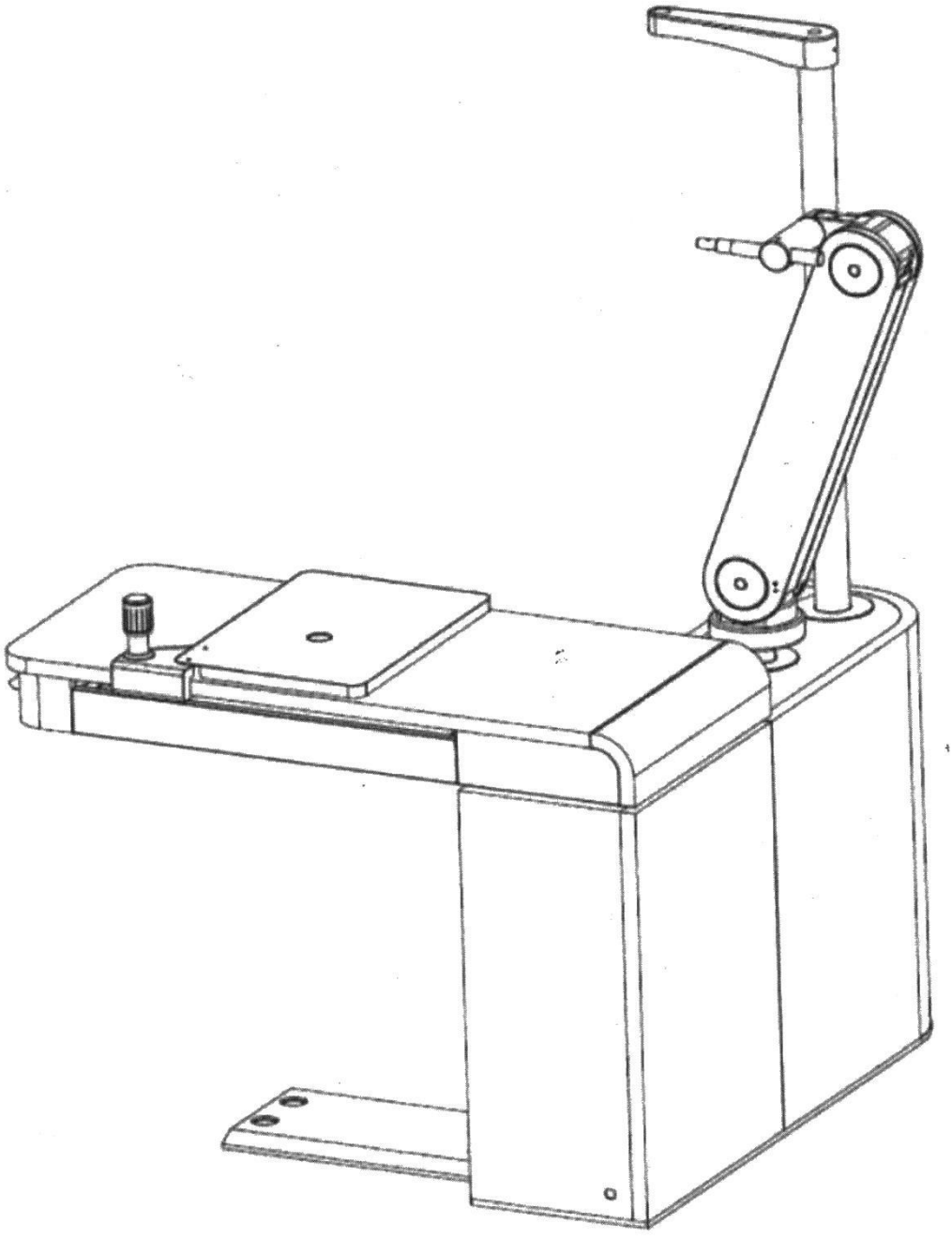
Руководство пользователя

Место рабочее врача-офтальмолога, модель HRT-7000



Huvitz

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

СОДЕРЖАНИЕ		
№ п/п	**Наименование**	**Страница**
1.	Введение	3
2.	Информация по технике безопасности	4 - 8
3.	Описание оборудования	9 - 19
4.	Технические характеристики	20
5.	Комплектация	21
6	Требования по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту	21
7.	Сервисное обслуживание	22

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. Введение

Место рабочее врача-офтальмолога, модель HRT-7000, является медицинской техникой, применяемой в офтальмологических отделениях и кабинетах различных медицинских учреждений, а также магазинах-салонах оптики. Место рабочее врача-офтальмолога, модель HRT-7000, предназначено для размещения, удобного применения и управления до 5-ти и более единиц офтальмологического оборудования (изделий медицинского назначения), объединяя их в полноценный офтальмологический комплекс для диагностики зрения, подбора контактных и очковых линз, диагностики болезней и травм глаза. Место рабочее врача-офтальмолога, модель HRT-7000, позволяет осуществить обмен и передачу данных между офтальмологическими тонометрами, авторефкератометрами, щелевыми лампами, цифровыми таблицами, проекторами знаков, оптическими когерентными томографами и т.д., что в значительной мере упрощает и ускоряет работу врача офтальмолога.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. Информация по технике безопасности

2.1 Обзор

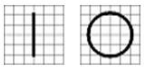
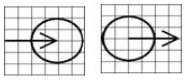
За соблюдение техники безопасности отвечает каждый пользователь. Безопасная эксплуатация данного оборудования в большой степени зависит от инженера, устанавливавшего его, пользователя, оператора и обслуживающего персонала. Обучение персонала, а также внимательное ознакомление его с руководством перед установкой, чисткой, обслуживанием, регулировкой данного оборудования и подключения к нему дополнительных устройств, является обязательным. В первую очередь убедитесь, что указания, приведенные в руководстве, полностью усвоены. Для обеспечения безопасности пациента и персонала при эксплуатации данного оборудования соблюдайте все инструкции данного руководства. Для выделения наиболее важной информации по технике безопасности в данном руководстве применяются следующие обозначения:

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**
Несоблюдение указаний, помеченных данным символом, может привести к повреждению оборудования, получению травм и смерти врача/пациента
ПРИМЕЧАНИЕ
Данным символом помечена информация, наиболее важная для установки, эксплуатации и технического обслуживания оборудования
 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**
Несоблюдение указаний, помеченных данным символом, может привести к незначительным травмам персонала или повреждению оборудования.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.2 Значение применяемых символов

Международная Электротехническая Комиссия (IEC) разработала ряд символов для электронного (автоматизированного) оборудования, которые указывают на класс оборудования, а также предупреждают о возможных опасностях.
Классификация и символы приведены ниже.

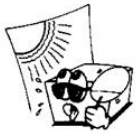
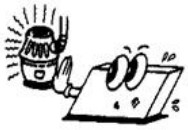
	I и O – положения выключателя питания: питание включено (On) или выключено (Off) соответственно.
	По электробезопасности соответствует типу B: изолированный контакт с пациентом
	Символ указывает направление сигнала вход/выход
	Данный символ указывает на инструкции по технике безопасности. Перед применением данных указаний убедитесь, что правильно их поняли. Функции управления описаны в соответствующем руководстве пользователя или руководстве по техническому обслуживанию
	Указывает год выпуска оборудования и производителя
	Обозначает точку соединения защитного заземления системы к корпусу оборудования. В целях безопасности для оборудования I Класса к электропроводящим частям подключается защитное заземление.

	Горячая поверхность
 UL60601-1 CAN/CSA C22.2 NO.601.1	 МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗМОЖНО ПОЛУЧЕНИЕ УДАРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВОЗНИКНОВЕНИЕ ВОЗГОРАНИЙ И МЕХАНИЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ, В СООТВЕТСТВИИ С UL60601-1 И CAN/CSA C22.2 №.601.1
	Утилизация старого оборудования Символ - «Перечеркнутый мусорный контейнер» - на корпусе прибора, обозначает, что утилизация данного оборудования должна производиться в соответствии с европейским стандартом 2002/96/EC. Все электрические и электронные изделия должны быть утилизированы отдельно от бытовых отходов специализированными пунктами сбора в соответствии с федеральными или местными постановлениями. Правильная утилизация старого оборудования поможет предотвратить негативные последствия на окружающую среду и здоровье человека. Для получения дополнительной информации по утилизации старого оборудования обратитесь в городские пункты сбора или в организацию, где Вы приобретали данное оборудование.
	Переменный ток

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.3. Условия окружающей среды

Не используйте и не храните оборудование при условиях окружающей среды, приведенных ниже.

	В помещениях, где оборудование подвергается воздействию водяного пара. Не прикасайтесь к оборудованию мокрыми руками.
	В местах, где оборудование подвергается воздействию прямых солнечных лучей.
	В помещениях с частыми перепадами температуры (с оборудованием допускается работать при температуре 10 ºС ~ 35 ºС и относительной влажности воздуха в диапазоне 30 % ~ 70 %)
	Рядом с нагревательными приборами.
	В местах, относительная влажность воздуха которых выше установленных значений, и при наличии проблем с отводом (рассеиванием) тепла и/или вентиляцией
	Не подвергайте оборудование сильным ударам и вибрациям.

Для нормальной и бесперебойной работы оборудования должны соблюдаться следующие условия: температура окружающего воздуха в помещении: 10 ºС ~ 35 ºС; относительная влажность воздуха: 30 % ~ 70 % и атмосферное давление:800 ~ 1060 гПа.

При транспортировке должны соблюдаться следующие условия: температура окружающего воздуха: 40 ºС ~ 70 ºС; относительная влажность воздуха: 10 % ~ 95 % и атмосферное давление: 500 ~ 1060 гПа.

При хранении оборудования должны соблюдаться следующие условия: температура окружающего воздуха в помещении: -10 ºС ~ +55 ºС; относительная влажность воздуха: 30 % ~ 75 % и атмосферное давление: 700 ~ 1060 гПа.

Не подвергайте оборудование сильным ударам или вибрациям.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.4 Меры предосторожности

Данное оборудование было разработано и протестировано в соответствии с местными и международными стандартами и постановлениями безопасности, что гарантирует высокую стабильность данного продукта. Это также гарантирует очень высокую степень безопасности данного оборудования. В соответствии с законодательством мы должны подробно информировать пользователя о мерах техники безопасности при работе с данным оборудованием. Правильное обращение с прибором является главным условием его безопасной работы. Поэтому перед включением данного оборудования внимательно прочитайте все указания. Для получения более подробной информации свяжитесь с нашим отделом обслуживания клиентов или с одним из наших официальных представителей.

1. Данное оборудование не должно быть использовано во взрывоопасных местах и в присутствии легко воспламеняющихся, взрывоопасных и быстро испаряющихся растворов, таких как спирт, бензол или подобных химических веществ.

2. Не устанавливайте оборудование в помещениях с высокой относительной влажностью воздуха. Для оптимальной работы относительная влажность воздуха должна быть 30 % ~ 75 %. Избегайте попадания на оборудование брызг, капель воды или аэрозолей. Не ставьте на поверхность электрического оборудования или приборов емкостей с текучими средами, жидкостями или газами.

3. С данным оборудованием должны работать только (или под непосредственным наблюдением) правильно обученные и квалифицированные специалисты.

4. Модификацию оборудования могут производить только сервисные инженеры компании Huvitz или специально обученные технические специалисты.

5. Уход и техническое обслуживание данного оборудования может осуществляться пользователем только в рамках указаний, приведенных в Руководстве по эксплуатации или техническому обслуживанию. Любое дополнительное техническое обслуживание или ремонт оборудования должны проводить только сервисные инженеры компании Huvitz или специально обученные технические специалисты.

6. Производитель несет ответственность за влияние на безопасность, надежность и рабочие параметры оборудования при выполнении следующих условий:

- Оборудование установлено в помещении, удовлетворяющем всем требованиям, в соответствии с техническими характеристиками, приведенными в данном руководстве;
- Эксплуатация, уход и техническое обслуживание проводится в соответствии с данным руководством и руководством по техническому обслуживанию.

7. Производитель не несет ответственность за повреждение оборудования в результате несанкционированного ремонта устройства. В случае несанкционированного вскрытия корпуса и ремонта, оборудование снимается с гарантии.

8. Оборудование можно использовать с дополнительными устройствами, поставляемыми компанией Huvitz. При использовании аксессуаров других производителей убедитесь, что их соответствие всем техническим требованиям безопасности проверено и подтверждено компанией Huvitz или производителем этих дополнительных устройств.

9. Установку, эксплуатацию, уход и техническое обслуживание оборудования должны осуществлять лица, прошедшие соответствующее обучение и инструктаж.

10. Руководство по эксплуатации или по техническому обслуживанию должно находиться в месте, легкодоступном для лиц, работающих с оборудованием и проводящих его обслуживание.

11. Не пытайтесь подключить кабели к розетке с силой. Если кабель не вставляется, убедитесь, что контактный штекер (кабельная муфта) соответствует розетке. При повреждении штекера кабеля или розетки, обратитесь к обученным техническим

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

специалистам.

12. Не выдергивайте кабель из розетки. При отключении кабеля от сети всегда вынимайте (держите) его за штекер.

13. Данное оборудование можно использовать для прикладной Рефрактометрии и Кератометрии в соответствии с данным руководством.

14. Перед началом работы проведите визуальный осмотр всех внешних поверхностей (частей) на наличие механических повреждений, для того чтобы обеспечить правильное функционирование оборудования.

15. Чтобы обеспечить правильное рассеивание тепла, не закрывайте вентиляционные отверстия.

16. При появления дыма, искр или необычного шума/запаха при работе оборудования, немедленно выключите устройство и вытащите штекер кабеля питания из розетки.

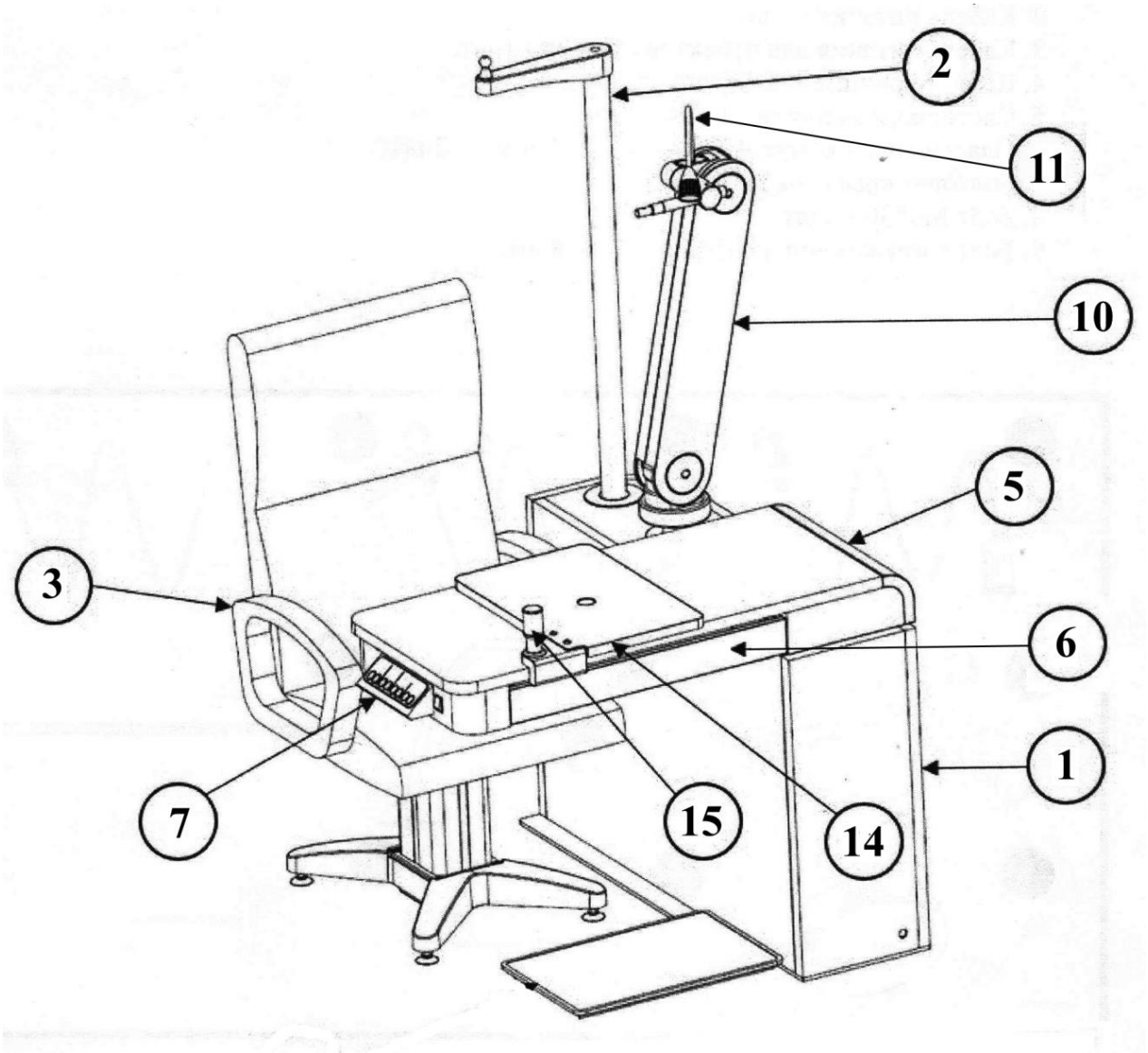
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. Описание оборудования

Рабочее место представляет собой единое изделие, состоящее из следующих элементов:

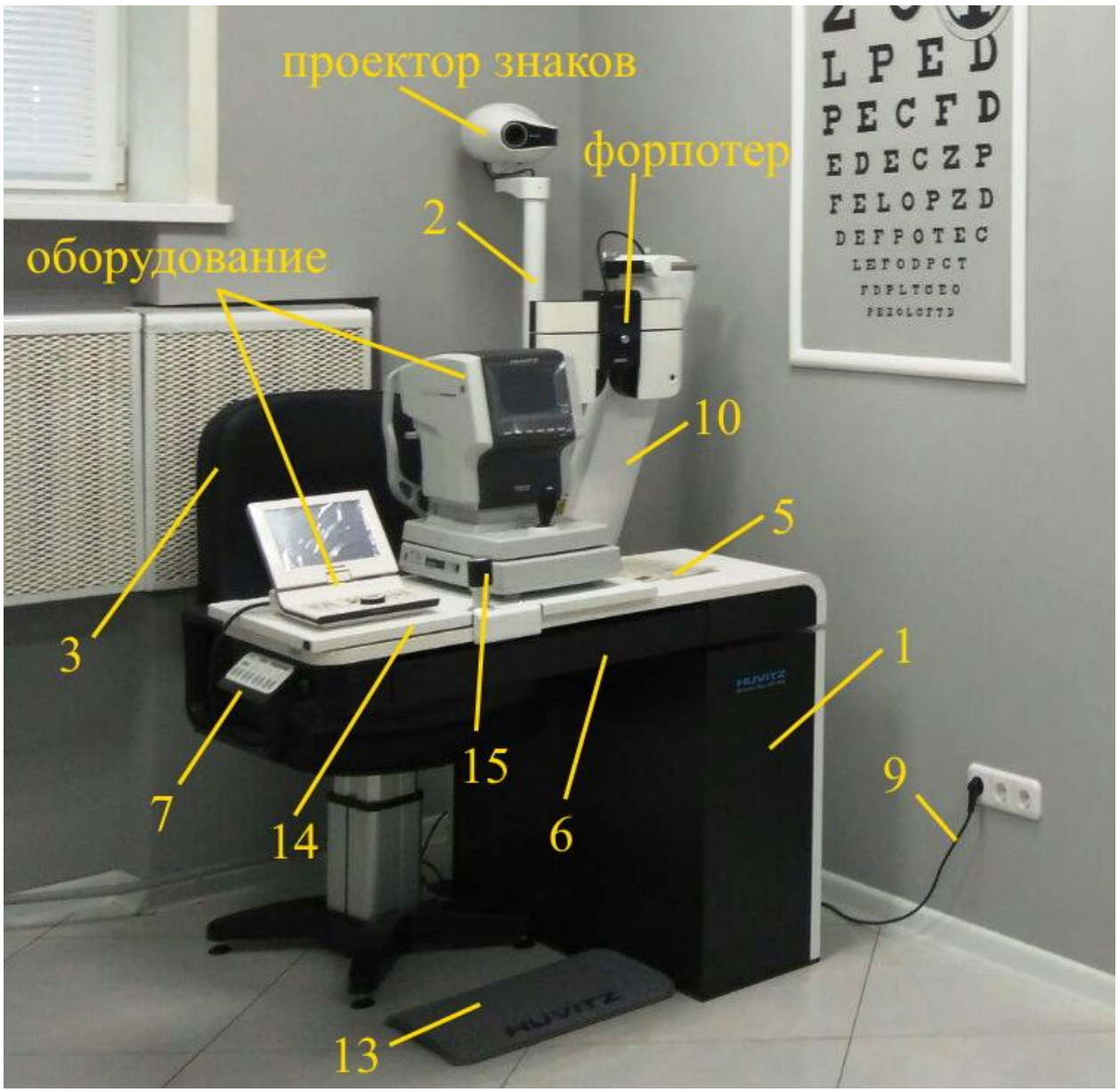
№ позиции на изображениях	**Наименование элемента**	**№ изображение**
1	Основной блок	1, 2, 3, 4
2	Стойка для установки проектора знаков	1, 2, 3, 8
3	Кресло пациента электроподъемное с подлокотниками и подставкой для ног	1, 2, 3, 9
4	Накладка на кресло пациента для детей	9
5	Поворотный стол с одинарной передвижной платформой/ поворотный стол с двойной передвижной платформой	1, 2, 3, 5
6	Выдвижной ящик для набора линз и других изделий	1, 2, 7
7	Модуль управления рабочим местом	1, 2, 3, 6
8	Встроенный блок питания	4
9	Силовой кабель	2, 3
10	Стойка с электроприводом для установки фороптера и иного оборудования (опционально)	1, 2, 3, 8
11	Осветительная лампа LED (опционально)	1, 8
12	Подставка напольная/настенная (опционально)	10

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



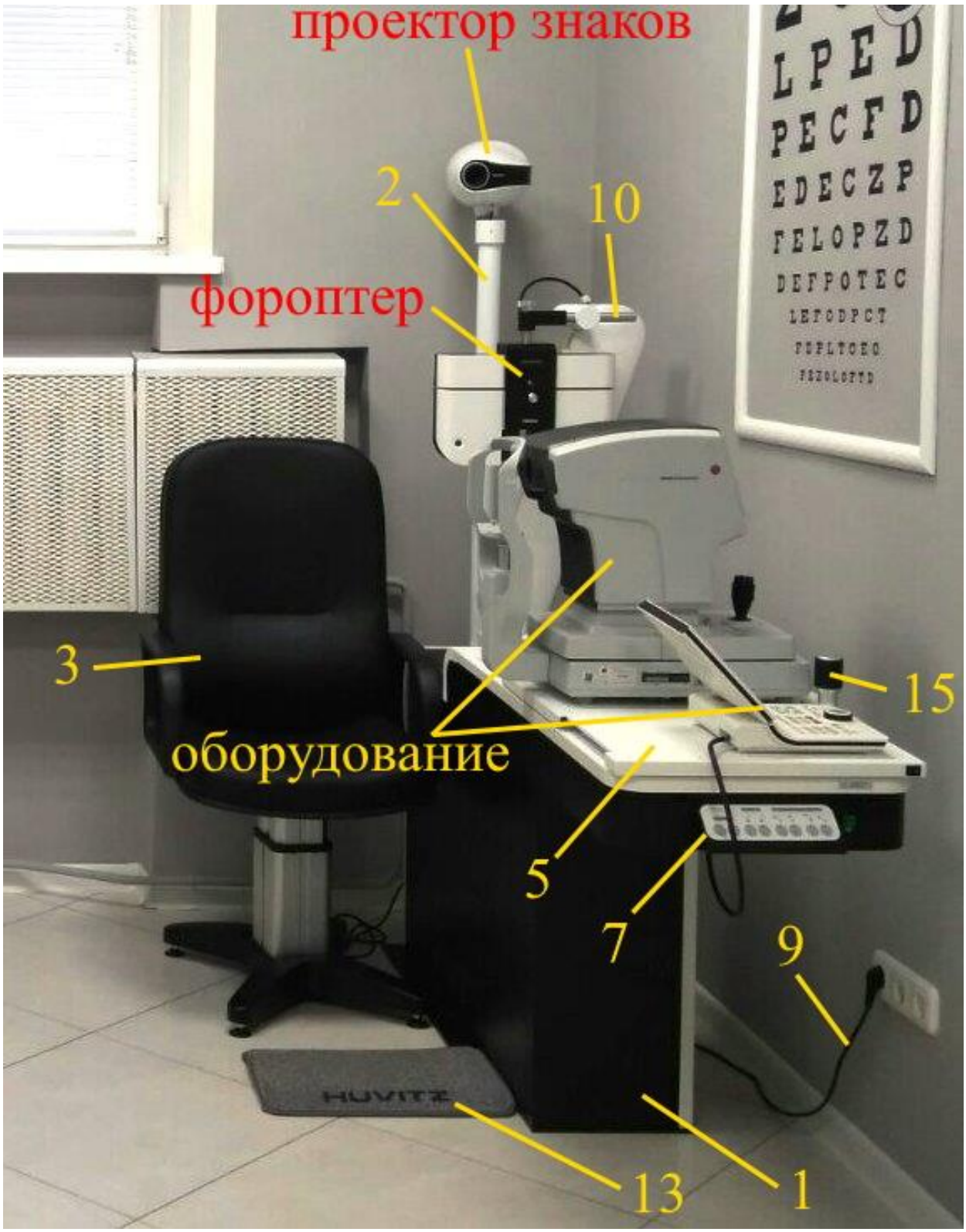
Изображение 1

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Изображение 2

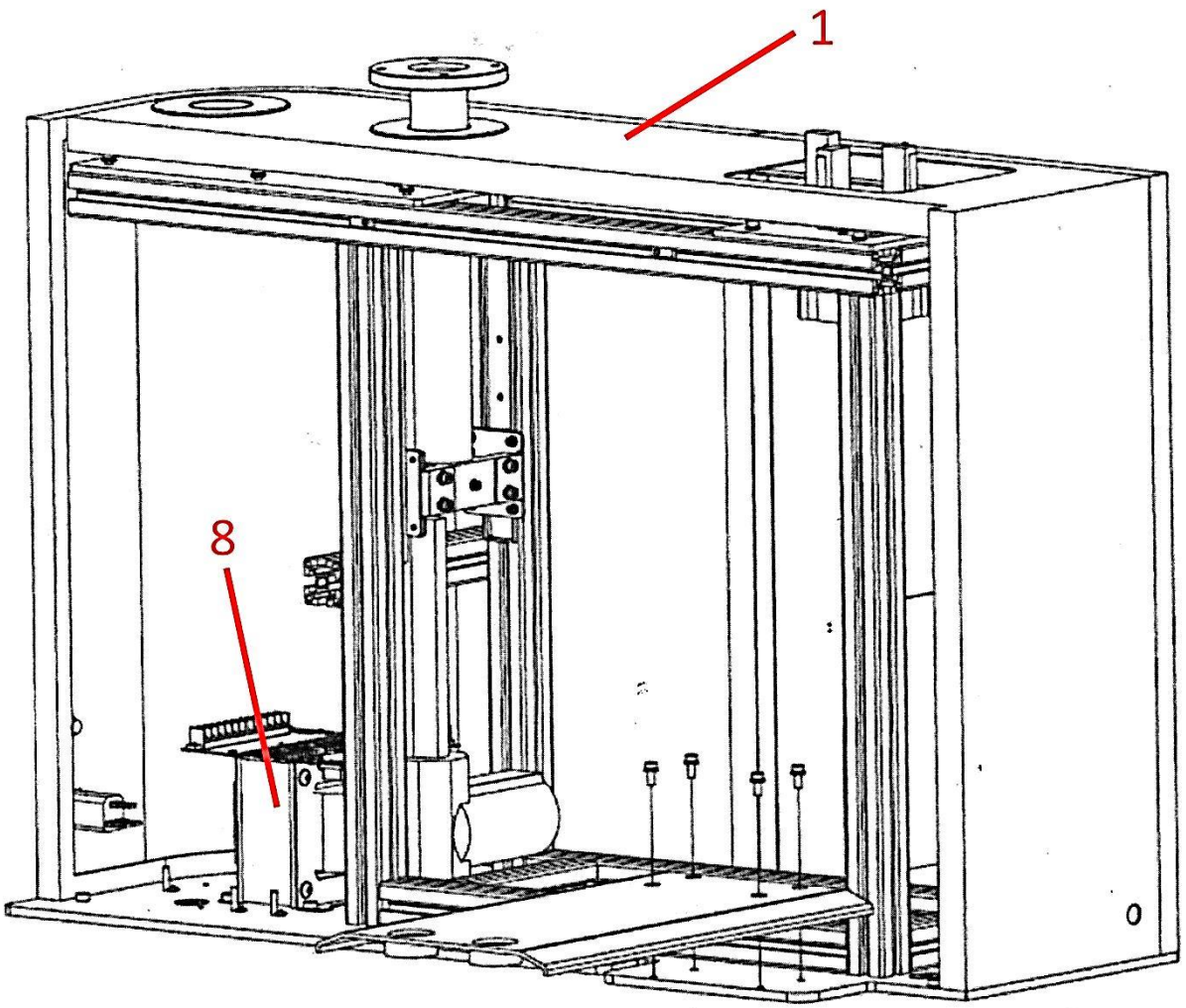
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Изображение 3

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

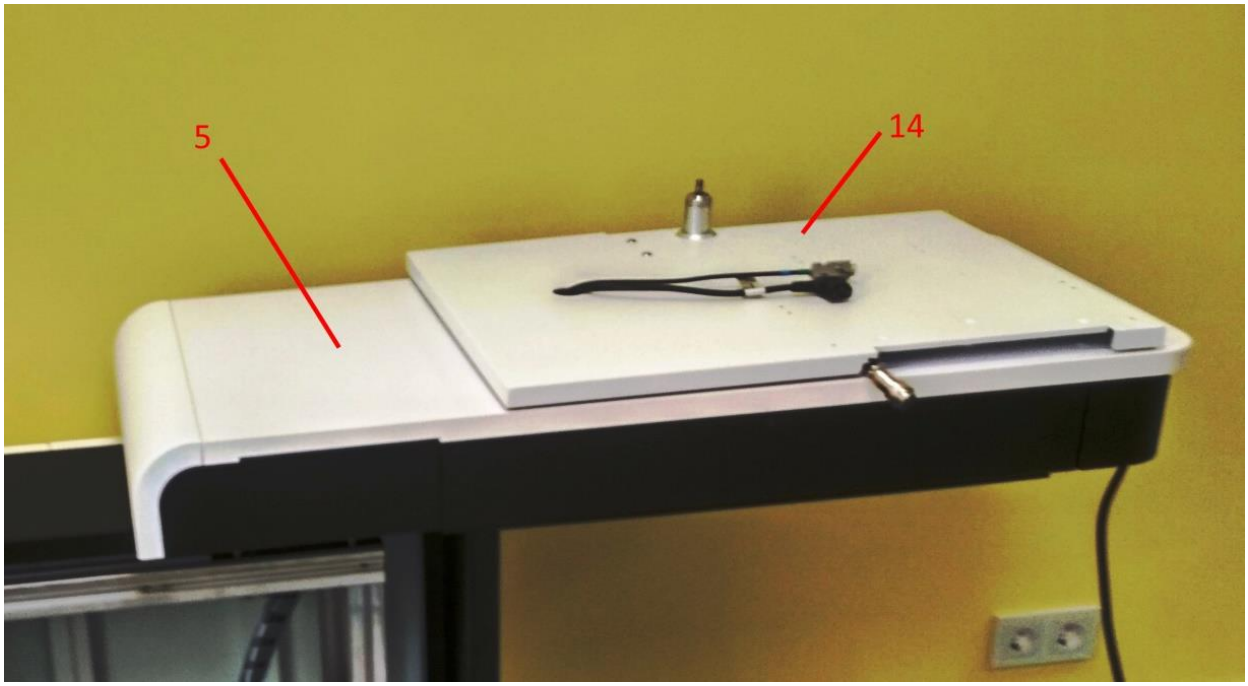
3.1 **Основной блок** (позиция 1) рабочего места представляет собой металлический блок, к которому подключается кресло пациента (позиция 3), а также на который монтируются стойка с электроприводом для установки фороптера и иного оборудования (позиция 10), стойка для установки проектора знаков (позиция 2), поворотный стол (позиция 5). Внутри основного блока установлены блок питания (позиция 8), материнская плата управления, электрические жгуты и кабели, а также разъемы и розетки для подключения устанавливаемого на рабочее место оборудования.



Изображение 4

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3.2 Поворотный стол (позиция 5) представляет собой металлический каркас прямоугольной формы с поворотным механизмом, позволяющим осуществить поворот стола на 90º, а также его фиксацию в крайних положениях. На металлическом каркасе установлена одинарная либо двойная передвижная платформа (позиция 14) для размещения одной либо двух и более единиц оборудования (бесконтактный тонометр, авторефкератометр, лампа щелевая и т.д.). Передвижение платформы осуществляется с помощью рукоятки (позиция 15), имеющей функцию фиксации платформы в положении необходимом для правильного размещения перед пациентом установленного на платформу оборудования. В торце поворотного стола располагается модуль управления рабочим местом (позиция 7), позволяющим включать/выключать питание рабочего места, управлять электроприводом кресла пациента (позиция 3), стойкой для установки фороптера (позиция 10) и осветительной лампой (позиция 11). Также поворотный стол имеет выдвижной ящик для набора линз и других изделий (позиция 6).

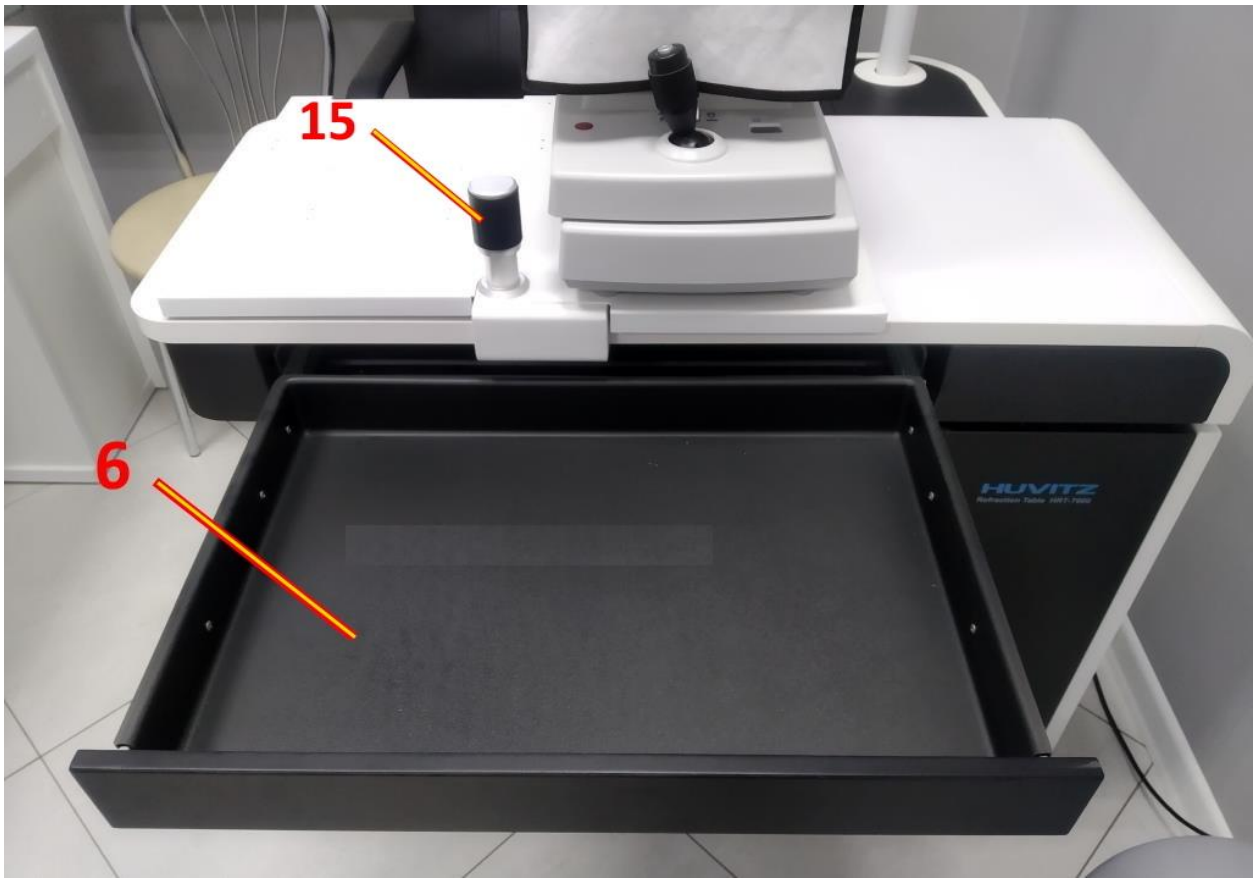


Изображение 5

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Изображение 6



Изображение 7

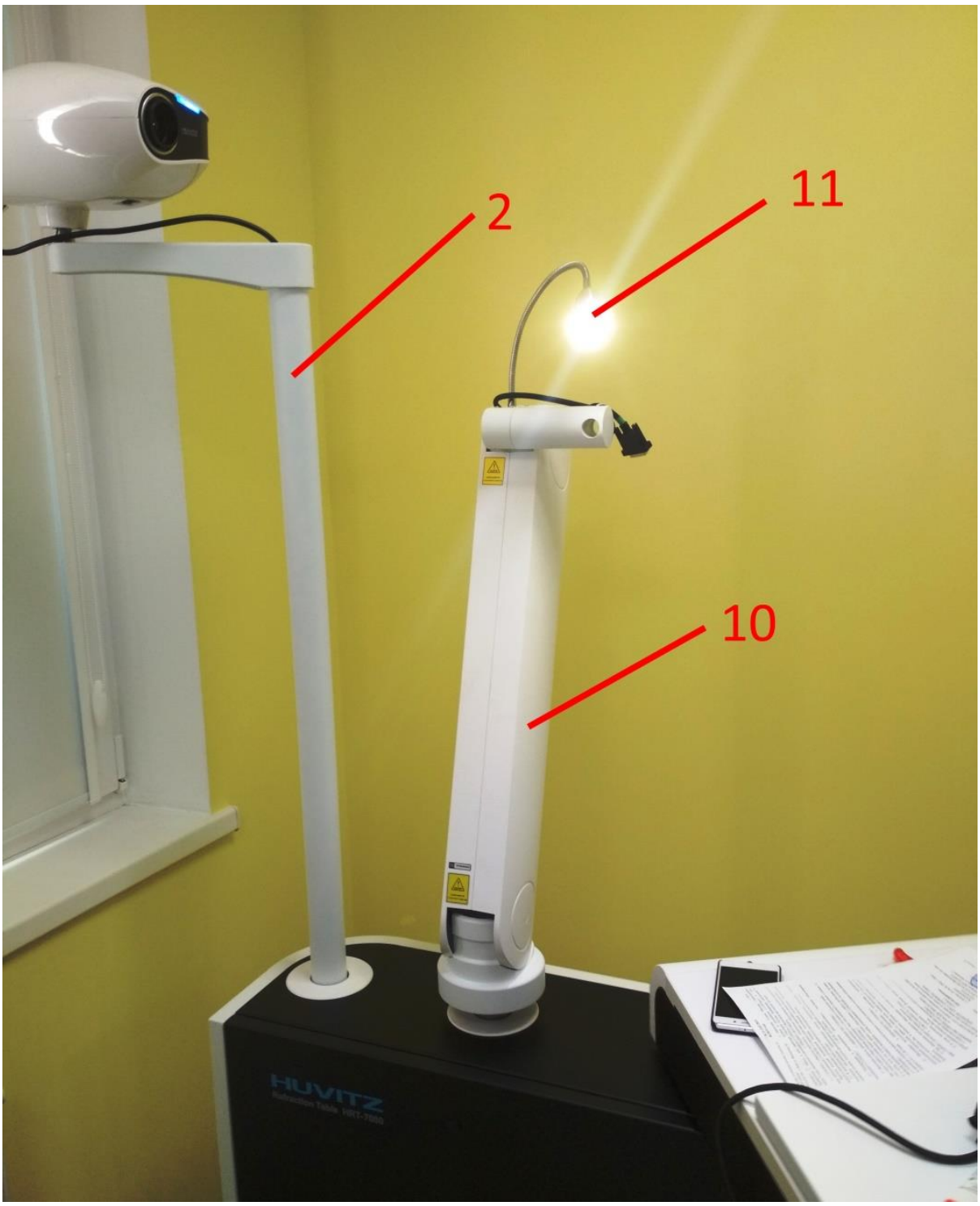
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3.3 Стойка с электроприводом для установки фороптера и иного оборудования (позиция 10) устанавливается на основной блок (позиция 1). Для обеспечения правильного положения фороптера перед находящимся в кресле пациентом, стойка имеет возможность перемещения по вертикали, а также наклона в зону пациента. Управление стойкой производиться через модуль управления рабочим местом (позиция 7). Питание фороптера осуществляется через встроенный блок питания (позиция 8).

3.4 Осветительная лампа (позиция 11) устанавливается на стойку для установки фороптера (позиция 10) либо непосредственно на основной блок рабочего места (позиция 1). Осветительная лампа (позиция 11) управляется посредством модуля управления рабочего места (позиция 7).

3.5 Поворотная стойка для установки проектора знаков (позиция 2) устанавливается на основной блок (позиция 1) и в верхней части имеет шаровый шарнир для установки и регулировки проектора знаков. Подключение и питание проектора знаков производиться от блока питания рабочего места (позиция 8).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Изображение 8

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

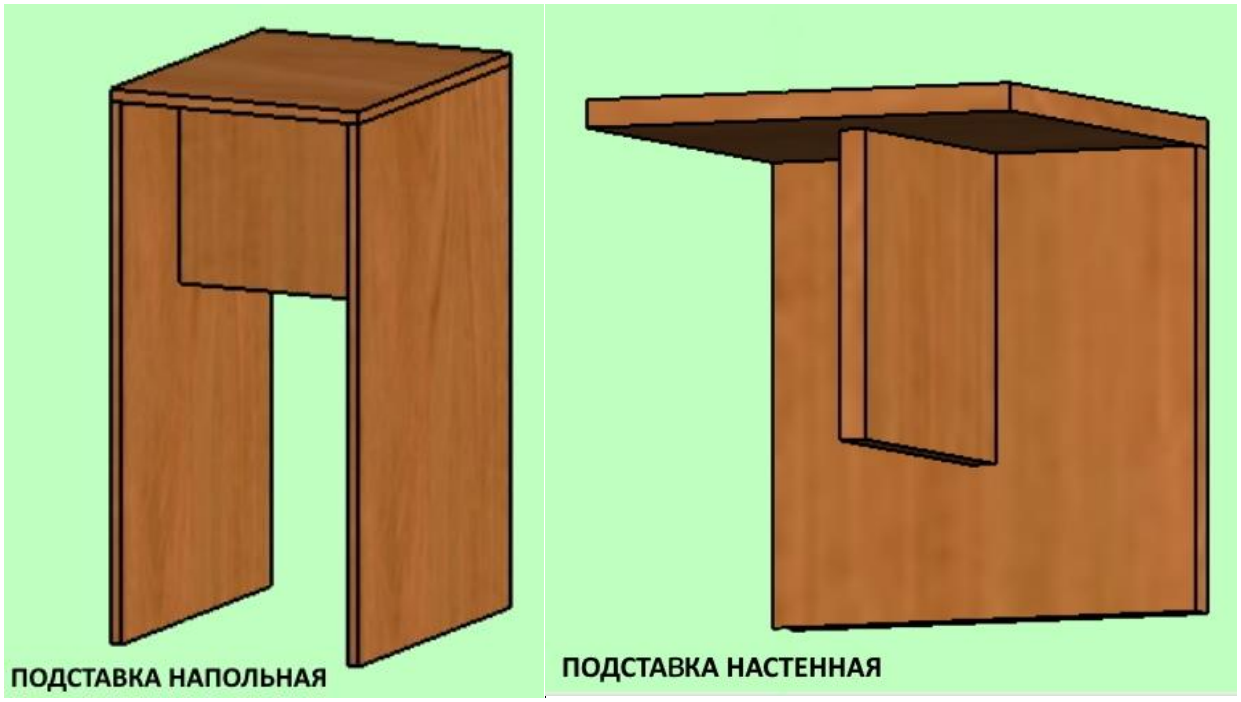
3.6 Кресло пациента электроподъемное с подлокотниками и подставкой для ног (позиция 3) имеет электрический привод регулировки положения пациента по высоте и подключается к основному блоку (позиция 1) рабочего места посредством специального кабеля. Управление креслом производиться посредством модуля управления рабочим местом (позиция 7). Кресло пациента имеет отдельное основание и подлокотники, выполнено из деревянно-металлического каркаса со встроенным электрическим приводом и обтянуто экокожей. Для удобного размещения пациента предусмотрены подставка для ног (позиция 13), а также накладка на кресло (позиция 4) пациента для детей и людей с низким ростом.



Изображение 9

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3.7 Подставка напольная/настенная (позиция 13) изготавливается из дерева или металла, либо из комбинации этих материалов. Подставка напольная/настенная может быть выполнена в разных размерах и формах в зависимости от требований заказчика и габаритов изделий, которых планируется на ней размещать. Некоторые варианты подставок представлены на изображении 10.



Изображение 10

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. Технические характеристики:

№ п/п	Наименование	Значение
	Габаритные размеры места рабочего врача офтальмолога	1100 мм (длина) х 1060 мм (ширина) х 1800 мм (высота)
	Напряжение питания	110 – 120 В АС (50/60 Гц), 200 – 240В АС (50/60 Гц)
	Максимальное потребление энергии	420Вт
	Характеристики поворотного стола	- габаритные размеры: 1100 мм (длина) х 450 мм (ширина) х 860 мм (высота) -габаритные одинарной передвижной платформы: 400 мм (длина) х 450 мм (ширина) -габаритные двойной передвижной платформы: 900 мм (длина) х 450 мм (ширина) - Угол поворота стола 90º
	Диапазон перемещения стойки фороптера	- Наклон в зону пациента: 400 мм (вправо-влево) - Вертикальное перемещение: 200±20 мм (вверх вниз)
	Характеристики кресла пациента электроподъемного	- габаритные размеры: 550 мм (длина) х 600 мм (ширина) - Диапазон подъема = 150±10 мм (нижнее положение 470мм, верхнее положение 620мм) - Вес кресла 38,50 кг - Максимальный вес пациента: 150кг
	Осветительная лампа	LED, мощность 3Вт
	Выдвижной ящик для набора линз и других изделий	- габаритные размеры: 630 мм (длина) х 400 мм (ширина)
	Высота стойки для установки проектора знаков	180см
	Требования по уборке	Допускается влажная уборка с использованием моющих, дезинфицирующих и иных средств, предназначенных для очистки.

Устанавливаемое на рабочее мест оборудование подключается непосредственно к самому рабочему месту и не требует дополнительных розеток в помещении.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5. Комплектация

Базовая комплектация:

№ п/п	Наименование элемента	Кол-во
1	Основной блок	1 шт
2	Стойка для установки проектора знаков	1 шт
3	Кресло пациента электроподъемное с подлокотниками и подставкой для ног	1 шт
4	Накладка на кресло пациента для детей	1 шт
5	Поворотный стол с одинарной передвижной платформой/ поворотный стол с двойной передвижной платформой	1 шт
6	Выдвижной ящик для набора линз и других изделий	1шт
7	Модуль управления рабочим местом	1шт
8	Встроенный блок питания	1шт
9	Силовой кабель	1шт

Дополнительная комплектация:

№ п/п	Наименование элемента	Кол-во
1	Стойка с электроприводом для установки фороптера и иного оборудования	1 шт
2	Осветительная лампа LED	1 шт
3	Подставка напольная/настенная	1 шт

6. Требования по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту.

С целью обеспечения долговременной и бесперебойной работы медицинского оборудования компании Huvitz Co., Ltd, осуществление монтажа, наладки, технического обслуживания и ремонта оборудования должно выполняться исключительно аттестованной производителем сервисной организацией, специалисты которой прошли обучение у производителя по каждому виду/модели оборудования, что подтверждается выданными сертификатами.

На территории Республики Беларусь представителем является УЧТПП «Кварц», 231300, г.Лида, ул. Победы, 37, тел.+375154611505

При осуществлении монтажа, наладки, технического обслуживания и ремонта оборудования допускается использование исключительно оригинальных запасных частей производства Huvitz Co., Ltd.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Сервисное обслуживание

- На территории Республики Беларусь официальным представителем Huvitz Co., Ltd является УЧТПП «Кварц», 231300, г. Лида, ул. Победы, 37, тел.+375154611505, +375296749345.
- Перед тем, как связаться с поставщиком, убедитесь, что у Вас в доступности такая информация, как модель и заводской номер. Для этого желательно заполнить форму, приведенную ниже, сразу после покупки оборудования. Сохраняйте настоящее Руководство как свидетельство приобретения оборудования.

Дата приобретения: _____

_____

Контакты поставщика: _____

Номер модели: _____

Серийный номер изделия: _____

При отсутствии возможности связаться с местным поставщиком, можно обратиться напрямую в службу клиентской поддержки Huvitz, по телефону или адресу, приведенным ниже:

Контакты Huvitz Co., Ltd

Huvitz Co.,Ltd., 38, Burim-ro, 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of Korea.

Tel: +82-31-428-9100, Fax: +82-31-477-9022 (F/A)

E-mail: svc@huvitz.com website: www.huvitz.com

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru