

Инструкция для ПО MEDbells

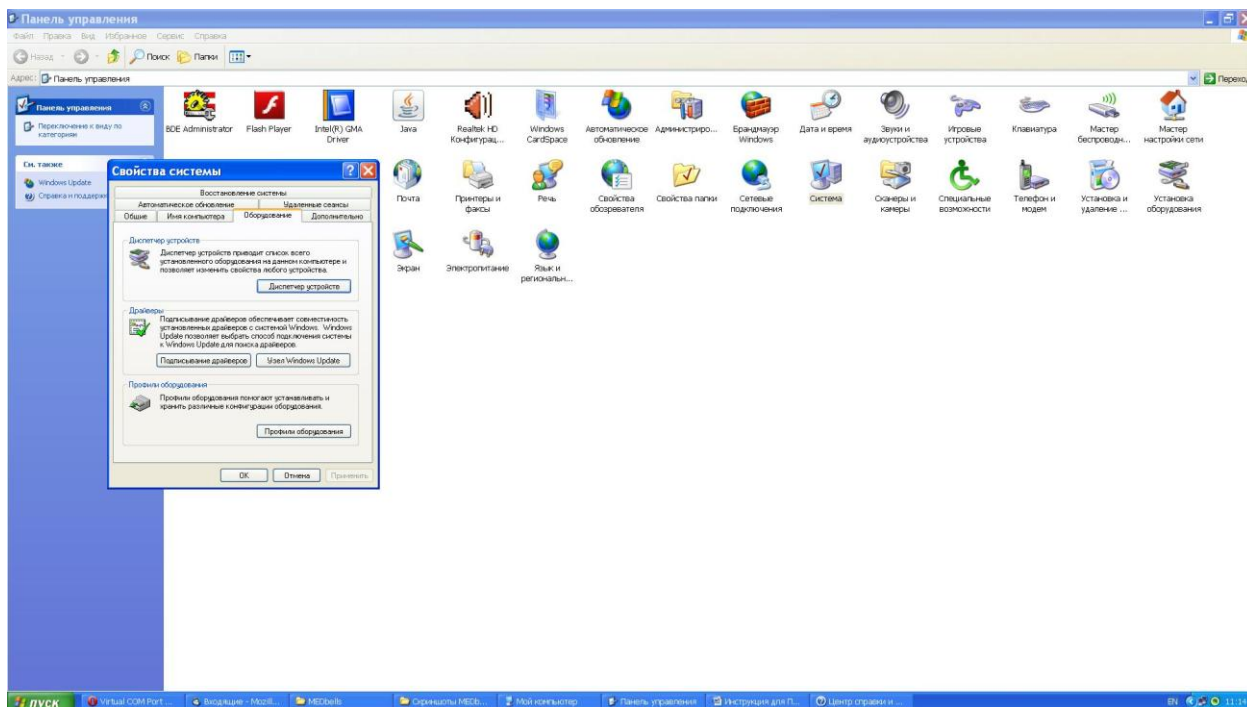
Для работы с программами **MedBellsAntenna**, **MedBellsVisio**, **MedBellsServer** необходимо (для работы нужно все программы держать открытыми):

1. Подключите **блок стыковки Y-USB-A** к компьютеру через usb-разъём.

2. Далее нужно зайти в диспетчер устройств вашей ОС (операционной системы) и проверить, установились ли драйвера автоматически.

2.1 Если все установлено автоматически, в диспетчере устройств Вы увидите группу портов COM и LPT.

Например, USB Serial Port (COM5).

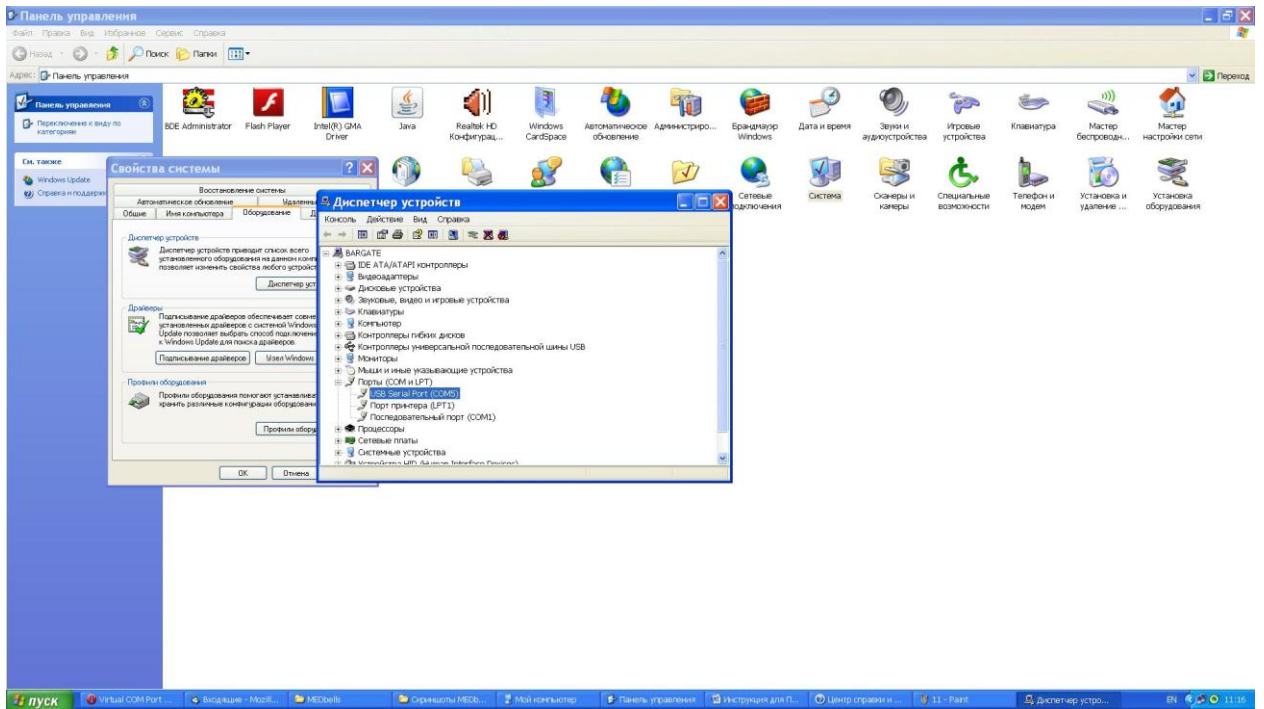


Это значение нужно записать, чтобы выставить при подключении в программе MedBellsAntenna.

2.2 Если драйвера не установились, вы увидите надпись «Неизвестное устройство» и желтый значок. Драйвера можно скачать по ссылке <http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>, а затем проверить в диспетчере устройств.

Там вы увидите группу портов COM и LPT.

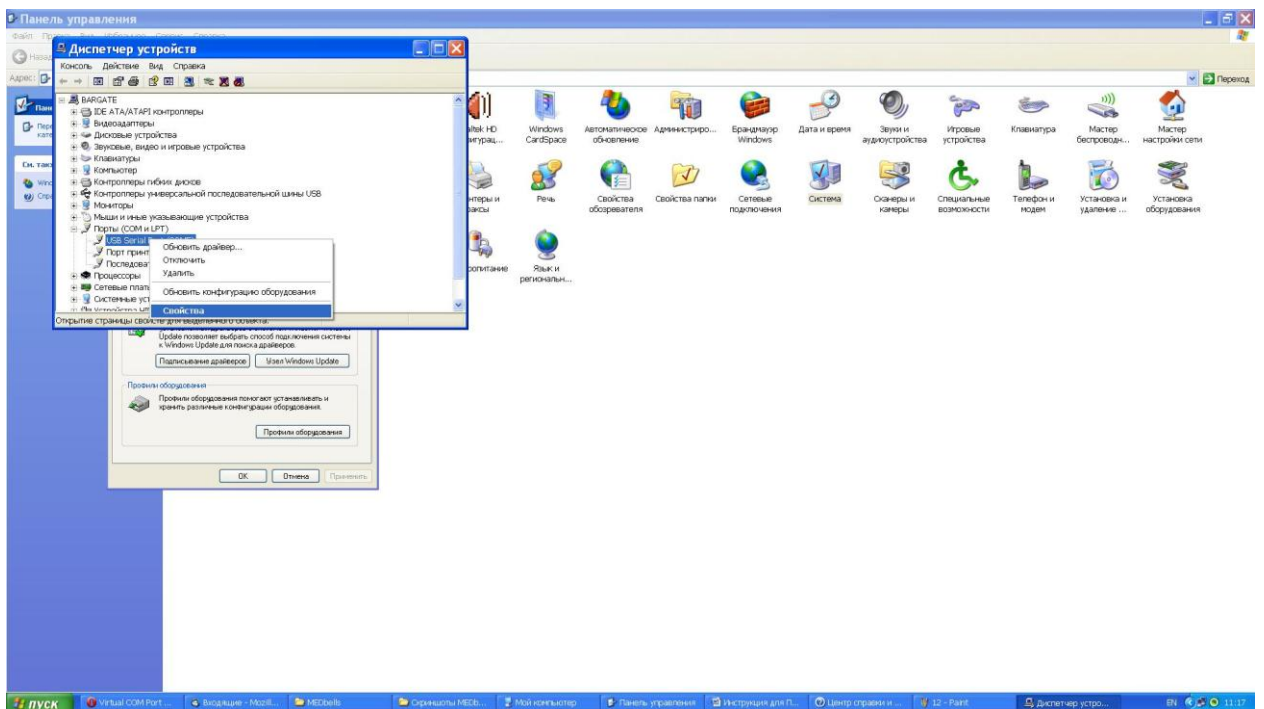
Например, USB Serial Port (COM5).



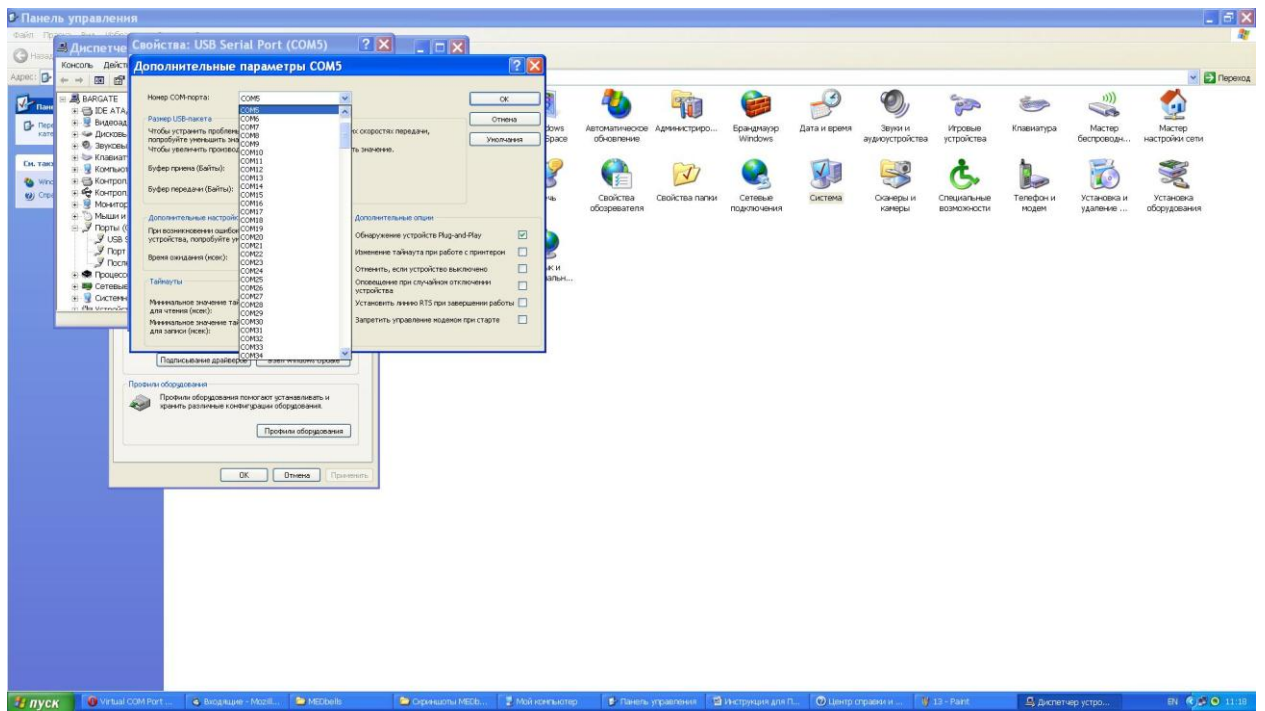
2*Если в COM указано число больше 9, то система не будет работать. Это число надо изменить.

Для изменения:

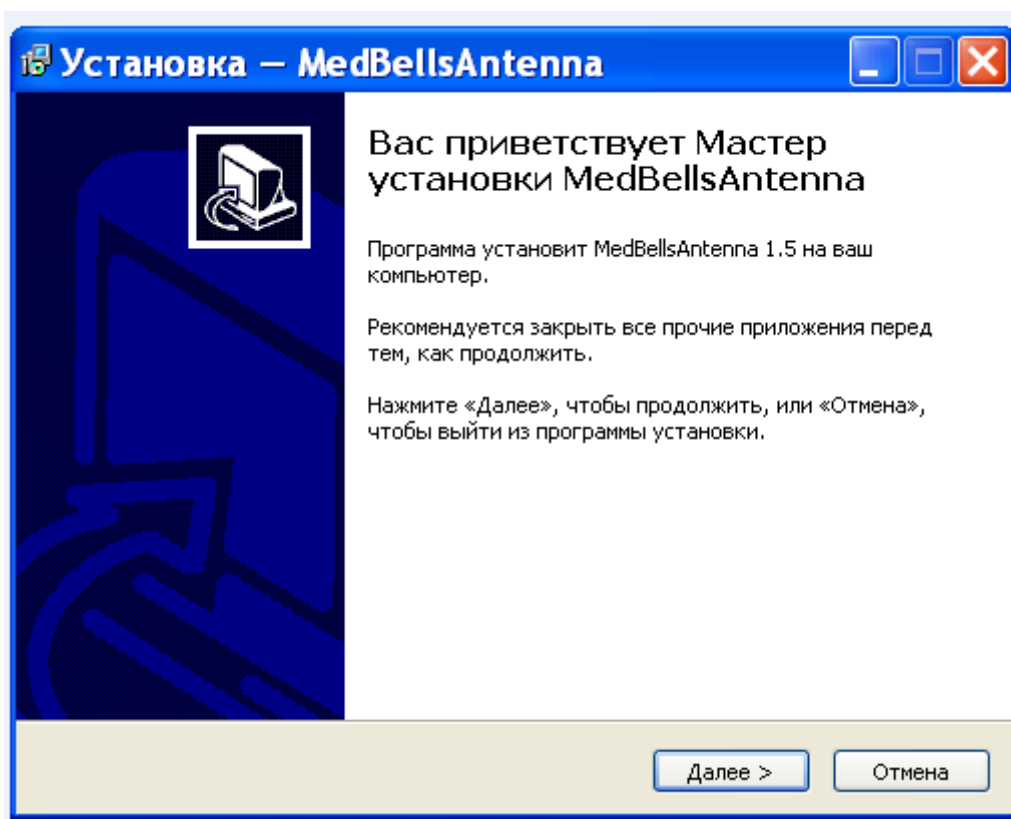
Диспетчер устройств-Порт-Свойства-Параметры порта-Дополнительно.



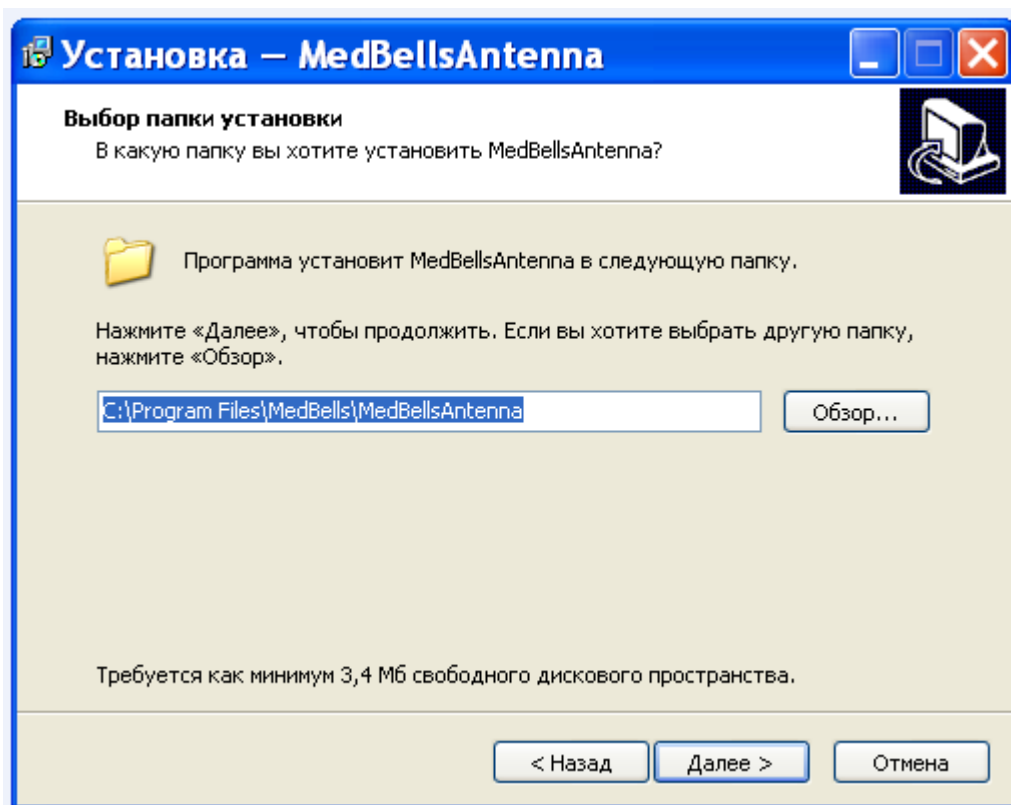
Выберите там значение менее 9 (при этом избегайте чисел 1 и 2, эти порты чаще всего уже используются).



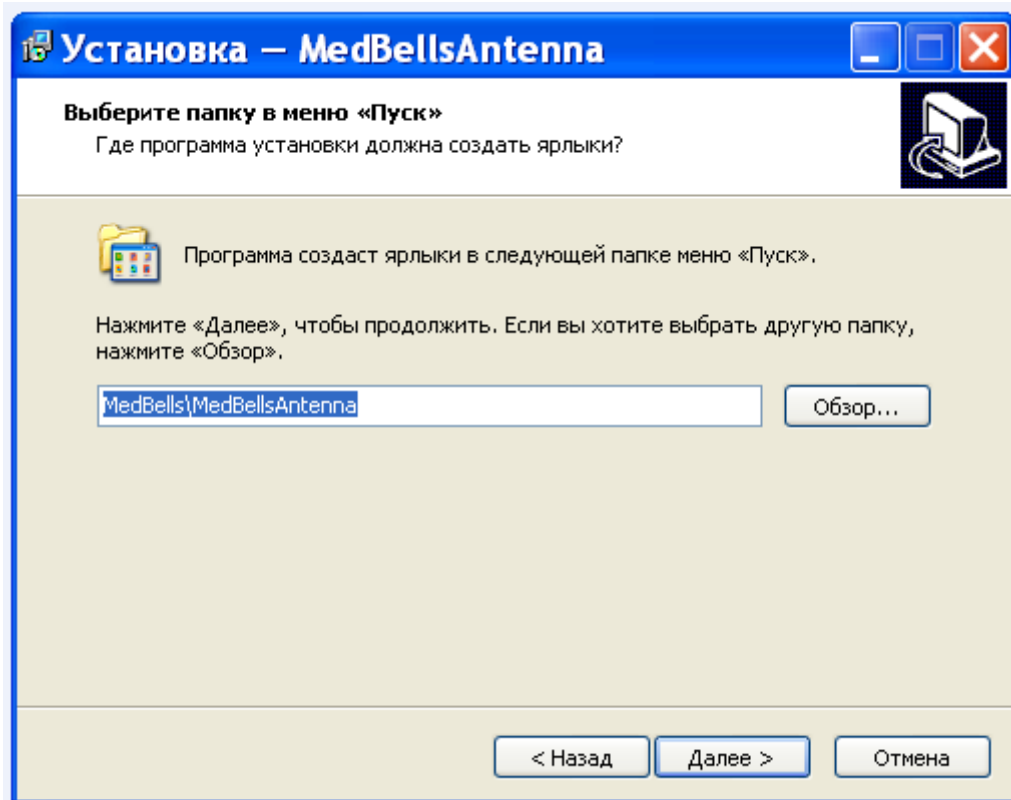
3. Устанавливаем программу MedBellsAntenna. Запускаем ее.



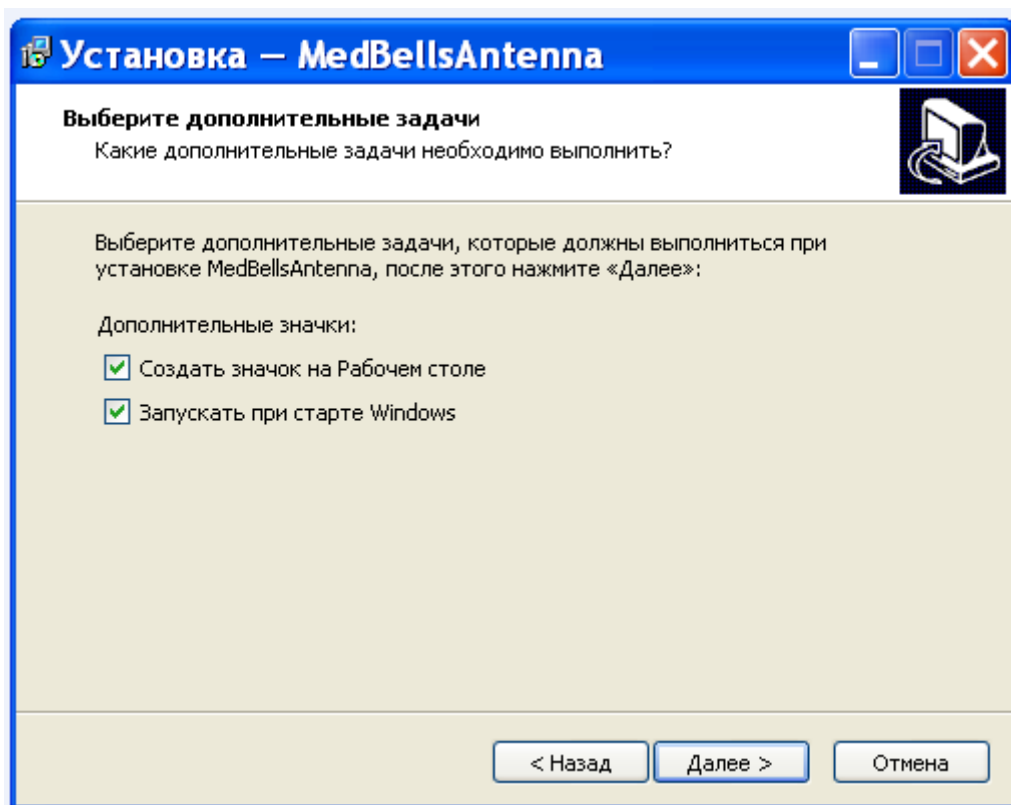
Нажимаем кнопку «Далее».



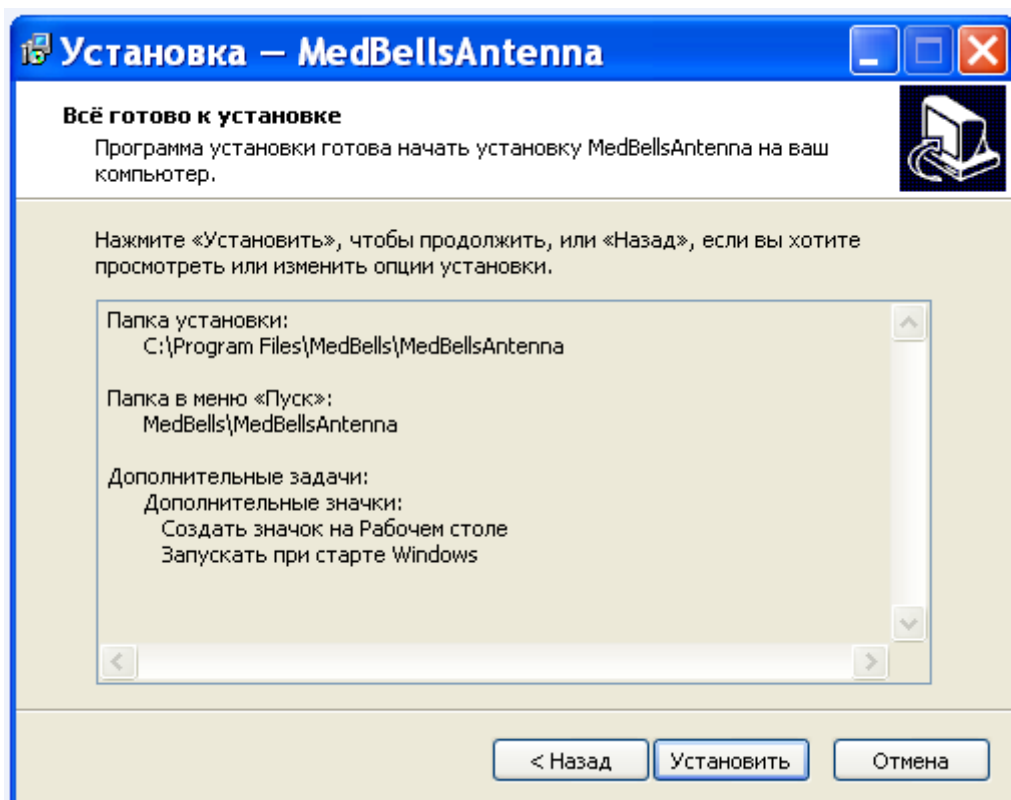
Нажимаем кнопку «Далее».



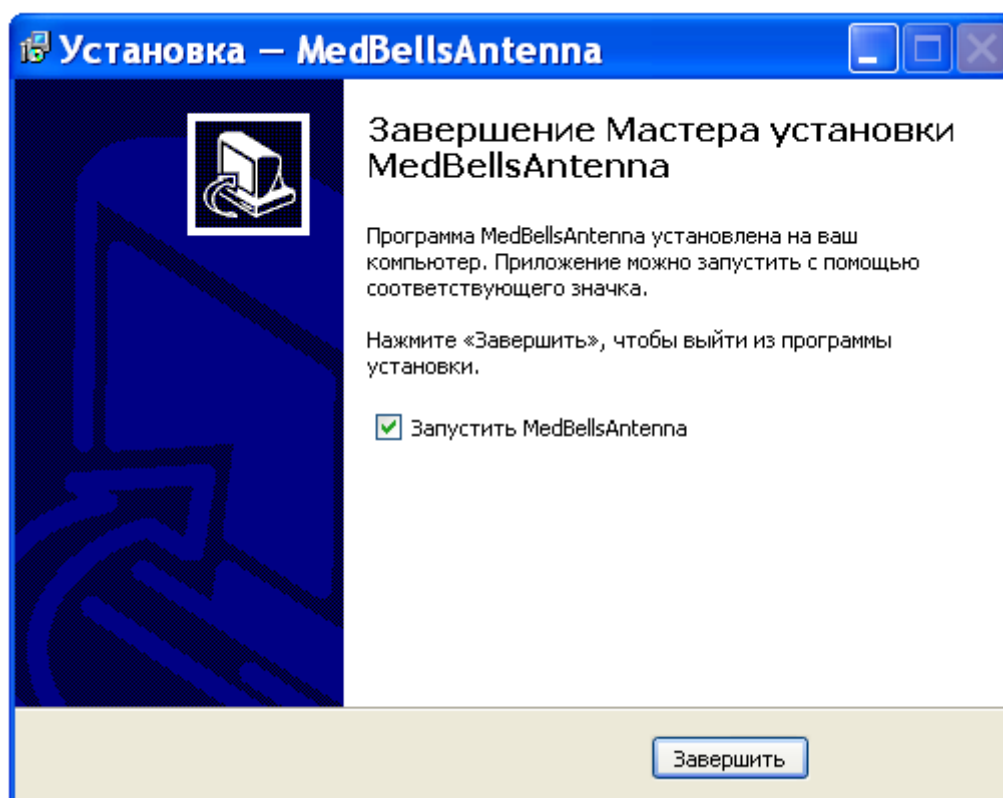
Нажимаем кнопку «Далее».



Ставим галочку в поле «Создать значок на рабочем столе» и нажимаем кнопку «Далее».

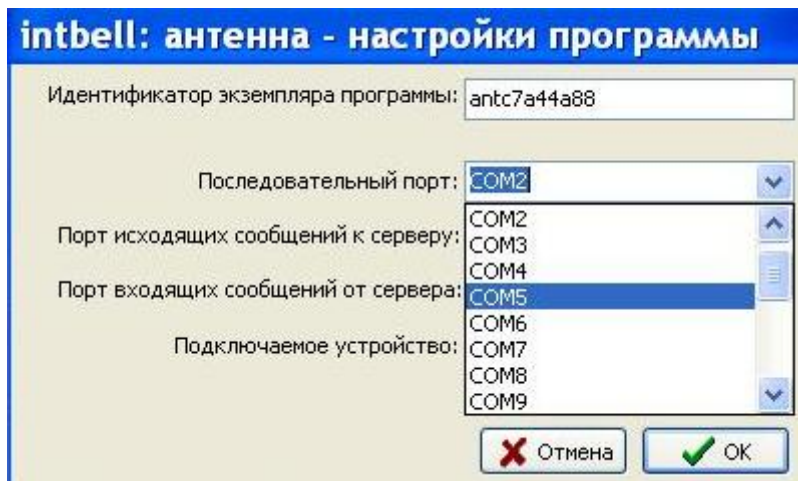


Нажимаем «Установить».

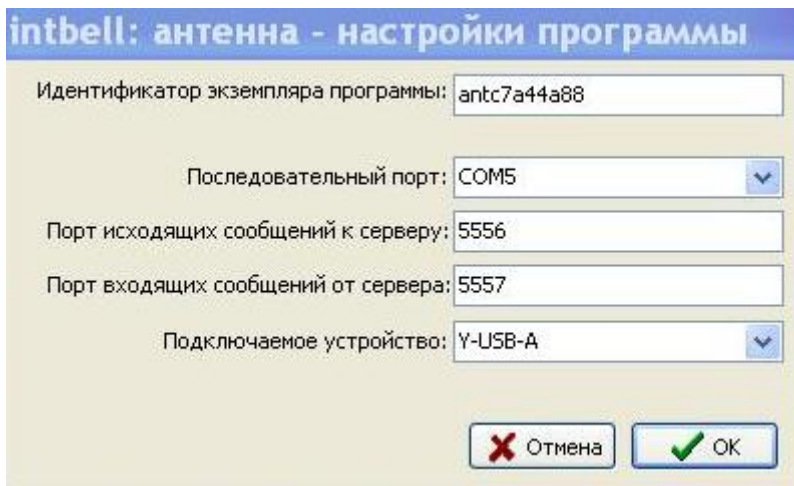


Нажимаем кнопку «Завершить».

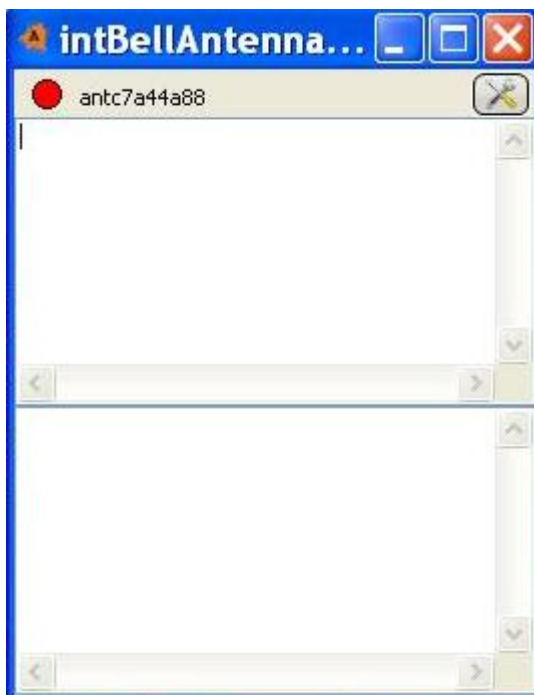
4. Выбираем порт, который записали при подключении устройства в пункте 2.1 или 2.2.



5. Выбираем подключаемое устройство, нажимаем ОК.



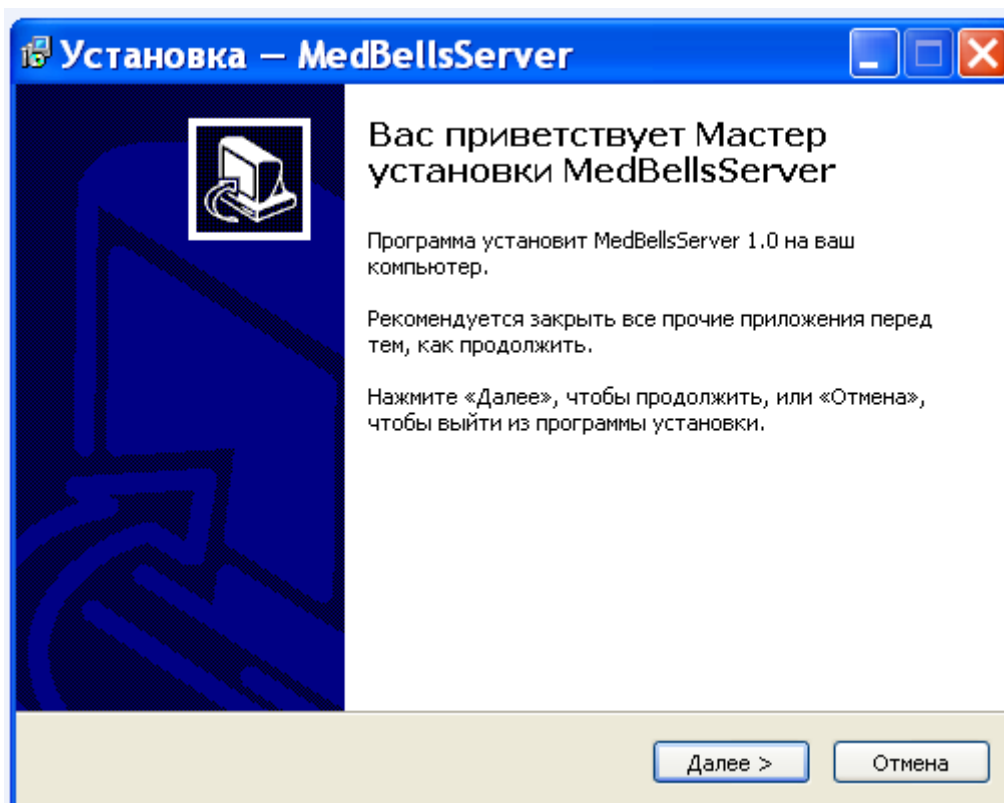
В программе MedBellsAntenna загорается красный кружок. Это говорит о подключении к серверу.



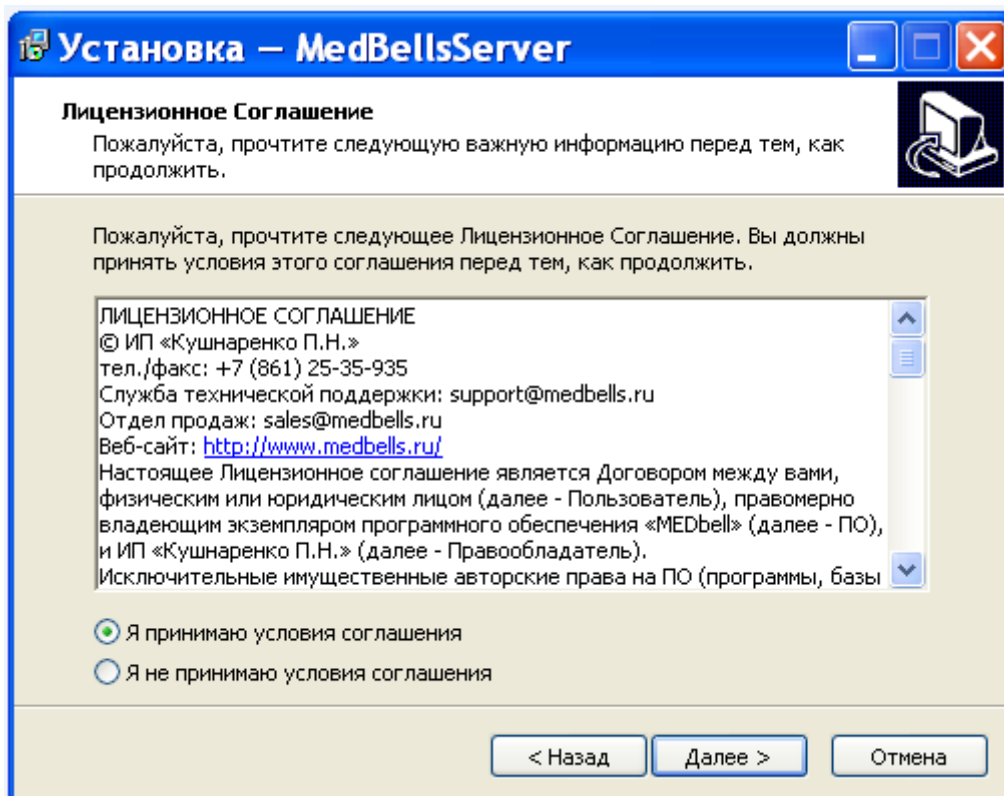
- Если антенна не подключилась – выдается ошибка.

Оставляем программу открытой, так как для работы нужно 3 составляющих ПО:
MedBellsAntenna, MedBellsVisio, MedBellsServer

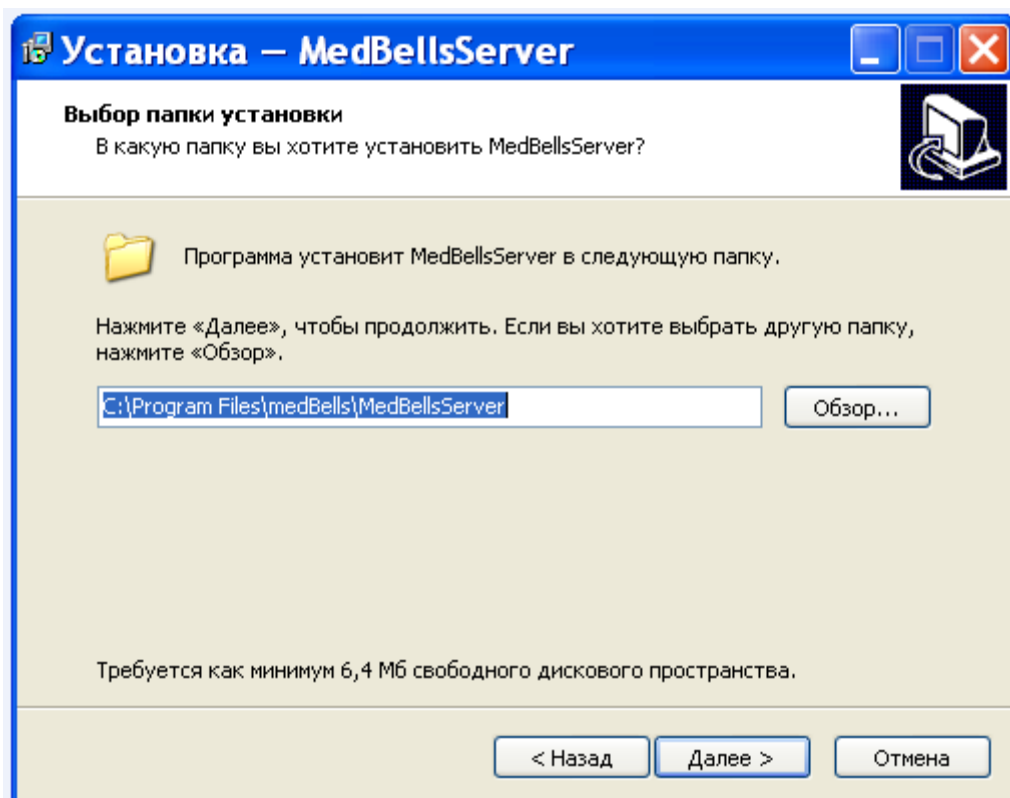
6. Далее устанавливаем программу MedBellsServer.



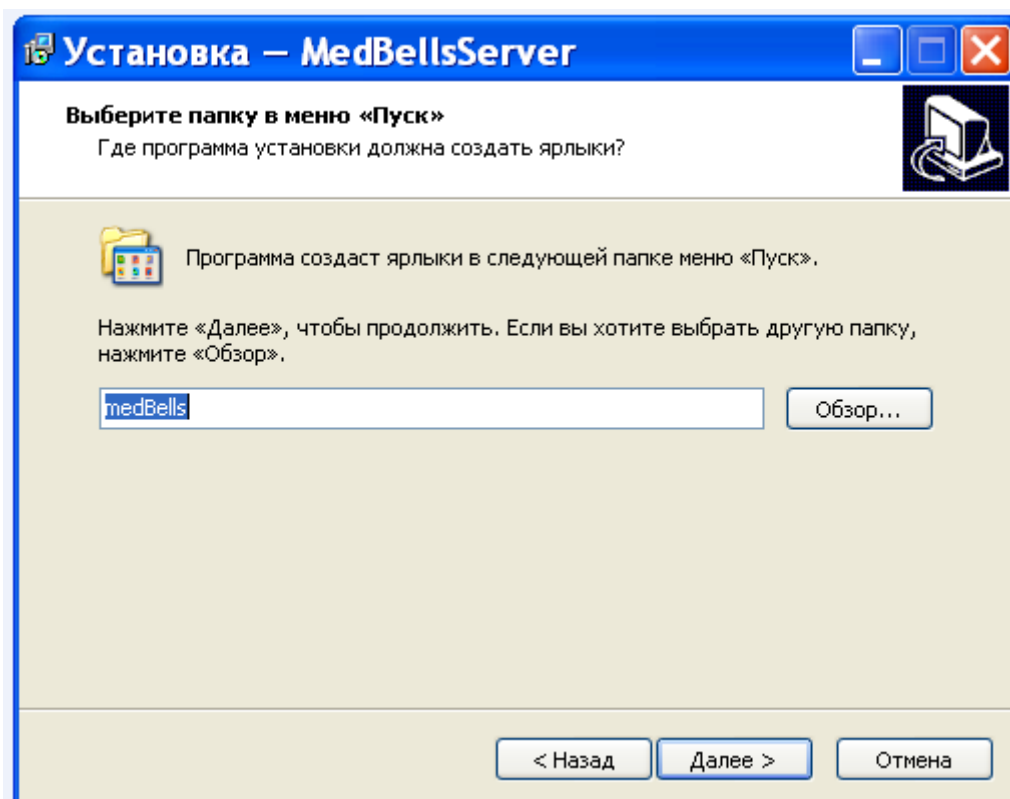
Нажимаем кнопку «Далее».



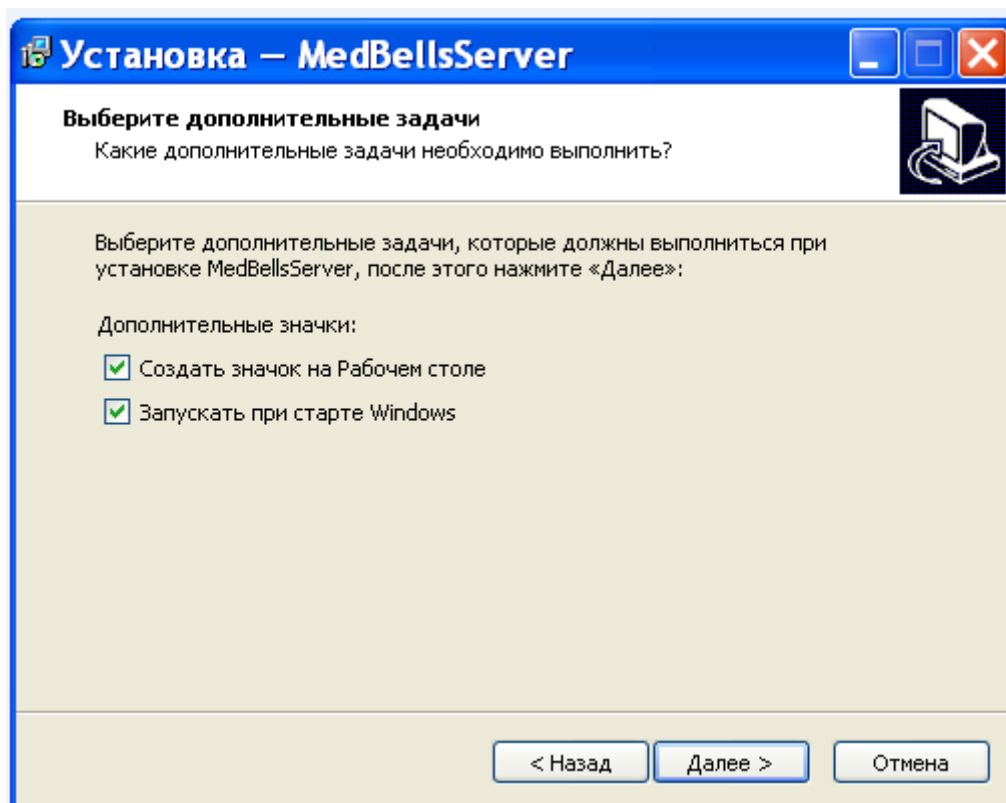
Ставим галочку: «Я принимаю условия соглашения». Нажимаем кнопку «Далее».



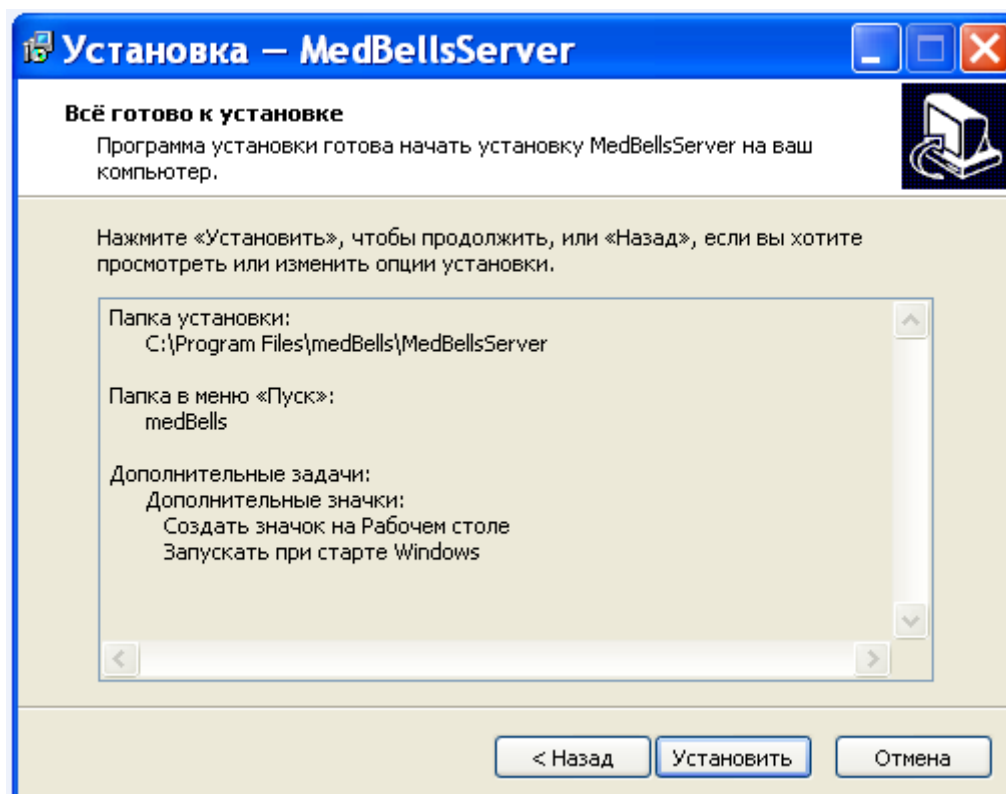
Нажимаем кнопку «Далее».



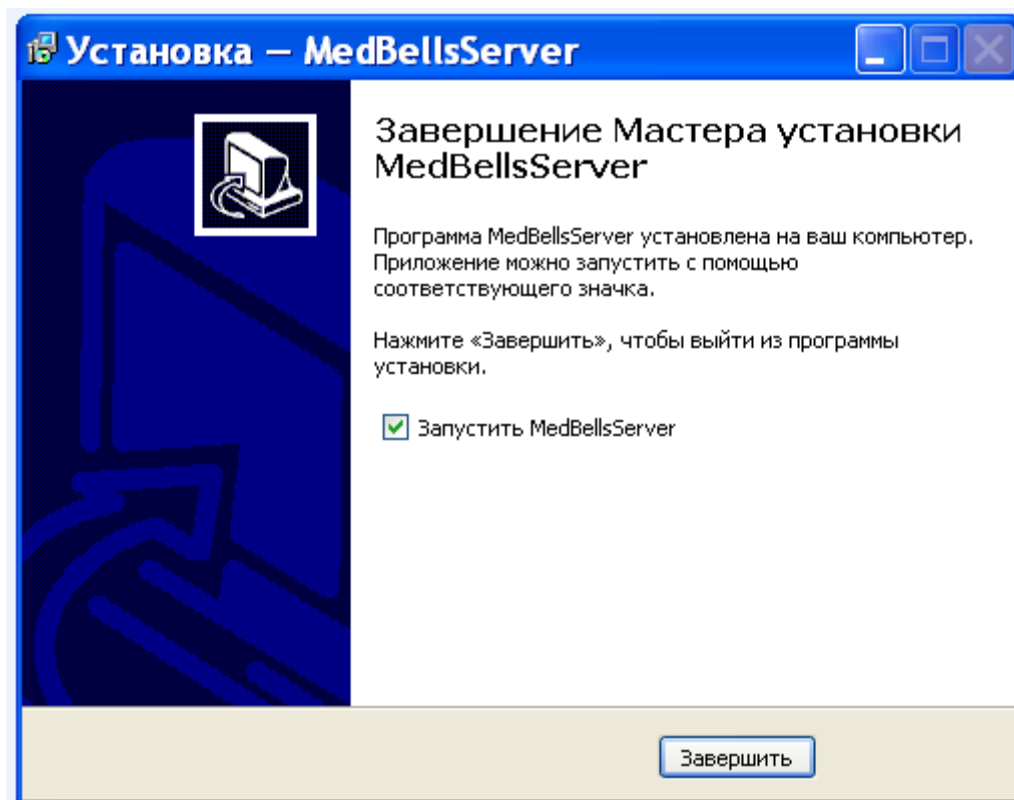
Нажимаем кнопку «Далее».



Ставим галочку в поле «Создать значок на рабочем столе» и нажимаем кнопку «Далее».

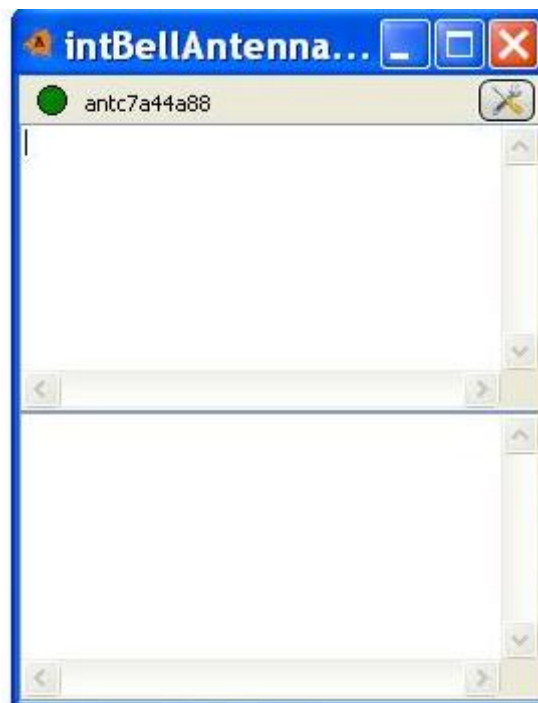


Нажимаем «Установить».



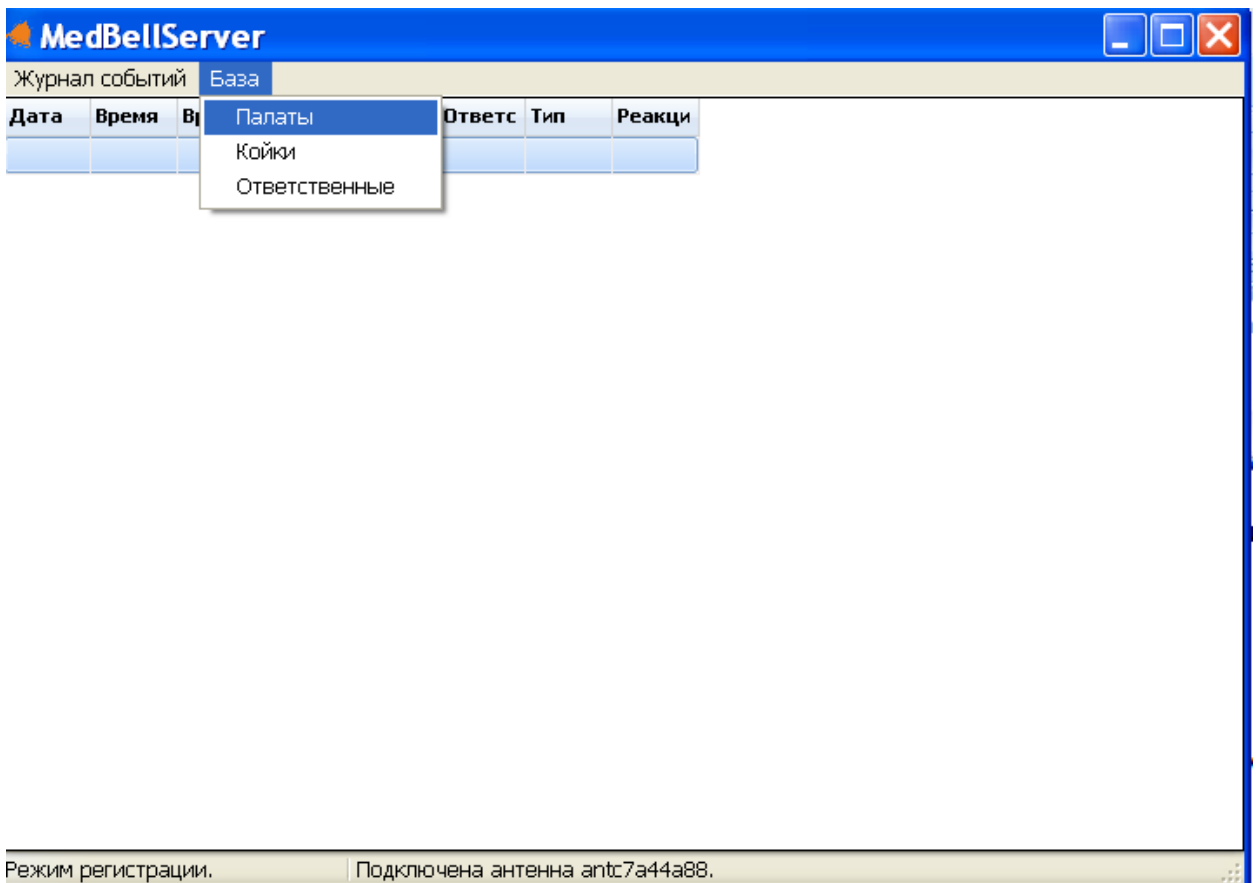
Нажимаем кнопку «Завершить».

7. После установки программы MedBellsServer и ее запуска в программе MedBellsAntenna красный значок меняется на зеленый.

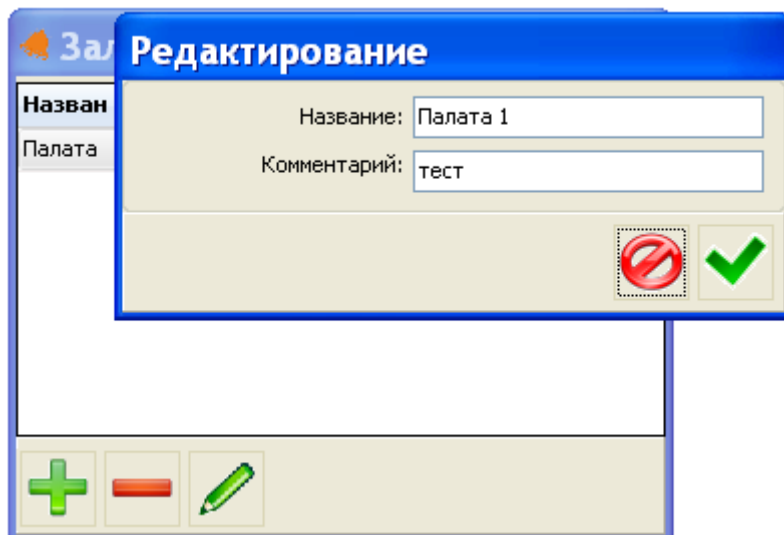


8. Далее сворачиваем программу антенны и начинаем настройку программы MedBellsServer.

8.1. Заходим во вкладку База-палаты



Там вводим номера палат и пишем комментарий (например номер палаты+отделение).



Сохраняем информацию, нажимаем на зеленую галочку («Подтвердить изменения»).

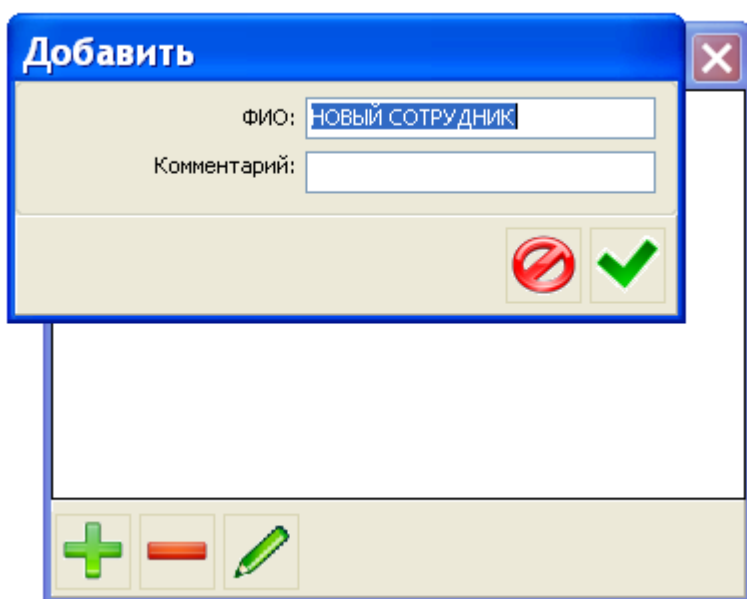
8.2. Далее вводим номера ответственных за палату (медсестра, санитарка).

База-Ответственные

Заполняем поля:

ФИО

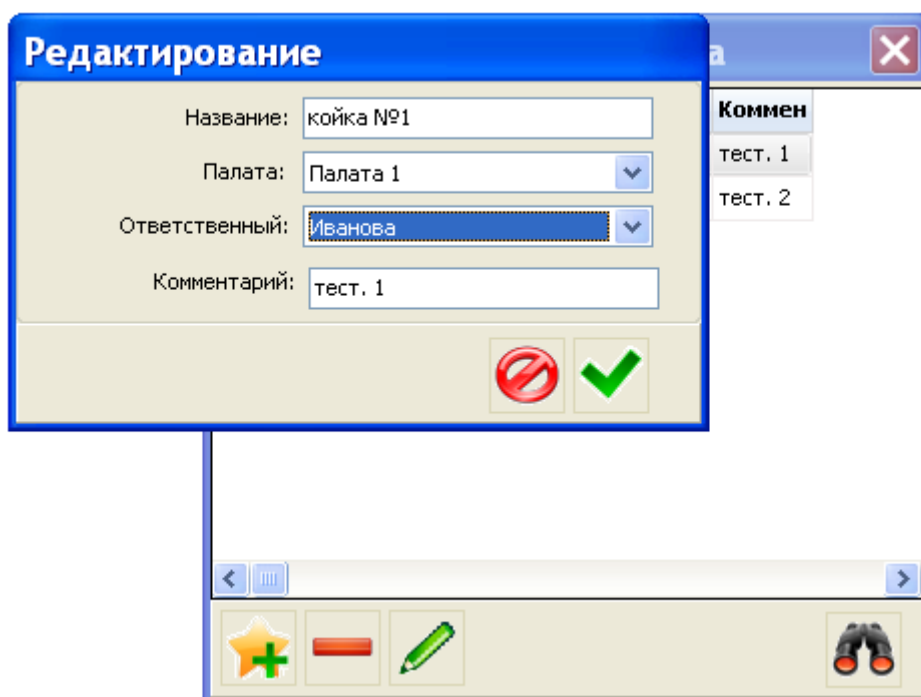
Комментарий



Сохраняем информацию, нажимаем на зеленую галочку («Подтвердить изменения»).

Закройте окно «Ответственные».

8.3 База-Койки



Указываем номер койки. Выбираем созданную ранее палату и прикрепляем ответственного.

- Удалить текст тестовой записи можно только после создания своей.

8.4 Регистрируем кнопки.

Нажимаем на кнопку.

На блоке **Y-USB-A**, который Вы ранее подключали к компьютеру, отображается код кнопки, например **Fb5448**. Записываем этот код. Этот же код отображается в программе **MedBellsAntenna**.

Режим добавления

Нумеровать койки начиная с

Количество цифр в номере

Шаблон названия (_-заменяется номером)

Палата

Ответственный

Комментарий

Идентификатор кнопки вызова

Идентификатор кнопки отмены

Добавить кнопку

Добавлено устройств: 0

Регистрация кнопок

Нажимаем «Регистрация кнопок».

Режим добавления

Нумеровать койки начиная с

Количество цифр в номере

Шаблон названия (_-заменяется номером)

Палата





Ответственный

Комментарий

Идентификатор кнопки вызова

Идентификатор кнопки отмены

Добавлено устройств:0

Заполняем поля. Вводим код кнопки. Нажимаем «Добавить кнопку».

Режим добавления

Нумеровать койки начиная с

Количество цифр в номере

Шаблон названия (_-заменяется номером)

Палата





Ответственный

Комментарий

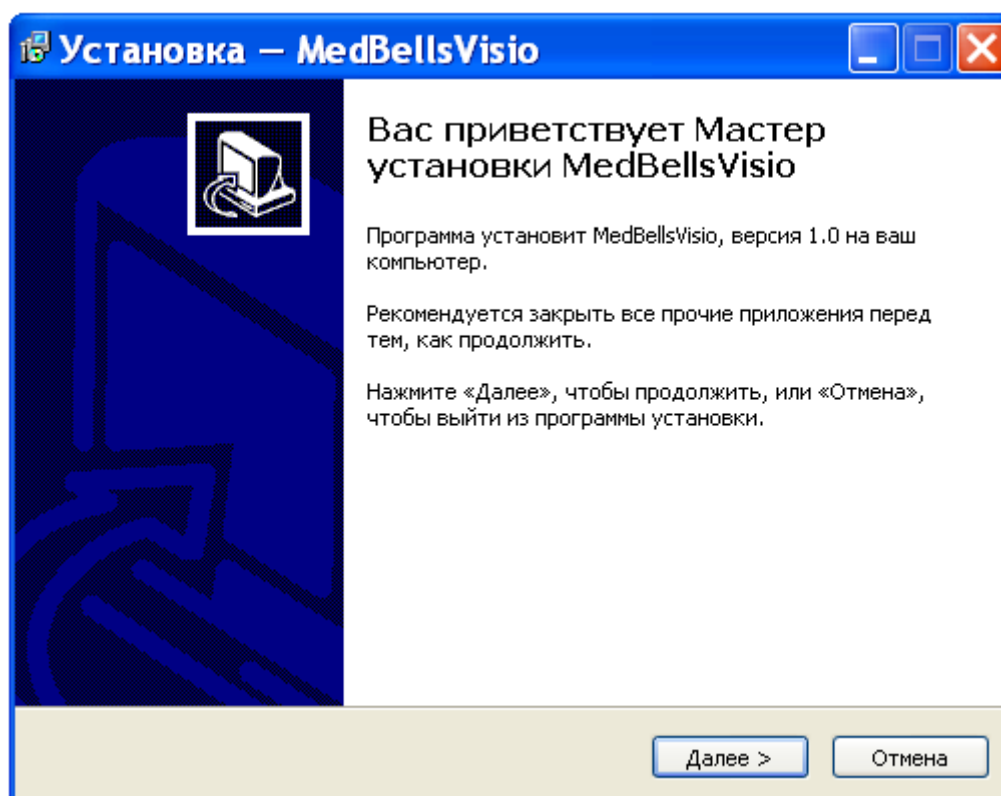
Идентификатор кнопки вызова

Идентификатор кнопки отмены

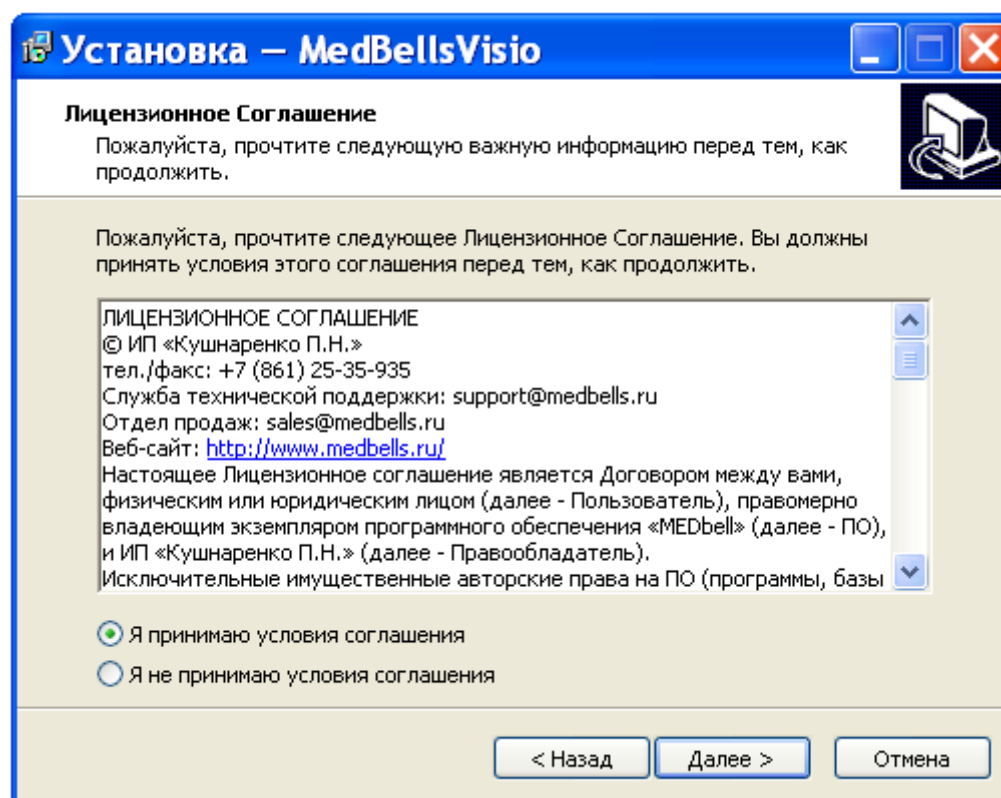
Кнопка была добавлена в базу.
Добавлено устройств:1

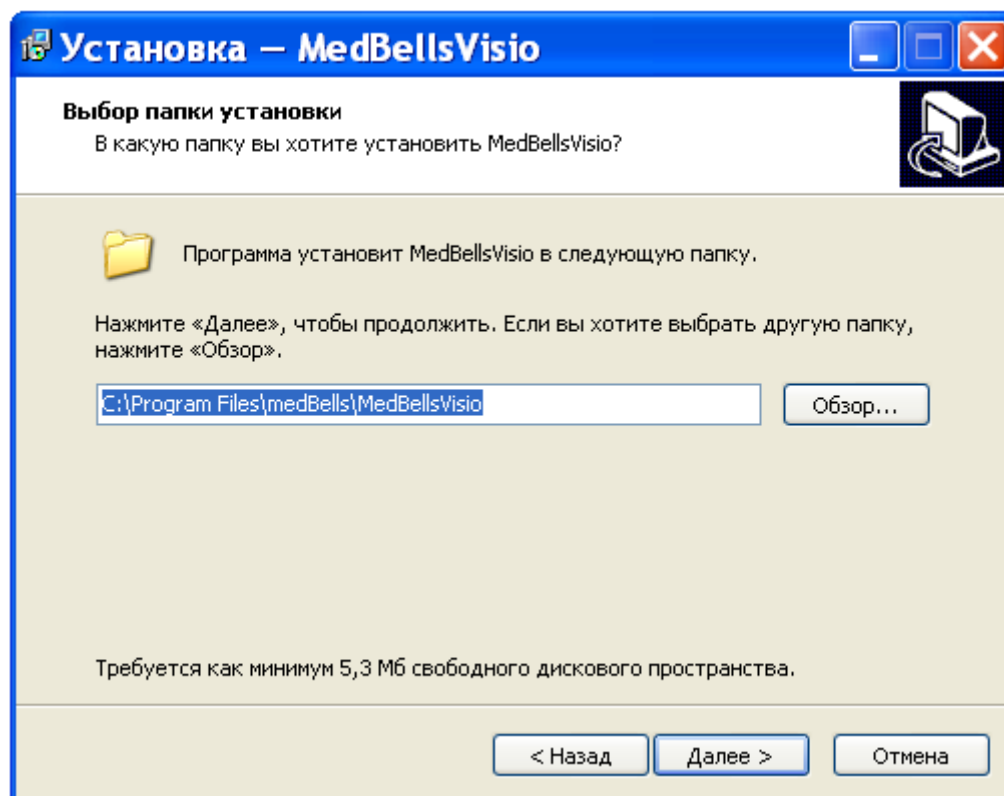
9. Теперь, когда кнопка зарегистрирована в программе устанавливаем MedBellsVisio.
Запускаем ее.



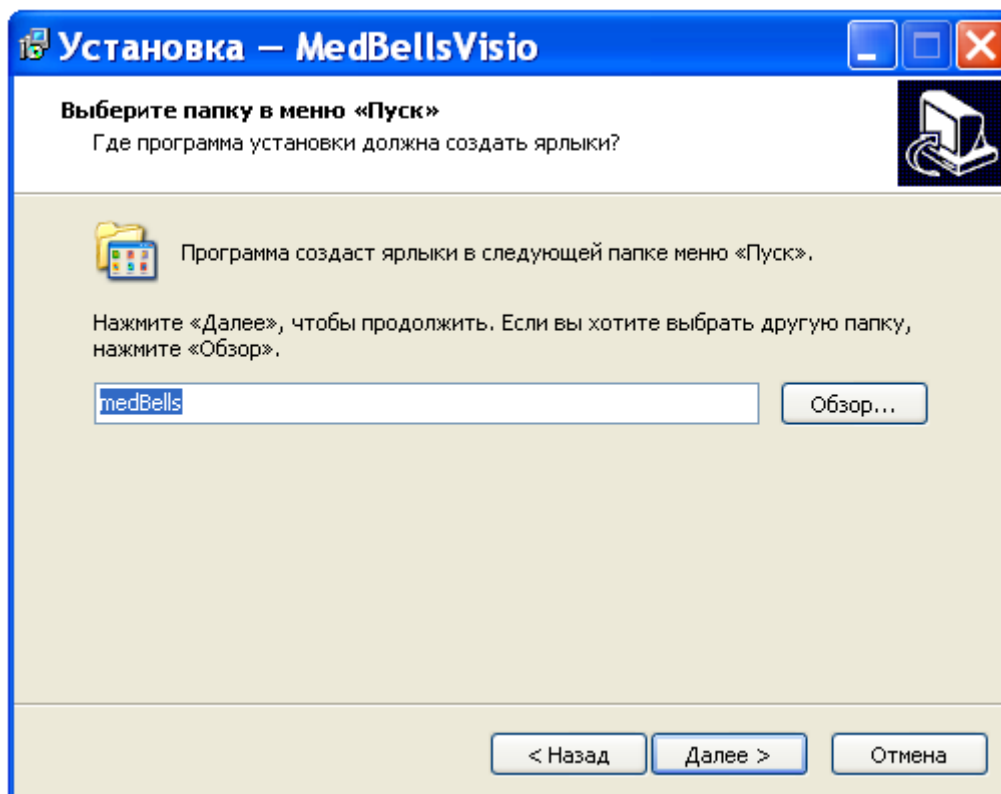
Нажимаем кнопку «Далее».



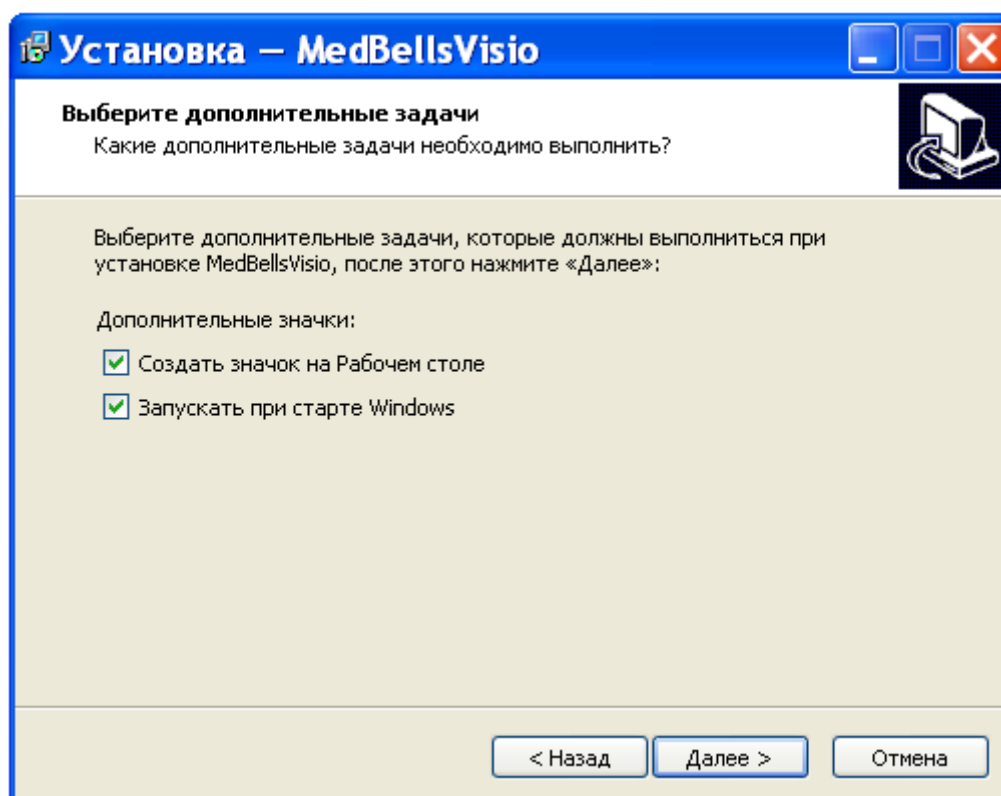
Ставим галочку: «Я принимаю условия соглашения». Нажимаем кнопку «Далее».



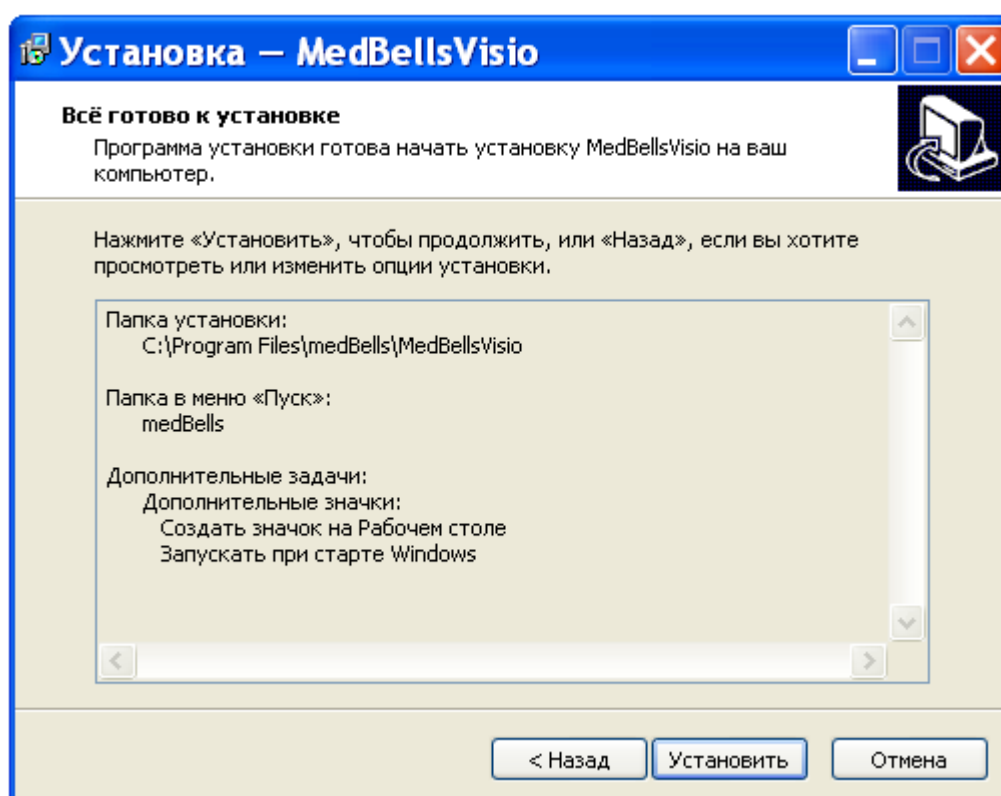
Нажимаем кнопку «Далее».



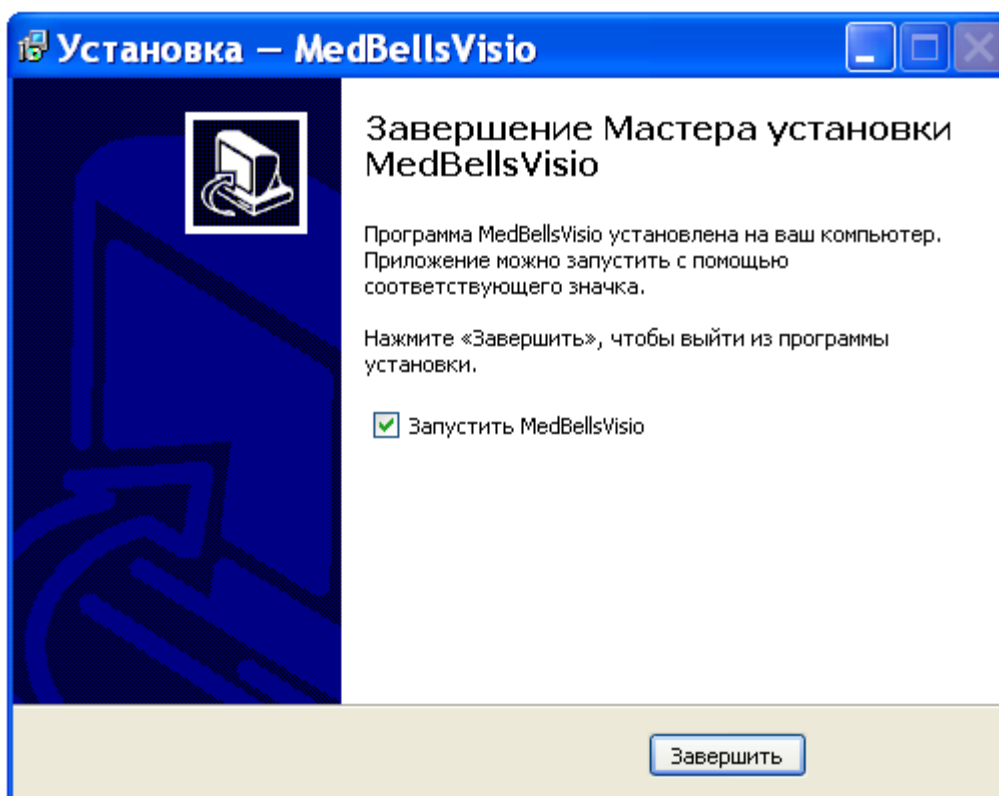
Нажимаем кнопку «Далее».



Ставим галочку в поле «Создать значок на рабочем столе» и нажимаем кнопку «Далее».



Нажимаем кнопку «Установить».



Нажимаем кнопку «Завершить» и запускаем программу.

10. Работа в программе MedBellsVisio.

10.1 Добавление объектов.

Для добавления коек наведите курсор мыши на схему палаты и нажмите правую клавишу мыши, в открывшемся меню выберите **«Режим добавления коек»**. Теперь Вы можете добавить новые койки, используя программу **MedBellsServer**.

Для этого Базы-койки.

Двойной Клик на выбранной койке. Далее возвращаемся в программу **MedBellsVisio**.

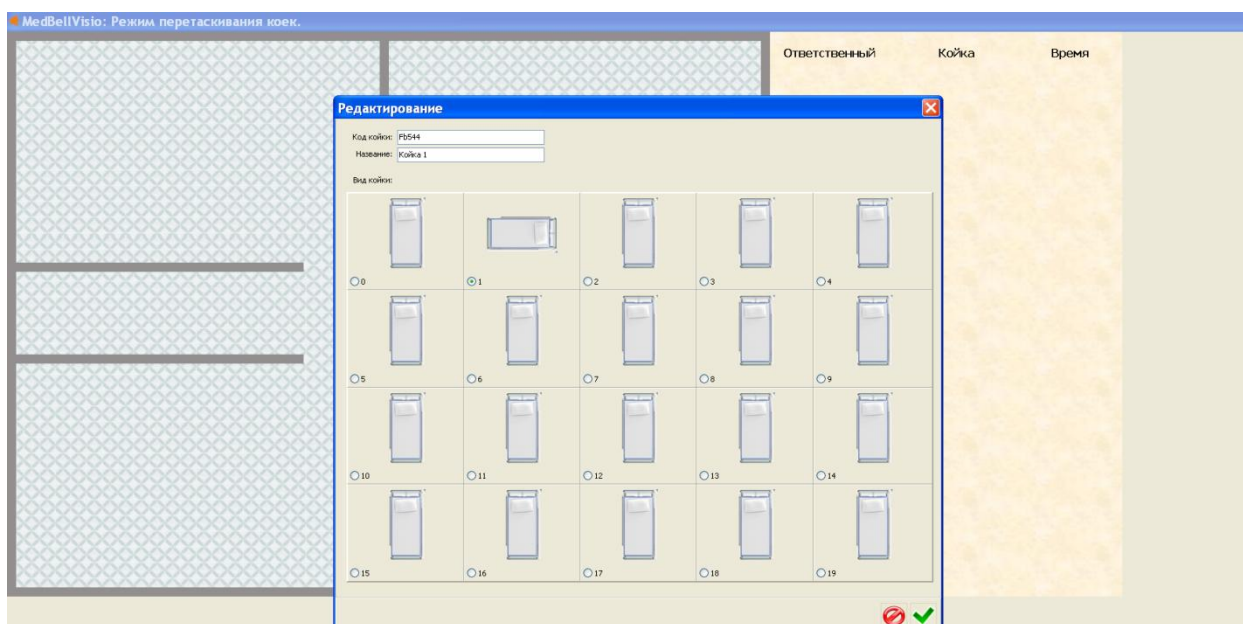
10.2 Режим перетаскивания коек

Для того, чтобы переместить уже добавленные койки в соответствующую точку на схеме, наведите курсор мыши на схему больницы и нажмите правую клавишу, в открывшемся контекстном меню выберите «Режим перетаскивания коек». Затем наведите курсор мыши на нужную койку, нажмите левую клавишу, переместите курсор в нужную точку на схеме (изображение койки будет перемещаться вслед за курсором) и вновь нажмите левую клавишу мыши. Повторите эту процедуру для всех коек.

10.3 Редактирование коек

Для изменения параметров койки наведите курсор мыши на интересующую койку, нажмите правую клавишу и выберите «Редактировать койки». После этого у вас появится возможность в открывшемся окне изменить код койки (код кнопки вызова, привязанной к этой койке), название койки (отображаемое на схеме), изображение койки. После изменения параметров, подтвердите

или отмените изменения нажатием на соответствующую кнопку в правом нижнем углу программы.



10.4 Удаление койки

Для удаления койки со схемы зала, наведите курсор мыши на нужную койку, нажмите правую клавишу мыши и выберите «Удалить койку».

10.5 Отображение состояния вызова

Каждый раз, когда на сервер системы поступает сигнал с нажатой кнопки (привязанной к системе), в программе визуализации отображается, с какой койки был сделан вызов, прошедшее время после вызова и медсестра, оказывающая помощь в данной палате. Имя медсестры берется из настроек сервера. Отображение состояния вызовов находится в правой части программы в виде таблицы.

10.6 Изменение изображений

В программе графического отображения возможно заменить следующие изображения: план больницы, картинки для коек, фоновая картинка панели вызовов. Картинки коек 12-19 по умолчанию одинаковые, вы можете вставить на их места свои изображения. При необходимости вы можете заменить и изображения коек 1-11. Все картинки отображаются в масштабе 1:1, это необходимо учитывать при подготовке новых изображений (то есть при подготовке нового изображения выбирайте его размер относительно разрешения экрана компьютера, на котором будет запускаться программа).

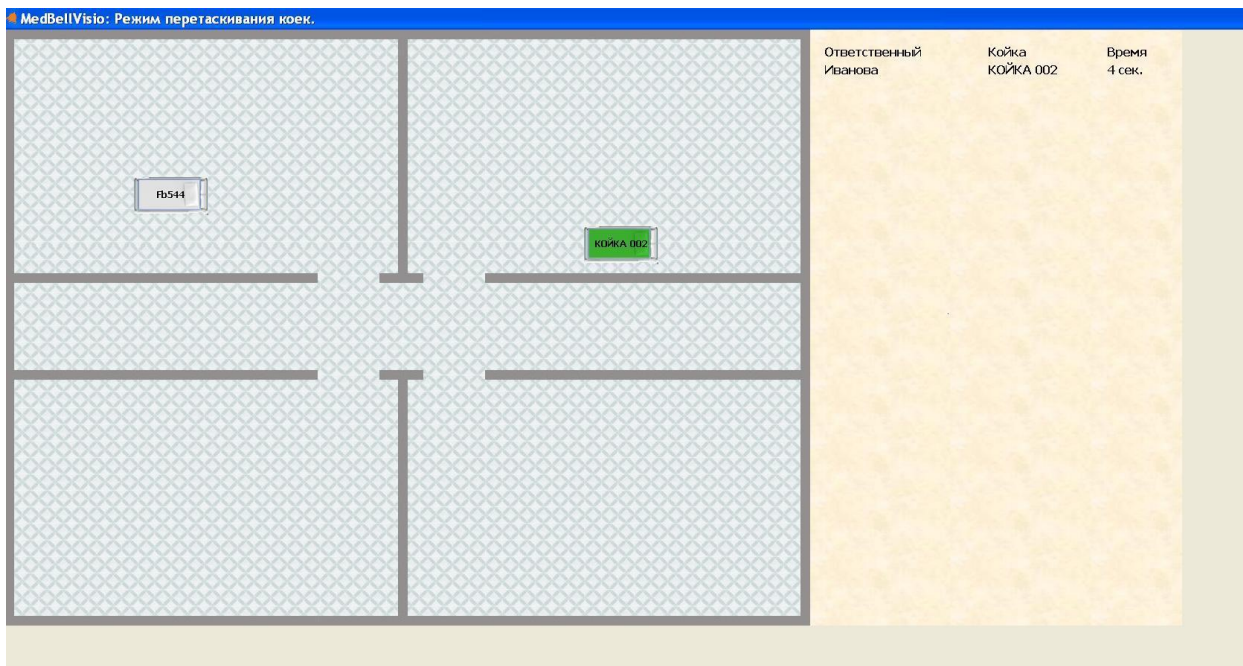
Для изменения изображения плана больницы или фоновой картинки панели вызовов подготовьте картинку в формате «.jpg», переименуйте их в «Plan.jpg» и «Panel.jpg» соответственно. Далее переместите эти изображения в папку «data» каталога системы, куда была установлена программа (по умолчанию «C:\Program Files\MEDbell\MEDbellVisio\data») и замените уже существующие.

Для изменения изображения койки подготовьте картинки в 3 вариантах (обычное изображение, изображение при вызове, изображение при длительном ожидании на вызов) в формате «.gif»,

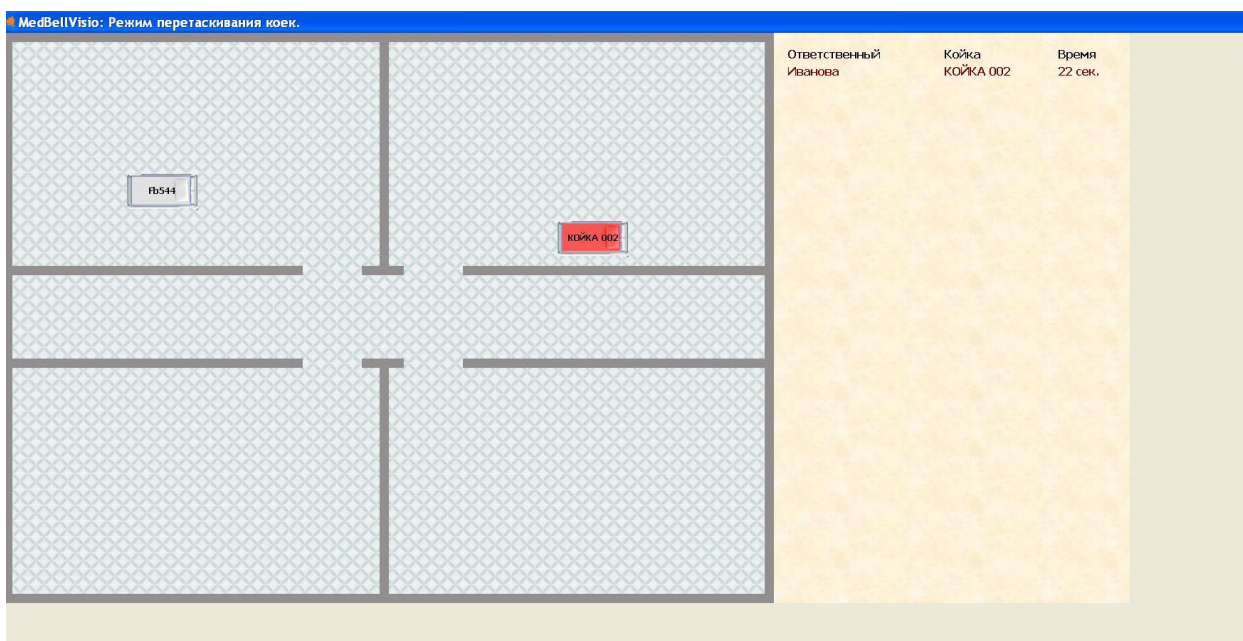
назовите их «bed12.gif», «greenbed12.gif», «redbed12.gif» соответственно (число в названии изображения определяет его позицию в окне редактирования койки; назначив число от 1 до 11 и, заменив существующее изображение, вы можете заменить стандартное изображение первых вариантов изображений). Далее переместите эти изображения в папку «data» каталога системы, куда была установлена программа (по умолчанию «C:\Program Files\MEDbell\ MEDbellVisio\data»).

11. Проверка работы системы.

Далее нажимаем на кнопку, койка, которую мы вызываем, загорается зеленым цветом.



Когда вызов сделан более 20 секунд назад, койка загорается красным цветом.



Также в программе отображается время реакции персонала на вызов.

Информация о вызовах также отображается в журнале событий программы **MedBellsServer**.

MedBellServer Журнал событий База

Дата	Время	Время	Палата	Место	Ответс	Тип	Реакци
30 май	16:04:26		Палата	КОЙКА	Иванова	вызов	
30 май	16:03:38	16:04:24	Палата	КОЙКА	Иванова	вызов	46 сек
30 май	16:03:26	16:03:35	Палата	КОЙКА	Иванова	вызов	9 сек
30 май	16:02:40	16:03:35	Палата	КОЙКА	Иванова	вызов	55 сек
30 май	16:01:26	16:03:35	Палата	КОЙКА	Иванова	вызов	2 мин 9

Режим регистрации. Подключена антенна antc7a44a88.

Удачной работы!