

Версия программного обеспечения:
1.2.0

Инструкция по установке, настройке и
эксплуатации программного обеспечения АВРМ
DataManager

Содержание

1. Введение	4
2. Простая процедура подключения	4
3. Настройки подключения.....	6
4. Дизайн основного интерфейса	6
4.1. Главное окно.....	6
4.2. Описание функций.....	6
4.2.1. Загрузить данные.....	6
4.2.2. Стереть данные	9
4.2.3. Регистратор	9
4.2.3.1 ТМ 243	9
4.2.3.2 ТМ 244	10
4.2.3.3. Настройки часов	11
4.2.4. Поиск.....	12
4.2.5. Опции	12
4.2.6. Открыть.....	13
4.2.7. Сохранить	13
4.2.8. Экспортировать	13
4.3. Просмотр данных.....	13
4.3.1. Список данных.....	13
4.3.1.2. Методы работы с вкладкой списка данных.....	17
4.3.2. Список минут.....	19
4.3.3. Сводная информация	20
4.3.4. День.....	20
4.3.5. Ночь	21
4.3.6. Частичное	22
4.3.7. Частичные настройки.....	22
4.4. Вид графика	23
4.4.1. Гистограмма	23
4.4.2. Круговая диаграмма.....	24
4.4.3. График тренда.....	24
4.4.4. Диаграмма рассеяния	26
4.5. Отчет по данным.....	27

4.5.1. Печать.....	27
4.5.2. Макет.....	27
4.5.2.1 Сводная информация	27
4.5.2.2 Данные.....	28
4.5.2.3 Частичные данные	29
4.5.2.4 Данные по артериальному давлению	29
4.5.2.5 Гистограмма	29
4.5.2.6 Круговая диаграмма.....	30
4.5.2.7 График тренда	30
4.5.2.8 Диаграмма рассеяния.....	31
4.6 Опции.....	31
4.6.1 Стандартные настройки	31
4.6.1.1 Базовые настройки	31
4.6.1.2 Пользовательский интерфейс.....	32
4.6.1.3 Диагностика	33
4.6.1.4 Отделение	33
4.6.2 Настройки измерения артериального давления	34
4.6.2.1 Настройки фильтра данных	34
4.6.2.2 Настройки состава данных.....	34
4.6.3 Настройки отчета	35
4.6.3.1 Настройки отчета по умолчанию.....	35
4.6.4 Настройки графика	36
4.6.5 Настройки печати.....	36
4.6.6 Настройки базы данных	38
4.6.7 Настройки FTP-сервера.....	38
4.6.8 Тип регистратора.....	39
4.6.9 Выбор данных	39
4.6.10 Настройки языка	40
4.7 Помощь.....	40
4.7.1 Общая информация.....	40
5 Установка драйверов.....	41
5.1 Windows 7	41
5.2 Windows 8.1	45

1. Введение

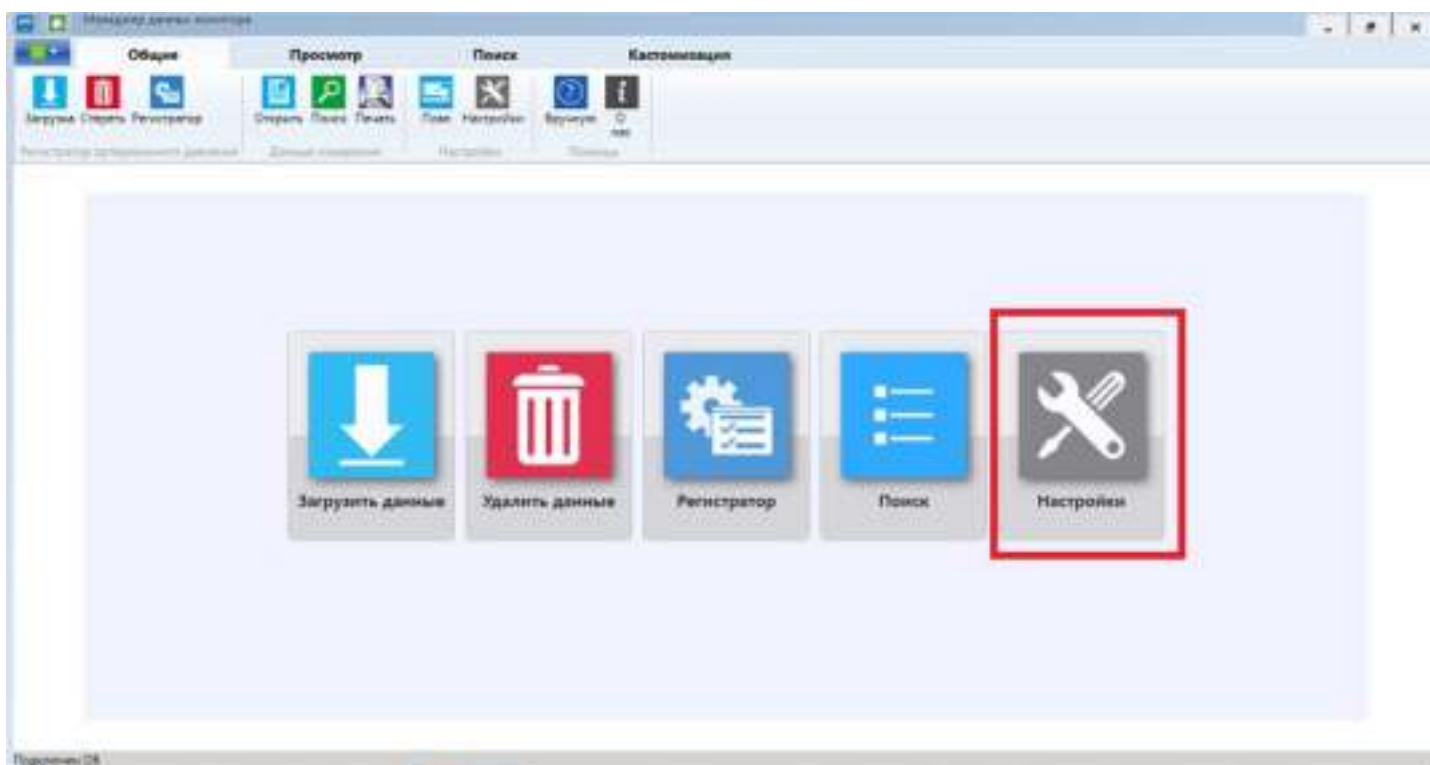
Данное программное обеспечение, предназначенное для сбора и анализа данных, полученных от мониторов артериального давления и частоты пульса суточных, модели AND TM-2430, TM-2440 и TM-2441, далее «монитор». В настоящем руководстве описана процедура использования программного обеспечения. Необходимо внимательно прочитать настоящее руководство для полноценного использования программного обеспечения.

2. Подключение монитора

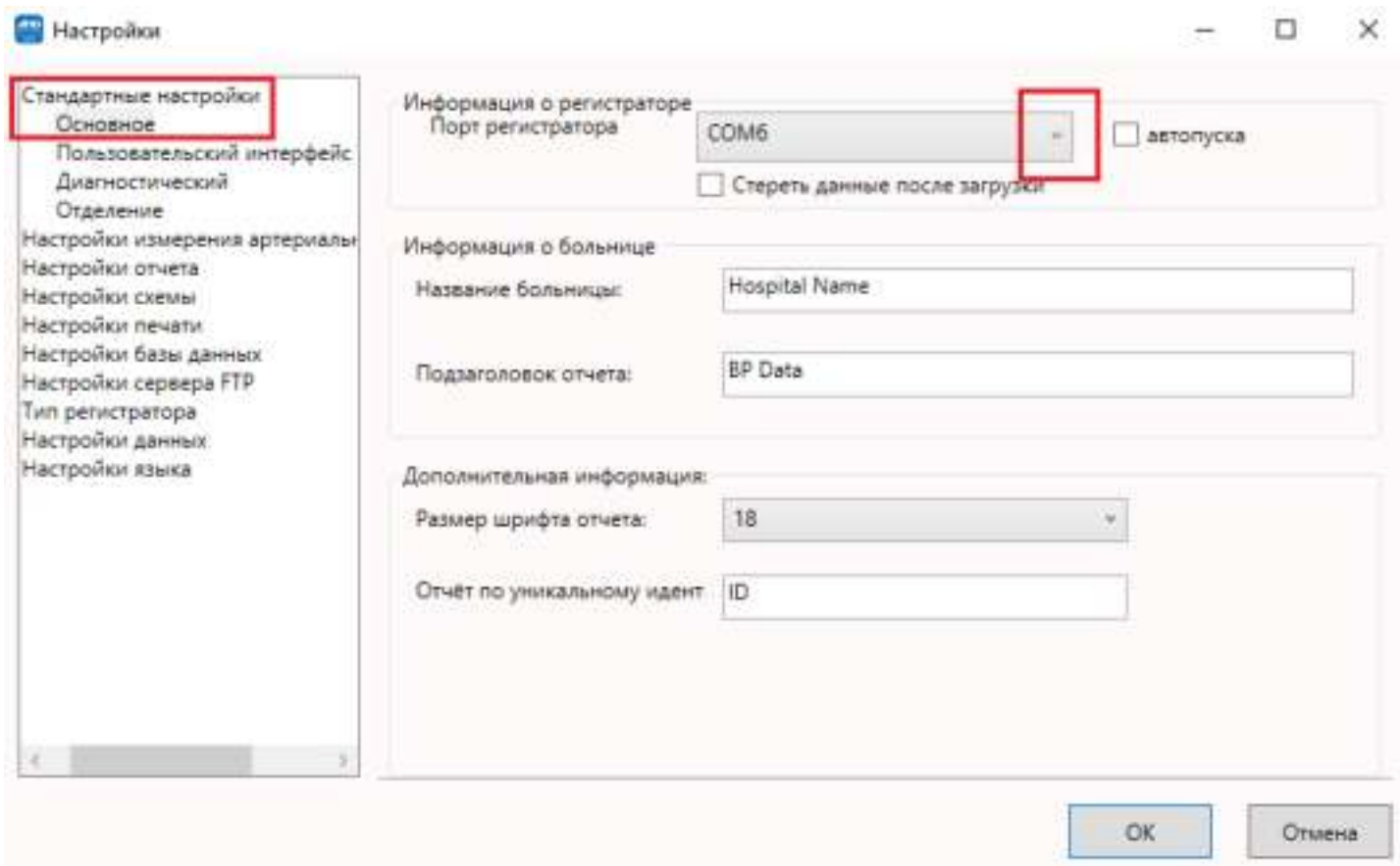
Подключите монитор к компьютеру с помощью прилагаемого USB-кабеля. На персональном компьютере, через меню «ПАРАМЕТРЫ – УСТРОЙСТВА-ДРУГИЕ УСТРОЙСТВА» проверьте, к какому COM-порту подключен монитор. Запомните этот номер



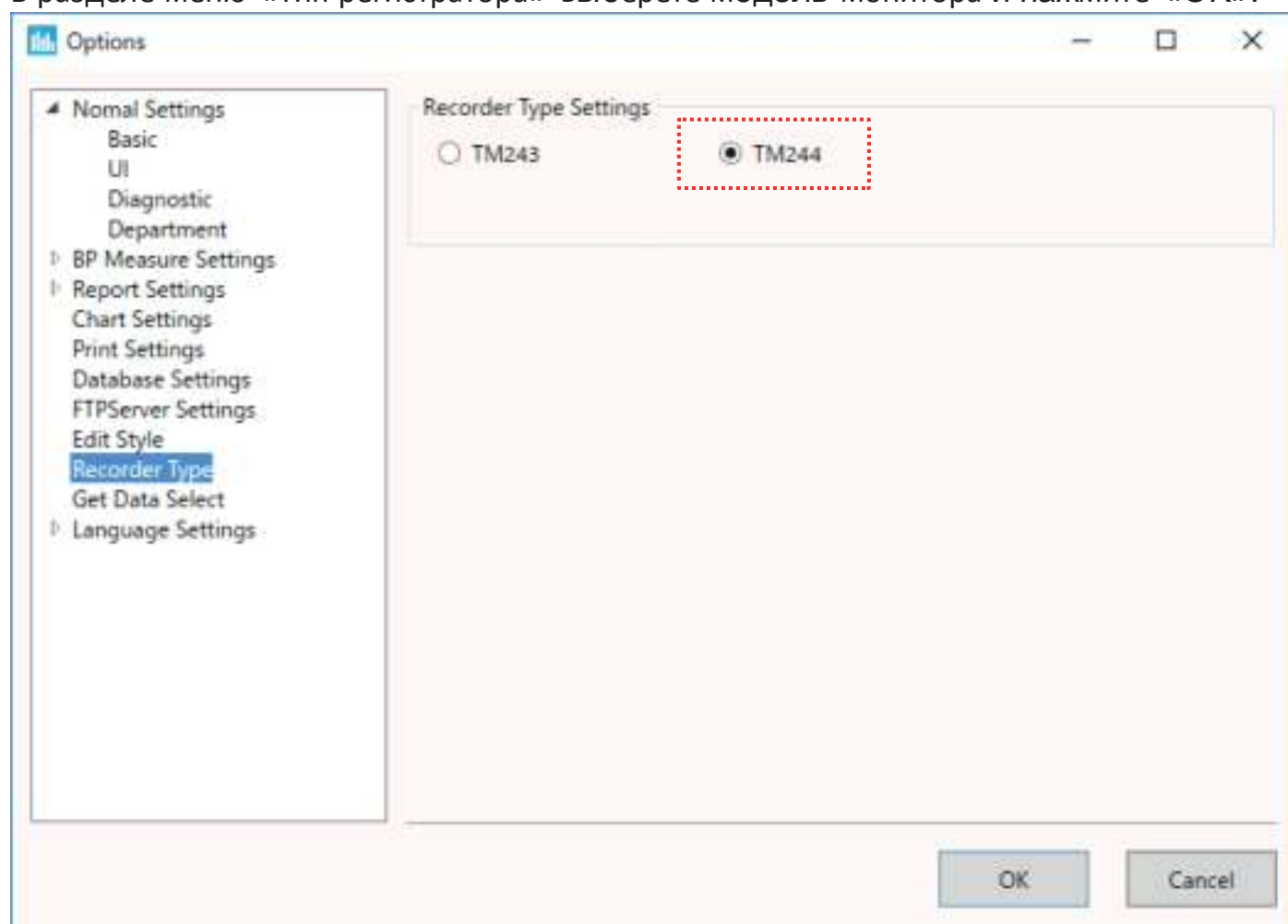
Установите на компьютере и запустите программу ABPM DataManager. Когда программа запустится, появится главное меню. Нажмите кнопку «НАСТРОЙКИ».



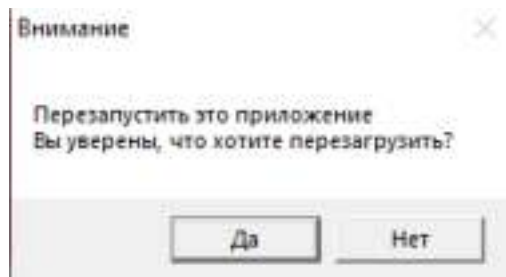
В меню «Стандартные настройки – Основное-Информация о регистраторе» выберете тот COM-порт, номер которого отобразился в параметрах устройства. Также возможно установить отметку в поле «Автопуска» - для автоматического определения COM-порта.



В разделе меню «Тип регистратора» выберете модель монитора и нажмите «OK».



Перезапустите программное обеспечение, чтобы применить изменения настроек.



При отключении устройства от USB-порта может потребоваться снова выполнить указанные выше настройки.

* Перезапустите программное обеспечение, если связь потеряна (например, если кабель отключен во время работы программного обеспечения).

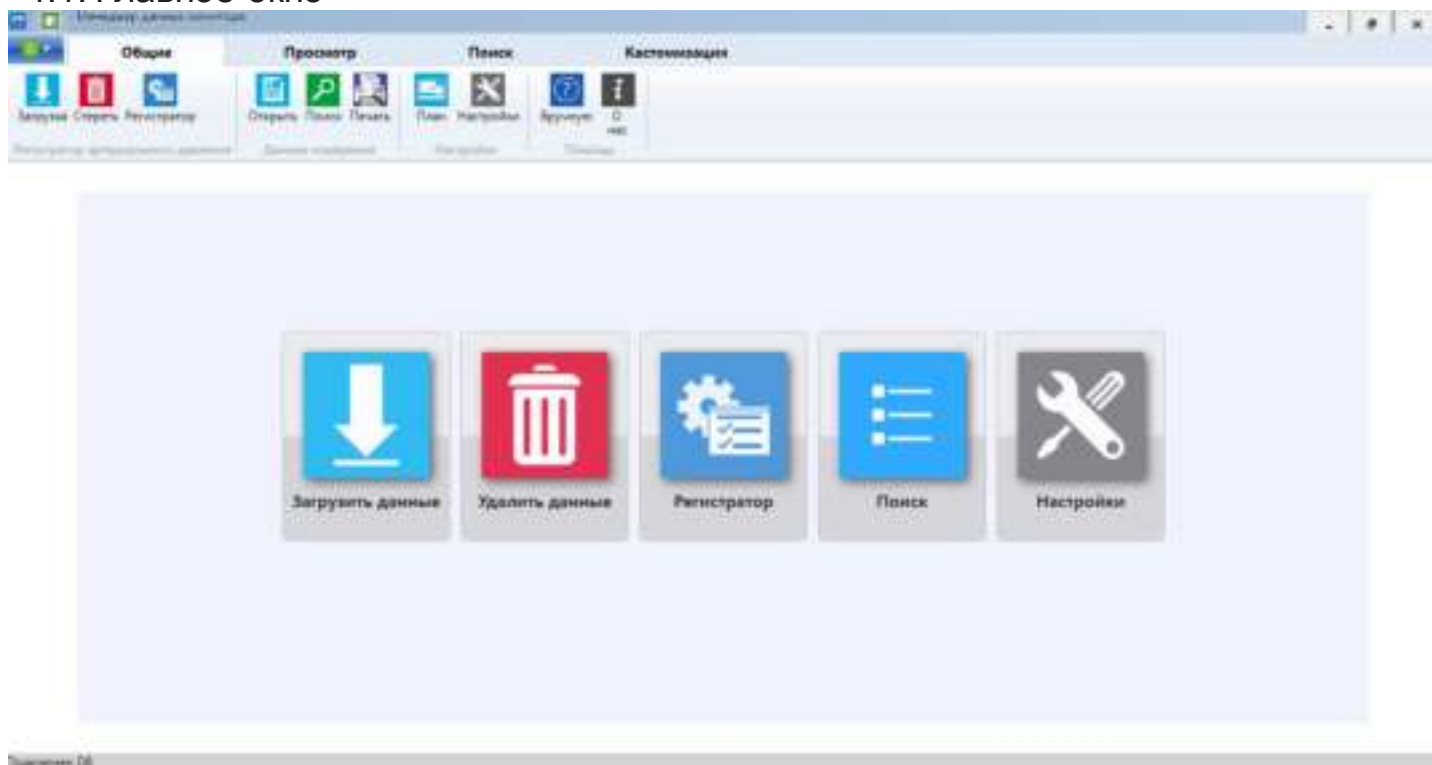
* Если элементы питания разряжены, передача данных может осуществляться некорректно. В таком случае, замените элементы питания на новые.

3. Настройки подключения

Это программное обеспечение можно использовать с мониторами серии AND TM-2430, TM-2440 и TM2441. Подключите монитор перед запуском этого программного обеспечения. Способы подключения монитора описаны в руководстве по эксплуатации указанных приборов.

4. Дизайн основного интерфейса

4.1. Главное окно



4.2. Описание функций

4.2.1. Загрузка данных

На главном экране нажмите кнопку «Загрузить данные» или иконку «Загрузка» в закладке «Общее» для загрузки данных с подключенного монитора.

За подробной информацией о подключенном оборудовании следует обратиться к разделу 4.2.3.

После завершения загрузки полученные данные сохраняются в папке «Данные» в месте установки программного обеспечения.

Появится окно «Информация о пациенте», и можно будет сохранить данные пациента. Для мониторов ТМ-2440, ТМ-2441 папка с именем, введенным в поле «Имя», создается непосредственно в папке «Данные». Импортированные файлы данных сохраняются в папке с датой начала измерения (ГГГГММДД) в имени папки.

Для монитора ТМ-2430 файлы создаются непосредственно в папке «Данные». Данные о поле, возрасте, росте, весе и времени сна сохраняются в сгенерированный файл.

Если закрыть экран после загрузки, информация о пациенте не обновляется, и данные сохраняются в папке «Без имени».

The screenshot shows a window titled "Информация о пациенте" (Patient Information). At the top, it displays "Файл:" (File), "Дата: 2019-05-28" (Date), and "Время: 09:00" (Time). Below this is a search bar labeled "Поиск по имени или номеру" (Search by name or number) with an "input" field. The main section is divided into several parts: "Основное" (Basic) with fields for "Имя" (Name), "Социальное страхование" (Social Insurance), "Медицинское страхование" (Medical Insurance), "Телефон" (Phone), "Амбулатория №" (Clinic No.), and "Поступление в стац." (Admission to station); "Сведения" (Details) with fields for "Пол" (Gender), "Возраст" (Age), "Рост" (Height), "Адрес" (Address), and "Вес" (Weight); "Информация об амбулаторном пациенте" (Information about outpatient patient) with fields for "Отделение" (Department), "Койка №" (Bed No.), "Страховка" (Insurance), "Время сна" (Sleep time) with "От" (From) and "До" (To) fields, and "Комментарии" (Comments); and a large "Комментарии к отчету" (Comments to report) text area. At the bottom, there are four buttons: "Сбросить" (Reset), "Сохранить" (Save), "Сохранить и расп." (Save and print), and "Отмена" (Cancel).

- Кнопка «Сбросить»: возврат в исходное состояние перед вводом.

- Кнопка «Сохранить»: сохраняет информацию о пациенте в файле с информацией о пациенте и в базе данных.
- Кнопка «Сохранить и распечатать»: после сохранения информации о пациенте открывает экран для печати карточки пациента.
- Кнопка «Отмена»: отмена ввода информации о пациенте.

Список создаваемых файлов

• Монитор ТМ-2430

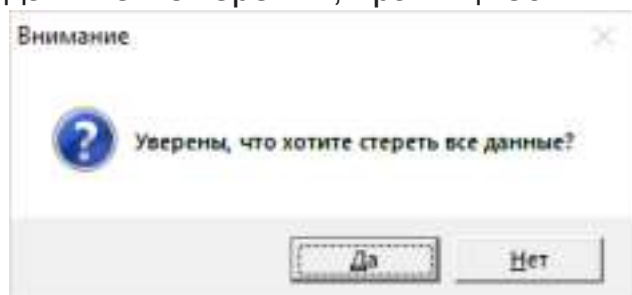
Расширение	Описание
.dat	файл данных измерения артериального давления
.p30	Файл с информацией о пациенте

• Монитор ТМ-2440, ТМ-2441

Расширение	Описание
.dat	Файл данных измерения артериального давления
.p30	Файл с информацией о пациенте
_x.csv	Файл данных формы сигнала для измерения, созданный для определенного количества измерений.
_y_act.csv	Файл, созданный с данными об ускорении с интервалами 50 мсек. в течение 1 часа × время измерения.
_z_cir.csv	Файл, созданный с данными об ускорении с интервалом в 1-секунду в течение 8 часов × время измерения.
_Rec.csv	Файл данных с частотой измерений с интервалом в 1 минуту
.cs2	Файл с оценкой о значении артериального давления
.csv	Файл отчета об измерении артериального давления
_BPM.csv	Отчет об измерении артериального давления + файл состояния измерения

4.2.2. Удалить данные

На главном экране нажмите кнопку «Удалить данные» или иконку «Стереть» в закладке «Общее» появляется диалоговое окно «Внимание». Чтобы стереть все данные измерений, хранящиеся в мониторе, следует нажать «Да».



4.2.3. Регистратор

4.2.3.1 ТМ-2430

На главном экране нажмите кнопку «Регистратор» или иконку «Регистратор» в закладке «Общее» для монитора ТМ-2430 появляется меню «Регистратор»

Регистратор

ID Дата

Регистратор

Дисплей

☐ ВКЛ

☒ ВЫКЛ

☐ Режим 1 - 07:00-22:00: 15 мин 22:00-07:00: 30 мин

☐ Режим 2 - Кнопка выкл. режима сна: 15 мин Кнопка вкл. режима сна:

☒ Режим 3

Период	Время начала	Интервал
1	7	30
2	23	60
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-

Можно указать «ID» (Идентификационный номер монитора), Включить или выключить «Дисплей», изменить «Режим» измерения.

«Режим 1»: 07:00-21:59: измерение каждые 15 минут. 22:00-06:59: каждые 30 минут

«Режим 2»: Нажатие на мониторе кнопки [ВКЛ. / ВЫКЛ.] при бодрствовании или сне изменяет интервал измерения во время сна, чтобы различать сегменты сна. Когда кнопка спящего режима отключена, измерение выполняется каждые 15 минут, а при включенной кнопке спящего режима измерение выполняется каждые 30 минут.

«Режим 3»: 24 часа можно разделить на секции.

После нажатия «OK» появится сообщение «Стереть данные» и настройка часов.

4.2.3.2 TM-2440, TM-2441

На главном экране нажмите кнопку «Регистратор» или иконку «Регистратор» в закладке «Общее» для монитора TM-2440 или TM-2441 появляется меню «244 Setting»,

The screenshot shows the '244 Setting' window. At the top, there are fields for 'ID' (containing '0') and 'Дата'. Below these is a 'Дисплей' (Display) section with two radio buttons: 'ВКЛ' (On) and 'ВЫКЛ' (Off). The main section is titled 'Настройка состояния амбулаторного измерения артериального давления' (Ambulatory blood pressure measurement settings). It is divided into two tabs: 'ABP(Auto)' and 'ABP(Auto Sleep)'. The 'ABP(Auto)' tab is active. It contains a table with columns: 'Время автопуска (Час)' (Auto-start time (Hour)), 'Время работы (Час)' (Working time (Hour)), 'Section Time (Час)' (Section Time (Hour)), and 'Интервал (мин)' (Interval (min)). The table has 6 rows. The first row has 'OFF' for auto-start and working time, '0' for section time, and '30' for interval. The second row has '2' for section time and 'OFF' for interval. The third row has '4' for section time and 'OFF' for interval. The fourth row has 'OFF' for section time and 'OFF' for interval. The fifth row has 'OFF' for section time and 'OFF' for interval. The sixth row has 'OFF' for section time and 'OFF' for interval. Below the table, there are two 'Предваритель' (Preset) buttons. Below these are two lines of text: '• Время автопуска - время пуска автоматического измерения' and '• Время работы - время работы автоматического измерения'. The 'ABP(Auto Sleep)' tab is also visible. Below the main settings section is another section titled 'Настройка состояния самостоятельного измерения артериального давления' (Independent blood pressure measurement settings). It has a tabbed interface with five tabs: 'ОБР', 'АОБР', 'НБР', 'АНБР', and 'АСБР'. The 'ОБР' tab is active. Below the tabs is a large empty box. At the bottom right of the window are two buttons: 'Сохранить' (Save) and 'Выйти' (Exit).

Время автопуска (Час)	Время работы (Час)	Section Time (Час)	Интервал (мин)
OFF	OFF	1 0	30
		2 2	OFF
		3 4	OFF
		4 OFF	OFF
		5 OFF	OFF
		6 OFF	OFF

1: 07:00-22:00: 15 мин 22:00-07:00: 30 мин
2: все время: 30 мин

Предваритель Предваритель

• Время автопуска - время пуска автоматического измерения
• Время работы - время работы автоматического измерения

ОБР АОБР НБР АНБР АСБР

Сохранить Выйти

Если программное обеспечение монитора имеет версию S007 или более раннюю (версия ПО указана на наклейке с задней стороны монитора), меню «244 Setting» отображается в следующем виде:

244 Setting

ID

0

Дисплей

☒ ВКЛ
☐ ВЫКЛ

Сохранить

Выйти

Настройка состояния амбулаторного измерения артериального давления

Автоматический режим

Режим сна

☐ Время автопуска

15

Час

мин

☐ Время автоматической остановки

15

Час

мин

Задайте время

1: 07:00-22:00: 15 мин 22:00-07:00: 30 мин

2: все время: 30 мин

Установка 1

Установка 2

Время Секции

Интервал

(Час)

(мин)

1

2

3

4

5

6

8

22

OFF

OFF

OFF

OFF

OFF

OFF

30

60

OFF

OFF

OFF

OFF

Настройка состояния самостоятельного измерения артериального давления

ОВР

АОВР

НВР

АНВР

АСВР

Сохранить

Выйти

Описание режима

Можно указать «ID» (Идентификационный номер монитора), Включить или выключить «Дисплей», и изменить «Настройку состояния амбулаторного измерения артериального давления» для автоматического режима и режима сна (верхняя часть окна). В нижней части окна можно изменить «Настройку состояния самостоятельного измерения артериального давления» (ОВР, АОВР, НВР, АНВР, АСВР).

При нажатии кнопки «Сохранить» происходит настройка конфигурации текущей выбранной вкладки (для параметров Амбулаторного измерения артериального давления и для Самостоятельного измерения параметров артериального давления). В тот же самый момент на монитор переносятся произведенные настройки. Если нажать «Выйти» или «X» в верхнем углу, настройки не будут сохранены.

Для отображения описания режима следует навести курсор мыши на режимы измерения. Подробное описание режимов измерения можно найти в руководстве по эксплуатации ТМ-2441.

Настройки для режимов измерения приведены ниже.

- «Время автопуска» измерения артериального давления в амбулаторных условиях: автоматическое измерение начинается с установленного времени (ВЫКЛ., от 0 до 23 часов)

«Время работы»: первое автоматическое измерение артериального давления выполняется в соответствии со временем пуска, а последующие измерения проводятся через определенные интервалы.

«Время секции»: время начала измерения (от 0 до 23 часов: от начала до завершения, устанавливается в течение 24 часов)

«Интервал»: Интервал от времени пуска до следующего измерения (ВЫКЛ., 5, 10, 15, 20, 30, 60 и 120 минут: нельзя установить интервал времени, превышающий один отрезок времени запуска)

- «ОВР» - Нет настроек

- «АОВР»

«Счет измерений»: количество измерений, которое появляется каждый раз (от 1 до 5)

«Интервал»: интервал между каждым измерением (от 3 до 10 минут)

- «НВР»

«Счет измерений»: количество измерений, которое появляется каждый раз (от 1 до 5)

«Интервал»: интервал между каждым измерением (от 1 до 5 минут)

- «АНВР»

«Счет измерений»: количество измерений, которое появляется каждый раз (от 1 до 5)

«Интервал»: интервал между каждым измерением (от 1 до 5 минут)

«Время пуска»: время начала измерения (от 0 до 23 часов: от начала до завершения, устанавливается в течение 24 часов)

- «ASBP»

«Счет измерений»: количество измерений, которое появляется каждый раз (от 1 до 5).

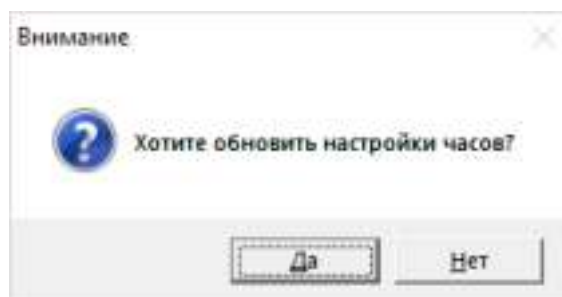
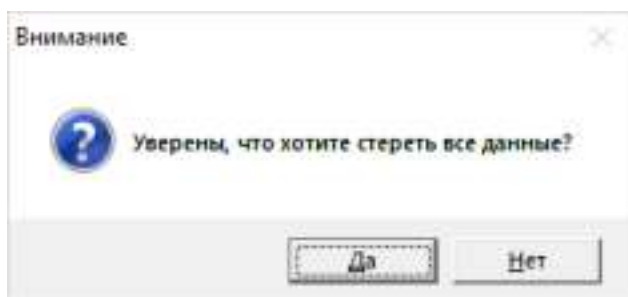
«Интервал»: интервал между каждым измерением (от 1 до 5 минут)

«Время пуска тревоги»: время начала появления сигнала тревоги (от 0 до 23 часов: в течение 24 часов).

* Если время установлено на 24 часа или более, появляется сообщение об ошибке, которое нельзя сохранить.

4.2.3.3 Настройки часов

После нажатия кнопки «Сохранить» можно удалить с монитора данные загруженные на компьютер (нажав на кнопку «ДА») и установить время. Чтобы обновить время на часах ПК, следует выбрать «Да».



4.2.4. Поиск данных

На главном экране нажмите кнопку «Поиск» или иконку «Поиск» в закладке «Поиск» и появляется соответствующий экран. «Поиск» используется для отображения данных измерений, сохраненных в базе данных, в виде списка. Можно расширить список данных, дважды щелкнув по столбцу.

#	Дата	Время	Имя	Пол	Социальный	Поступлен	Амбулатор	Страховка	Койка №	Обновить дату
34	2017-10-02	17:00	Настрой							2019/05/28 10:20
2	2018-03-07	11:00	SampleC	Male						2019/05/28 10:13
33	2019-05-28	09:00	input							2019/05/28 09:54
32	2019-05-28	09:00	input							2019/05/28 09:37
31	2019-05-27	18:00	input							2019/05/27 06:41
30	2019-05-23	18:00	input							2019/05/27 04:31
29	2019-05-23	18:00	input							2019/05/27 04:12
28	2018-08-22	09:00	éro							2019/05/24 04:44
27	2019-05-23	18:00	input			?			□□□□□□□□	2019/05/23 06:21
26	2019-02-15	13:00	input			?			□□□□□□□□	2019/05/23 01:58
6	2018-09-11	10:00	ID1505	Male	Sociali	12345	1234	3	15	2019/05/15 03:44
7	2018-09-04	09:00	ID1523							2019/05/15 03:38
13	2018-07-17	15:00	test1		1					2019/05/15 02:26
3	2018-07-14	09:00	7		5		あいえお			2019/01/23 01:25
25	2018-06-15	11:00	input			?			□□□□□□□□	2019/01/09 01:51

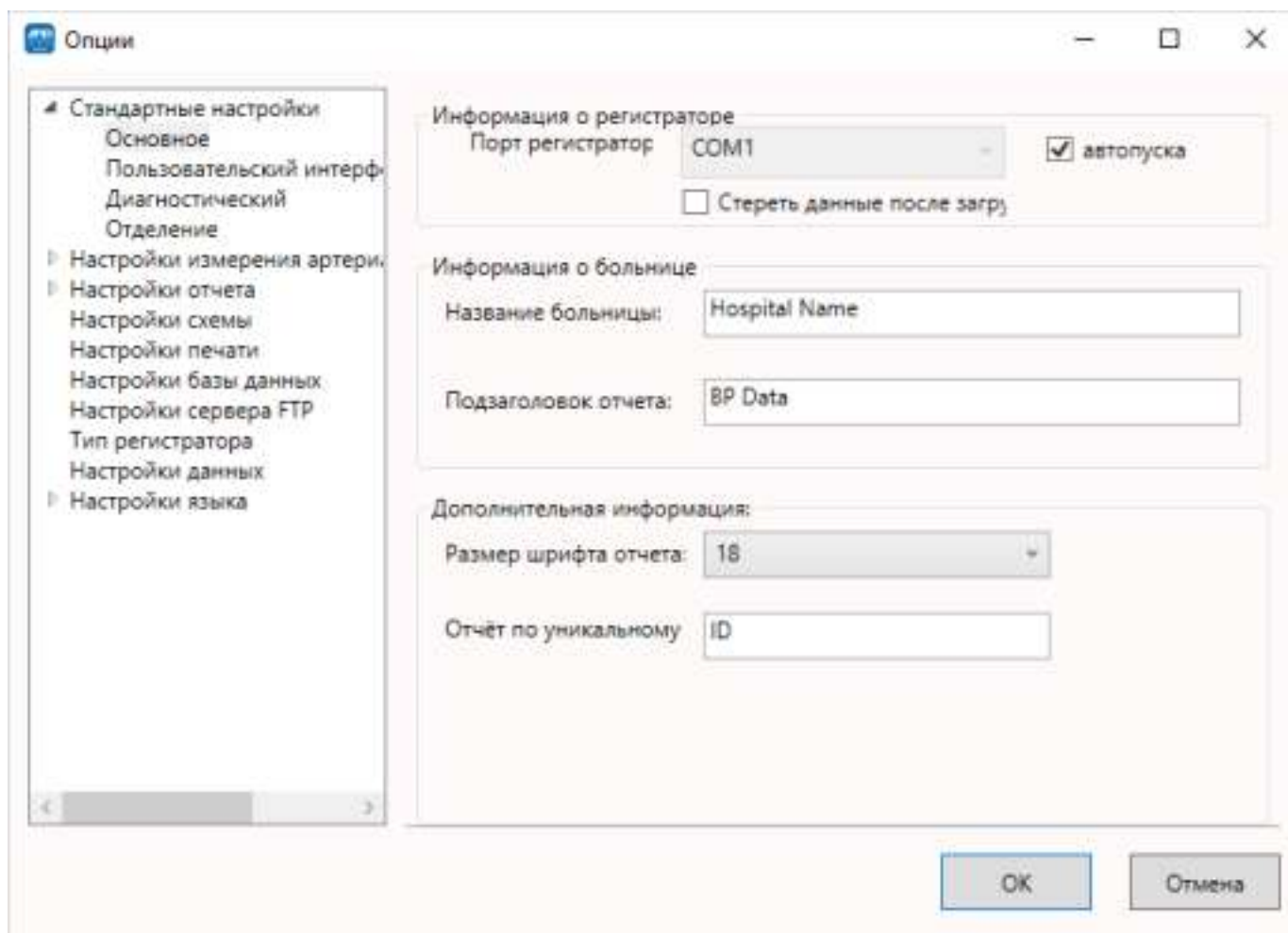
Данные измерений можно найти, если ввести информацию в области поиска слева. Чтобы выполнить поиск непосредственно по «Имени» и «Дате» следует щелкнуть правой кнопкой мыши по столбцу.

Для возврата в основное меню – нажмите на иконку с изображением домика в верхнем левом углу экрана.

4.2.5. Настройки монитора

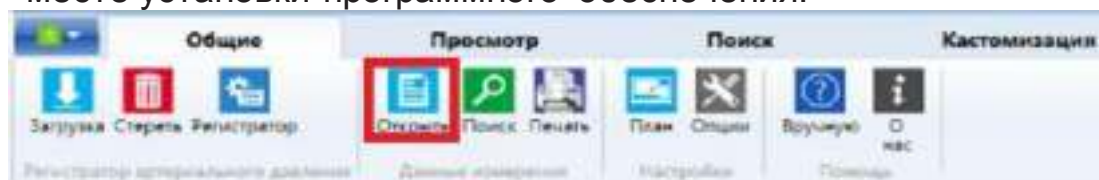
На главном экране нажмите кнопку «Настройки» или иконку «Настройки» в закладке «Общее» и появляется соответствующий экран с настройками монитора.

Подробнее каждый пункт меню «Настройки» описан в разделе 4.6 данного руководства.



4.2.6. Открыть данные

Чтобы появился экран для выбора файла с результатами ранее сохраненных измерений, следует нажать иконку «Открыть» во вкладке «Общее» и выбрать файл с расширением .dat, содержащий данные измерений, которые нужно открыть. После открытия файла список данных раскрывается на вкладке «Текущие данные». Полученные данные сохраняются в подпапке «Данные» в месте установки программного обеспечения.



4.2.7. Сохранение данных

При нажатии на иконку «Сохранить» во вкладке «Просмотр» настройки интервала, выбранные в «Частичных настройках», «Вид графика», информация о пациенте и т.д. сохраняются в файлах .dat и .p30. Если данные измерений не зарегистрированы в базе данных, данные также сохраняются в базе данных.



4.2.8. Экспорт данных

Нажмите на иконку «Экспорт» во вкладке «Просмотр» для экспорта данных. Экспорт

данных позволяет сохранить данные текущего открытого файла в форматах .csv или .pdf для последующей обработки в электронных таблицах. Для получения сведений об отчете следует обратиться к пункту 4.5.2 «Вид», данного руководства.
*Если настроен FTP-сервер, файл также будет сохранен на настроенном сервере.



4.3. Просмотр данных

4.3.1. Список данных

При нажатии на иконку «Открыть» во вкладке «Просмотр» отображается список данных артериального давления.



Отображаемые элементы

Элемент	Описание
#	Количество измерений
Дата	Дата и время измерения
Время	Время измерения
СИС	Систолическое артериальное давление
ДИА	Диастолическое артериальное давление
МАП	Среднее артериальное давление: $(SYS - DIA) / 3 + DIA$
DP	Двойной продукт: $SYS \times PUL / 100$
Пульс	Уровень пульса
Статус	Метод измерения: код ошибки режима ожидания *1
Исключить	Выбранный результат измерения не отображается в отчете или графике и исключается из результата расчета
Волна	Отображение соответствующего графика формы сигнала * (только ТМ-2440, ТМ-2441)
Комментарии	Отображение комментариев к измерениям, максимально 26 знаков

* Информацию о стрелках вверх и вниз, отображаемых для СИС и ДИА, можно найти в пункте 4.6.2.2 Настройки состава данных.

*1. Режимы измерения отображаются в Статусе (ТМ-2440, ТМ-2441)

Элемент	Описание
ОВ	ОВР (артериальное давление в офисе)
НВ	НБР (артериальное давление дома)
АО	АОБР (автоматическое измерение артериального давления в офисе)
АС	АСБР (самостоятельного измерения артериального давления по сигналу)
АН	АНБР (автоматическое ночное измерение артериального давления)
АМ	Автоматический режим, нажать пусковой переключатель и измерить вручную
АА	Автоматическое измерение в установленное время в автоматическом режиме
S	Когда измерение выполняется Автоматически (Режим сна)

• Режимы измерения отображаются в Статусе (TM-2430)

Элемент	Описание
M	Измерение вручную
A	Автоматическое измерение в установленное время
S	Измерение с настройками сна

• Элементы, связанные с комментариями (TM-2440, TM-2441)

№	Элемент	Описание	Потенциальная причина
1	PA20	Во время измерения давление в манжете увеличивается на 50 мм рт. ст. или больше.	
2	IPD50	Обнаружение нерегулярного давления: Этот артефакт обнаруживается при возникновении нерегулярных колебаний давления во время измерения. Нерегулярные колебания давления обнаруживаются при высоких колебаниях давления 50 мм рт. ст. и более.	Сгибание руки во время измерения, сгибание трубки манжеты, попадание чего-либо в манжету и т. Д.
3	IPC	Когда более 30% данных пульса исключаются внутренним расчетом.	
4	PAD	Обнаружение амплитуды импульса: этот артефакт обнаруживается, когда частота колебаний амплитуды импульса составляет 30% или более. Этот флаг артефакта устанавливается, когда амплитуда флуктуации распознанной пульсовой волны колеблется нерегулярно в 4 раза, в 1/4 или более раз.	Во время измерения рука непрерывно движется (поворот руки, ввод с клавиатуры, вибрация автомобиля и т. Д.)
5	PA4	Когда в более чем 25% всех данных пульса обнаруживается амплитуда нерегулярного пульса (на 50% больше).	
6	IPA	Нерегулярная амплитуда импульса: этот флаг артефакта устанавливается, когда флуктуация амплитуды пульсовой волны, распознанной во время измерения, колеблется нерегулярно в 4, 1/4 или более раз.	Состояние, в котором вы двигаетесь точно, например, непрерывное встряхивание руки во время измерения
7	IMD	Обнаружение нерегулярных движений: когда отношение пульсовых волн с нерегулярно высокими значениями (> 3 мм рт. ст.)	Непрерывное движение руки или постоянная вибрация манжеты во время измерения
8	IMC	Когда более 30% всех данных пульса имеют изменение давления в течение долгого времени, не изменяясь от высокого к низкому.	
9	IPD12	Обнаружение нерегулярного давления: Этот артефакт обнаруживается при возникновении нерегулярных колебаний давления во время измерения. Нерегулярные колебания давления обнаруживаются при высоких колебаниях давления 12 мм рт. ст. и более.	Сгибание руки во время измерения, сгибание трубки манжеты, попадание чего-либо в манжету и т. Д.
10	P12	Во время измерения давление в манжете увеличивается на 12 мм рт. ст.	
11	ENV	Обнаружение огибающей: этот признак артефакта обнаруживается, когда огибающая, используемая для измерения, является бимодальной из-за флуктуации амплитуды измеряемой пульсовой волны.	Физиологические артефакты из-за глубокого дыхания, чрезмерного напряжения и т. Д.
12	EV2	В случае физиологических колебаний артериального давления.	
13	IHB	Когда обнаружен нерегулярный пульс.	
14	MArt	Когда два или более условия из перечисленных выше удовлетворяются. Каждый артефакт обозначен цифрой.	

Поле комментариев может быть свободно отредактировано до 26 символов.

*1 Подробную информацию об ошибке можно найти в руководстве по эксплуатации.

*2 «Статус», «Исключить» и «Комментарии» считываются из BPM. Если соответствующий файл уже открыт, когда выбрано открытие, или файла нет, данные не будут отображаться корректно.

ABPM Data Manager

Общие

Просмотр

Поиск

Кастомизация

Свернуть

Экспорт

Список данных

Список минут

Сводные данные

День

Ночь

Частично

Частичные настройки

Гистограмма

Круговая диаграмма

График тренда

Диаграмма разброса

Печать

План

Пациент

Данные мониторинга

Просмотр данных

Просмотр графиков

Отчеты данных

Заполнить информацию

Текущие данные

#	Дата	Время	SYS	DIA	MAP	DP	PUL	Статус	Исключ	Волна	Комментарии	
1	2018/03/07	11:44	104	77		86	75	73	НВ--	☐	Волна	
2	2018/03/07	11:46	104	72		82	75	73	НВ--	☐	Волна	
3	2018/03/07	12:00	***	***		***	***	***	АА 8	☒	Волна	Ошибка пульса
4	2018/03/07	12:03	126	76		92	102	81	АА--	☒	Волна	РА4_INB_
5	2018/03/07	12:30	116	82		93	90	78	АА--	☐	Волна	
6	2018/03/07	13:00	115	75		88	89	78	АА--	☐	Волна	
7	2018/03/07	13:30	108	71		83	91	85	АА--	☐	Волна	INB_
8	2018/03/07	14:00	115	82		93	87	76	АА--	☐	Волна	
9	2018/03/07	14:30	113	77		89	99	88	АА--	☐	Волна	
10	2018/03/07	15:00	119	76		90	90	76	АА--	☐	Волна	
11	2018/03/07	15:30	116	81		92	80	69	АА--	☒	Волна	IPC_INB_
12	2018/03/07	16:00	110	78		88	75	69	АА--	☐	Волна	
13	2018/03/07	16:30	***	***		***	***	***	АА10	☒	Волна	Ошибка движения
14	2018/03/07	16:32	119	78		91	89	75	АА--	☒	Волна	MArt36_INB_
15	2018/03/07	17:00	112	80		90	77	69	АА--	☐	Волна	
16	2018/03/07	17:30	126	90	1	102	95	76	АА--	☐	Волна	INB_
17	2018/03/07	18:00	113	81		91	77	69	АА--	☐	Волна	
18	2018/03/07	18:30	120	98	1	105	90	75	АА--	☒	Волна	MArt56_INB

Подключен DB

4.3.1.1 Методы работы с вкладкой списка данных

Экран информации о пациенте и экран ввода комментариев можно вывести, наведя курсор мыши на вкладки «Карта пациента» или «Быстрый ввод» (Быстрый ввод), отображаемые в левой части окна.

Монитор данных пациента

Общие Просмотр Поиск Кастомизация

Свернуть Экспорт Данные Список Сводные данные День Ночь Частично Частичные настройки Гистограмма Круговая диаграмма График тренда Диаграмма разброса Свод. Печать План Пациент

Данные мониторинга Просмотр данных Просмотр графиков

Карта пациента

Имя: Sample

Адрес:

Телефон:

ID:

Страховка:

Медицинское страхование:

Возраст: 0

Пол:

Рост: 0

Вес: 0

Секс: 2300

Средняя: 1000

Амбулатория №:

Поступление в стационар №:

Оценки:

Кодка №:

Обновить информацию о пациенте

ДИА	МАП	DP	Пульс	Статус	Исключить	Волна	Комментарии
77	95	122	93	АМ--	☐	Волна	
70	89	112	88	АМ--	☒	Волна	РА4_
73	92	121	93	АМ--	☐	Волна	
61	82	110	88	АМ--	☐	Волна	
73	90	117	93	АМ--	☒	Волна	РА4_
***	***	***	***	АО 7	☒	Волна	
75	91	119	96	АМ--	☐	Волна	
71	88	114	93	АМ--	☐	Волна	
66	85	108	88	АМ--	☐	Волна	
72	89	115	93	АМ--	☐	Волна	

Подключен DB

Нажатие приведет к перемещению экранов с «Картой о пациента» и «Быстрого

ввода». Свободное перемещение: отображение в отдельном окне. Изначально окно может быть небольшим. Чтобы развернуть, его следует перетащить.

Стыковка: снова прикрепить окно к главному окну.

Стыковка в качестве табулированного документа: открыть окно в окне Текущих данных. Автоматическое сворачивание: сворачивает окно в исходное положение.

Новая группа горизонтальных вкладок: открывает отдельное окно под главным окном. Новая группа вертикальных вкладок: открывает отдельное окно сбоку от главного окна. Перемещайте окно в плавающем режиме, перемещая вкладку, нажимая на нее.

Вы можете переместить окно в состоянии «Свободное перемещение», перетаскивая и нажимая на вкладку.

AND Analysis Software Program

CommonViewsSearchCustomization

SaveExportDataListMinute IntSummaryDayNightPartialPartial SettingsHistogramPie GraphTrend GraphScatterplotPrintLayoutPatient

Measure DataData ViewChart ViewData ReportIIT Info

Current Data

#	Date	Time	SYS	DIA	MAP	DP	PUL	Status	Exclude	Wave	Comments
1	2018/02/13	09:26	132	65	87	68	52	AM--	☐	Wave	
2	2018/02/13	09:29	120	79	92	82	69	AM--	☐	Wave	
3	2018/02/13	10:00	164 ↑	70	101	113	69	AA--	☒	Wave	P12_
4	2018/02/13	10:30	151 ↑	67	95	102	68	AA--	☐	Wave	IHB_
5	2018/02/13	11:00	149 ↑	82	104	149	100	AA--	☐	Wave	
6	2018/02/13	11:30	144 ↑	72	96	105	73	AA--	☒	Wave	MArt56_IHB_
7	2018/02/13	12:00	110	57 ↓	74	80	73	AA--	☐	Wave	IHB_
8	2018/02/13	12:30	116	61	79	78	68	AA--	☐	Wave	
9	2018/02/13	13:00	96 ↓	51 ↓	66	52	55	AA--	☐	Wave	
10	2018/02/13	13:30	***	***	***	***	***	AA 8	☒	Wave	Pulse Error
11	2018/02/13	13:32	79 ↓	46 ↓	57	45	57	AA--	☒	Wave	EV2_IHB

DB Connected

Размер можно изменить, нажав и перетаскивая влево и вправо (подпись красным — см. скрин).

AND Analysis Software Program

Common Views Search Customization

Save Export DataList Minute Summary Day Night Partial Partial Settings Histogram Pie Graph Trend Graph Scatterplot Print Layout Patient

Measure Data Data View Chart View Data Report IIT Info

Current Data

#	Date	Time	SYS	DIA	MAP	DP	PUL	Status	Exclude	Wave	Comments	
1	2018/02/13	09:26	132	65		87	68	52	AM--	☐	Wave	
2	2018/02/13	09:29	120	79		92	82	69	AM--	☐	Wave	
3	2018/02/13	10:00	164 ↑	70		101	113	69	AA--	☒	Wave	P12_
4	2018/02/13	10:30	151 ↑	67		95	102	68	AA--	☐	Wave	IHB_
5	2018/02/13	11:00	149 ↑	82		104	149	100	AA--	☐	Wave	
6	2018/02/13	11:30	144 ↑	72		96	105	73	AA--	☒	Wave	MArt56_IHB_
7	2018/02/13	12:00	110	57 ↓		74	80	73	AA--	☐	Wave	IHB_
8	2018/02/13	12:30	116	61		79	78	68	AA--	☐	Wave	
9	2018/02/13	13:00	96 ↓	51 ↓		66	52	55	AA--	☐	Wave	
10	2018/02/13	13:30	***	***		***	***	***	AA 8	☒	Wave	Pulse Error
11	2018/02/13	13:32	79 ↓	46 ↓		57	45	57	AA--	☒	Wave	EV2_IHB

DB Connected

Patient Info

Medical Insurance: 0

Age: 0

Sex: 0

Height: 0

Weight: 0

Awake: 0

Outpatient: 0

Hospitalized: 0

Department: 0

Bed No: 0

Update Quick View Print Info

Перетащить в необходимое положение (подпись красным)

При нажатии на строчку с данными «Волна» отображается кривая давления выбранного измерения.



4.3.2. Список минут

При выборе иконки «Список минут» степень активности отображается с минутными интервалами.



Элемент	Описание
Дата	Дата
Время	Время
Прошедшее время	Время, прошедшее с начала измерения ускорения (минут)
DcX	Активность компонента оси X
DcY	Активность компонента оси Y
DcZ	Активность компонента оси Z
Активность	Общий уровень активности в минуту
Атмосфера	Атмосферное давление
Температура	Температура

ABPM Data Manager

Общие

Просмотр

Поиск

Кастомизация

Сохранить

Экспорт

Список данных

Список минут

Сводные данные

День

Ночь

Частично

Частичные настройки

Гистограмма

Круговая диаграмма

График тренда

Диаграмма разброса

Печать

План

Пациент

Данные: все данные

Просмотр: данные

Просмотр: график

Скрыть данные

Заполнить анимацией

Текущие данные: Week_1 Week_2 МинутаДанные X

Дата	Время	Прошедшее время	DcX	DcY	DcZ	Активность	Атмосфера	Температура
2018/03/07	11:43	0	0.1406	0.0313	1.1719	0	1031.9	25.4
2018/03/07	11:44	1	0.1429	0.0491	1.1964	150.83	1031.7	25.7
2018/03/07	11:48	5	0.6742	-0.8217	0.4063	42.42	1031.7	26.3
2018/03/07	11:49	6	0.7053	-0.7126	0.3634	387.64	1031.9	26.2
2018/03/07	11:50	7	0.6647	-0.78	0.2566	295.49	1031.8	26.2
2018/03/07	11:51	8	0.7091	-0.85	0.2881	12.41	1031.8	26.1
2018/03/07	11:52	9	0.7423	-0.7877	0.2954	90.91	1031.9	26.1
2018/03/07	11:53	10	0.8577	-0.6356	0.3231	97.25	1031.8	25.9
2018/03/07	11:54	11	0.6169	-0.8263	0.33	294.92	1031.7	25.8
2018/03/07	11:55	12	0.5074	-0.8477	0.5983	29.84	1031.6	25.6
2018/03/07	11:56	13	0.6105	-0.6985	0.4265	387.82	1031.6	25.5
2018/03/07	11:57	14	0.1325	-1.0191	0.1904	0.78	1031.6	25.5
2018/03/07	11:58	15	0.1127	-1.0151	0.1557	0	1031.6	25.5
2018/03/07	11:59	16	0.1165	-1.0136	0.1466	0	1031.7	25.5
2018/03/07	12:00	17	0.6663	-0.7031	0.2062	438.04	1031.8	25.8
2018/03/07	12:01	18	0.7597	-0.7801	0.1909	107.24	1031.6	25.9
2018/03/07	12:02	19	0.4549	-0.912	0.2778	254.41	1031.5	25.9
2018/03/07	12:03	20	0.2433	-0.9911	0.3655	24.26	1031.5	26.1
2018/03/07	12:04	21	0.3582	-0.9844	0.298	164.63	1031.3	26.2
2018/03/07	12:05	22	0.6841	-0.85	0.2114	79.1	1031.4	26.1

Подключен DB

4.3.3. Сводные данные

При нажатии на иконку «Сводные данные» отображаются статистические данные для результата измерения.

Меню

ОбщиеПросмотрПоискКастомизация

Сохранить

Экспорт

Данные

Список минут

Сводные данные

День

Ночь

Частично

Частичные настройки

Гистограмма

Круговая диаграмма

График тренда

Диаграмма рассеяния

Список

Печать

План

Пациент

Данные: все данные

Просмотр: данные

Просмотр: график

Сводные данные

Вывести информацию

Текущие данныеСводные данные за день X

Сводные данные за деньSample2_TM2441_20171003_151930.dat

Временной интервал09:00 --> 23:00

Действующие показания : 7Исключенные показания : 3(30.00%)

	Мин.	Средние	Макс.	SD	SE	CV%
СИС(мм рт.ст.)	123	126	132	3.83	1.45	3.04
ДИА(мм рт.ст.)	61	71	77	5.50	2.08	7.78
МАП(мм рт.ст.)	82	89	95	4.38	1.65	4.92
Пульс(уд./мин)	88	92	96	2.94	1.11	3.20

предел СИС/ДИАСознание : 135/85 mmHg

Показание>предел СИС0.00%

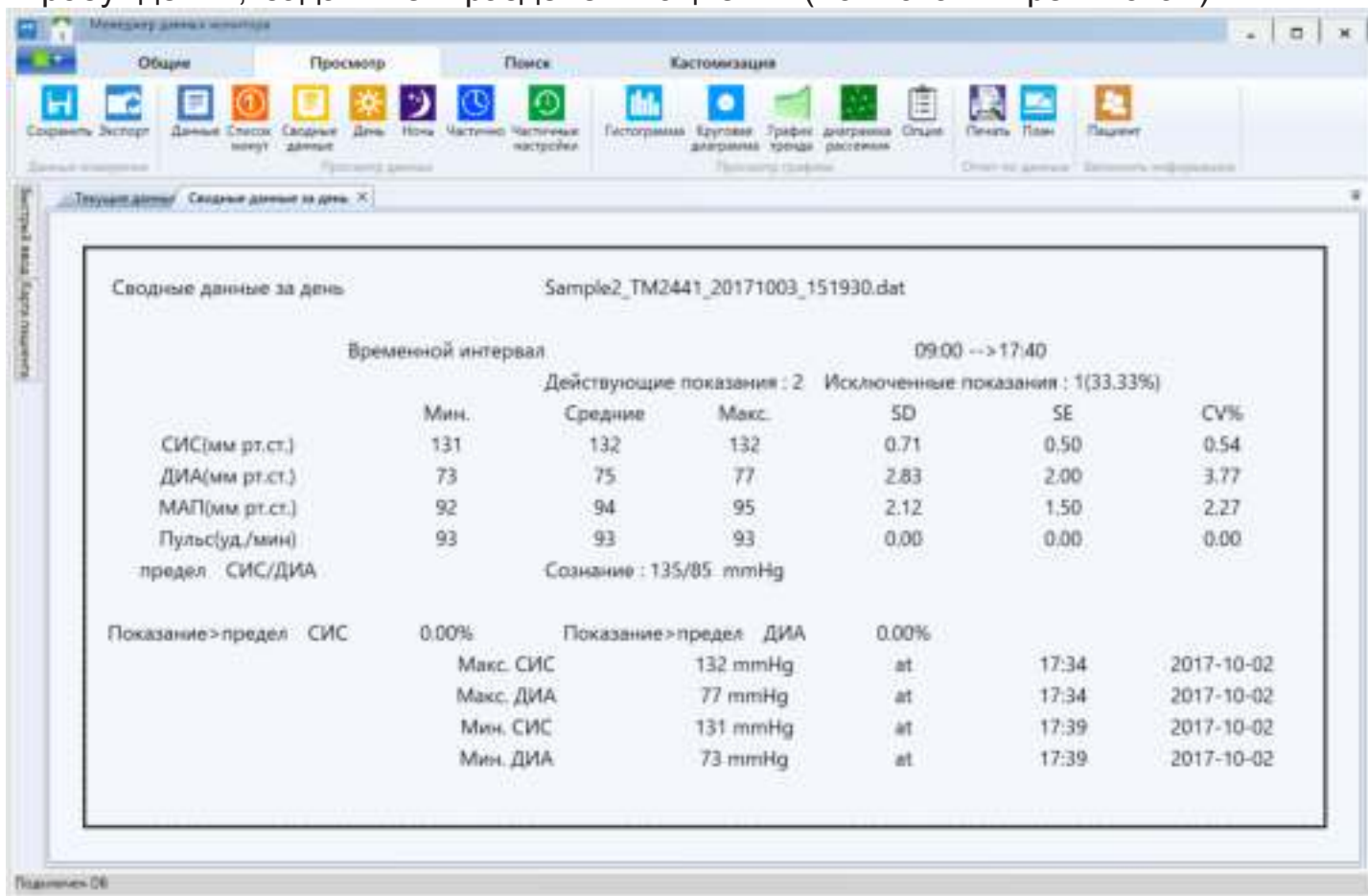
Показание>предел ДИА0.00%

Макс. СИС	132 mmHg	at	17:34	2017-10-02
Макс. ДИА	77 mmHg	at	17:34	2017-10-02
Мин. СИС	123 mmHg	at	17:49	2017-10-02
Мин. ДИА	61 mmHg	at	17:40	2017-10-02

Подключен D6

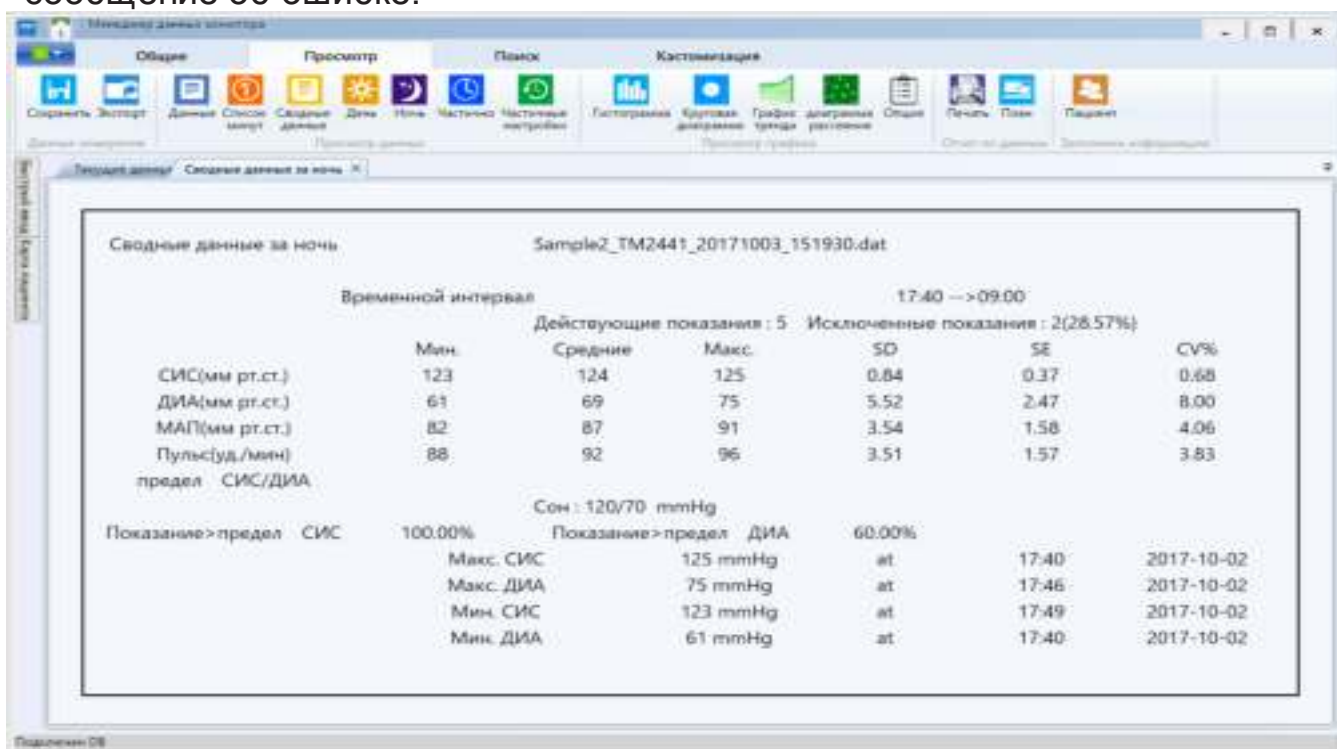
4.3.4. День

При нажатии на иконку «День» отображаются статистические данные для пробуждения, заданные в разделе «Пациент» (исключая «Время сна»).



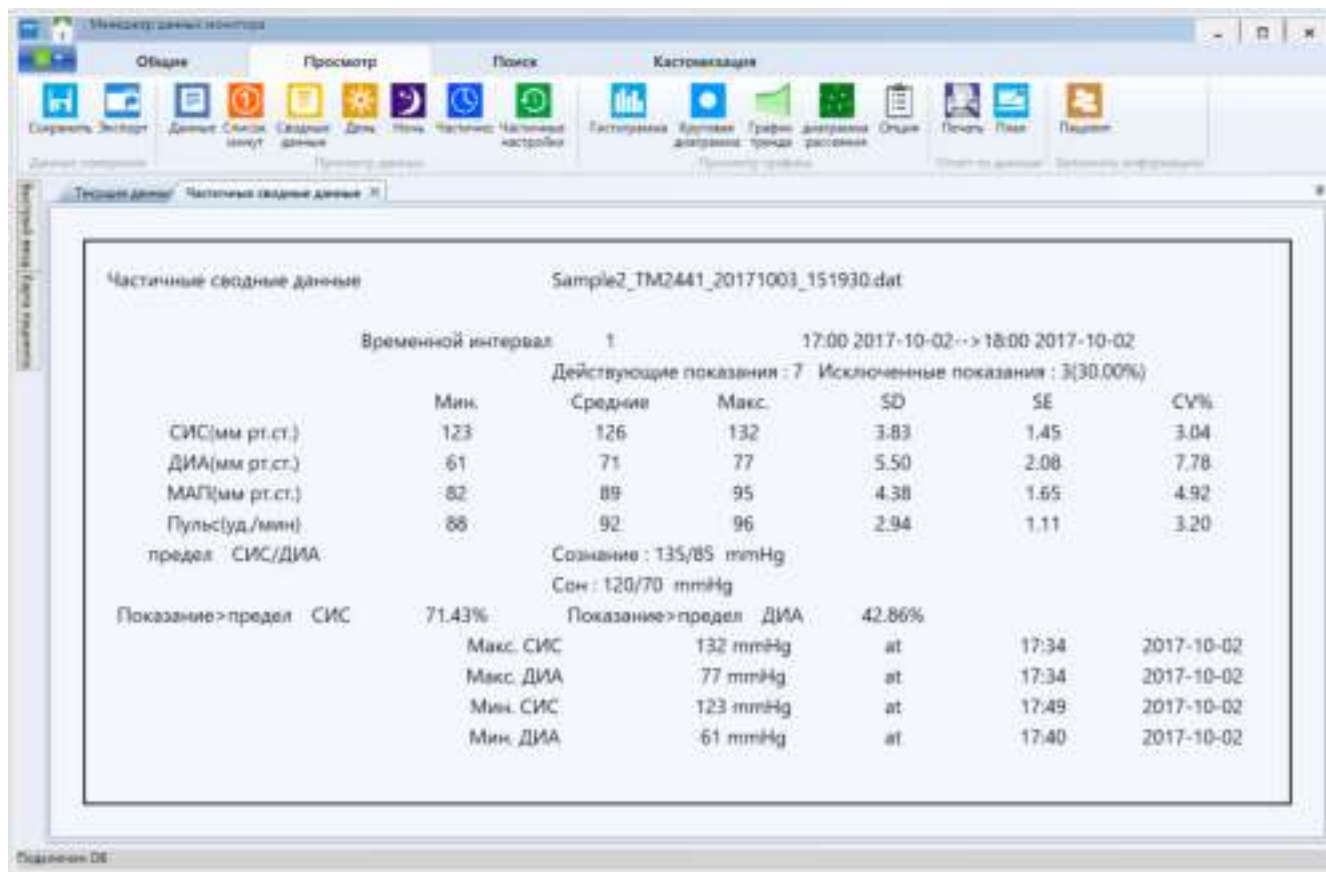
4.3.5. Ночь

При нажатии на иконку «Ночь» отображаются статистические данные для сна, заданного в разделе «Пациент». Если время сна не установлено, появится сообщение об ошибке.



4.3.6 Частичные сводные данные

При нажатии на иконку «Частично» отображается статистика для данных измерений в диапазоне времени, выбранном в 4.3.7 Частичные настройки. Если Частичные настройки не настроены, появится сообщение об ошибке.



4.3.7. Частичные настройки

При нажатии на иконку «Частичные настройки» отображается экран настройки секции анализа.



«Интервал анализа»: установить период анализа на весь интервал. Изменение этих данных приведет к отображению только указанного интервала. Элементы «Просмотра данных» и «Вида графика» анализируются и отображаются только в течение заданного времени.

«Частичный анализ»: если установлено ВКЛ., «Частичные настройки» можно изменить.

«Частичные настройки»: выбранный раздел обновляется в сводной информации 4.3.6 «Частично». С помощью «Вида графика» можно отображать частичные интервалы каждого графика. В «Графике тренда» время фиксируется на настройках «Частичные настройки», фон оранжевый. Для подтверждения настроек следует нажать «ОК».

Частичные настройки

Запись с 17:34 2017-10-02 - 17:54 2017-10-02

Интервал анализа

	Дата	Время
Начало	2017-10-02	17:00
Конец	2017-10-02	18:00
Длительность	01 Hrs	

Частичный анализ ☒ ВКЛ ☐ ВЫКЛ

Частичные настройки

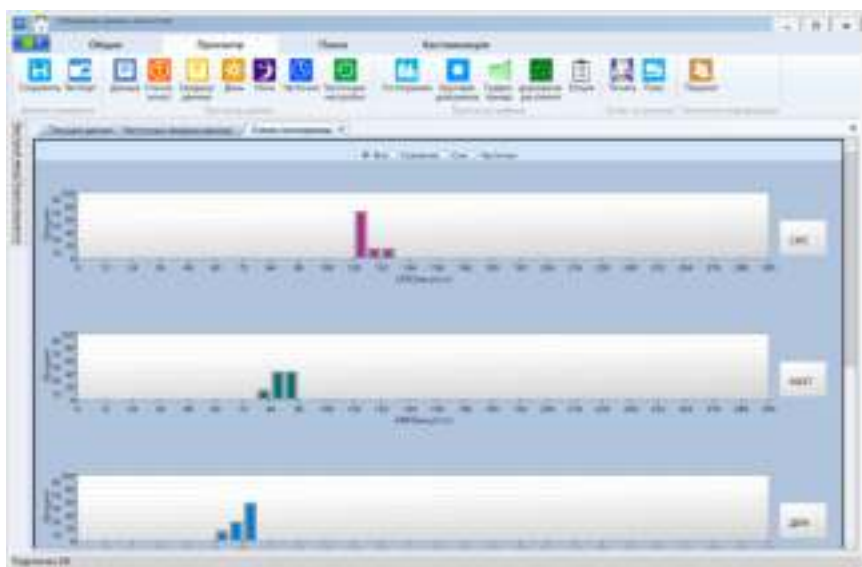
	Дата	Время
Начало	2017-10-02	17:00
Конец	2017-10-02	18:00
Длительность	01 Hrs	

OK Отмена

4.4. Вид графика

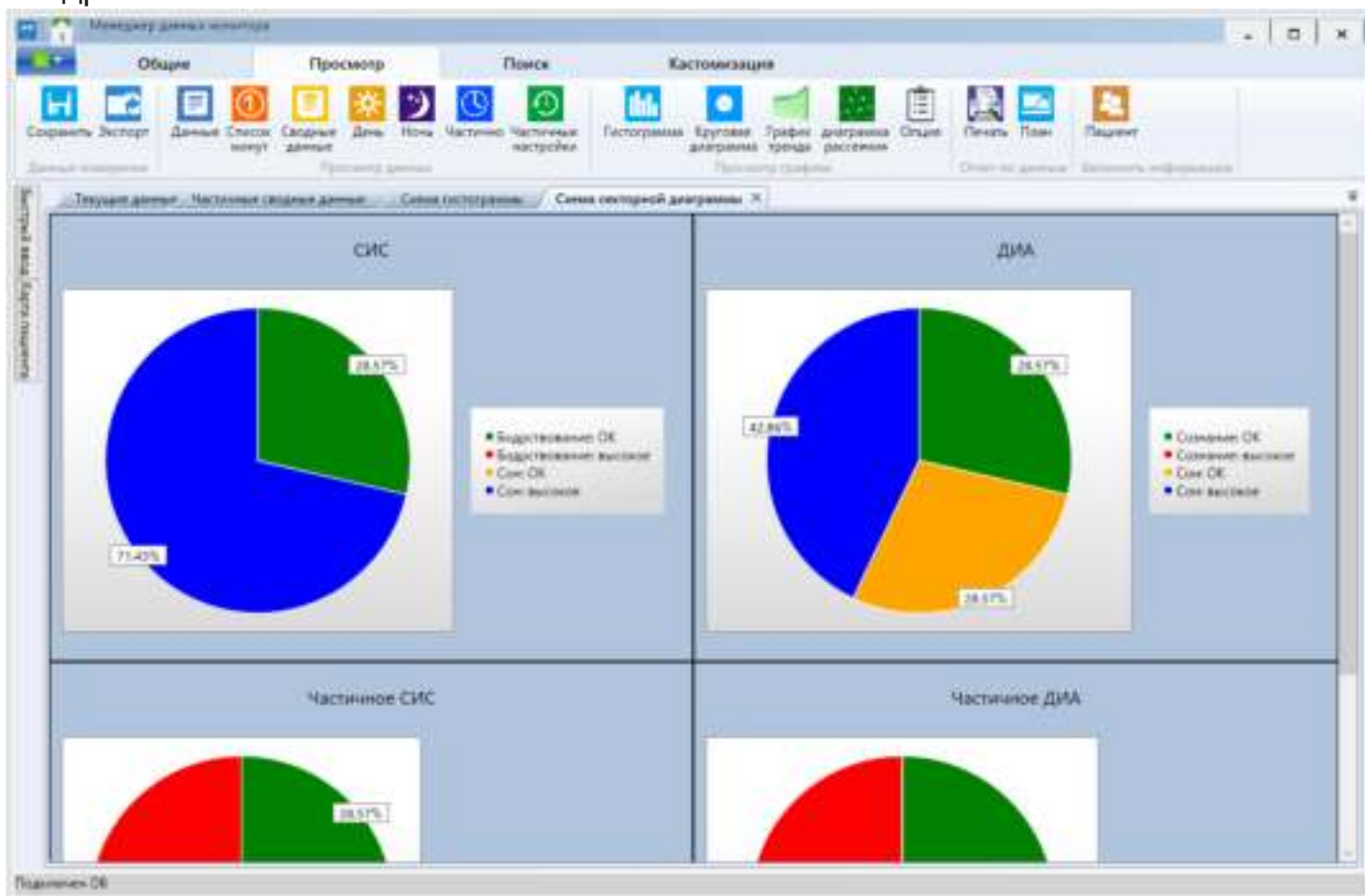
4.4.1. Гистограмма

При нажатии на иконку «Гистограмма» отображается гистограмма данных измерений. Изображение включает в себя: СИС (систолическое артериальное давление), МАП (среднее артериальное давление), ДИА (диастолическое артериальное давление) и Пульс (частота пульса), $DP (SYS \times PUL / 100)$. Можно выбрать раздел анализа из «Все» (все разделы), «Сознание» (время пробуждения), «Сон» (время сна), «Частичное» (раздел устанавливается в «Частичных настройках»). Диапазоны измерений отображаются в процентах.



4.4.2. Круговая диаграмма

При нажатии на иконку «Круговая диаграмма» данные измерений отображаются в виде круговой диаграммы. Отображаются данные СИС и ДИА за весь интервал или, если указано, интервал частичной настройки. Для данных всего интервала отображаются нормальное артериальное давление во время бодрствования (зеленый), высокое артериальное давление во время бодрствования (красный), нормальное артериальное давление во время сна (синий), высокое артериальное давление во время сна (желтый). Для частичного интервала отображается нормальное артериальное давление (зеленый) и высокое артериальное давление (красный) во время бодрствования.



4.4.3. График тренда

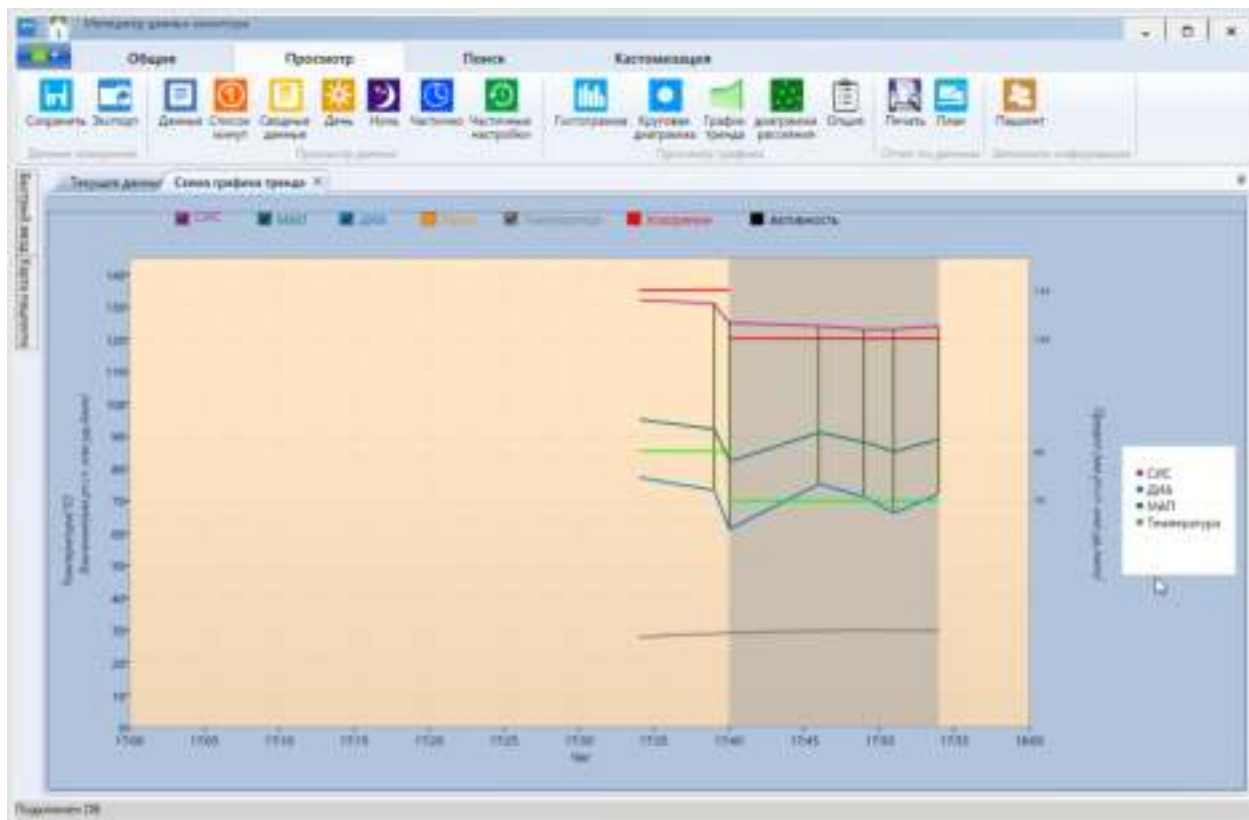
При нажатии на иконку «График тренда», чтобы отобразить линейный график. Элементы отображения: СИС (систолическое артериальное давление), МАП (среднее артериальное давление), ДИА (диастолическое артериальное давление), Пульс (частота пульса), Температура, Ускорение и Активность.

Отображаются элементы проверки.

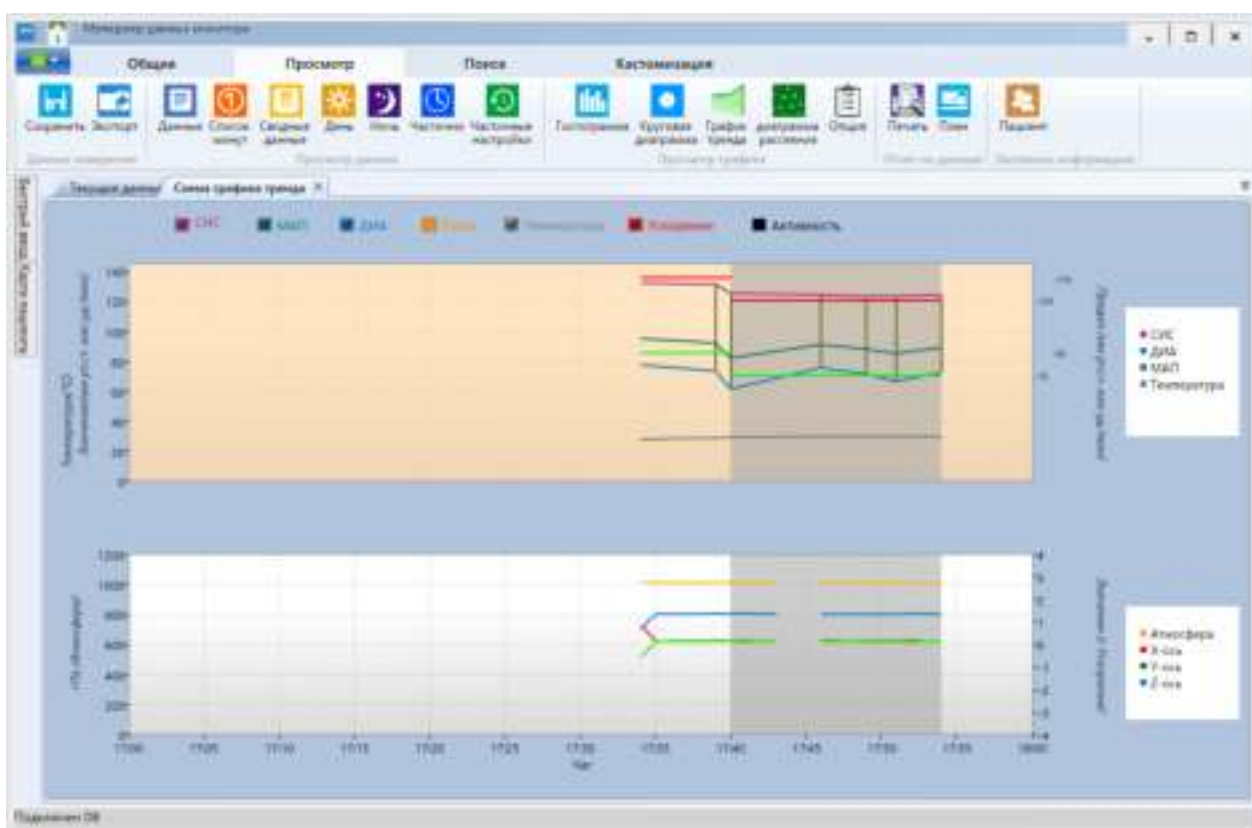
Значение, заданное в 4.6.2.2 Настройки состава данных, гипербарический предел, отображается с Систолическим пределом в виде красной линии и Диастолическим пределом в виде зеленой линии.

Интервал «Время сна» является серым затемненным участком графика.

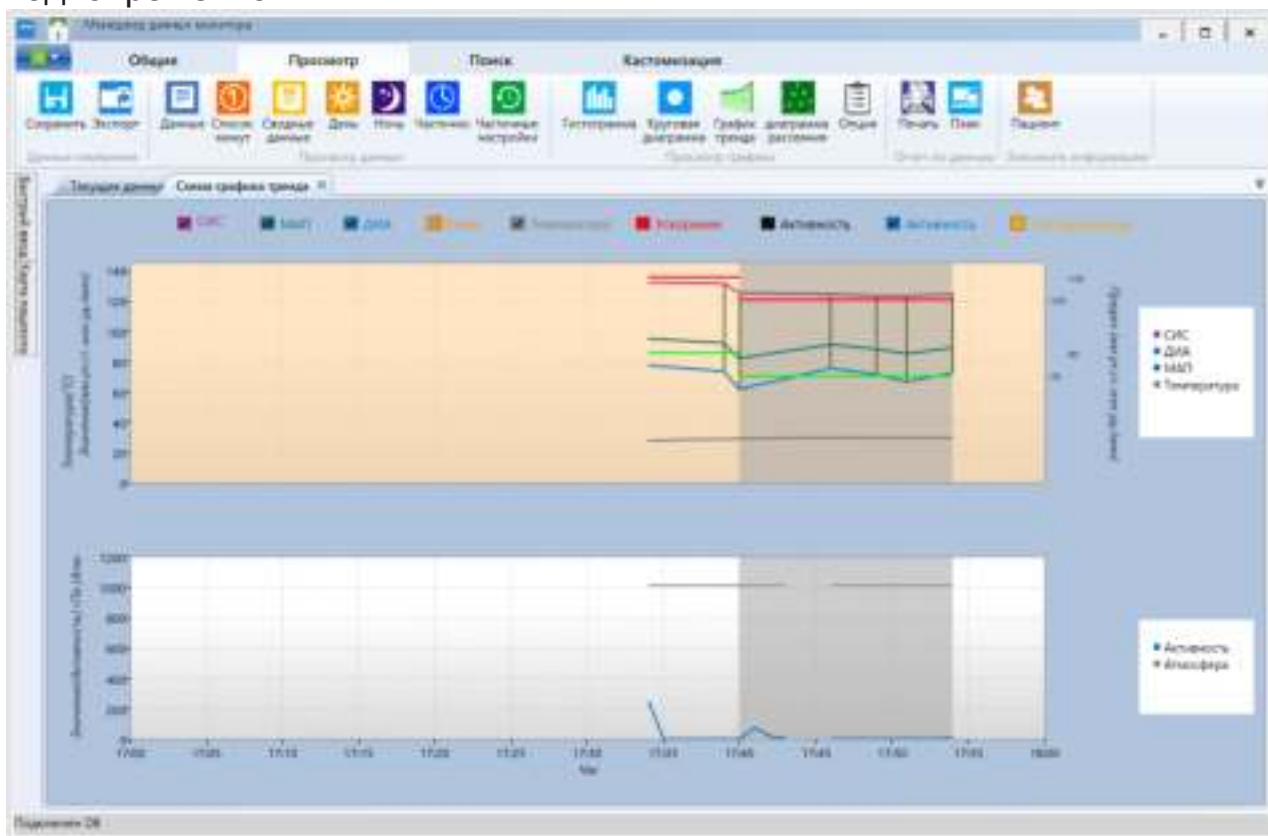
Для отображения графика необходимы как минимум два достоверных значения измерений.



Если отметить «Ускорение», график «Ускорение» будет отображаться под графиком изменения артериального давления в нижней части экрана. На дисплее отображаются атмосферное давление и ускорение по осям X, Y, Z.

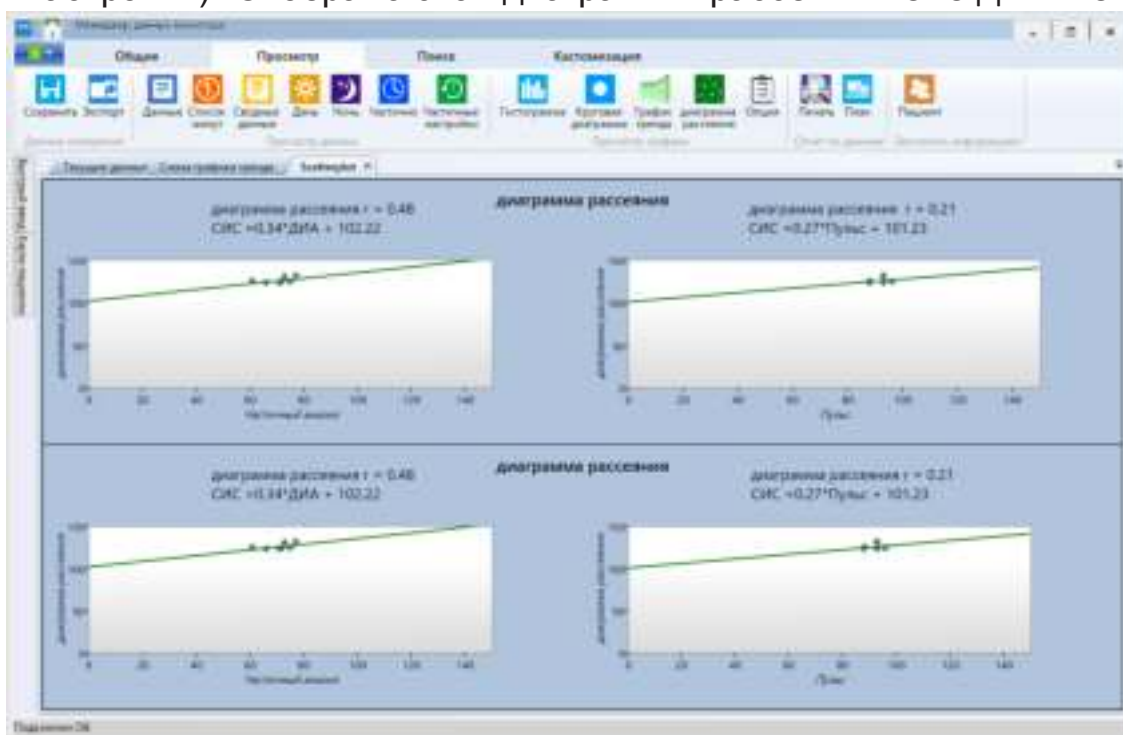


Если выбрана ячейка активности, график активности будет отображаться в нижней части экрана. Элементы отображения – атмосферное давление и активность. График Ускорения и график Активности не могут отображаться одновременно.



4.4.4. Диаграмма рассеяния

При нажатии на иконку «Диаграмма рассеяния» отображается диаграмма рассеяния всего интервала (или, если установлен, интервала частичной настройки). Отображаются диаграммы рассеяния СИС-ДИА и СИС-Пульс.



4.5. Отчет по данным

4.5.1. Печать

При нажатии на иконку «Печать», отчет отображается с настройками из пункта 4.5.2. «План». Нажмите на иконку «Печать» с изображением принтера в левом верхнем углу, чтобы начать печать.

Печать предпросмотра

Hospital Name			
BP Data			
Имя: Sample2	Пол:	Возраст: 0	Поступление в стационар №:
Амбулатория №:	Отделение:		Койка №:
Время: 17:34 2017-10-02 --- 17:54 2017-10-02			ID:
Действующие показания: 7 поз		Время сна: 17:40 --- 09:00	
(1) Среднее значение артериального давления 126/71 mmHg (Ссылка 130/80 mmHg)			
(2) Среднее значение в сознании 132/75 mmHg (Ссылка 135/85 mmHg)			
(3) Среднее значение во сне 124/69 mmHg (Ссылка 120/70 mmHg)			
(4) Макс. СИС: 132 mmHg In 17:34 Макс. ДИА: 77 mmHg In 17:34			
Мин. СИС: 123 mmHg In 17:49 Мин. ДИА: 61 mmHg In 17:40			
(5) Артериальное давление в сознании:		Артериальное давление во сне:	
СИС(>135 mmHg) 0.00%		СИС(>120 mmHg) 100.00%	

4.5.2. План

При нажатии на иконку «План» отображается экран с настройками шаблона печати отчета по данным.

Отображаемый элемент будет распечатан, если поле отмечено. Если нажать «Применить», будет применяться отмеченное содержимое.

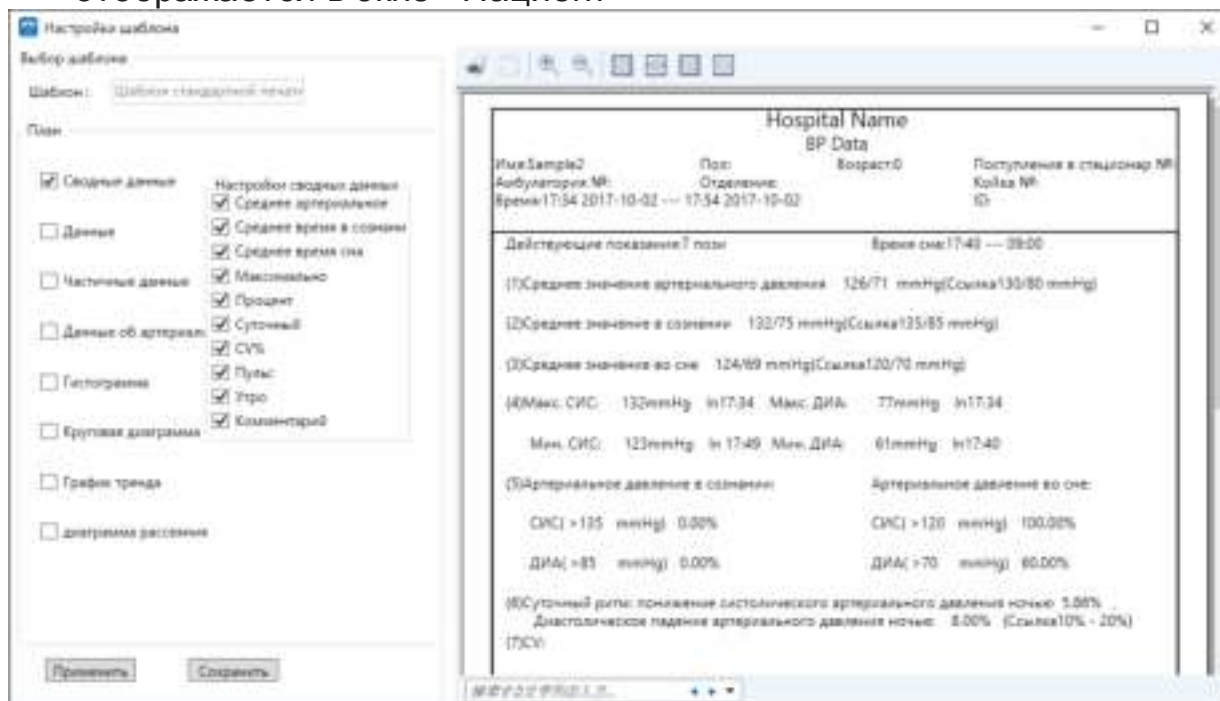


4.5.2.1 Сводные данные

Отображают выбранные элементы настройки шаблона печати вместе со сводной информацией.

1. Среднее значение артериального давления: среднее значение интервала СИС/ДИА всего интервала. Ввод значения в «Среднее значение артериального давления» пункт 4.6.3 Настройки отчета отображается для справки.
2. «Среднее значение в сознании»: отображает среднее время бодрствования СИС/ДИА в часах. Введенное значение в «Среднее значение в сознании» пункт 4.6.3 Настройки отчета отображается для справки.

3. «Среднее значение во сне»: отображает среднее значение часа сна для СИС/ДИА. Введенное значение в «Среднее значение во сне» пункт 4.6.3 Настройки отчета отображается для справки.
4. «Макс. СИС» / «Мин. СИС»: отображается максимальное/минимальное значение СИС/ДИА и время измерения.
5. «Артериальное давление в сознании» / «Артериальное давление во сне»: показывает, какой процент от общих значений СИС и ДИА был выше, чем контрольное значение для пробуждения, сна, установленного в пункте 4.6.3 Настройки отчета.
6. «Суточный ритм»: показывает, насколько сильно снизились значения СИС и ДИА в ночное время. Введенное значение в «Суточный ритм» пункт 4.6.3 Настройки отчета отображается для справки.
7. «CV»: отображает в процентах коэффициент вариации СИС и ДИА для 24 часов, бодрствования и сна.
8. «Частота пульса»: средняя, максимальная и минимальная частота пульса в минуту отображается в течение 24 часов, в режиме бодрствования и сна.
9. «Утреннее артериальное давление»: среднее значение СИС/ДИА отображается в течение 2 часов сразу после пробуждения. Введенное значение в «Среднее значение в сознании» пункта 4.6.3 Настройки отчета отображается для справки. Комментарии: содержание, введенное в комментарии к отчету, отображается в окне «Пациент»



4.5.2.2 Данные

Показывает информацию об анализе за весь интервал.

Настройки шаблона

Выбор шаблона

Шаблон:

Шаблон стандартной печати

План

☐ Сводные данные

☒ Данные

☐ Частичные данные

☐ Данные об артериале

☐ Гистограмма

☐ Круговая диаграмма

☐ График тренда

☐ диаграмма рассеивания

Применить

Сохранить

Hospital Name

BP Data

Имя: Sample2 Пол: Возраст: 0

Амбулатория №: Отделение:

Время: 17:34 2017-10-02 -- 17:54 2017-10-02

Поступление в стационар №: Коды №: ID:

Все сводные данные

Частичное в: 17:34 2017-10-02 -- 17:54 2017-10-02

Действующие показания/Исключить показывать: 3(30.00%)

	МИН.	СРЕДН.	МАКС.	SD	SE	CV%
СИС(мм рт.ст.)	123	126	132	3.83	1.45	3.04
ДИА(мм рт.ст.)	61	71	77	5.50	2.08	7.78
МАП(мм рт.ст.)	82	89	95	4.38	1.65	4.92
Пульс(уд./мин)	88	92	96	2.94	1.11	3.20

Пределы СИС/ДИА

Создание: 135/85

Сон: 120/70

Считать СИС>предел: 71.43%

Считать ДИА>предел: 42.86%

Макс. СИС	132 mmHg	at	17:34	2017-10-02
Макс. ДИА	77 mmHg	at	17:34	2017-10-02
Мин. СИС	123 mmHg	at	17:49	2017-10-02
Мин. ДИА	61 mmHg	at	17:40	2017-10-02

4.5.2.3 Частичные данные

Отображается информация об анализе интервала частичных настроек.

Информация не будет отображена, если не отмечены «Данные», и не сможет быть выбрана, если не установлены частичные настройки.

Настройки шаблона

Выбор шаблона

Шаблон:

Шаблон стандартной печати

План

☐ Сводные данные

☒ Данные

☒ Частичные данные

☐ Данные об артериале

☐ Гистограмма

☐ Круговая диаграмма

☐ График тренда

☐ диаграмма рассеивания

Применить

Сохранить

Макс. ДИА

77 mmHg

at

17:34

2017-10-02

Мин. СИС

131 mmHg

at

17:39

2017-10-02

Мин. ДИА

73 mmHg

at

17:39

2017-10-02

Сводные данные за ночь

Частичное в: 17:40 --> 09:00

Действующие показания/Исключить показывать: 2(28.57%)

	МИН.	СРЕДН.	МАКС.	SD	SE	CV%
СИС(мм рт.ст.)	123	124	125	0.84	0.37	0.88
ДИА(мм рт.ст.)	61	69	75	3.52	2.47	8.00
МАП(мм рт.ст.)	82	87	91	3.54	1.58	4.06
Пульс(уд./мин)	88	92	96	3.51	1.57	3.83

Пределы СИС/ДИА

Сон: 120/70

Считать СИС>предел: 100.00%

Считать ДИА>предел: 60.00%

Макс. СИС	125 mmHg	at	17:40	2017-10-02
Макс. ДИА	75 mmHg	at	17:46	2017-10-02
Мин. СИС	123 mmHg	at	17:49	2017-10-02
Мин. ДИА	61 mmHg	at	17:40	2017-10-02

30

4.5.2.4 Данные об артериаль

Отображается список измерений артериального давления.

Настройки шаблона

Выбор шаблона

Шаблон: Шаблон стандартной печати

План

☐ Сводные данные

☐ Данные

☐ Частичные данные

☒ Данные об артериаль

☐ Гистограмма

☐ Круговая диаграмма

☐ График тренда

☐ диаграмма рассеивания

Применить Сохранить

Hospital Name

BP Data

ИмяSample2 Пол: Возраст0

Амбулатория №: Отделение: Поступление в стационар №:

Время17:34 2017-10-02 --- 17:54 2017-10-02 Койка №: ID:

#	Дата	Время	СИС	ДИА	МАП	DP	Пульс	Статус	Комментарий
1	2017/10/02	17:34	132	77	95	122	83	AM	
2	2017/10/02	17:39	131	73	92	121	83	AM	
4	2017/10/02	17:40	125	81	82	110	88	AM	
7	2017/10/02	17:46	124	75	91	119	96	AM	
8	2017/10/02	17:49	123	71	88	114	93	AM	
9	2017/10/02	17:51	123	68	85	108	88	AM	
10	2017/10/02	17:54	124	72	89	115	93	AM	

4.5.2.5 Гистограмма.

Настройки шаблона

Выбор шаблона

Шаблон: Шаблон стандартной печати

План

☐ Сводные данные

☐ Данные

☐ Частичные данные

☐ Данные об артериаль

☒ Гистограмма

☐ Круговая диаграмма

☐ График тренда

☐ диаграмма рассеивания

Применить Сохранить

Hospital Name

BP Data

ИмяSample2 Пол: Возраст0

Амбулатория №: Отделение: Поступление в стационар №:

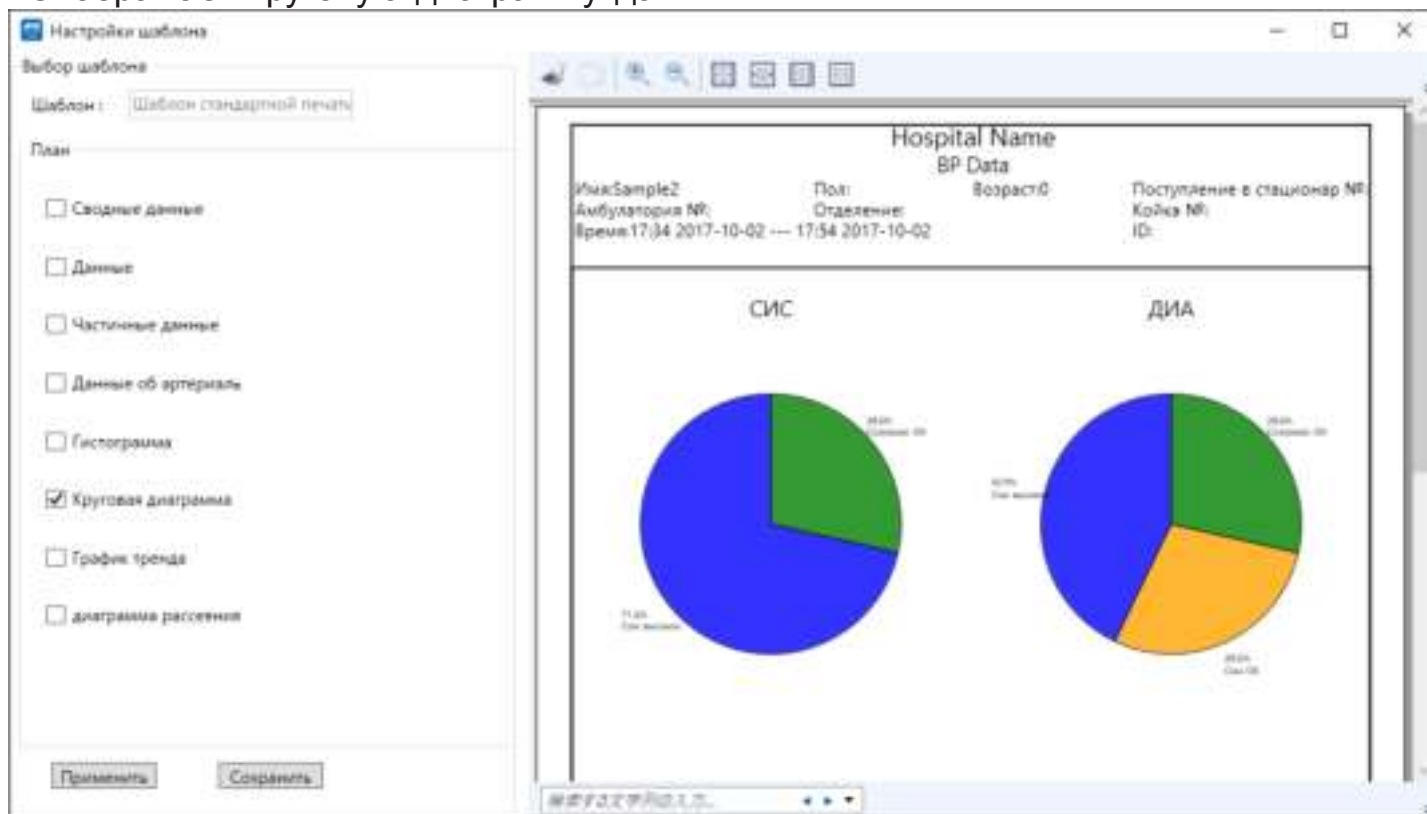
Время17:34 2017-10-02 --- 17:54 2017-10-02 Койка №: ID:

СИС

ДИА

4.5.2.6 Круговая диаграмма

Отображает круговую диаграмму данных.



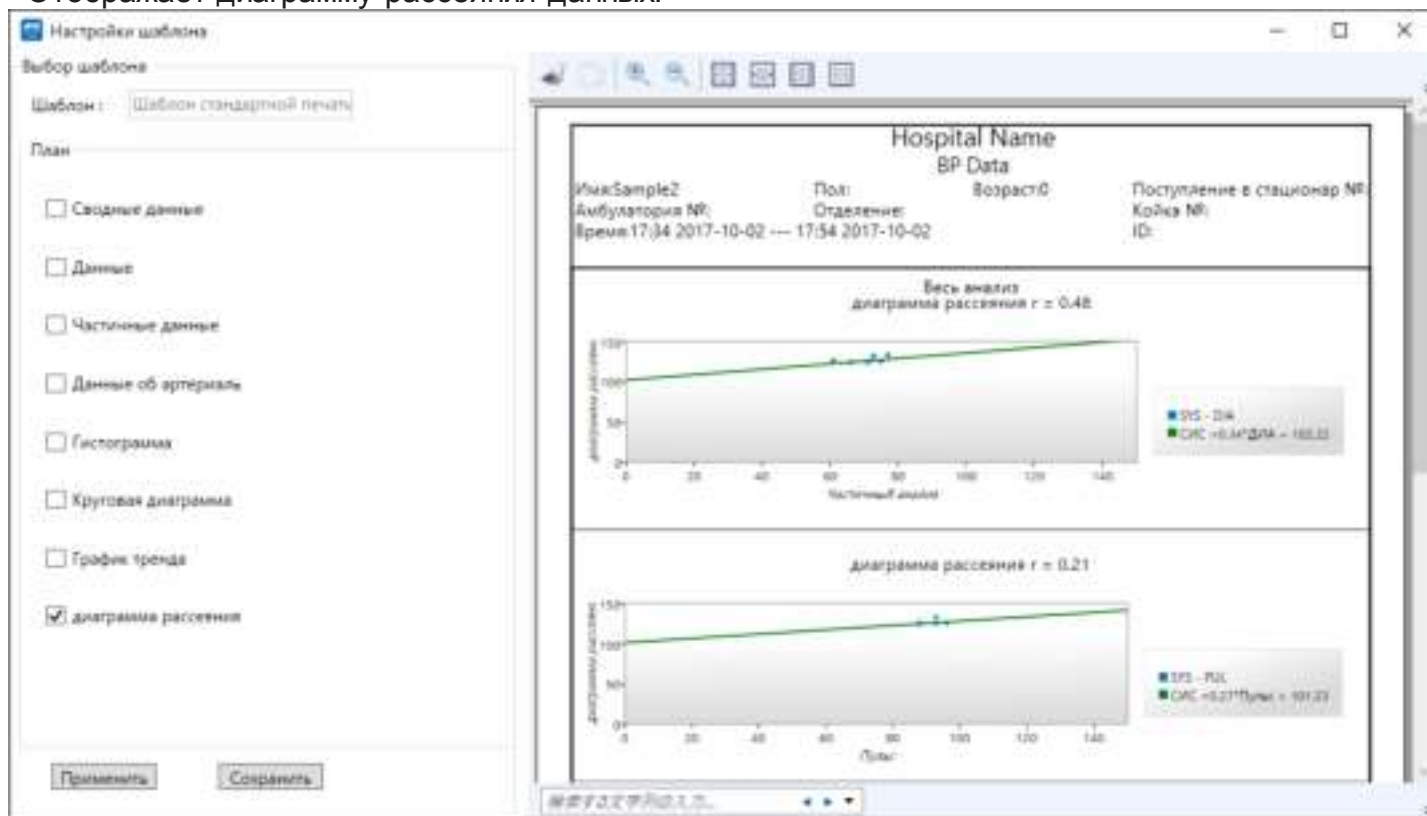
4.5.2.7 График тренда

Отображает график тренда данных.
Если в настройках Графика трендов выбрано «Ускорение» или «Активность», также будет выведен и соответствующий график.



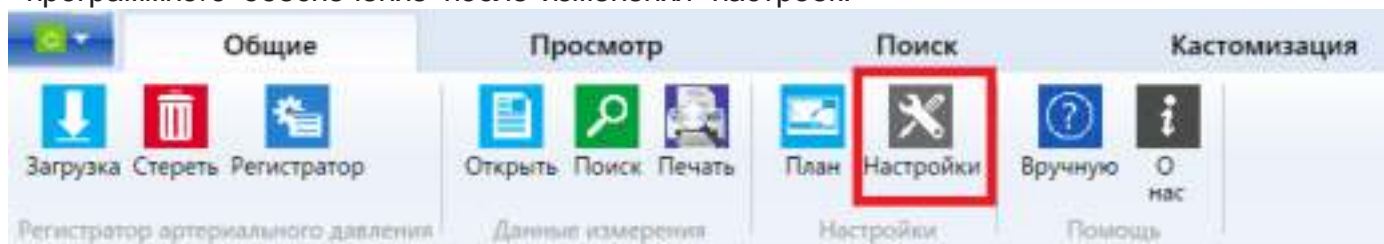
4.5.2.8 Диаграмма рассеяния

Отображает диаграмму рассеяния данных.



4.6 Настройки

Данное меню позволяет провести различные настройки монитора. Произведите перезагрузку программного обеспечения после изменения настроек.



4.6.1 «Стандартные настройки»

4.6.1.1 «Основное»

Данный пункт меню позволяет произвести основные настройки.

«Информация о регистраторе»

«Порт регистратора»: выбрать COM-порт для подключения ТМ-2430 или ТМ-2440 / ТМ-2441 к компьютеру с помощью USB-кабеля.

«автопуска» - определение COM-порта автоматически при подключении монитора к компьютеру.

«Стереть данные после выборки»: после проверки и загрузки данные удаляются из монитора.

«Информация о больнице»

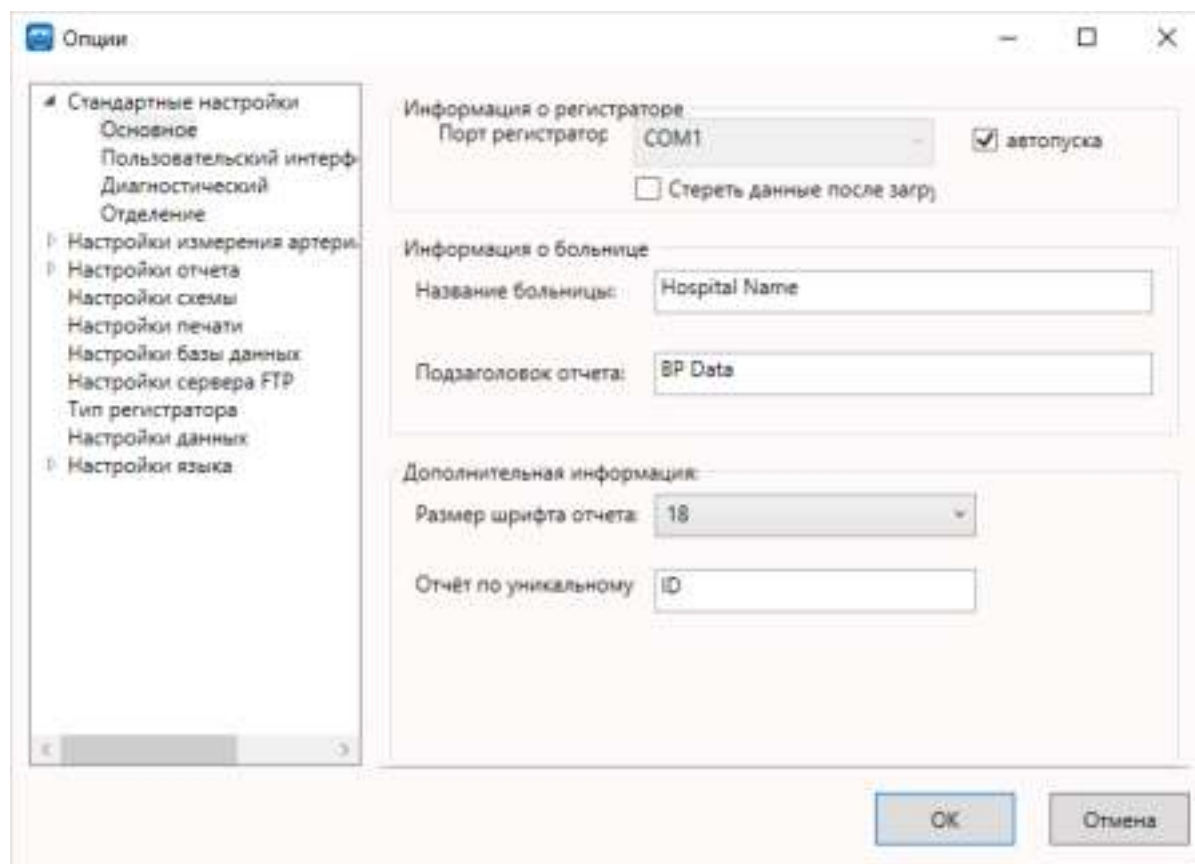
«Название больницы»: изменяет название больницы, включенное в заголовок отчета для вывода на печать.

«Подзаголовок отчета»: изменяет название заголовка отчета для вывода на печать.

«Дополнительная информация»

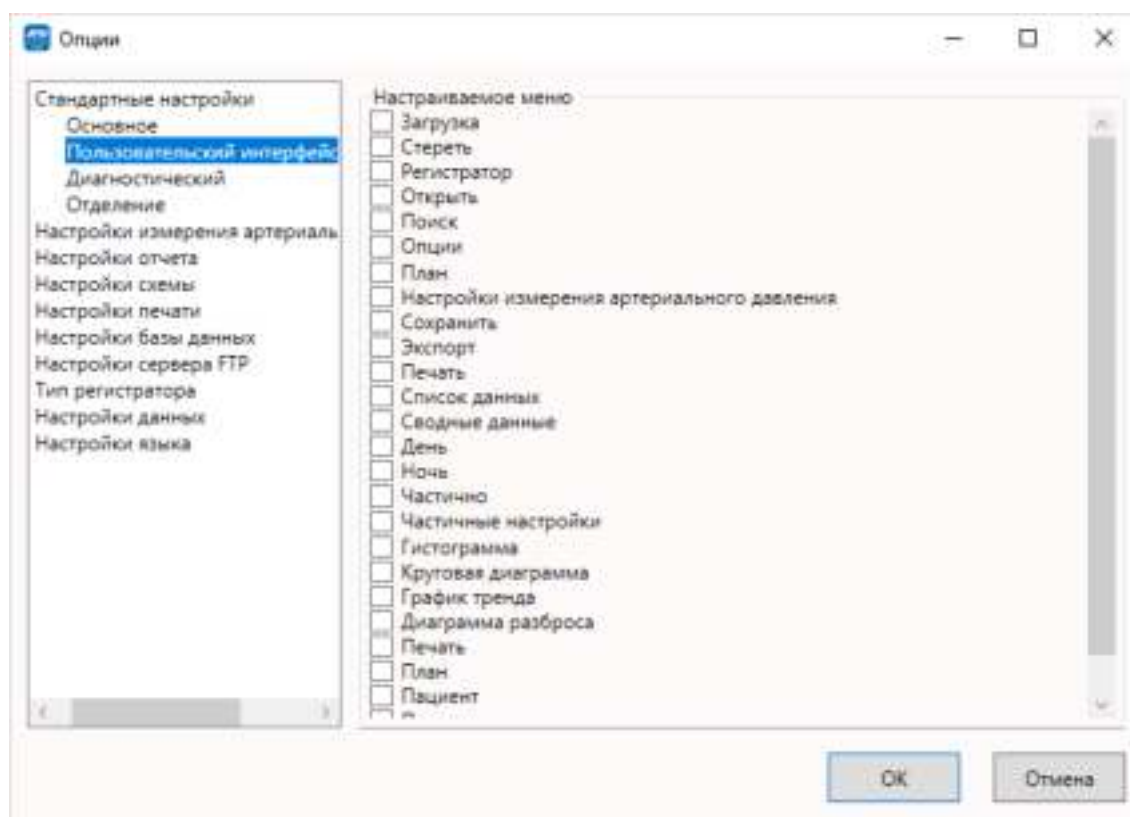
«Размер шрифта отчета»: изменяет размер шрифта содержимого Видов просмотра.

«Отчет по уникальному идент»: изменяет название идентификатора заголовка отчета для вывода на печать.



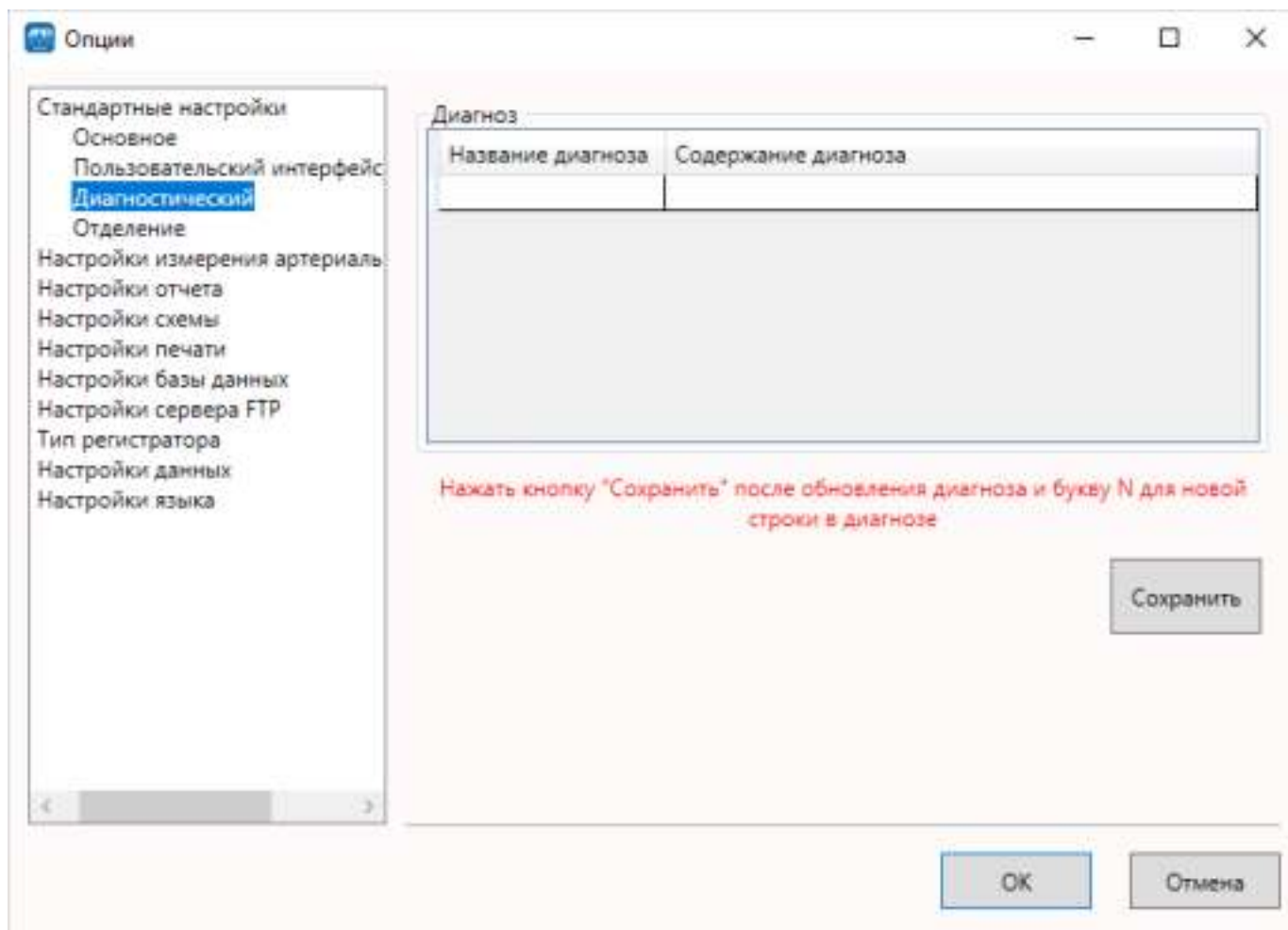
4.6.1.2 «Пользовательский интерфейс»

«Настраиваемое меню» Отметить соответствующее значение для отображения меню в «Персональных настройках».



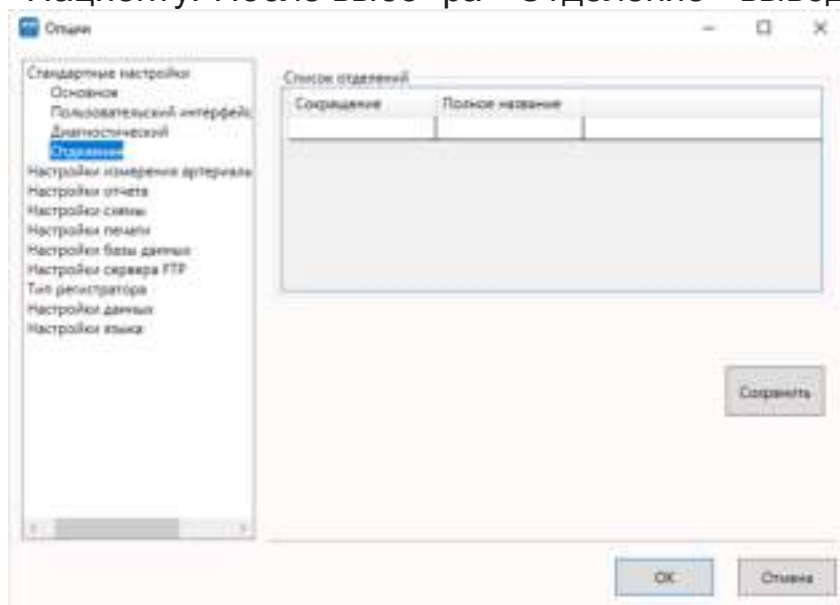
4.6.1.3 «Диагностический»

Можно зарегистрировать название и описание диагноза. «Название диагноза» можно выбрать в «Комментариях к отчету» по Пациенту. После выбора можно ввести содержание диагностики.



4.6.1.4 Отделение

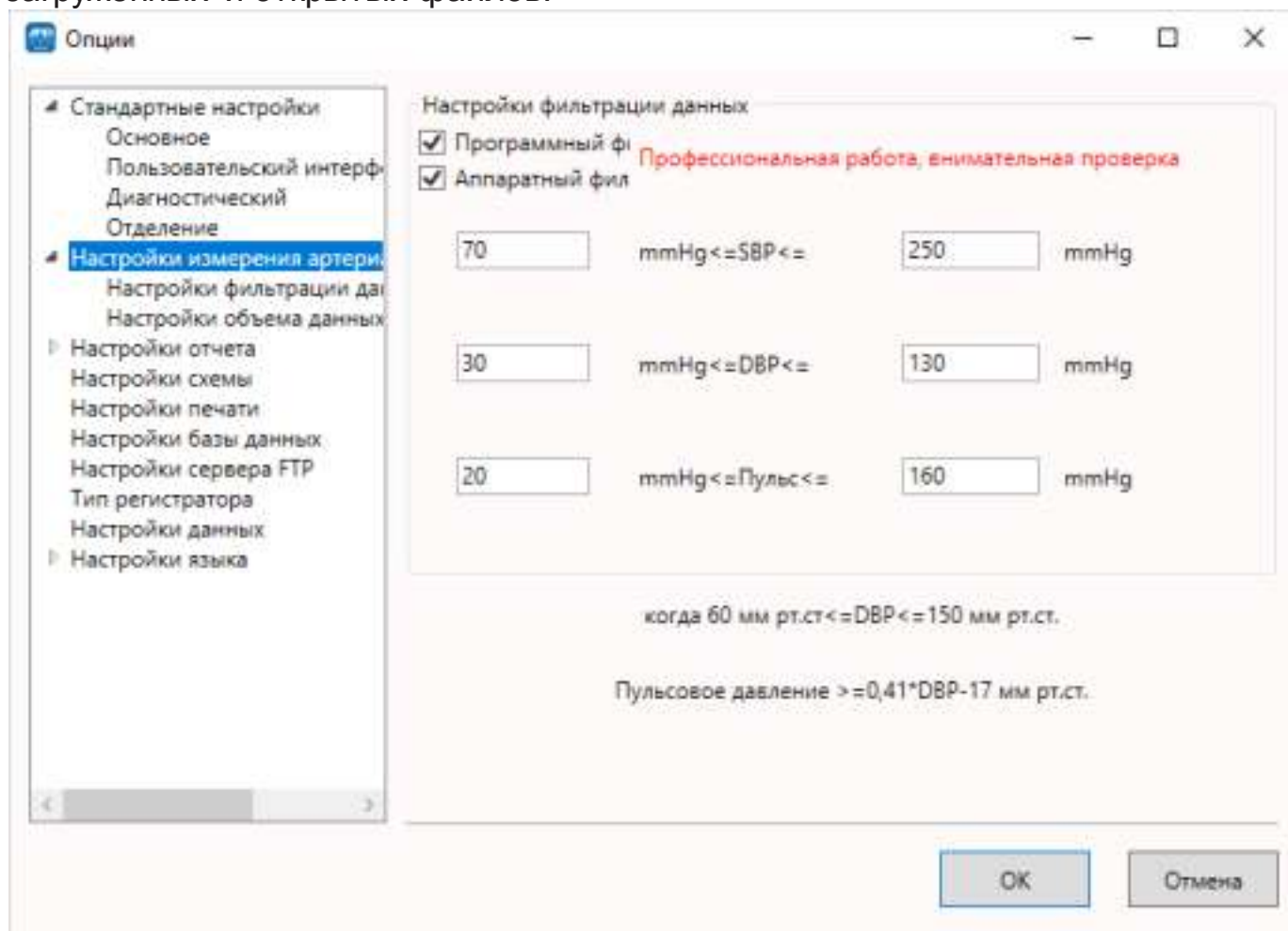
Можно зарегистрировать полное наименование и аббревиатуру отделения. Зарегистрированная «Аббревиатура» может быть выбрана в «Отделении» по Пациенту. После выбора «Отделение» выводится в заголовке отчета.



4.6.2 «Настройки измерения артериального давления»

4.6.2.1 «Настройки фильтрации данных»

Когда отмечено это поле, исключение проверяется автоматически для загруженных и открытых файлов.



«Программный фильтр»: если имеются данные за пределами указанного диапазона, в качестве комментариев добавляются «Фильтр системы», «Фильтра диам.» и «Фильтр пульса», и отмечается «Исключить».

«Аппаратный фильтр»: если комментарии содержат комментарии с № 1 по 6 или MArt (см. 4.3.1), отмечается исключение.

* Эта функция действует до сохранения данных. Фильтры нельзя применять к данным после их сохранения.

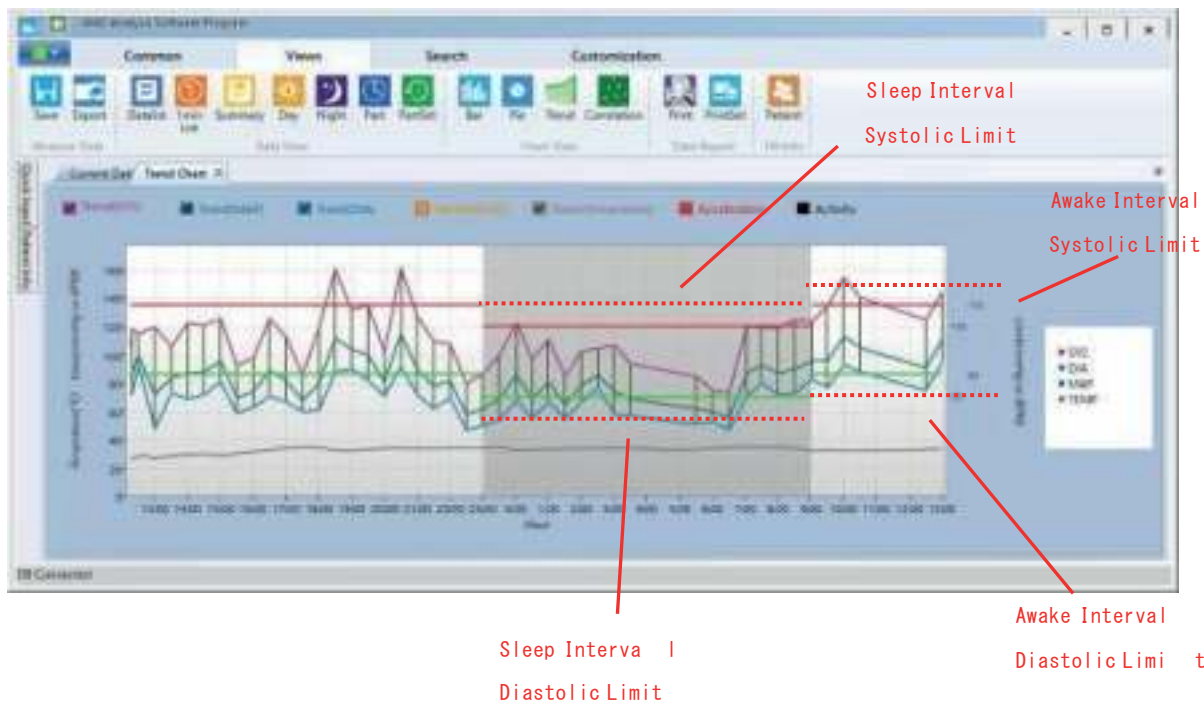
*Когда аппаратный фильтр выключен, связанные с Комментарием элементы (4.3.1) не отображаются в списке данных и никогда не исключаются.

4.6.2.2 «Настройки объема данных»

Данные настройки будут отображаться в виде линий высокого и низкого артериального давления при просмотре в режиме «Просмотра данных» и «Вида графика».

Изображение

«Гипербарический предел»: ввести значение линии высокого артериального давления для бодрствования и сна. Стрелка вверх отображается, когда значение превышает значение, установленное в «Списке данных» для артериального давления. Оно устанавливает базовую линию на графике трендов.

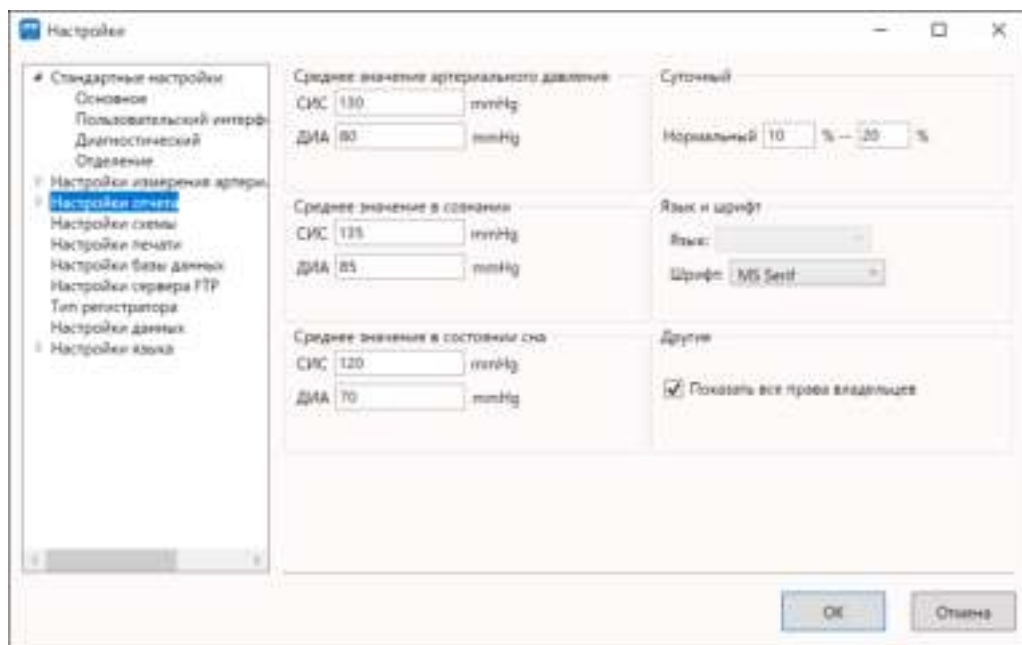


«Гипобарический предел»: отображает стрелку, направленную вниз, при значении ниже значения, установленного в «Списке данных» для артериального давления.

4.6.3 «Настройки отчета»

4.6.3.1 «Настройки отчета по умолчанию»

Настройки по умолчанию для отображения Отчета.



«Среднее значение артериального давления»: изменить значение по умолчанию для «Контрольного значения», отображаемого в «Среднем».

«Среднее значение в сознании»: изменить значение по умолчанию для «Контрольного значения», отображаемого в «Среднем в сознании».

«Среднее значение в состоянии сна»: изменить значение по умолчанию для «Контрольного значения», отображаемого в «Среднем во сне».

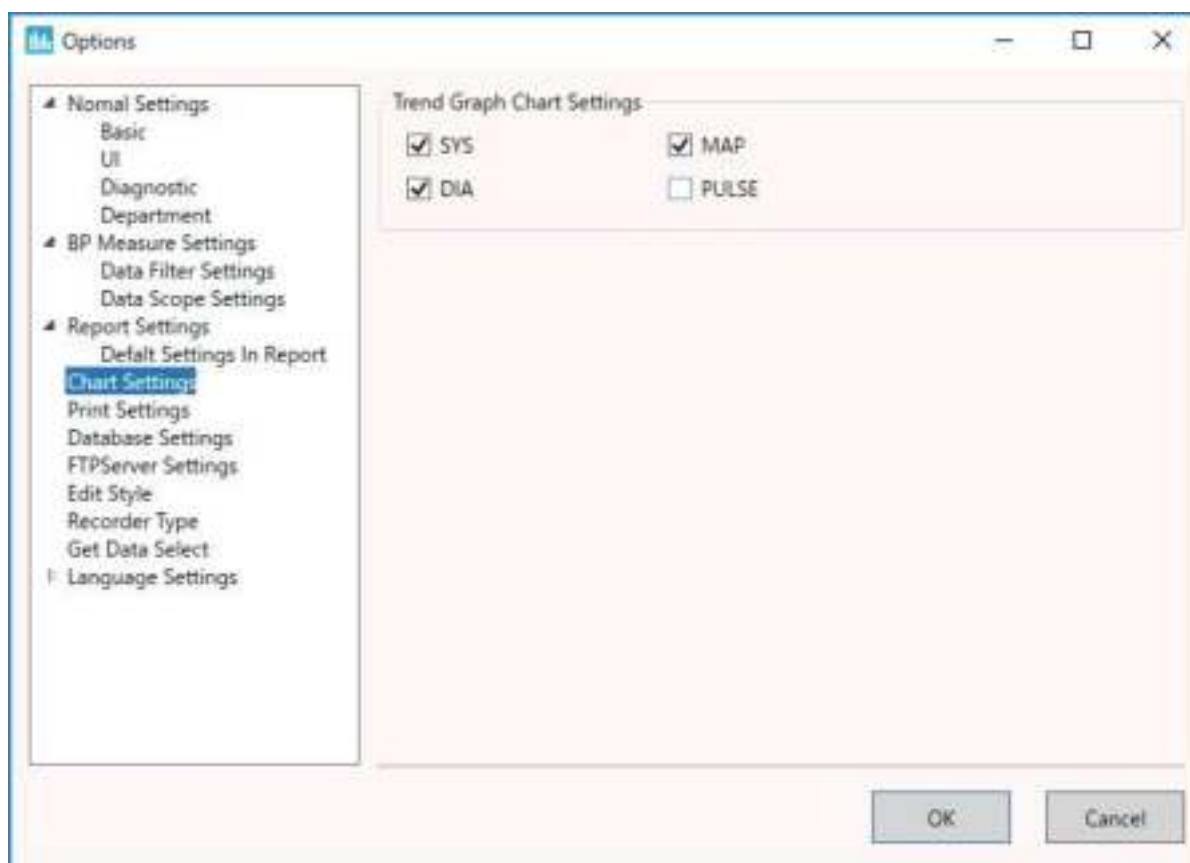
«Суточный»: изменяет исходное значение, отображаемое для Суточного биоритма.

«Язык и шрифт»: изменяет шрифт (настройки Языка изменить нельзя).

«Другие»: включает и отключает отображение информации о правообладателе программного обеспечения «Эй энд Ди Ко., Лтд. Все права защищены» внизу отчета.

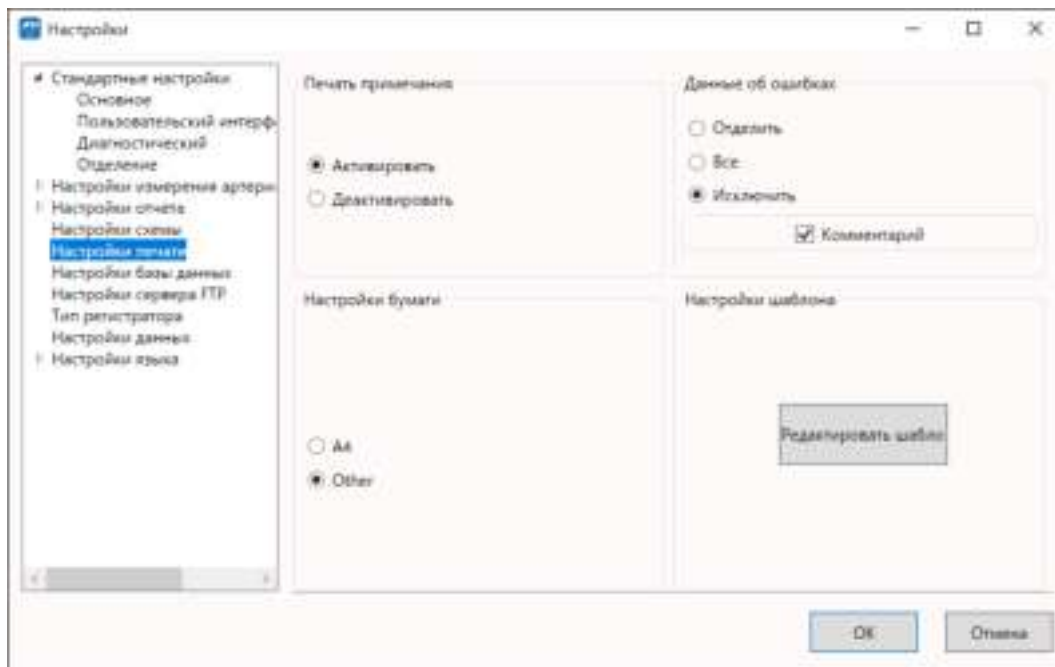
4.6.4 «Настройки схемы»

Позволяют активировать данные, отображаемые на схеме графика тренда, по умолчанию.



4.6.5 «Настройки печати»

Используется для изменения настроек печати.



«Печать примечания»: печать / не печатать в отчете.

«Настройки бумаги»: настройка формата бумаги.

«Данные об ошибках»: «Отделить»: печатать обычные данные и данные исключения отдельно. «Все»: печатать все данные. «Исключить»: исключенные данные напечатаны не будут.

Кнопка «Комментарий»:

- если отключено, 4.5.2.4 Данные по артериальному давлению будут использоваться для печати описания дисплея.

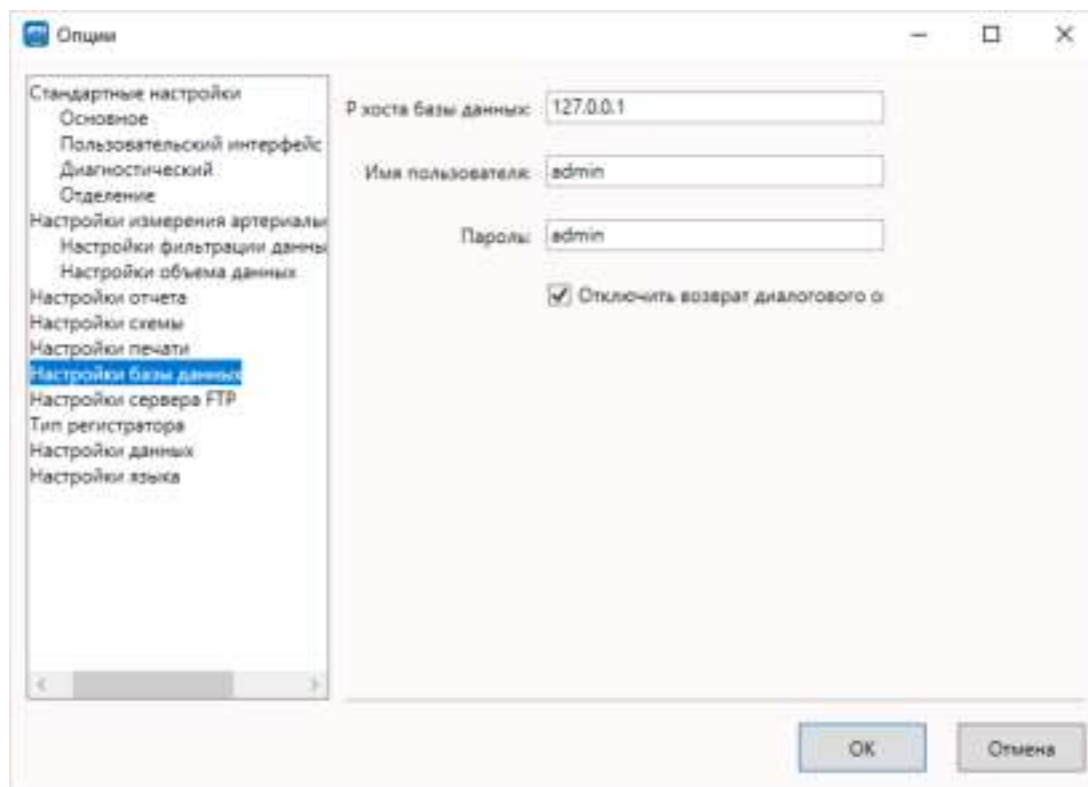
- если выбрано, будут напечатаны комментарии в 4.5.2.4 Данные по артериальному давлению.



Настройки шаблона: открывает окно макета.

4.6.6 «Настройки базы данных»

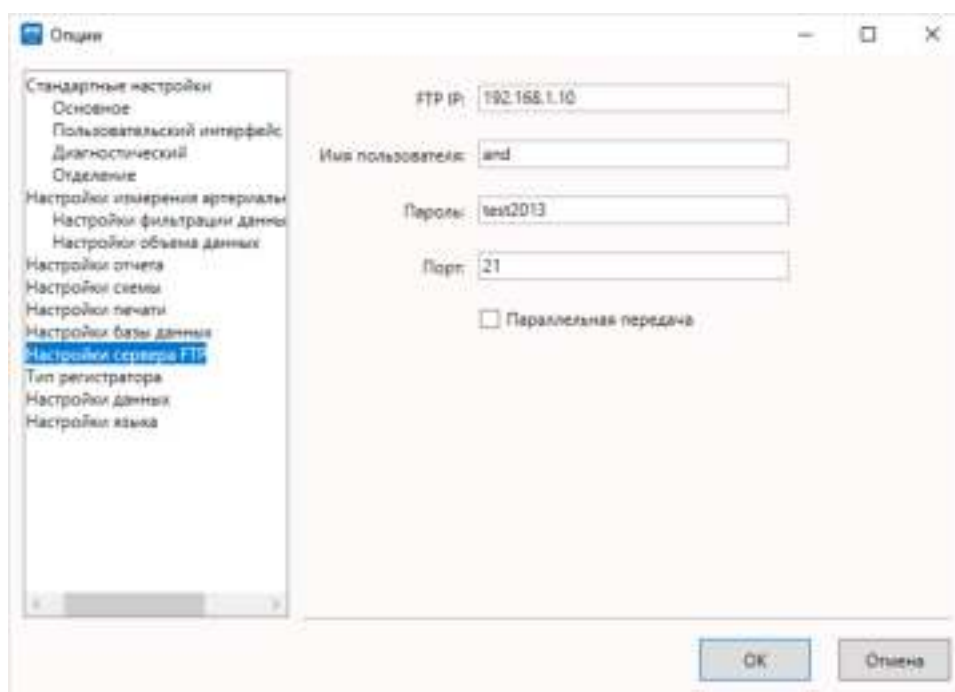
Используется для изменения опций базы данных.



Настройки инициализируются во время установки. Если настройки в MySQL не изменены, менять эти настройки не следует.

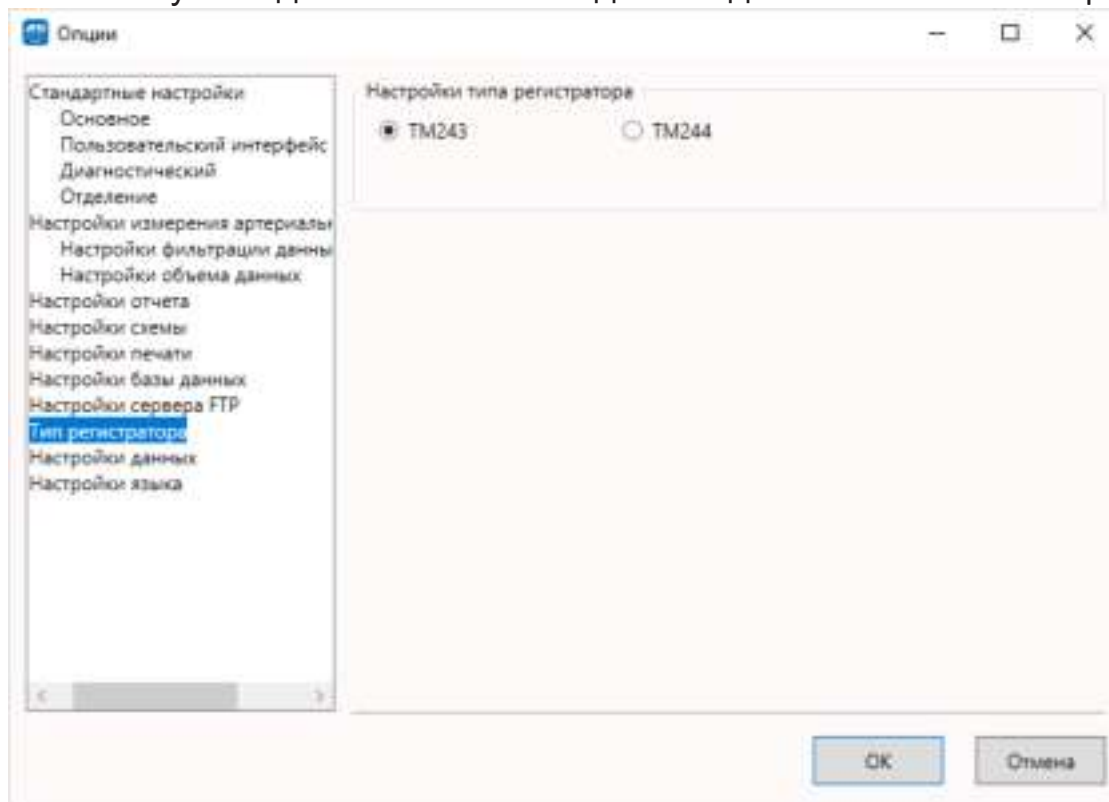
4.6.7 «Настройки сервера FTP»

Используется для изменения настроек FTP-сервера.



4.6.8 «Тип регистратора»

Используется для изменения модели подключенного монитора.



4.6.9 «Настройки данных»

Настройки для указания загруженных данных.

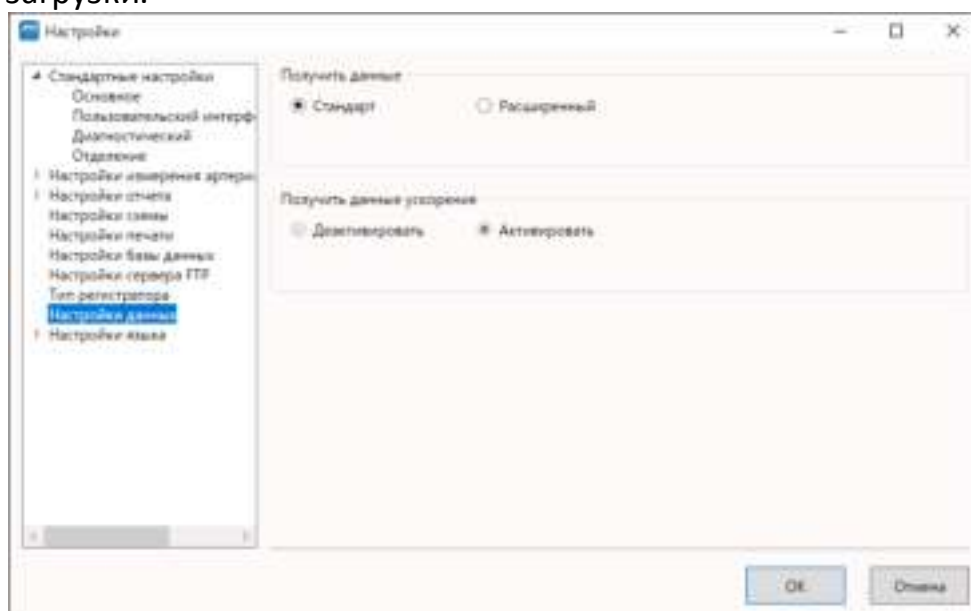
Выбрать «Деактивировать», и данные об ускорении не будут получены во время загрузки.

«Получить данные»

В режиме «Стандарт», передаются только данные артериального давления. В режиме «Расширенный» в дополнение к данным артериального давления собираются данные о форме пульсовой волны и ускорении.

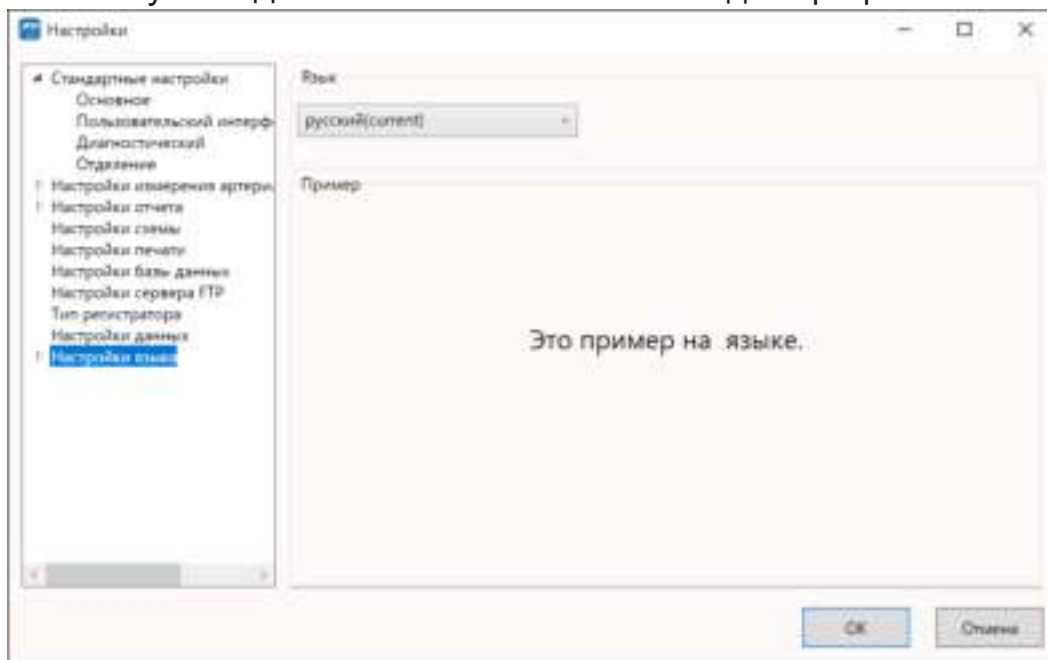
«Получить данные ускорения»

Выбрать «Деактивировать», и данные об ускорении не будут переданы во время загрузки.



4.6.10 «Настройки языка»

Используется для изменения языка меню для программного обеспечения.

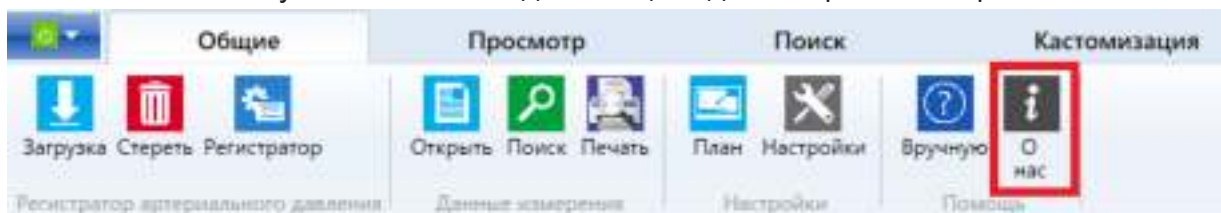


4.7 Помощь

4.7.1 «О нас»

Отображает информацию о версии.

Нажмите или иконку «О нас» в закладке «Общее» для отображения версии ПО.



4.7.2 «Вручную»

Загружает руководство пользователя для ПО.

Нажмите или иконку «Вручную» в закладке «Общее» для отображения данного руководства пользователя в формате PDF.

5. Список ошибок.

Код ошибки	сообщение	контрмера
E001	Не удастся подключиться к монитору	- Проверьте состояние связи с монитором - Проверьте, обнаружение компьютером монитора - Замените элементы питания на мониторе - Подождите некоторое время после подключения монитора
E002	Ошибка связи	Замените элементы питания на мониторе
E011	Данные недоступны	Используйте монитор, который имеет данные измерения АД
E101	Данные недоступны	- Откройте файл данных, который содержит действительные данные. - Убедитесь, что все данные не установлены на «Исключить» в Таблице.
E111	Файл не открыт	Откройте файл
E112	Нет данных ускорения	Откройте данные, которые включают данные ускорения
E113	Раздел не установлен	Установите раздел в «Частичные настройки»
E211	Установка времени вне диапазона	Установите «Время раздела» на 24 часа или меньше
E212	Некоторые разделы не установлены	Установите секции так, чтобы не было пробелов
E213	Неверная настройка	Измените настройку «Время раздела» или «Интервал».
E214	ID должен быть числовым	Введите идентификатор, который представляет собой числовое значение с 10 цифрами или менее
E301	Не удастся открыть файл РТ Файл	Файл с информацией о пациенте может быть поврежден
E302	Не удастся открыть файл ВРМ	- Убедитесь, что файлы «* .dat» и «* .ВРМ» находятся в одной папке. - Закройте все открытые файлы «* .ВРМ».
E303	Не удастся открыть файл настроек	Возможно, файл настроек поврежден. Переустановите программное обеспечение ТМ-2441

5. Установка драйверов

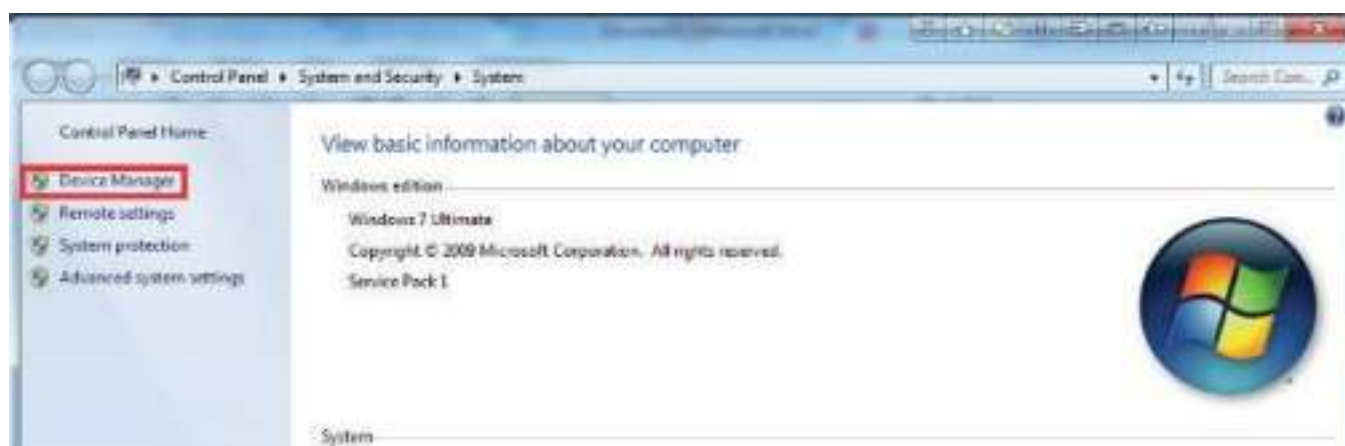
Для подключения TM244 к Windows 7 или Windows 8.1 необходимо установить драйвер. Ниже приведены инструкции для каждой ОС.

5.1 Windows 7

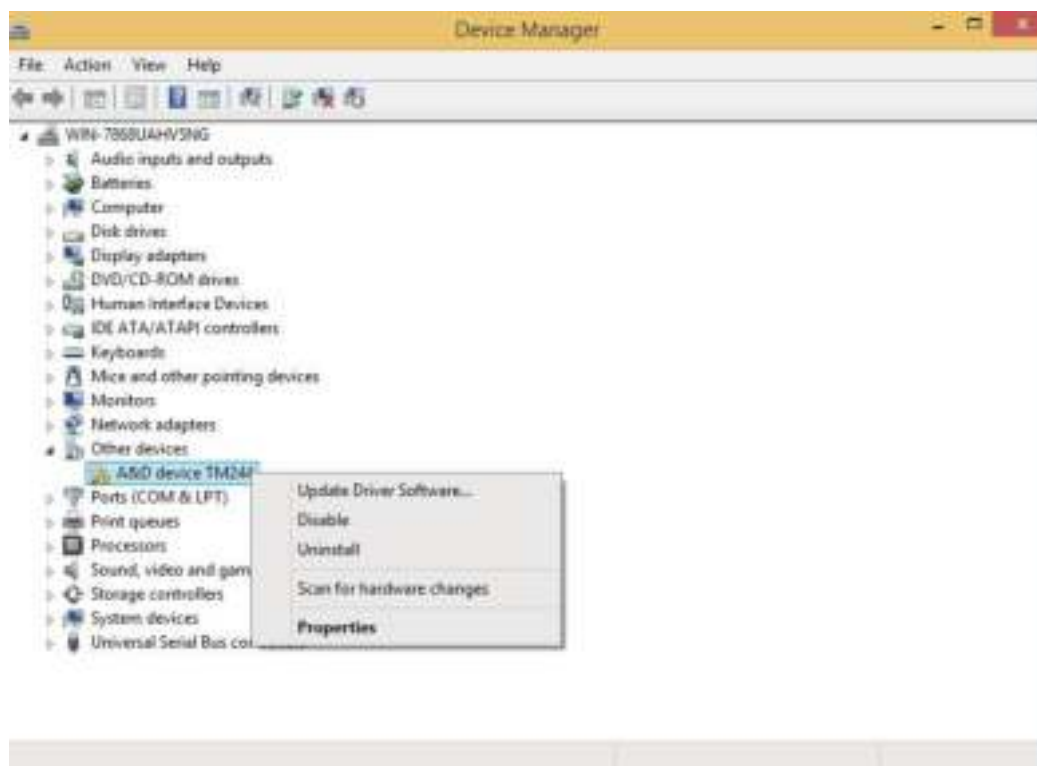
Нажать значок Windows. Щелкнуть правой кнопкой мыши «Компьютер». Нажать «Свойства».



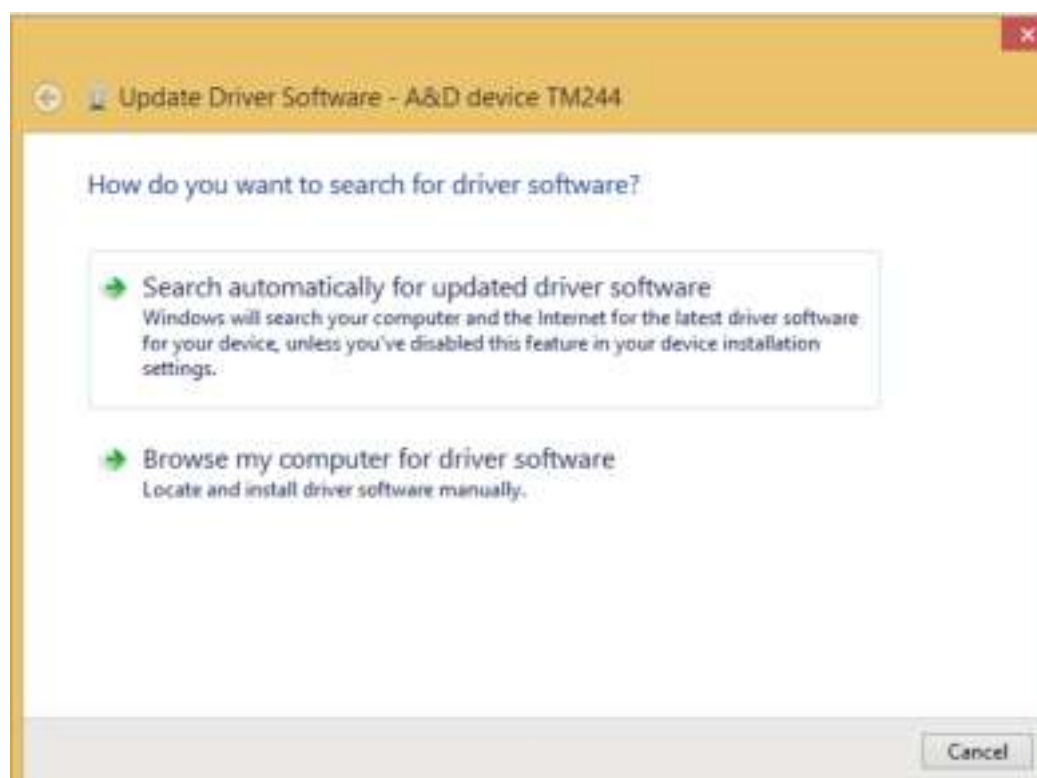
Отметить «Диспетчер устройств».



Щелкнуть правой кнопкой мыши на устройстве Эй энд Ди серии TM244 и выбрать «Обновить программный драйвер».



Появится меню, представленное ниже. Нажать «Выполнить поиск драйверов на моем компьютере».



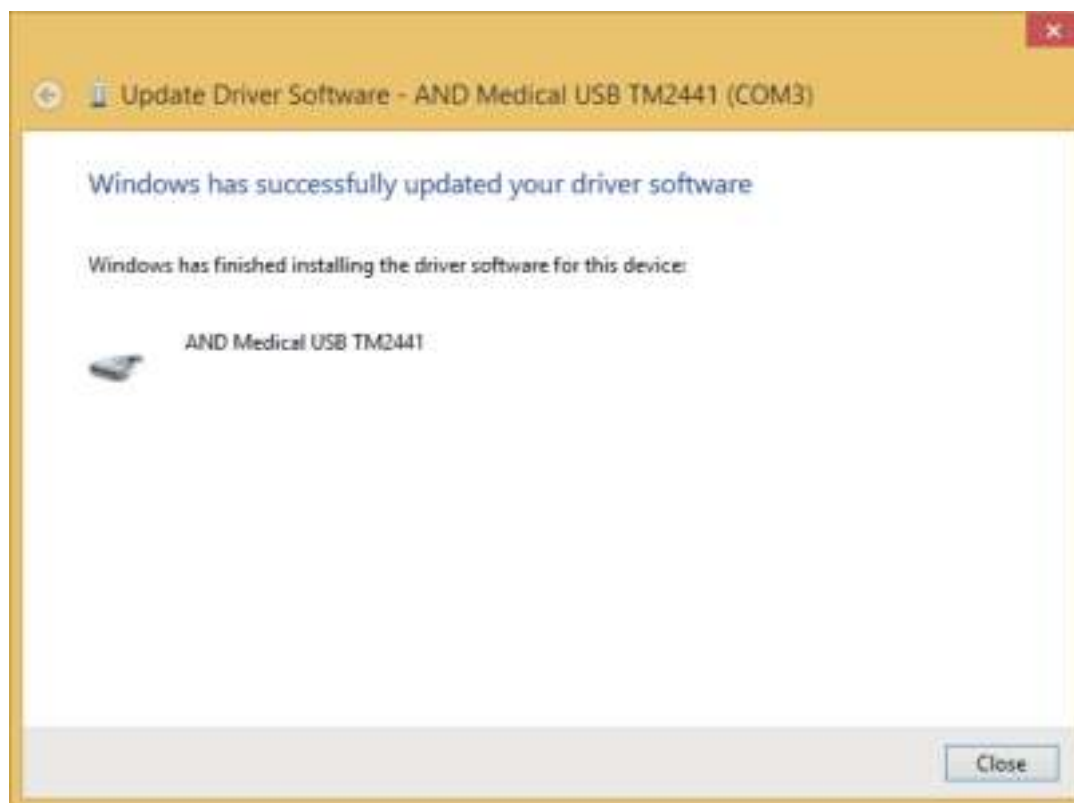
Нажать «Выполнить поиск». Выбрать папку, содержащую Driver_Win7 на установочном диске. Нажать «Далее», чтобы начать установку драйвера.



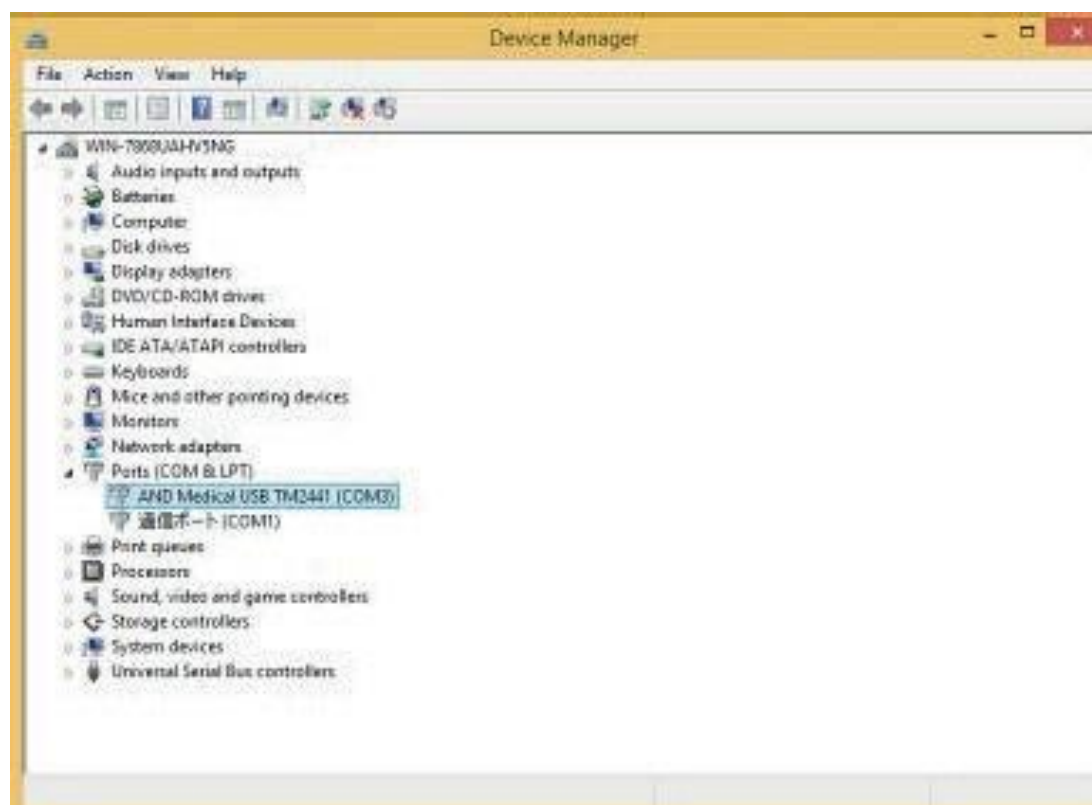
Если появится окно, показанное ниже, следует нажать «Установить этот драйвер в любом случае».



Когда появится экран, показанный ниже, установка завершена.

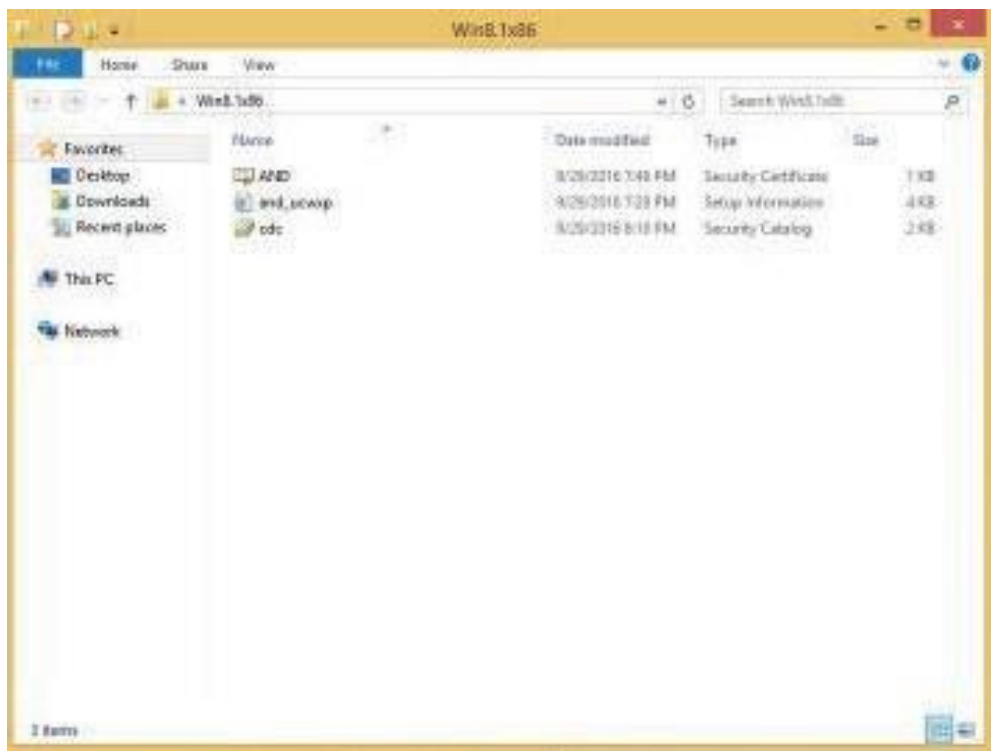


В Диспетчере устройств появится TM2441.



5.2 Windows 8.1

Открыть установочный диск и выбрать Win8.1x64 для 64-разрядных систем или Win8.1x86 для 32-разрядных систем. Дважды щелкнуть по AND.



В окне «Сертификат» нажать «Установить сертификат».



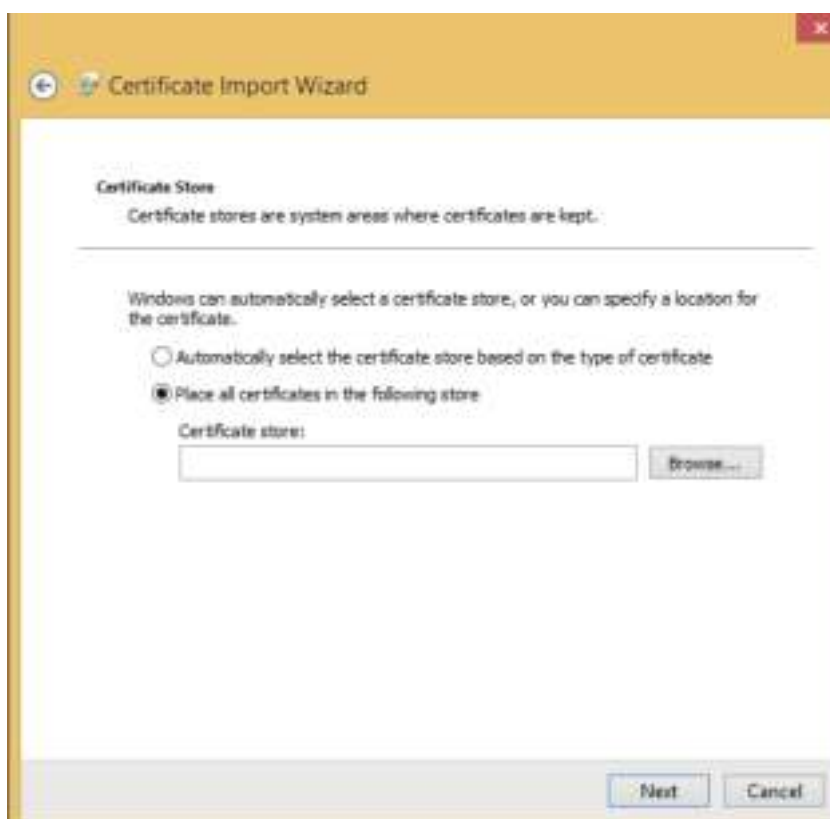
Выбрать «Локальный компьютер» и нажать «Далее».



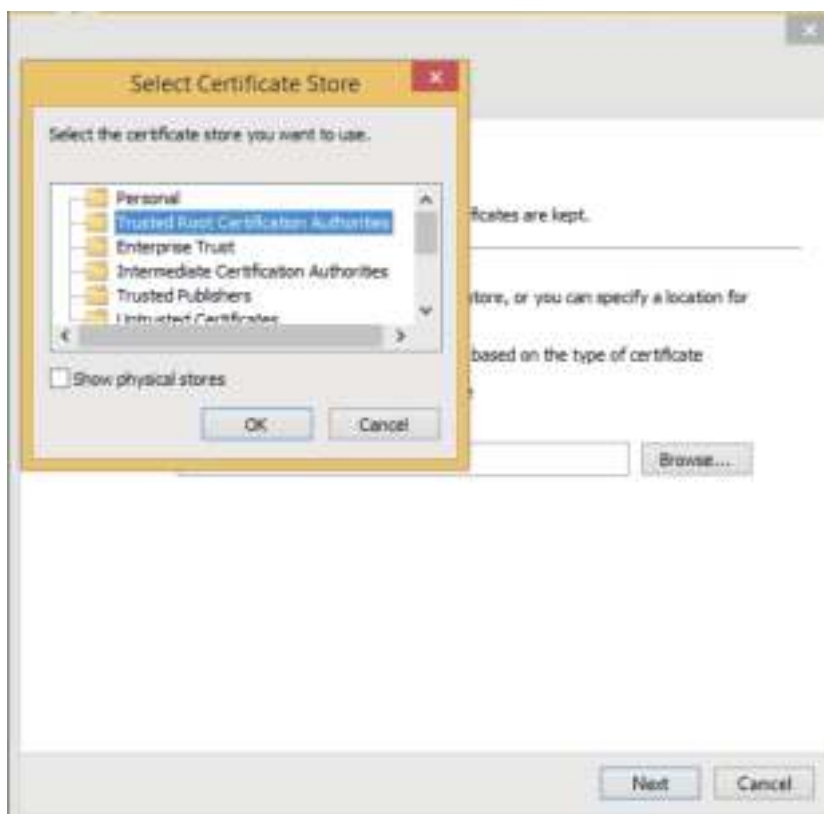
Если появится «Управление учетными записями пользователей», следует нажать «Да».



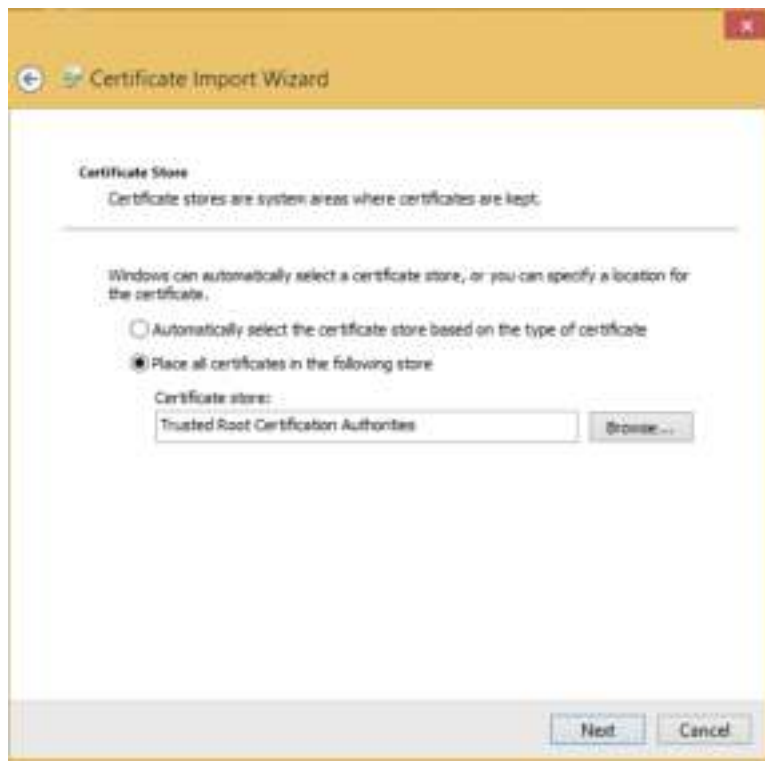
Выбрать «Поместить все сертификаты в следующем хранилище» и нажать «Обзор».



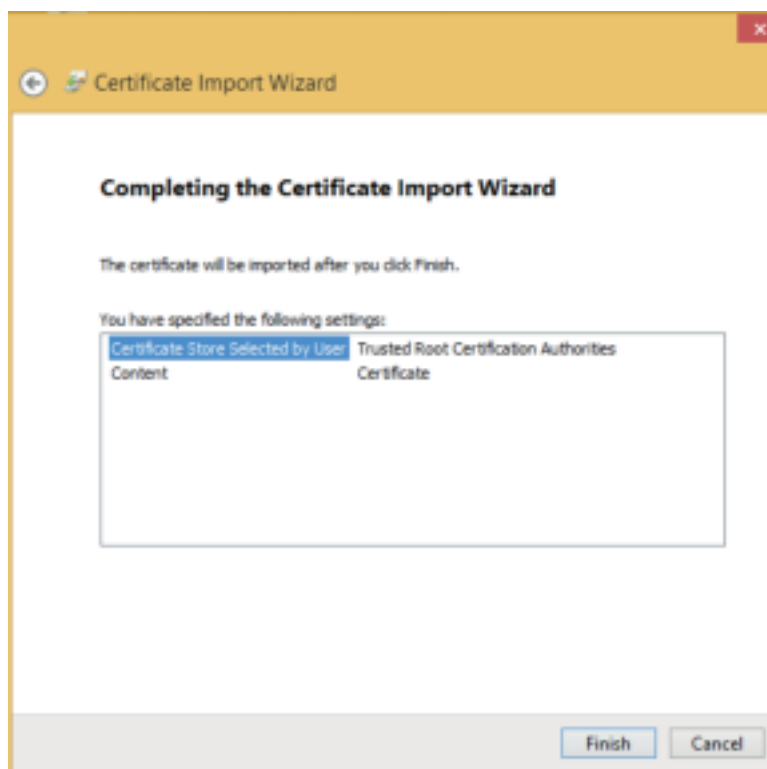
Откроется «Окно выбора хранилища сертификатов». Нажать «Доверенные корневые центры сертификации», а затем «ОК».



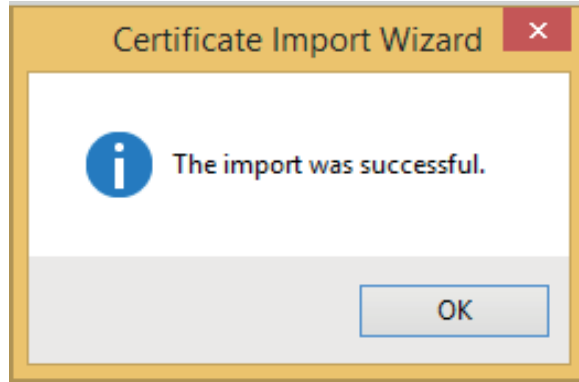
Нажать «Далее».



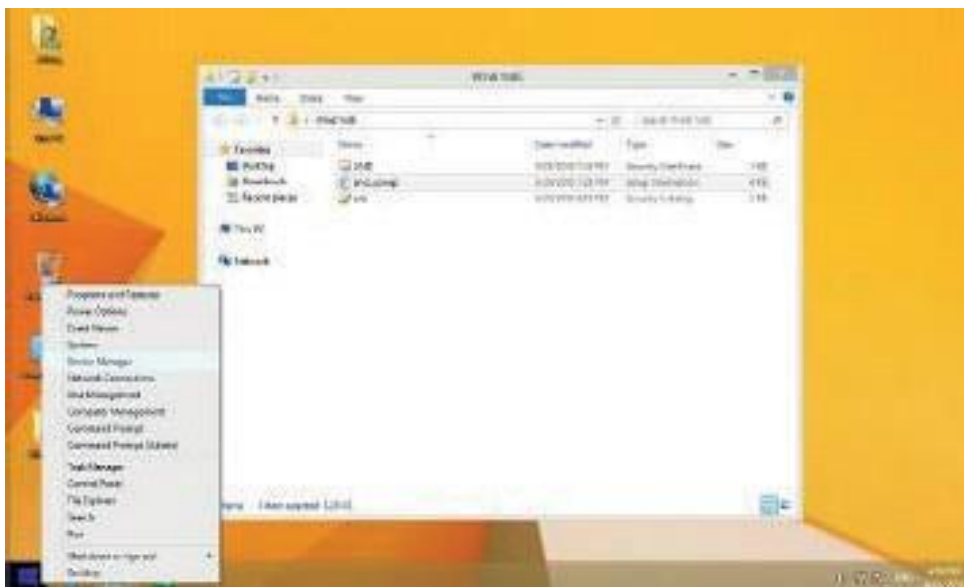
Появится «Окно мастера импорта сертификатов». Нажать «Готово».



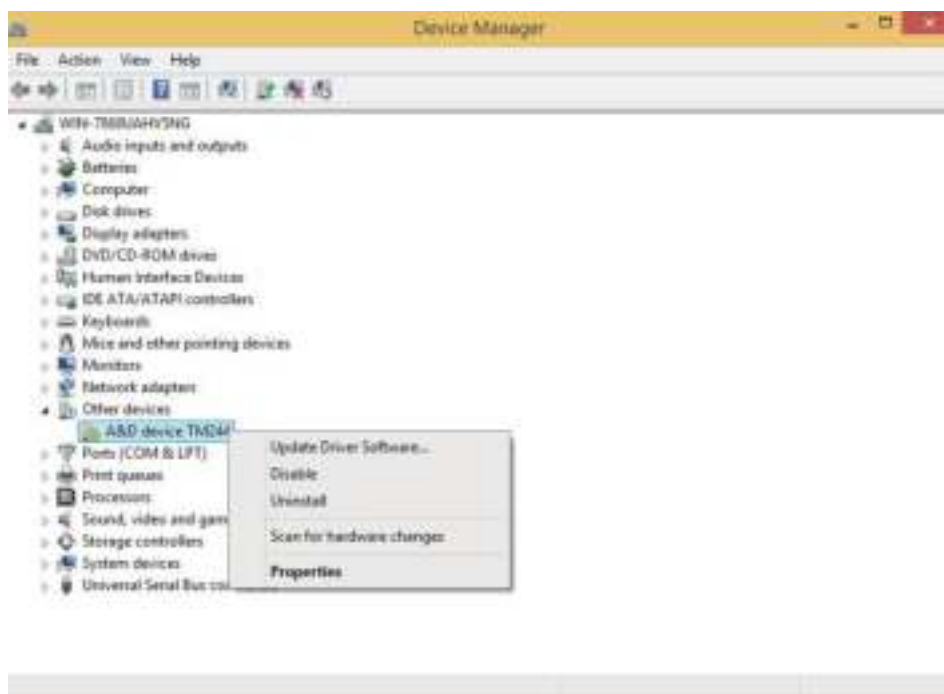
Нажать
«ОК».



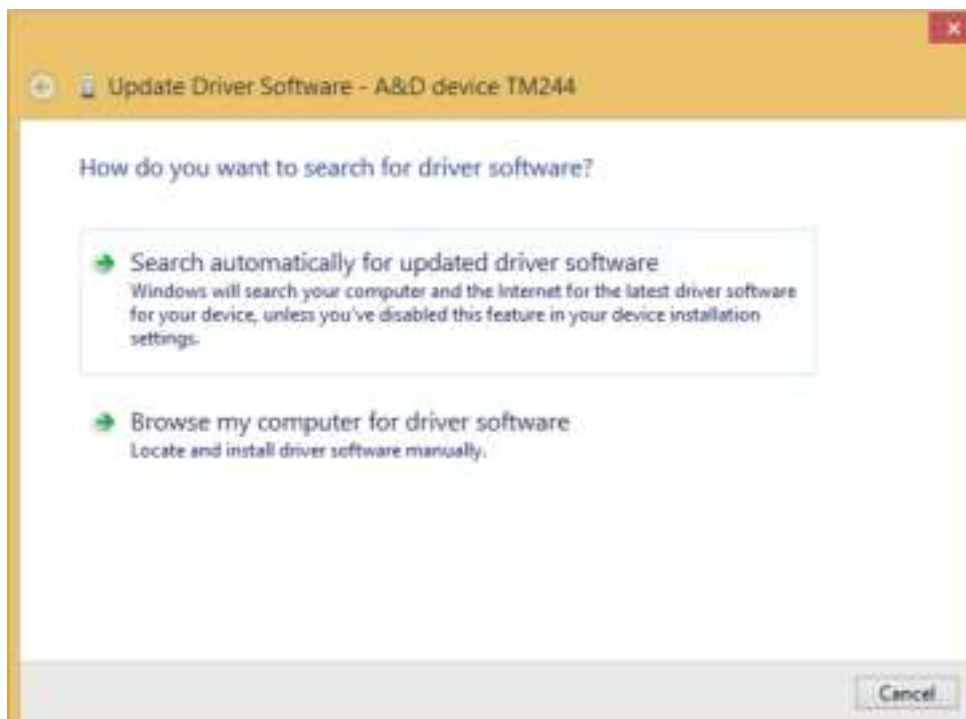
Щелкнуть правой кнопкой мыши по значку Windows и выбрать «Диспетчер устройств».



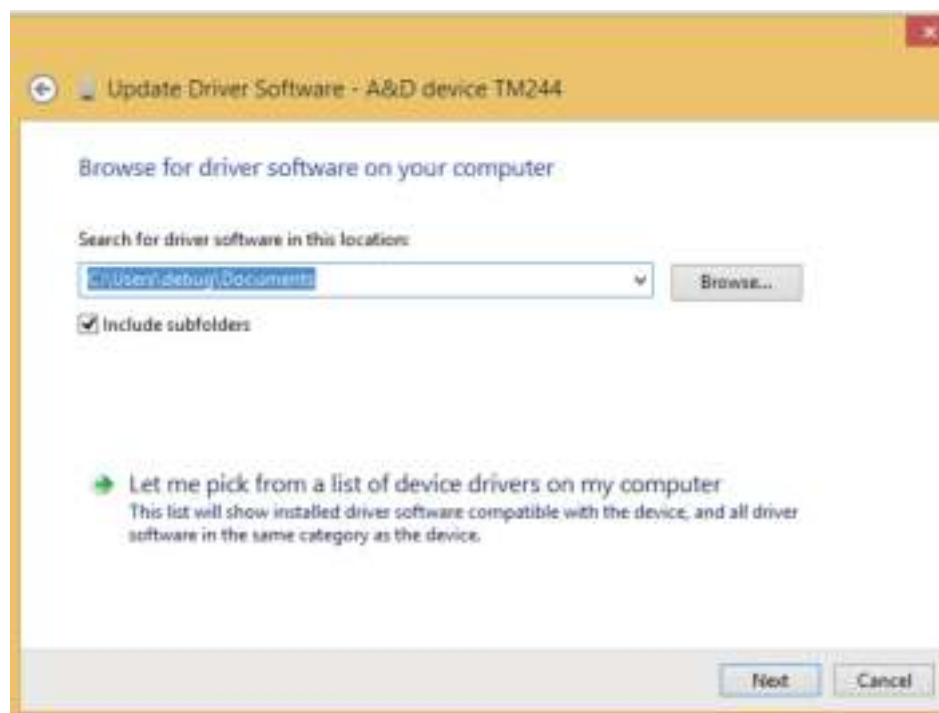
* Если драйвер не установлен, TM2441 появится в разделе «Другие устройства». Щелкнуть правой кнопкой мыши «Устройство Эй энд Ди TM244» и выбрать «Обновить программный драйвер».



Появится следующий экран. Нажать «Выполнить поиск драйверов на моем компьютере».



Нажать «Обзор» и выбрать папку Win8.1x64 для 64-разрядных систем или папку Win8.1x86 для 32-разрядных систем. Нажать «Далее», чтобы начать установку.



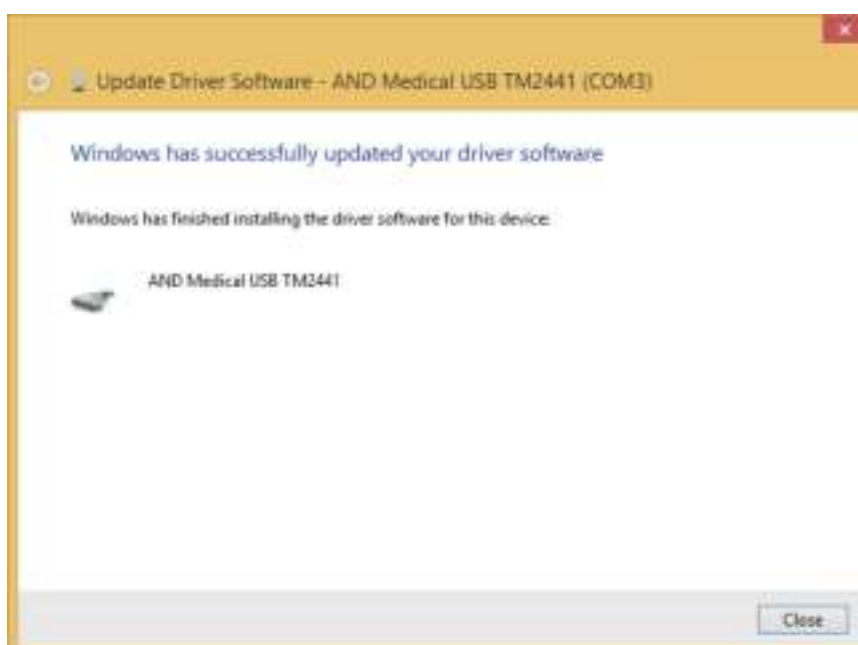
Если появится окно, представленное ниже, нажать «Установить этот драйвер в любом случае».



Если появится сообщение, представленное ниже, выбрать «Установить».



После завершения Установки появится следующий экран.



TM2441 будет найдено в «Диспетчере устройств».

