

Станция центральная
«ORMED-Strong T000»
для управления тренировочным процессом

Руководство по эксплуатации
ОНВП 0570.000.00.000 РЭ

Уфа 2022

При покупке убедительно просим Вас внимательно изучить Руководство по эксплуатации и Инструкцию по применению Станции, проверить правильность заполнения гарантийного талона. Заводской номер и наименование модели приобретенного Вами изделия должны быть идентичны записи в гарантийном талоне. Для оперативного решения возникших проблем, Вам необходимо заполнить «Заявку на сервисное обслуживание Станции «ОРМЕД» на сайте: www.ormed.ru в разделе «Сервис», или выслать по электронной почте service@ormed.ru полностью заполненную заявку (образец в конце образец в конце Руководства по эксплуатации).

⚠ ВНИМАНИЮ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА!

1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с настоящим Руководством по эксплуатации Станции.
2. Руководство по эксплуатации должно находиться рядом со Станцией.
3. После транспортирования в условиях отрицательных температур Станция должна быть выдержана в транспортной таре в нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150 не менее 12 ч.
4. Для обеспечения заземления токопроводящих деталей корпуса тренажера используется сетевая вилка с заземляющим контактом («евровилка»). Запрещается эксплуатация Тренажёра без заземления.
5. Необходимо отключать Станцию всегда, когда она не используется.
6. Нельзя оставлять Станцию в помещениях с повышенной влажностью. Следует оберегать её от воздействия прямых солнечных лучей, механических повреждений. Станция является сложной электронной системой и требует к себе бережного отношения.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4
1. НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ 4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 4
4. КОНСТРУКЦИЯ И РАБОТА 5
4.1. Описание конструкции Станции 5
4.2. Порядок сборки и подготовки Станции 6
4.3. Описание ПО 6
5. РАБОТА В СИСТЕМЕ 15
5.1. Начальное тестирование и настройка тренажеров 15
5.2. Ручное создание программы тренировок 16
5.3. Круговое занятие 20
5.4. Шаблоны 21
5.5. Результаты занятий 21
5.6. Настройки 22
6. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 23
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 23
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 24
9. МАРКИРОВКА 24
10. УПАКОВКА 25
11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 25
12. СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ 26
13. УТИЛИЗАЦИЯ 26
14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА) 26
15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ 27
16. АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ 27
17. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 27
ЗАЯВКА НА СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 29
ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ 31

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем Руководстве по эксплуатации (далее «Руководство») приводятся описание и правила эксплуатации станции центральной ORMED-Strong T000 для управления тренировочным процессом (далее «Станция»). Руководство включает в себя также сведения, включаемые в Паспорт и формуляр изделия.

Руководство предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с конструкцией Тренажёра и правилами его эксплуатации.

Руководство содержит основные технические данные Станции, а также указания по эксплуатации, хранению, транспортировке, мерам безопасности и другие сведения, необходимые для обеспечения наиболее полного использования её технических возможностей.

1. НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.1. Назначение: для хранения и обработки данных пользователей, результатов тестирования и тренировок, составления индивидуальных тренировочных планов и управления тренировочным процессом.

1.2. Станция используется в спортивных и оздоровительных клубах, учебных заведениях, гостиницах. Конструктивное решение, форма и внешний вид Станции должны соответствовать рабочим чертежам.

1.3. Станция относится к профессиональному, коммерческому классам применения. Станция обеспечивает повторно-продолжительный режим работы.

1.4. Условия эксплуатации Станции:

- температура окружающей среды от +15 до +35°С;
- относительная влажность не более 80 % при температуре + 25 °С;
- питание от сети переменного тока напряжение 220 В±10% и частотой 50 Гц.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питающей сети при частоте 50 Гц, В	220 ±10%
Потребляемая мощность, ВТ не более	500
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм не более	635x495x1435
Масса станции, кг не более	60
Время непрерывной работы	Не ограниченно

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность Станции приведена в таблице 3.1

Таблица 3.1

№	Наименование/тип	Количество
1	Стойка станции	1 шт.
2	Компьютер-моноблок	1 шт.
3	Принтер	1 шт.
4	Мышь	1 шт.
5	Клавиатура	1 шт.

6	Wi-Fi Роутер	1 шт.
7	Считыватель электронных ключей	1 шт.
8	Ключи пациентов идентификационные	50 шт.
9	Комплект кабелей соединительных для моноблока и принтера, включающий 4 кабеля	1 к-т
10	Запасные части в конверте (предохранитель плавкий)	2 шт.
Эксплуатационная документация		
1	Руководство по эксплуатации	1 шт.

4. КОНСТРУКЦИЯ И РАБОТА

4.1. Описание конструкции Станции.

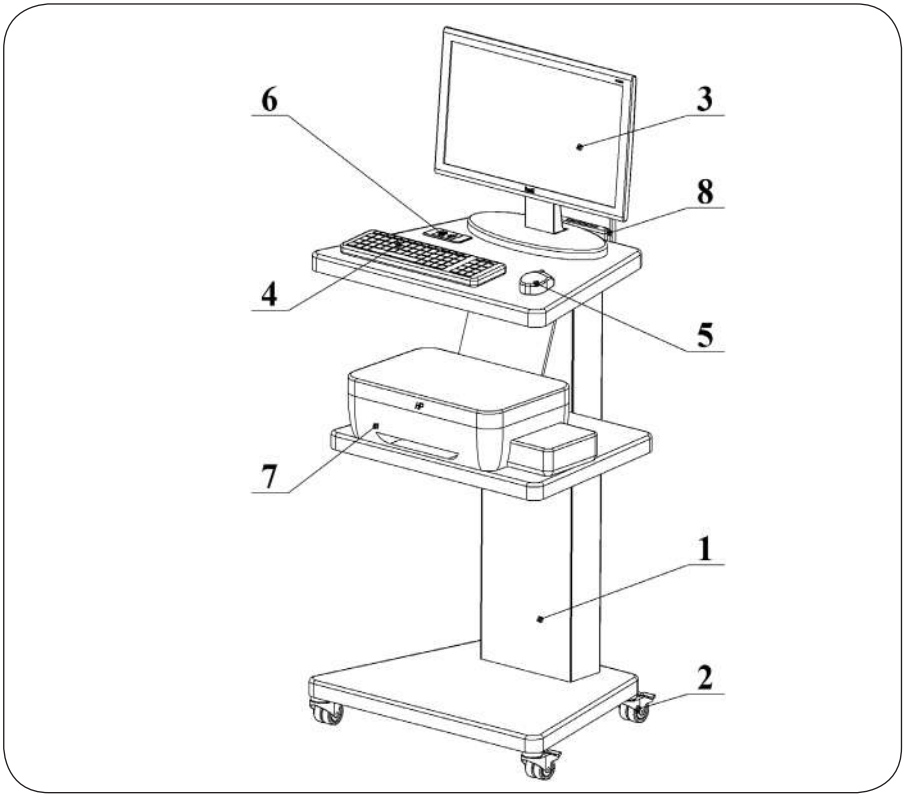


Рисунок 4.1 – Общий вид Станции

Станция (рис. 4.1) состоит из стойки 1, компьютера-моноблока 3, клавиатуры 4, мыши 5, считывателя электронных ключей 6, принтера 7, Wi-Fi роутера 8.

Стойка 1 размещается на полу на четырех подвижных опорах 2 и является главным несущим и связующим конструктивным элементом Станции, обеспечивающим её жесткость и устойчивость во время эксплуатации. На стойке размещены основные элементы Станции.

Компьютер-моноблок 3 содержит в себе компьютер с установленным специальным программным обеспечением «Тренажерный комплекс» (далее ПО). ПО занимается сбором, каталогизацией, хранением, обработкой, выводом (на монитор и принтер) результатов тренировок и тестов пользователей, назначений индивидуальных тренировочных планов. На монитор выводится информация с ПО в графическом режиме.

Клавиатура 4 и мышь 5 предназначены для ввода информации и управлением ПО пользователем.

Считыватель устройств идентификации 6 предназначен для считывания и записи уникального кода бесконтактных электронных ключей, с помощью которых происходит авторизация пациентов и инструкторов на тренажёрах «ORMED STRONG».

Принтер 7 предназначен для вывода результатов тестов и тренировок в текстовом и графическом виде на бумажном носителе для сохранения в личных карточках пациентов.

Wi-Fi роутер 8 предназначен для связи Станции с остальными тренажёрами «ORMED STRONG» по сети Ethernet или Wi-Fi. Кроме этого, при подключении к сети Internet, Wi-Fi роутер обеспечивает возможность удаленного подключения к комплексу «ORMED STRONG» специалистов сервисной службы.

Опоры 2 предназначены для перемещения Станции по помещению. Они снабжены фиксаторами, позволяющими устанавливать Станцию в неподвижном состоянии.

4.2. Порядок сборки и подготовки Станции.

1) Разобрать укладочный ящик, снять с корпуса Станции защитную пленку.
2) Из кармана, прикрепленного к внутренней стенке тары, извлечь документы на Станцию.
3) Поставить Станцию на опоры 2 (см. рис 4.1) и добиться устойчивого положения. При необходимости высоту подвижных опор можно регулировать.
4) Извлечь элементы станции из индивидуальных транспортировочных коробок.
5) Произвести внешний осмотр всех элементов Станции.
6) Разместить элементы Станции на стойке как это показано на рис. 4.1. Компьютер-моноблок 3 дополнительно зафиксировать винтом М6х20 из состава сборки стойки.
7) Проверить состояние и целостность сетевого кабеля и вилки.
8) Подключить кабели к элементам станции.
9) Вставить вилку сетевого кабеля в розетку.
10) Нажать кнопку Сеть на корпусе Станции.
11) Нажать кнопку включения на компьютере-моноблоке 3. Дождаться загрузки операционной системы.
12) Проверить работу мыши и клавиатуры.
13) Запустить ПО.
14) Проверить работу считывателя электронных ключей 6 и принтера 7.
15) Разместить Руководство по эксплуатации рядом со Станцией.

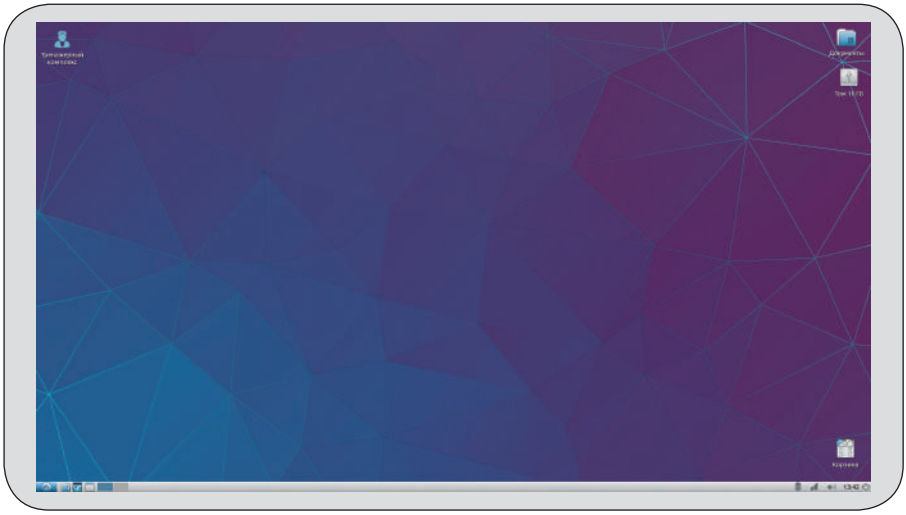
4.3. Описание ПО.

Станция работает под управлением операционной системы Linux.

После загрузки операционной системы на дисплее появляется окно ввода пароля. Пароль по умолчанию «ormed».

⚠ **Внимание! Для предотвращения несанкционированного доступа в систему рекомендуется сменить пароль входа в систему.**

После входа в систему появляется рабочий стол.



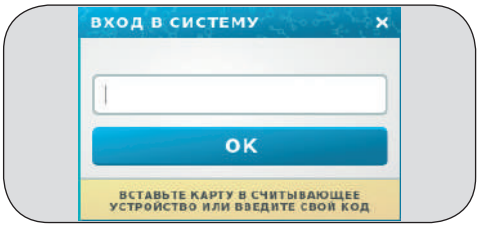
На рабочем столе находятся ярлыки наиболее часто используемых программ. В левом нижнем углу рабочего стола расположена кнопка перехода в меню программ и приложений.

Для выключения либо выхода из системы необходимо выбрать соответствующую кнопку в меню программ и приложений.

Для запуска ПО «Тренажерный комплекс» необходимо сделать двойной клик на соответствующем ярлыке на рабочем столе



После этого появится окно идентификации пользователя:



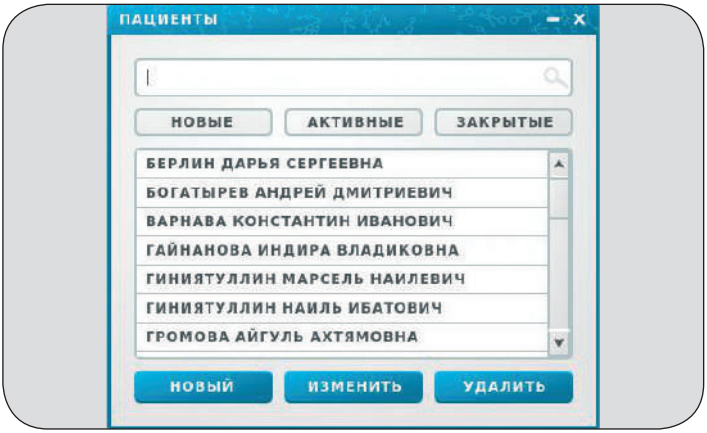
Для входа необходимо ввести индивидуальный код либо приложить идентификационный ключ к считывателю электронных ключей.

Основное меню программы состоит из 6-ти разделов, иконки перехода к которым находятся в левой части экрана.

Иконка	Название подменю	Функция подменю
	*Пациенты*	Это основное подменю системы. В нем происходит работа - с пользователем: - поиск пользователя; - добавление нового пользователя; - редактирование карточки пользователя; - присвоение идентификационного ключа или индивидуального кода пользователям; - удаление пользователя; - составление программы тренировок; - просмотр результатов тренировок и тестов; - печать отчетов.
	*Сотрудники*	В данном окне находится список всех сотрудников организации, а так же производятся основные действия: - поиск сотрудника; - добавление нового сотрудника; - редактирование карточки сотрудника; - присвоение идентификационного ключа или индивидуального кода сотрудникам; - удаление сотрудников.
	*Мониторинг*	Здесь можно отследить все события, произошедшие на аппаратах тренажерного комплекса, а так же ошибки, возникающие в процессе работы. Просмотреть можно сразу все события в хронологической последовательности, либо произвести выборку по наиболее важным критериям.
	*Ключи идентификации*	В данном окне можно добавить устройство идентификации или сгенерировать код, которые в последующем привязываются к пользователю или сотруднику.
	*Справка*	Содержит справочную информацию по работе на комплексе.
	*Настройки*	Окно настойки программы содержит: - Настройку программы; - Настройку отчётов; - Настройку параметров упражнений; - Настройку шаблонов занятий.

4.3.1. Работа с пациентами.

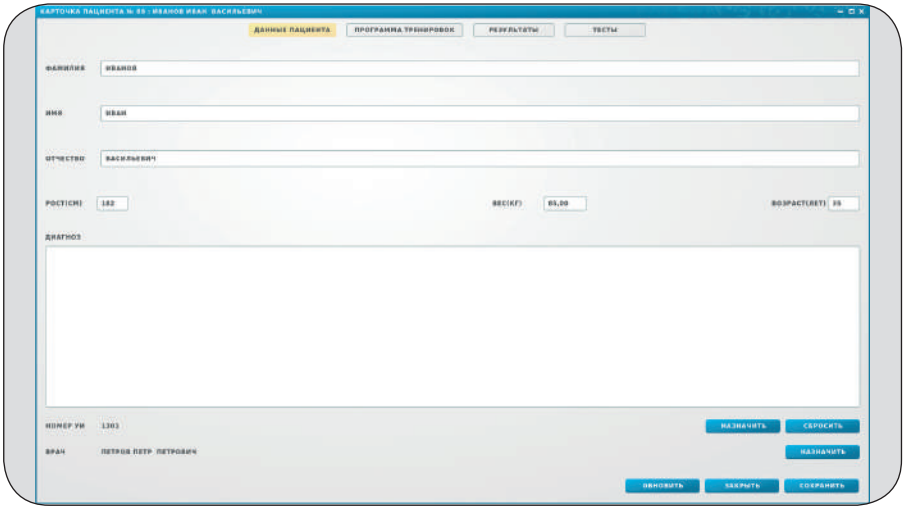
При переходе в подменю «Пациенты» появляется окно со списком пациентов.



В данном окне можно произвести поиск по фамилии, либо сформировать список из новых пользователей, которые еще не начали занятия, активных пациентов, которые на данный момент проходят курс тренировок и закрытых – окончивших курс тренировок.

Открытие карточки пациента производится двойным кликом на соответствующей строке списка, либо выделением нужной строки и нажатием кнопки «Изменить» в нижней части окна.

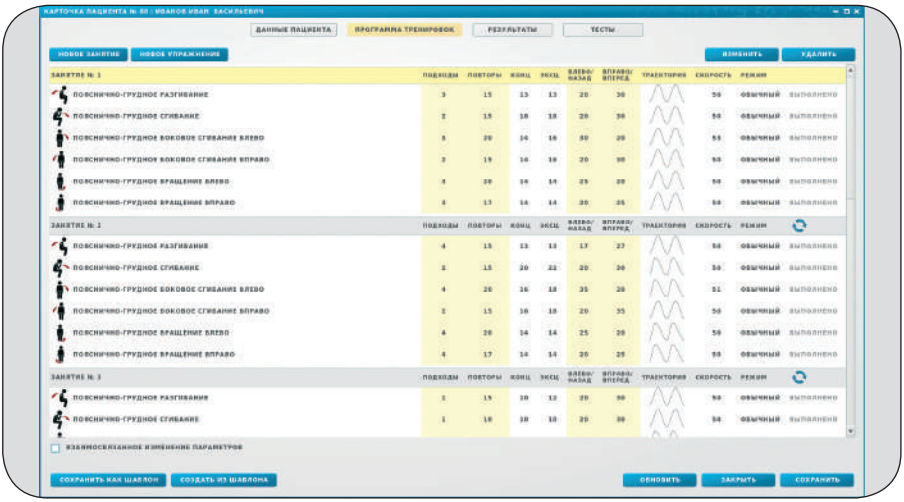
При нажатии кнопки «Новый» произойдет создание карточки нового пациента с переходом в соответствующее окно. В верхней части карточки расположены четыре вкладки. Первая вкладка содержит данные пациента:



Здесь же происходит присвоение уникальных идентификационных ключей либо кодов. Для этого нажать кнопку «Назначить», приложить электронный ключ, зарегистрированный в системе ранее, к считывателю. Напротив строки «Номер УИ» появится 16-ти-значный код электронного ключа. После чего требуется нажать кнопку «Сохранить». Теперь электронный ключ присвоен пациенту.

Так же здесь назначается пациенту лечащий врач. Для этого нажать кнопку «Назначить» и выбрать из списка врача или инструктора.

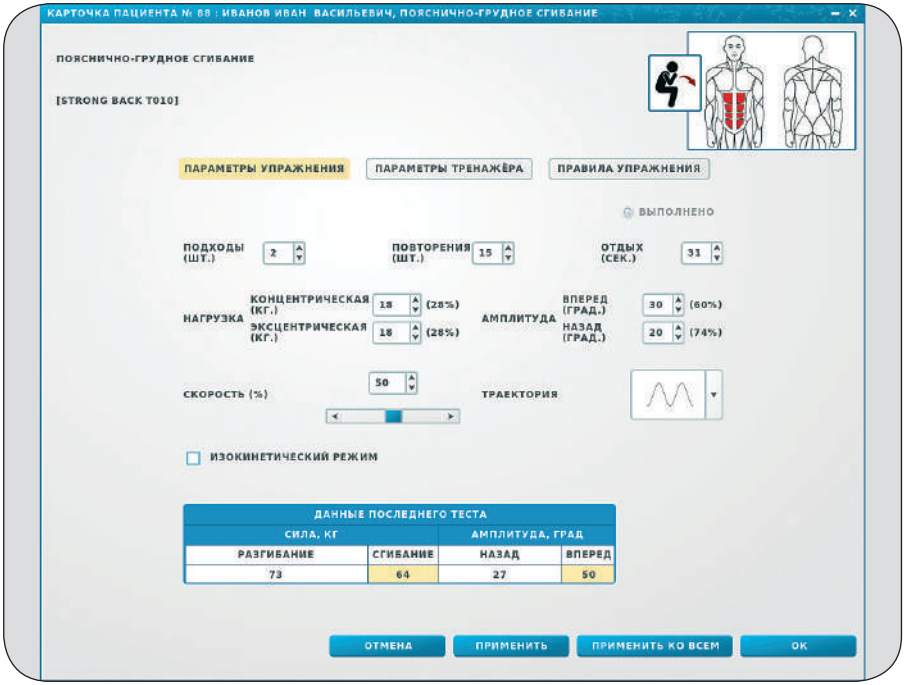
Вторая вкладка содержит программу тренировок.



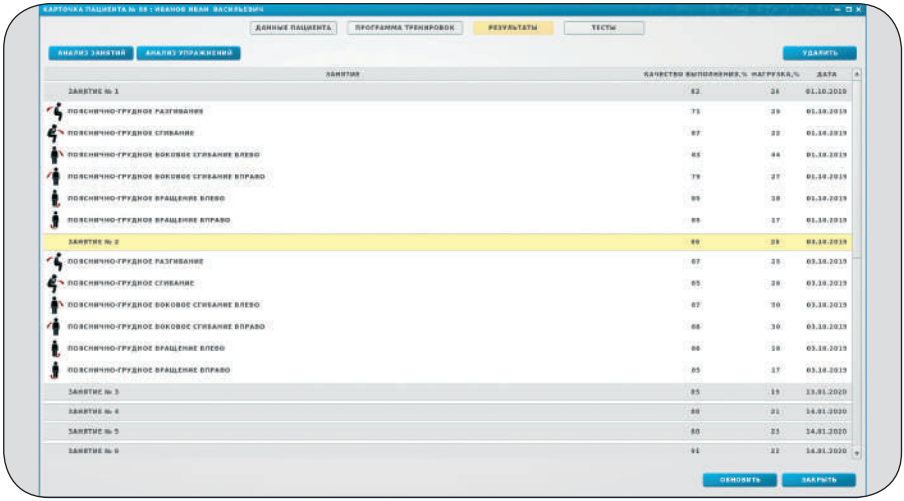
Напротив каждого упражнения есть Статус выполнения:

- статус «Новое» – упражнение еще не выполнено;
- статус «Активное» – пользователь выполняет упражнение в данные момент;
- статус «Выполнено» - упражнение завершено.

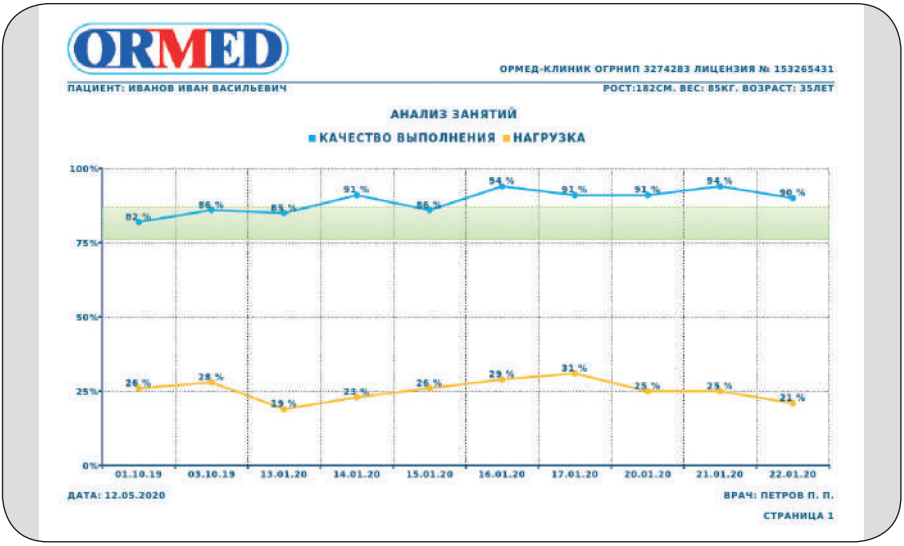
Здесь создаются и редактируются занятия, выбираются упражнения, изменяется список параметров каждого упражнения.



В третьей вкладке представлены результаты занятий.

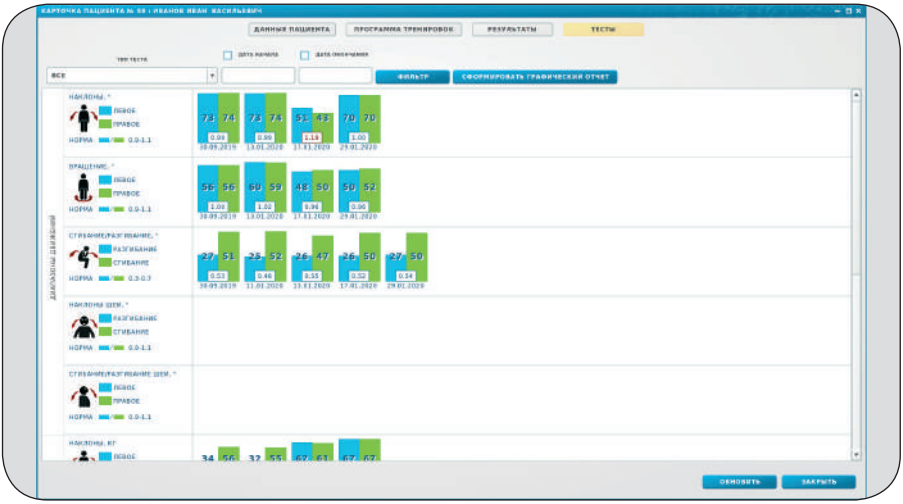


Можно произвести анализ занятий и отдельных упражнений и представить их в удобном графическом виде, сформировать отчет и вывести его на печать.



Четвертая вкладка содержит результаты тестов. В таблице будут представлены все тесты, пройденные пользователем за все время, что позволяет отследить динамику тренировочного процесса. Так же тесты можно отфильтровать по дате, выбрав «Тип теста» и временной отрезок и нажав кнопку «Фильтр».

Нажатие кнопки «Сформировать графический отчет» подготовит данные для печати на принтере в удобном для анализа графическом виде.



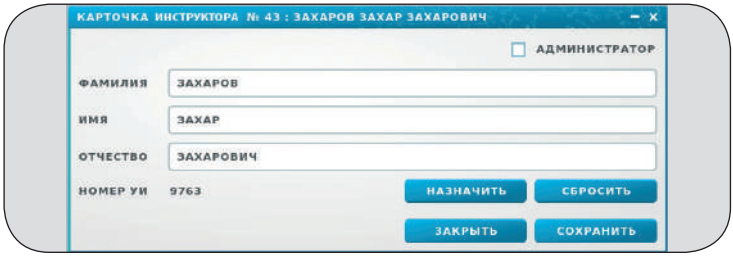
4.3.2. Работа с сотрудниками.

При переходе в подменю «Сотрудники» появляется окно со списком сотрудников.



Сотрудники бывают двух типов: «Обычный» и «Администратор». Сотрудник типа «Обычный» может работать только с пациентами: добавлять, удалять, редактировать, присваивать ключи, составлять тренировочные планы и т.д. Сотрудник типа «Администратор» имеет полномочия добавлять/удалять/редактировать сотрудников, заносить в память новые идентификационные ключи/коды, изменять параметры системы и тренажеров.

В данном окне можно произвести поиск сотрудника по фамилии. Открытие карточки сотрудника производится двойным кликом на соответствующей строке списка, либо выделением нужной строки и нажатием кнопки «Изменить» в нижней части окна. При нажатии кнопки «Новый» произойдет создание карточки сотрудника с переходом в соответствующее окно.



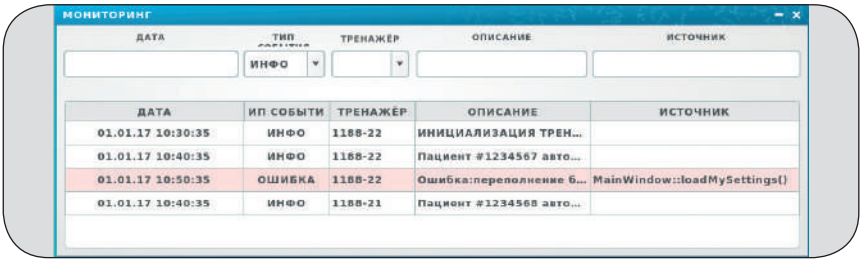
В карточку вводятся ФИО сотрудника, а так же присваивается устройство идентификации в виде электронного ключа или индивидуального кода. Для этого нажать кнопку «Назначить», приложить электронный ключ, зарегистрированный в системе ранее,

к считывателю. Напротив строки «Номер УИ» появится 16-ти-значный код электронного ключа. После чего требуется нажать кнопку «Сохранить». Теперь электронный ключ принадлежит сотруднику.

При необходимости сотруднику можно присвоить тип пользователя «Администратор» поставив галочку в соответствующем пункте.

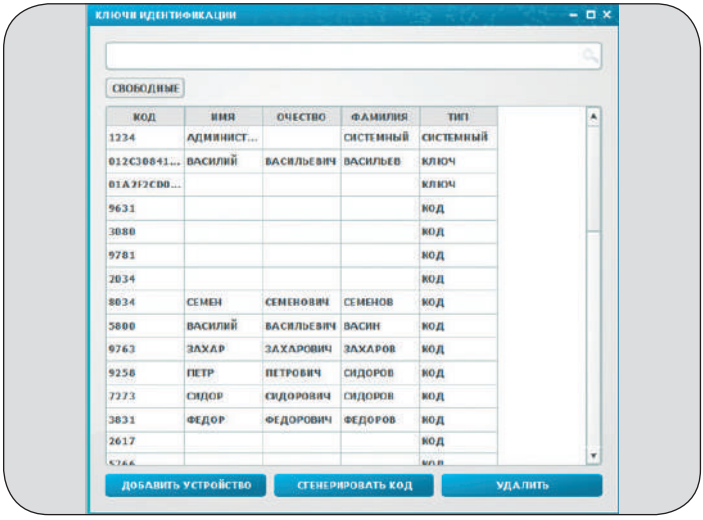
4.3.3. Мониторинг системы.

ПО станции ведет непрерывный мониторинг всех событий, происходящих в тренажерном комплексе. В разделе «Мониторинг системы» можно отследить все происходящие события на тренажерном комплексе, а так же ошибки, возникающие в процессе работы. События отображаются списком в хронологическом порядке. Для удобства поиска можно произвести сортировку событий по основным критериям:

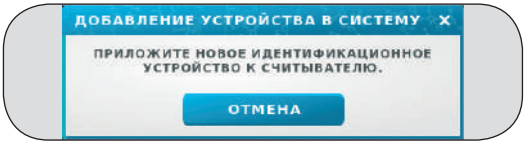


4.3.4. Работа с идентификационными ключами.

При переходе в раздел «Ключи идентификации» появляется список всех индивидуальных кодов и ключей, прописанных в системе.



В данном окне можно добавить устройство идентификации или сгенерировать код, которые в последующем привязываются к пациенту или сотруднику. Для добавления нового идентификатора необходимо нажать кнопку «Добавить устройство», после чего программа попросит приложить новое идентификационное устройство к считывателю, который находится на стойке станции.



После прикладывания нового электронного ключа к считывателю в списке ключей появится 16-ти-значный код устройства.

После нажатия кнопки «сгенерировать код» появляется в списке кодов новый уникальный четырехзначный код доступа. Новые идентификационные ключи и коды впоследствии могут быть присвоены сотруднику либо пользователю.

5. РАБОТА В СИСТЕМЕ

5.1. Начальное тестирование и настройка тренажеров.

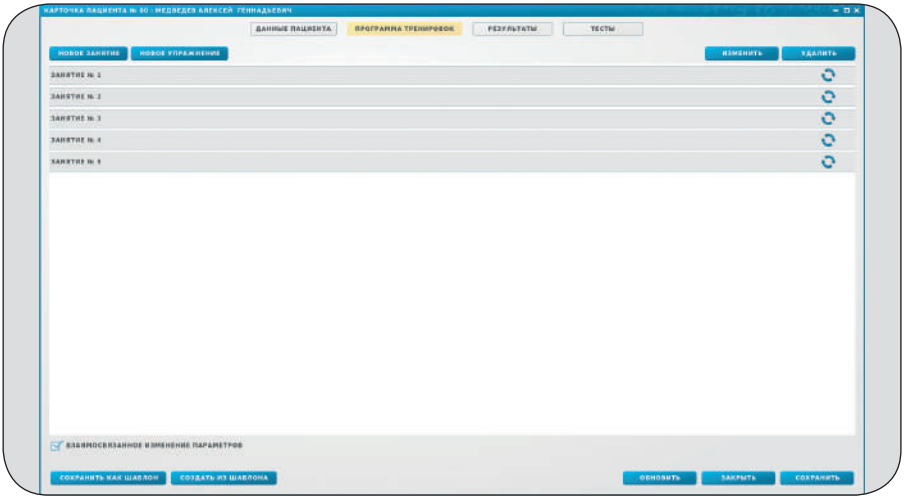
Для создания программы тренировок после заведения и заполнения карточки и назначения идентификационного ключа пациенту рекомендуется пройти тестирование на максимальную амплитуду движения и уровень изометрической силы на всех тренажерах. Для этого пациенту нужно авторизоваться на тренажере путем прикладывания электронного ключа к считывателю на пульте тренажера или ручного введения личного кода. Инструктору требуется правильно настроить тренажер под пациента (см. соответствующие разделы в руководствах по эксплуатации тренажёров ORMED Strong). Все настройки тренажера автоматически сохранятся в системе и при последующей авторизации тренажер автоматически настроится под данного пациента.

После настройки тренажера необходимо перейти во вкладку «Тестирование» в меню тренажеров и выполнить их.

⚠ **Внимание! Перед тестированием пациенту требуется сделать разминку, следуя указаниям инструктора.**

Описание техники выполнения тестов см в соответствующем разделе в руководствах по эксплуатации тренажёров ORMED Strong.

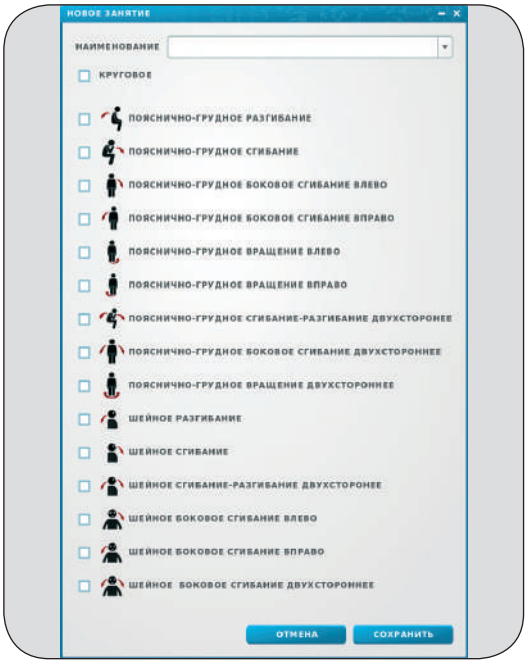
После прохождения тестирования на всех тренажерах в карточке пациента во вкладке «Тесты» появятся результаты тестирования. Используя данные тестирования, инструктор может приступить к созданию тренировочного плана данного пациента, открыв вкладку «Программа тренировок».



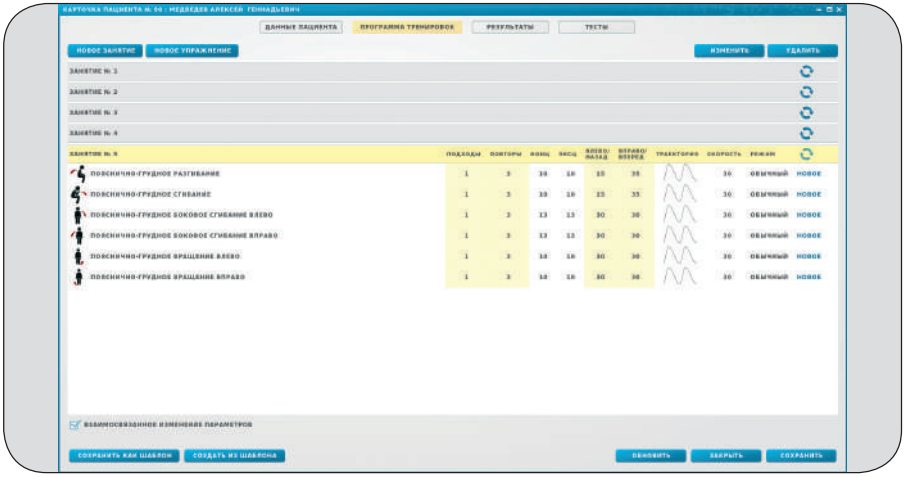
Программу тренировок можно подготовить вручную, либо использовать шаблон.

5.2. Ручное создание программы тренировок.

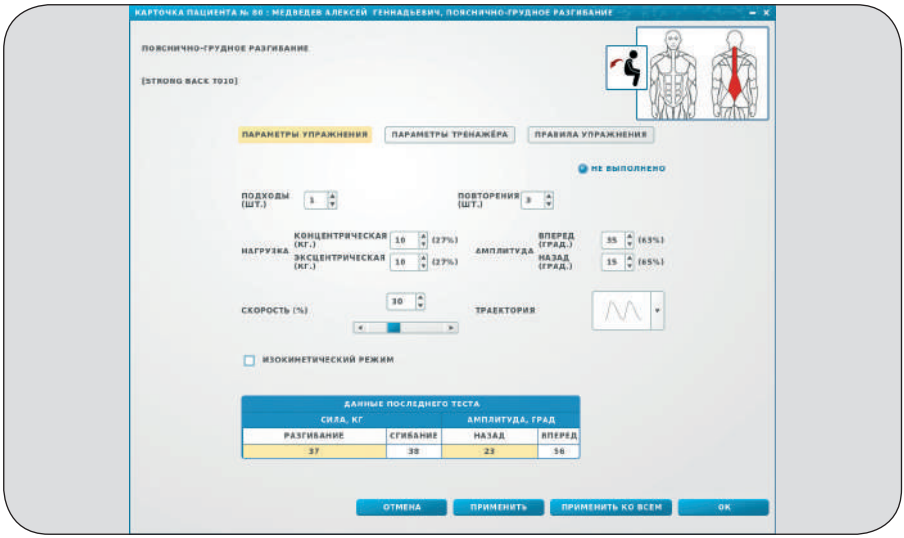
Для создания программы в ручном режиме необходимо нажать кнопку «Новое занятие» и выбрать из списка необходимые упражнения. Нажать кнопку «Сохранить».



В окне программы тренировок появится «Занятие №1», нажав на которое раскроется список упражнений в данном занятии. Для удобства написания программы тренировок основные параметры упражнений можно менять в основном окне, без перехода во вкладку параметров упражнения. Для этого нужно навести курсор на нужный параметр и вращением ролика мыши изменить его. Данный способ рекомендуется применять для текущих корректировок уже созданной программы.



Для более детального задания параметров упражнения, используя данные тестирования, инструктору необходимо двойным щелчком левой кнопкой мыши открыть упражнение.



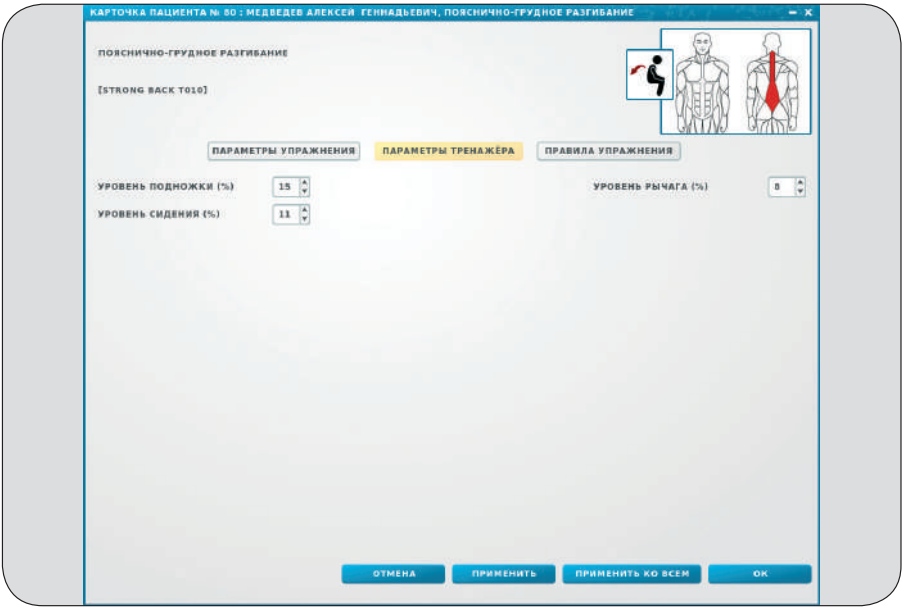
В первой вкладке «*Параметры занятия*» задаются: количество подходов/повторений, нагрузка – концентрическая/эксцентрическая, амплитуда движения, скорость упражнения, траектория движения. Справа от параметров (в скобках) отображается их отношение к данным последнего тестирования. Так же здесь можно выбрать специальный изокинетический режим работы тренажера (см раздел «Режимы тренировок» в руководствах по эксплуатации тренажёров ORMED Strong).

В нижней части окна отображаются данные последнего теста, текущая сторона (направление) выделена цветом. Используя таблицу последнего теста, инструктор может подобрать правильную нагрузку и амплитуду без перехода во вкладку «Тесты». В случае, если у пользователя на тесте выявлена значительная слабость одной из сторон (более чем на 10% относительно другой стороны), инструктору рекомендуется дать больше подходов или повторений на слабую сторону для устранения асимметрии в силе мышц. Так же не рекомендуется выходить за максимальные значения амплитуды (более 100 %) на первых занятиях.

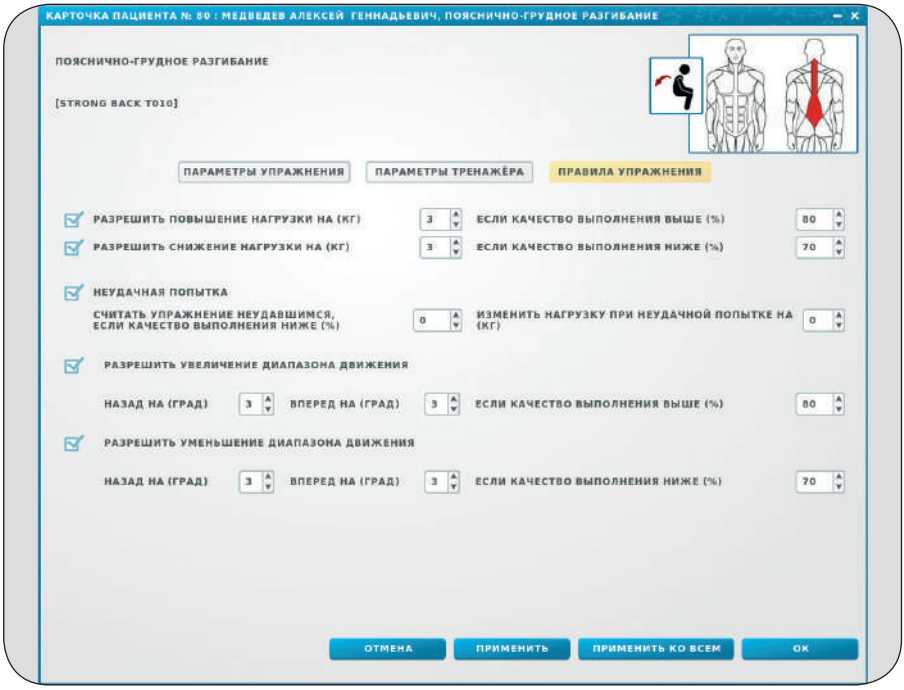
Амплитуду, скорость и нагрузку (концентрическую/эксцентрическую) рекомендуется добавлять постепенно от занятия к занятию, начиная с малых значений, анализируя данные результатов занятий. Так же в роли прогрессии в тренировочном процессе выступает траектория. Самая простая – синусоида с равными полупериодами, более сложные – Синусоида с увеличенным временем эксцентрической фазы, а так же с задержками в пиках амплитуды.

Нажатие кнопки «Применить» применяет параметры только для текущего упражнения, «Применить ко всем» – применяет параметры текущего упражнения на все упражнения данного типа, расположенных ниже по программе.

Во вкладке *«Параметры тренажера»* можно изменить уровни рычагов на данном тренажере в ручном режиме.

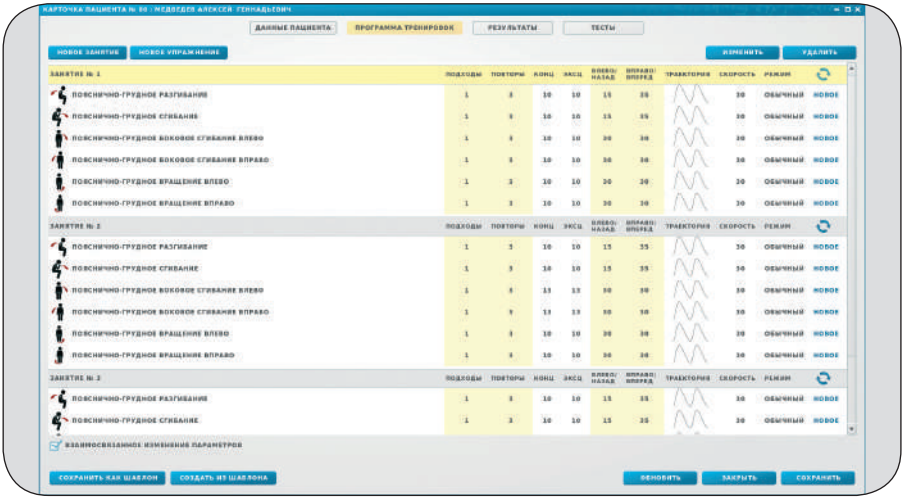


Третья вкладка *«Правила упражнения»* содержит режим автоматического добавления/уменьшения нагрузки компьютером по специальным правилам.



Поставив галочку, правило активируется. Инструктору требуется ввести параметры, каким образом системе изменить вес и диапазон движения на следующую тренировку, если ~~пользователь~~ пациент выполнит заданное условие. Правила удобны тем, что инструктору не нужно самому каждый раз изменять вес и диапазон движения последующих занятий, достаточно задать начальные тренировочные веса и диапазон движения при составлении тренировочного плана. Параметр «Неудачная попытка» – это правило, при котором упражнение не будет засчитано как выполненное. При этом система уменьшит вес и пациенту необходимо будет повторить упражнение.

После того как все параметры в карточке упражнения настроены, необходимо нажать кнопку ОК, система возвращается обратно в программу тренировок.



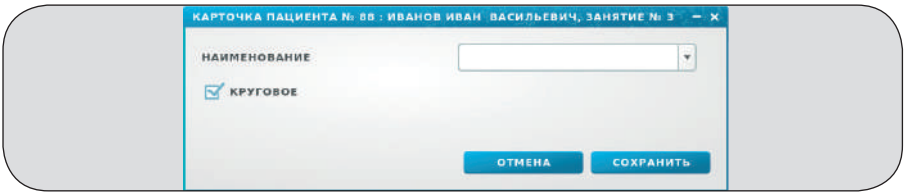
Теперь можно создать следующее занятие, нажав кнопку «Новое занятие» и повторив предыдущие действия. Более удобный способ – скопировать текущее занятие: нужно нажать правой кнопкой мыши на предыдущем занятии и выбрать соответствующий пункт. Если установить галочку «Взаимозаменяемое изменение параметров», то при изменении параметров занятия в основной таблице, они будут копироваться для текущего упражнения ниже.

Оптимальное кол-во занятий не менее 10, с промежуточным тестированием после 5-ого занятия и тестированием по завершению программы тренировок. На усмотрение инструктора количество тренировок и периодичность тестирования можно изменять.

После нажатия кнопки «Сохранить» ~~пользователь~~ пациент может начать занятия.

5.3. Круговое занятие.

Обычное занятие построено по принципу последовательного выполнения всех подходов упражнения. При необходимости можно построить круговую тренировку. Для этого нужно сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши по занятию, откроется окно изменения названия занятия. Здесь установить галочку «Круговое».



Круговое занятие обозначается двумя синими стрелками в строке занятия.

При круговом занятии все упражнения делаются по кругу без отдыха. Система информирует пользователя, на какой тренажер ему перейти дальше. Порядок переходов аналогичен списку, в котором выстроены упражнения в программе занятия.

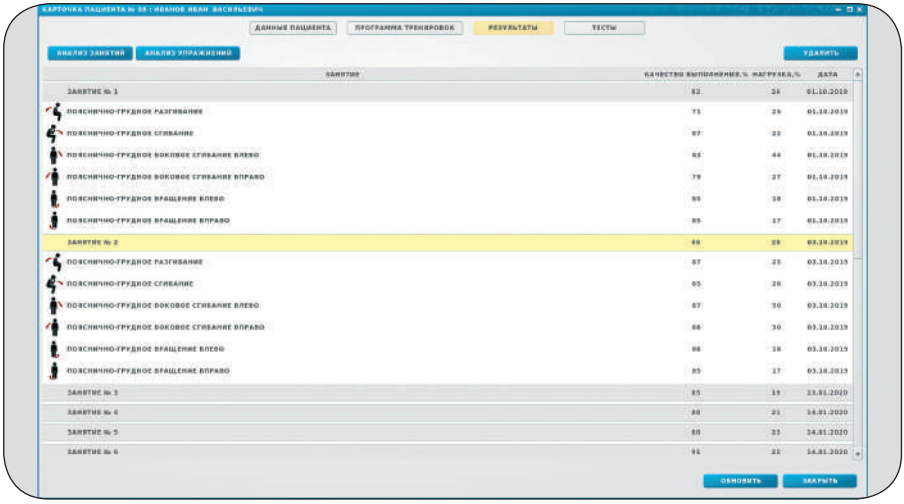
Данный режим позволяет ускорить процесс тренировки благодаря использованию тренажеров сразу несколькими пользователями синхронно. При этом важно, чтобы для всех пользователей занимающихся одновременно занятие было либо круговое, либо последовательное. Благодаря круговой тренировке можно создать большую проходимость без очередей на тренажеры. Так же это позволяет нагружать целевые мышцы пользователя постепенно, не тратя силы на первых упражнениях.

5.4. Шаблоны.

Созданный тренировочный план можно сохранить как шаблон и присвоить ему имя. В последующем данный шаблон можно применять для другого пользователя с аналогичными результатами тестирования. Для этого во вновь открытой вкладке «Программа тренировок» требуется нажать кнопку «Создать из шаблона» и выбрать нужный шаблон из списка (Шаблон можно добавить, только если пациент ~~пользователь~~ прошел все тесты на всех тренажерах). Нагрузка для пользователя рассчитается автоматически, относительно результатов его тестов. Так же в списке шаблонов имеются программы тренировок, рекомендуемые заводом-изготовителем.

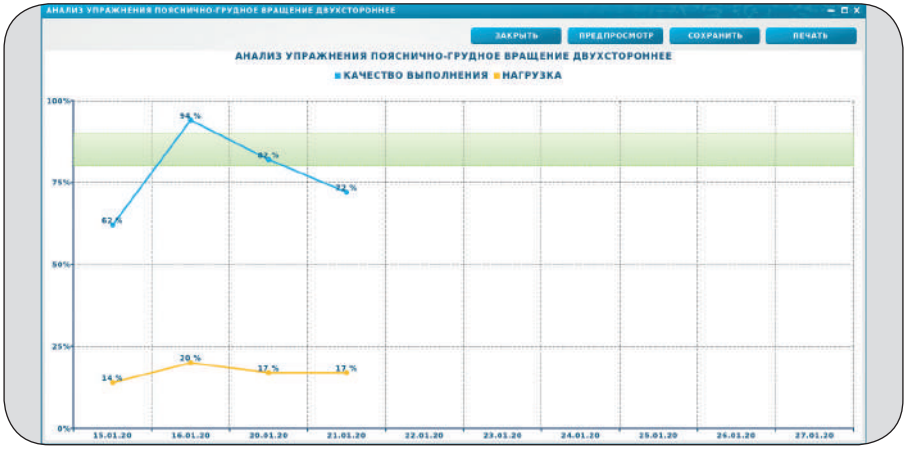
5.5. Результаты занятий.

Во вкладке «Результаты» можно отследить тренировочный процесс. Представление возможно как в табличном, так и в графическом виде. Основные параметры здесь – «Качество выполнения» и «Нагрузка» в %.



Данные параметры отображаются как среднее арифметическое для занятия, а так же для отдельного упражнения. Это позволяет инструктору увидеть, какое упражнение пациент ~~пользователь~~ сделал плохо, чтобы в дальнейшем снизить прогрессию путем уменьшения нагрузки/амплитуды или других параметров.

Нажав кнопку «Анализ занятий» либо «Анализ упражнений» можно посмотреть динамику в графическом виде.



Здесь синяя линия – качество выполнения, желтая – нагрузка.

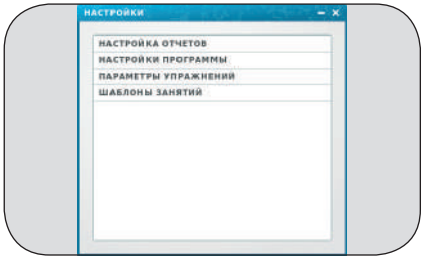
Инструктору рекомендуется управлять тренировочным процессом таким образом, чтобы график «Качество выполнения» находился в зеленом канале. Ширину зеленого канала можно задавать вручную для каждого упражнения (см раздел 5.6 «Настройки») Если качество падает ниже – прогрессию (нагрузку или другие параметры) рекомендуется снижать, а если выше – повышать.

Полученный графический отчет можно сохранить на компьютер или распечатать на принтере и подшить в личную карточку пользователя.

Так же корректировку тренировочного плана необходимо производить по результатам промежуточных тестов.

5.6. Настройки.

При переходе в раздел «Настройки» откроется окно со списком настроек.



«Настройка отчетов» позволяет настроить границы зеленого канала, как для отчетов отдельно на каждое упражнение, так и для общего отчета.

«Настройка программы» – здесь можно выбрать тему программы, загрузить логотип и название учреждения.

«Параметры упражнений» – в данном подразделе можно установить значения параметров упражнений по умолчанию.

«Шаблоны занятий» – подраздел позволяет удалять и изменять названия шаблонов тренировочных программ.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Требования к персоналу, эксплуатирующему Станцию. К работе со Станцией допускаются лица, изучившие в полном объеме руководство по эксплуатации и инструкцию по применению.

6.2. Заземление. Заземление обеспечивает потребитель в месте подключения Станции к электросети. Следует периодически (не реже одного раза в месяц) проверять исправность заземляющих устройств Станции.

6.3. Начало эксплуатации. Перед началом эксплуатации следует убедиться в полной исправности Станции, визуально проверить исправность сетевого кабеля и вилки.

6.4. Запрещение эксплуатации. Запрещается эксплуатировать Станцию при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждении сетевого кабеля и вилки;
- нечеткой работе мыши и клавиатуры;
- потери связи с тренажёрами комплекса «ORMED STRONG».
- наличии других неисправностей, обнаруженных перед началом работы.

6.5. Устранение неисправностей. Запрещается устранять обслуживающему персоналу какие-либо неисправности в конструкции Станции в течение гарантийного срока. В этом случае рекомендуется обратиться к производителю Станции за консультацией.

6.6. Завершение эксплуатации. По завершении эксплуатации необходимо выключить Станцию через соответствующую кнопку в меню программ и приложений. После выключения системы выключить кнопку «Сеть» на корпусе станции и выдернуть вилку сетевого кабеля из розетки.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Техническое обслуживание (ТО) предназначено для выявления неисправностей и предупреждения отказов Станции.

7.2. При ТО руководствуются разделом 7 настоящего Руководства.

7.3. Для Станции установлены следующие виды ТО: текущее и плановое.

7.4. **Текущее ТО**

Текущее ТО выполняется при необходимости по результатам контроля текущего технического состояния Станции, а также после эксплуатации Станции обслуживающим персоналом.

При текущем ТО:

- проводят внешний осмотр Станции;
- проверяют состояние и целостность сетевого кабеля и вилки;
- проверяют срабатывание кнопок клавиатуры и мыши, работу считывателя электронных ключей;
- проверяют устойчивость Станции;
- удаляют загрязнения с наружной поверхности Станции и его деталей. Производят их протирку мягкой ветошью. При необходимости производят дезинфекцию поверхностей Станции, контактирующих с пользователем, по МУ 287-113 путем протирки салфеткой, смоченной 3%-м раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644 или 1% раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16, а затем салфеткой, смоченной питьевой водой.

7.5. **Плановое ТО**

Плановое ТО производят один раз в шесть месяцев специалистами технической службы учреждения, в котором эксплуатируется Станция.

При плановом ТО:
- обновляют (при необходимости) ПО Станции и тренажёров «ORMED STRONG»;
- проверяют работу принтера;
- проверяют Wi-Fi роутера и стабильность связи с тренажёрами «ORMED STRONG»;
- выполняют резервирование базы данных ПО.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности Станции и методы их устранения приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
При нажатии на кнопку «Сеть» не загорается ее индикатор	Отсутствует напряжение в сети.	Проверить наличие напряжения сети.
	Поврежден кабель питания.	Проверить сетевой кабель на отсутствие повреждений.
	Перегорел предохранитель	Заменить предохранители.
Тренажёр работает, но не горит сигнальная лампа кнопки «Сеть»	Перегорела сигнальная лампа кнопки «Сеть»	Заменить кнопку «Сеть». Для замены необходимо обратится в сервисную службу
Отсутствует связь с тренажерами «ORMED STRONG»	Переполнение Кэш-памяти маршрутизатора	Перезагрузите маршрутизатор
Отсутствует связь с тренажерами «ORMED STRONG»	Обрыв кабеля (при соединение по сети Ethernet)	Проверьте исправность соединительных кабелей.

9. МАРКИРОВКА

9.1. Маркировка установок должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р 50267.0 и ТУ 32.50.50-008-22636951-2020.

9.2. На каждой Станции должна быть прикреплена табличка по ГОСТ 12969, на которой указывается следующее:
- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование Станции и обозначение модели;
- номер Станции по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- напряжение сети питания;
- частота сети питания;
- потребляемая мощность;
- символ типа рабочей части по ГОСТ Р 50267.0;
- дата выпуска;
- обозначение Технических условий;
- сведения о сертификации (при ее осуществлении);
- надпись: «Сделано в России»
- знак соответствия.

9.3. На корпусе Станции, а также в эксплуатационной документации дополнительно должно быть указано наименование модели Станции.

9.4. Транспортная маркировка должна быть выполнена по ГОСТ 14192 и ГОСТ Р 51474. На транспортную тару должна быть нанесена маркировка:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- адрес предприятия-изготовителя;
- условное обозначение Станции по настоящим техническим условиям;
- наименование части (принадлежности) Станции;
- дату изготовления (месяц, год);
- отметку о прохождении технического контроля;
- сведения о сертификации (при ее осуществлении);
- единый знак обращения на рынке государств – членов Таможенного союза.

Маркировку наносят на бумажный ярлык. Переменные данные на ярлыке могут быть заполнены от руки четко и разборчиво. На транспортную упаковку должна быть нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги». Обозначение условий хранения и другие дополнительные надписи должны быть нанесены на тару или ярлык в местах, свободных от транспортной маркировки.

10. УПАКОВКА

10.1 Упаковка должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 23216 и ТУ 32.50.50-008-22636951-2020.

10.2. Упаковка должна производиться по конструкторской документации предприятия изготовителя и должна обеспечивать сохранность Станции при транспортировании и хранении. В каждое упакованное место должен быть вложен упаковочный лист.

Допускается использовать другие упаковочные средства (в том числе – изготавливаемые по чертежам производителя Станции), обладающие необходимой прочностью.

10.3. Товаросопроводительная документация на Станцию пересылается заказчику по почте или – в водонепроницаемом пакете поставляется вместе с ними.

В упаковочном листе должны быть указаны:

- наименование Станции;
- заводской номер;
- подпись упаковщика;
- дата упаковки;
- комплектность.

10.4. Упаковка должна обеспечивать полный установленный срок сохраняемости Станции не менее 2 лет и соответствовать нормам Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки» (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 г. № 769).

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

11.1. Требования к транспортированию и хранению – по ГОСТ 23216 и ГОСТ Р 51908.

11.2. Транспортирование Станции осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

11.3. Условия перевозки Станции в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150 (при допустимой температуре от минус 25 до плюс 60 ºС).

11.4. Условия хранения – по группе 2 (С) ГОСТ 15150.

11.5. Погрузка и разгрузка поставляемых Станций должна производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.009 и указаниями эксплуатационной документации.

11.6. Станцию хранят в условиях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред.

12. СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

12.1. Средний срок службы Станции до списания - не менее 5 лет. Условием предельного состояния Станции является невозможность или нецелесообразность её восстановления.

12.2. По окончании срока службы потребителю следует обратиться на предприятие сервисного обслуживания для проведения профилактических работ и получения рекомендаций по дальнейшей эксплуатации Станции.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

13.1. Станция не имеет компонентов, содержащих золото и другие драгметаллы. Электронные и электрические компоненты Станции должны утилизироваться отдельно от бытовых отходов.

13.2. Для получения подробной информации об утилизации Станции следует обратиться в местные службы, занимающиеся утилизацией подобного оборудования. Правильная утилизация позволит предотвратить потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

13.3. Утилизация отходов должна осуществляться в соответствии с СанПиНом 2.1.7.2790 (класс отхода А).

14. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

14.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества Станции требованиям ТУ 32.50.50-008-22636951-2020 при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

14.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

14.3. Гарантийный срок хранения – не менее 2 лет с момента изготовления.

14.4. Не принимаются претензии по изделиям, имеющим внешние повреждения.

14.5. Гарантийный срок эксплуатации на комплектующие изделия и оборудование устанавливается равным гарантийному сроку эксплуатации Станции и истекает одновременно с истечением срока его эксплуатации.

14.6. Запрещается потребителю самостоятельно разбирать и ремонтировать Станцию.

14.7. Рекламации предъявляются в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем требований Руководства по эксплуатации Станции, с составлением рекламационного акта.

14.8. Гарантийные обязательства не распространяются на:

- составные части, приобретённые отдельно от Станции;
- внеплановое техническое обслуживание в случае неправильной эксплуатации;
- элементы питания мыши и клавиатуры;
- картриджи и чернила принтера;
- неполадки и повреждения, связанные с механическим или тепловым воздействием на оборудование;
- повреждений, вызванных попаданием в корпус Станции посторонних предметов, жидкостей, насекомых и т.п.
- в случае воздействия форс-мажорных обстоятельств.

14.9. Предъявление сервисному центру требований об устранении недостатков Станции возможно только при одновременном предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (паспорта) и заявки на сервисное обслуживание, в которых должны быть разборчиво указаны сведения о Станции, недостатки в которой подлежат устранению (наименование, серийный номер), а также сведения о продаже (дата передачи покупателю, наименование и адрес продавца), заверенные подписью и печатью (штампом) продавца, а также подпись покупателя.

14.10. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право без извещения вносить в конструкцию Станции незначительные изменения (доработки), не влияющие на её работоспособность в целом.

15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В течение гарантийного срока эксплуатации Станции, в случае её отказа в работе или при обнаружении в ней неисправности, потребителем может быть составлен и направлен в адрес предприятия-изготовителя акт о необходимости ремонта (см. таблицу 15.1).

Таблица 15.1

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Примечание

16. АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ

16.1. Контакты предприятия-изготовителя:
- Почтовый адрес: 450095, г.Уфа, ул. Центральная, 53/3, ООО «НВП «Орбита».
- Тел./факс: +7 (347) 227-33-66, 258-81-75.
- Тел. горячей линии: 8-800-700-86-96 (звонок по России бесплатный).
- Сайт: www.ormed.ru.
- E-mail: ormed@ormed.ru

16.2. Контакты отдела сервиса:
- тел./whatsapp: +7 (937) 492-07-70.
- E-mail: service@ormed.ru

17. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Станция «ORMED-Strong T000» с заводским №_____ соответствует ТУ 32.50.50-008-22636951-2020 и признана годной для эксплуатации.

Сертификат (декларация) соответствия № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Представитель ОТК _____/_____
(подпись) (инициалы, фамилия)

МП «_____» _____20___г.

© ООО «НВП «ОРБИТА» 2022
Текст и чертежи:
Н. И. Гиниятуллин, М. Н. Гиниятуллин, А.Г. Медведев.

Отпечатано в типографии ООО «Браво Пресс».
Уфа, ул. Д.Донского, 5/1а. Тел. (347) 295-93-31.

ЗАЯВКА НА СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ЗАЯВКА №_____
от «____»_____20___г.

ЗАПОЛНЯЕТ КЛИЕНТ

Модель «ОРМЕД-Strong T000» Заводской номер: _____

Дата выпуска:_____ Дата продажи: _____

Владелец: _____

или Заявитель: _____

Адрес установки аппарата: _____

_____

Код города: _____Тел: _____ Факс: _____

e-mail: _____ Мобильный тел: _____

Контактное лицо _____ Должность: _____

Характер неисправности _____

_____

_____

ЗАПОЛНЯЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Что сделано:_____

_____

Отправка запчастей (Что отправлено, дата отправки): _____

_____

Причина неисправности: _____

_____

Корректирующие действия: _____

_____

Прием заявок:
Инженер по сервисному обслуживанию _____

Заполненную заявку отправить по тел./факсу: +7 (347) 227-33-66
или по электронной почте: service@ormed.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

ЗАПОЛНЯЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Станция «ORMED-Strong T000»

Заводской номер _____ Дата выпуска «_____»_____ 20____г.

Представитель ОТК_____ Модификация _____
подпись, штамп

Адрес предприятия-изготовителя: 450095, г. Уфа, ул. Центральная, 53/ 3,
ООО «НВП «Орбита плюс». Тел. (347) 227-33-66, тел./факс (347)227-15-18

ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Дата продажи «_____»_____ 20____г. Продавец _____
подпись, штамп

Поставлен на гарантийное обслуживание _____
наименование ремонтного предприятия

ЗАПОЛНЯЕТ РЕМОНТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Содержание ремонта _____

_____

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца, подтверждающая ремонт _____

Дата ремонта «_____»_____ 20____г.
штамп ремонтного предприятия

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2

ЗАПОЛНЯЕТ ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Станция «ORMED-Strong T000»

Заводской номер _____ Дата выпуска «_____»_____ 20____г.

Представитель ОТК_____ Модификация _____
подпись, штамп

Адрес предприятия-изготовителя: 450095, г. Уфа, ул. Центральная, 53/ 3,
ООО «НВП «Орбита плюс». Тел. (347) 227-33-66, тел./факс (347)227-15-18

ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Дата продажи «_____»_____ 20____г. Продавец _____
подпись, штамп

Поставлен на гарантийное обслуживание _____
наименование ремонтного предприятия

ЗАПОЛНЯЕТ РЕМОНТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Содержание ремонта _____

_____

Подпись лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца, подтверждающая ремонт _____

Дата ремонта «_____»_____ 20____г.
штамп ремонтного предприятия