многорозеточный сетевой соединитель: сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5	_____	1	Покупное изделие
3.5. Тумба для инструментов 3.5.1. Корпус тумбы 3.5.2. Ящик выдвижной	УН 562142.001.04.00.00 УН 562142.001.36.00.00 УН 562142.001.37.00.00	1 1 5	
3.6. Комплект крепежных элементов Болт (мебельный) с увеличенной полуголовкой и усом М6 х 25,	_____ ГОСТ 7801 или DIN 607	1 8	Покупное изделие

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.	Примечание
- Шайба Д6, - Шайба пружинная Д6, - Гайка шестигранная М6, - Саморез с потайной головкой Д4,2х25, - Болт М6 х 16 - Соединитель трубы мебельной Д25 - Саморез с потайной головкой Д4,2х16 - Фланец декоративный для трубы Д25 - Шайба плоская увеличенная Д6 - Полкодержатель мебельный - Болт М6 х 16 - Саморез с потайной головкой Д4,8 х25 - Винт с полукруглой головкой М4х4	ГОСТ 11371 ГОСТ 6402 ГОСТ 5915; ГОСТ 5927 РМЗ 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008 ГОСТ 7796 РМЗ 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008 ГОСТ 6958, DIN 9021 ГОСТ 7796 РМЗ 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008 ГОСТ 17473	8 8 14 8 2 2 6 2 2 2 8 2	
3.7. Комплект труб для крепления полки и светильника:			Покупное изделие
- Труба прямая d25 - Труба гнутая d25		2 2	
4. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 4	УН 562115.001.01.00.00-4	1	
4.1. Каркас разборный:	УН 562115.001.19.00.00	1	
4.1.1. Нога-опора	УН 399100.001.21.00.00	2	
4.1.2. Задняя панель	УН 399100.001.18.00.00	1	
4.1.3. Столешница 4:	УН 399100.001.25.00.00	1	
4.1.3.1. Столешница	_____	1	Покупное изделие
4.1.3.2. Ящик для мусора	УН 399100. 001.13.00.00	1	
4.1.3.3. Финагель	УН 399100.001.12.00.00	1	

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.	Примечание
4.1.3.4. Вытяжной модуль	УН 486150.001.10.00.00	1	
4.1.3.5. Экран защитный	УН 399100.001.16.00.00	1	
4.2. Светильник ЛПП30-2х36-038	УН 346100.001.11.00.00	1	Покупное изделие
4.3. Полка	УН 399100.001.17.00.00	1	
4.4. Многорозеточный сетевой соединитель: сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5	_____	1	Покупное изделие
4.5. Тумба для инструментов	УН 562142.001.04.00.00	1	
4.5.1. Корпус тумбы	УН 562142.001.36.00.00	1	
4.5.2. Ящик выдвижной	УН 562142.001.37.00.00	5	
4.6. Подставка для ног	УН 568210.001.09.00.00	1	
4.7. Подлокотники	УН 399100.001.15.00.00	1	
4.8. Комплект крепежных элементов	_____	1	Покупное изделие
• Болт (мебельный) с увеличенной полуголовкой и усом М6 х 25,	ГОСТ 7801 или DIN 607	8	
• Шайба Д6,	ГОСТ 11371	8	
• Шайба пружинная Д6,	ГОСТ 6402	8	
• Гайка шестигранная М6,	ГОСТ 5915; ГОСТ 5927	14	
• Саморез с потайной головкой Д4,2х25,	PM3 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008	8	
• Болт М6 х 16	ГОСТ 7796	2	
• Соединитель трубы мебельной Д25		2	
• Саморез с потайной головкой Д4,2х16	PM3 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008	6	
• Фланец декоративный для трубы Д 25		2	
• Шайба плоская увеличенная Д6	ГОСТ 6958, DIN 9021	2	
• Полкодержатель мебельный		2	
• Болт М6 х 16	ГОСТ 7796	2	
• Саморез с потайной головкой Д4,8 х 25	PM3 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008	14	
• Винт с полукруглой	ГОСТ 17473	2	

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.	Примечание
головкой М4х4			
4.9. Комплект труб для крепления полки и светильника:			Покупное изделие
• Труба прямая d25		2	
• Труба гнутая d25		2	
5. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 5	УН 562115.001.01.00.00-5	1	
5.1. Каркас разборный:	УН 562115.001.19.00.00	1	Покупное изделие
5.1.1. Нога-опора	УН 399100.001.21.00.00	2	
5.1.2. Задняя панель	УН 399100.001.18.00.00	1	
5.1.3. Столешница 5:	УН 399100.001.26.00.00	1	
5.1.3.1. Столешница	_____	1	
5.1.3.2. Ящик для мусора	УН 399100.001.13.00.00	2	
5.1.3.3. Финагель	УН 399100.001.12.00.00	2	
5.1.3.4. Вытяжной модуль	УН 486150.001.10.00.00	2	
5.1.3.5. Экран защитный	УН 399100.001.16.00.00	2	
5.2. Светильник ЛПП30-2х36-038	УН 346100.001.11.00.00	2	Покупное изделие
5.3. Полка	УН 399100.001.17.00.00	1	
5.4. Многорозеточный сетевой соединитель: сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5	_____	2	Покупное изделие
5.5. Комплект крепежных элементов	_____	1	Покупное изделие
• Болт (мебельный) с увеличенной полуголовкой и усом М6 х 25,	ГОСТ 7801 или DIN 607	8	
• Шайба Д6,	ГОСТ 11371	8	
• Шайба пружинная Д6,	ГОСТ 6402	8	
• Гайка шестигранная М6,	ГОСТ 5915; ГОСТ 5927	18	
• Саморез с потайной головкой Д4,2х25,	PM3 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008	16	
• Болт М6 х 16	ГОСТ 7796	4	
• Соединитель трубы		4	

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.	Примечание
мебельной Д25			
• Саморез с потайной головкой Д 4,2х16	PM3 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008	12	
• Фланец декоративный для трубы Д 25		4	
• Шайба плоская увеличенная Д 6	ГОСТ 6958, DIN 9021	4	
• Полкодержатель мебельный		2	
• Болт М 6 х 16	ГОСТ 7796	2	
• Саморез с потайной головкой Д 4,8 х25	PM3 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008	14	
• Винт с полукруглой головкой М 4х4	ГОСТ 17473	4	
5.6. Комплект труб для крепления полки и светильника:			Покупное изделие
• Труба прямая d25		2	
• Труба гнутая d25		2	
6. Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» – 6	УН 562115.001.01.00.00-6	1	
6.1. Каркас разборный:	УН 562115.001.19.00.00	1	
6.1.1. Нога-опора	УН 399100.001.21.00.00	2	
6.1.2. Задняя панель	УН 399100.001.18.00.00	1	
6.1.3. Столешница б:	УН 399100.001.27.00.00		
6.1.3.1. Столешница	_____	1	Покупное изделие
6.1.3.2. Ящик для мусора	УН 399100.001.13.00.00	2	
6.1.3.3. Финагель	УН 399100.001.12.00.00	2	
6.1.3.4. Вытяжной модуль	УН 486150.001.10.00.00	2	
6.1.3.5. Экран защитный	УН 399100.001.16.00.00	2	
6.2. Светильник ЛПП30-2х36-038	УН 346100.001.11.00.00	2	Покупное изделие
6.3. Полка	УН 399100.001.17.00.00	1	
6.4. Многорозеточный сетевой соединитель: сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5	_____	2	Покупное изделие
6.5. Тумба для инструментов	УН 562142.001.04.00.00	1	
6.5.1. Корпус тумбы	УН 562142.001.36.00.00	1	

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.	Примечание
6.5.2. Ящик выдвижной	УН 562142.001.37.00.00	5	
6.6. Комплект крепежных элементов:		1	Покупное изделие
• Болт (мебельный) с увеличенной полуголовкой и усом М 6 х 25,	ГОСТ 7801 или DIN 607	8	
• Шайба Д 6,	ГОСТ 11371	8	
• Шайба пружинная Д 6,	ГОСТ 6402	8	
• Гайка шестигранная М 6,	ГОСТ 5915; ГОСТ 5927	18	
• Саморез с потайной головкой Д 4,2х25,	PM3 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008	16	
• Болт М 6 х 16	ГОСТ 7796	4	
• Соединитель трубы мебельной Д 25		4	
• Саморез с потайной головкой Д 4,2х16	PM3 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008	12	
• Фланец декоративный для трубы Д 25		4	
• Шайба плоская увеличенная Д 6	ГОСТ 6958, DIN 9021	4	
• Полкодержатель мебельный		2	
• Болт М 6 х 16	ГОСТ 7796	2	
• Саморез с потайной головкой Д 4,8 х 25	PM3 7811-7359; ТУ ВУ 400024166.009-2008	14	
• Винт с полукруглой головкой М 4х4	ГОСТ 17473	4	
6.7. Комплект труб для крепления полки и светильника:			Покупное изделие
• Труба прямая d25		2	
• Труба гнутая d25		2	

- пункте 4.2. «Основные технические характеристики» Эксплуатационной документации читать в следующей редакции:

4.2. Основные технические характеристики

4.2.1. Масса в соответствии от габаритных размеров должна соответствовать указанной в таблице 3.

Таблица 3 – Типоразмерный ряд изделия и его составляющих

Наименование	Габаритные размеры, мм			Масса, кг, не более
	Длина	Ширина	Высота	
Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» - 1	700/1260	600	1350	39/59
Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» - 2	700/1260	600	1350	45/65
Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» - 3	1260	600	1350	105
Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» - 4	1260	600	1350	109,25
Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» - 5	1600	600	1350	99
Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» - 6	1600	600	1350	139
Подставка для ног	400	250	250	4
Финагель	100	70	35	0,16
Кожух защитный	165	200	225	1
Ящик для мусора	460	330	0,7	2,1
Экран защитный	180	140	4	0,15
Подлокотники	150	150	25	0,25
Тумба для инструментов	500	350	800	40
Вытяжной модуль	560	230	300	5,5
Светильник	1260	200	80	2
Многорозеточный сетевой соединитель: сетевой фильтр-удлинитель S-GSP5	260	50	40	0,3

4.2.2. Столешницы тумб, столов и дно ящиков выдерживают двукратную номинальную равномерно распределенную нагрузку. За номинальную принимают нагрузку массой:

- На столешницу столов и тумб: 30 ± 1 кг;
- На дно ящика: 5 ± 1 кг.

4.2.3. Допускаемая нагрузка на стул не более 120 кг.

4.2.4. Тумба устойчива при приложении нагрузки на выдвинутый ящик 75Н.

4.2.5. Толщина стекла не менее 4 мм

4.2.6. Стекло механически прочное и выдерживает без разрушения удар стального шара массой (227 ± 2) г, падающего с высоты 2000 ± 30 мм.

4.2.7. Вкладные и накладные элементы мебели должны быть закреплены неподвижно. Усилие, необходимое для фиксации съемных элементов, должно быть не более 80 Н (8 кгс).

4.2.8. Выдвижные ящики мебели должны иметь свободный ход без заеданий и перекосов. Усилие, необходимое для выдвижения ящиков тумбы должно быть не более 5 даН.

4.2.9. Изделие должно работать от сети однофазного переменного тока с частотой $50 \pm 0,5$ Гц с номинальным напряжением 220В, при отклонении напряжения питания $\pm 10\%$ от номинального значения. Номинальная потребляемая мощность должна составлять 250 В•А

- пункт 4.3. «Материалы» Эксплуатационной документации читать в следующей редакции:

4.3. Материалы

При изготовлении изделия должны использоваться материалы, указанные в Таблице 4.

Таблица 4 – Материалы

Элементы изделия	Материал, марка, производитель
Каркас разборный	Состоит из: нога-опора, задняя панель, столешница. (См. ниже)
Нога-опора	Прокат тонколистовой из углеродистой стали марки 08ПС (экспертное заключение № 77.01.03.П.009636.10.12 от 31.10.2012 г., экологический сертификат соответствия № СЕР (2539)-Г-3854/ОС-51 от 04.03.2017 г., ПАО «Северсталь», ГОСТ Р 52146-2003).
Задняя панель	Плиты древесноволокнистые твердые с лакокрасочным покрытием (облагороженные) (ЛДСП); марка П-А, П-Б (экспертное заключение № 309 от 20.03.2014 г., ИП Придон Валентин Викторович, ГОСТ 8904-81). Мебельная кромка ПВХ (экспертное заключение № 78.01.06.229.П.2537 от 13.07.2015г, ООО «Эксимер»).
Столешница	Покупное изделие. Основной материал ДСП влагостойкое марки П-А, декоративный облицовочный материал – бумажно-слоистый пластик высокого давления; облицовочный материал крафт-бумага марок А, Б, БВ; клеевой материал - клей полиуритановый марки Rapid 8311 (экспертное заключение № 78.01.09.536.П.1269 от 29.04.2016 г., сертификат соответствия № РОСС RU.АГ66.Н06370 от 16.08.2016 г., ООО «СоюзБалтКомплект», ГОСТ 8242-88). Кромка декоративная т.м. «СОЮЗ».(экспертное заключение № 844/УДП-10-12 от 15.10.2012).
Ящик для мусора	Прокат тонколистовой из углеродистой стали марки 08ПС (экспертное заключение № 77.01.03.П.009636.10.12 от 31.10.2012 г., экологический сертификат соответствия № СЕР (2539)-Г-3854/ОС-51 от 04.03.2017 г., ПАО «Северсталь», ГОСТ Р 52146-2003)
Финагель	Пиломатериалы из бука, дуба. Пиломатериалы не включены в перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме сертификации или декларирования). Производитель АО «Вудсток».
Вытяжной модуль	Прокат тонколистовой из углеродистой стали марки 08ПС (экспертное заключение № 77.01.03.П.009636.10.12 от 31.10.2012 г., экологический

	сертификат соответствия № СЕР (2539)-Г-3854/ОС-51 от 04.03.2017 г., ПАО «Северсталь», ГОСТ Р 52146-2003)
Экран защитный	Стекло марки М1 (сертификат соответствия № РОСС.RU.АГ42.Н00320 от 10.06.2016 г., АО «Саратовстройстекло», ГОСТ 111-2014)
Светильник ЛПП30-2х36-038	Покупное изделие, корпус изготовлен из АБС пластика марки АБС - 1525, оптическая система - рассеиватель светотехнический из полистиролэкструдированного светотехнического полистирола, патроны для ламп марки ЛЛ и стартеродержатели марки ВJB (сертификат соответствия № ТС RU C-RU.ME68.B.00106 серия RU № 0049997 от 30.06.2016 г., ООО Александровский электротехнический завод «Рекорд», ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011)
Полка	Плиты древесноволокнистые твердые с лакокрасочным покрытием (облагороженные) (ЛДСП); марка П-А, П-Б (экспертное заключение № 309 от 20.03.2014 г., ИП Придон Валентин Викторович, ГОСТ 8904-81). Мебельная кромка ПВХ (экспертное заключение № 78.01.06.229.П.2537 от 13.07.2015г, ООО «Эксимер»).
Многорозеточный сетевой соединитель: сетевой фильтр- удлинитель S-GSP5	Покупное изделие, корпус и вилка изготовлены из АБС пластика марки LG AF342 (сертификат соответствия ТС RU C-CN.AB24.B.01294 от 31.07.2014 г., ООО «Юниэл-Восток», ТР ТС 004/2011)
Тумба для инструментов	Плиты древесноволокнистые твердые с лакокрасочным покрытием (облагороженные) (ЛДСП); марка П-А, П-Б (экспертное заключение № 309 от 20.03.2014 г., ИП Придон Валентин Викторович, ГОСТ 8904-81). Мебельная кромка ПВХ (экспертное заключение № 78.01.06.229.П.2537 от 13.07.2015г, ООО «Эксимер»).
Комплект крепежных элементов	Покупное изделие, изготовлено из углеродистых нелегированных и легированных сталей по ГОСТ 1759.0-87 (сертификат соответствия № РОСС RU. AB24.Н07946 от 28.12.2016 г., ООО «Оптовая Метизная Компания»).
Комплект труб для крепления полки и светильника	Покупное изделие, используется сталь марок Ст1, Ст2, Ст3, Ст4 согласно ГОСТ 10705-80 (сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ31.Н15817 от 21.12.2015 г., ООО «Трубный завод»).
Подставка для ног	Прокат тонколистовой из углеродистой стали марки 08ПС (экспертное заключение № 77.01.03.П.009636.10.12 от 31.10.2012 г., экологический сертификат соответствия № СЕР (2539)-Г-3854/ОС-51 от 04.03.2017 г., ПАО «Северсталь», ГОСТ Р 52146-2003)
Подлокотники	Плиты древесноволокнистые твердые с лакокрасочным покрытием (облагороженные) (ЛДСП); марка П-А, П-Б (экспертное заключение № 309 от 20.03.2014 г., ИП Придон Валентин Викторович, ГОСТ 8904-81). Мебельная кромка ПВХ (экспертное заключение № 78.01.06.229.П.2537 от 13.07.2015г, ООО «Эксимер»).

- пункт 6 «Маркировка» эксплуатационной документации читать в следующей редакции:

6. Маркировка

6.1 Маркировка должна быть выполнена типографским, литографским или печатным способом на бумажной этикетке, прочно прикрепленной к изделию.

6.2 Не допускается нанесения маркировки на поверхность ящиков, деталей и комплектующих изделий, которые могут быть заменены.

6.3 Индивидуальная маркировка изделия должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 16371, ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р МЭК 60601-1, ГОСТ Р МЭК 60601-1-2 и настоящих ТУ.

В маркировке МИ применены символы в соответствии с ГОСТ Р ИСО 15223-1.

6.4 На бумажной этикетке указаны:

- наименование изделия;
- обозначение изделия;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование и местонахождение изготовителя;
- наименование, юридический и фактический адрес уполномоченного изготовителем лица;
- дату изготовления;
- гарантийный срок;
- срок службы, установленный изготовителем;
- номер и дата РУ;
- обозначение настоящих ТУ.
- напряжение питания – 220 В;
- частота переменного тока – 50 Гц;
- потребляемая мощность – 250 ВА;
- «Полная мощность, потребляемая оборудованием не более 1500 В•А»;
- «Мощность устройств, подключаемых дополнительно к розеткам оборудования, не более 300 В•А»;
- Символ «Защитное заземление (земля)»
- Знак «Общий знак предупреждения»

6.5 Маркировка комплектующих изделия должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 16371, ГОСТ Р 50444, и настоящих ТУ.

В маркировке МИ могут быть применены символы в соответствии с ГОСТ Р ИСО 15223-1.

6.6 На бумажной этикетке указаны:

- наименование изделия мебели;
- обозначение изделия;

- наименование страны-изготовителя;
- наименование и местонахождение изготовителя;
- наименование, юридический и фактический адрес уполномоченного изготовителем лица;
- дату изготовления;
- гарантийный срок;
- срок службы, установленный изготовителем;
- номер и дата РУ;
- обозначение настоящих ТУ.

6.7 Транспортная маркировка выполнена по ГОСТ 14192 и содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение оборудования;
- обозначение настоящих технических условий;
- год и месяц упаковывания;
- наименование грузополучателя;
- наименование пункта назначения;
- наименование грузоотправителя;
- наименование пункта отправления;
- массу брутто;
- массу нетто;
- манипуляционные знаки: «верх», «хрупкое-осторожно», «беречь от влаги»;
- обозначение условий хранения;
- срок хранения.

Маркировку выполняют печатным способом или светокопированием. Надписи, содержащие данные о месяце и годе изготовления и последующие допускается выполнять от руки. Маркировку следует наносить на ярлык, прикрепляемый к транспортной таре.

- пункт 7 «Упаковка» эксплуатационной документации читать в следующей редакции:

7. Упаковка

- 7.1 Упаковка должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 16371, ГОСТ Р 50444 и настоящих ТУ
- 7.2 Составные части изделий упаковываются отдельно в ящик из гофрированного картона.
- 7.3 Сетевой фильтр-удлинитель поставляется в упаковке изготовителя.
- 7.4 Крепежные элементы поставляются в упаковке изготовителя.
- 7.5 Эксплуатационная документация (руководство по эксплуатации) со всеми дополнениями вложена в пакет из полиэтиленовой пленки и закреплена на оборудовании.
- 7.6 Допускается, по согласованию с заказчиком, применение других видов упаковки и тары, обеспечивающих сохранность оборудования при транспортировании и хранении.
- 7.7 Масса любого места (ящика) брутто не более 100 кг.

- пункт 10 «Нормативные требования» эксплуатационной документации читать в следующей редакции:

10. Нормативные требования

Данное медицинское изделие соответствует требованиям следующих стандартов:

Обозначение документа, на который дана ссылка	Наименование документа, на который дана ссылка
ГОСТ 16371-2014	Мебель. Общие технические условия
ГОСТ 20400-2013	Продукция мебельного производства. Термины и определения
ГОСТ 31508-2012	Изделия медицинские. Классификация в зависимости от потенциального риска применения. Общие требования
ГОСТ 9.303-84	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)
ГОСТ 9.302-88	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля (с Поправкой)
ГОСТ 9.401-91	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ 9.032-74	Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения (с Изменениями N 1-4)
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5)
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3)
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 24053-80	Плиты древесно-стружечные. Детали мебельные. Метод

Обозначение документа, на который дана ссылка	Наименование документа, на который дана ссылка
	определения покоробленности (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ 10733-98	Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия
ГОСТ 13837-79	Динамометры общего назначения. Технические условия (с Изменением N 1)
ГОСТ 8711-93	Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам
ГОСТ 6376-74	Анемометры ручные со счетным механизмом. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ 30212-94	Столы журнальные и письменные. Методы испытаний (с Изменением N 1) (аутентичен ГОСТ Р 50204-92)
ГОСТ 17187-2010	Шумомеры. Часть 1. Технические требования
ГОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
ГОСТ 30698-2014	Стекло закаленное. Технические условия
ГОСТ Р 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
ГОСТ Р 50444-92	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
ГОСТ Р 12.1.019-2009	ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ Р 8.850-2013	Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Характеристики люксметров и яркометров. Общие положения
ГОСТ ISO 10993-1-2011	Серия «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий». Часть 1. Оценка и исследования.
ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014	Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования
МУ 287-113	Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения
Приказ Минздрава России от 06.06.2012 № 4н	Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий
РД 50-707-91	Методические указания. Изделия медицинской техники. Требования к надежности. Правила и методы контроля показателей надежности
СанПиН 2.1.7.2790-10	"Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами"
ТУ 2-034-0221197-011-91	Щупы. Модели 82003, 82103, 82203, 82303

- пункт 12 «Условия эксплуатации, транспортировки и хранения изделия» эксплуатационной документации читать в следующей редакции:

12. Условия эксплуатации, транспортировки и хранения изделия

12.1. Эксплуатация мебели

- Изделие рекомендуется эксплуатировать в помещениях с температурой от +10 °С до +35 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %, атмосферное давление (97-105) кПа, отклонение напряжения питания от номинального значения $\pm 2\%$;
- Не допускается в помещении высоких или низких температур, а также резких перепадов температур;
- Не проводите по поверхности и не ударяйте их острыми или тяжелыми твердыми предметами;
- При заполнении выдвижных ящиков необходимо равномерно распределять нагрузку;
- При использовании изделия не следует прилагать излишнее усилие для открывания выдвижных ящиков. Их надлежащая работа обеспечивается путем регулировки;
- При эксплуатации изделия не допускается превышать допустимые нагрузки;
- Во избежание опрокидывания изделия запрещается в пустом (незаполненном вещами) изделии выдвигать все ящики одновременно;
- После транспортирования и хранения в условиях отрицательных температур изделие должно быть выдержано в транспортной таре в нормальных климатических условиях не менее 8 часов.

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с указаниями, изложенными в эксплуатационной документации. Монтаж изделия должен осуществляться производителем мебели – ООО «Универсал». В случае неисправности заказчик должен обратиться к производителю мебели – ООО «Универсал».

12.2. Транспортирование изделия

- 12.2.1. Транспортирование изделия, упакованного в транспортную тару, осуществляется всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте каждого вида.
- 12.2.2. Размещение и крепление транспортной тары с изделиями обеспечивает их устойчивое положение, исключая возможность смещения транспортной тары и ударов ее друг о друга и о стенки транспортных средств.
- 12.2.3. Условия транспортирования изделий должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

12.3. Хранение изделия

- 12.3.1. Изделия должны храниться в крытых, сухих, проветриваемых складских помещениях в упакованном виде, в горизонтальном положении на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов и должны быть защищены от солнечных лучей и атмосферных воздействий.
- 12.3.2. Условия хранения изделий в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.
- 12.3.3. Хранение изделий в одном помещении с веществами, вызывающими разрушение защитно-декоративных покрытий, не допускается.

- пункт 13 «Гарантийные обязательства медицинского изделия» эксплуатационной документации читать в следующей редакции:

13. Гарантийные обязательства медицинского изделия

- 13.1. Производитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ 32.50.50-001-15348186-2017 при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования.
- 13.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода изделий в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня выпуска.
- 13.3. Гарантийный срок хранения – не менее 12 месяцев

- пункт 15 «Сведения о рекламации» эксплуатационной документации читать в следующей редакции:

15. Сведения о рекламации

По вопросам качества медицинского изделия: Стол для зуботехнической лаборатории «Универсал» по ТУ 32.50.50-001-15348186-2017, варианты исполнения (см. Приложение на 1 листе) обращаться по адресу:

Россия, 443044, г. Самара, ул. Щорса/Люберецкая, дом 252/88.

Тел.: 8(846) 972-73-96.

e-mail: 3121459@mail.ru

Прошито,
пронумеровано
и скреплено
печатью 49 листов

Сергеев

Директор

В.В. Попов



В.В. Попов