

Система A-dec 200™

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ



СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть	1
Установите кресло	3
Установка центрального опорного блока	12
Жесткое выравнивание центрального опорного блока	15
Проведение омбилического шнура	17
Установка инструментов ассистента	18
Установка рабочего места врача	23
Установка стоматологического светильника	29
Подключение коммуникаций	30
Установка плевательницы	37
Установка обшивки	38
Подготовка и настройка системы	40
Выравнивание системы	53
Настройки сенсорной панели	58
Тестирование системы	61
Установка крышек	62
Нормативная информация	64



ОСТОРОЖНО Снимая или надевая крышки, следите за тем, чтобы не повредить проводку. Установив крышки на место, убедитесь, что они надежно закреплены.

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Данный документ содержит инструкции по установке системы A-dec 200.



Перед началом:

- Очистите помещение от посторонних предметов и тщательно вымойте пол.
- Удостоверьтесь в том, что были установлены ручные вентили подачи воды и воздуха.
- Удалите загрязнения из труб подачи воды и воздуха.
- Проверьте местные проектные и строительные нормы в части требований к установке. Они могут быть разными в зависимости от штата или страны.

Рекомендованные инструменты

Необходимые для установки инструменты		
Комплект шестигранных ключей	Магнитный уровень	Косые острогубцы
Крестообразная отвертка	Толкатель втулки	Разводной ключ
Стандартная отвертка	Вольтметр	Дрель
Муфта и храповик на 9/16", 3/4" и 15/16".	Удлинитель храповика диаметром 2"	Сверла: 9,5 мм (3/8") и 4,75 мм (3/16") по дереву, 12,5 мм (1/2") по кирпичной кладке
Гаечный ключ на 5/16"	комбинированный гаечный ключ на 3/8" и 1/2"	Молоток

Порядок установки

Модули для установки системы A-dec 200 изображены ниже. Установите модули для своей конфигурации в указанном порядке.

1



Стоматологическое кресло

2



Центр обеспечения и инструменты ассистента

3



Рабочее место врача

4



Стоматологический светильник

5



Опции



ПРИМЕЧАНИЕ Коробка каждого модуля содержит все детали, необходимые для его установки.

УСТАНОВИТЕ КРЕСЛО

Подготовьте кресло



ПРИМЕЧАНИЕ При извлечении модулей из упаковки обратите внимание на наличие комплектующих и инструкций для врача (например, *Инструкция по эксплуатации A-dec 200*). Во время установки отложите их в сторону.

Рекомендованный инструмент

Муфта и храповик на 9/16"

Задача 1.



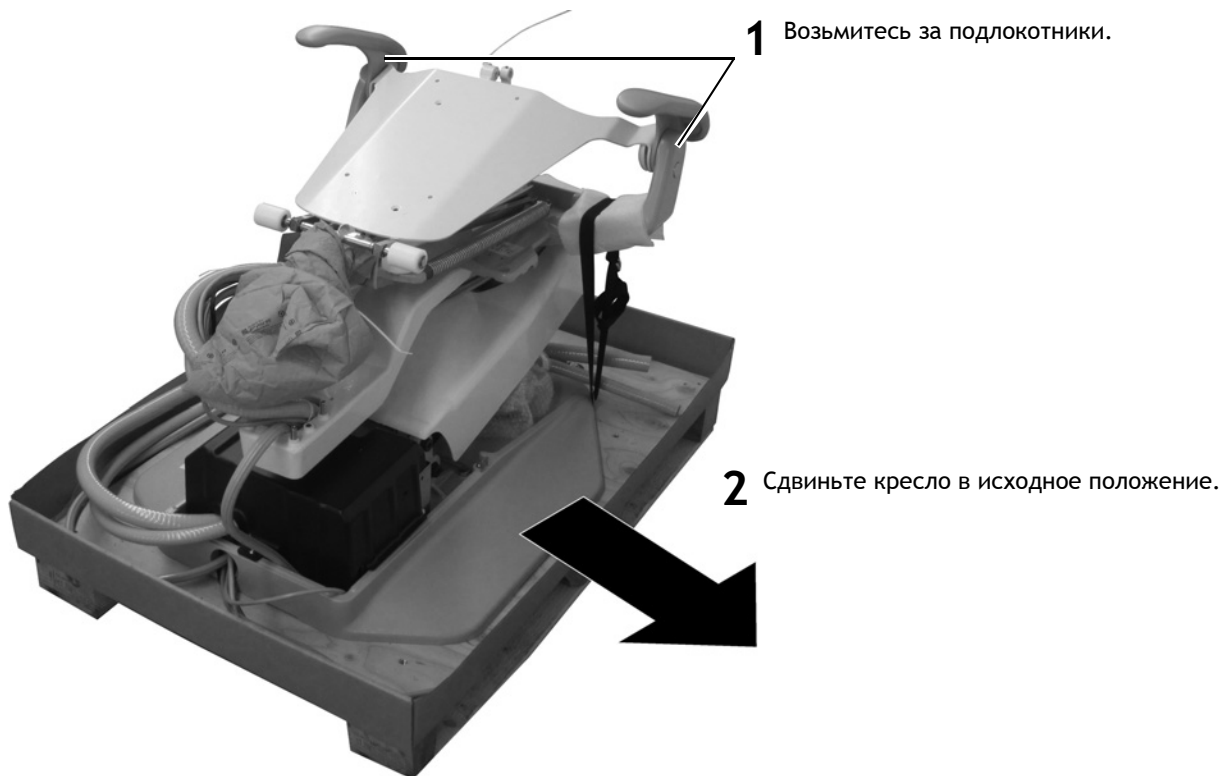
Освободите место вокруг кресла.

Задача 2.



Установка кресла

Задача 1.



Задача 2.

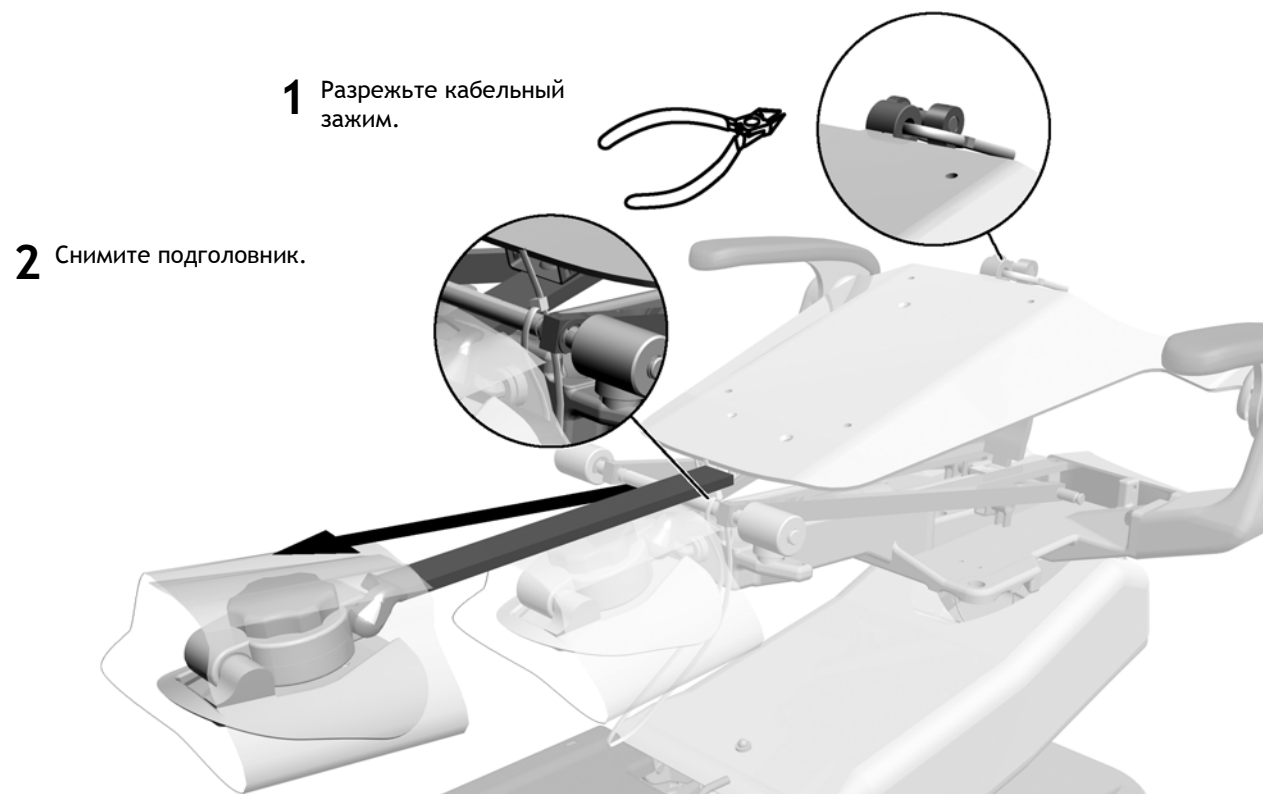


Установите спинку кресла

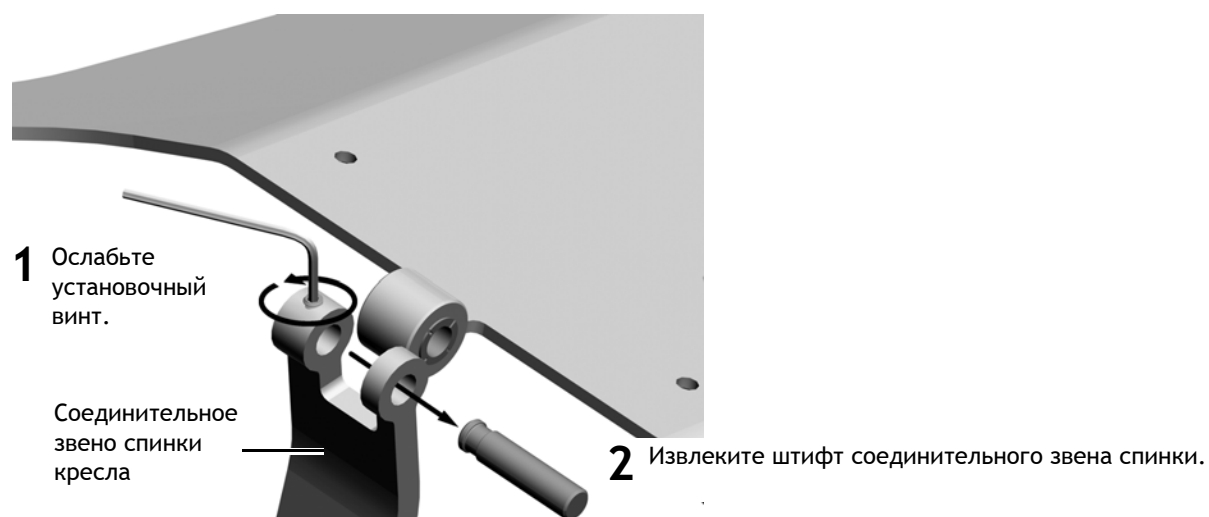
Рекомендованные инструменты

- Косые острогубцы
- Шестигранный ключ на 1/8"

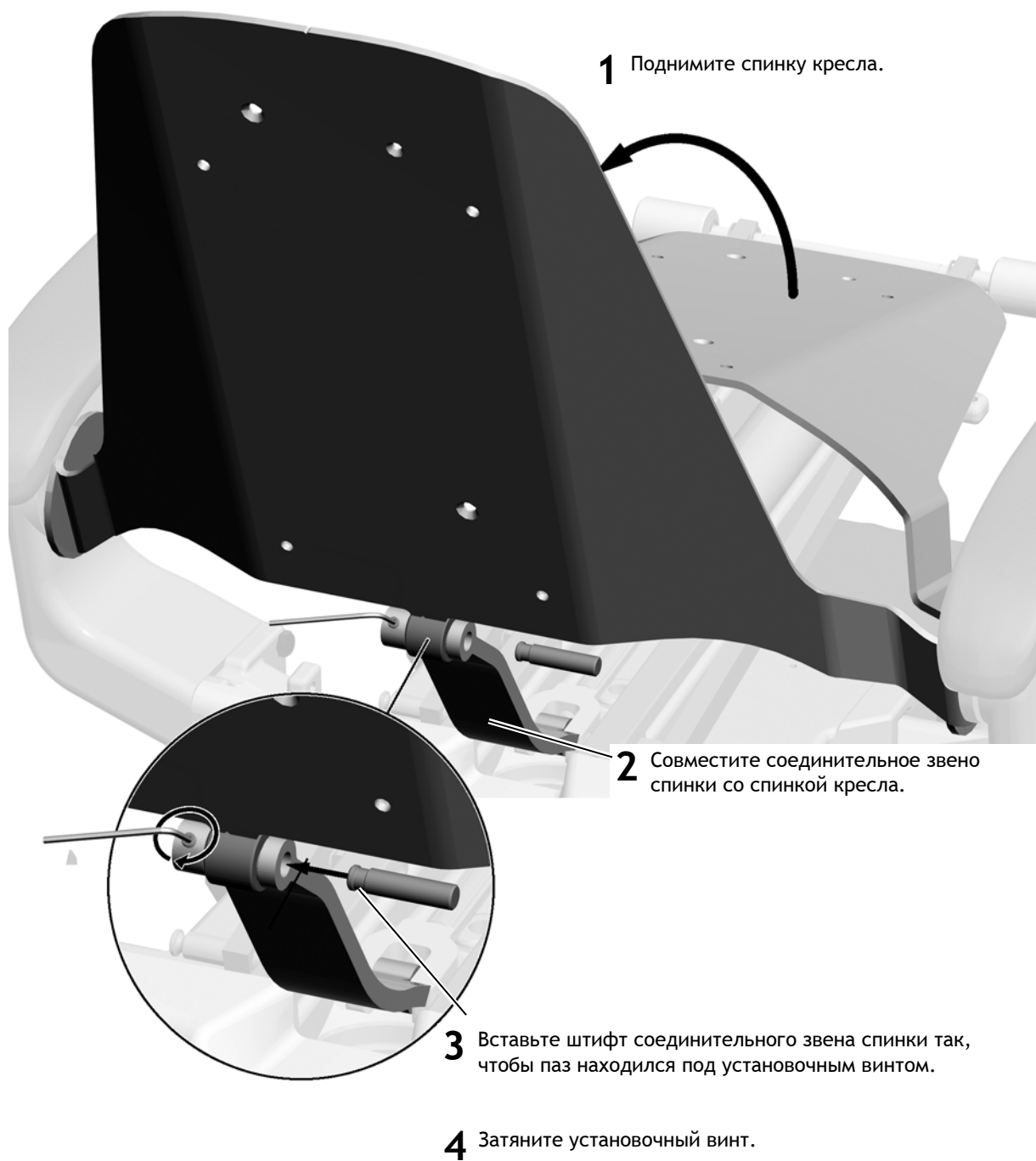
Задача 1.



Задача 2.



Задача 3.



Прикрепите кресло к полу



ВНИМАНИЕ Крепление кресла к полу необходимо для его механической устойчивости. Ненадежное закрепление может привести к тяжелым травмам, повреждениям или смерти.



ОСТОРОЖНО Проверьте качество напольного покрытия и/или рамы в месте крепления кресла. Если покрытие тоньше, чем 3-1/4 дюйма (82 мм), свяжитесь с лицензированным строительным подрядчиком по вопросу усиления пола.

Подготовьте кресло

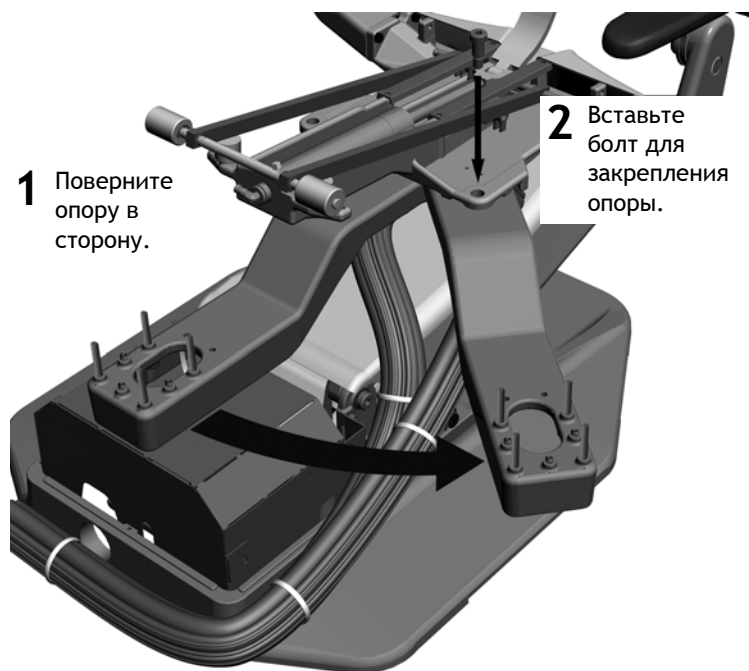


ОСТОРОЖНО Опускание кресла, если опорная рама установлена в центральное положение, предусмотренное для транспортировки, может привести к повреждению продукта.

Рекомендованные инструменты

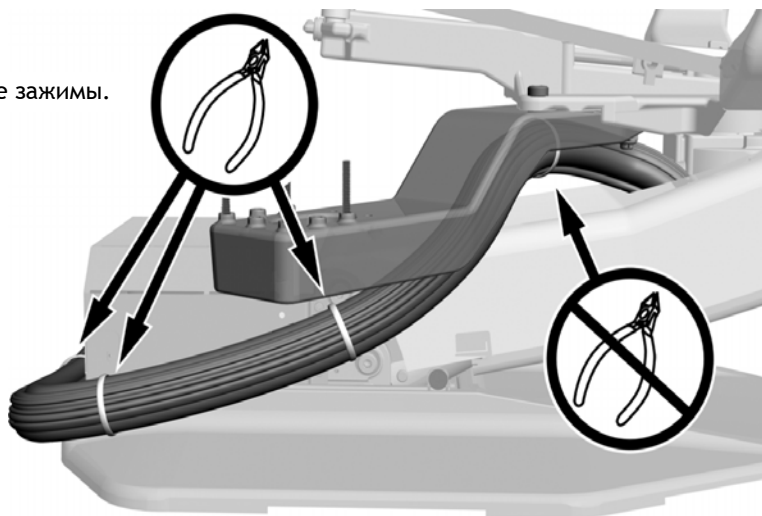
- Косые острогубцы
- Муфта и храповик на 15/16"
- Шестигранный ключ на 5/32"
- Крестообразная отвертка

Задача 1.



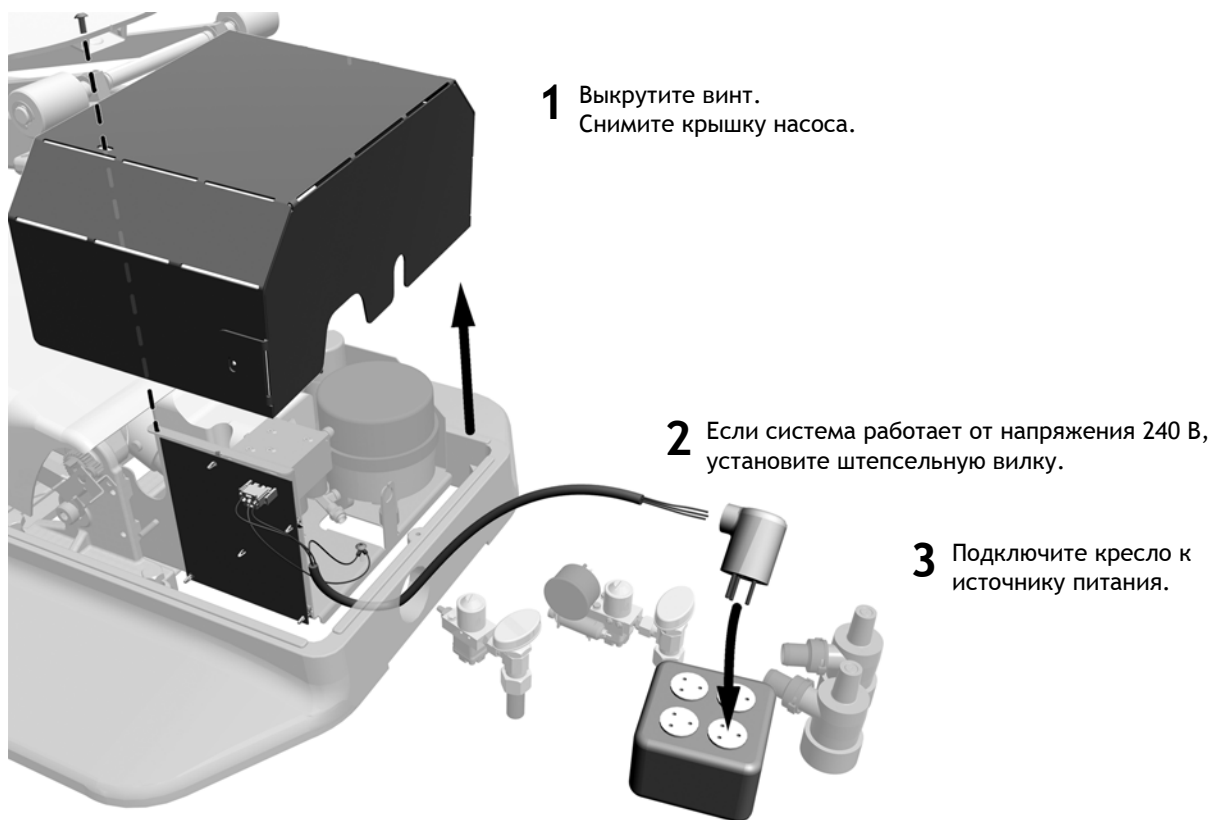
Задача 2.

Разрежьте кабельные зажимы.



ОСТОРОЖНО Не разрезайте этот кабельный зажим.

Задача 3.



Задача 4.

ПРИМЕЧАНИЕ Функция работает только
в течение первых пяти минут после
подключения кресла к источнику
питания.



Прикрепите кресло к полу

Выберите порядок установки, соответствующий конструкции вашего пола.

Крепление к бетонному полу

Рекомендованные инструменты

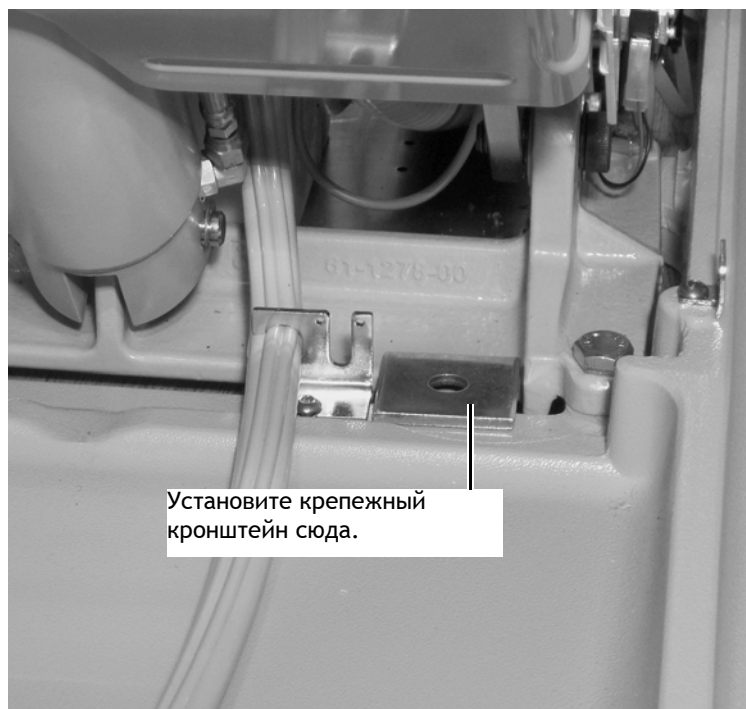
- Дрель
 - Сверло для каменной кладки на 12,5 мм (1/2")
 - Молоток
 - Муфта и храповик на 9/16"
1. Установите крепежный кронштейн на основание кресла.
 2. Отметьте место для отверстия для анкера и сместите кресло.
 3. Просверлите отверстие глубиной 100 мм (4") под анкер для крепления к полу с помощью ручной дрели со сверлом по каменной кладке диаметром 12,5 мм (1/2").
 4. С помощью молотка забейте анкер в отверстие так, чтобы шайба находилась вровень с полом. Затяните болт, чтобы анкер раскрылся.
 5. Выкрутите анкерный болт и шайбу.
 6. Установите кресло на место



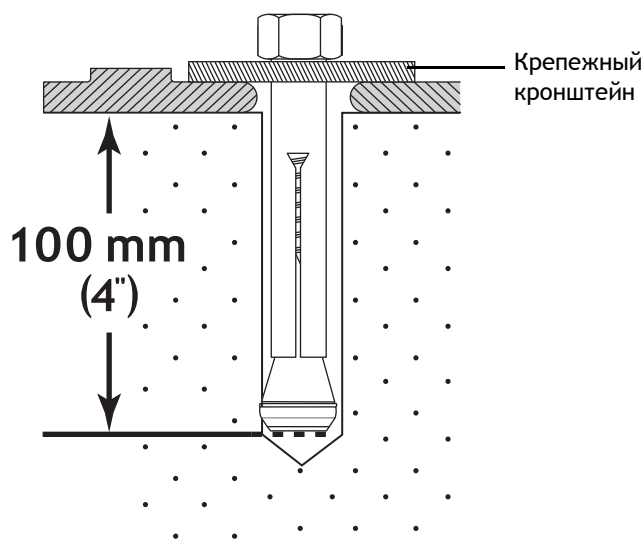
ПРИМЕЧАНИЕ Проверьте правильность расположения трубок и проводов, чтобы на них не было порезов или проколов.

7. Совместите крепежный кронштейн с раскрывающимся анкером для бетона.
8. Вставьте анкерный болт и шайбу в анкерный кронштейн, затем в раскрывающийся анкер для бетона. Затяните болт так, чтобы он плотно прижимал крепежный кронштейн.

Задача 1.



Задача 2.



Крепление к деревянному полу

Рекомендованные инструменты

- Дрель
- Сверло на 9,5 мм (3/8")
- Муфта и храповик на 3/4"

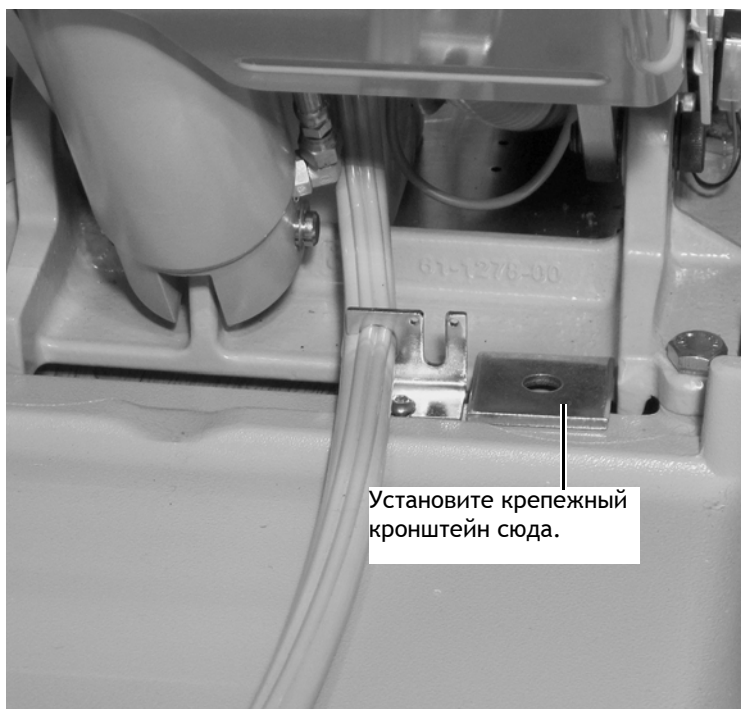
1. Установите крепежный кронштейн на основание кресла.
2. Отметьте место для отверстия для стягивающего винта и сместите кресло.
3. Просверлите отверстие глубиной 50 мм (2") под стягивающий болт с помощью дрели со сверлом диаметром 9,5 мм (3/8").
4. Установите кресло на место



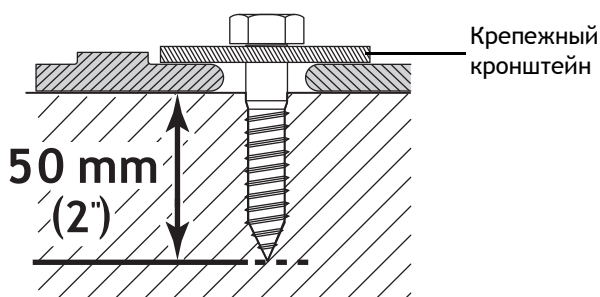
ПРИМЕЧАНИЕ Проверьте правильность расположения трубок и проводов, чтобы на них не было порезов или проколов.

5. Совместите крепежный кронштейн с отверстием.
6. Вставьте входящий в комплект стягивающий винт через крепежный кронштейн в отверстие. Затяните стягивающий винт так, чтобы он плотно прижимал крепежный кронштейн.

Задача 1.



Задача 2.

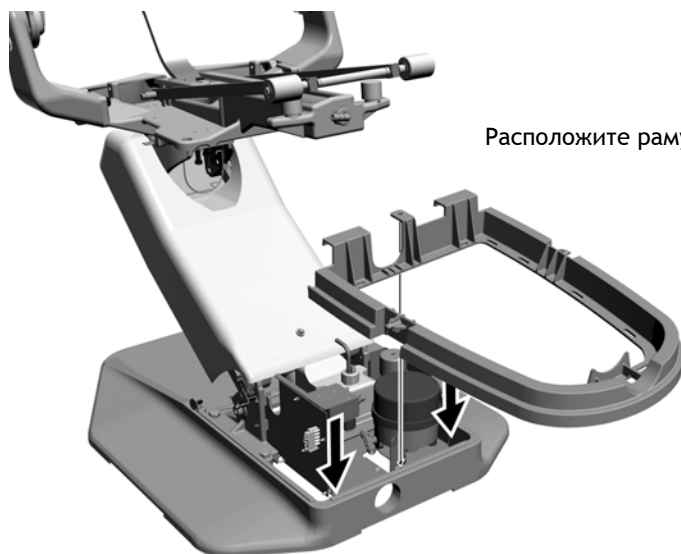


Установка рамы крышки напольного блока

Рекомендованный инструмент

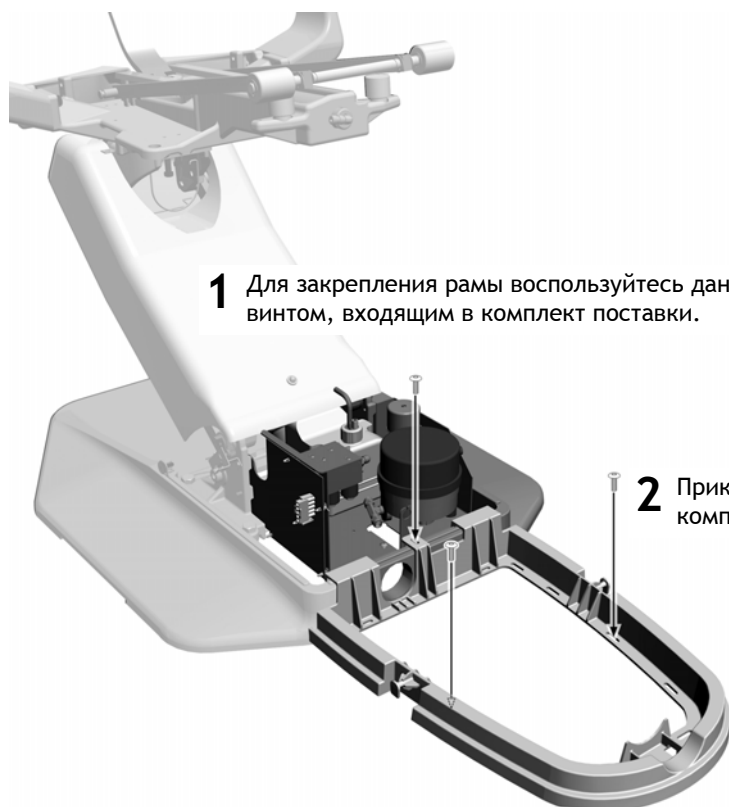
- Шестигранный ключ на 5/32"

Задача 1.



Расположите раму на ребре основания кресла.

Задача 2.



- 1** Для закрепления рамы воспользуйтесь данным винтом, входящим в комплект поставки.



Фактический размер

- 2** Прикрепите раму к полу с помощью входящих в комплект винтов.

УСТАНОВКА ЦЕНТРАЛЬНОГО ОПОРНОГО БЛОКА

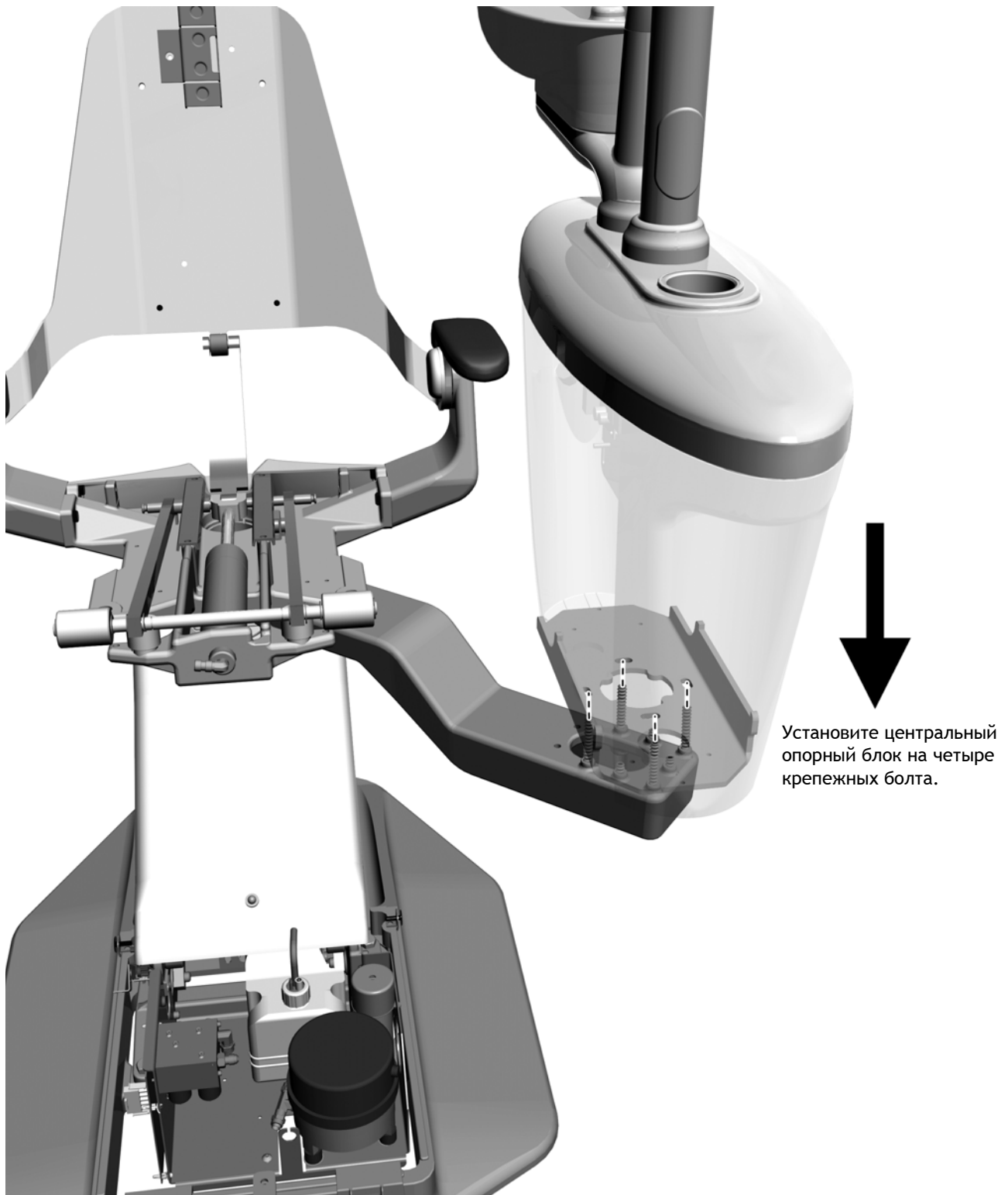
Задача 1.



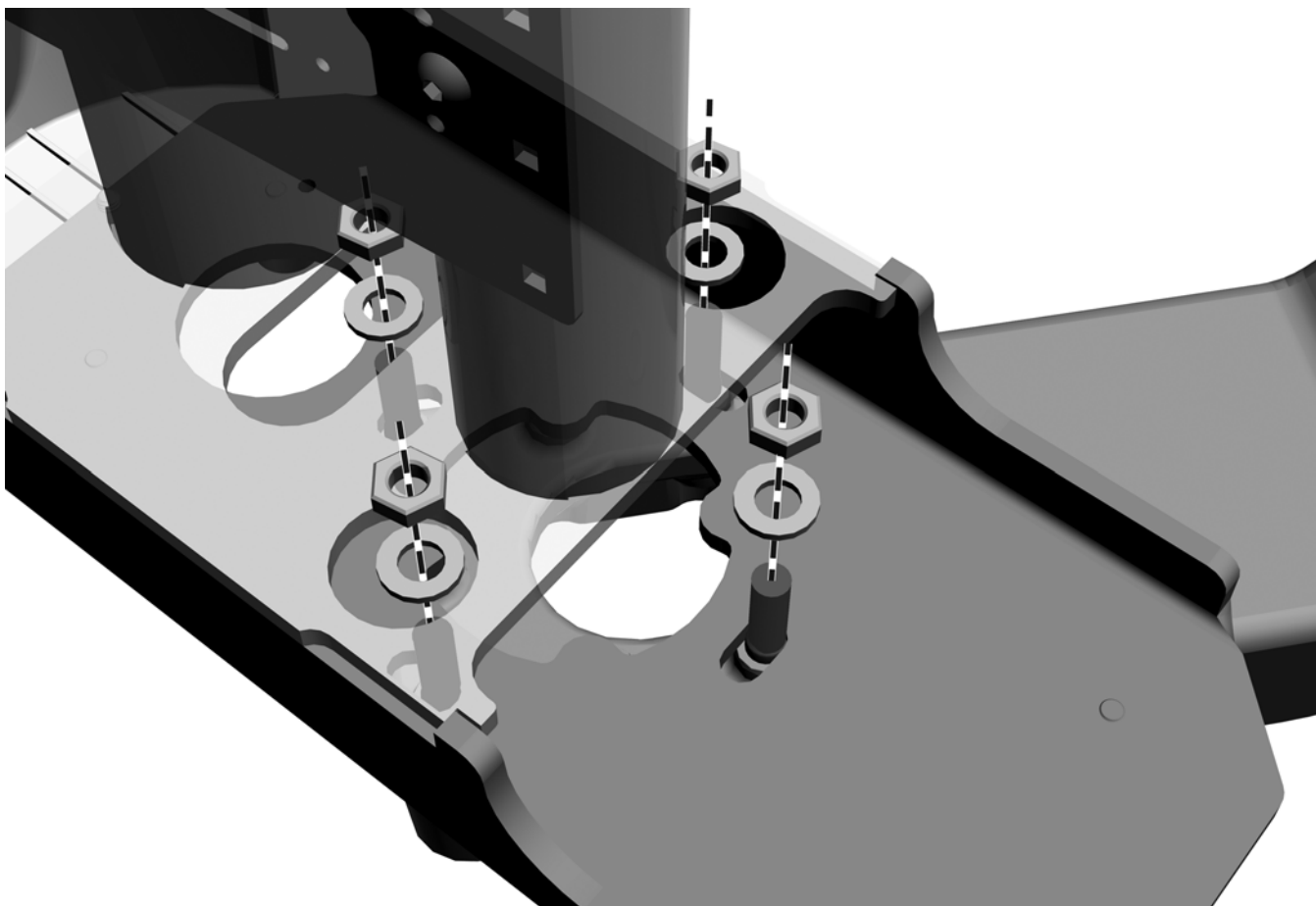
1 Ослабьте четыре винта с накатанной головкой.

2 Выдвиньте основания и вытяните винты.

Задача 2.



Задача 3.



- 1** Установите шайбы на каждый из четырех крепежных болтов.
- 2** Слегка затяните гайки на каждом из болтов. (Выравнивание уровня центрального опорного блока будет описано в следующем задании).

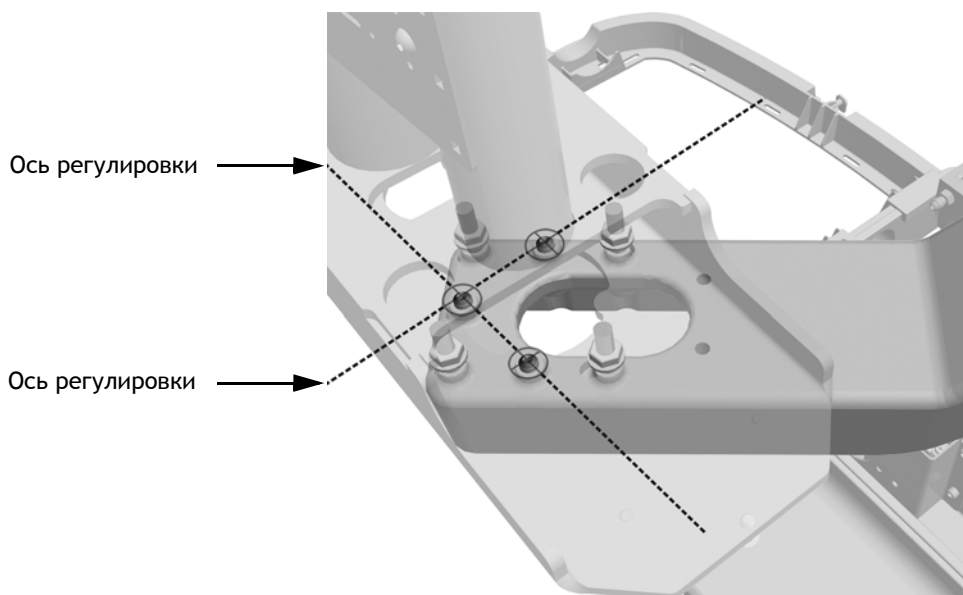
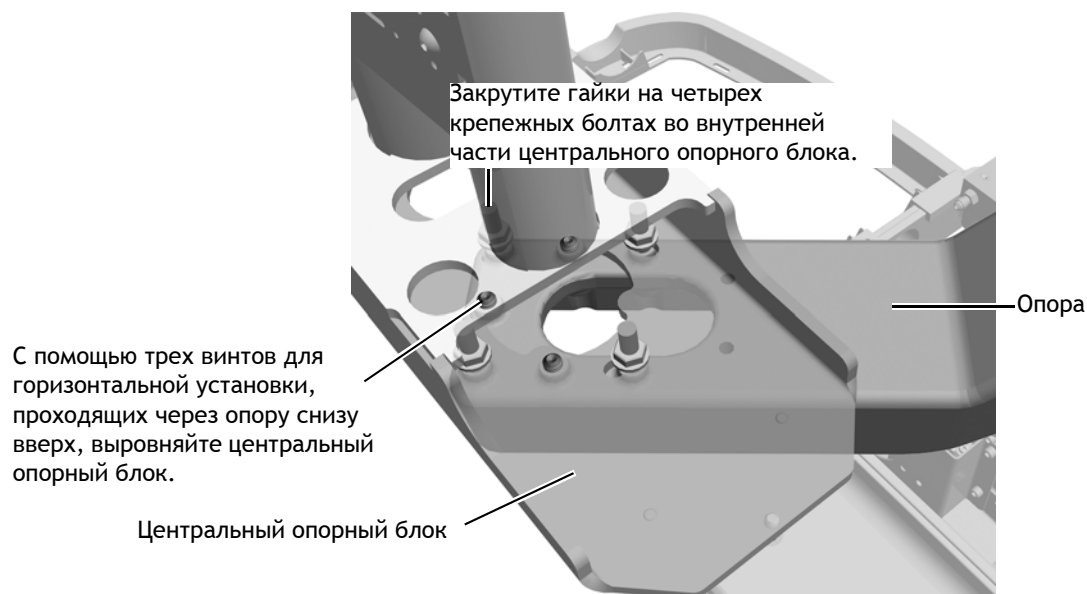
ЖЕСТКОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОПОРНОГО БЛОКА

Рекомендованные инструменты

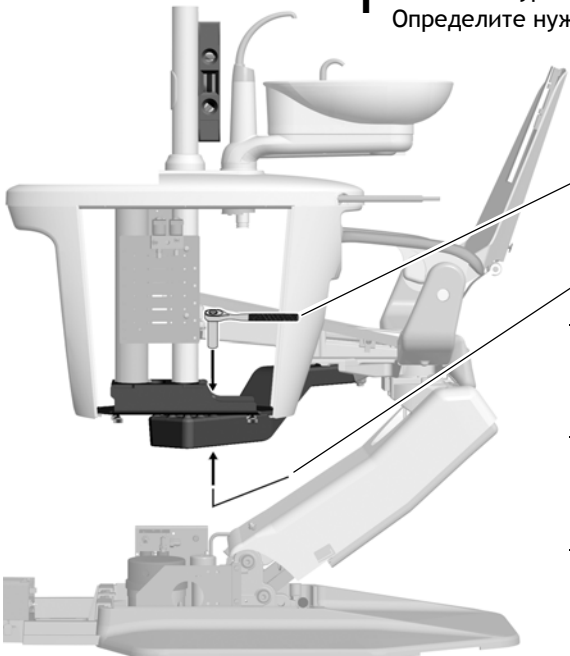
- Шестигранный ключ на 3/16"
- Муфта и храповик на 9/16"
- Уровень

Центральный опорный блок крепится на трех винтах для горизонтальной установки. Данные винты вставлены в опору снизу вверх. Предварительно установленные на заводе винты для горизонтальной установки выступают над опорой. Выровняйте центральный опорный блок, опуская соответствующие винт или винты. Обычно требуется лишь незначительная регулировка.

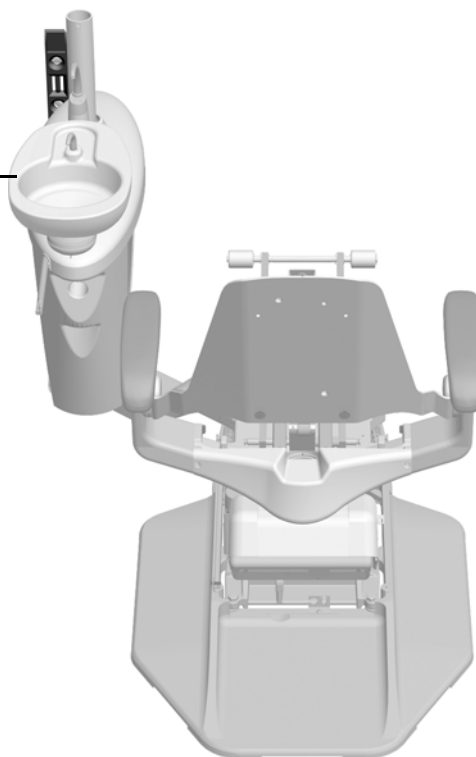
После выравнивания центральный опорный блок закрепляется четырьмя крепежными болтами и гайками.



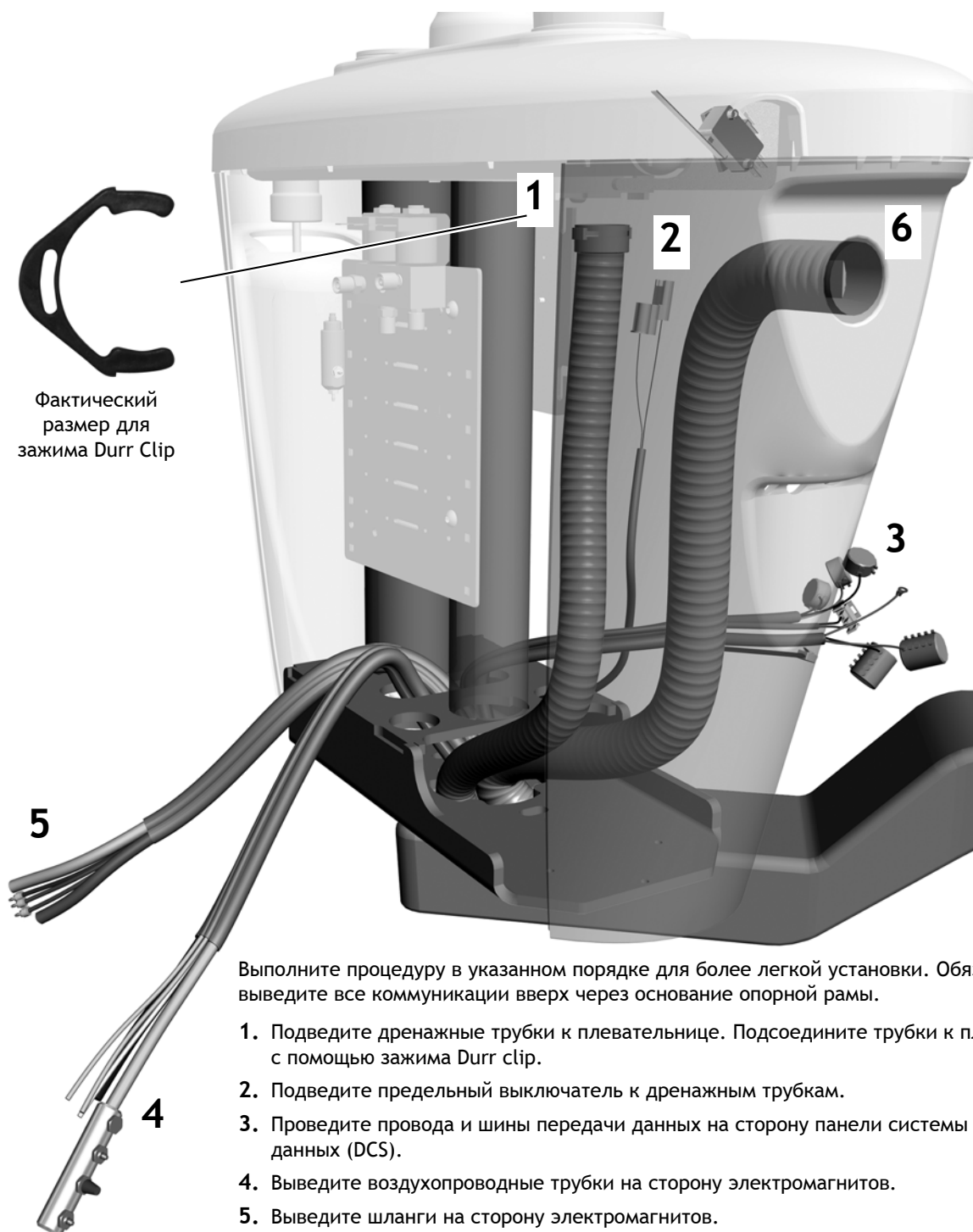
Задача 1.

- 
- 1** Установите уровень на стойку на одном уровне с центральным опорным блоком. Определите нужную сторону движения центрального опорного блока.
 - 2** Слегка ослабьте крепежные гайки.
 - 3** Подкрутите соответствующие регулировочные винты.
-
- ПРИМЕЧАНИЕ** Для выравнивания рекомендуется опускать винт или винты на верхней части. Требуется лишь незначительная регулировка.
-
- 4** Затяните крепежные гайки.
-
- ВАЖНО** После закрепления центрального опорного блока убедитесь, что все винты для горизонтальной установки соприкасаются с нижней частью центрального опорного блока.
-
- 5** Удостоверьтесь, что центральный опорный блок выровнен. Если необходимо, повторите пункты 2-4, чтобы выровнять центральный опорный блок.

- 6** Установите уровень так, чтобы он был направлен в сторону от кресла.
- 7** Если необходимо, повторите пункты 2-4, чтобы выровнять стойку для обоих положений уровня.



ПРОВЕДЕНИЕ ОМБИЛИЧЕСКОГО ШНУРА



Выполните процедуру в указанном порядке для более легкой установки. Обязательно выведите все коммуникации вверх через основание опорной рамы.

1. Подведите дренажные трубки к плавательнице. Подсоедините трубки к плавательнице с помощью зажима Durr clip.
2. Подведите предельный выключатель к дренажным трубкам.
3. Проведите провода и шины передачи данных на сторону панели системы передачи данных (DCS).
4. Выведите воздухопроводные трубки на сторону электромагнитов.
5. Выведите шланги на сторону электромагнитов.
6. Протяните и подключите вакуумную линию.



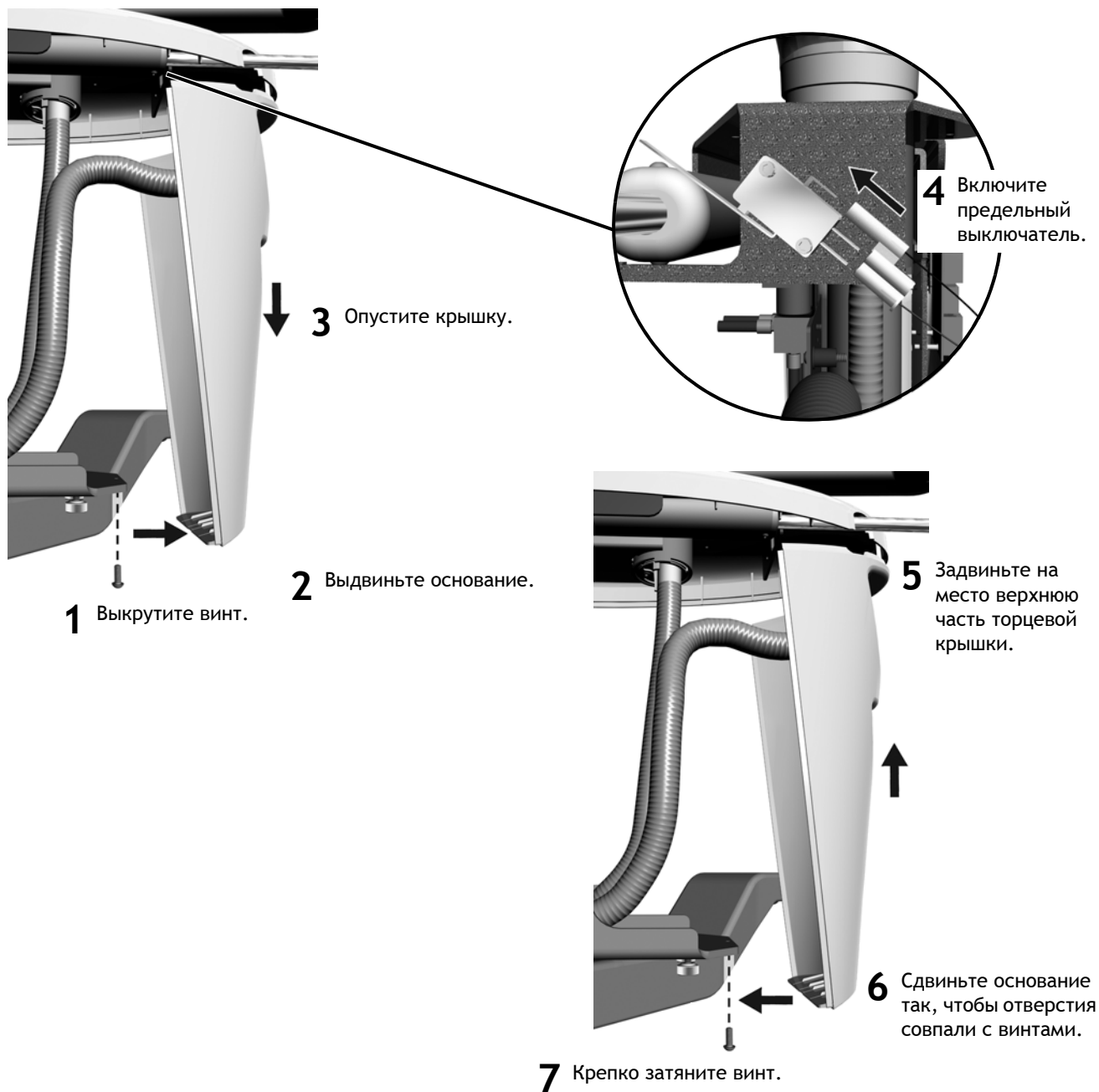
ПРИМЕЧАНИЕ Обязательно втяните пучок кабелей в центральный опорный блок как можно дальше, чтобы их было не видно из-под опорной рамы.

УСТАНОВКА ИНСТРУМЕНТОВ АССИСТЕНТА

Подключение к предельному выключателю

Рекомендованный инструмент

Шестигранный ключ на 5/32"



Установка держателя инструментов ассистента

Рекомендованный инструмент

Шестигранный ключ на 3/16"

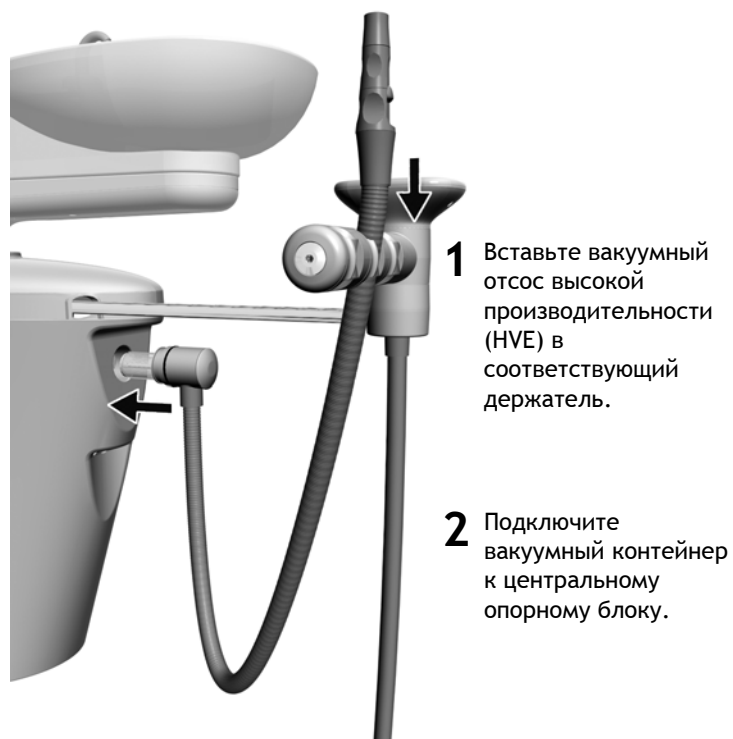


Установка и прокладка коммуникаций для инструментов ассистента

Рекомендованный инструмент

Косые острогубцы

Задача 1.



Задача 2.



1 Вставьте слюноотсос (SE) в соответствующий держатель.

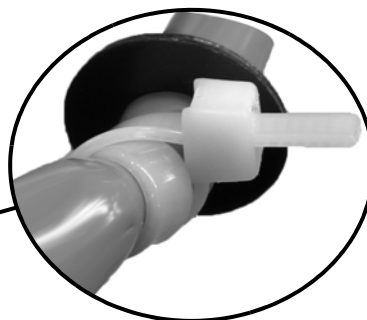
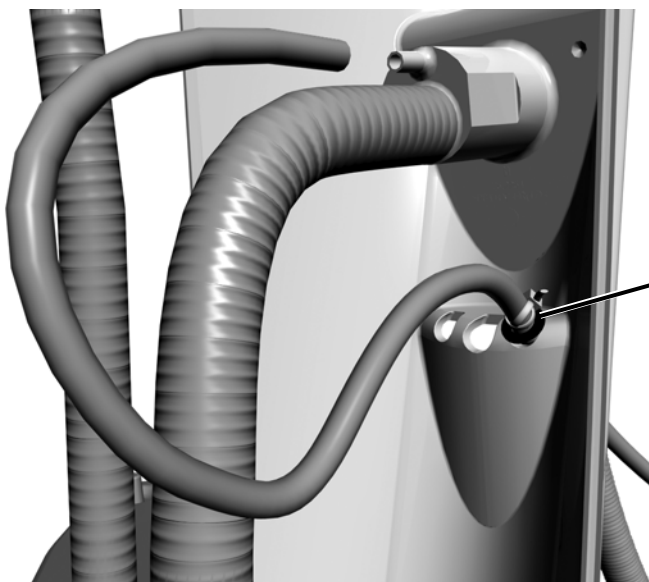
2 Пропустите трубку слюноотсоса через отверстие слева.

3 Наденьте на трубку небольшую шайбу.

4 Подключите трубки к порту.



Фактический
размер малой
гайки

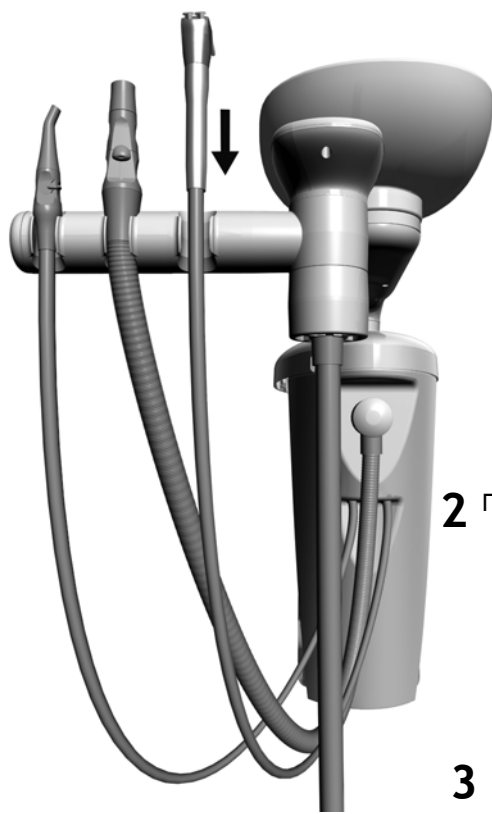


5 Для создания компенсатора натяжения дважды обмотайте трубки кабельным зажимом так, чтобы он надежно удерживал их и не затруднял проходимость.



СОВЕТ При установке компенсатора натяжения необходимо оставить достаточную длину трубки, совпадающую с защитой трубок системы HVE.

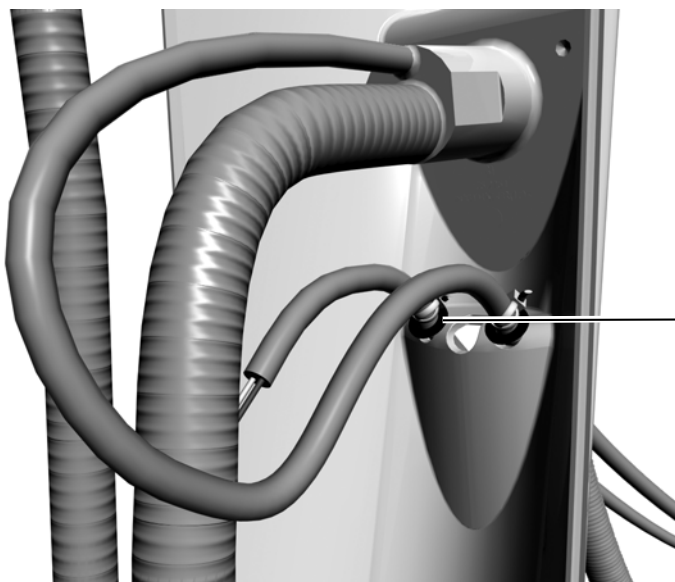
Задача 3.



1 Вставьте пистолет в соответствующий держатель.

2 Пропустите трубку пистолета через отверстие справа.

3 Наденьте на трубку небольшую шайбу.



Фактический
размер малой
гайки

4 Для создания компенсатора натяжения дважды обмотайте трубки кабельным зажимом так, чтобы он надежно удерживал их и не затруднял проходимость.

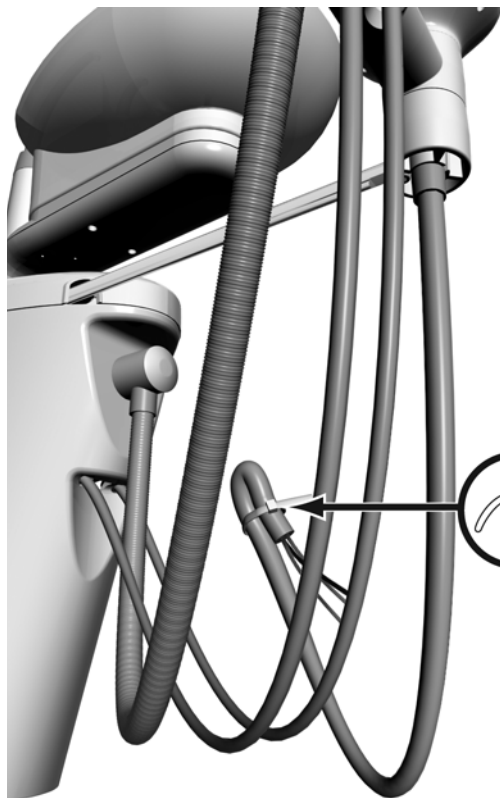


СОВЕТ При установке компенсатора натяжения необходимо оставить достаточную длину трубки, совпадающую с защитой трубок системы HVE.



ПРИМЕЧАНИЕ Если в системе не предусмотрена сенсорная панель или автоматические пневматические держатели, пропустите этот шаг Задача 4.

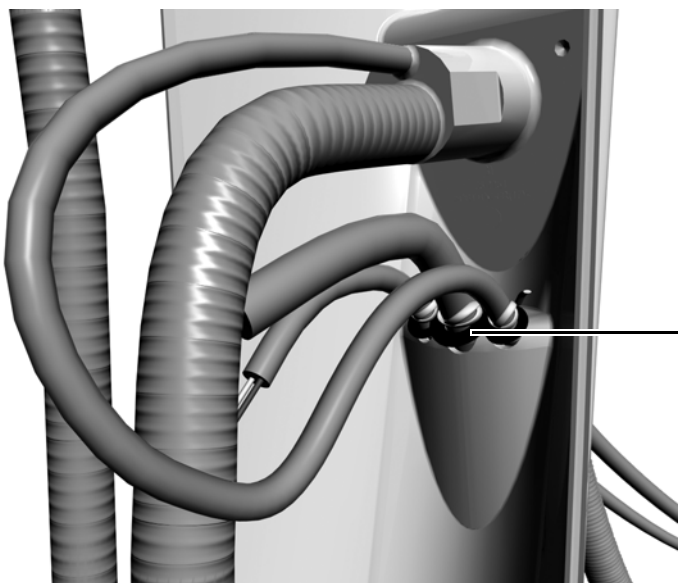
Задача 4.



1 Разрежьте кабельный зажим.

2 Пропустите чехол сенсорной панели через отверстие в центре.

3 Наденьте на трубку большую шайбу.



Фактический размер
большой гайки

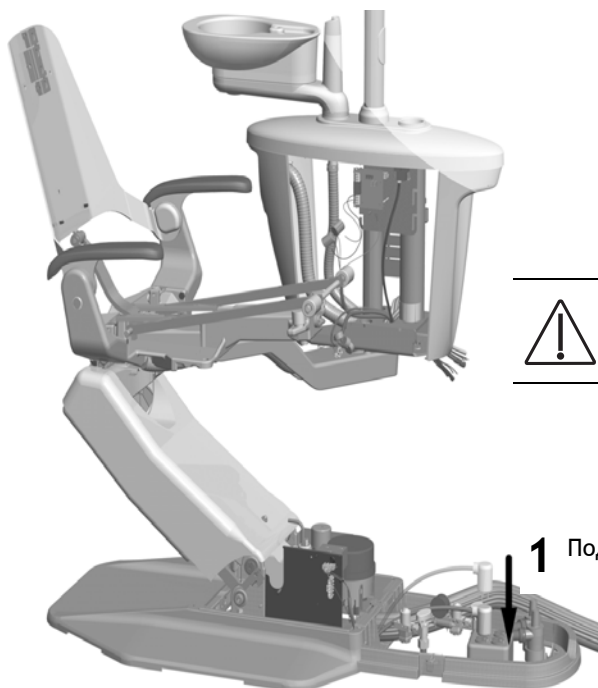
4 Для создания компенсатора натяжения дважды обмотайте трубки кабельным зажимом так, чтобы он надежно удерживал их и не затруднял проходимость.



СОВЕТ При установке компенсатора натяжения необходимо оставить достаточную длину трубки, совпадающую с защитой трубок системы HVE.

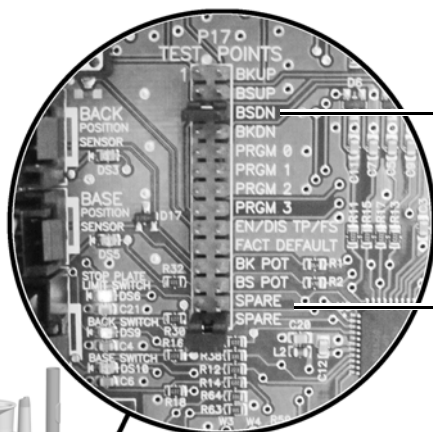
УСТАНОВКА РАБОЧЕГО МЕСТА ВРАЧА

Подготовьте кресло



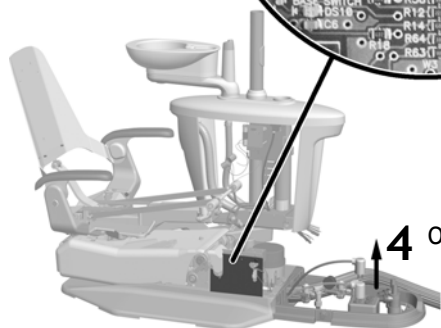
ОСТОРОЖНО Электрические компоненты монтажной платы чувствительны к электростатическим явлениям и требуют соблюдения мер предосторожности.

1 Подключите кресло к источнику питания.



2 Переведите джампер в положение BSDN (опустить основание). Кресло начнет опускаться.

3 После полного опускания кресла, верните джампер в резервное положение (SPARE).

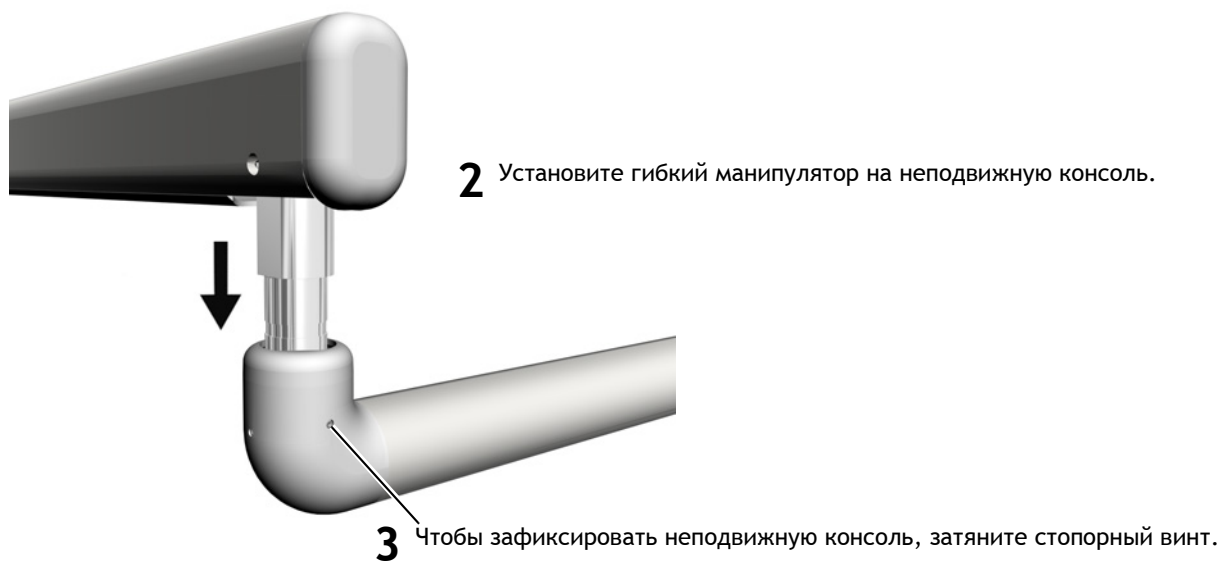


4 Отключите кресло от питания

Подготовка рабочего места врача

Рекомендованный инструмент

Шестигранный ключ на 3/32"



Установка рабочего места врача

Рекомендованные инструменты

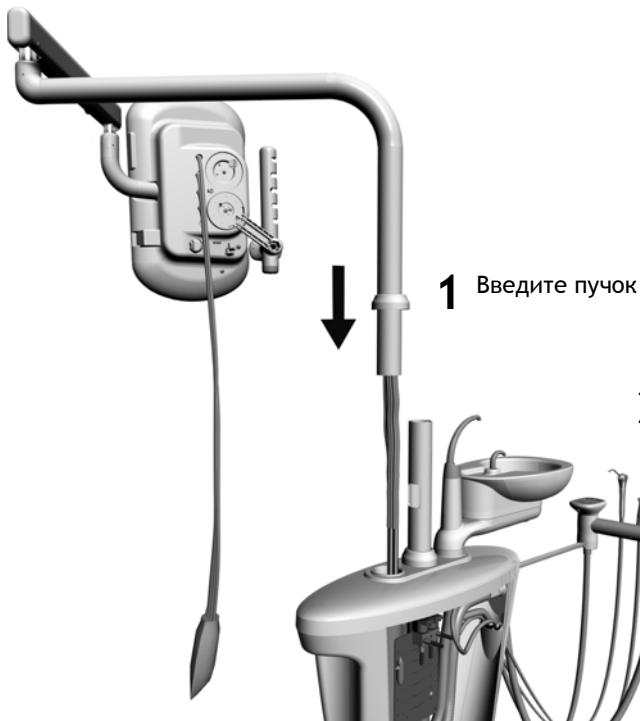
- Шестигранный ключ на 3/16"
- Шестигранный ключ на 5/32"

Задача 1.



Возьмите рабочее место врача и удерживайте его на плече так, чтобы свободной рукой можно было осуществлять протяжку пучка кабелей.

Задача 2.

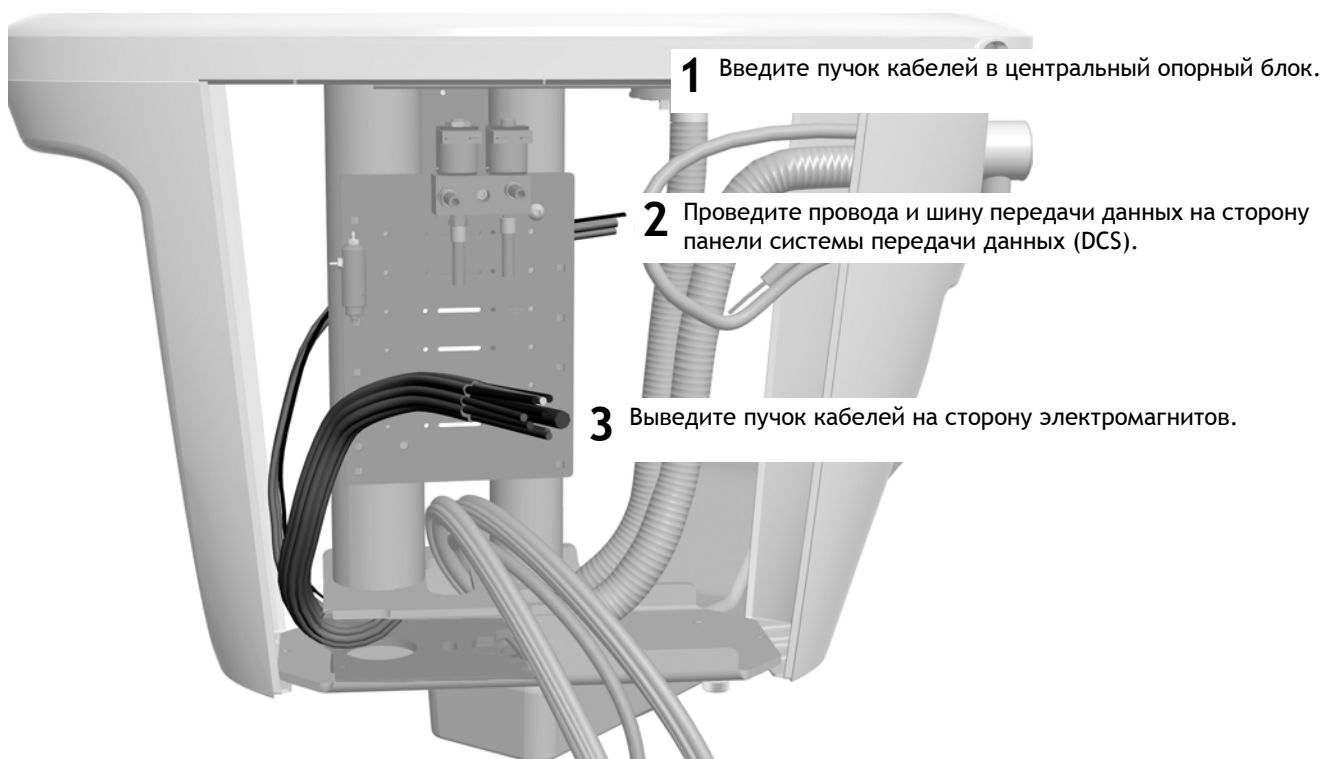


1 Введите пучок кабелей в центральный опорный блок.

2 Вставьте стойку рабочего места врача.

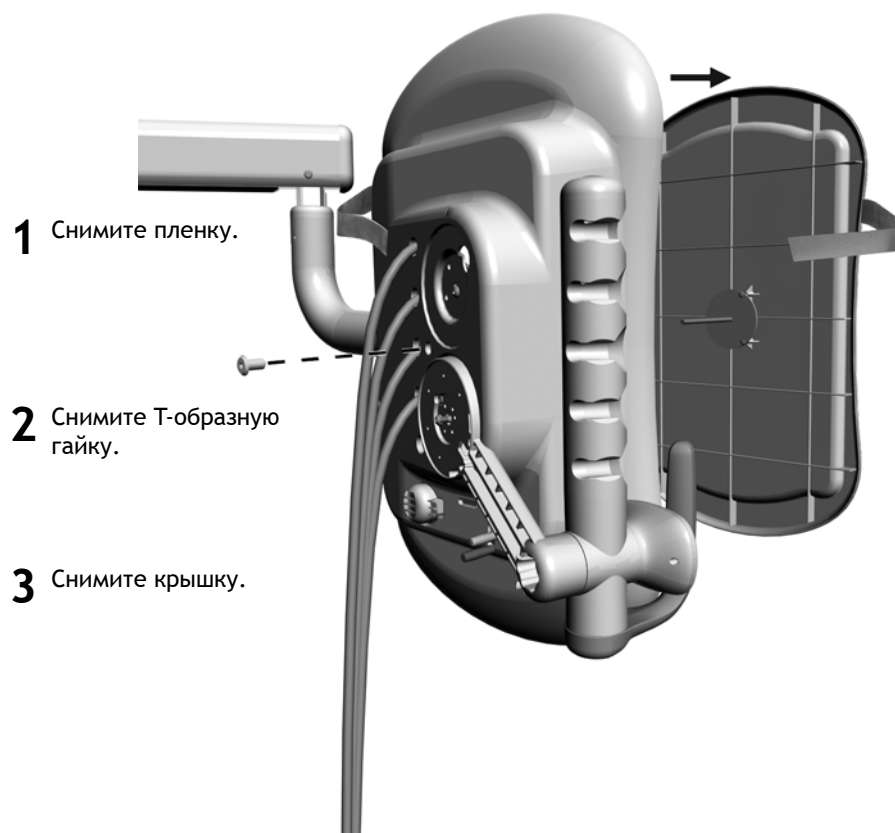
3 Задвиньте на место декоративное кольцо стойки рабочего места врача.

Задача 3.



ОСТОРОЖНО Пучок кабелей должен остаться внутри рамы центрального опорного блока. Не следует протягивать их через отверстие в основании рамы центрального опорного блока, поскольку это затруднит правильную установку крышек.

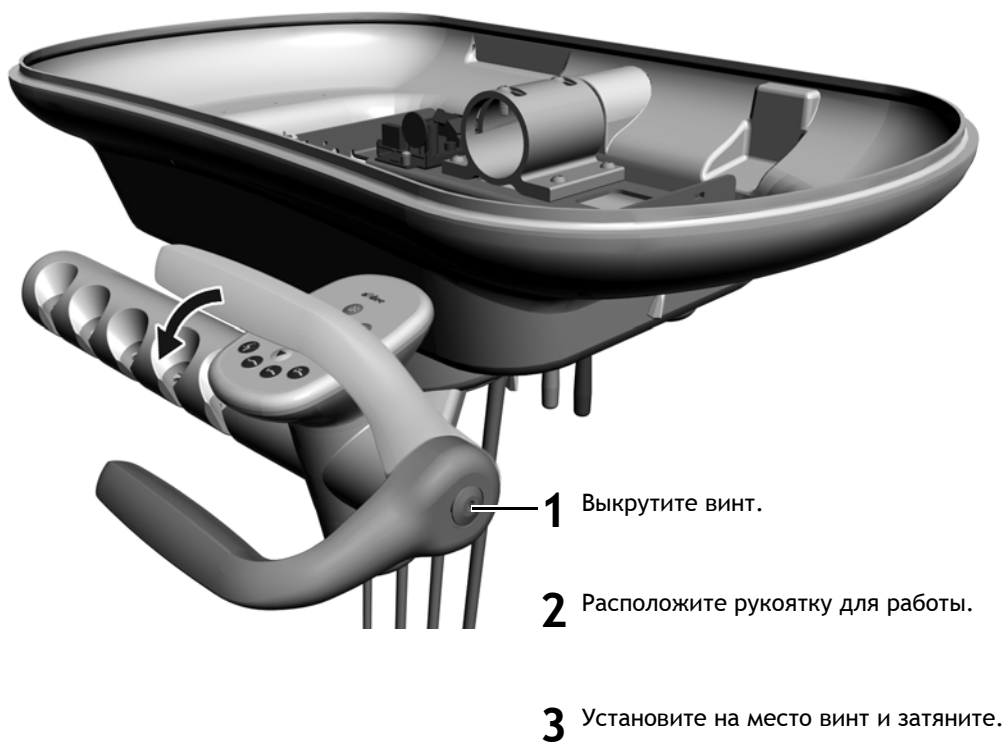
Задача 4.



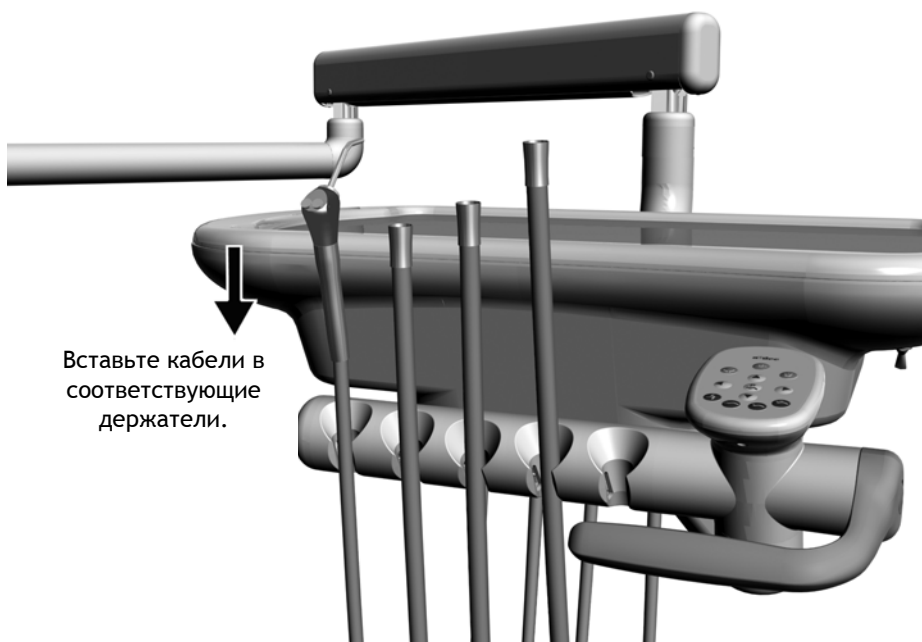
Задача 5.



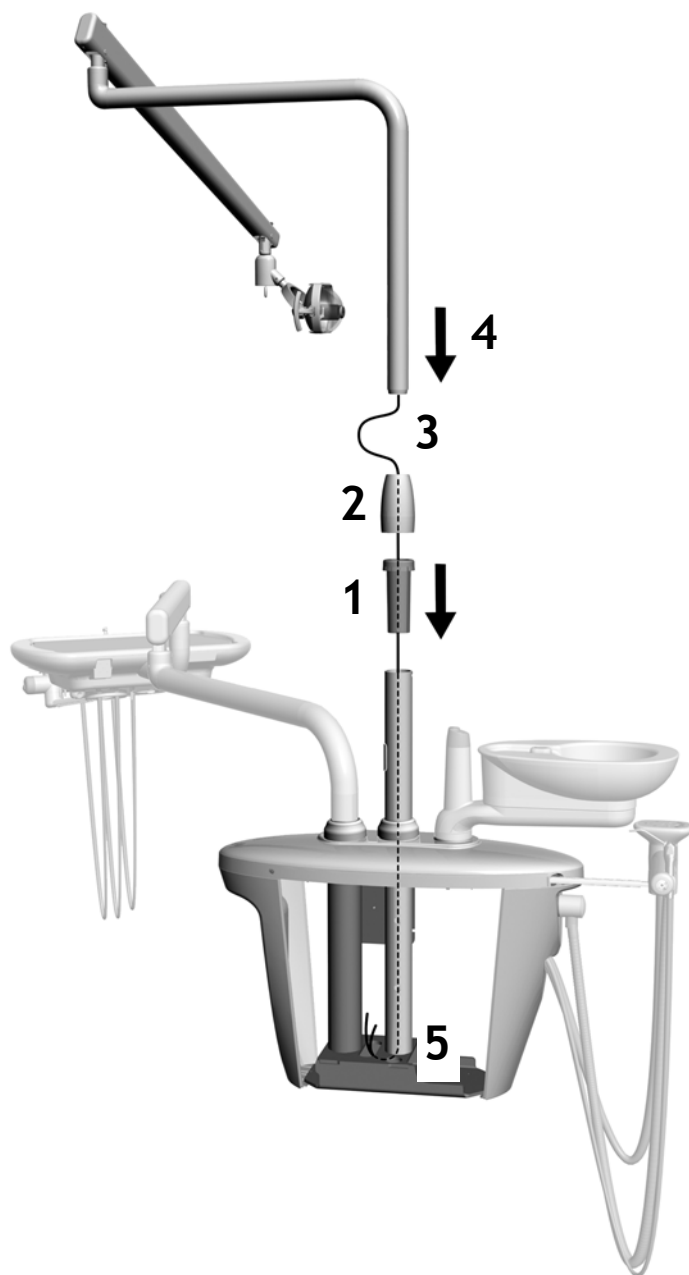
Задача 6.



Задача 7.



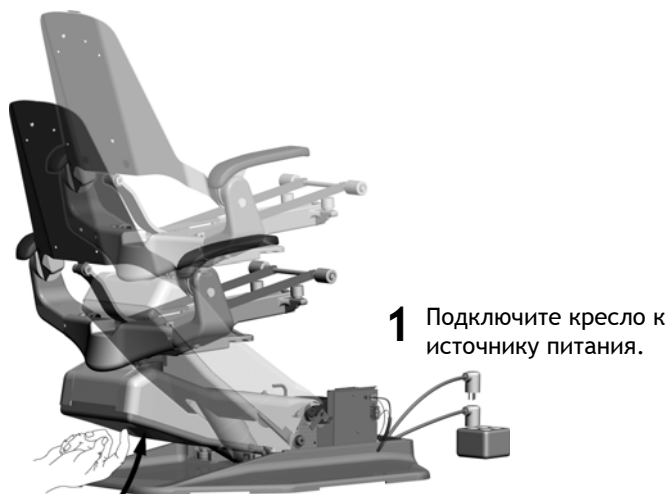
УСТАНОВКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СВЕТИЛЬНИКА



1. Полностью вставьте подшипник в стойку центрального опорного блока.
2. Установите на подшипник декоративную крышку.
3. Снизу введите провода в стойку центрального опорного блока.
4. Вставьте стойку стоматологического светильника.
5. Выведите провода из стойки к центральному опорному блоку.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОММУНИКАЦИЙ

Поднимите кресло



1 Подключите кресло к источнику питания.

2 Трижды нажмите на стопорную пластину кресла и продолжайте удерживать пластину после третьего нажатия.

3 После подъема кресла в крайнее верхнее положение отпустите стопорную пластину.

4 Отключите кресло от питания

Установите схемную плату плевательницы в центральный опорный блок



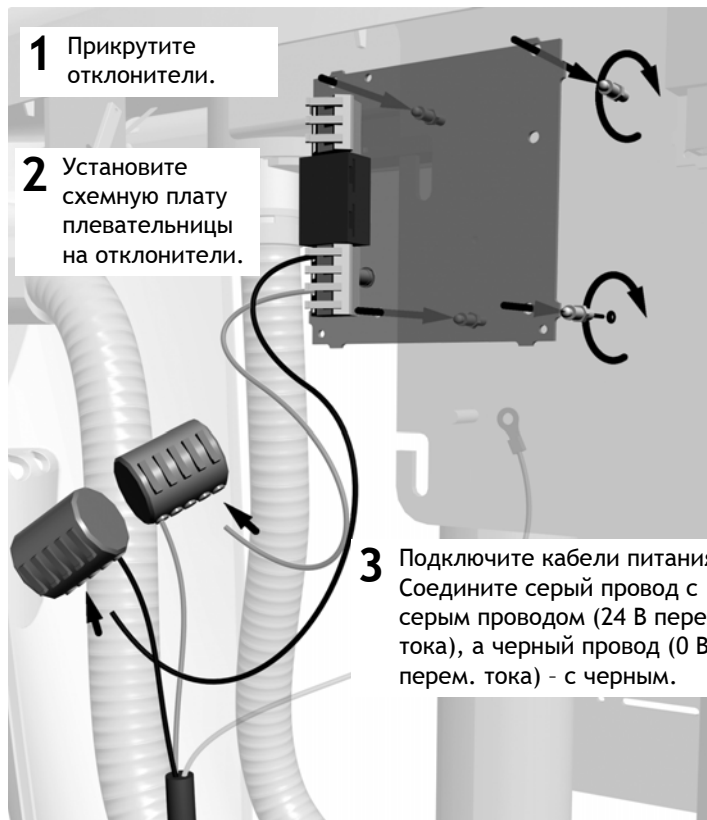
ОПАСНОСТЬ Во избежание риска поражения электрическим током необходимо отключить питание перед началом подключения коммуникаций.



ВНИМАНИЕ Во избежание повреждения техники и серьезных травм или смерти необходимо отключить питание перед началом подключения коммуникаций.



ОСТОРОЖНО Схемная плата чувствительна к электростатическому воздействию. Необходимо соблюдать меры предосторожности при работе со статическим электричеством. Схемную плату должен устанавливать электрик или квалифицированный обслуживающий персонал.



1 Прикрутите отклонители.

2 Установите схемную плату плевательницы на отклонители.

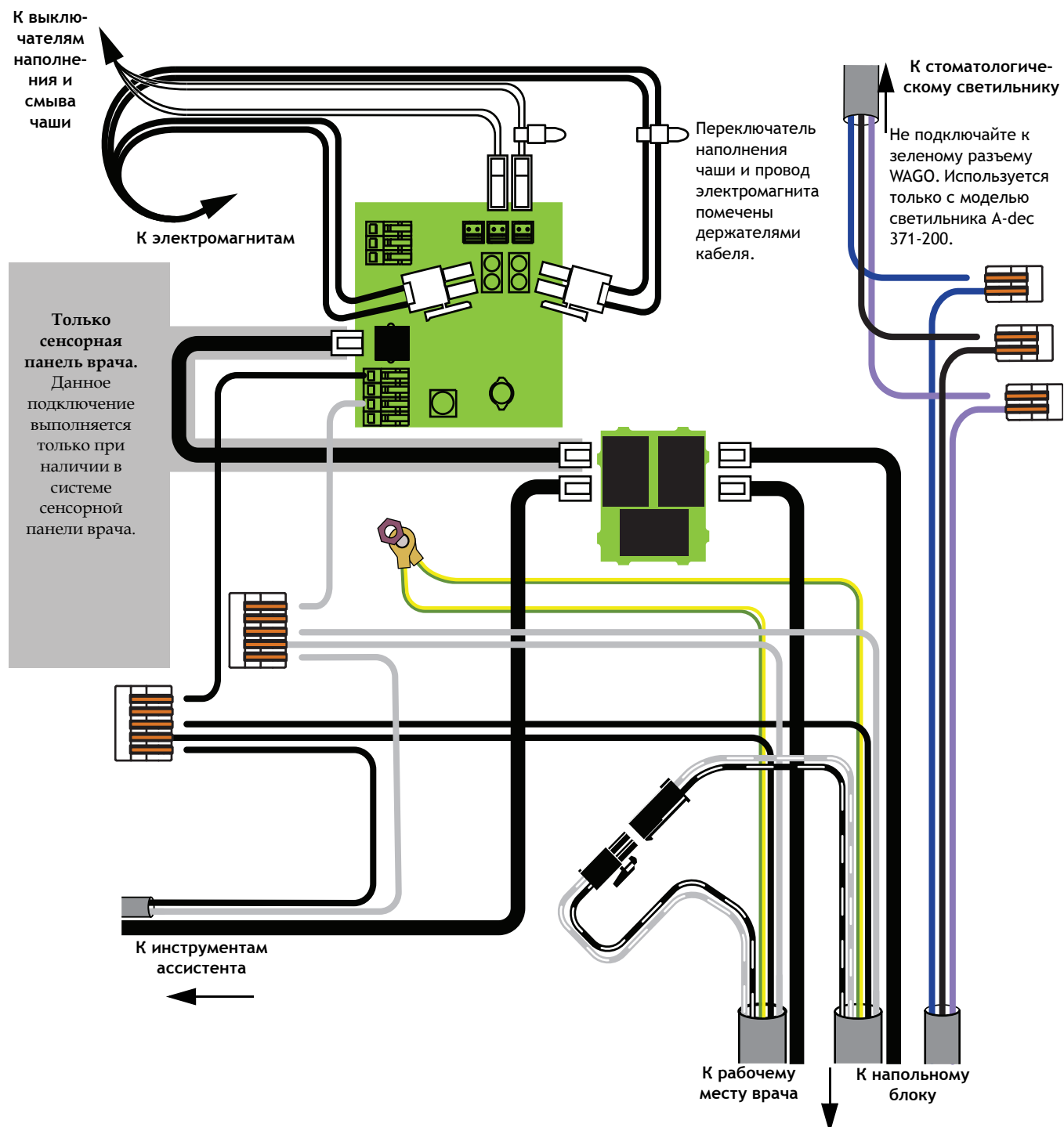
3 Подключите кабели питания. Соедините серый провод (24 В перем. тока), а черный провод (0 В перем. тока) - с черным.

Подключение электрических проводов и шин передачи данных центрального опорного блока

Рекомендованный инструмент

Комбинированный гаечный ключ на 3/8"

Подключите провода и шины передачи данных согласно представленной далее схеме.

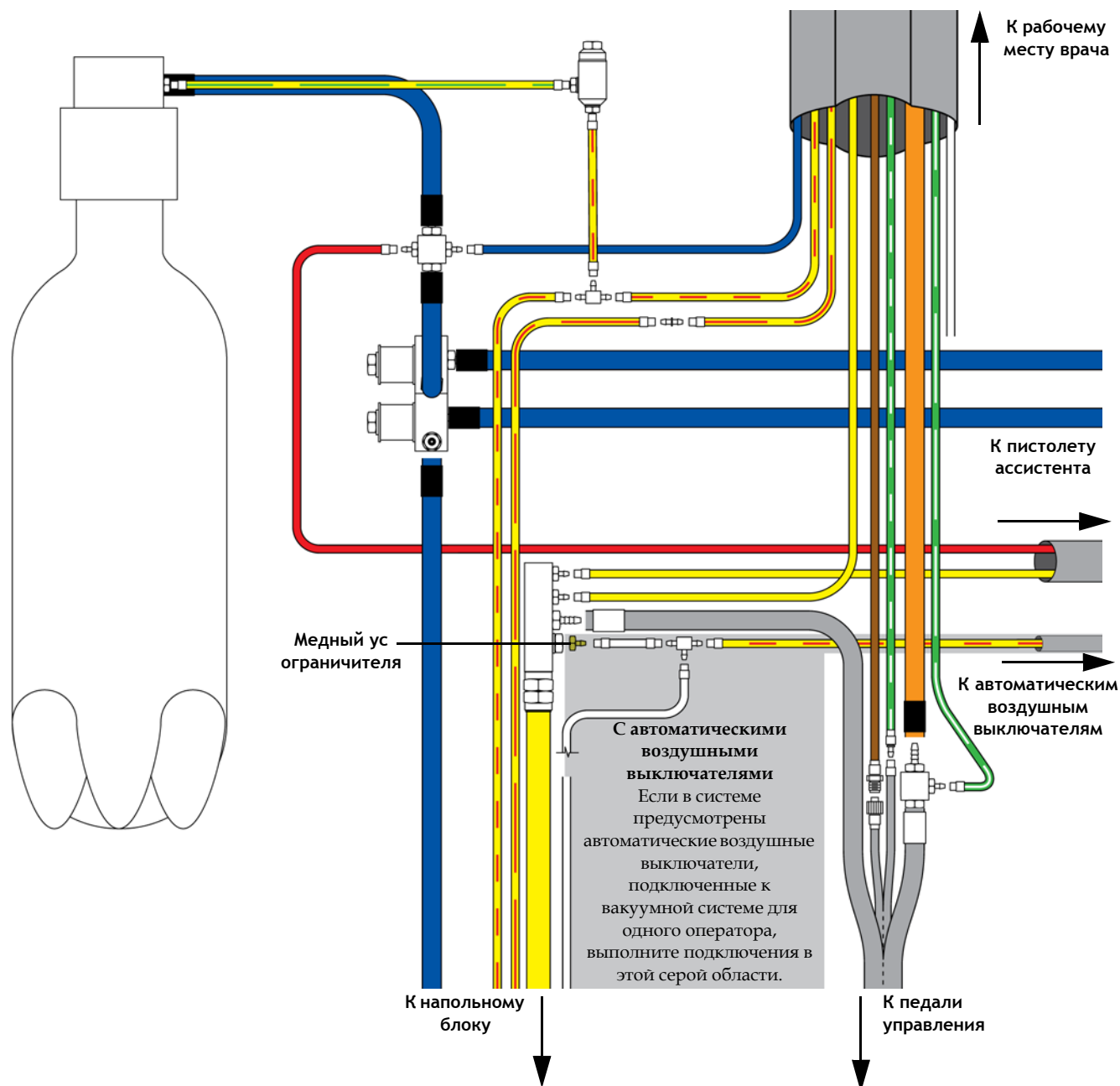


Подключение кабелей центрального опорного блока

Рекомендованные инструменты

- Косые острогубцы
- Толкатель втулки

1. Подключите кабели согласно представленной далее схеме.

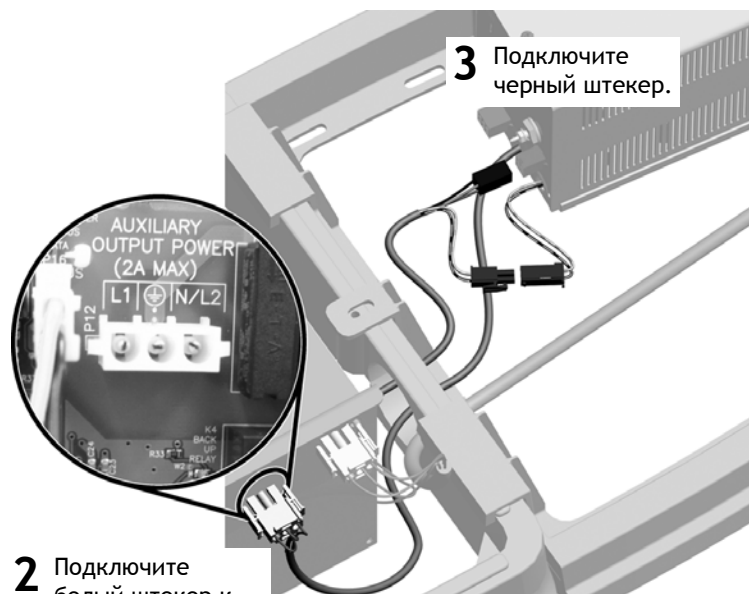


2. Из-под опорной рамы загните кабели вверх и закрепите их с помощью кабельного зажима так, чтобы их не было видно.
3. Подрежьте лишнюю часть кабельного зажима.

Подключение коммуникаций напольного блока

Подключите блок питания

1 Разместите блок питания в блоке коммуникаций.

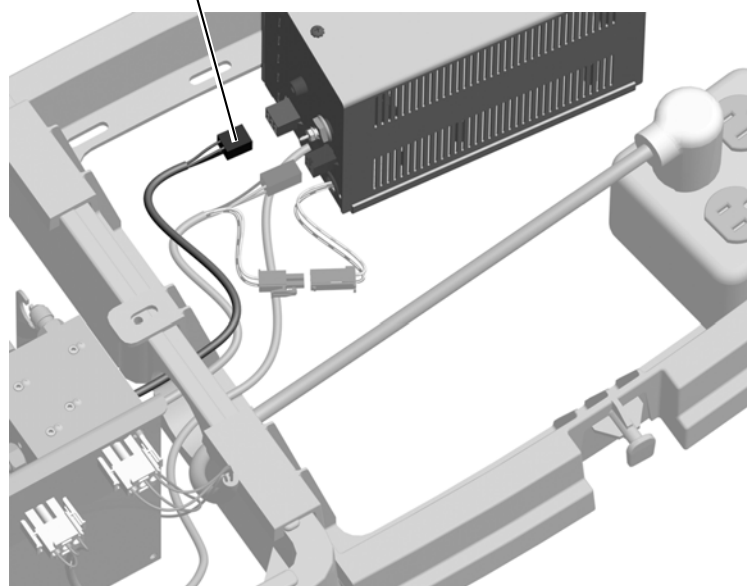


3 Подключите черный штекер.

2 Подключите белый штекер к AUXILIARY OUTPUT POWER на схемной плате кресла.

Подключите стоматологический светильник (без сенсорной панели)

Подключите красный штекер.

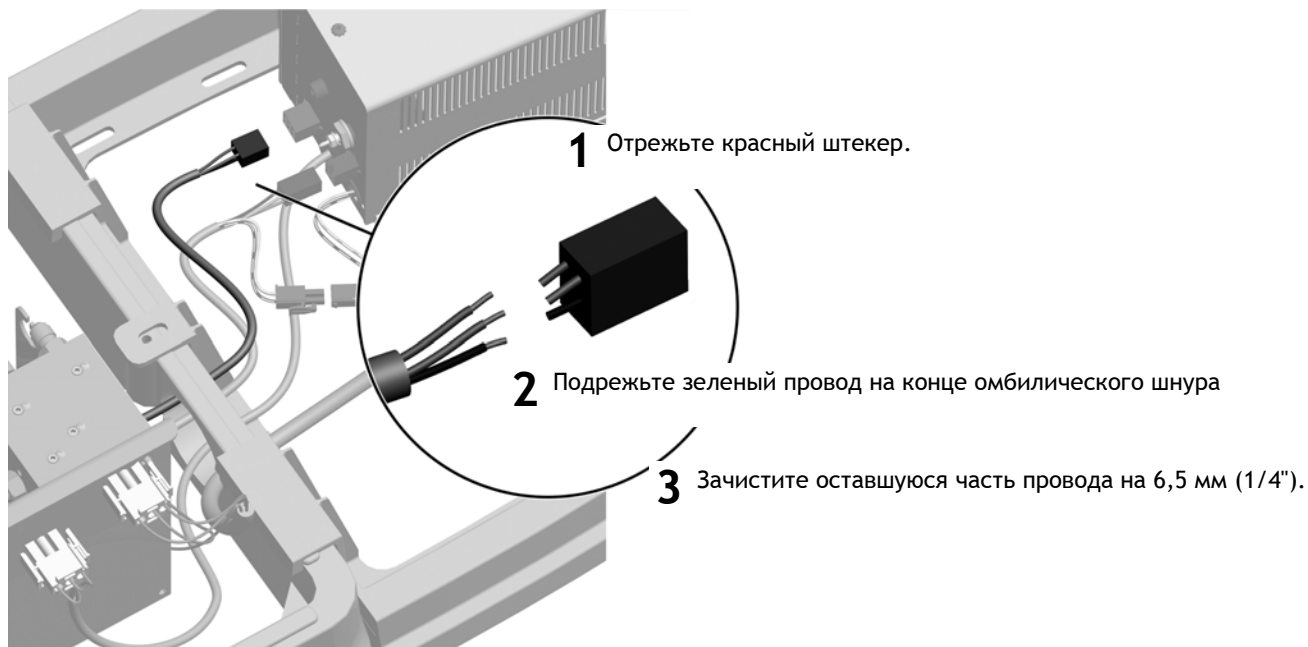


Подключите стоматологический светильник (с сенсорной панелью)

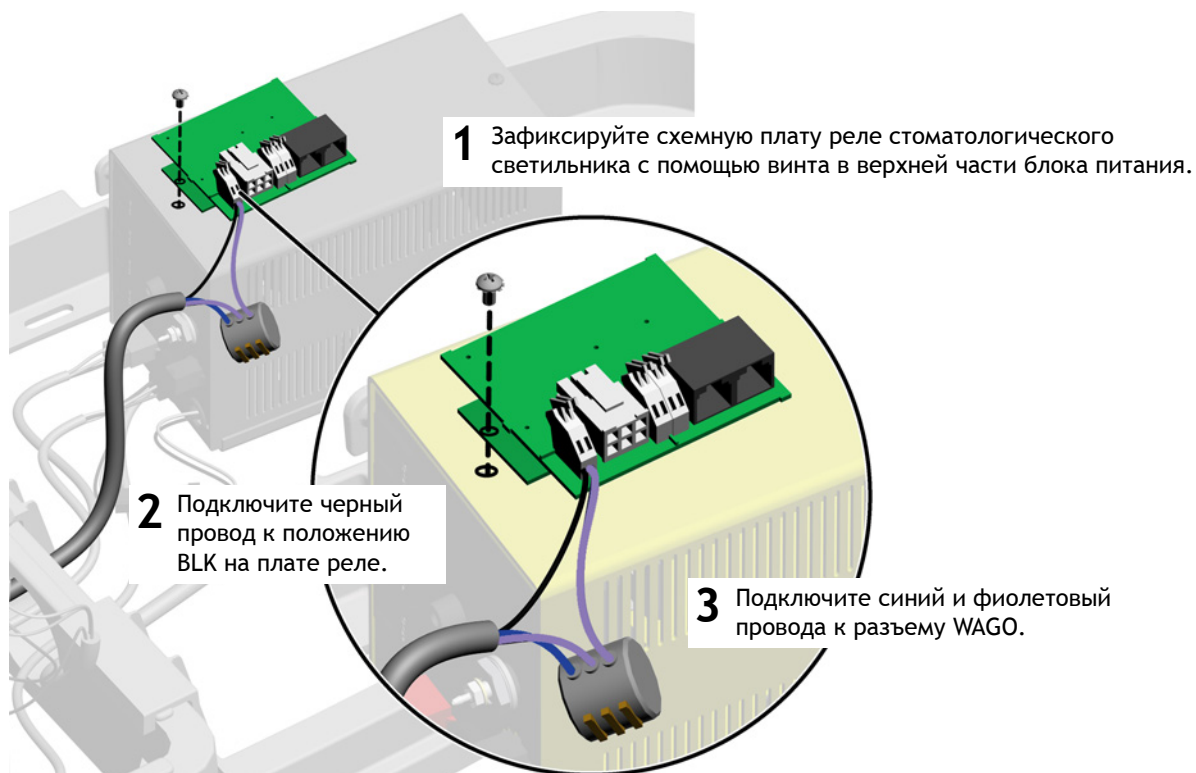
Рекомендованные инструменты

- Косые острогубцы
- Крестообразная отвертка

Задача 1.

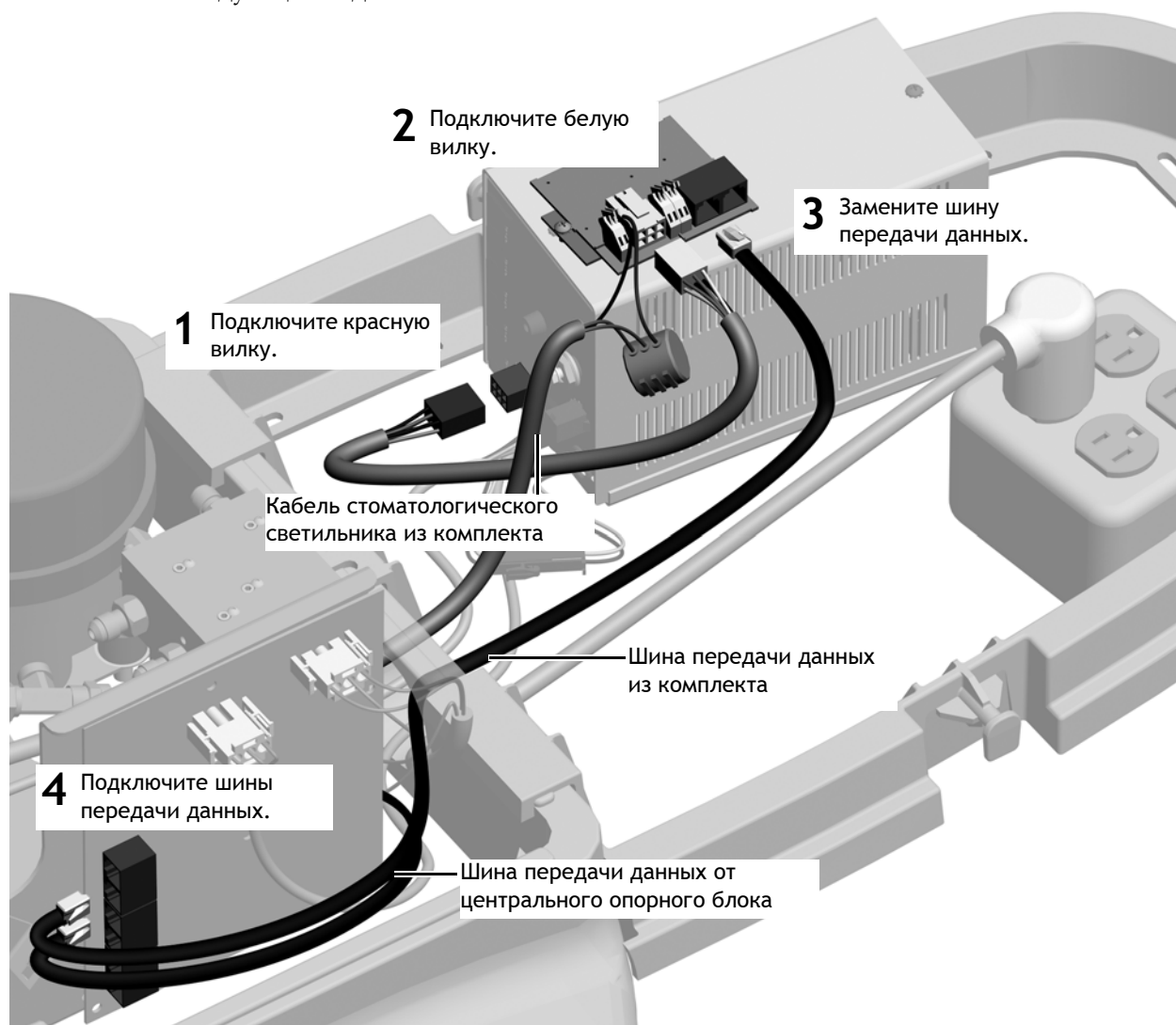


Задача 2.



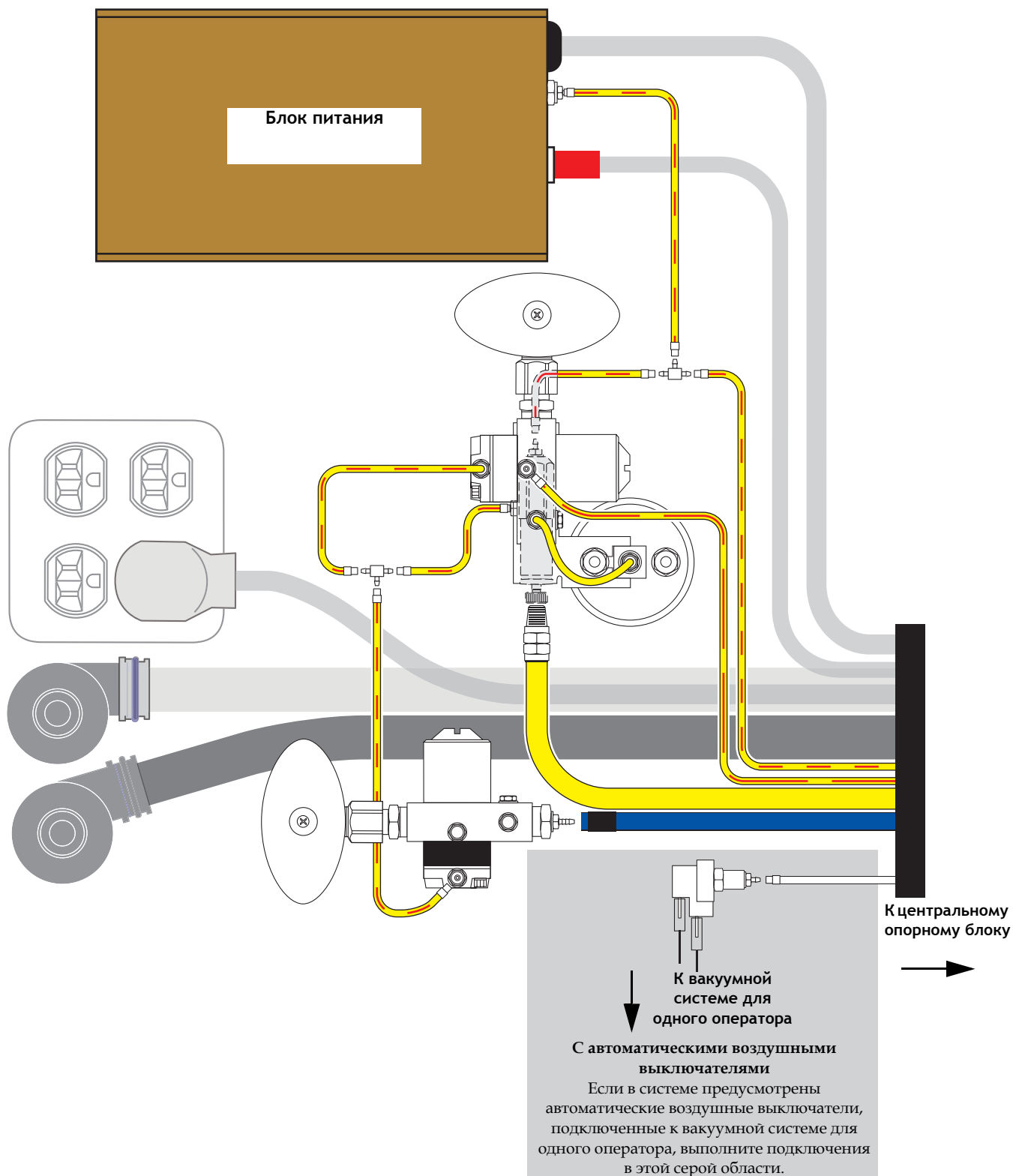
Задача 3.

1. Достаньте из упаковки комплекта кабель стоматологического светильника и шину передачи данных.
2. Выполните следующие подключения.



Подключение коммуникаций

Подключите кабели согласно представленной далее схеме.



УСТАНОВКА ПЛЕВАТЕЛЬНОЙ

Установка слива переполненной чаши

Установка слива смыва чаши.

Установка
мембраны чаши.

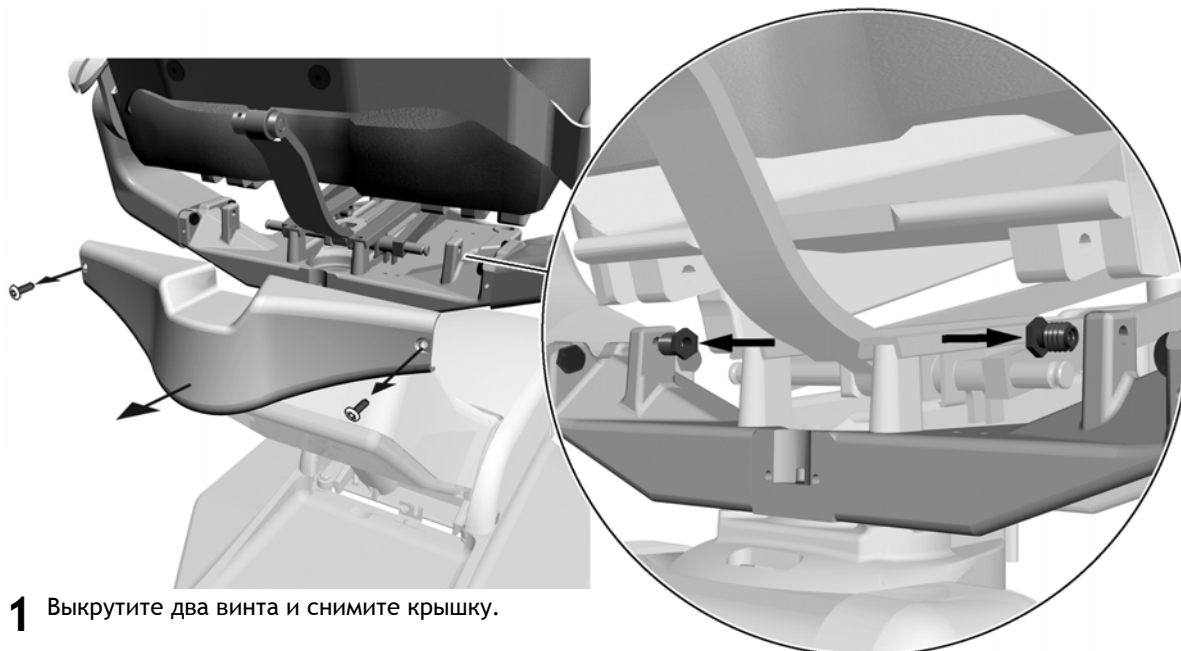


УСТАНОВКА ОБШИВКИ

Установка обшивки сидения

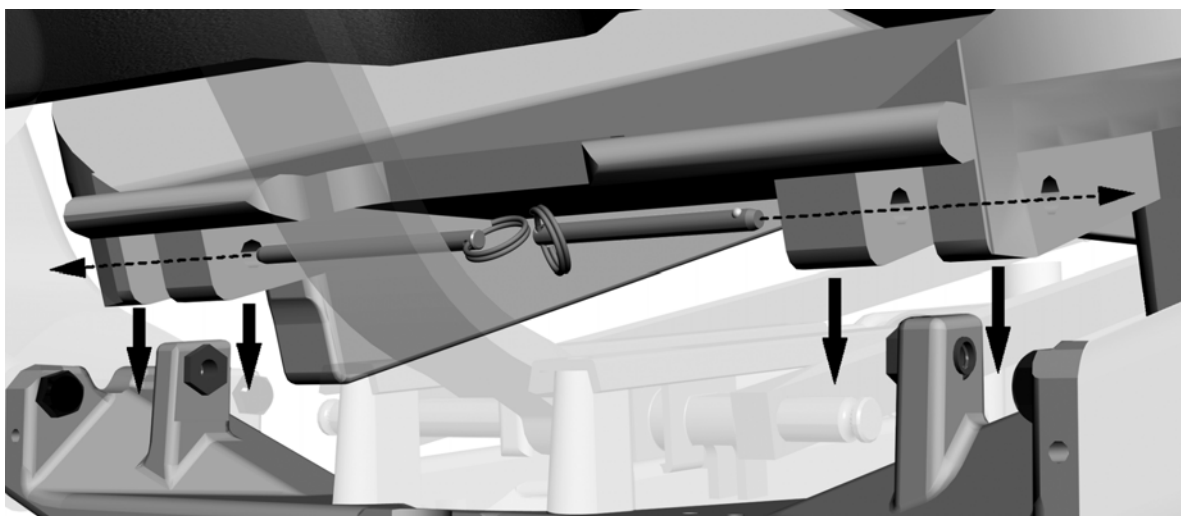
Рекомендованные инструменты

- Шестигранный ключ на 5/32"
- Комбинированный гаечный ключ на 1/2"



1 Выкрутите два винта и снимите крышку.

2 Вкрутите латунные втулки.

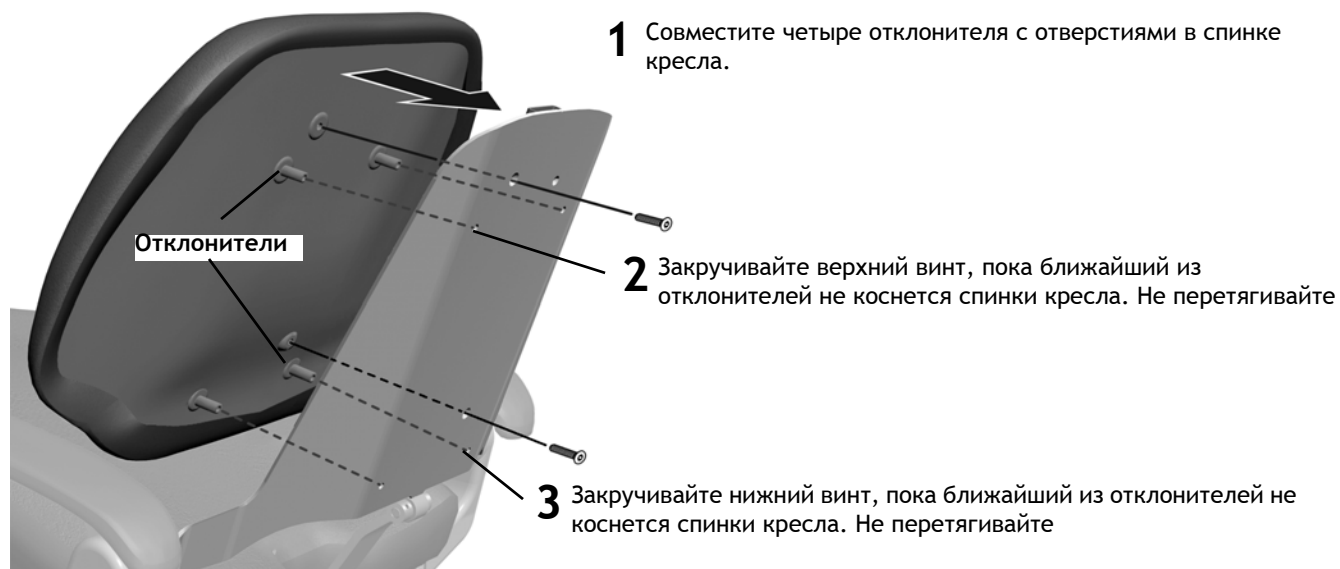


3 Установите сиденье на фланцы и вставьте штифты в отверстия.

Установка обшивки спинки кресла

Рекомендованный инструмент

Шестигранный ключ на 5/32"

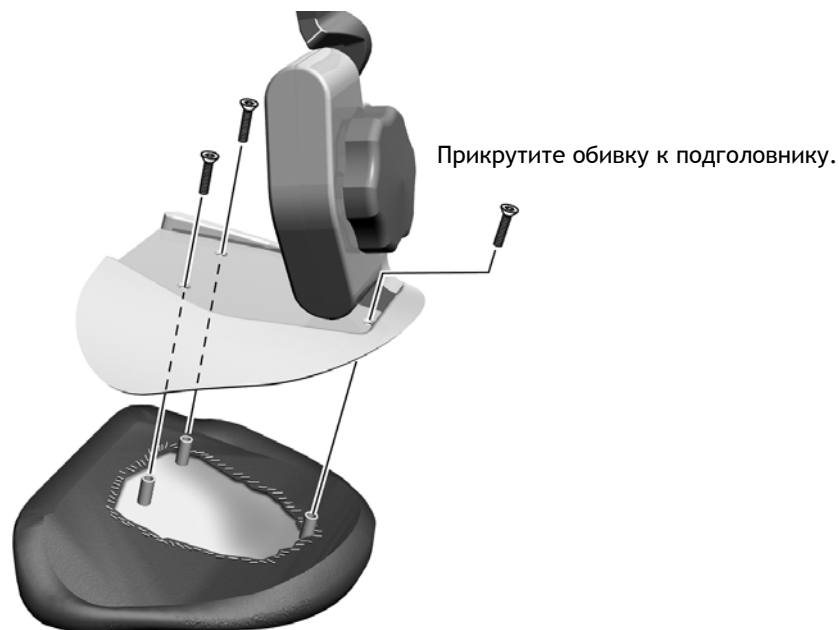


ОСТОРОЖНО Не перетягивайте винты. Они используются для позиционирования обивки, а не для ее фиксации. После установки винтов обивка должна иметь возможность двигаться.

Установка обивки подголовника

Рекомендованный инструмент

Крестообразная отвертка

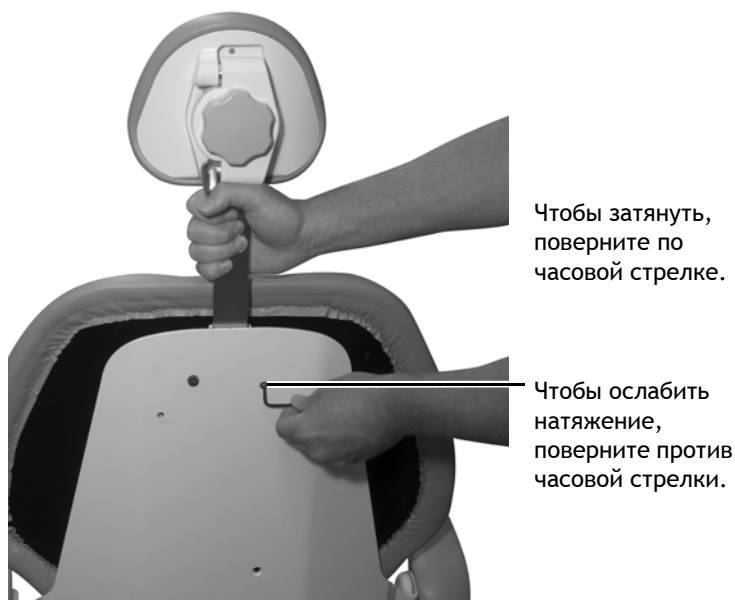


ПОДГОТОВКА И НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Регулировка усилия фиксации подголовника

Рекомендованный инструмент

Шестигранный ключ 1/8"



Установка емкости для воды

- 1 Положите таблетку ICX в емкость и заполните емкость водой.



ВНИМАНИЕ Не допускайте прямого контакта таблетки ICX с кожей.



- 2 Вставьте бутылку так, чтобы логотип A-dec был обращен в сторону от кресла.
- 3 Поверните бутылку вправо на 1-1/2 оборота, стараясь не затягивать ее слишком сильно.



ОСТОРОЖНО Не затягивайте бутылку для воды слишком сильно, поскольку это может привести к срыву резьбы. Во время герметизации бутылки в течение двух минут может быть слышен шипящий звук.

Установка штифта ограничителя вращения гибкого манипулятора рабочего места врача



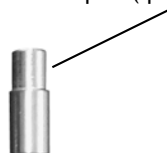
Отсек модуля управления



Отсек неподвижной консоли



ПРИМЕЧАНИЕ Установите стопорные штифты (фактический размер) этим концом вверх.



ПРИМЕЧАНИЕ Регулировка усилия при вращении гибкого манипулятора выполняется только после выравнивания установленной системы. Более подробную информацию по регулировке усилия при вращении гибкого манипулятора см. в разделе "Регулировка усилия при вращении гибкого манипулятора рабочего места врача" на странице 57.

Регулировка натяжения гибкого манипулятора системы подачи

Чтобы затянуть,
поверните по
часовой стрелке.

Чтобы ослабить
натяжение,
поверните против
часовой стрелки.



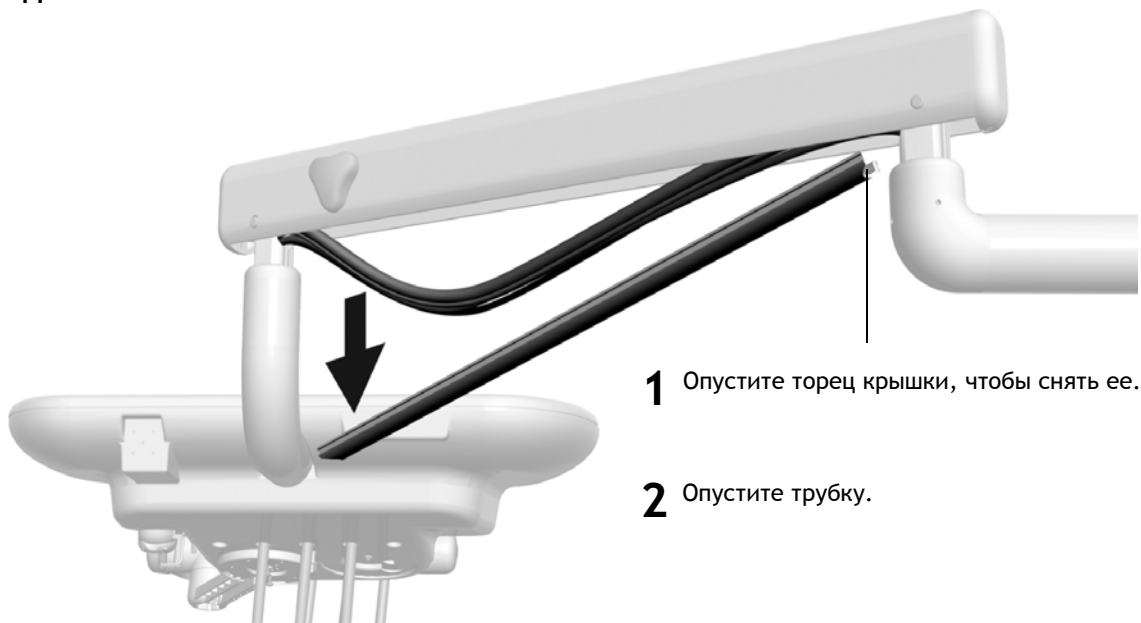
Регулировка натяжения противовеса гибкого манипулятора системы подачи

Воспользуйтесь этой регулировкой, если натяжения гибкого манипулятора недостаточно для фиксации его в необходимом положении, или оно затрудняет необходимое движение.

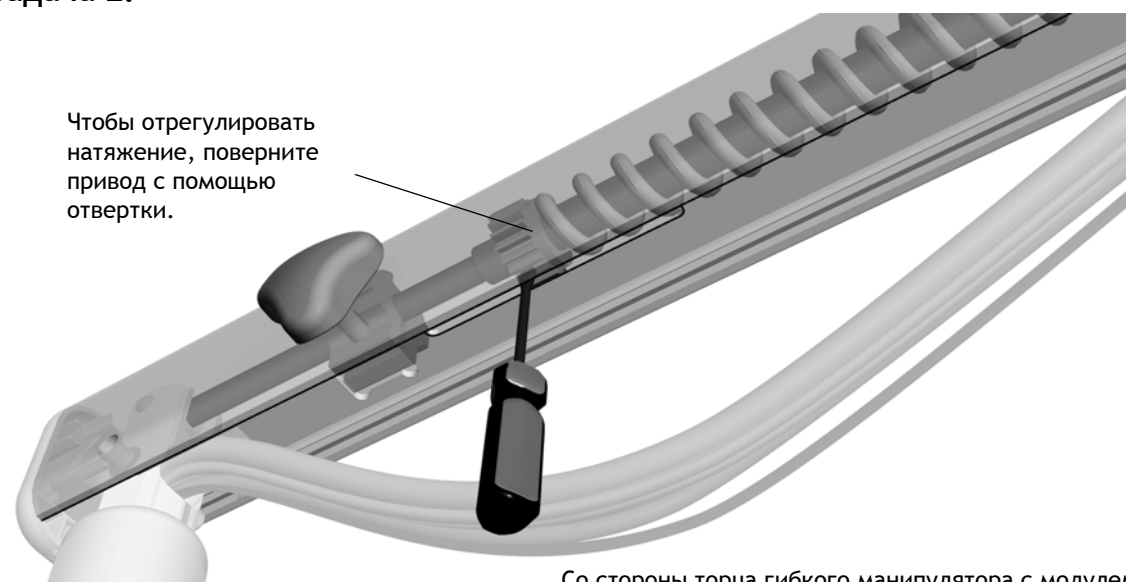
Рекомендованный инструмент

Стандартная отвертка

Задача 1.



Задача 2.

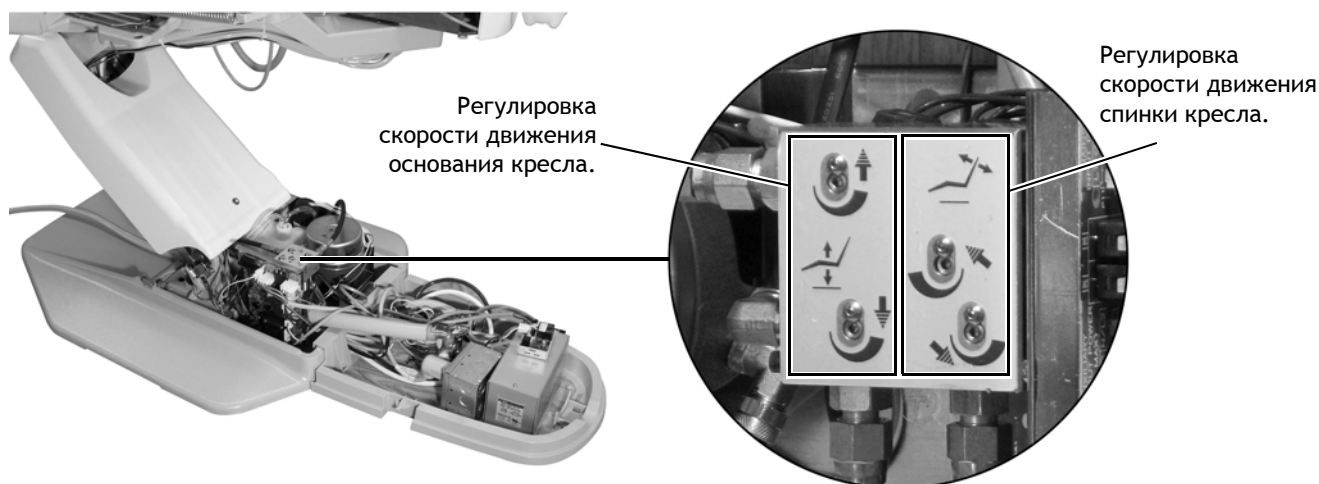


Со стороны торца гибкого манипулятора с модулем управления:
Чтобы затянуть, поверните привод по часовой стрелке.
Чтобы ослабить натяжение, поверните привод против часовой стрелки.

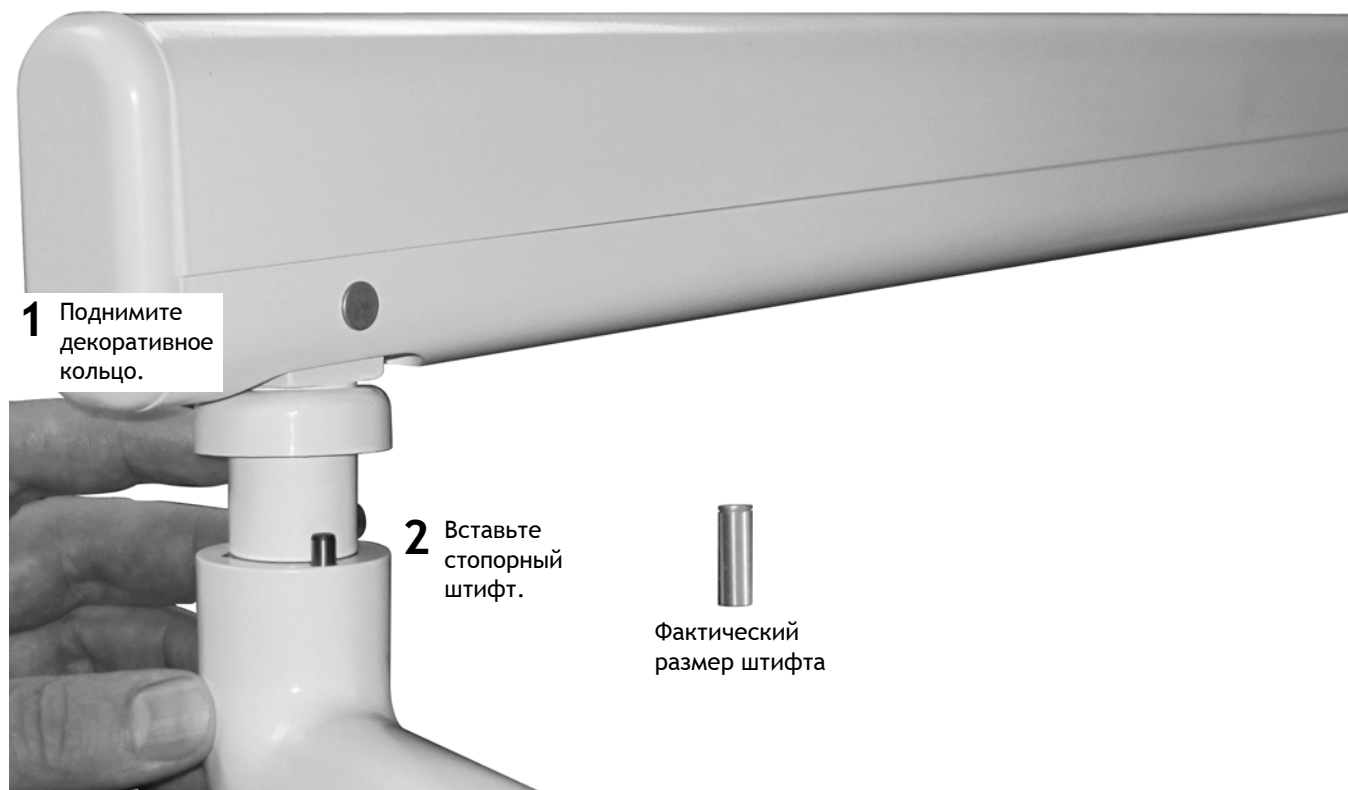
Регулировка скорости движения сиденья и спинки кресла

Рекомендованный инструмент

Шестигранный ключ на 3/32"



Установка штифтов ограничителя вращения гибкого манипулятора стоматологического светильника



Регулировка наконечников

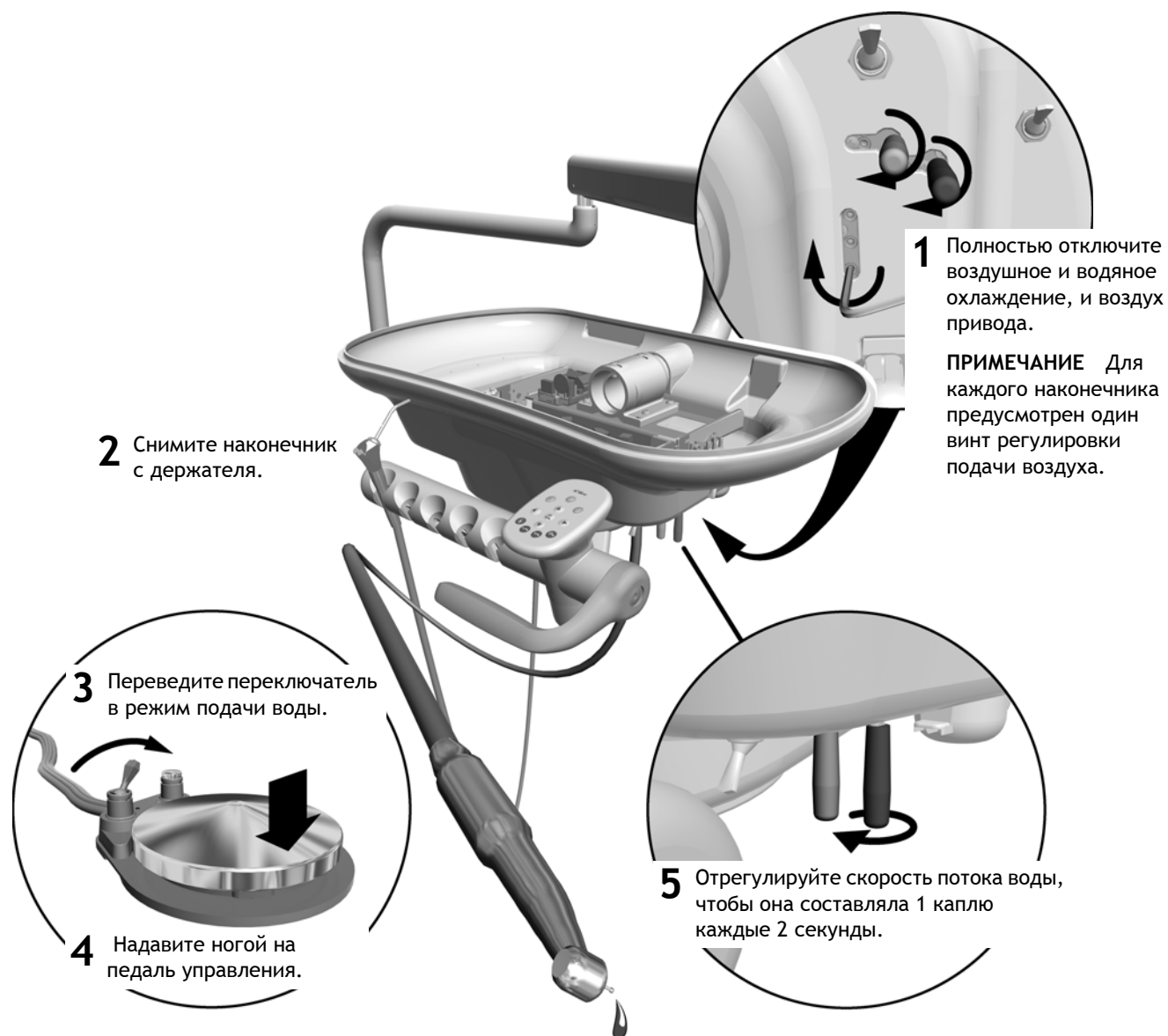
Рекомендованный инструмент

Шестигранный ключ на 3/32"

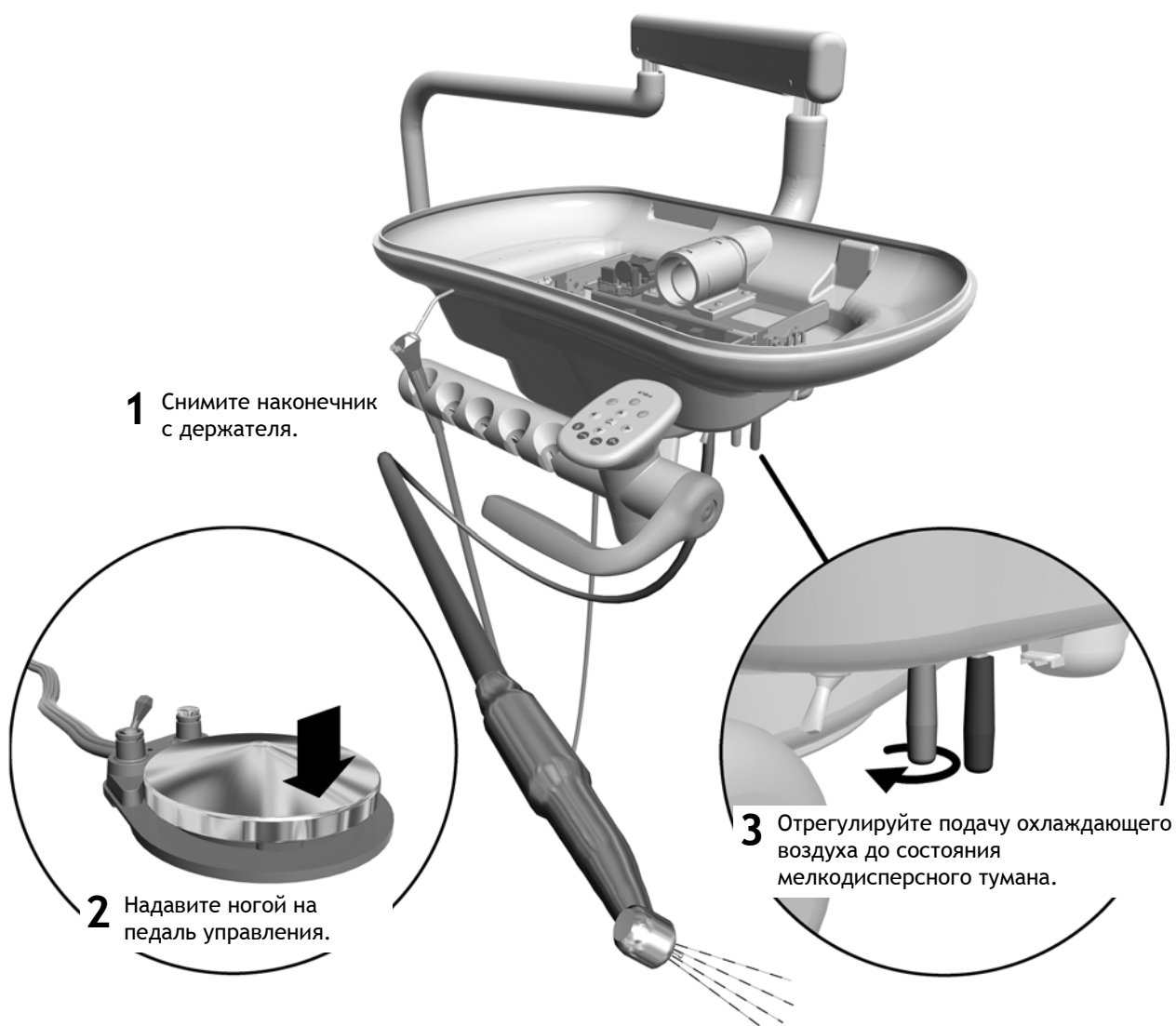


ОСТОРОЖНО Кнопки регулировки водяного и воздушного охлаждения не предназначены для полного перекрытия потока.

Задача 1. Регулировка подачи водяного охлаждения



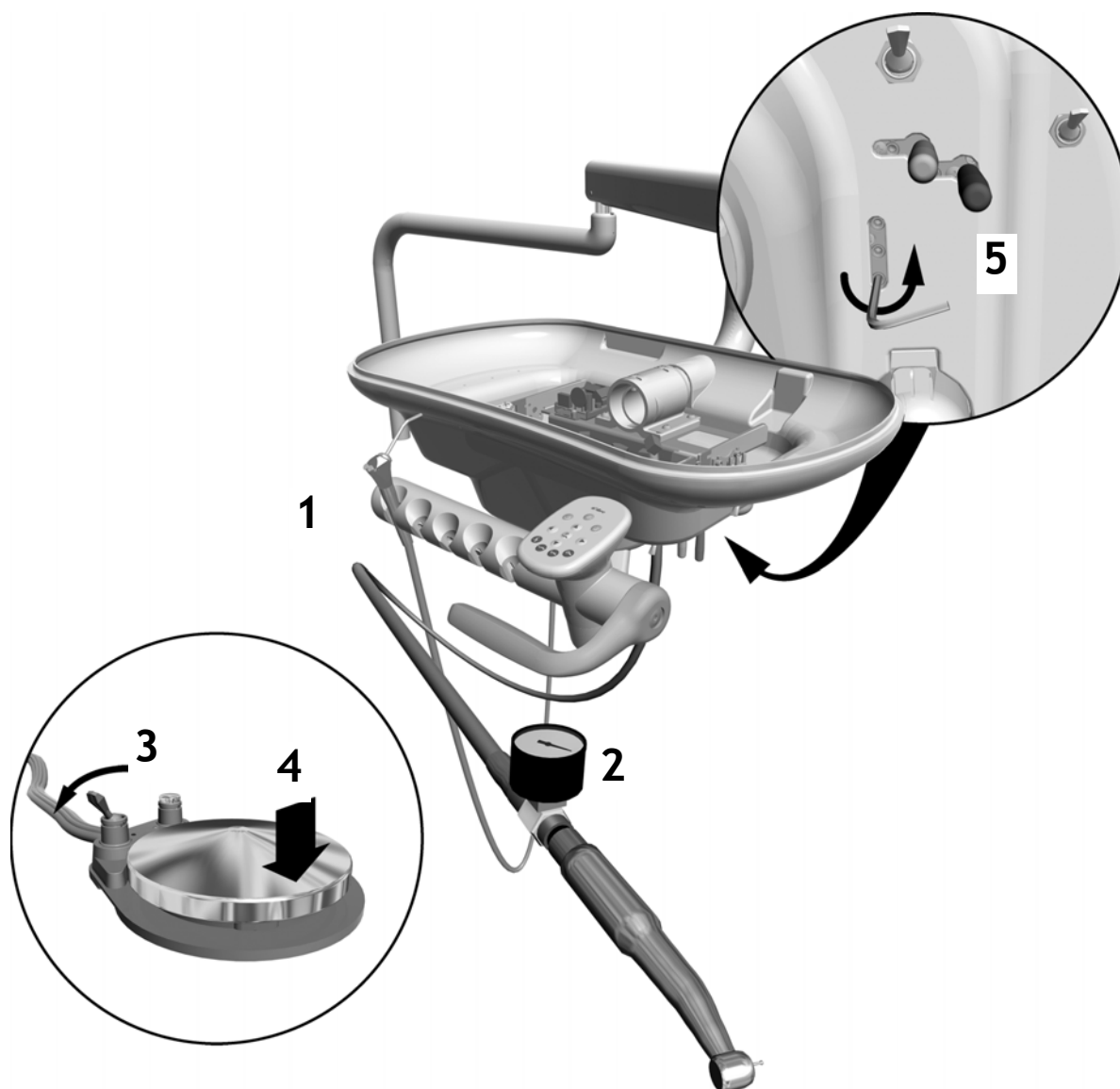
Задача 2. Регулировка подачи воздушного охлаждения



Задача 3. Регулировка давления воздушного привода



ПРИМЕЧАНИЕ Для точного измерения давления воздушного привода используйте датчик давления, прикрепленный к трубке наконечника. Технические характеристики давления воздушного привода приведены в предоставленной изготовителем документации.



1. Снимите наконечник с держателя.
2. Установите датчик давления.
3. Переведите переключатель в режим подачи воздуха.
4. Надавите ногой на педаль управления.
5. Отрегулируйте давление воздушного привода согласно рекомендациям изготовителя.
Чтобы увеличить интенсивность потока, поверните против часовой стрелки.
Чтобы снизить интенсивность потока, поверните по часовой стрелке.

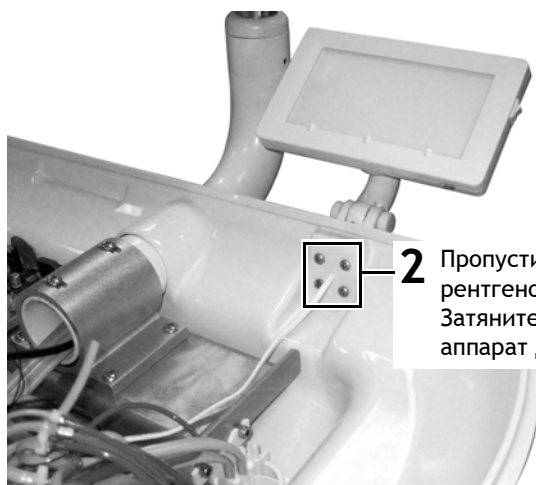
Установка аппарата для просмотра снимков в прикусе (опция)

Рекомендованные инструменты

- Крестообразная отвертка
- Дрель и сверла на 4,75 мм (3/16")



1 Просверлите пять отверстий.



2 Пропустите провода устройства для прикусной рентгенограммы через отверстие в центре. Затяните четыре болта, чтобы зафиксировать аппарат для просмотра снимков в прикусе.



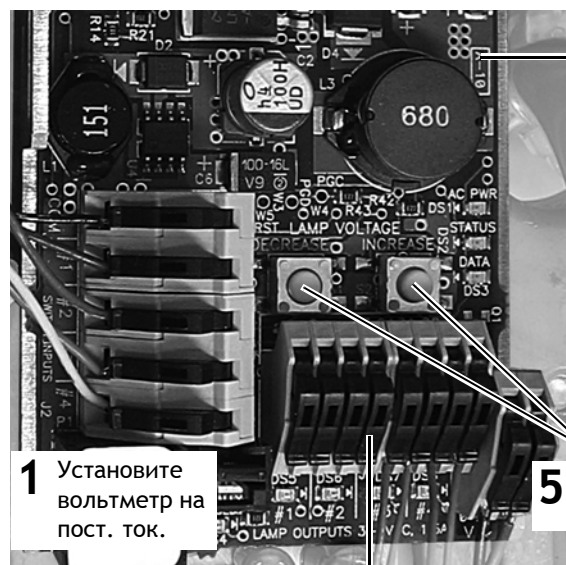
3 Подключите кабели питания. Подключите коричневый провод к разъему WAGO с серым проводом, а синий провод - к разъему WAGO с черным проводом.



Регулировка напряжения источника света для освещения ротовой полости (при необходимости)

Рекомендованный инструмент

Вольтметр



Схемная плата источника света для освещения ротовой полости находится внутри модуля управления.

- 1 Установите вольтметр на пост. ток.
- 2 Разместите зонды на зажимах для наконечника.
- 3 Снимите наконечник с держателя.
- 4 Надавите ногой на педаль управления.
- 5 Отрегулируйте напряжение.



ПРИМЕЧАНИЕ

Следующая таблица применима для оптоволоконного кабеля с проводами 26 AWG, нагрузкой 750 мА и желаемым напряжением лампы 3,2 В пост. тока. Для оптоволоконного кабеля с проводами 26AWG и другими характеристиками воспользуйтесь формулой $T = (Z \times 0,006 \times Y) + X$, где:

T = Напряжение на клеммной колодке (В пост. тока)

X = Необходимое напряжение на лампе (В пост. тока)

Y = Расчетная сила тока на лампе / при нагрузке (в амперах)

Z = Длина провода 26AWG (в дюймах) от клеммной колодки до лампы

Таблица значений длины и напряжения

Длина провода в пучках кабелей A-dec			Длина провода в пучках кабелей A-dec		
Напряжение на клеммной колодке A-dec/W&H, Bien Air или другие лампы на 3,2 В			Напряжение на клеммной колодке A-dec/W&H, Bien Air или другие лампы на 3,2 В		
(см)	(дюйм)	В пост. тока +/- 0,02	(см)	(дюйм)	В пост. тока +/- 0,02
122	48	3,40	274	108	3,69
137	54	3,43	290	114	3,72
152	60	3,46	305	120	3,75
168	66	3,49	320	126	3,78
183	72	3,52	335	132	3,81
198	78	3,55	351	138	3,84
213	84	3,58	366	144	3,87
229	90	3,61	381	150	3,90
244	96	3,64	396	156	3,93
259	102	3,67			

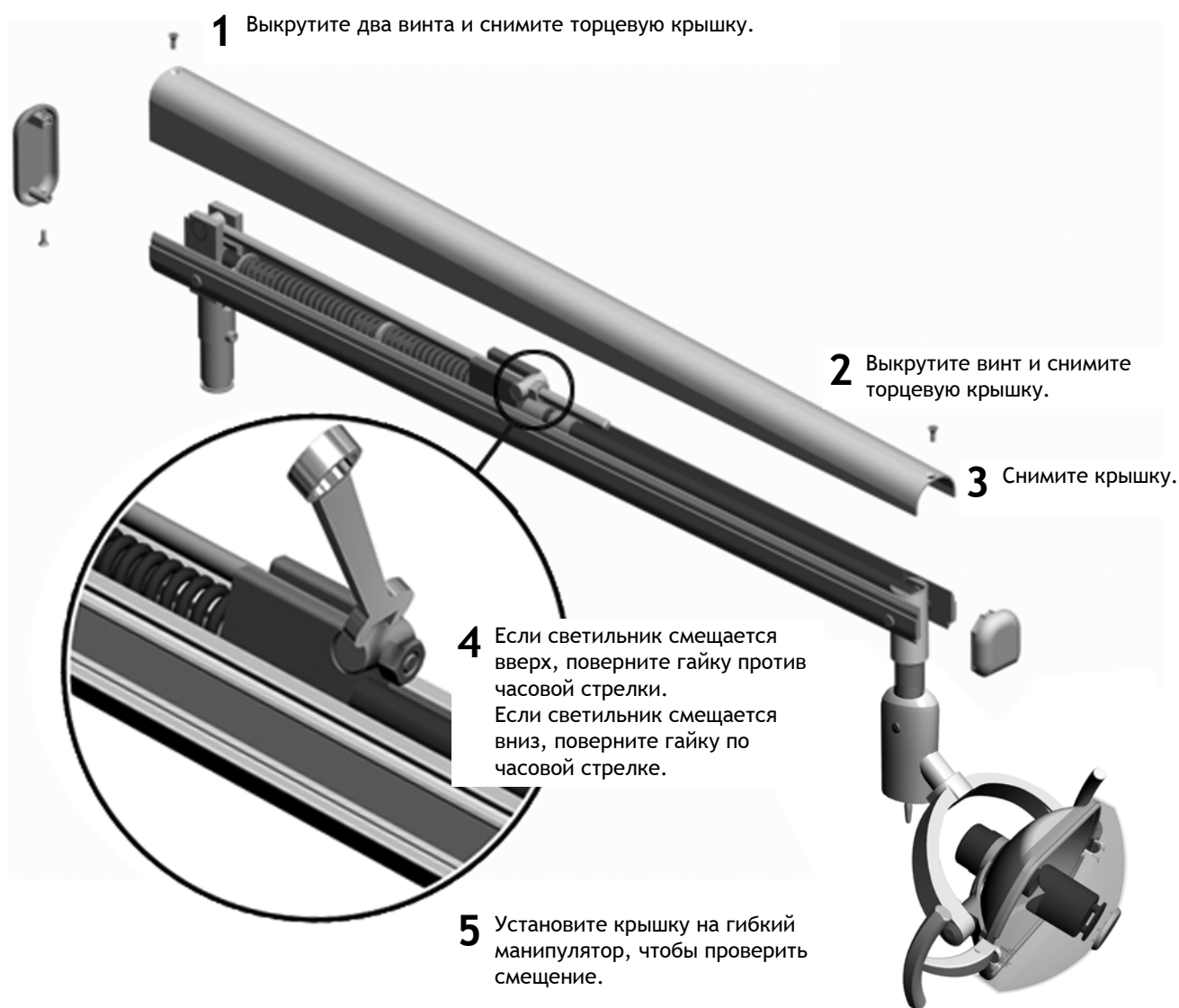
Регулировка противовеса гибкого манипулятора стоматологического светильника (при необходимости)

Рекомендованные инструменты

- Крестообразная отвертка
- Комбинированный гаечный ключ на 1/2"



ПРИМЕЧАНИЕ Дополнительный комплект ограничителя перемещения (№ по каталогу 90.1044.00) может устанавливаться для ограничения движения гибкого манипулятора вверх и вниз.



Регулировка усилия при повороте стоматологического светильника (при необходимости)

Рекомендованные инструменты

- Шестигранный ключ на 5/64"
- Гаечный ключ на 5/16"



Регулировка фокуса стоматологического светильника (при необходимости)

Рекомендованные инструменты

- Шестигранный ключ на 1/16"
- Крестообразная отвертка



Настройка потока смыва чаши плевательницы (при необходимости)



1 Включите смыв чаши.



2 Для настройки потока затяните или ослабьте запорный клапан.



3 Для настройки направления потока, обеспечивающего наилучшее промывание, вращайте слив смыва чаши.

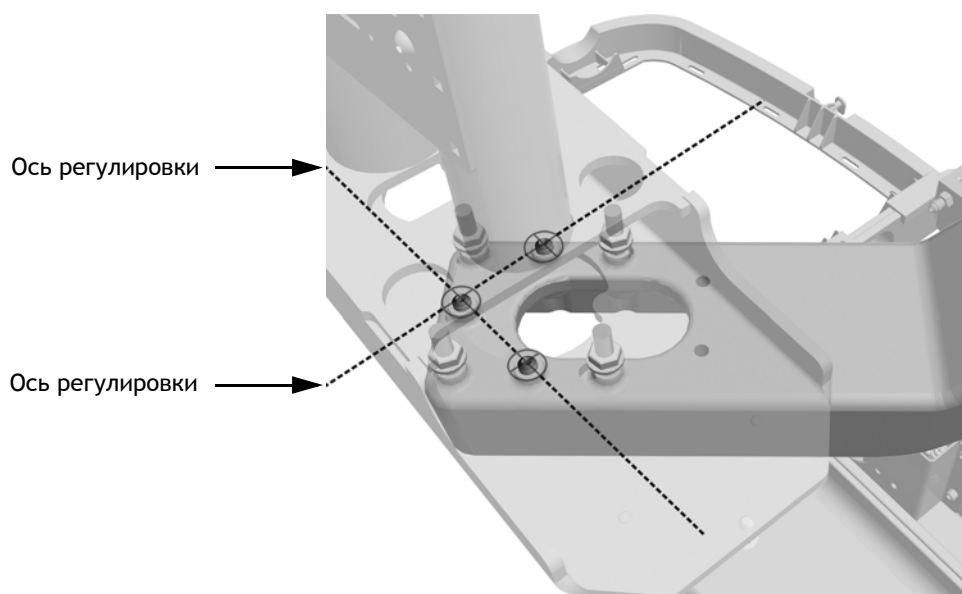
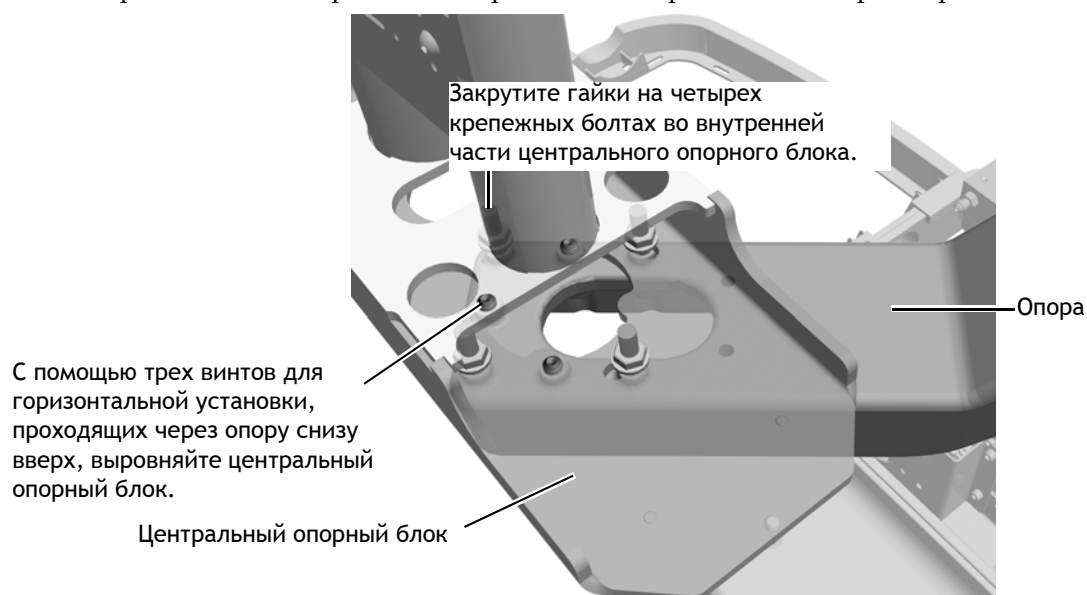
ВЫРАВНИВАНИЕ СИСТЕМЫ

Рекомендованные инструменты

- Шестигранный ключ на 3/16"
- Муфта и храповик на 9/16"
- Уровень

Центральный опорный блок крепится на трех винтах для горизонтальной установки. Данные винты вставлены в опору снизу вверх. Предварительно установленные на заводе винты для горизонтальной установки выступают над опорой. Выровняйте центральный опорный блок, опуская соответствующие винт или винты. Обычно требуется лишь незначительная регулировка.

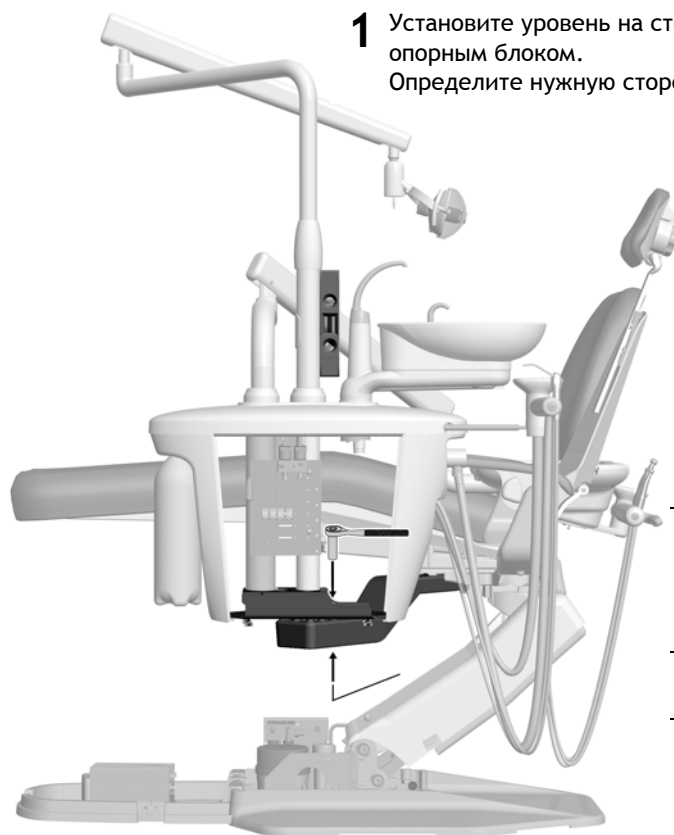
После выравнивания центральный опорный блок закрепляется четырьмя крепежными болтами и гайками.



Задача 1. Переведите рабочее место врача и светильник в рабочее положение.



Задача 2.



- 1** Установите уровень на стойку на одном уровне с центральным опорным блоком. Определите нужную сторону движения центрального опорного блока.

- 2** Слегка ослабьте крепежные гайки.
- 3** Подкрутите соответствующие регулировочные винты.



ПРИМЕЧАНИЕ Для выравнивания рекомендуется опускать винт или винты на верхней части. Требуется лишь незначительная регулировка.

- 4** Затяните крепежные гайки.

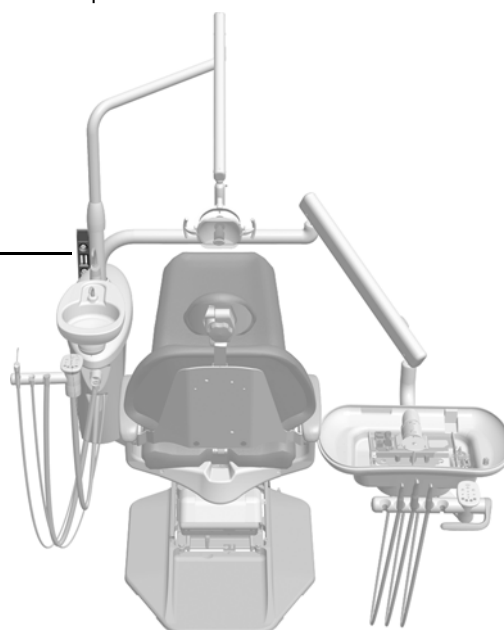


ВАЖНО После закрепления центрального опорного блока убедитесь, что все винты для горизонтальной установки соприкасаются с нижней частью центрального опорного блока.

- 5** Удостоверьтесь, что центральный опорный блок выровнен. Если необходимо, повторите пункты 2-4, чтобы выровнять центральный опорный блок и устранить смещение.

- 6** Установите уровень так, чтобы он был направлен в сторону от кресла.

- 7** Если необходимо, повторите пункты 2-4, чтобы выровнять стойку для обоих положений уровня и устранить смещение модуля управления.



Задача 3.



- 1** Установите рабочее место врача в положение выхода.
- 2** Убедитесь, что модуль управления не смещен.
Если модуль управления смещен, повторите действия в Задаче 2 (на предыдущей странице), чтобы устранить смещение.

Выравнивание модуля управления

Рекомендованные инструменты

- Уровень
- Шестигранный ключ на 5/32"



Регулировка усилия при вращении гибкого манипулятора рабочего места врача



ПРИМЕЧАНИЕ Эта регулировка может осуществляться после окончательного выравнивания системы. Информация о других регулировках содержится в разделе "Подготовка и настройка системы" на странице 40.

Рекомендованный инструмент

Шестигранный ключ на 3/32"



НАСТРОЙКИ СЕНСОРНОЙ ПАНЕЛИ



Настройки стоматологического кресла и светильника

Сенсорная панель используется для программирования часто используемых настроек системы. Сенсорная панель поставляется со следующими предустановками положений:

- Вход/Выход
- Лечение 1
- Лечение 2
- Рентген/Промывание

Программирование положений кресла

Для программирования кнопок Вход/Выход, Лечение 1 и Лечение 2:

1. Переместите кресло в нужное положение.
2. Нажмите и отпустите **P**.
Однократный звуковой сигнал свидетельствует о том, что режим программирования включен.
3. В течение четырех секунд нажмите программируемую клавишу. Тройной звуковой сигнал подтвердит задание программы.



ПРИМЕЧАНИЕ Символы сенсорной панели являются собственностью A-dec Inc.

Таблица 1. Предустановленные положения кресла

Кнопка	Описание положения
	Вход/Выход: Расположение кресла для посадки и вставания пациента. В системах с сенсорной панелью врача также осуществляет выключение светильника.
	Лечение 1: Перемещает основание кресла и спинку вниз. В системах с сенсорной панелью врача также осуществляет включение светильника.
	Лечение 2: Перемещает основание кресла вниз, а спинку вверх. В системах с сенсорной панелью врача также осуществляет включение светильника.
	Рентген/Полоскание: Переводит кресло в положение, удобное для рентгена или полоскания. Повторное нажатие переводит кресло в прежнее положение. В системах с сенсорной панелью врача также осуществляет выключение светильника или движение спинки.

Программирование наполнения и смыва чаши для сенсорной панели врача

Функция наполнения чаши регулирует поток воды из емкости с водой в чашу. Функция смыва чаши подает воду для ополаскивания чаши плевательницы. См. Таблица 2 предустановленное время для функций, запрограммированных на этих кнопках.

Для изменения времени наполнения и смыва чаши:

1. Нажмите и отпустите  .
Однократный звуковой сигнал свидетельствует о том, что режим программирования включен.



ПРИМЕЧАНИЕ В режим программирования также можно войти, если нажать и удерживать обе расположенные возле слива плевательницы кнопки Наполнение и Смыв. Однократный звуковой сигнал свидетельствует о том, что режим программирования включен.

2. Нажмите и удерживайте кнопку "Наполнение"  или "Смыв"  в течение нужного времени.
3. Отпустите кнопку. Трехкратный звуковой сигнал подтверждает установку.



СОВЕТ При нажатии кнопки смыва чаши дважды в течение двух секунд, смыв будет осуществляться в непрерывном режиме. Для завершения операции нажмите кнопку смыва еще раз.

Таблица 2. Предустановки наполнения и смыва чаши

Кнопка	Описание положения
	Кнопка наполнения чаши: Регулирует поток воды из емкости с водой в чашу. • Нажмите на кнопку наполнения чаши для установки времени. Заданная производителем продолжительность операции наполнения чаши составляет 2,5 секунды. • Нажмите и удерживайте кнопку наполнения чаши для перехода в ручной режим.
	Кнопка смыва чаши: Подает воду для ополаскивания чаши плевательницы. • Нажмите кнопку смыва чаши для установки времени. Заданная производителем продолжительность составляет 30 секунд. • Нажмите и удерживайте кнопку смыва чаши для перехода в ручной режим.

Программирование стоматологического светильника для сенсорной панели врача

Расположенная на сенсорной панели клавиша светильника предназначена для его включения и отключения.



ПРИМЕЧАНИЕ Для обеспечения работы кнопки на сенсорной панели выключатель на стоматологическом светильнике должен находиться в режиме интенсивной или комбинированной освещенности.

Нажмите кнопку светильника  для переключения между режимами интенсивной и комбинированной освещенности.
Для отключения светильника удерживайте кнопку  в течение двух секунд.

Функция автоматического освещения

При использовании запрограммированного положения кресла светильник включается, когда кресло переходит в рабочее положение. Для автоматического выключения стоматологического светильника нажмите  или .

Для отключения функции автоматического освещения нажмите и удерживайте кнопки  и  одновременно в течение трех секунд. Однократный звуковой сигнал подтвердит отключение функции автоматического освещения.

Для повторного включения функции автоматического освещения нажмите и удерживайте клавиши  и  одновременно в течение трех секунд. Трехкратный звуковой сигнал подтвердит включение функции автоматического освещения.

Таблица 3. Кнопка стоматологического светильника

Кнопка	Описание
	Кнопка стоматологического светильника: Нажмите и удерживайте для переключения между настройками различной интенсивности. Нажмите кнопку для включения светильника; для его отключения нажмите и удерживайте эту кнопку.

ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

После завершения установки системы A-dec 200 обратитесь к следующему контрольному перечню, который поможет протестировать систему, а затем свяжитесь с заказчиком.

Стоматологическое кресло

- Стоматологическое кресло надежно прикреплено к полу.
- Надлежащее функционирование кресла подразумевает исправность его подъемного механизма, а также программируемых функций, управляемых с сенсорной панели и/или педали управления.
- Подголовник работает исправно.

Рабочее место врача

- Наконечники работают исправно и установлены согласно предпочтениям врача:
 - Водяное, воздушное охлаждение и распыление.
 - Промывание трубки наконечника.
 - Выключатели и клапаны держателей наконечников.
 - Давление воздуха в наконечнике.
- Гибкий манипулятор с противовесом работает исправно.
- Модуль управления установлен ровно.
- Шарнирно-сочлененные рычаги надежно закреплены.
- Педальный переключатель работает исправно.

Стоматологический светильник

- Все настройки интенсивности освещения работают исправно.
- Отрегулировано усилие при движении гибкого манипулятора стоматологического светильника и модуля управления.

Инструменты ассистента, плевательница и наполнение чаши

- Вакуумная система / отсос установлены в соответствии со следующими спецификациями:
 - **Влажный вакуум:** 34 ± 7 кПа (10 ± 2 дюйма рт. ст.), мин. 255 сл/мин (9 ст.куб. фут/мин).
 - **Сухой / полусухой вакуум:** $16 \pm 3,5$ кПа ($4,5 \pm 1$ дюйм рт. ст.), мин. 340 сл/мин (12 ст.куб. фут/мин).
- Плавно работают кнопки пистолетов для воды и воздуха.
- Клапаны в системах HVE и SE движутся свободно.
- Периодичность наполнения чаши установлена верно (только для систем с сенсорной панелью врача).
- Режим смыва чаши плевательницы обеспечивает эффективное ополаскивание, и чаша опорожняется исправно.

Коммуникации

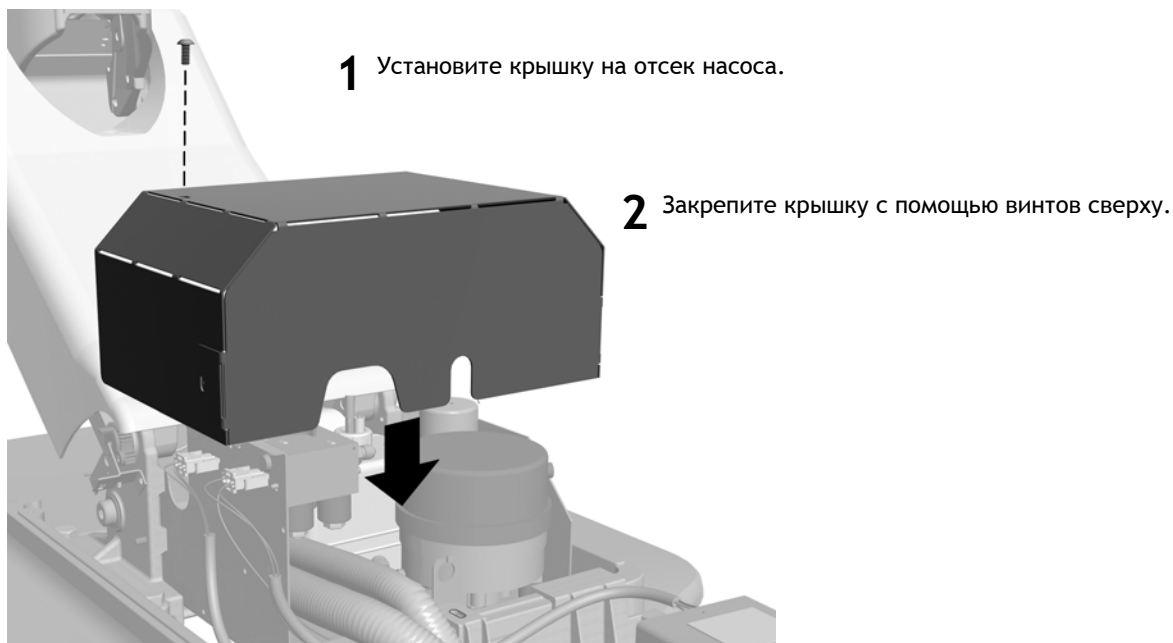
- Отрегулированное воздушное давление составляет 550 кПа (80 пси).
- В напольном блоке нет утечек воды или воздуха.
- Самотечный дренаж функционирует исправно.
- В трубках и соединительных элементах нет перекручиваний, а также утечек воды или воздуха.
- Излишки длинных труб и проводов свернуты и хранятся вдали от подвижных частей.

УСТАНОВКА КРЫШЕК

Установка крышки насоса

Рекомендованный инструмент

Шестигранный ключ на 5/32"



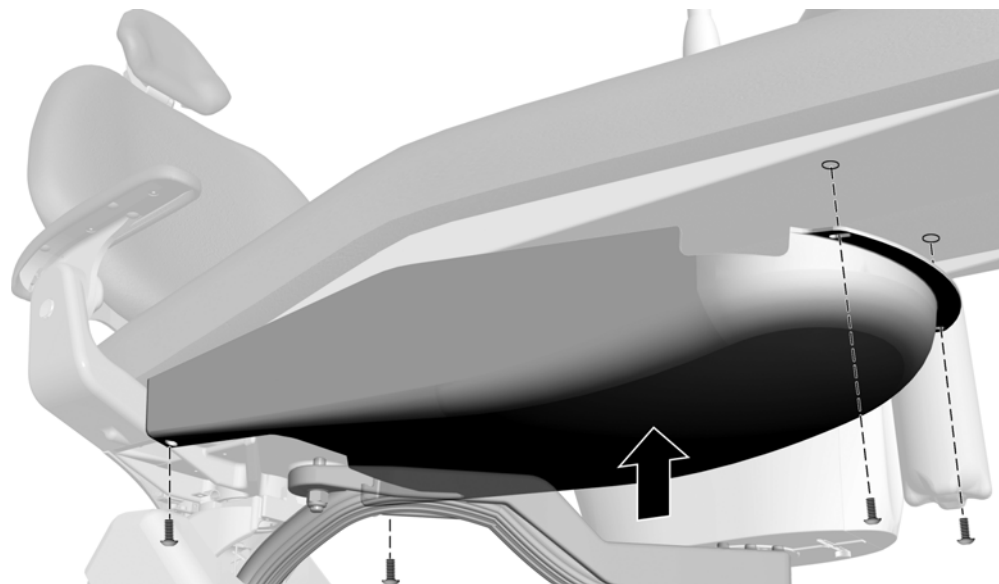
Установите крышку напольного блока



Установка крышки обшивки сидения

Рекомендованный инструмент

Шестигранный ключ на 5/32"



Перед окончательной затяжкой всех трех винтов расшатайте их.

Установка крышки спинки кресла

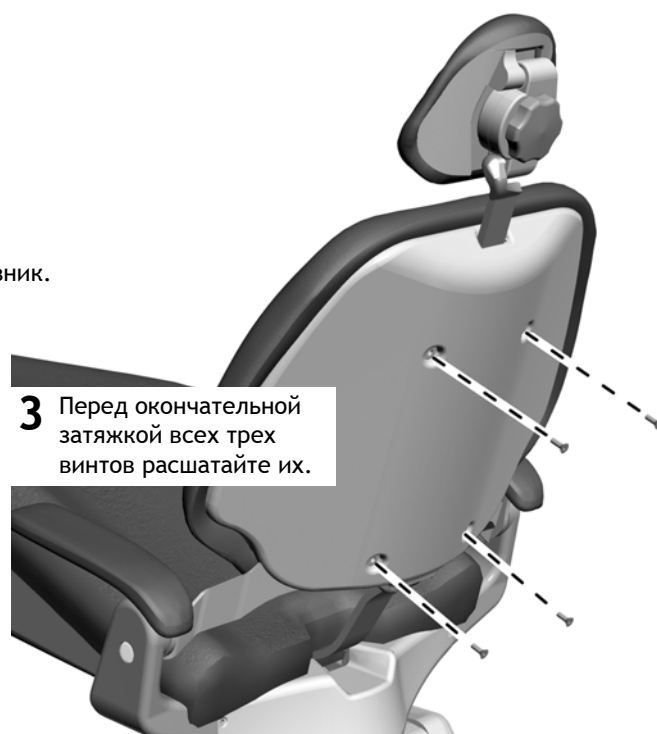
Рекомендованный инструмент

Шестигранный ключ на 5/32"



1 Установите крышку на спинку стула.

2 Вставьте подголовник.



3 Перед окончательной затяжкой всех трех винтов расшатайте их.

Установка крышки центрального опорного блока

- 1 Вставьте верхнюю часть крышки.
- 2 Надвиньте пазы на нижней части на винты с накатанной головкой.
- 3 Затяните винты с накатанной головкой.

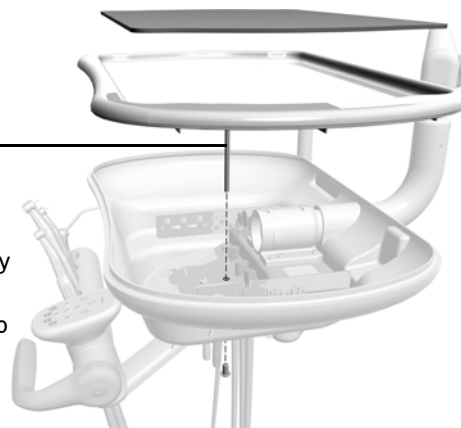


Установка крышки и мягкой подкладки рабочего места врача

Рекомендованный инструмент

Шестигранный ключ на 3/16"

- 1 Чтобы установить сверху крышку, вставьте стойку через отверстие в нижней части модуля управления.
- 2 Затяните Т-образную гайку на стойке.
- 3 Установите мягкую часть крышки.



НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Нормативная информация предоставляется вместе с оборудованием A-dec в соответствии с обязательными требованиями организации. Эта информация представлена в *Инструкция по эксплуатации* или в отдельном документе с *нормативной информацией и техническими характеристиками*. Если вам требуется такая информация, посетите библиотеку на сайте www.a-dec.com.

A-dec® Штаб-квартира
2601 Crestview Drive
Newberg, OR 97132 USA
Тел: 1.800.547.1883 в США и Канаде
Тел: 1.503.538.7478 за пределами США и Канады
Факс: 1.503.538.0276
www.a-dec.com / www.a-dec.biz

A-dec Inc. не предоставляет никаких гарантий в отношении содержания данного документа, включая, но не ограничиваясь, подразумеваемыми гарантиями товарного состояния и соответствия конкретным целям.