

Программа **Летная книжка (ProNalet)**

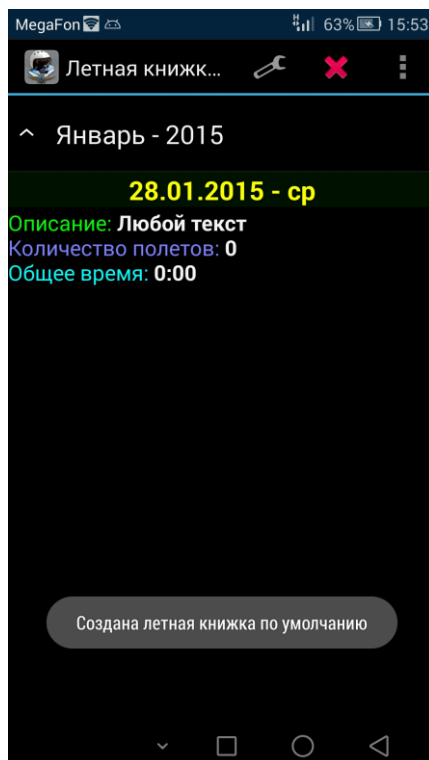
Предназначена в первую очередь для военных летчиков, реализует ведение учета полетов, сбора статистики по ним, а также контролирует уровень летной подготовки (перерывы).

Сайт программы: <http://navair.narod.ru/pronalet.htm>

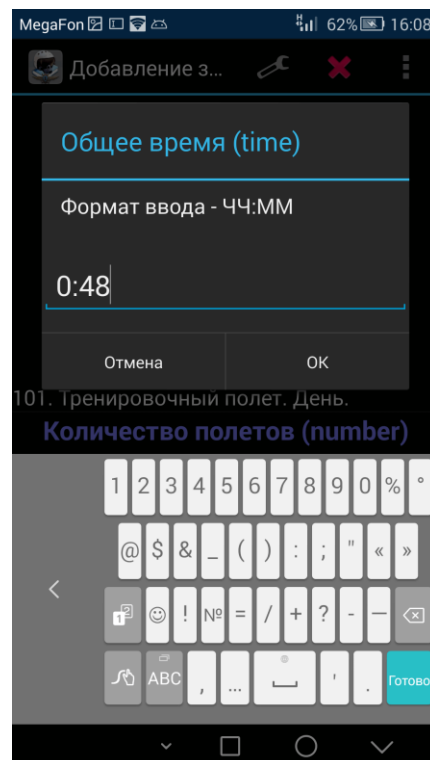
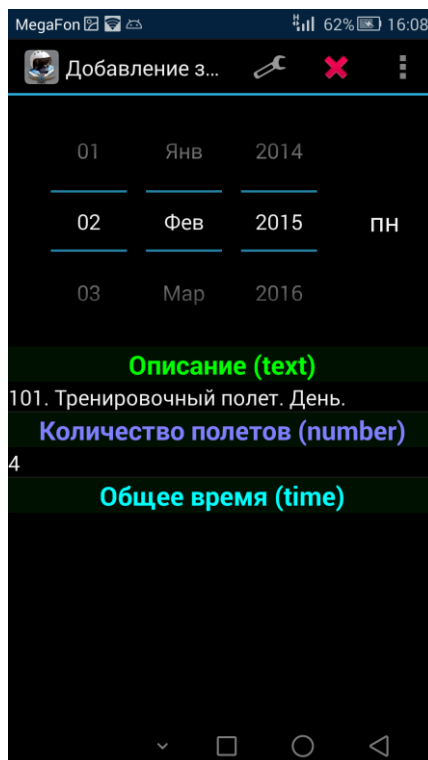
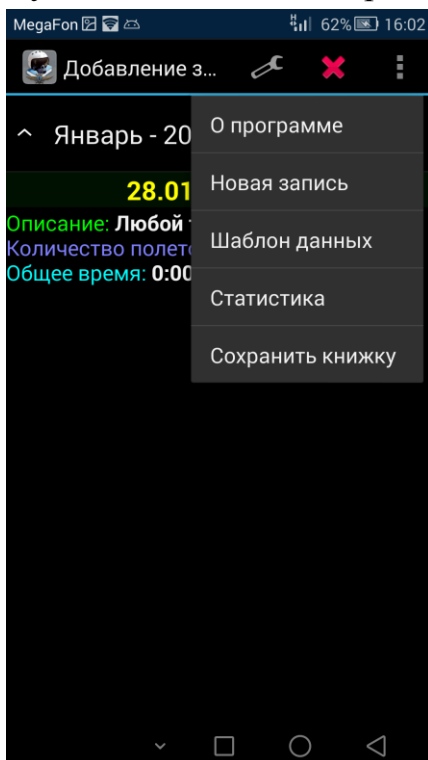
Обсуждение на AviaForum: <http://www.forumavia.ru/a.php?a=t&id=15358>

Первый старт (летная книжка):

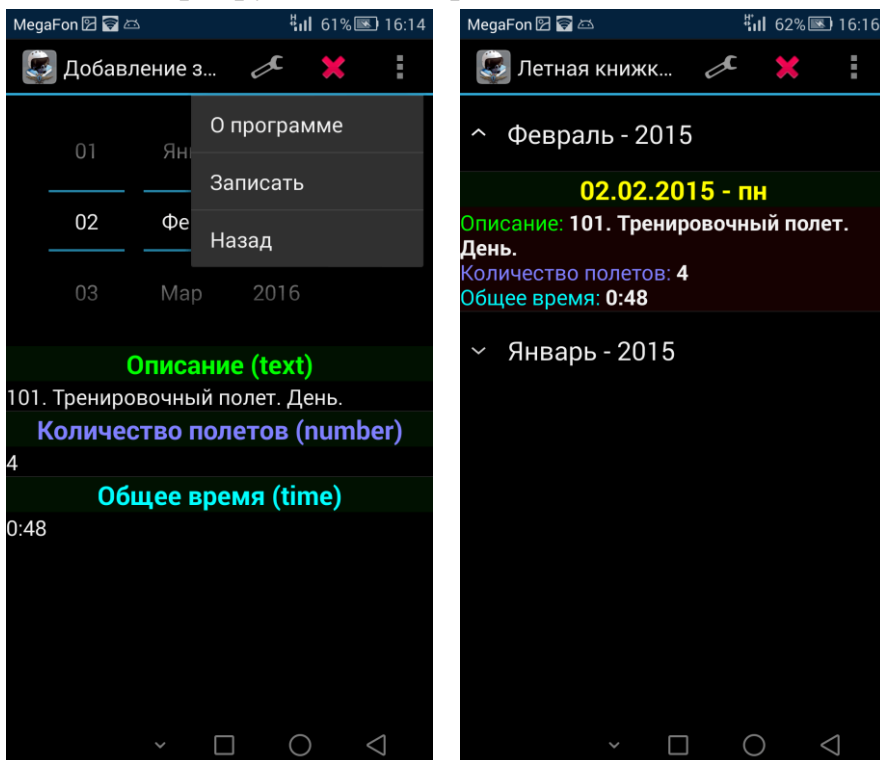
После первого запуска программы, на корневом диске устройства будет создана рабочая папка **ProNalet** с файлом летной книжки **FlyBook.xml**, в котором по умолчанию добавится запись с сегодняшней датой:



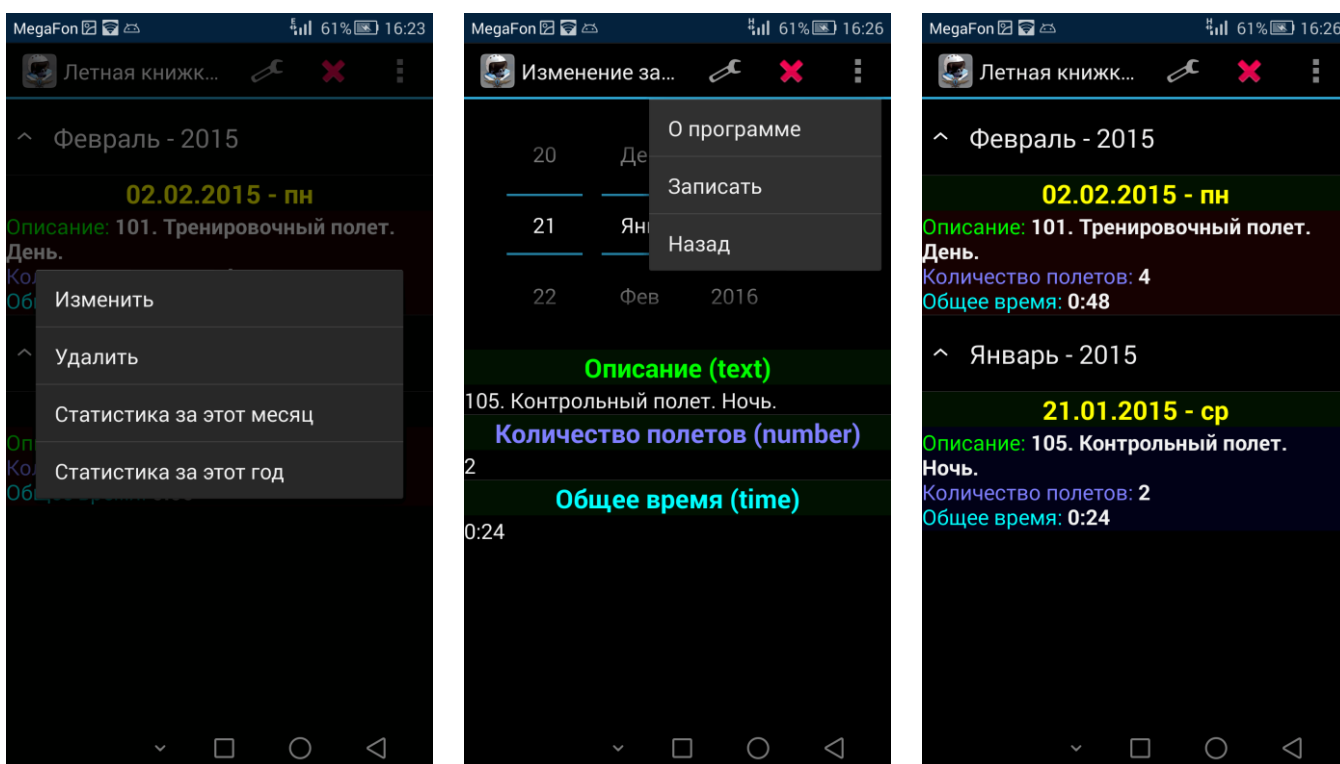
Шаблон данных по умолчанию, представлен тремя графами трех типов. Попробуем добавить новую запись. Открываем меню и выбираем пункт **Новая запись**. Далее, на открывшейся странице, выставляем нужную дату и кликая на названия граф, записываем в них нужные значения, например:



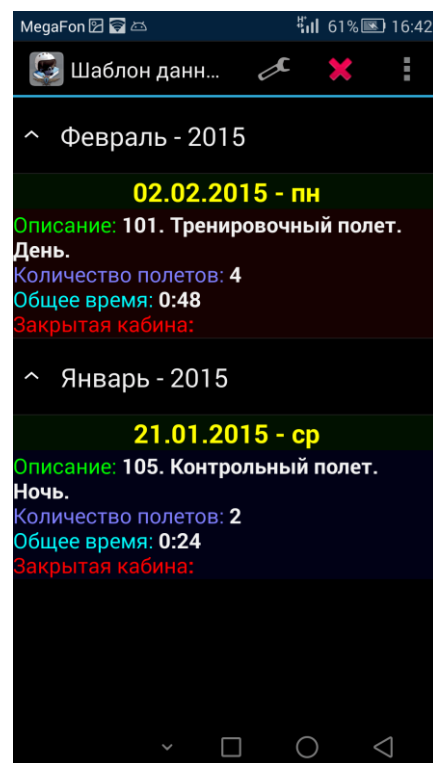
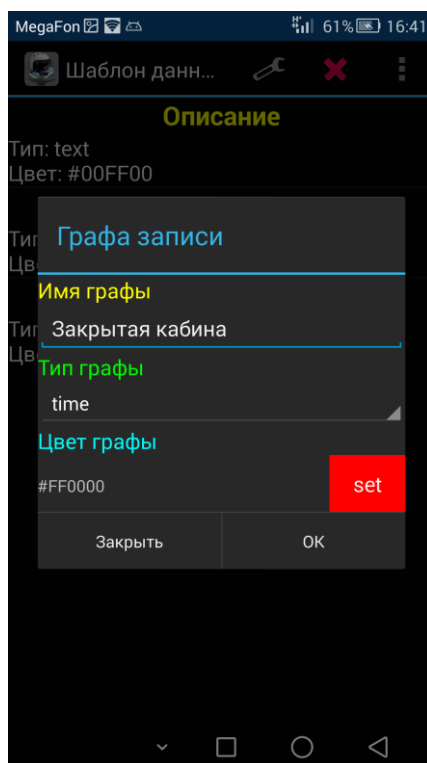
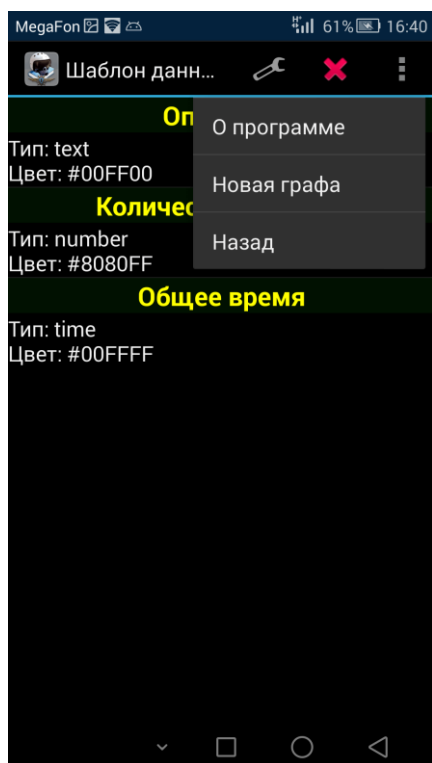
После ввода всех значений выбираем в меню пункт **Записать** и наша новая запись вставится, отсортируется и отобразится в списке записей:



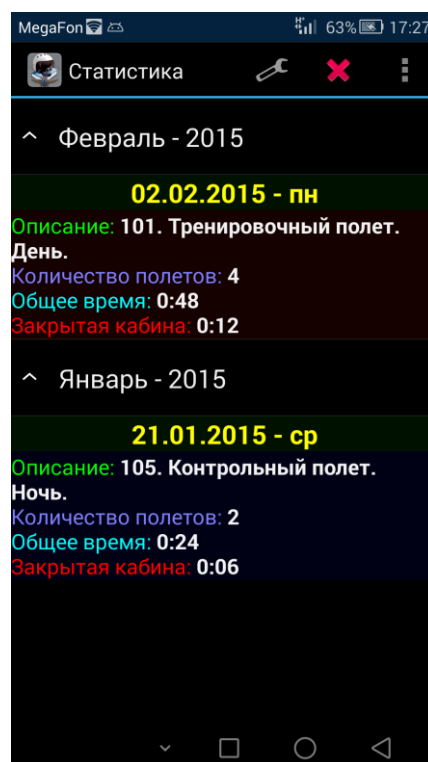
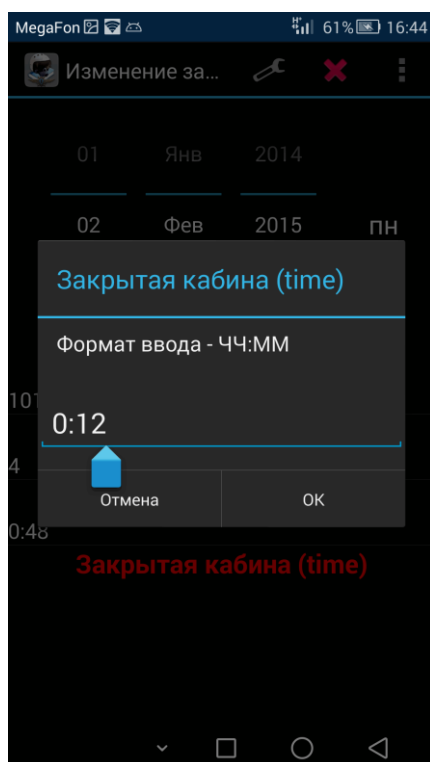
Теперь попробуем изменить нашу самую первую запись, которая была создана по умолчанию. Нажимаем на название месяца, отображаем ее на экране, далее долгим нажатием на запись вызываем контекстное меню. Выбираем пункт **Изменить**, по аналогии изменяем значения и если нужно дату, например:



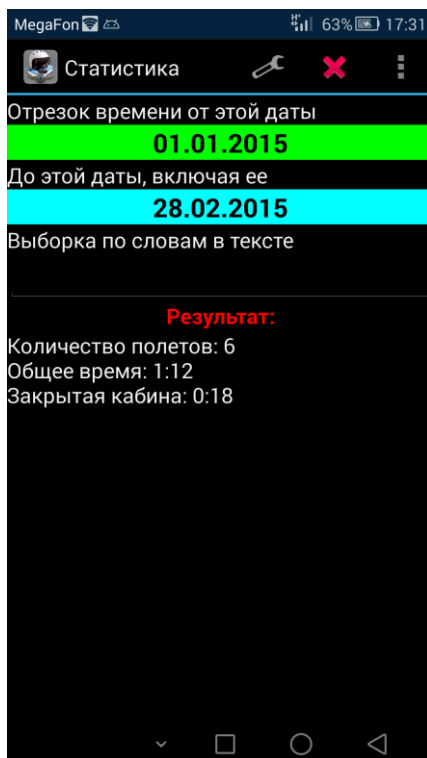
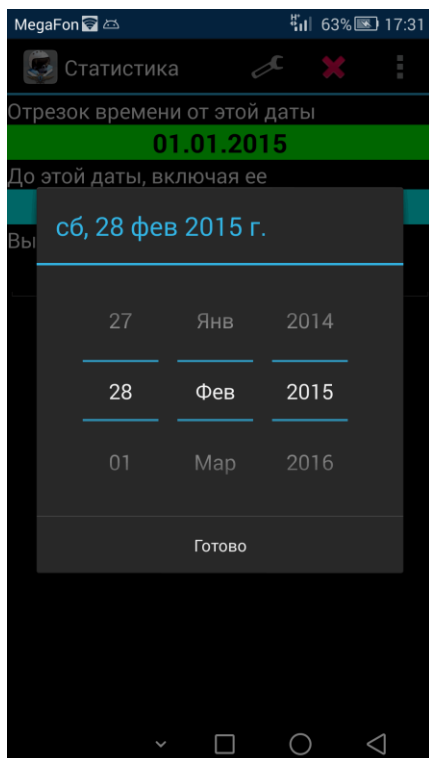
Дата записи и данные были изменены. Теперь попробуем добавить новую графу в наши записи, например время под шторкой. Вызываем меню и выбираем **Шаблон данных**. На появившейся странице, выбираем пункт меню **Новая графа** и вводим данные для нее: **Имя** – Закрытая кабина, **Тип** – time, **Цвет** – красный. Далее, ждем пункт Назад и видим в записях нашу новую графу с пустыми значениями:



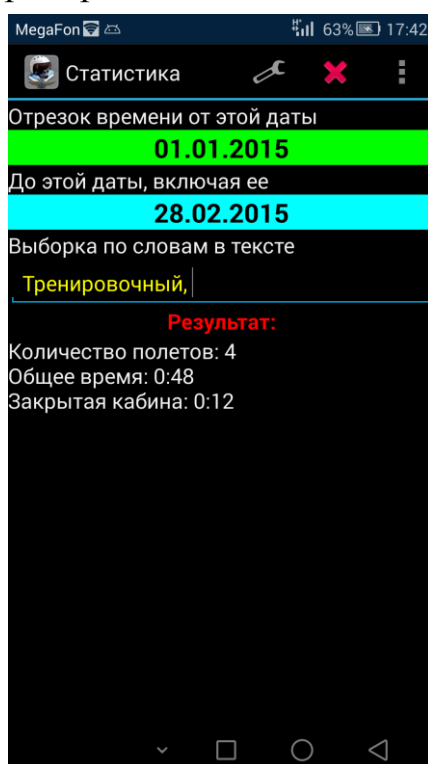
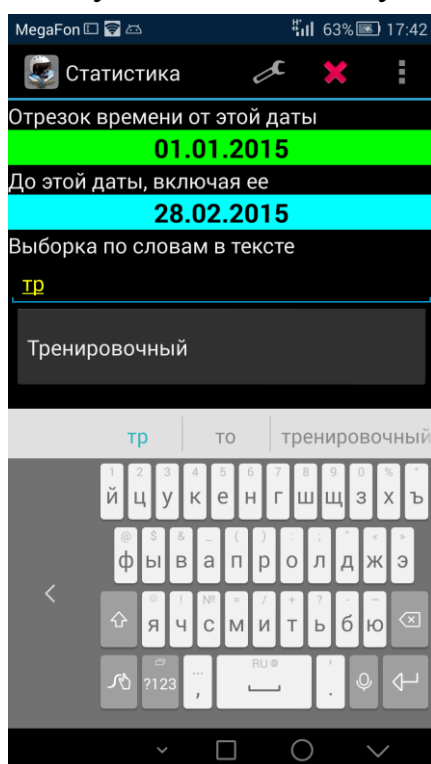
Теперь долгим нажатием на запись, вызовем контекстное меню и в окне изменения записи увидим в списке граф, нашу новую графу. Заполним ее значением времени и нажмем **Запись**, по аналогии, как изменяли запись ранее. Новые значения отобразятся в списке записей:



Далее, выведем статистику. Выбираем пункт меню **Статистика** и вводим необходимый промежуток времени тапая на надписях дат начала/конца отрезка времени. После выбора дат, нажимаем пункт меню **Показать** и смотрим статистику за выбранный промежуток:



Сделаем выборку, например подсчитаем все Тренировочные полеты за этот период. В поле выборки вводим «тр» в ниспадающем списке автоматически отобразится слово **Тренировочный**, нажимаем на него и опять выбираем пункт меню **Показать**. В поле **Результат** увидим статистику по тренировочным полетам:



Выборку можно комбинировать, например если ввести строку “**Тренировочный, Ночь**”, то отобразится статистика по записям, в текстовых полях которых содержатся слова Тренировочный и Ночь.

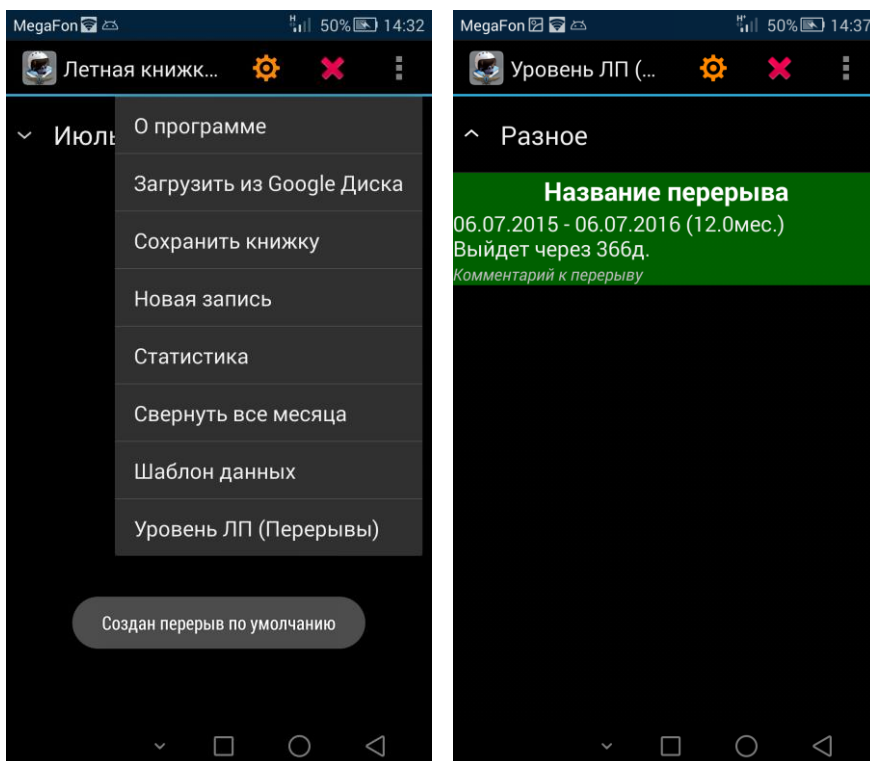
Вы можете скачать летную книжку: <http://navair.narod.ru/download/FlyBook.xml> и заменить ею, файл в главной папке программы. В ней уже настроены графы под летную книжку.

Также предупреждаю, что выход из программы осуществляется пунктом меню **Выход** (красный крестик) или кнопкой **Back** устройства.

Заккрытие программы кнопкой Home не гарантирует сохранность внесенных изменений в летную книжку.

Первый старт (уровень летной подготовки):

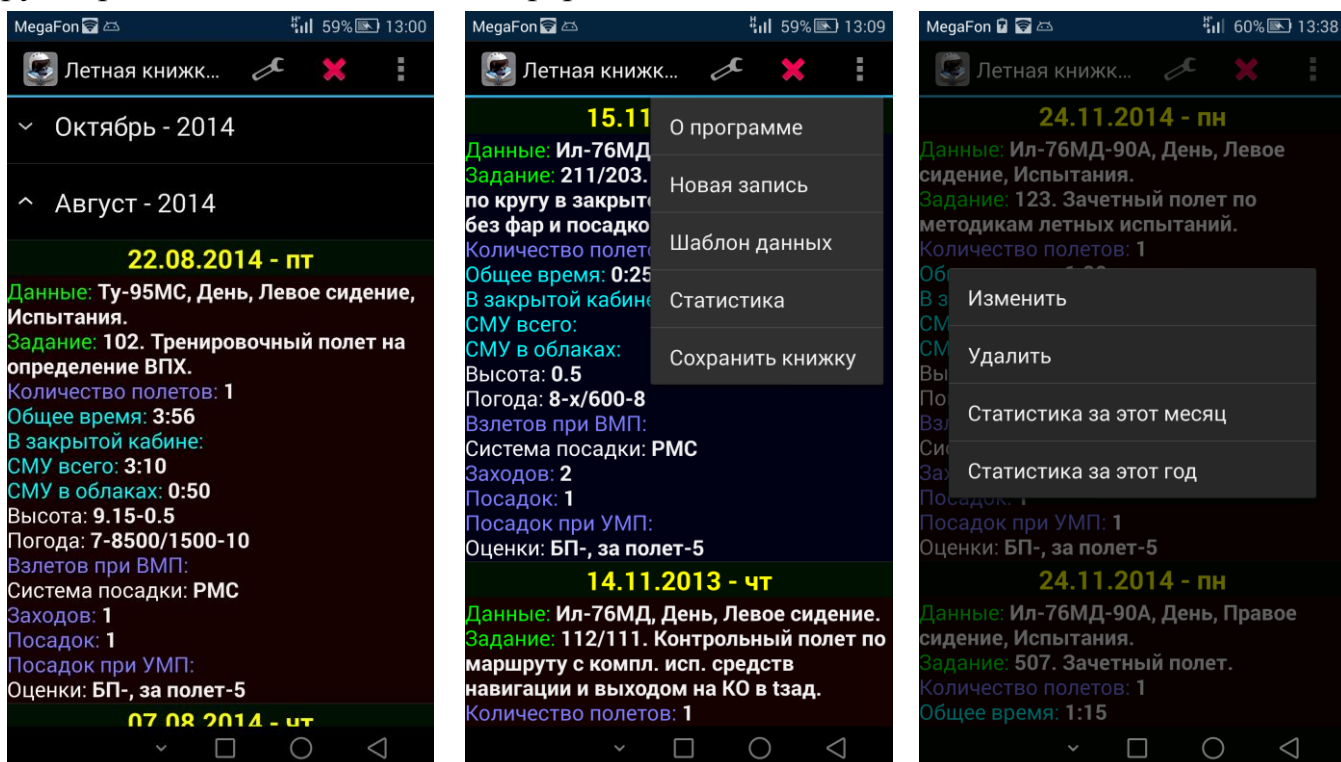
После первого запуска программы, также добавится раздел **Разное** с перерывом по умолчанию. Выберите пункт меню **Уровень ЛП**, для перехода на страницу Уровня ЛП:



Управление разделами и перерывами осуществляется через меню по длинному нажатию на них.

Главное окно (летная книжка):

В нем отображаются записи летной книжки, отсортированные по дате и сгруппированные по месяцам, и перерывы:



Программное меню (по нажатию кнопки меню) в главном окне, представлено пунктами:

О программе: выводит диалог с данными о версии программы, об обратной связи с автором и кнопки для добровольной матпомощи разработчику.

Новая запись: открывает страницу с добавлением новой записи в книжку. После выбора пункта меню **Запись**, запись с введенными данными по графам будет добавлена в летную книжку. При этом летная книжка будет автоматически пересортирована.

Шаблон данных: открывает страницу со списком граф, в которой можно поменять шаблон данных для записей.

Статистика: открывает страницу Статистики по записям летной книжки.

Сохранить книжку: сохраняет записи в летной книжки в файл **FlyBook.xml** и(или) в **Google Диск** (облачное хранилище)

Контекстное меню (по длинному нажатию на запись в списке), представлено пунктами:

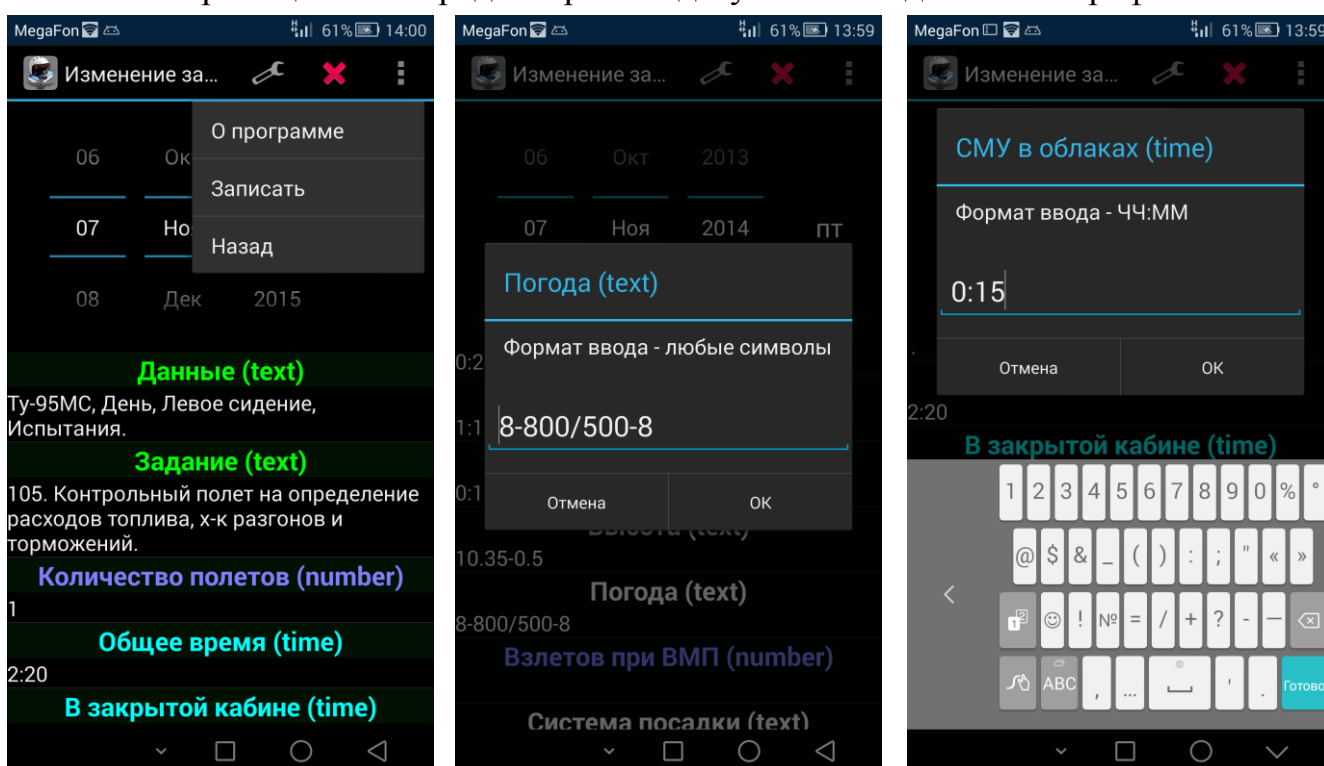
Изменить: открывает страницу аналогичную той, которая появляется при нажатии **Новая запись**, с заполненными данными по графам, которые можно отредактировать. После выбора пункта меню **Запись**, выбранная запись будет перезаписана.

Удалить: удаляет выбранную запись из летной книжки.

Статистика за этот месяц (год): открывает страницу **Статистики** и автоматически ставит там промежуток времени в месяц или год из данной записи.

Новая запись (Изменить):

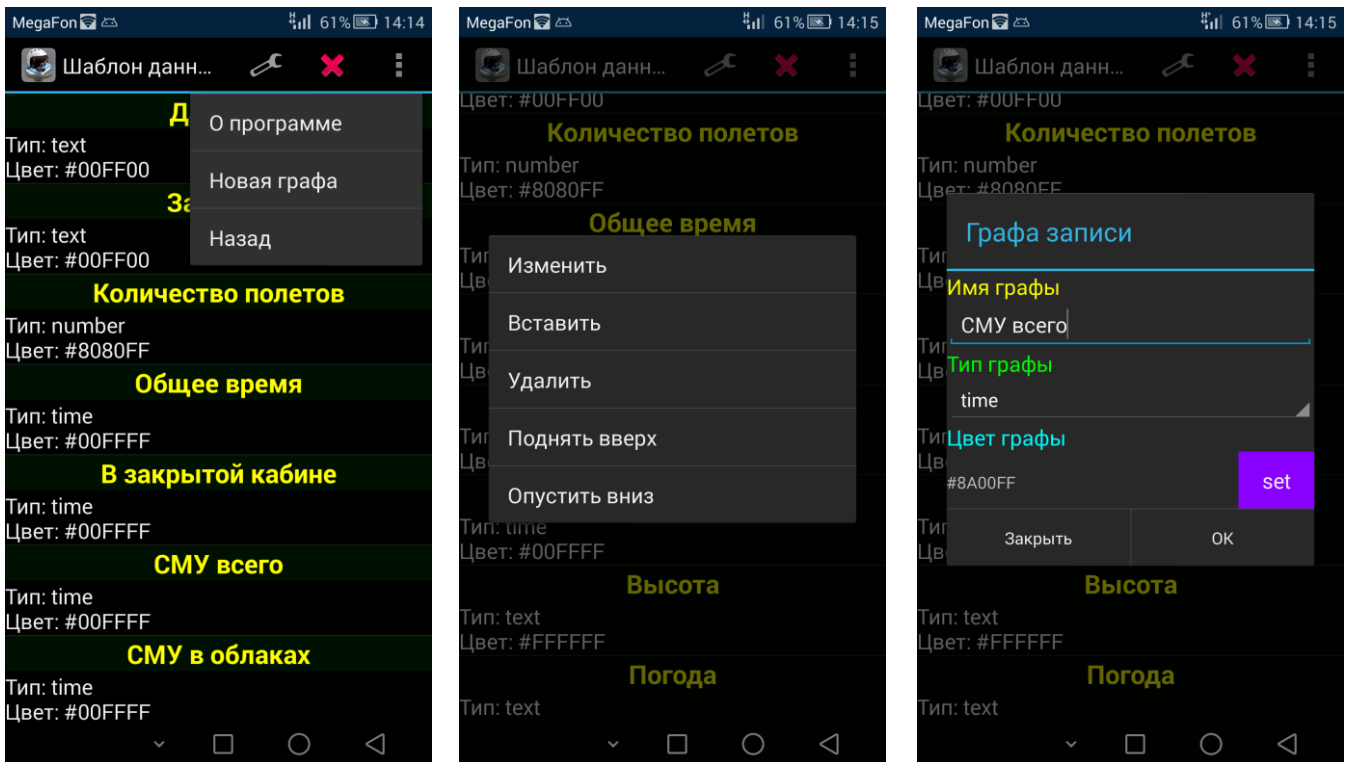
На этой странице можно редактировать дату записи и данные ее граф:



После ввода даты и заполнения данных по графам, необходимо нажать пункт меню **Запись**, для добавления новой или изменения выбранной записи в книжке. Пункт меню **Назад** или нажатие кнопки устройства **Назад**, просто откроет главное окно программы, без внесения изменений в книжку.

Шаблон данных:

На этой странице можно настроить шаблон граф, которые используются в записях:



Графа в записи – это ее единица данных. Она имеет **Имя**, **Тип**, **Цвет** и **Значение**. **Значение** графы редактируется при **Добавлении/Изменении** записи. А в **Шаблоне** можно изменять их свойства и порядок отображения.

Имя графы: это простой текст. Он выводится в записи с новой строки и отделяется от **Значения** графы двоеточием «:».

Тип графы: бывает 3-х видов:

1. **text** – обычный текст для пояснений. По словам из этих граф может осуществляться выборка записей, при расчете статистики.
2. **number** – предназначена для ввода чисел, участвует в расчете статистики.
3. **time** – для ввода времени, тоже участвует в расчете статистики.

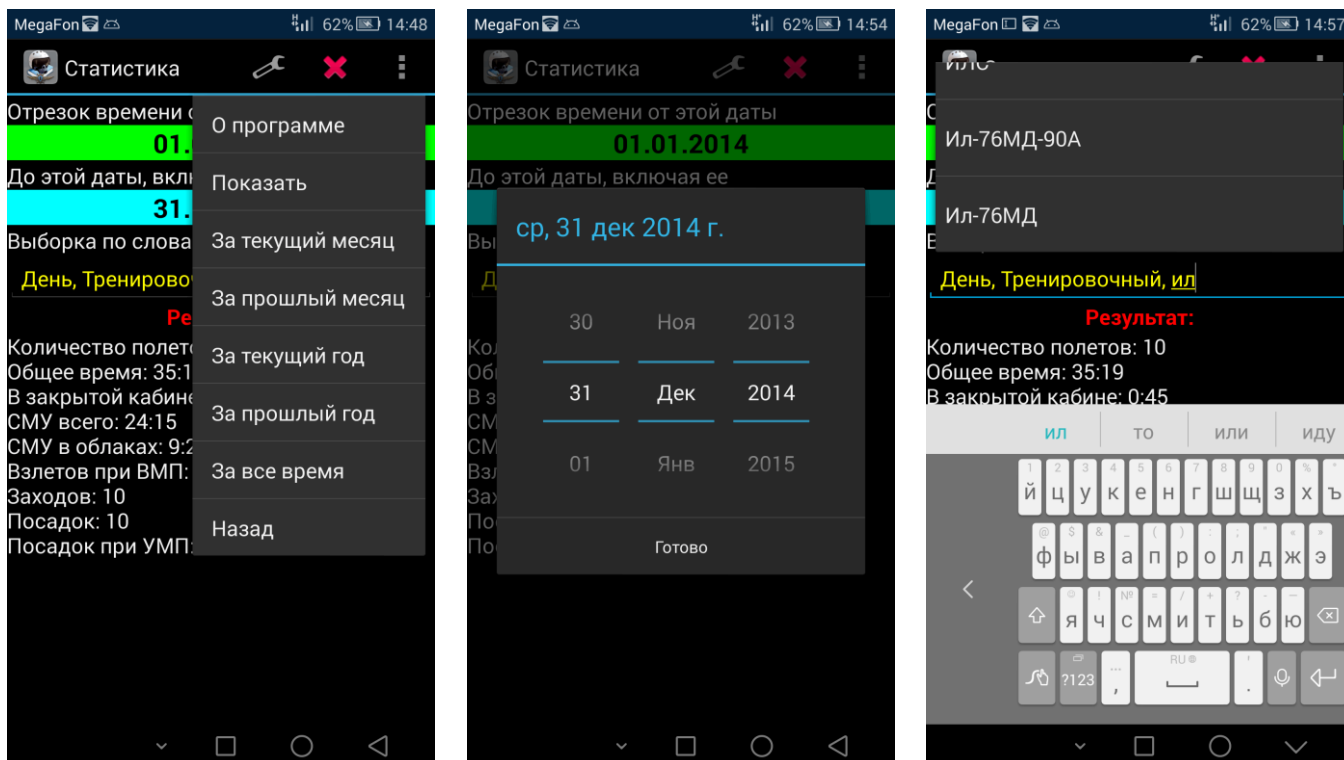
Нужный тип графы выбирается из ниспадающего списка.

Цвет графы: это цвет, которым отображается ее **Имя** в списке записей. **Значение** графы всегда выводится белым цветом. Для выбора цвета, нажмите на кнопку **Set** или надпись со значением цвета.

Также необходимо помнить, что на этой странице нет пункта **Записать**, т.о. все изменения шаблона сразу применяются к летной книжке. Для возвращения в главное окно нажмите **Назад**.

Статистика:

На этой странице можно посмотреть статистику за определенный промежуток времени:



Для выбора необходимого промежутка времени, нажмите на надпись с датой – откроется диалог с выбором даты. Порядок дат указывающих на начало и конец отрезка времени – значения не имеет.

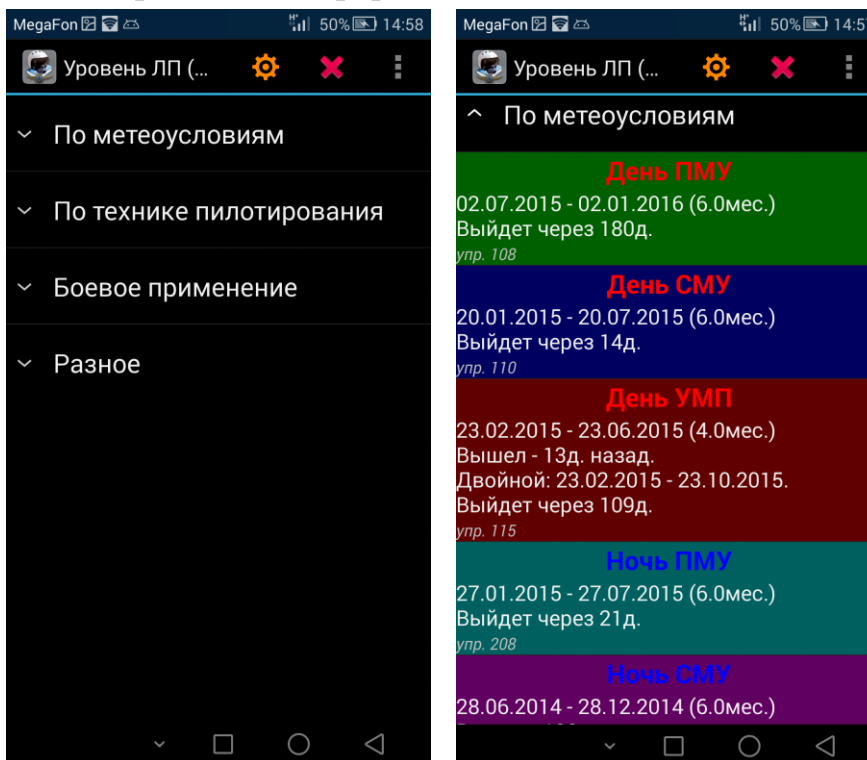
Т.е. например: (31.12.2014 – 01.01.2014) = (01.01.2014 – 31.12.2014).

После выбора диапазона дат, нажмите пункт меню **Показать** и в поле **Результат** будет выведена статистика.

Выборка осуществляет логическое умножение, или по-русски - логическая операция "и". Т.е. если написать в строке выборки "День, Тренировочный, Ту-95МС," то программа посчитает статистику по записям у которых в текстовых полях содержатся строки "День" и "Тренировочный" и "Ту-95МС". При добавлении слов в выборку, программа автоматически в списке подсказывает существующие в записях слова.

Главное окно (уровень ЛП):

В нем отображаются разделы с перерывами в них.



Программное меню (по нажатию кнопки меню) в главном окне, добавлен пункт:

Создать раздел: открывает диалог ввода имени раздела и добавляет новый раздел с этим именем в конец списка разделов. Также в этом разделе будет создан перерыв по умолчанию, т.к. раздел должен содержать хотя бы 1 перерыв.

Контекстное меню (по длинному нажатию на Раздел в списке), представлено пунктами:

Добавить новый перерыв: открывает страницу редактирования перерыва и добавляет вновь созданный перерыв в конец списка перерывов в этом разделе.

Вставить новый раздел: аналогично пункту **Создать раздел**, но новый раздел вставляется, а не добавляется в конец списка разделов.

Переименовать раздел: изменяет имя раздела.

Удалить раздел: удаляет раздел и все перерывы в нем.

Поднять вверх: перемещает раздел с перерывами вверх по списку.

Поднять вверх: перемещает раздел с перерывами вниз по списку.

Контекстное меню (по длинному нажатию на Перерыв в списке), представлено пунктами:

Сегодня (Вчера) его отлетал: быстрая запись сегодняшней (вчерашней) даты в перерыв.

Установить дату: открывает диалог с выбором даты для перерыва.

Редактировать перерыв: открывает страницу редактирования перерыва и записывает изменения.

Клонировать перерыв: создает и вставляет в этом месте перерыв с такими же параметрами, а к имени добавляется [клон]

Вставить перерыв: открывает страницу редактирования перерыва и вставляет вновь созданный перерыв в этом месте раздела.

Переместить в другой раздел: открывает диалог с выбором раздела куда пользователь желает переместить данный перерыв.

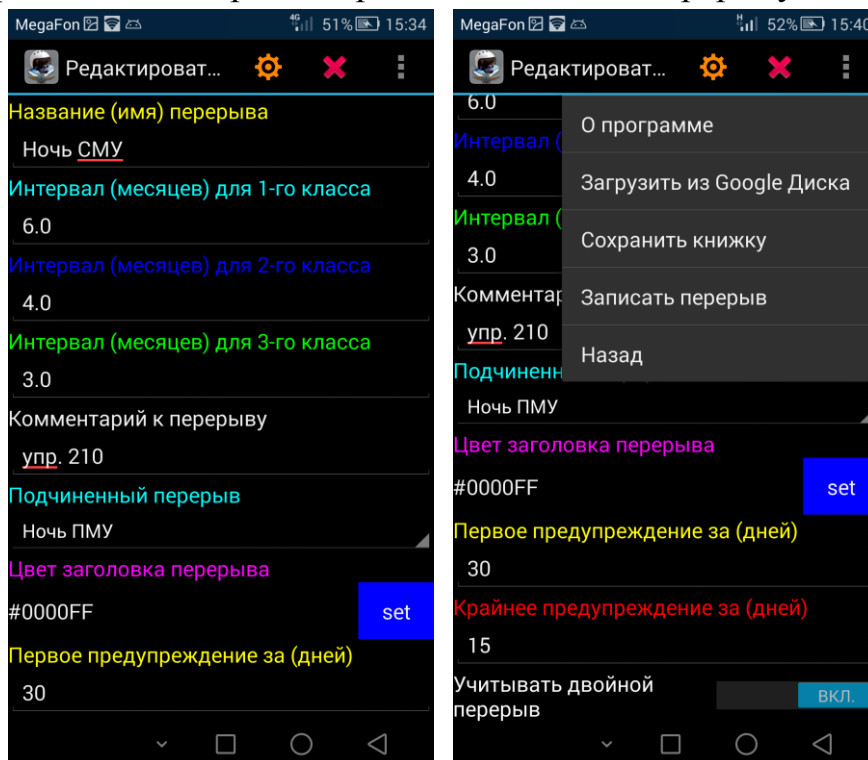
Удалить перерыв: удаляет перерыв.

Поднять вверх: перемещает перерыв вверх по списку.

Поднять вверх: перемещает перерыв вниз по списку.

Редактирование перерыва:

На этой странице можно редактировать данные по перерыву:



Название (имя) перерыва: имя которое отображается в заголовке перерыва.

Интервалы для 1-го, 2-го, 3-го класса: время действия перерыва в месяцах для соответствующих квалификационных категорий.

Комментарий к перерыву: любой текст, отображается курсивом внизу.

Цвет заголовка перерыва: открывает диалог выбора цвета.

Первое предупреждение: за указанное количество дней до выхода, перерыв сменит цвет с зеленого на светло-голубой.

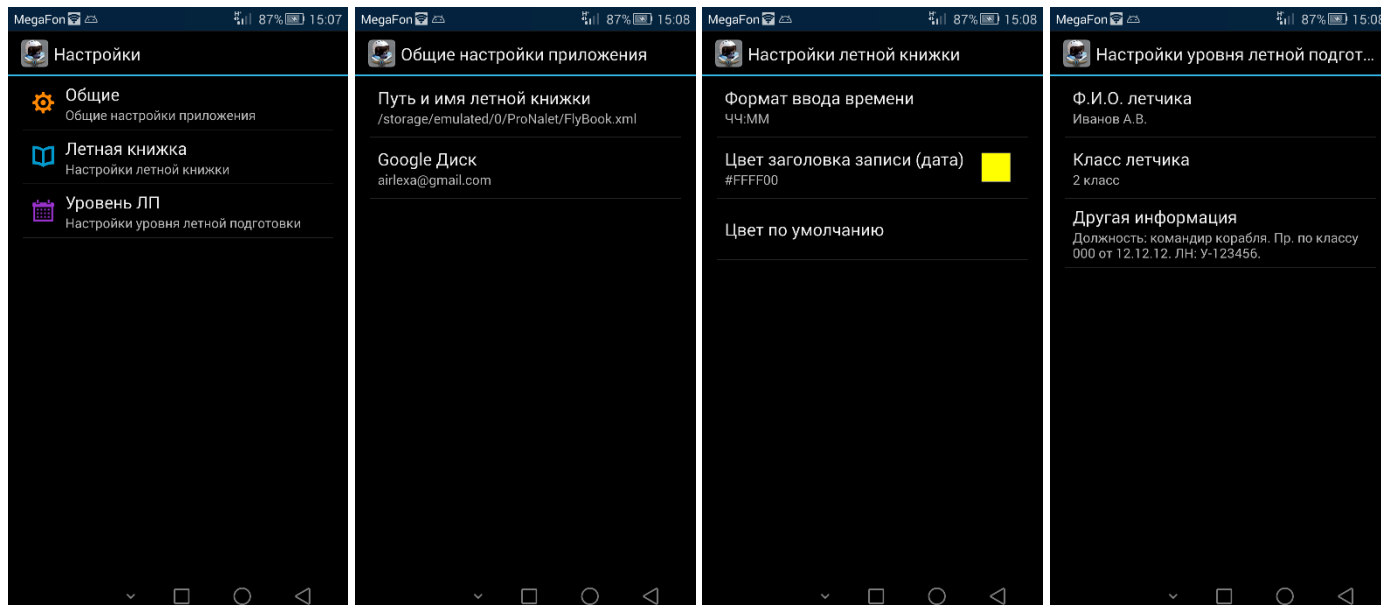
Крайнее предупреждение: за указанное количество дней до выхода, перерыв сменит цвет с светло-голубого на синий.

Учитывать двойной перерыв: если включить, то будет отслеживаться выход двойного перерыва.

После внесения изменений, для сохранения работы необходимо нажать пункт основного меню **Записать перерыв**.

Настройки:

Настройки делятся на Общие, Летная книжка и Уровень ЛП.



В общих настройках, можно изменить путь и имя файла летной книжки. После изменении пути или имени летной книжки, при возвращении в главное окно, будет создана новая книжка с параметрами – по умолчанию (как при первом запуске программы). Также там задается Google аккаунт для связи с облачным хранилищем Google Диск.

В настройках летной книжки, можно изменить формат ввода времени и цвет заголовка записи.

Если указан формат времени **ЧЧ:ММ**, то для разделения минут и часов используется двоеточие. Число без двоеточия считается часами.

Например: “**23**” = 23:00, “**0:6**” = 0:06, “**125:23**” = 125:23.

Если указан формат времени **ЧЧММ**, то минутами считаются 2 крайние цифры, а остальное часы.

Например: “**12523**” = 125:23, “**21**” = 0:21, “**7**” = 0:07, “**90**” = 1:30.

В настройках уровня летной подготовки, можно указать данные по летчику. Летный класс используется в программе, остальные данные зарезервированы для компьютерной (windows) версии программы.

Формат файла Летной книжки (*.xml):

БД по записям в летной книжке хранится в файле формата xml. Это обычный текстовый файл в кодировке UTF-8 (для корректного отображения русских букв) и его можно редактировать простейшими текстовыми редакторами, например Блокнотом в Windows или Блокнот+ под android.

Возьмем для примера файл который у нас получился в результате работы в главе Первый старт:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes' ?>
<data creator="ProNalet v.1.0RC">
  <rec date="02.02.2015">
    <g name="Описание" color="#00FF00">101. Тренировочный полет. День.</g>
    <g name="Количество полетов" type="number" color="#8080FF">4</g>
    <g name="Общее время" type="time" color="#00FFFF">0:48</g>
    <g name="Закрытая кабина" type="time" color="#FF0000">0:12</g>
  </rec>
  <rec date="21.01.2015">
    <g>105. Контрольный полет. Ночь.</g>
    <g>2</g>
    <g>0:24</g>
    <g>0:06</g>
  </rec>
</data>
```

Здесь:

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes' ?> - служебная информация xml формата.

<data creator="ProNalet v.1.0RC"> - тег data - корневой. Атрибут creator указывает программу создавшую этот файл. Этот тег должен быть единственным, в нем содержатся теги записей.

<rec date="02.02.2015"> - в корневом теге data, содержатся теги с записями – rec. В атрибуте date указывается дата записи в формате ДД.ММ.ГГГГ.

<g name="Описание" color="#00FF00">101. Тренировочный полет. День.</g> - в тег запись (rec) включены теги граф (g). В самой первой записи описываются свойства граф. В последующих записях это не обязательно, ведь для всех записей графы одинаковые, поэтому они используют данные описанные в самой первой записи. Описание включает в себя атрибуты:

1. **name** – имя графы. Если этот атрибут пропущен, то по умолчанию будет присвоено имя “Описание”.
2. **type** – тип графы. Если этот атрибут пропущен, то по умолчанию будет присвоен тип “text”.
3. **color** – цвет графы. Можно вводить в **HEX** или **RGB** формате. Например, зеленый цвет будет таким: **color="#00FF00"** или таким: **color="0, 255, 0"**. Если этот атрибут пропущен, то по умолчанию будет присвоен белый цвет.

Значение графы находится между открывающим и закрывающим символом (**<g> ... </g>**) тега.