PAM 2.0

# Сценарий работы с программой

## Режимы работы:

1. Настройка оборудования
   1. Живое видео
   2. Командный режим
      1. Темновой кадр
      2. Измерительная вспышка
      3. Fo + Fm
2. Выполнение эксперимента
   1. Ручной (командный) режим
   2. Выполнение скрипта
3. Анализ данных

Управление режимами ведется с помощью команд «Новый документ», «Открыть документ», «Сохранить документ», «Начать измерения», «Завершить измерения», «Выполнить скрипт».

Отображение текущего режима работы происходит в панели статуса.

### Режим настройки оборудования:

Отображение сигнала поддерживает три режима:

1. Живое видео
2. Команды
   1. DARK
   2. FLASH
   3. Fo+Fm
   4. Ft+Fm1

Настройка видеокамеры

1. Установка экспозиции.
2. Установка усиления.

Настройка освещения

1. Установка яркости светодиода 460
2. Установка яркости светодиода 660
3. Включение светодиода 460
4. Включение светодиода 660

Установка параметров измерительной вспышки.

Возможные длительности вспышки: 20 - 50 мкс.

Установка параметров актиничного света.

Интенсивность 0-100%

Установка параметров насыщающего света.

Интенсивность 0-100%

# Главное меню

Файлы

Новый эксперимент

Открыть эксперимент

Сохранить эксперимент

Закрыть эксперимент

Выход

Редактирование

Копировать данные в буфер

Инструменты

Начать измерение

Завершить измерение

Выполнить скрипт

Настройка

Окна

Консоль

Таблица

Скрипт

Результат

Распределение

Временная шакала

Помощь

Подсказка

О программе

## Эксперимент pam

Расширение - .pam2

Формат файла – xml

Описание формата:

Корневой узел: <pam2tree> </pam2tree>

Атрибуты узла (только для чтения):

* Начало выполнения
* Завершение выполнения
* Режим (ручной, автоматический)

# Модули

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Название | Назначение |
| 1 | pamAboutUnit | Диалоговая панель, отображающая информацию о версии программы. |
| 2 | pamConsoleUnit | Окно для передачи команд в устройство и получение ответов |
| 3 | pamDistributionUnit | Окно для отображения распределения интенсиваности вдоль заданной линии на текущем изображении. |
| 4 | pamDocumentUnit | Модуль описания эксперимента. |
| 5 | pamExperimentUnit | Отображение описания эксперимента в виде дерева и в виде таблицы. |
| 6 | pamMainUnit | Главное окно программы |
| 7 | pamOptionsUnit | Диалоговая панель настроек программы |
| 8 | pamResultUnit | Отображение результатов измерения интенсивности в заданной области изображения (ROI) |
| 9 | pamScriptUnit | Окно редактирования команд |
| 10 | pamTimeLineUnit | Отображения временной шкалы эксперимента |
| 11 | pam2DocINode | Абстрактный элемент узла дерева документа PAM2 |
| 12 |  |  |