

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«РЕАНИМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АНАЛИТИКИ
REGISTRATURA DOCUMENTS AND ANALYTICS»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ТЕСН.941119.007 РЭ

Редакция 1, декабрь 2025

Содержание

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	5
1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ.....	6
1.1. Назначение	6
1.2. Связь с системой центрального мониторинга	8
1.3. Программное обеспечение.....	9
1.4. Общие указания	10
1.5. Технические характеристики	11
1.6. Комплектность	12
1.7. Маркировка	13
2. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	16
2.1. Условия эксплуатации, хранения и транспортировки	16
2.2. Меры безопасности	17
2.3. Установка	18
2.4. Подключение к внутрибольничной сети.....	18
2.5. Запуск на мобильных устройствах.....	19
2.6. Завершение работы и вывод из эксплуатации	19
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РСА.....	20
3.1. Авторизация	20
3.2. Выход из системы.....	21
3.3. Добавление назначений	22
3.4. Мониторинг.....	25
3.5. Отметка выполнения назначений.....	28
3.6. Отмена назначений.....	29

3.7.	Редактирование данных пациента.....	30
3.8.	Дневники наблюдения.....	32
3.9.	Печать документов	34
3.10.	Просмотр данных архивных пациентов.....	39
3.11.	Редактирование пользовательских справочников	40
3.12.	Настройка системы	42
3.13.	Импорт справочников.....	44
3.14.	Справка.....	45
4.	ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ	46
5.	ХРАНЕНИЕ	47
6.	УТИЛИЗАЦИЯ.....	48
7.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	49
7.1.	Гарантийные обязательства	49
7.2.	Порядок предоставления гарантии	51
8.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	52
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Обозначение показателей и параметров МИ.....	53

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – руководство) распространяется на Программное обеспечение «Реанимационная система аналитики Registratura Documents and Analytics» (далее по тексту – РСА, изделие) и входит в комплект поставки.

Данный документ предоставляется только в информационных целях, его не разрешается копировать, воспроизводить, переводить на другой язык, сохранять в информационно-поисковой системе, передавать в любой форме или преобразовывать в форму, пригодную для хранения на электронных носителях информации без письменного разрешения изготовителя.

ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС» сохраняет за собой право вносить изменения в программное обеспечение (далее по тексту – ПО), направленные на улучшение технических и эксплуатационных характеристик и повышение надежности, а также редактировать, заменять или аннулировать данный документ в любое время без предварительного уведомления.

Каждая редакция руководства имеет свой номер, месяц и год издания, указанные на его титульном листе, которые меняются в случае внесения серьезных архитектурных и функциональных изменений в программном обеспечении (далее по тексту – ПО) РСА. Внесение незначительных изменений и исправлений не влечет за собой изменения даты и номера редакции.

В настоящем руководстве все рисунки носят исключительно иллюстративный характер и не обязательно отражают настройки или данные, представленные на РСА.

Изображения интерфейса РСА, приведенные в данном руководстве, могут отличаться от фактических.

Содержание настоящего руководства может быть изменено без предварительного уведомления.

Руководство предназначено для квалифицированного медицинского персонала, использующего данное ПО.

В руководстве используются следующие обозначения:



ВНИМАНИЕ

Привлечение внимания персонала к способам и приемам, которые следует точно выполнять во избежание ошибок при эксплуатации и ремонте изделия или когда требуется повышенная осторожность в обращении с изделием или материалами.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Идентификация явной опасности для человека, выполняющего те или иные действия, или риск повреждения изделия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РСА	–	Программное обеспечение «Реанимационная система аналитики Registratura Documents and Analytics»
ИВЛ	–	Искусственная вентиляция легких
МИ	–	Медицинское изделие
МО	–	Медицинская организация
ПО	–	Программное обеспечение
СЦМ	–	Система центрального мониторинга

1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

1.1. Назначение

РСА предназначена для мониторинга и анализа показателей пациентов, а также автоматизированного ведения медицинской документации реанимационных отделений и отделений интенсивной терапии.

Область применения: медицинские учреждения или другие клинические условия, включая отделение интенсивной терапии, послеоперационную палату и общую палату, под непосредственным контролем медицинского персонала.

РСА не является медицинским изделием, т.к. не предназначена для оказания медпомощи и не производит интерпретацию данных.

РСА предназначена для использования квалифицированным медицинским персоналом, ознакомленным с эксплуатационной документацией на РСА.

РСА позволяет выгрузить данные для документов в формате Приказа Министерства здравоохранения РФ от 5 августа 2022 г. № 530н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях, в условиях дневного стационара и порядков их ведения»:

- Карта проведения реанимации и интенсивной терапии;
- Лист назначений и их выполнение.

Разработчиком и производителем РСА является ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС».

Юридический адрес	Россия, 620027, г. Екатеринбург, ул. Шевченко, 9 - 217
Адрес места производства	620133, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Бажова, стр. 33
Сервисная служба	тел.: +7 (343) 304-60-52, +7 (800) 500-80-53
Служба качества	тел.: +7 (343) 304-60-50
Почтовый адрес	Россия, 620063, г. Екатеринбург, а/я 522
Эл. почта	mail@treaton.ru
Сайт	www.treaton.ru

1.2. Связь с системой центрального мониторинга

РСА получает и автоматически загружает из СЦМ следующие данные:

- конфигурацию отделения;
- данные пациента;
- часовые тренды показателей пациента (последнее доступное значение минутного тренда за час);
- часовые тренды задаваемых параметры ИВЛ (последнее доступное значение минутного тренда за час).



ВНИМАНИЕ

Изменение какого-либо значения в РСА не влияет на работу СЦМ и сохраняется локально в РСА.

В РСА предусмотрен переход в СЦМ при работе на стационарных ПК. Для перехода нажмите кнопку «» (рис. 3.2).

1.3. Программное обеспечение

Пользователь взаимодействует с РСА через веб-приложение, которое запускается через браузер на персональном компьютере или на планшете внутри сети медицинской организации (далее по тексту - МО).

РСА получает информацию от СЦМ о конфигурации отделения, активных и архивных пациентах, данные госпитализаций, а также показатели МИ. Доступ в РСА осуществляется посредством авторизации пользователя.

Версия ПО РСА указана в разделе «Настройки».

Версия ПО РСА, на которое распространяется руководство – 1.0.Z.

Версия ПО РСА имеет обозначение в формате «X.Y.Z», где:

- X - старшая версия (содержит серьезные архитектурные изменения);
- Y - младшая версия (содержит функциональные изменения);
- Z - микроверсия (содержит незначительные изменения и исправление ошибок).

1.4. Общие указания

Пользователь РСА должен располагаться перед монитором, на котором отображается пользовательский интерфейс РСА, на комфортном для чтения расстоянии.

При нестабильной работе РСА, сомнениях в правильности ее работы, а также при возникновении неисправностей следует, прежде всего, обратиться к соответствующим разделам руководства, а также к перечню неисправностей и методам их устранения.

ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС» несет ответственность за работу РСА и ее характеристики только в том случае, если РСА используется в соответствии с настоящим руководством.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Техническое обслуживание РСА, в том числе установка и обновление ПО, выполняется лицами, уполномоченными ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС» и имеющими соответствующую квалификацию и необходимое оборудование.



ВНИМАНИЕ

Все рисунки, приведенные в руководстве, содержат примеры интерфейса РСА. Актуальный интерфейс РСА может отличаться.

1.5. Технические характеристики

Основные параметры и характеристики РСА приведены в Таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Основные параметры и характеристики РСА

№ п/п	Параметр или характеристика	Единица измерения	Значение
1.	Устройства отображения интерфейса пользователя		
	– ПК (в т.ч. ноутбук)	–	наличие
	– планшетный ПК	–	наличие
2.	Авторизация через учетные записи СЦМ		
3.	Обмен данными с внешними системами/устройствами		
	– Программное обеспечение «Система центрального мониторинга Registratura Central Station 4.0», ТЕСН.941119.004 ТУ (комплект ПО № 4 и новее)	–	наличие
4.	Автоматизированное заполнение, редактирование и отображение показателей пациента		
5.	Редактирование и отображение назначений		
6.	Экспорт форм медицинской документации		
	– карта проведения реанимации и интенсивной терапии	–	наличие
	– лист назначений и их выполнения	–	наличие
	– дневники наблюдения	–	наличие

1.6. Комплектность

Комплект поставки должен соответствовать указанному в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Комплектность РСА








№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
	Программное обеспечение «Реанимационная система аналитики Registratura Documents and Analytics», в составе:	
1.	Накопитель с программным обеспечением	1
2.	Руководство по эксплуатации	1
Примечание: Руководство по эксплуатации поставляется в электронной форме на накопителе с программным обеспечением.		










1.7. Маркировка

1.7.1. Символы и условные обозначения интерфейса станции

В таблице 1.4 приведены символы и условные обозначения интерфейса станции РСА.

Таблица 1.4 – Символы и условные обозначения интерфейса станции РСА





Символ	Обозначение
	список пациентов
	переход в СЦМ
	свернуть график / таблицу
	развернуть график / таблицу
	редактирование трендов
	дата
	мониторинг

Символ	Обозначение
	лист назначений
	дневники наблюдений
	данные пациента
	палата
	койка
	примечание
	удалить назначение
	отменить назначение
	экспорт печатной формы документа

1.7.2. Символы и условные обозначения составных частей РСА

В таблице 1.5 приведены символы и условные обозначения составных частей РСА.

Таблица 1.5 – Символы и условные обозначения составных частей РСА

Символ	Обозначение
	Товарный знак
	Заводской (серийный) номер
	Наименование и адрес производителя
	Дата изготовления

2. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ




2.1. Условия эксплуатации

После транспортирования в условиях отрицательных температур РСА должна быть выдержана перед распаковкой в нормальных климатических условиях в течение 12 часов.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды: от 5 °С до 40 °С;
- относительная влажность воздуха: не более 80 % при температуре воздуха 25 °С;
- атмосферное давление: от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

2.2. Меры безопасности

	<p><u>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</u></p> <p>Используйте составные части только из комплекта поставки РСА для обеспечения безопасности пациента, медицинского и обслуживающего персонала, т.к. несовместимые компоненты могут привести к ухудшению работы РСА.</p>
	<p><u>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</u></p> <p>Использование РСА и ее составных частей из поврежденной упаковки может привести к неполадкам. Перед использованием уполномоченный квалифицированный обслуживающий персонал эксплуатирующей организации должен проверить упаковку с составными частями на отсутствие повреждений.</p>
	<p><u>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</u></p> <p>Запрещается использовать РСА в условиях, не соответствующих условиям эксплуатации.</p>
	<p><u>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</u></p> <p>Не передавайте свой логин и пароль другим пользователям и сторонним лицам.</p> <p>В случае утери данных для авторизации обратитесь к системному администратору МО или к представителю сервисной службы ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС».</p>

2.3. Установка

При поставке РСА сервисный инженер ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС» проводит установку и конфигурацию ПО, проверку правильности установки, вводит РСА в эксплуатацию.

В ходе ввода в эксплуатацию сервисный инженер ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС» загружает актуальное руководство, которое будет отображено в разделе «Справка».

2.4. Подключение к внутрибольничной сети

Подключение РСА к локальной внутрибольничной сети осуществляют системный администратор МО и представитель ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС».

2.5. Запуск на мобильных устройствах

В РСА имеется возможность отображения интерфейса станции на мобильных устройствах – на ноутбуках и планшетах.

Запуск РСА на мобильном устройстве осуществляется посредством беспроводного подключения в пределах покрытия сети СЦМ (работа через интернет-сеть не предусмотрена).



ВНИМАНИЕ

Для работы РСА на мобильном устройстве необходимо запросить наименование сети СЦМ, пароль для подключения к сети и адрес сервера РСА (с указанием порта) у ответственного лица МО.



ВНИМАНИЕ

При работа в РСА посредством планшета необходимо использовать только горизонтальную ориентацию экрана. Рекомендуется установить блокировку автоматического изменения ориентации экрана в настройках планшета.

Для запуска РСА на мобильном устройстве выполните следующие шаги:

- подключитесь к беспроводной сети, используя наименование и пароль сети РСА;
- откройте браузер на мобильном устройстве;
- в адресной строке введите адрес сервера РСА и перейдите по данному адресу.

2.6. Завершение работы и вывод из эксплуатации

РСА предполагает непрерывное функционирование после ввода в эксплуатацию и запуска сервисным инженером ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС». Для завершения работы РСА обратитесь к представителю сервисной службы ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС».

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РСА

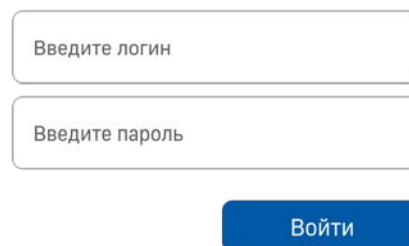
3.1. Авторизация

Вход в РСА доступен по логину и паролю, которые используются для входа в СЦМ.

Для авторизации введите логин и пароль и нажмите кнопку «Войти» (рис. 3.1).

Учетные записи СЦМ с ролью «Гость» не допускаются к авторизации в РСА.

Реанимационная система аналитики Registratura Documents and Analytics



Введите логин

Введите пароль

Войти

Рисунок 3.1 - Окно авторизации

3.2. Выход из системы

Для выхода пользователя из РСА выберите пункт «Выйти из системы» в системном меню «☰» (рис. 3.2).


3.3. Добавление назначений



Добавление назначения:

- выберите пациента (рис. 3.2) на вкладке «Пациенты»;
- откройте раздел «Лист назначений»;
- выберите необходимую дату;
- добавьте необходимые препараты или вмешательства (выбираются из справочников), нажав кнопку «+»;
- при выборе препаратов обязательно укажите дозу;
- для расчета гидробаланса можно указать введенный объем в мл;
- выберите время введения, нажав кнопку «+» в соответствующем столбце, и подтвердите (назначение без времени введения будет отображено в разделе «Мониторинг» на весь день);
- при необходимости укажите примечание – оно будет отображено в разделе «Мониторинг»;
- нажмите кнопку «Сохранить».


Пациенты Архив





- Бодрый Б. И. 001
- Сусликов 002
- Волков А. 003
- Барсуков Б. 004
- Лебязьев В. 005
- Зябликов 006
- Корольков Е. 007
- Палкин Е. 008
- Дроздов Е. 1
- Чижиков Д. 3
- Скворцов Г. 4
- Соловьев 11
- Орлов А. 12
- Журавлев Б. 13
- Голубев В. 14
- Опушкин Г. 15


Бодрый Борис Иванович 

 1 ·  001 · М · 65 кг · 1 м 75 см · 26 лет · A (II) Rh+ · № ИБ 012345678

Сутки в ОАР: 70



 Мониторинг
 Лист назначений
 Дневники наблюдения
 Данные пациента




25.02.2026
>
Добавить с предыдущего дня


Препарат, ед. изм. / лечебное питание / режим	Доза	Введённый объем, мл	Примечание	Время введения
Внутривенно капельно +				
Инфузия 1 +	:	0		
Выберите препарат	:			+
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Введите название препарата</div> <ul style="list-style-type: none"> Азитромицин, 500 мг Амброксол, 30 мг Амоксициллин, 250 мг Анальгин, 500 мг Аспирин, 100 мг 				
Перорально +				
Ибупрофен, 200 мг	:	400 мг		🕒 22:00 - 23:00 🗑️
Зонд +				

Сохранить
Отменить

Рисунок 3.2 – раздел «Лист назначений»

Редактирование/удаление назначения:

- для изменения или удаления нажмите «  » напротив необходимого назначения и выберите соответствующий пункт;
- для удаления времени проведения назначения нажмите «  »
(доступно только для назначений в синих блоках – которые еще не выполнили или не отменили);
- для отмены времени введения/проведения нажмите «  »
(доступно только для назначений в синих блоках – которые еще не выполнили или не отменили);


Кнопка «Добавить с предыдущего дня» позволяет скопировать назначения предыдущего дня, не удаляя имеющиеся назначения.

3.4. Мониторинг


Просмотр часовых трендов за сутки:

- выберите пациента на вкладке «Пациенты»;
- откройте раздел «Мониторинг» (рис. 3.3);
- выберите необходимую дату;
- выберите необходимое МИ.

Добавление часовых трендов монитора пациента:

- выберите пациента на вкладке «Пациенты»;
- откройте раздел «Мониторинг»;
- выберите необходимую дату;
- нажмите «»;
- в выпадающем окне выберите необходимый час и введите данные;
- нажмите «Сохранить» (для NIBP систолическое давление должно быть больше, чем диастолическое).

Обозначения показателей пациента и задаваемых параметров приведены в Приложении А.

Тренды показателей и параметров ИВЛ отображаются за последние 24 часа, информация по ним обновляется раз в час. При необходимости можно вручную откорректировать значение любого из показателей и параметров. Для редактирования графиков трендов нажмите «».

Для редактирования данных таблицы нажмите на ячейку.

Для изменения времени начала мониторинга, перейдите в «Настройки».

График любого из показателей можно свернуть с помощью кнопки «» справа от графика.

Пациенты | Архив

- Бодрый Б. И.  1  001
- Суликов  1  002
- Волков А.  1  003
- Барсуков Б.  1  004
- Лебяжьев В.  1  005
- Зябликов  1  006
- Корольков Ё.  1  007
- Палкин Е.  1  008
- Дроздов Е.  2  1
- Чижиков Д.  2  3
- Скворцов Г.  2  4
- Соловьев  2  11
- Орлов А.  2  12
- Журавлев Б.  2  13
- Голубев В.  2  14
- Опушкин Г.  2  15

Бодрый Борис Иванович  

 1 ·  001 · М · 65 кг · 1 м 75 см · 26 лет · А (II) Rh+ · № ИБ 012345678

Сутки в ОАР: 70

 **Мониторинг**
 Лист назначений
 Дневники наблюдения
 Данные пациента

< 25.02.2026 >

Тренды  МПР6-03 (37:3А) 

19 20 21 22 23 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18

NIBP, мм рт.ст.

120	130	140	160	120	125	125	123	128	124	130	131	120	135	125	120	122	115	120	125	133	140	116	121
80	90	95	100	81	85	78	83	78	78	80	91	78	90	85	80	78	74	80	85	80	90	75	79

HR/PR, 1/мин

75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	77	77	61	65	63	72
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

SpO₂, %

98	99	100	95	100	100	100	98	98	99	100	97	99	100	100	99	100	97	100	100	100	99	99	100
----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	----	-----	----	----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	----	-----

Сохранить
Отменить

Рисунок 3.3 – Раздел «Мониторинг»

Добавление часовых трендов аппарата ИВЛ:

- выберите пациента на вкладке «Пациенты»;
- откройте раздел «Мониторинг»;
- выберите необходимую дату и МИ;
- дважды нажмите на ячейку данных аппарата ИВЛ;
- введите необходимое значение (данные сохраняются при нажатии за пределами ячейки);
- нажмите «Сохранить».

Добавление данных мониторинга:

- выберите пациента на вкладке «Пациенты»;
- откройте раздел «Мониторинг»;
- выберите необходимую дату;
- дважды нажмите на ячейку данных и введите необходимое значение (данные сохраняются при нажатии за пределами ячейки);
- введите данные характеристики дыхания/дополнительную информацию и выберите ответственный персонал;
- нажмите «Сохранить».


3.5. Отметка выполнения назначений


Отметка выполнения назначения:

- выберите пациента на вкладке «Пациенты»;
- откройте раздел «Мониторинг»;
- выберите необходимую дату;
- нажмите на назначение синего цвета;
- в выпадающем окне введите время исполнения и ответственное за исполнение лицо;
- нажмите «Выполнено»;
- нажмите «Сохранить».

Каждое назначение обозначено закрашенным прямоугольником. Число в центре назначения отображает указанный объем, а цвет прямоугольника указывает на статус назначения:


- синий – «назначено»;
- зеленый – «выполнено»;
- серый – «отменено».

При нажатии на символ «» назначения выводится примечание.

Если время назначения прошло, то рядом с ним появляется восклицательный знак «», напоминающий, что следует проставить отметку о выполнении назначения.

3.6. Отмена назначений

Отмена выполнения назначения:



- выберите пациента на вкладке «Пациенты»;
- откройте раздел «Лист назначений»;
- выберите необходимую дату;
- для отмены времени введения/проведения нажмите «»
(доступно только для назначений в синих блоках – которые еще не выполнили или не отменили);
- нажмите «Сохранить».



3.7. Редактирование данных пациента



Редактирование данных пациента:



- выберите пациента на вкладке «Пациенты»;
- откройте раздел «Данные пациента» (рис. 3.4);
- отредактируйте необходимые данные:
 - «Антиген K1 системы Kell»;
 - «Иные сведения групповой принадлежности крови»;
 - «Внешняя причина при травмах, отравлениях»;
 - «Дополнительные сведения о заболевании»;
 - «Аллергические реакции»;
- нажмите «Сохранить».



Пациенты Архив



Бодрый Б. И.  1  001



Сусликов  1  002



Волков А.  1  003



Барсуков Б.  1  004



Лебязьев В.  1  005



Зябликов  1  006



Корольков Е.  1  007



Палкин Е.  1  008



Дроздов Е.  2  1



Чижиков Д.  2  3



Скворцов Г.  2  4


Соловьев  2  11



Орлов А.  2  12

Журавлев Б.  2  13





Голубев В.  2  14

Опушкин Г.  2  15

Бодрый Борис Иванович 

 1 ·  001 · М · 65 кг · 1 м 75 см · 26 лет · A (II) Rh+ · № ИБ 012345678

Сутки в ОАР: 70

 Мониторинг  Лист назначений  Дневники наблюдения ** Данные пациента**

Возрастная категория Взрослый Детский Неонатальный

Фамилия

Имя

Отчество

Пол Неизвестный Мужской Женский

Дата рождения

Номер истории болезни

Группа крови

Наличие кардиостимулятора Неизвестно Да Нет

Поступил Первичная госпитализация Перевод из другого отделения Перевод из операционной

Дата госпитализации

Врач

Рост при госпитализации, см

Рисунок 3.4 – раздел «Данные пациента»

3.8. Дневники наблюдения


Добавление дневника наблюдения:

- выберите пациента на вкладке «Пациенты»;
- откройте раздел «Дневники наблюдения» (рис. 3.5);
- выберите необходимую дату;
- выберите шаблон записи;
- нажмите «Добавить запись +»;
- заполните текст дневника, выберите врача и время подписания;
- нажмите «Сохранить».

































Редактирование дневника наблюдения:




- выберите пациента на вкладке «Пациенты»;
- откройте раздел «Дневники наблюдения»;
- выберите необходимую дату;
- отредактируйте для необходимого дневника текст, врача и время подписания;
- нажмите «Сохранить».





Удаление дневника наблюдения:




- выберите пациента на вкладке «Пациенты»;
- откройте раздел «Дневники наблюдения»;
- выберите необходимую дату;
- нажмите «» для необходимого дневника;
- нажмите «Сохранить».

Пациенты | Архив



- Бодрый Б. И.  1  001
- Сусликов  1  002
- Волков А.  1  003
- Барсуков Б.  1  004
- Лебяжьев В.  1  005
- Зябликов  1  006
- Корольков Ё.  1  007
- Палкин Е.  1  008
- Дроздов Е.  2  1
- Чижиков Д.  2  3
- Скворцов Г.  2  4
- Соловьев  2  11
- Орлов А.  2  12
- Журавлев Б.  2  13
- Голубев В.  2  14
- Опушкин Г.  2  15

Бодрый Борис Иванович 
 1 ·  001 · М · 65 кг · 1 м 75 см · 26 лет · A (II) Rh+ · № ИБ 012345678
Сутки в ОАР: 70

 Мониторинг |  Лист назначений | ** Дневники наблюдения** |  Данные пациента

< 25.02.2026  > | Шаблон 1  | [Добавить запись +](#) 

Дата и время: 26.02.2026
Оценка динамики:
Оценка эффективности методов ИТ:
Изменение лечебной тактики:
Прогноз ситуации:


Дмитриева И. В., врач, реаниматолог  12:26 

Сохранить | Отменить


Рисунок 3.5 – раздел «Дневники наблюдения»

3.9. Печать документов


Вывод на печать Карты интенсивной терапии:

- выберите пациента на вкладке «Пациенты»;
- откройте раздел «Мониторинг»;
- выберите необходимую дату;
- нажмите кнопку ;
- из папки загрузок браузера скачанный файл Карты проведения реанимации и интенсивной терапии за выбранную дату можно распечатать через удобный для вас редактор документов (рис. 3.6).

Вывод на печать Листа назначений и их выполнения:

- выберите пациента на вкладке «Пациенты»;
- откройте раздел «Лист назначений»;
- нажмите кнопку ;
- из папки загрузок браузера скачанный файл Листа назначений и их выполнения за весь период наблюдения можно распечатать через удобный для вас редактор документов (рис. 3.7 – 3.8).

Вывод на печать Дневников наблюдения:

- выберите пациента на вкладке «Пациенты»;
- откройте раздел «Дневники наблюдения»;
- выберите необходимую дату;
- нажмите кнопку ;
- из папки загрузок браузера скачанный файл Дневников наблюдения за выбранную дату можно распечатать через удобный для вас редактор документов (рис. 3.9).

ЛИСТ НАЗНАЧЕНИЙ И ИХ ВЫПОЛНЕНИЕ

Фамилия, имя, отчество: Бодрый Борис Иванович

Дата рождения: 19.12.1999

№ истории болезни (мед. карты): 012345678

Палата/койка: 1 / 001

Диагноз (осн. заболевание):

Аллергические реакции на лекарственные препараты, пищевая аллергия или иные виды непереносимости в анамнезе, с указанием типа и вида аллергической реакции:

Лекарственный препарат (способ введения, наименование, лекарственная форма, доза), лечебное питание, режим	Дата назначения; подпись лечащего врача (врача-специалиста), сделавшего назначение	Дата отмены; подпись лечащего врача (врача-специалиста), отменившего назначение	Отметки об исполнении назначения лекарственного препарата, лечебного питания, режима (дата и время исполнения, подпись медицинского работника, ответственного за исполнение)	Сведения о реакции на применение
Перорально: (Ибупрофен, 200 мг: 400 мг): 22:00 - 23:00	25.02.2026			
Лечебное питание: (стол №1): 19:00 - 18:00	25.02.2026			
Режимы: (постельный): 19:00 - 18:00	25.02.2026			

Медицинское вмешательство / исследование	Дата назначени я	Подпись лечащего врача (врача- специалиста), сделавшего назначение	Дата и время исполнения назначения	Фамилия, имя, отчество и подпись медицинского работника, ответственного за исполнение назначения
бронхоскопия	25.02.2026		25.02.2026	

Рисунок 3.6 – Печатная форма «Лист назначений и их выполнение»

КАРТА ПРОВЕДЕНИЯ РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

Фамилия, имя, отчество: Бодрый Борис Иванович **Дата рождения:** 19.12.1999
Масса тела, кг: 65 **Рост, см:** 175
Группа крови: A (II) Rh+ **Антиген K1 системы Kell:**
Иные сведения групповой принадлежности крови: **Палата/койка:** 1 / 001
Диагноз (осн. заболевание):
Диагноз (осложнение основного заболевания):
Внешняя причина при травмах, отравлениях:
Сопутствующие заболевания:
Дополнительные сведения о заболевании:
Аллергические реакции на лекарственные препараты, пищевая аллергия или иные виды непереносимости в анамнезе, с указанием типа и вида аллергической реакции:

Дата: 25.02.2026 **День пребывания:** 69

Время	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SYS, мм рт.ст.	120	130	140	160	120	125	125	123	128	124	130	131	120	135	125	120	122	115	120	125	133	140	116	121
DIA, мм рт.ст.	80	90	95	100	81	85	78	83	78	78	80	91	78	90	85	80	78	74	80	85	80	90	75	79
HR/PR, 1/мин	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	77	77	61	65	63	72	
RSP, 1/мин	9	9	9	12	9	10	9	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9	10	9	10	10	11	9
T1, °C	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,7	36,6	35,5	40,0	39,1	37,5	36,6	36,6
T2, °C	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,9	36,5	39,0	38,6	37,5	36,6	36,6
SpO2, %	98	99	100	95	100	100	100	98	98	99	100	97	99	100	100	99	100	97	100	100	100	99	99	100
Оксигенотерапия, л/мин																								
Индекс оксигенации																								
Режим ИВЛ	CMV/VCV																							
FiO2, %	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
RB, 1/мин	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PEEP, см вод.ст.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Vt, мл	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Pi, см вод.ст.																								
PS, см вод.ст.																								
Pmin, см вод.ст.																								
Phigh, см вод.ст.																								
Plow, см вод.ст.																								
Thigh, с																								
Tlow, с																								
%MV, %																								
Flow, л/мин																								
Plimit, см вод.ст.																								

Рисунок 3.7 – Печатная форма «Карта проведения реанимации и интенсивной терапии»

пСРАР, см вод.ст.																							
VS, мл																							

Время	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Перорально: Ибупрофен, 200 мг: 400 мг				0																				
Лечебное питание: стол №1	0																							
Режимы: постельный	0																							
Принято внутрь, мл																								
Диурез, мл																								
Другие потери, мл																								
Дренажи, мл																								
Гидробаланс (введено / выведено), мл	0 / 0																							
Оценка уровня состояния по шкале Глазго																								

Характеристика дыхания: хрипы

Дополнительная информация:

Фамилия, имя, отчество, должность, специальность, подпись:

Врач-анестезиолог-реаниматолог:

Дмитриева И. В., врач, реаниматолог / _____

Медсестра/медбрат-анестезист:

Егорова А. Н., медсестра, анестезист / _____

Рисунок 3.8 – Печатная форма «Карта проведения реанимации и интенсивной терапии»

ДНЕВНИКИ НАБЛЮДЕНИЯ (25.02.2026)

Фамилия, имя, отчество: Бодрый Борис Иванович Дата рождения: 19.12.1999
№ истории болезни (мед. карты): 012345678 Палата/койка: 1 / 001

Диагноз (осн. заболевание):

Дата и время: 27.02.2026
Оценка динамики: положительная
Изменение лечебной тактики: не требуется
Прогноз ситуации: осторожный

12:34 Дмитриева И. В., врач, реаниматолог / _____

Дата и время: 26.02.2026
Оценка динамики: состояние с незначительной положительной динамикой
Изменение лечебной тактики: без изменений
Прогноз ситуации: осторожный

12:26 Дмитриева И. В., врач, реаниматолог / _____

Рисунок 3.9 – Печатная форма «Дневники наблюдения»

3.10. Просмотр данных архивных пациентов

Для просмотра данных архивного пациента выберите пациента на вкладке «Архив».

Архивные данные доступны для выгрузки и редактирования, но их данные ограничены датами поступления и выписки пациента, указанными в СЦМ.

3.11. Редактирование пользовательских справочников

Добавление / редактирование назначения в справочник:

- нажмите «☰»;
- выберите пункт «Справочники»;
- выберите необходимый справочник (рис. 3.10);
- для добавления нового значения справочника нажмите «+»;
- введите значение (данные сохраняются при нажатии за пределами ячейки);

Добавление / редактирование медицинского персонала в справочник:

- нажмите «☰»;
- выберите пункт «Справочники»;
- выберите справочник «Медицинский персонал»;
- нажмите «+» для добавления или «:» → «Изменить» для редактирования;
- введите значения ФИО, должности и специальности (данные сохраняются при нажатии за пределами ячейки).

































Добавление / редактирование шаблона дневника:

- нажмите «☰»;
- выберите пункт «Справочники»;
- выберите справочник «Дневники»;
- нажмите «+» для добавления или «:» → «Изменить» для редактирования;
- введите наименование и текст шаблона дневника (данные сохраняются при нажатии за пределами ячейки).

Удаление значения справочника:

- нажмите «☰»;
- выберите пункт «Справочники»;
- выберите необходимый справочник;
- «:» → «Удалить» для необходимого значения.

Пациенты **Архив**

- Бодрый Б. И.  1  001
- Сусликов  1  002
- Волков А.  1  003
- Барсуков Б.  1  004
- Лебяжьев В.  1  005
- Зябликов  1  006
- Корольков Е.  1  007
- Палкин Е.  1  008
- Дроздов Е.  2  1
- Чижиков Д.  2  3
- Скворцов Г.  2  4
- Соловьев  2  11
- Орлов А.  2  12
- Журавлев Б.  2  13
- Голубев В.  2  14
- Опушкин Г.  2  15

Справочники

Мед. вмешательства / исследования Препараты Смеси **Медицинский персонал** Лечебное питание Режимы Дневники

Фамилия И. О.	Должность	Специальность	
Дмитриева И. В.	врач	реаниматолог	⋮
Егорова А. Н.	медсестра	анестезист	⋮

Рисунок 3.10 – Раздел «Справочники»

3.12. Настройка системы

































Изменение времени начала наблюдения в Карте проведения реанимации:

- нажмите «☰»;
- выберите пункт «Настройки» (рис. 3.11);
- выберите время начала наблюдения в Карте проведения реанимации.

В данном разделе отображаются версия программного обеспечения и текущее время сервера.

Наименование МО и отделения настраивается при вводе в эксплуатацию.

Пациенты Архив

- Бодрый Б. И.  1  001
- Сусликов  1  002
- Волков А.  1  003
- Барсуков Б.  1  004
- Лебяжьев В.  1  005
- Зябликов  1  006
- Корольков Ё.  1  007
- Палкин Е.  1  008
- Дроздов Е.  2  1
- Чижиков Д.  2  3
- Скворцов Г.  2  4
- Соловьев  2  11
- Орлов А.  2  12
- Журавлев Б.  2  13
- Голубев В.  2  14
- Опушкин Г.  2  15

Настройки

Версия программного обеспечения	1.0.0
Время и дата сервера	12:37 26.02.2026
Наименование учреждения	Наименование организации
Наименование отделения	Отделение организации
Время начала наблюдения в Карте проведения реанимации	<input type="text" value="19:00"/>

Рисунок 3.11 – Раздел «Настройки»

3.13. Импорт справочников

Импорт справочника:

- нажмите «☰»;
- выберите пункт «Импорт» (рис. 3.12);
- нажмите кнопку «Загрузить» для необходимого справочника;
- укажите путь до файла формата xlsx (первый столбец таблицы должен содержать элементы справочника).

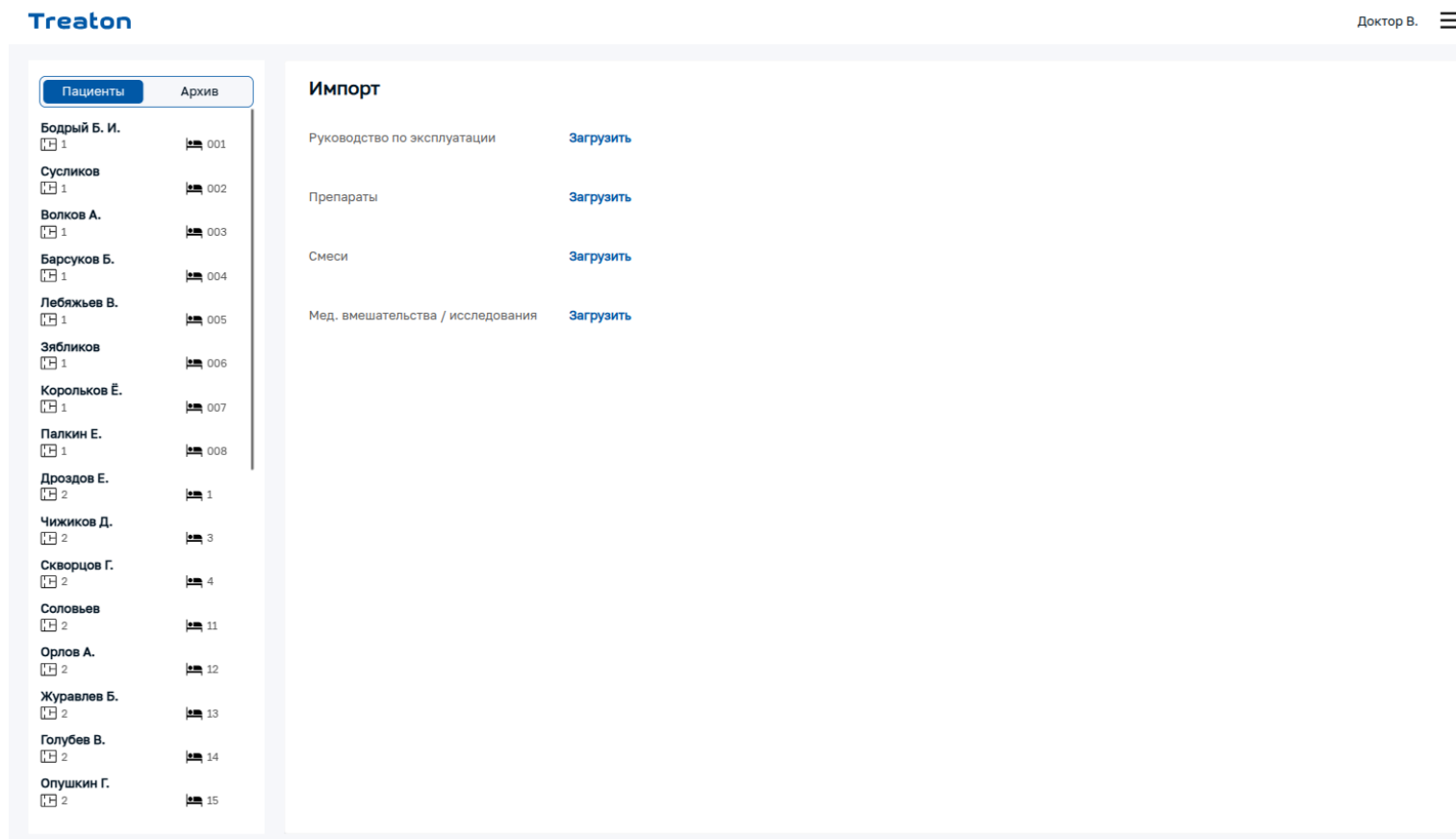


Рисунок 3.12 – Раздел «Импорт»

3.14. Справка

Просмотр справки:

- нажмите «☰» ;
- выберите пункт «Справка» (рис. 3.13).

The screenshot shows the 'Тreaton' software interface. On the left, there is a sidebar with a list of patients under the 'Пациенты' (Patients) tab. The main content area is titled 'Справка' (Help) and displays the title page of a manual for the 'РЕАНИМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АНАЛИТИКИ' (Resuscitation System Analytics) software. The title page includes the text: 'ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «РЕАНИМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АНАЛИТИКИ REGISTRATURA DOCUMENTS AND ANALYTICS»', 'РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕСН.94119.007 РЭ', and 'Редакция 1, декабрь 2025'. Below the title page is a table of contents with the following items:

Содержание	
СПИСОК ИСПОЛЪЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	5
1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ.....	6
1.1. Назначение.....	6
1.2. Связь с системой центрального мониторинга.....	8
1.3. Программное обеспечение.....	9
1.4. Общие указания.....	10
1.5. Технические характеристики.....	11
1.6. Комплектность.....	12
1.7. Маркировка.....	13
1.7.1. Символы и условные обозначения интерфейса станций.....	13
1.7.2. Символы и условные обозначения коробки РСА.....	14
2. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	16

At the bottom of the page, there is a navigation bar with a page number '1', a search icon, and a zoom icon.

Рисунок 3.13 – Раздел «Справка»

4. ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для удаления или вывода из эксплуатации РСА обратитесь к представителю сервисной службы ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС».

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Условия транспортирования изделия крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов:

- температура окружающей среды: от минус 50 °С до 50 °С;
- относительная влажность воздуха: не более 80 % при температуре воздуха 25 °С;
- атмосферное давление: от 75,6 до 106,7 кПа (от 567 до 800 мм рт.ст.).

РСА в упаковке производителя должна храниться в закрытом отапливаемом и вентилируемом помещении. Условия хранения:

- температура окружающей среды: от 5 °С до 40 °С;
- относительная влажность воздуха: не более 80 % при температуре воздуха 25 °С;
- атмосферное давление: от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

При временном выводе из эксплуатации РСА должна храниться на складе (в помещении склада не должно быть паров кислотного-щелочного состава и других агрессивных веществ), чтобы исключить ее повреждение в процессе хранения, при условиях:

- температура окружающей среды: от 5 °С до 40 °С;
- относительная влажность воздуха: не более 80 % при температуре воздуха 25 °С;
- атмосферное давление: от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

При длительном хранении после эксплуатации РСА должна быть по возможности упакована способом, аналогичным способу упаковки производителя, чтобы исключить ее повреждение в процессе хранения.

После транспортирования в условиях отрицательных температур РСА должна быть выдержана перед распаковкой в нормальных климатических условиях в течение 12 часов.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы и достижения РСА предельного состояния она подлежит утилизации. Предельное состояние изделия определяется сервисными организациями.

Металлические элементы конструкции должны сдаваться в металлолом.

Электронные компоненты должны сдаваться на предприятия, специализирующиеся на утилизации электронных отходов.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Утилизацию осуществляет потребитель согласно правилам сбора, хранения и удаления отходов медицинской организации, действующим в стране пользователя

Отходы, образующиеся при утилизации РСА, должны относиться к отходам, не имеющим контакт с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к твердым коммунальным отходам). Для Российской Федерации относятся классу А согласно СанПиН 2.1.3684.

Утилизацию упаковки от составных частей РСА, проводить в соответствии с действующими национальными стандартами и процедурами, действующими в учреждении.

Соответствующую информацию можно получить в местных органах санитарии и охраны окружающей среды.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Гарантийные обязательства

ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС» (далее - производитель) заботится о качественной и безотказной эксплуатации изделия в течение всего срока службы и принимает на себя гарантийные обязательства.

Настоящие гарантийные обязательства являются общими и действуют в отношении изделия, проданного и эксплуатирующегося на территории Российской Федерации. Особые обязательства по гарантийному обслуживанию оговариваются в договоре о его поставке и выполняются авторизованными сервисными центрами «Тритон-ЭлектроникС» при условии предоставления соответствующих документов.

Гарантия на новое изделие, приобретенное у официального дилера «Тритон-ЭлектроникС», предоставляется, если обнаруженная неисправность была вызвана использованием некачественных материалов или нарушением технологии производства, надлежащим образом зарегистрирована (признана) авторизованным сервисным центром «Тритон-ЭлектроникС» и включает в себя:

- ремонт изделия или его замену на аналогичный в случае невозможности ремонта;
- доставку до сервисной службы производителя или авторизованного сервисного центра и его возврат в МО.

Сроки гарантийного ремонта не должны превышать 20 рабочих дней с момента поступления отказавшего изделия в авторизованный сервисный центр. Гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого изделие находилось в ремонте (на основании данных о ремонте, внесенных в данное руководство).

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации РСА не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты продажи.

Гарантийный срок хранения изделия – 6 месяцев с даты изготовления.

Гарантийное обслуживание не предоставляется при:

- не соблюдении правил эксплуатации, изложенных в данном руководстве;
- отсутствии заводского (серийного) номера на накопителе с программным обеспечением, а также некомплектности изделия;
- неисправностях, вызванных ударами (падениями) изделия, нарушением правил его упаковки, хранения и транспортирования, попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, подключения несоответствующего электропитания изделия или несоответствием стандартам электропитания и другими подобными внешними факторами;
- неисправностях, вызванных использованием оборудования не из комплекта поставки изделия;
- обнаружении попыток ремонта и ввода в эксплуатацию не уполномоченными изготовителем лицами и организациями;
- нормальном износе принадлежностей, запчастей и расходных материалов.



ВНИМАНИЕ

При отказе РСА в результате неправильной эксплуатации производитель не несет гарантийных обязательств.

Подтверждением того, что изделие находится на гарантийном обслуживании, является его гарантийный талон и накопитель с программным обеспечением с заводским (серийным) номером. Сохраняйте руководство по эксплуатации и накопитель с программным обеспечением в течение всего гарантийного срока, следите за правильным внесением в руководство по эксплуатации данных о вводе изделия в эксплуатацию.

Консультации по вопросам эксплуатации и технического обслуживания изделия можно получить в сервисной службе производителя по телефону, указанному в разделе 1.1, либо в ближайшем авторизованном сервисном центре, список приведен на сайте www.treaton.ru.

Не допускается использование изделия для каких-либо других целей, не установленных предприятием изготовителем. Предприятие изготовитель не несет ответственности за возможные повреждения и ущерб, полученный в связи с использованием изделия не по назначению.

7.2. Порядок предоставления гарантии

Для того чтобы воспользоваться гарантией Вам необходимо:

1. Зафиксировать:
 - название, заводской номер и дату изготовления изделия;
 - дату ввода в эксплуатацию с участием представителя авторизованного сервисного центра (в руководстве по эксплуатации на изделие или акте ввода в эксплуатацию);
 - характер проявления неисправности.
2. Связаться с сервисным центром компании «Тритон-ЭлектроникС» (контактную информацию изготовителя см. п. 1.1) либо с ближайшим авторизованным сервисным центром, список которых приведен в данном руководстве и на сайте компании www.treaton.ru.
3. Уточнить с представителем авторизованного сервисного центра характер проявления неисправности. При подтверждении неисправности согласовать порядок и сроки доставки изделия до сервисного центра либо сроки выезда сервис-инженера на место эксплуатации. При необходимости подготовить рекламационное письмо.
4. Для доставки изделия до сервисного центра собрать полный комплект поставки изделия, упаковать его в соответствии с тем, как прибыл, чтобы исключить повреждение изделия или его составных частей в процессе транспортировки. Предпочтительно использование штатной упаковки изделия.
5. После доставки изделия в сервисный центр Вам сообщат о результатах технической экспертизы и сроках получения отремонтированного изделия при признании случая гарантийным.



ВНИМАНИЕ

В случае получения от покупателя гарантийного изделия, не содержащего дефектов, декларируемых покупателем, компания оставляет за собой право взимать оплату за доставку, тестирование и сервисное обслуживание изделия.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Программное обеспечение «Реанимационная система аналитики Registratura Documents and Analytics»

_____ заводской №

_____ дата изготовления

соответствует техническим условиям ТЕСН.941119.007 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Версия ПО: _____

Комплект ПО: _____



штамп ОТК

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ПАРАМЕТРОВ МИ

Показатель / Параметр	Единицы измерения	Описание
NIBP	мм рт. ст.	неинвазивное измерение артериального давления (НИАД)
HR / PR	1/мин	частота сердечных сокращений/ частота пульса
SpO2	%	сатурация
RSP	1/мин	частота дыхания
T1/ T2	°C	температура, полученная с модуля термометрии (два канала)
FiO2	%	концентрация кислорода
RB	1/мин	частота вентиляции
PEEP	см вод.ст.	положительное давление в конце выдоха
Vt	мл	объем вдоха (дыхательный объем)
Pi	см вод.ст.	давление вдоха
PS	см вод.ст.	давление поддержки спонтанного вдоха
Pmin	см вод.ст.	минимально допустимое давление поддержки аппаратом спонтанных вдохов
Phigh	см вод.ст.	давление в «верхней» фазе
Plow	см вод.ст.	давление в «нижней» фазе
Thigh	с	время в «верхней» фазе
Tlow	с	время в «нижней» фазе

%MV	%	коэффициент увеличения/уменьшения целевого МОД в режиме iSV
Flow	л/мин	величина непрерывного потока инспираторной газовой смеси, подаваемого пациенту
Plimit	см вод.ст.	предельное давление
nCPAP	см вод.ст.	усредненное значение давления
VS	мл	целевой дыхательный объем

ООО фирма «Тритон-ЭлектроникС»

Россия, 620063, г. Екатеринбург, а/я 522

+7 (800) 500-80-53 / +7 (343) 304-60-50

www.treaton.ru / mail@treaton.ru