

« УТВЕРЖДАЮ»



ООО «ДЕНТЕКС»

Генеральный директор

Чернышов А.А.

# ИНСТРУКЦИЯ

Стоматологическая установка KLT с принадлежностями

## 1. Краткое описание продукта

Стоматологическая установка KLT представляет собой модель, объединяющую в себе целый ряд новейших технологий, возникших в результате общих тенденций развития на мировом рынке стоматологических услуг. Данная установка имеет эргономичный и стильный дизайн и приятна на вид. Станина, на которой смонтирована вся установка, имеет специальную обтекаемую форму, позволяющую облегчить ее очистку; она создана по последнему слову различных теорий эргономики, эстетики и т.п. Сама установка в целом представляет собой уникальное техническое решение, обладая элегантной формой, полным набором функциональных возможностей, легкостью применения, экономичностью и практичностью, а также легкостью и удобством технического обслуживания и ремонта. Оценивая ее, начиная с внешнего вида и заканчивая качеством сборки, можно констатировать, что эта установка станет для Вас идеальным выбором.

**Установка выпускается в двух вариантах: белый корпус с красным креслом – KLT 6210, серый корпус с голубым креслом KLT- 6220.**

В приводе стоматологического кресла используется электромотор напряжением 24В постоянного тока, что обеспечивает плавность хода установки. Новинка установки — джойстик — позволяет регулировать положение кресла в тот момент, когда пульт управления креслом недоступен, в следствии занятости рук врача.

Блок врача стоматологической установки имеет современный эргономичный дизайн. Он укомплектован тремя тубингами Midwest 4 и автоклавируемым пистолетом вода/воздух. Микрокомпьютерный многозадачный процессор осуществляет управление установкой, ставшее более удобным, быстрым и надежным.

Блок ассистента на подвижной консоли с углом поворота на 90° с системой аспирации, оснащенный слюноотсосом и пылесосом эжекторного типа, а также автоклавируемым пистолетом вода/воздух.

Данная стоматологическая установка широко используется в различных стоматологических клиниках.

## 2. Схема установки



Рисунок 2.1. Общий вид установки

1. Кран подачи воды в стакан пациента.
2. Кран подачи воды в плевательницу.
3. Поворотная керамическая плевательница
4. Слюноотсос
5. Пылесос
6. Электромеханическое кресло
7. Многофункциональная педаль
8. Пистолет вода/воздух/спрей
9. Тубинг Мидвест 4 для высокоскоростного

- наконечника
10. Тубинг Мидвест 4 для высокоскоростного наконечника
11. Тубинг Мидвест 4 для низкоскоростного наконечника
12. Негатоскоп.
13. Блок врача
14. Сенсорный светильник

## 3. Технические характеристики

|                                                         |                                                                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Скорость высокоскоростной наконечника (без нагрузки):   | $\geq 35 \times 10^4$ об./мин. при воздушном давлении 0,22 МПа |
| Скорость низкоскоростной наконечника (без нагрузки):    | $\geq 18 \times 10^4$ об./мин. при воздушном давлении 0,33 МПа |
| Освещенность, обеспечиваемая светильником:              | 10 000 лк- 15 000 лк                                           |
| Освещенность дисплея негатоскопа                        | $\geq 2 000$ лк                                                |
| Нагрузка на стоматологическое кресло с электроприводом: | $\geq 1323$ Н                                                  |
| Максимальная высота подъема кресла:                     | $\geq 800$ мм                                                  |
| Минимальная высота опускания кресла:                    | $\leq 550$ мм                                                  |

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Угол поворота спинки кресла:               | 105° - 170 °                                 |
| Диапазон вытягивания подголовника:         | 120 мм                                       |
| Максимальный угол поворота подушки кресла: | ≥ 10 °                                       |
| Размеры (мм):                              | Длина (1900) X ширина (1200) X высота (2000) |
| Расход воздуха:                            | 55 л/мин.                                    |
| Суммарное потребление электроэнергии:      | 800 Вт                                       |
| Электропитание:                            | 220 В, источник переменного тока, 50 Гц      |
| Давление подачи воздуха:                   | 0,55-0,8 Мпа                                 |
| Давление подачи воды:                      | 0,2-0,4 МПа                                  |

#### 4. Установка подключения оборудования

##### 4.1. Правила установки

С целью обеспечения нормального функционирования оборудования, подводимые вода, воздух, ток и окружающие условия должны отвечать следующим требованиям:

Источник воздуха: 0,44-0,8 Мпа

Скорость потока: 50 л/мин.

Источник воды: 0,2 - 0,4 Мпа

Скорость потока: 10 л/ мин.

Электропитание: однофазное, 220 В ± 10%

50 Гц ± 2% 10 А

Температура окружающей среды: 5 °С - 40 °С

##### 4.2. Подготовка к установке

###### Схемы подводки коммуникаций



Рис. №2 Вид сверху

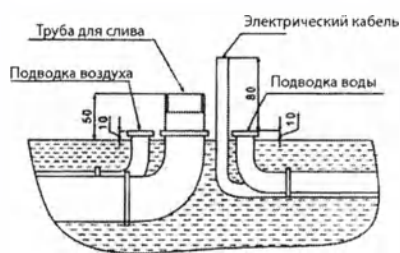
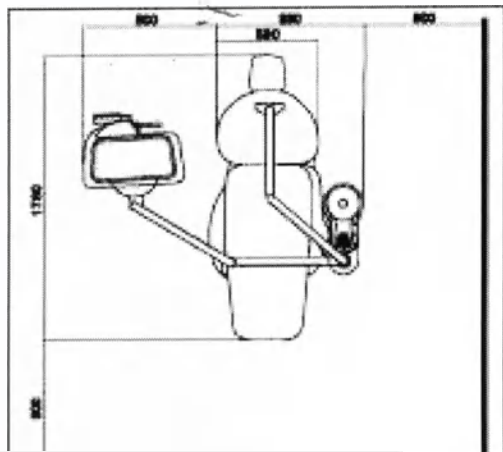


Рис. №3 В разрезе



##### 4.3. Подготовка

- Решение о будущем расположении оборудования необходимо принимать, исходя из общего плана размещения клиники, условий освещения и легкости применения и т.д. Прежде всего, данное оборудование

следует устанавливать в чистом, сухом, проветриваемом и прохладном месте для того, чтобы создать удобную рабочую среду. Кроме того, пол, на который предполагается установить стоматологическое кресло с электроприводом, должен быть гладким, ровным и твердым. Затем следует выбрать правильное место для стоматологического кресла, чтобы обеспечить его беспрепятственное функционирование. Откройте переднюю крышку и осуществите проводку под полом различных трубопроводов, как показано на схеме.

- При проведении подготовительных операций по установке оборудования необходимо учитывать следующее:
  - 1) Прокладка коллектора электрокабеля должна производиться на глубине 80 мм под поверхностью пола.
  - 2) Для подводки воды и воздуха необходимо использовать 22-мм трубы.
  - 3) Внутренний диаметр трубы для слива должен составлять 40 мм, при этом ее выход должен находиться на расстоянии 50 мм над поверхностью пола.

#### 4.4. Этапы установки

- 1) **Установка стоматологического кресла с электроприводом.** Установите стоматологическое кресло в положение предварительной фиксации. Если контакт кресла с полом не является достаточно надежным, в комплекте имеются шесть болтов-шестигранников M10x10, которые необходимо вставить и зафиксировать в шести соответствующих отверстиях M10, расположенных на опорной станине стоматологического кресла, для того, чтобы обеспечить плотное прилегание кресла к поверхности пола и его ровное расположение. При регулировке размещения кресла на полу убедитесь, что станина имеет максимально возможный контакт с поверхностью. Затем установите четыре расширяющих винта M10 на поверхности пола и соедините их со станиной стоматологического кресла, чтобы обеспечить большую надежность и стабильность, а также бесшумность функционирования всего оборудования.
- 2) **Установка спинки кресла.** В первую очередь, необходимо установить стоматологическое кресло с электроприводом в откинутое положение, затем установить и закрепить два болта под спинкой кресла в потайных гнездах, затем толкнуть спинку кресла по направлению «назад», до тех пор пока она четко не зафиксируется в каркасе кресла. Затем выровняйте спинку кресла влево-вправо,

закрепите вспомогательные винты и основной регулировочный винт.

- 3) **Монтаж коммуникаций.** Перед тем как приступить к подсоединению коммуникаций необходимо прочистить воздушный и водяные шланги. Затем подсоедините трубу для слива к канализационному коллектору здания. Соединение должно быть надежным и герметичным.

## 5. Пуско-наладочные работы

Необходимо проверить давление поступающего на установку воздуха (воздушный манометр располагается на лицевой панели блоке врача). Нормальная величина давления составляет 0,5-0,8 МПа. При возникновении каких-то ошибок отрегулируйте давление при помощи регуляторов давления, расположенных внизу под блоком врача. Затем проверьте герметичность соединений. Совет: снимите наконечник со штатного места и отрегулируйте при помощи регуляторов давления. При вращении по часовой стрелке давление повышается. При вращении против часовой стрелки - понижается. После проверки воды и воздуха подключите установку к электрической сети. Проверьте работу светильника, при этом обратите внимание на режимы работы. Проверьте работу негатоскопа. Последовательно выньте высокоскоростной турбинный наконечник и мотор из держателей. Нажмите педаль воздуха. Поверните клапан регулирования рабочего воздуха против часовой стрелки. Отрегулируйте давление в высокоскоростном наконечнике до 0,22-0,25 МПа, в низкоскоростном до 0,3-0,35 МПа. Отпустите педаль воздуха. Во избежание поломок не регулируйте наконечники под большим давлением. Когда наконечник вынимается из полости рта пациента, необходимо отпускать педаль воздуха. Не запускайте наконечники при несоответствующем значении давления.

Перед использованием необходимо прочистить шланги пистолета. При необходимости можно вынуть из пистолета трубки воды и воздуха, чтобы удалить остатки пыли. Затем последовательно вставьте трубки в соответствующие разъемы, отрегулируйте давление. Для подачи воды нажмите соответствующую кнопку на пистолете. Длина струи должна составлять 1 метр. Затем отрегулируйте давление воздуха. Одновременно нажмите кнопки воды и воздуха для получения спрея. При необходимости подачи воздуха для сушки, нажмите кнопку, а затем поместите наконечник в рот пациента.

Регулировка воды: Нажмите кнопку подачи воды в стакан пациента и кнопку подачи воды в плевательницу, чтобы проверить уровень подачи воды. Нажмите кнопку нагрева воды.

Проверьте слюноотсос: возьмите чашку с чистой водой, поместите слюноотсос в воду. Проверьте, как идет процесс поглощения воды. (Норма 250 см<sup>3</sup> за 30 сек). Внимание:

тестирование должно проводиться при помощи чистой воды.

Метод проверки пылесоса совпадает с методом проверки слюноотсоса. Перед тем, как начать проверку подвижности кресла, следует убедиться в том, что все подвижные части кресла надежно закреплены, и на пути движения отсутствуют какие-то препятствия.

## 6. Меры предосторожности

При работе стоматологического кресла с электроприводом необходимо обеспечить такие условия, чтобы ни оно, ни остальное оборудование не упиралось в какие-либо посторонние объекты на всем диапазоне своего перемещения.

Необходимо осуществлять своевременное удаление скопившейся влаги из декомпрессионного клапана воздушного фильтра.

Необходимо осуществлять своевременную очистку или замену водяного фильтра.

При длительном отсутствии эксплуатации стоматологическое кресло должно находиться в самом нижнем положении. Кроме того, все стоматологическое оборудование необходимо содержать в сухости и чистоте, чтобы продлить срок его эксплуатации.

Убедитесь, что оборудование подключено к заземленной розетке. Для обеспечения дополнительной безопасности необходимо также заземлить стоматологическое кресло.

При замене каких-либо электрических устройств все стоматологическое оборудование должно быть обесточено.

При проведении ремонтных работ или работ по очистке все стоматологическое оборудование должно быть обесточено.

Генеральный директор ООО «Дентекс»



Чернышов А.А.

Установка стоматологическая KLT- 6210 (белый корпус , красное кресло)



Установка стоматологическая KLT 6220 (серый корпус, голубое кресло)



Всего приему получено  
серийного № 9/10  
Тех. паспорт № 10  
Циркуля...

