

турбосерв[®] программное обеспечение

350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, офис 205; mail: info@turboserv.ru

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС

«Логистика. Учет. Чертеж (ЛУЧ)»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА «ЛУЧ»

Всего листов – 27

Содержание

Введение	.3
1 Местоположение ПО на Android	.4
2 Инструкции по загрузке, запуску, выполнению и завершению работы с программой	.5
3 Боковое меню	.6
4 Сканирование	.7
5 Авторизация1	10
6 Аккаунт1	11
7 Вероятный порядок действий оператора RFID-терминала при использовании мобильного приложения «ЛУЧ»	12
8 Веб-приложения1	13
9 Логин и пароль для веб-интерфейса1	14
10 Вход в систему1	15
11 Функции для всех таблиц1	16
12 Таблица "База данных"1	17
13 Страница "Местоположения"1	18
14 Таблица "Метки"1	19
15 Таблица "Инвентаризации"2	20
16 Таблица проведенной инвентаризации2	21
17 Страница "Приложения для считывателя"2	22
18 Раздел "Пользователи"	23
19 Раздел "Библиотека файлов"2	24
20 Раздел "Аналитика"	25
21 Важные замечания	26
22 Учетные данные для тестирования системы	27

Введение

Настоящий документ содержит описание принципов работы и функционал Web и Android приложения «ЛУЧ», а также подробные инструкции по его эксплуатации.

1 Местоположение ПО на Android

Для получения программного обеспечения в формате .apk, необходимого для программно-аппаратного комплекса «ЛУЧ», пользователи могут загрузить его через вебинтерфейс системы. Для доступа к этому порталу требуется обратиться к куратору с запросом на предоставление учетной записи.

Для загрузки файла .apk, следуйте инструкциям ниже:

- 1. Откройте любой веб-браузер на вашем устройстве.
- 2. Перейдите в веб-интерфейс.
- 3. Для получения учетной записи свяжитесь с куратором (Снегирев Максим, по адресу электронной почты: <u>snegirev.maksim@turboserv.ru</u>).
- 4. После получения учетной записи авторизуйтесь в веб-интерфейсе системы, используя предоставленные учетные данные.
- 5. После успешной авторизации перейдите на страницу "Приложение для считывателя".
- 6. Найдите и кликните по элементу интерфейса "Файл .apk".
- 7. В открывшемся окне нажмите кнопку "Скачать файл", чтобы начать загрузку программного обеспечения.

2 Инструкции по загрузке, запуску, выполнению и завершению работы с программой

Загрузка: после успешной загрузки программного обеспечения в формате .apk, перенесите файл на RFID-терминал, основанный на операционной системе Android 11 или более поздней версии. Для этого подключите терминал к компьютеру с помощью USB-кабеля или используйте облачное хранилище, чтобы передать файл напрямую на устройство. Затем откройте файловый менеджер на терминале и запустите .apk файл для начала установки.

Запуск: после установки программного обеспечения, найдите его иконку на экране RFID-терминала и кликните по ней, чтобы запустить приложение.

Выполнение: после запуска программы вам будет предоставлена возможность взаимодействия с интерфейсом приложения. В зависимости от его функционала, вы сможете выполнить различные действия, связанные с считыванием и обработкой данных с RFID меток.

Завершение работы: для закрытия приложения на устройствах Android, обычно используется кнопка "Назад" на нижней панели устройства. Нажмите эту кнопку, пока не вернетесь на главный экран устройства или не увидите опцию закрытия приложения. Далее, вы можете также свайпнуть приложение вверх или вбок на экране последних приложений, чтобы закрыть его полностью и освободить ресурсы устройства. После этого вы можете продолжить использование терминала для других задач или выключить его, в зависимости от текущей потребности.

3 Боковое меню			
	15:19 ©	• 🕞 🗣 🔒	
	Основные меню		
	() Сканирование	втоматический	
	Язык	Очистить	
	Авторизация и выход	К МЕТОК В БАЗЕ	
	→] Авторизация	лзацию	
	[→ Выход		
	🐣 Аккаунт		
		Сканы RSSI	
	• •		



Сканирование – При нажатии пользователь перейдет в меню сканирования; Язык – Открывает меню для смены языка;

Авторизация – При нажатии пользователь перейдет в меню авторизации;

Выход – При нажатии пользователь выйдет из аккаунта;

Аккаунт – При нажатии пользователь перейдет в меню аккаунта.

4 Сканирование

≡			
О Одиночный 🔘 Авто	матиче	ски	й
СКАНИРОВАТЬ	Очи	сти	ть
ПОИСК ОТСКАНИРОВАННЫХ М	ETOK B	БАЗІ	E
ПРОВЕСТИ ИНВЕНТАРИЗ	ацию		
-			
🗙 Выбрано: 1	Ģ	2	
× выбрано: 1 Е20047154670682171А2010В	21	2] -64	1 ,20
Х Выбрано: 1 Е20047154670682171A2010В 000000000000202301031036	21	_ 64	1 ,20
 Х Выбрано: 1 Е20047154670682171A2010В 0000000000000202301031036 Метка есть в базе, но ни к чему не привязана 	21 7	-64 -71	1 ,20
 Х Выбрано: 1 Е20047154670682171А2010В 00000000000000202301031036 Метка есть в базе, но ни к чему не привязана Е200471866206821А39D0106 	21 7 5	-64 -71 -67	1 ,20 ,20
 Х Выбрано: 1 Е20047154670682171A2010В 00000000000000202301031036 Метка есть в базе, но ни к чему не привязана Е200471866206821A39D0106 	21 7 5	-64 -71 -67	,20 ,20

Рисунок 2 – Меню сканирования

Режимы сканирования:

- Одиночный Для сканирования одной метки за раз;
- Автоматический Для непрерывного сканирования меток

Сканировать/Стоп - Запускает и останавливает процесс сканирования. Убедитесь, что устройство находится в пределах действия RFID-меток;

Очистить - Удаление текущих результатов из списка сканирования;

Поиск отсканированных меток в базе - При нажатии происходит поиск отсканированных меток.

1. Если метка найдена, то она окрашивает в зеленый цвет и в ней появляется информация о предмете, который привязан к этой метке;

2. Если метка не найдена, то она окрашивает в красный цвет;

3. Если поиск для метки не был произведен, она не окрашивается.

При нажатии на кнопку "Провести инвентаризацию" устанавливается соединение с базой данных. В веб-приложении создается страница инвентаризации, на которой отображается текущая дата и время на момент нажатия кнопки.

На странице представлена таблица, включающая:

- Метки, которые были успешно отсканированы.
- Метки, которые должны были быть отсканированы, но не были найдены.

Таблица сканирований:

- Отсканировано Кол-во сканирований;
- Сканы Количество раз, сколько считалась метка;
- RSSI Сила сигнала, которая может указывать на расстояние до метки;
- Если пользователь кратковременно нажмет на отсканированную метку в списке, появится всплывающее окно. В этом окне будут доступны различные опции в зависимости от того найдена ли метка.

Опции всплывающего меню:

1. Посмотреть подробнее о метке – открывает веб-приложение в браузере с информацией о метке;

2. Посмотреть подробнее информацию о предмете - открывает веб-приложение в браузере с информацией о предмете;

3. Удалить метку из списка – удаляет метку из списка;

4. Добавить метку в базу данных – открывает веб-приложение в браузере с меню создания новой метки (код метки при этом копируется в буфер обмена);

5. Поиск метки в базе данных – отправляет запрос на поиск метки в базе данных.



Рисунок 3 – Всплывающее окно найденной метки



	звидетельствование
2	Поиск метки в базе данных
	Удалить метку из списка
Į	

Рисунок 5 – Всплывающее окно метки, не прошедшей поиск

Если пользователь совершит долгое нажатие на отсканированную метку в списке, тогда таблица сканирований перейдет в режим выбора меток. В этом режиме доступны несколько опций:

- 1. Выбрать определенные метки;
- 2. Удалить из списка выбранные метки;
- 3. Выбрать все метки;
- 4. Закрыть режим выбора меток.

≡		
• Одиночный ОАвтом	иатически	Й
СКАНИРОВАТЬ	очисти	ІТЬ
ПОИСК ОТСКАНИРОВАННЫХ МЕ	ТОК В БАЗ	E
ПРОВЕСТИ ИНВЕНТАРИЗА	цию	
🗙 Выбрано: З	${\bf \Box}$	
 Х Выбрано: З ✓ Е20047154670682171А2010В 	2 1 -6	4,20
 Х Выбрано: З ✓ Е20047154670682171А2010В Е200471866206821А39D0106 	∑ 21 -6	4,20
 Х Выбрано: З ✓ Е20047154670682171А2010В Е200471866206821АЗ9D0106 Наименование предмета: Соединительная пластина / 	21 -6	4,20
 Х Выбрано: З Е20047154670682171А2010В Е200471866206821АЗ9D0106 Наименование предмета: Соединительная пластина / Junction plate (2 шт) 	21 -6 5 -6	4 ,20
 Х Выбрано: З Е20047154670682171А2010В Е200471866206821А39D0106 Наименование предмета: Соединительная пластина / Јипстіоп plate (2 шт) Полукруглое кольцо / Semicircular ring (2 шт) 	21 -6 5 -6	4 ,20

Рисунок 6 – Режим выбора меток

5 Авторизация

≡	
	\times
test@turboserv.ru	
••••	
ВОЙТИ	
< ●	

Рисунок 7 – Меню авторизации

Текстовые поля – Два текстовых поля для email и пароля пользователя;

Крестик – Крестик для закрытия меню авторизации;

Кнопка "Войти" – При нажатии на эту кнопку отправляется запрос на авторизацию.



Рисунок 8 – Меню аккаунта пользователя

Имя пользователя – Текстовое поля с именем пользователя;

Картинка пользователя – Картинка пользователя с веб-проложения;

Email пользователя – Текстовое поля с email пользователя;

Кнопка "Выйти" – При нажатии на эту кнопку отправляется запрос на выход из аккаунта;

Кнопка "Подробнее о пользователе" – При нажатии на эту кнопку открывается вебприложение в браузере с информацией о пользователе.

7 Вероятный порядок действий оператора RFID-терминала при использовании мобильного приложения «ЛУЧ»

- 1. Убедитесь, что устройство подключено к интернету;
- 2. Авторизуйтесь в приложении;
- 3. Выберите один из двух режимов сканирования в верхней части экрана;
- 4. Начните сканирование меток нажатием на кнопку Сканирование;
- 5. Остановите сканирование меток нажатием на кнопку Стоп;
- 6. Нажмите кнопку "Поиск отсканированных меток в базе"
- 7. Дальнейшее алгоритм зависит от целей пользователя, например вы можете:
 - Добавить метки в базу данных;
 - Посмотреть информацию о метке;
 - Посмотреть информацию о предмете;
 - Привязать метки к предмету.

8 Веб-приложения

В данном разделе руководства мы ознакомим вас с веб-приложение. Этот раздел поможет вам понять, как использовать функции веб-приложения «ЛУЧ».

9 Логин и пароль для веб-интерфейса

Для доступа к веб-интерфейсу вам потребуются данные учетной записи, которые можно получить у куратора. Обратитесь к куратору по электронной почте (Снегирев Максим <u>snegirev.maksim@turboserv.ru</u>), чтобы получить данные учетной записи.

Примечание: По вопросам безопасности не делитесь данными учетной записи с третьими лицами и не храните их в незащищенных местах.

Logistics. Accounting. Drawing		
ВОЙТИ mal@mail.ru Boinne Saduure napone		
Выполнен выход из системы	By Turboserv with ♥	
	Рисунок 9 – Страница авторизации	
этой странице	пользователь может авторизоваться или изменить пароль наж	ав
ароль" и следуя п	представленным инструкциям.	

Т

11 Функции для всех таблиц

Функции для всех таблиц:

Поиск: для быстрого поиска информации в таблицах используйте иконку лупы в верхнем правом углу интерфейса. При нажатии на нее откроется поле поиска, где вы сможете ввести ключевые слова или фильтры для быстрого нахождения нужной информации.

Добавление нового элемента: чтобы добавить новый элемент в систему, нажмите на иконку с изображением плюса. Затем следуйте инструкциям на экране для ввода информации о новом элементе. Вам может быть предложено заполнить определенные поля или выбрать значения из предустановленных списков.

Выбор нескольких элементов и их изменение или удаление: для выбора нескольких элементов одновременно и применения к ним различных действий, таких как редактирование или удаление, отметьте нужные элементы с помощью чек-боксов. Затем выберите соответствующие опции в меню действий.

Просмотр информации о элементе: для получения дополнительной информации о конкретном элементе в таблице, просто кликните на него. Откроется карточка элемента, где вы сможете просмотреть и редактировать все поля данного элемента. Также в карточке могут быть доступны дополнительные действия, например, просмотр связанных элементов или истории изменений.

Меню навигации: Меню навигации всегда находится слева и позволяет быстро переключаться между различными разделами системы. Здесь вы найдете ссылки на различные таблицы и разделы, например местоположения и метки. Кликнув на соответствующий пункт меню, вы будете перенаправлены к выбранному разделу системы.

Таблица "Ба	за данных	"						
LAD Logistics. Accounting. Drawing	База данных Д				104 алементов 🔍 न		Информация	×
 База данных База данных Карточками 	The second secon	Marries and the	DEID		No.	Manual	😵 Параметры макета	Ý
D METKM RFID	Наименование ТМЦ	Номер места	RFID-MOTKO E	Внутренняя нумерация ящика	Название части проекта	Упаковочно	🕅 Автообновление	~
Местоположение Я ^т Инвентаризации	Фунд. Солты Хол. блока Крептон	H-1/9/9	E2806995000050086E94681E	P-GF23E03.1KH201-001	KOD63, KrJ228A.10100.2D		🖞 Импорт / Экспорт	~
Инвентаризация 02.07.2024 14:44:39	Соединительная пластина / Junct.	H-1/1/9	E200471866206821A39D0106	P-GF23E03.1KL201-001	KOD63, Y1K02B.100.2D			
 Инвентаризация 02.07.2024 14:44:52 Инвентаризация 02.07.2024 14:46:04 	Фунд. солты Азот. скрусоера, час.	H-1/3/9		P-GF23E03.1KL204-001	KOD63, Y2K10.100.2D			
Инвентаризация 04.07.2024 10:38:56	Соединительная пластина / золсе.			P-0F23E03.IKL204-001	KOD63, 12K10.100.2D			
Приложение для считывателя	Фунд. болты Азот. скруббера, час.	H-1/4/9		P-GF23E03.1KL204-002	KOD63, Y2K10.100.2D			
	Анкерный болт M42*1800 / Anch	. H-1/4/9		P-GF23E03.1KL204-002	KOD63, Y2K10.100.2D			
	Onopean naura / Backing plate	H-1/4/9		P-GF23E03.1KL204-002	KOD63, 12K10.100.2D			
	Пайка M42 / Nut M42	H-1/4/9		P-GF23E03.1KL204-002	KOD63, Y2K10.100.2D			
	Пайка M12 / Nut M12 (8 шт) Болт	H-1/4/9		P-GF23E03.1KL204-002	KOD63, Y2K10.100.2D			
	Фунд. солты основн. хол. слока,	. H-1/5/9		P-GF23E03.1KF201-001	KOD63, FOD63.10100.2D7			
	Основная фундаментная плита 4_	. H-1/5/9		P-GF23E03.1KF201-001	KOD63, FOD63.10100.2D /			
	Плита 16×300×150 / Plate 16×300.	H-1/9/9		P-GF23E03.1KR201-001	KOD63, KrJZ28A.10100.2D			
	Основная фундаментная плита 4_	. H-1/5/9		P-GF23E03.1KF201-001	KOD63, FOD63.10100.2D /			
	Основная фундаментная плита 3_	. H-1/5/9		P-GF23E03.1KF201-001	KOD63, FOD63.10100.ZD /			
	Основная фундаментная плита / _	H-1/6/9		P-GF23E03.1KF201-002	KOU63, FOD63.10100.ZD			
	Фунд, болты основн. Хол. блока., .	H-1/6/9		P-GF23E03.1KF201-002	KOD63, FOD63.10100.ZD			
	Плита 16×400×200 / Plate 16×400.	H-1/6/9		P-GF23E03.1KF201-002	KOD63, FOD63.10100.ZD	-	📸 Журнал действий	

Рисунок 10 – Таблица "База данных"

Вы можете просматривать содержимое таблицы "База данных", чтобы получить информацию о доступных предметах в базе данных, их характеристиках, статусе и прочих параметрах. Это позволяет оперативно ознакомиться с имеющейся информацией.

Вы можете добавлять новые записи в таблицу, чтобы зарегистрировать новые предметы в системе. Это осуществляется путем ввода соответствующей информации о новом предмете через интерфейс системы.

Вы также можете редактировать данные о предметах, например, обновлять информацию о состоянии, местоположении, дате последней проверки и прочих параметрах. Это позволяет поддерживать актуальность данных в системе.

При необходимости вы можете удалять устаревшие или ненужные записи о предметах из таблицы. Это позволяет освободить место и поддерживать порядок в системе.

Чтобы более удобно находить нужные записи, вы можете использовать функции фильтрации и сортировки данных в таблице "База данных". Это позволяет оперативно находить нужные записи и организовывать данные по различным критериям.

Вы имеете возможность экспортировать данные из таблицы "База данных" в различные форматы (например, CSV, JSON и т.д.) для дальнейшего анализа или использования в других приложениях. Это обеспечивает гибкость в обработке данных системы.

Помимо этого, в зависимости от настроек системы, вы можете иметь определенные права доступа к таблице "База данных", включая права на просмотр, редактирование, добавление или удаление данных. Это обеспечивает контроль за доступом к информации и защиту данных от несанкционированного доступа.



Рисунок 11 – Таблица "Местоположения"

Страница "Местоположения" содержит различные местоположения, которые обозначены на карте и привязаны к предметам, у каждого предмета может быть конкретное местоположение.

Desistics. Accounting. Drawing	Контонт	🗍 🛈 Информация	×
🕅 🗵 База данных	Р Метки RFID Ц	1-25 из 27 алементов 🤍 🐨 🕒	~
База данных Карточками	Homep RFID	е Наименование ТИЦ + Қ Автообновление	~
Ф Местоположение	E2806995000050086E94681E	Фунд, болты Хол. блока Крептон-Ксенона (части Оборудования) / Foundation boits for KrXe Cold box (parts of Equipment)	~
 Ø⁺ Инвентаризации :≡ Инвентаризация 02.07.2024 14:44:39 	E2801191A50300608C8E6902		
 Инвентаризация 02.07.2024 14:44:52 Инвентаризация 02.07.2024 14:46:04 	00000000000202301031036		
!≡ Инвентаризация 04.07.2024 10:38-56	E280117000000214F5BDD583		
Приложение для считывателя	E28069950000500393949DC3	-	
	E200680A000000000000000000000000000000000	м	
	E200470F34406821107F010A		
	E2004711D50068213A8B0107		
	E20047188E306821A61E010C		
	E2004717077068218DB2010C		
	E2004712E74068214BAF010C		
	E200471445406821618F010E		
	E200470FF96068211CD1010E		
¢	E200470ED66068210AA10109		
®	E2004711718068213453010D	- 💆 Журнал действий	

19

LAD Logistics. Accounting. Drawing	F	^{Кантент} Инвентаризации П				3 алементов 🔍 \Xi	Информация	
База данных База данных Карточками	Ť .		Design of the second se	Res entering			🖇 Параметры макета	
Metiku RFID		инентаризация 02.07.2024.14:44:39	Пользователь Тестовый	2 100 0 2024 14:45	investoriestics 2024 07 02 14 44 2	10	Автообновление	
Фестоположение У ² Инвентаризации	×	Инвентаризация 02.07.2024 14:44:52	Пользователь Тестовый	2 июл. 2024 14:45	inventarisation 2024 07 02 14 44 5	52	🖞 Импорт / Экспорт	
Инвентаризация 02.07.2024 14:44:39		Инвентаризация 02.07.2024 14:46:04	Пользователь Тестовый	2 июл. 2024 14:46	inventarisation_2024_07_02_14_46_0)4	🞸 Процессы	

Рисунок 13 – Таблица "Инвентаризации"

На странице инвентаризаций отображается список проведенных инвентаризаций с указанием следующих данных:

- Инвентаризация: Название инвентаризации с датой и временем ее проведения.
- Пользователь: Имя пользователя, который инициировал инвентаризацию.
- Дата создания: Дата и время создания записи об инвентаризации.
- Перейти к инвентаризации: Ссылка для перехода к детальной информации о конкретной инвентаризации.

Используя эту таблицу, вы можете быстро найти и просмотреть детали любой проведенной инвентаризации.

LAD Logistics. Accounting. Drawing	8	Контент Инвентаризации П				3 элементов	•	Информация
 База данных База данных Карточками 	ľ l] Инвентаризация	Пользователь	Дата создания	Перейти к инвентаризации		+	Параметры макета
Метки RFID Местоположение		Инвентаризация 02.07.2024 14:44:39	Пользователь Тестовый	2 июл. 2024 14:45	inventarisation_2024_07_02_14_44	39		уу Автоооновление
Р: Инвентаризации	× C] Инвентаризация 02.07.2024 14:44:52	Пользователь Тестовый	2 июл. 2024 14:45	inventarisation_2024_07_02_14_44	52		🖞 Импорт / Экспорт
 Инвентаризация 02.07.2024 14:44:39 Инвентаризация 02.07.2024 14:44:52 		Инвентаризация 02.07.2024 14:46:04	Пользователь Тестовый	2 июл. 2024 14:46	inventarisation_2024_07_02_14_46	.04		🞸 Процессы
III Инвентаризация 04.07.2024 10.38.50								

Рисунок 14 – Таблица проведенной инвентаризации

После проведения инвентаризации на соответствующей странице отображается таблица с результатами.

Эта таблица позволяет пользователям быстро просмотреть и проанализировать отсканированные элементы и их местоположение. Кроме того, таблица помогает выявить элементы, которые должны были быть отсканированы, но не были обнаружены во время инвентаризации.

17 Страница "	Приложения для о	считывателя"	
LAD Logistics. Accounting. Drawing	Приложение для считывателя		О Информация
 База данных База данных База данных 	~		И Редакции
Merrar RFID	Перевод		Сомментарии
 Местоположение Инвентаризации 	XA English	~ (1)	< Элементы Общего досту
🗯 Инвентаризация 02.07.2024 14:44:39	Руководство пользователя English		
Инвентаризация 02.07.2024 14:44:52 Инвентаризация 02.07.2024 14:46:04	🗁 Файл не выбран	0	
Инвентаризация 04.07.2024 10:38:56			
К Приложение для считывателя			
	файл арк		
	Файл не выбран	0	

Рисунок 15 – Таблица "Приложения для считывателя"

На странице "Приложение для считывателя" представлены следующие разделы:

- Перевод: В этом разделе можно выбрать язык интерфейса приложения. Нажмите на выпадающий список и выберите нужный язык.
- Руководство пользователя: здесь можно загрузить файл с руководством пользователя на выбранном языке. Для загрузки файла нажмите на значок с изображением скрепки и выберите файл на вашем устройстве.
- Файл apk: В этом разделе можно загрузить файл установки приложения в формате .apk. Нажмите на значок с изображением папки и выберите файл на вашем устройстве.





Рисунок 17 – Раздел "Библиотека файлов"

Раздел "Библиотека файлов", тут пользователь может просматривать библиотеку всех файлов, которые хранятся в базе данных. Также, для удобства, тут можно организовать файлы по папкам.

LAD Logistics. Accounting. Drawing	 Аналитика 	(П) (П) (П) Информации Х
	Ansepseuli 6ort M42+1800 / Anchor Bolt M42+1800 4 Ithurs 18/s300+150 / Plate 18-300+150 4 Onopara nutria / Backing plate 4 Ithurs 18/s300+150 / Plate 18-300+150 2 Ithurs 18/s300+150 / Plate 18-300+150 2 Ithurs 18/s300+150 / Anchor bolt M58-1500 2 Ithurs 16/s1500 / Anchor bolt M58-1500 2 Ithurs 2/ Nut M12 (8 urt 16 ort M12-45/ Bolt M12. 2 Ithurs 0/company memory many plane THP ACY TIT BPY 2 Ithurs 0/company M11 2 Ithurs 0/company M11 2 Ansepseum Berr M52+1200 / Anchor bolt M52+1200 2 Ithurs 0/company M2+1200 / Anchor bolt M52+1200 2 Ith	
©		😭 Журнал действий
	Рисунок 18 – Разлел "Анали	тика"
Раздел "Анал	итика". В этом разделе представлен спи	исок дашбордов. Эти дашбор
едоставляют обзорн	ую информацию о статусах и операциях.	
edee in an inter eesepi	yio impopmatino o oraryean n'enepatinni.	

25

21 Важные замечания

Если вы столкнулись с проблемами при подключении, загрузке, запуске, выполнении или завершении работы с программой, пожалуйста, свяжитесь с куратором для дополнительной поддержки.

Важно: используйте последнею версии программного обеспечения.

Убедитесь, что ваше сетевое подключение стабильно, чтобы избежать проблем во время подключения или работы с программой.

22 Учетные данные для тестирования системы

Чтобы получить доступ к системе и ознакомиться с ее функциональностью, напишите нам на почту <u>info@turboserv.ru</u>