

ПО LiftViewer PC

Руководство пользователя
DS0008 Ver0.01C11

Екатеринбург

2025

Оглавление

| | |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| Раздел I. Обновление ПО | 4 |
| 1.1 Порядок действий перед обновлением программы | 4 |
| Раздел II. Открытие .DAT файла | 5 |
| 2.1 Выбор папки | 5 |
| 2.2 Выбор .DAT файла | 6 |
| Раздел III. Органы управления | 7 |
| 3.1 Какие графики присутствуют | 7 |
| 3.2.1 Настройка отображения графиков | 9 |
| 3.2.2 Масштабирование графика | 9 |
| 3.2.3 Скрытие графиков | 10 |
| Раздел IV. Печать графика | 11 |
| 4.1 Генерация PDF документа | 12 |
| 4.2 Пример документа PDF с графиками | 12 |

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для пользователя, анализирующего характер движения кабины, данные с ИВЫ ХК662.00.01.

В данном руководстве представлены описания всех элементов интерфейса программы и технические возможности.

Раздел I. Обновление ПО

1.1 Порядок действий перед обновлением программы

Программа оснащена системой автоматического обновления, что позволяет следить за актуальностью версии программного обеспечения.

Для начала процесса обновления убедитесь, что Ваш ПК подключен к сети интернет. Если у вас не имеется возможности подключить устройство в интернет, Вы сможете скачать актуальную версию программы с Нашего сайта - www.iva.pokomplex.ru

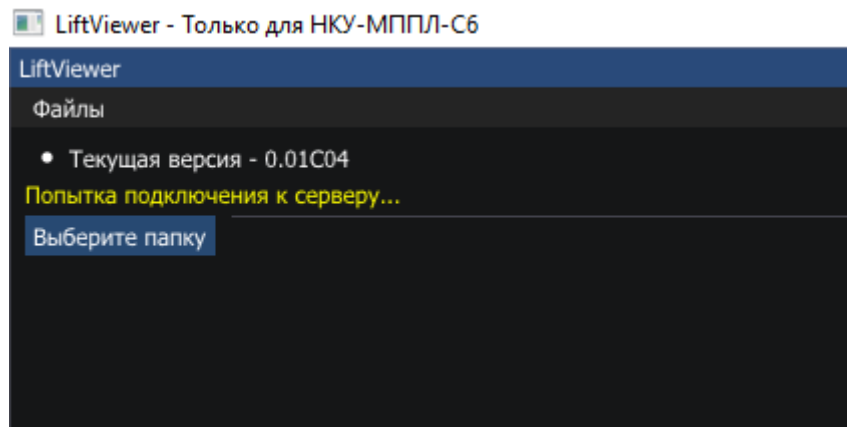


Рис. 1.1 Попытка подключения к серверу

Статус – “Попытка подключения к серверу...” означает, что программа пытается подключиться к серверу для проверки актуальности версии.

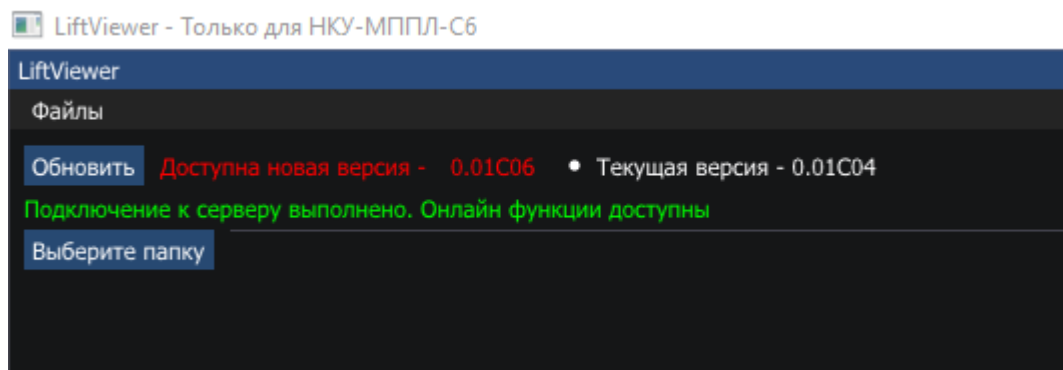


Рис. 1.2 Уведомление о новой версии программы

Статус – “Подключение к серверу выполнено” означает, что программа установила связь с сервером. Программа сама покажет уведомление о том, что Вам доступна новая версия программного обеспечения.

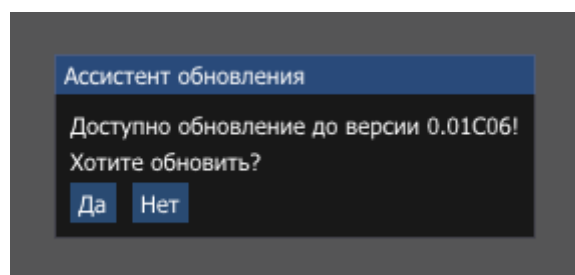
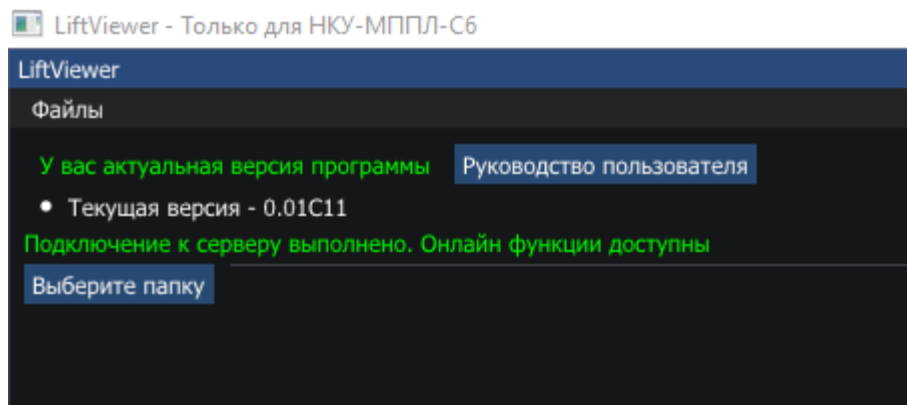


Рис. 1.3 Ассистент обновления

Для того чтобы начать обновление программы необходимо нажать на кнопку “Обновить” смотреть Рис. 1.2. После того как вы нажмете на кнопку Обновить на Вашем экране появится “Ассистент обновления” смотреть Рис. 1.3. Ассистент предложит Вам обновиться до актуальной версии программы.

Внимание!

После того как вы нажмете на кнопку “Да” то программа закроется и в фоновом режиме запустит процесс обновления программы. Программа запустится сама после обновления

*Рис. 1.4 Уведомление о актуальной версии*

Раздел II. Открытие .DAT файла

2.1 Выбор папки

Чтобы построить графики Вам необходимо нажать на кнопку “Выберите папку” смотреть Рис. 2.1 затем необходимо выбрать папку, где хранятся файлы .DAT

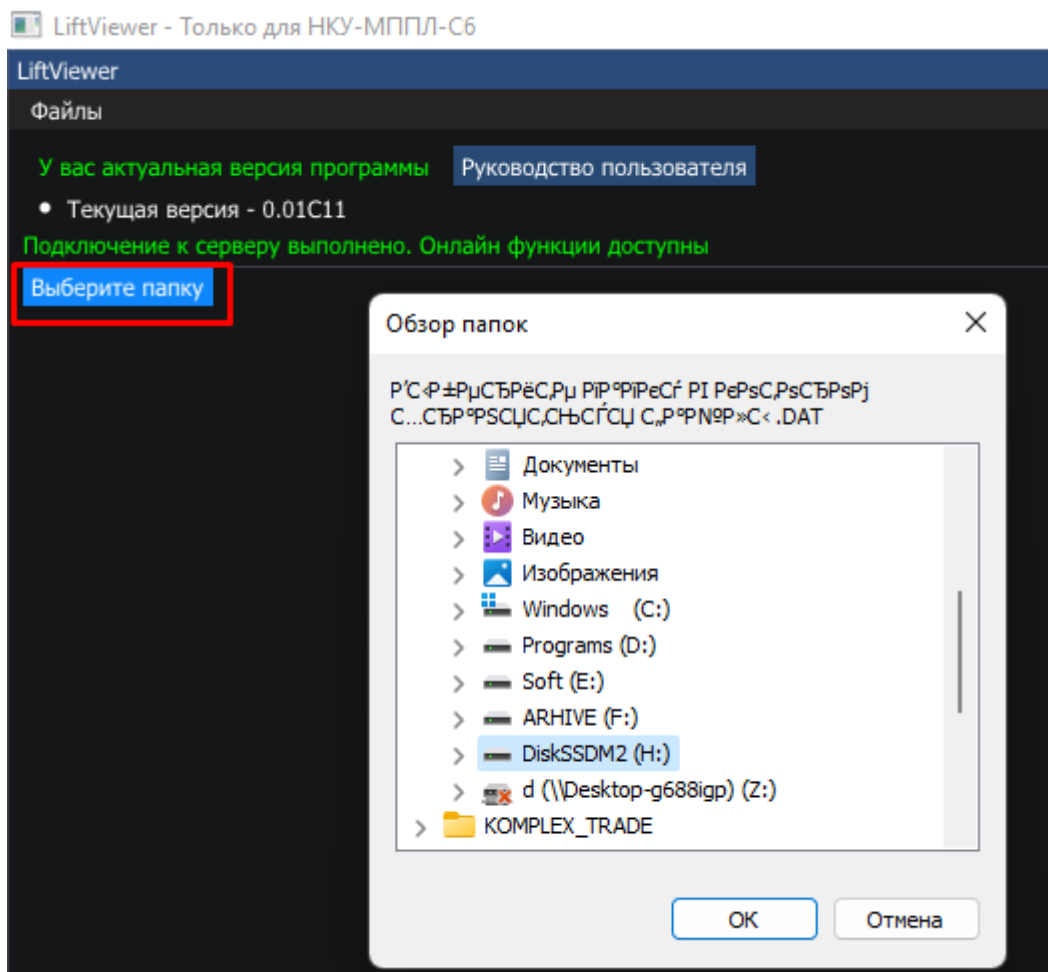


Рис. 2.1 Файловый менеджер

Внимание!

Файлы .DAT хранятся на SD карте которая подключена к ХК662.00.00 «ИВА»

2.2 Выбор .DAT файла

После того как вы выбрали папку, в которой хранятся файлы в формате .DAT, вы можете приступить к выбору самого файла в формате .DAT. В всплывающем окне необходимо смотреть Рис. 3.2 выбрать файл для дальнейшей работы с программой

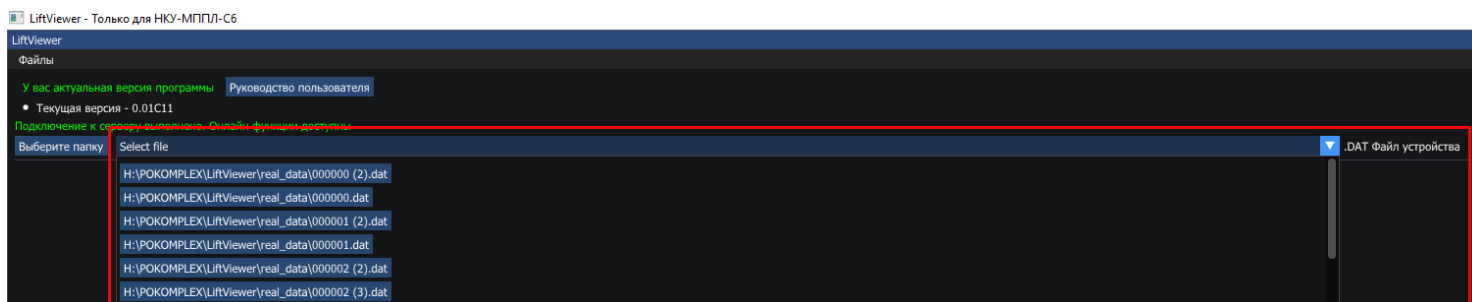


Рис. 2.2 Выбор файла

Таким образом вы можете открыть несколько графиков и проводить анализ параллельно другому.



Рис. 2.3 Программа готова к работе

Раздел III. Органы управления

3.1 Какие графики присутствуют

Для переключения между графиками нажимайте на вкладки (смотреть Рис. 3.1)

В вкладках графиков есть:

- Данные по акселерации
- Данные по угловым ускорения
- Данные по наклонам
- Данные по звуку

Данные по акселерации включает в себя:

Предоставлены в m/s^2 (метров в секунду)

- Ускорение X
- Ускорение Y
- Ускорение Z
- Математический расчет скорости кабины
- Данные скорости от станции управления

Данные по угловым ускорения включает в себя:

Предоставлены в grd/s^2 (Градусов в секунду)

- Угловые ускорения по оси X
- Угловые ускорения по оси Y
- Угловые ускорения по оси Z

Данные по наклонам включает в себя:

Предоставлены в grd^2 (Градусов)

- Наклон по оси X
- Наклон по оси Y
- Наклон по оси Z

Данные по звуку включает в себя:

Предоставлены в db (Децибелы)

- Шум



Рис. 3.1 Вкладки графиков

3.2.1 Настройка отображения графиков

В программе есть возможность настроить оси (смотреть Рис. 6.2.1)

Кнопки:

- **Перевести все Оси к нулю** – убирает константу величины свободного падения, которая равна 9.8 m/s^2
- **Данные по времени/высоте** – включает режим отображения по шкале высоты (Метры), или по временной шкале (секунды)



Рис. 3.2.1 Настройка отображения

3.2.2 Масштабирование графика

Масштабировать график можно с помощью колесика мышки, а двигать с помощью левой кнопки мыши + движение мышки. Или с помощью правой кнопки мыши выделить просматриваемую область (смотреть Рис. 3.2.2)

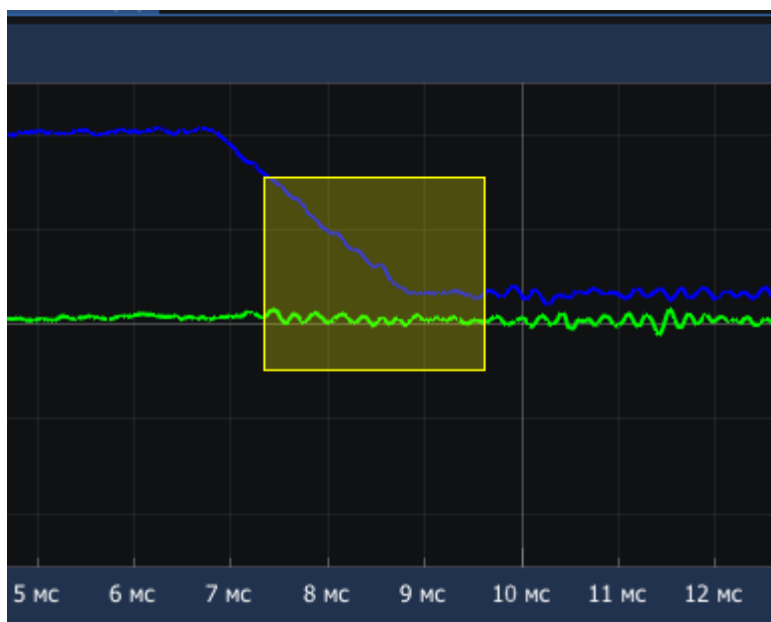


Рис.3.2.2 Выделение просматриваемой области

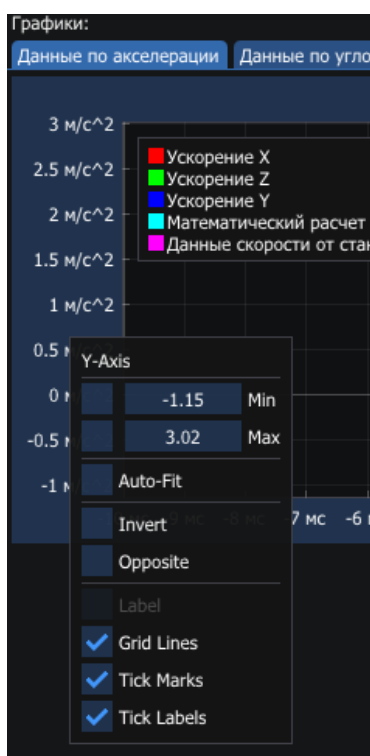


Рис. 3.2.3 Окно настройки осей

Нажимая правой кнопкой мыши по нужной вам оси, вы откроете меню в котором можно настроить следующее:

- Min – масштабирует график под заданное значение
- Max - масштабирует график под заданное значение
- Режим Auto-fit - закрепляет ось от начала до конца
- Invert – Инвертирует график

3.2.3 Скрытие графиков

Чтобы скрыть ненужные элементы на графике вам необходимо нажать на ненужную часть (Смотреть Рис. 3.2.4)

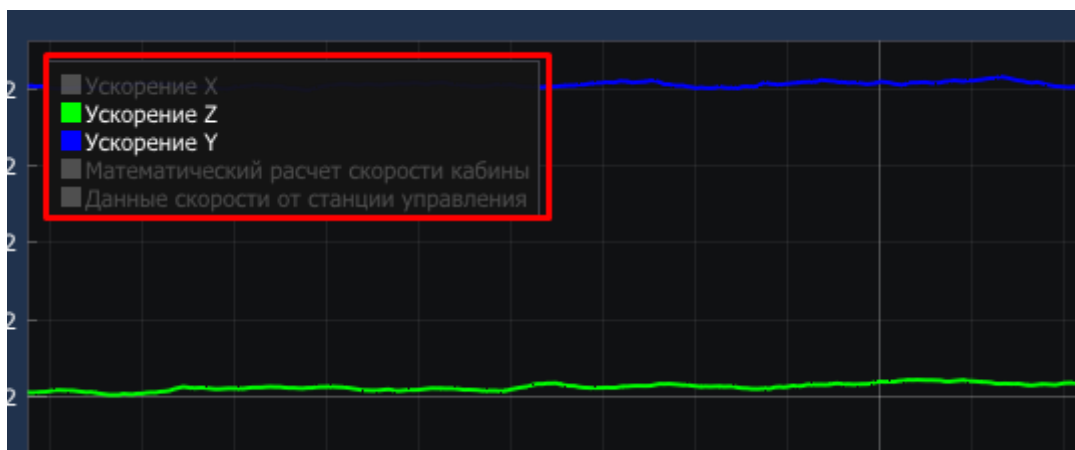


Рис. 3.2.4 Окно с отображаемыми данными

Раздел IV. Печать графика

4.1 Генерация PDF документа

Для того чтобы экспортировать график в формат PDF, вам необходимо нажать на кнопку – “Сохранить все графики в PDF” (смотреть Рис. 4.1) после того, как график успешно экспортируется автоматический откроется PDF документ.



Рис. 4.1 Кнопка экспорта графика

Внимание!

В отчетном документе Ось X может меняться в зависимости от выбора шкалы (смотреть Рис. 3.2.1)

4.2 Пример документа PDF с графиками

