



ActivExpression 2

уководство по началу работы

Сведения об авторских правах

TP1817RU Выпуск 1 ©2011 Promethean Limited. Все права защищены.

Авторские права на все программное обеспечение, ресурсы, драйверы и документацию, предоставляемые с продуктом, принадлежат компании Promethean Ltd (2011).

Компания Promethean является владельцем нескольких товарных знаков в различных юрисдикциях мира. Определенные аспекты описанных в данном руководстве продуктов компании Promethean защищены соответствующими законами о патентных и авторских правах, авторских правах на дизайн, зарегистрированных образцах и товарных знаках.

Windows, логотип Windows и Excel являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microso- в С А и других странах.

Все другие товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.

Настоящее руководство распространяется вместе с продуктом. Его можно копировать только для нужд организации, в которой используется данный продукт. Запрещается использование любой части настоящего руководства за пределами такой организации, в том числе воспроизведение, передача, сохранение в системе общего пользования или перевод на другой язык без предварительного письменного согласия компании Promethean Ltd.

Обратите внимание, что содержимое настоящего руководства защищено законом об авторском праве. Компания Promethean Ltd приложила максимум усилий для составления настоящего руководства, однако не принимает на себя никакой ответственности за возможные ошибки или упущения, а также за возможный ущерб в результате использования сведений, содержащихся на следующих страницах.

О настоящем руководстве	4
Что такое ActivExpression2?	5
Руководство по быстрому началу работы	8
Установка	8
Регистрация	9
олосование	13
Результаты голосования	20
Руководство по использованию устройства	21
Дисплей	21
Параметры меню	24
Ввод текста, уравнений и цифр	25
Редактор уравнений	27
Вопросы типа «множественный выбор»	28
Вопросы типа «один ответ»	28
Вопросы типа «сортировка по порядку»	29
Изменение языка устройства	32
Обновление микропрограмм устройства	33
Замена батареек устройства	33
Дополнительная информация	34
Заявления о соответствии	35

В данном руководстве описывается установка и использование устройств ActivExpression2 в сеансах голосования, проводимых с помощью ПО ActivInspire или Promethean ActivOffice. В руководстве содержится информация, предназначенная для учителей и учеников, об установке, настройке и регистрации устройств, а также о сеансах и результатах голосования.

Руководство состоит из пяти разделов.

1. что такое ACTIVEXPRESSION2

В этом разделе приводится краткая информация об основных характеристиках и комплектации продукта, а также другие полезные сведения.

2. руководство по быстрому началу работы

Этот раздел предназначен для учителей, которые планируют использовать устройства ActivExpression2 в классе.

В Руководстве по быстрому началу работы рассматриваются следующие темы:

- установка устройств;
- подключение концентратора ActivHub;
- регистрация устройств в ПО ActivInspire и Promethean ActivOffice;
- использование различных типов сеансов голосования, а также работа с ситуативными, подготовленными и автономными вопросами;
- отображение результатов голосования.

. руководство по использованию устройства

Этот раздел предназначен для учителей и учеников и содержит информацию о вводе и отправке ответов с использованием устройств ActivExpression2.

В разделе рассматриваются следующие темы:

- разъяснение информации, отображаемой на экранах устройств;
- навигация по меню и выбор параметров;
- использование редактора уравнений;
- различные способы работы с вопросами типа «один ответ», «множественный выбор» и «сортировка по порядку»;
- изменение языка устройства;
- обновление микропрограмм устройства;
- замена батареек устройства.

. дополнительная информация

Этот раздел содержит ссылки на дополнительную информацию, справку и поддержку, предоставляемые компанией Promethean.

. соответствие

В этом разделе содержится важная информация о международных стандартах, которым соответствуют устройства ActivExpression2 и концентраторы ActivHub.

то такое ActivExpression2?

Устройство ActivExpression2 – это новейшее добавление к семейству систем интерактивного тестирования учащихся (СИТУ) компании Promethean. Это устройство может с легкостью использоваться в классе, конференц-зале или лекционной аудитории.

Устройства ActivExpression2 позволяют ученикам выразить себя посредством слов, фраз и даже натуральных математических уравнений.

С помощью полнофункциональной клавиатуры типа QWERTY* пользователи могут получать и отправлять сообщения любой сложности.

Такими сообщениями могут быть ответы, содержащие до 10 знаков, или уравнения, заполняющие экран устройства.

Функция обучения в индивидуальном темпе стимулирует учеников к работе в удобном темпе и на подходящем им уровне.

Новые функциональные возможности:

- современный эргономичный дизайн;
- редактор математических уравнений;
- новая система меню, в которой используются клавиши управления курсором для навигации по пунктам меню;
- определяемые контекстом горячие клавиши, с помощью которых можно выбрать параметр, отправить ответ или перейти к предыдущему разделу меню;
- дисплей с диаметром 6,1 см (2,4 дюйма) и подсветкой;
- возможность отображения вопросов и ответов на экране устройства;
- многофункциональная клавиша для переключения между вопросами и ответами и прокрутки текста, не помещающегося на экране.

* В зависимости от варианта исполнения.



ОСНОВНЫЕ КЛАВИШИ И ФУНКЦИИ

Основная функциональная клавиша

Нажмите, чтобы переключиться между вопросом и ответом или выбрать различные представления набора вопросов

Клавиши для ввода и редактирования

Нажмите, чтобы ввести цифры или ответить на вопрос типа «множественный выбор»

Клавиша Shift

Нажмите, чтобы изменить регистр

Клавиша символа

Нажмите и удерживайте для вывода таблицы символов

Клавиша управления дробями

(Редактор уравнений)

Клавиша управления надстрочными и подстрочными знаками

(Редактор уравнений)

Горячие клавиши

Функции клавиш зависят от контекста

Клавиша управления курсором

Нажмите для перехода по экрану вверх, вниз или в стороны

Клавиша меню

Нажмите для перехода к меню настроек

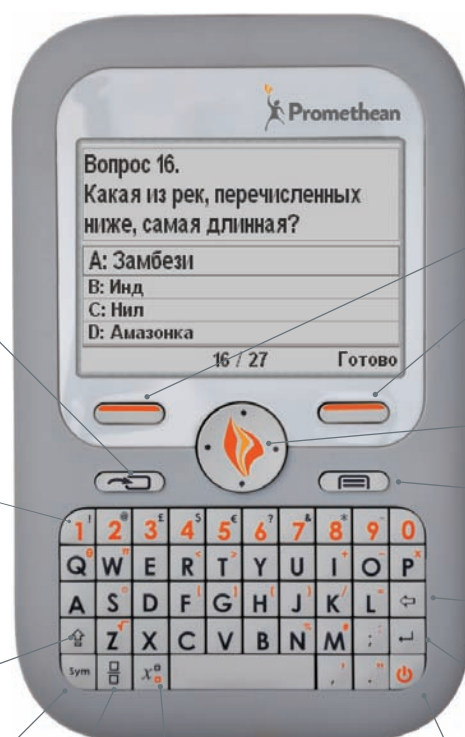
Клавиша Backspace

Нажмите, чтобы удалить предыдущий знак

Клавиша новой строки

Клавиша включения/выключения питания

Нажмите и удерживайте в течение 1 секунды, чтобы включить или выключить устройство



Вы можете включить или выключить подсветку устройства, а также определить длительность и яркость подсветки в ПО ActivInspire. Подробную информацию см. в разделе **Экономия энергии** ниже.

ОМПЛЕКТАЦИЯ

Устройства ActivExpression2 доступны в наборах по 1, 2 и 32 шт. Все устройства поставляются с 3 установленными батарейками AA и готовы к использованию.

Содержимое комплекта: *

- устройства ActivExpression2;
- футляр для переноски;
- специальная отвертка;
- концентратор ActivHub 2, 1 порт USB; 2 порта RS-485;
- держатель для концентратора ActivHub и удлинительный кабель USB 1,8 м;
- мультязычный DVD-диск с ПО ActivInspire Professional Edition;
- мультязычный DVD-диск с ПО Promethean ActivOffice;
- DVD-диск с Руководством по началу работы с TP1817RU ActivExpression2;
- заявления о соответствии стандартам для продуктов TP1821 ActivExpression2 и ActivHub.

е рекомендуется использовать перезаряжаемые батарейки в устройствах ActivExpression2.

* Возможны изменения без предварительного уведомления.

ДРУГИЕ НЕОБХОДИМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Чтобы проводить сеансы голосований с помощью устройств ActivExpression2, вам потребуется ПО для презентаций. Устройства ActivExpression2 совместимы со следующими продуктами компании Promethean:

- ActivInspire Professional Edition **
- Promethean ActivOffice **
- ActivProgress (интернет-версия) **

Устройства ActivExpression2 также совместимы со всем сторонним ПО, которое было разработано для использования с устройствами СИТУ компании Promethean.

** Для использования редактора уравнений или приложения ActivProgress необходимо установить ПО ActivInspire Professional Edition версии 1.6 или выше. В настоящее время редактор уравнений недоступен в ПО Promethean ActivOffice.

Для получения подробной информации о программных и аппаратных требованиях продуктов компании Promethean перейдите на сайт www.PrometheanWorld.com, выберите свой язык в списке, щелкните вкладку **Продукция** и просмотрите информацию об интересующем вас продукте.

В этом разделе Руководства по началу работы рассматриваются такие темы, как установка и регистрация устройств ActivExpression2 в ПО ActivInspire или Promethean ActivOffice и проведение сеансов голосования. Этот процесс выполняется аналогично в ПО ActivInspire и Promethean ActivOffice.

Установка

подключение батареек к устройству

В новых устройствах батарейки защищены специальной пластиковой лентой. Перед началом использования вытяните ленту из устройства, чтобы присоединить контакты батареек к устройству.

Вытяните защитную ленту



подключение концентратора активнуб

Концентратор ActivHub обеспечивает связь между устройствами СИТУ, компьютером и продуктами компании Promethean. Устройства компании Promethean регистрируются на концентраторе ActivHub. Перед использованием устройств необходимо подключить концентратор ActivHub.

Установите антенну концентратора ActivHub в вертикальное положение

Вставьте концентратор в гнездо USB на компьютере



При необходимости используйте удлинительный кабель USB 1,8 м.

Концентратор ActivHub оснащен мигающими светодиодными индикаторами.

- **Красный** индикатор загорается при первом подключении концентратора ActivHub; во всех других случаях этот индикатор указывает на наличие проблемы.
- **Зеленый** индикатор мигает при получении или отправке данных.

Устройства сохраняют информацию о последнем концентраторе ActivHub, на котором они были зарегистрированы. При подключении концентратора ActivHub к другому компьютеру уже зарегистрированные устройства могут использоваться без повторной регистрации.

Регистрация

Регистрация устройств – это процесс ввода в концентратор ActivHub данных о количестве и именах устройств в классе.

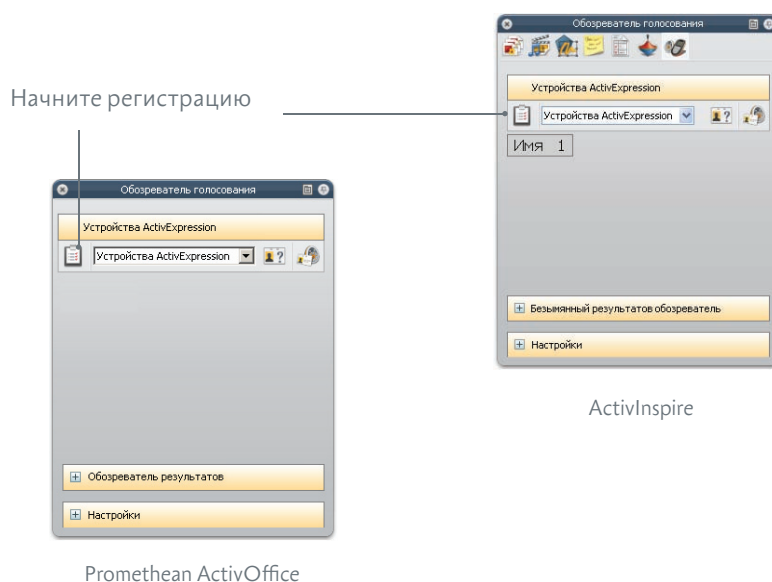
Перед началом голосования устройства необходимо зарегистрировать на концентраторе ActivHub.

Подробную информацию о выборе языка см. в разделе [Изменение языка устройства](#) ниже.

с компьютера

Регистрация запускается из **обозревателя голосования** в ПО ActivInspire или Promethean ActivOffice.

Убедитесь, что выбран пункт **Устройства ActivExpression**.



В окне регистрации устройств в ПО ActivInspire или Promethean ActivOffice выберите соответствующий концентратор ActivHub и **Устройства ActivExpression**, а затем нажмите кнопку **Зарегистрировать**.

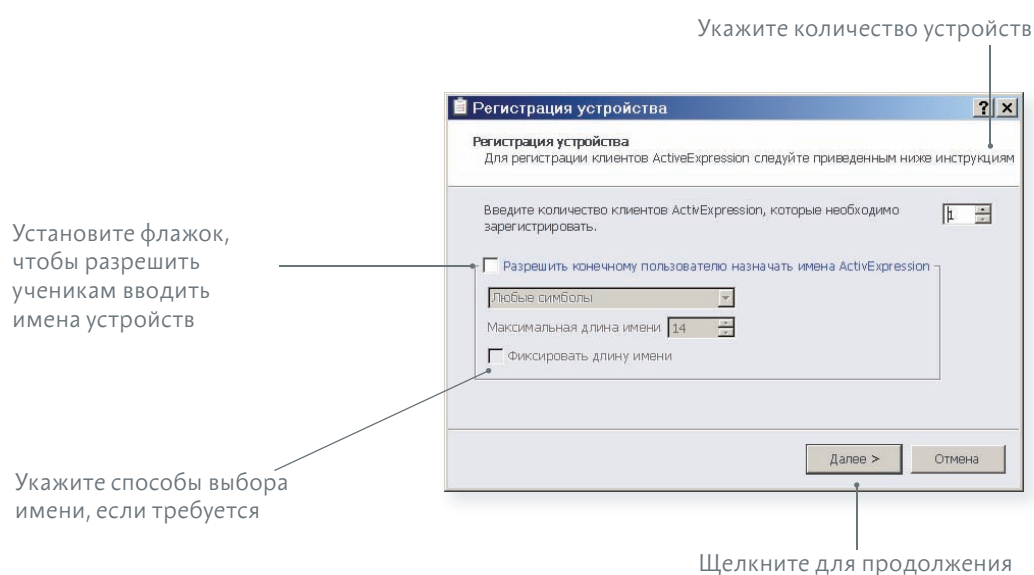


Приложения ActivInspire и Promethean ActivOffice назначают имена устройствам во время регистрации.

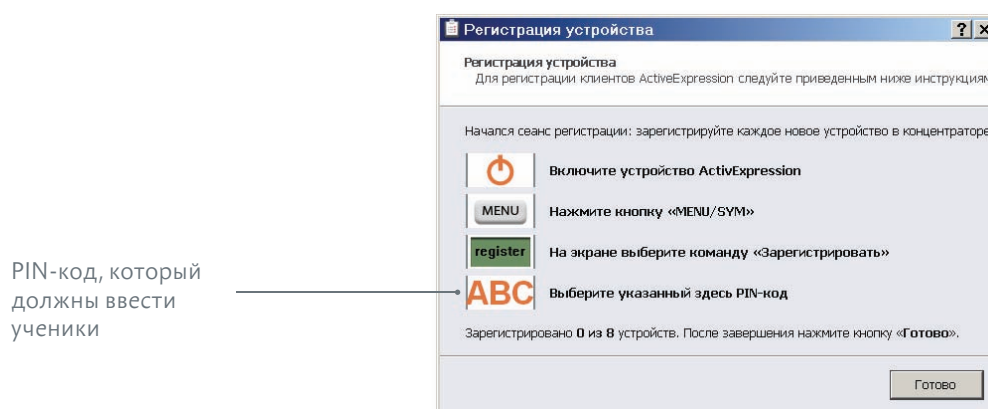
На этом этапе можно выбрать одно из двух действий, указанных ниже.

- Самый быстрый способ – разрешить ПО назначить имена по умолчанию во время регистрации.
- Другой способ – разрешить ученикам выбирать имена для устройств ActivExpression во время регистрации.

В любом случае устройства должны быть включены и находиться на расстоянии, необходимом для передачи данных на концентратор ActivHub.

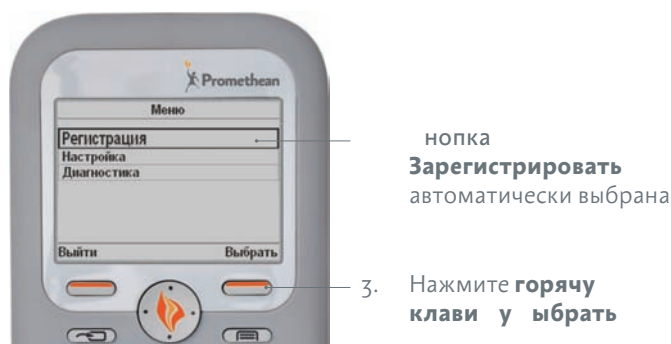


ПО ActivInspire или Promethean ActivOffice отображает 3-буквенный PIN-код. Каждый ученик должен правильно ввести PIN-код.



на устройствах

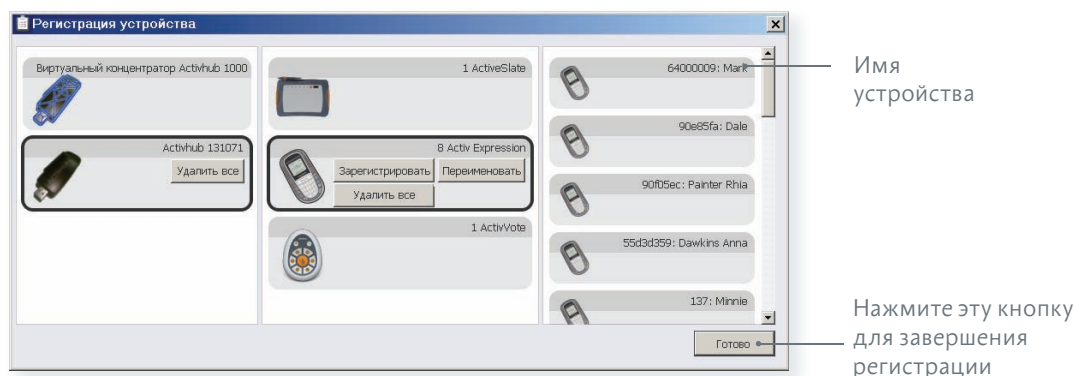
Для выполнения регистрации ученикам необходимо ввести на устройствах 3-буквенный PIN-код, созданный в ПО ActivInspire или Promethean ActivOffice.



с компьютера

После того как все ученики введут правильный PIN-код, в окне «Регистрация устройства» ПО ActivInspire или Promethean ActivOffice устройства учеников отобразятся как зарегистрированные.

Имя каждого устройства отображается в правой части диалогового окна «Регистрация устройства».

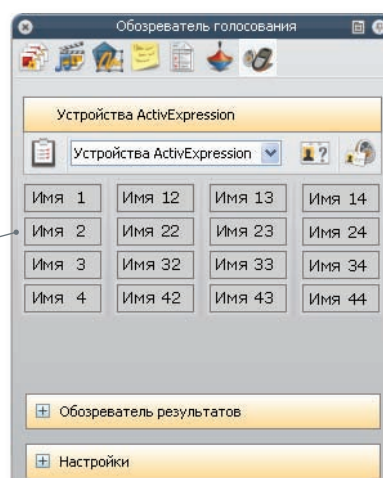


В **обозревателе голосования** ПО ActivInspire или Promethean ActivOffice можно в любое время просмотреть список устройств, зарегистрированных в концентраторе ActivHub.

При необходимости можно зарегистрировать дополнительные устройства, *но только не во время сеанса голосования*.

Начните регистрацию, укажите количество дополнительных устройств и выполните все указанные ранее шаги.

Зарегистрированные устройства



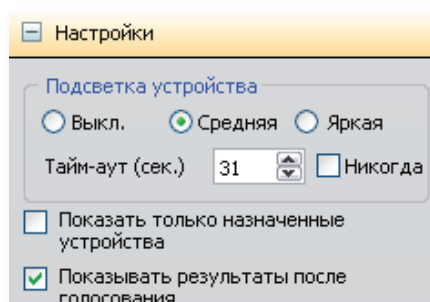
Promethean ActivOffice

Экономия энергии

В ПО ActivInspire версии 1.6 или выше можно включить или выключить подсветку, а также определить длительность и яркость подсветки зарегистрированных устройств.

В **обозревателе голосования** выберите пункт **Настройки**. Измените длительность и яркость подсветки при необходимости. Все изменения немедленно вступают в силу.

Если во время изменения настроек подсветки устройство не включено, изменения вступают в силу при следующем включении устройства при запуске ПО ActivInspire.



ActivInspire

После регистрации ученики могут свои устройства для ввода ответов на вопросы, задаваемые учителем с помощью ПО ActivInspire или Promethean ActivOffice.

Клиенты Promethean ActivEngage Mobile или Desktop можно использовать совместно с устройствами ActivExpression в сеансах голосования.

сеансы голосования

Существует три типа сеансов голосования.

Сеанс	Описание
Экспресс-опрос ExpressPoll	Ученики отвечают на быстрый или ситуативный вопрос. Экспресс-опрос ExpressPoll можно проводить в любое время, даже при отсутствии открытого флипчарта или слайда. Устройства ActivExpression и клиенты Promethean ActivEngage Mobile или Desktop могут отправлять несколько ответов для одного вопроса, на который требуется ответ типа «множественный выбор».
Подготовленные вопросы	Ученики отвечают на подготовленные вопросы. На каждую страницу флипчарта или в слайд можно вставить один вопрос и дополнительный вопрос. Вопрос появляется на странице флипчарта или слайде. Все ученики одновременно отвечают на один и тот же вопрос.
Автономные вопросы	Вопросы отправляются на устройство каждого ученика по одному. Каждый ученик работает над набором вопросов в своем темпе.

типы вопросов

Доступны следующие типы вопросов:

- множественный выбор;
- сортировка по порядку;
- да/нет;
- верно/неверно;
- шкала Лайкерта;
- текстовый ввод;
- числовой ввод;
- ввод уравнения.

Дополнительные сведения о сеансах голосования и подготовке страниц или слайдов с вопросами см. в следующих информационных ресурсах:

- [Интерактивная справка по ActivInspire](#)
- [Интерактивная справка по Promethean ActivOffice](#)

экспресс-опросы EXPRESSPOLL

в ходе **экспресс-опросов ExpressPoll** можно быстро задавать вопросы и получать ответы учеников, например для оценки уровня знаний в начале урока и последующего отслеживания изменений в восприятии материала.

Щелкните значок
Экспресс-опрос
ExpressPoll

В ПО Promethean ActivOffice
значок **Экспресс-опросы**
ExpressPoll также можно
выбрать на полосе.

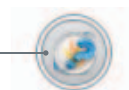


Promethean
ActivOffice



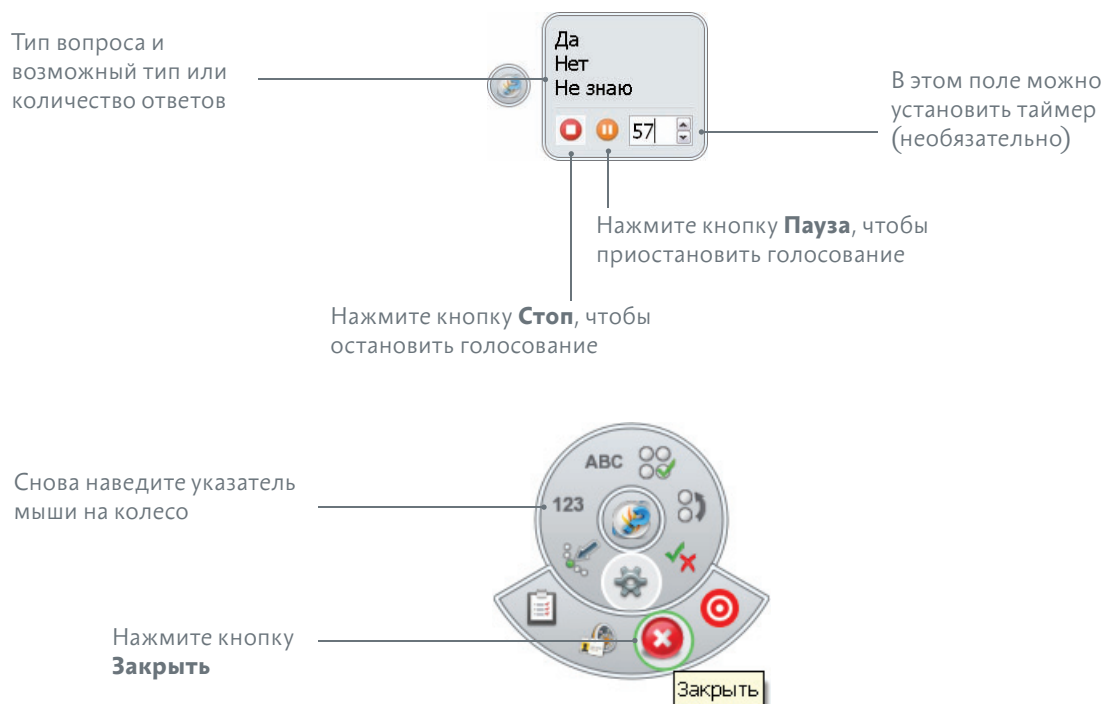
ActivInspire

Чтобы отобразить
параметры, наведите курсор
мыши на колесо

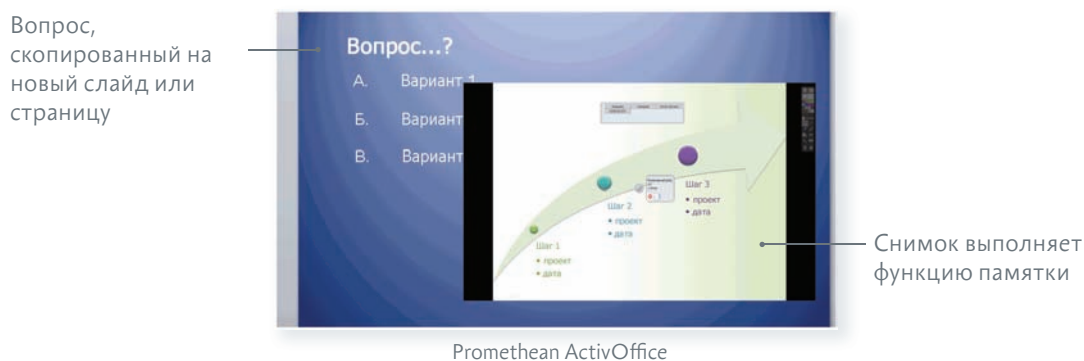


Выберите тип и
параметры вопросов





В ходе **экспресс-опроса ExpressPoll** система копирует данные вопроса вместе со снимком исходной страницы или слайда на новую страницу или слайд в конце флипчарта или слайд-шоу. Это позволяет использовать вопрос во время другого сеанса. Свойства вопроса, а также формат страницы или слайда можно изменить в **мастере вопросов**.



Подробную информацию об **экспресс-опросах ExpressPoll** см. в следующих информационных ресурсах:

- [Интерактивная справка по ActivInspire](#)
- [Интерактивная справка по Promethean ActivOffice](#)

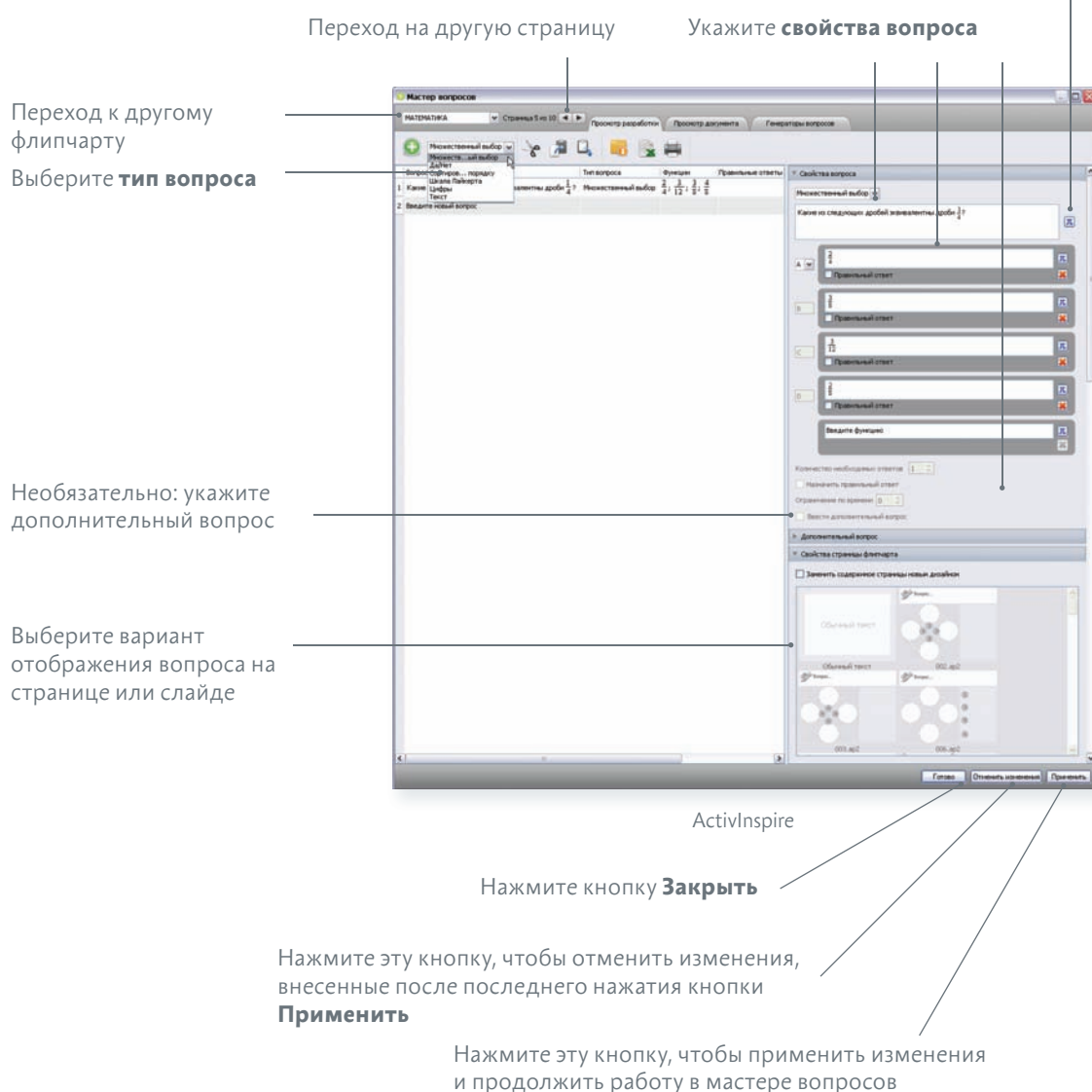
подготовленные вопросы

Для предварительной подготовки отдельных вопросов используйте мастер вопросов ПО ActivInspire или Promethean ActivOffice. Хотя макет экрана мастера вопросов немного отличается, процесс подготовки вопросов идентичен в обоих приложениях.

Обратите внимание на следующие условия.

- В ПО ActivInspire отдельные вопросы можно вставлять на различные страницы *нескольких флипчартов*. В ПО Promethean ActivOffice отдельные вопросы можно вставлять на различные слайды *одного слайд-шоу*.
- В ПО ActivInspire можно использовать редактор уравнений, чтобы вводить математические уравнения и формулы.
- Независимо от используемого ПО – ActivInspire или Promethean ActivOffice – убедитесь, что на каждый слайд или страницу вставляется только *один вопрос*. Если в мастер вопросов вводится два или более вопросов, создается набор автономных вопросов, которые не отображаются на экране.


Только для ПО ActivInspire:
запустите **редактор уравнений**



Убедитесь, что ученики включили свои устройства.

Перейдите к странице или слайду с предварительно подготовленным вопросом



На этом этапе становится активной кнопка **Начать голосование** .

Нажмите кнопку **Начать**, чтобы запустить голосование




Нажмите кнопку **Стоп**, чтобы остановить голосование



В этом поле можно установить таймер (необязательно)

Сеанс голосования завершается при выполнении одного из следующих трех условий:

- все ученики ответили на вопрос;
- учитель нажал кнопку **Остановить голосование** 
- истекло заданное время.

Подробную информацию о подготовленных вопросах см. в следующих информационных ресурсах:

- [Интерактивная справка по ActivInspire](#)
- [Интерактивная справка по Promethean ActivOffice](#)

наборы автономных вопросов

В отличие от подготовленных вопросов, на которые ученики отвечают одновременно, наборы автономных вопросов предоставляют ученикам возможность работать в индивидуальном темпе. Во время сеанса голосования вопросы *не* отображаются на странице или слайде. Вместо этого ученики получают каждый вопрос на используемое устройство (одновременно отправляется один вопрос).

Учитель может выполнить следующие действия:

- ввести в набор любое количество вопросов;
- сгруппировать вопросы в наборы, соответствующие 9 уровням сложности;
- выбрать количество вопросов, на которые ученик должен ответить верно для того, чтобы перейти на следующий уровень;
- изменить порядок отображения вопросов;
- расположить вопросы случайным образом, чтобы порядок вопросов был различным для каждого ученика;
- автоматически создавать базовые вопросы на умение считать с помощью генератора вопросов.

В ПО ActivInspire можно также разрешить ученикам повторно ответить на вопросы, если их ответы были неверными.

Для подготовки набора автономных вопросов используйте **мастер вопросов**. Эта процедура почти идентична процедуре создания отдельных вопросов.

В это поле можно быстро вставить необходимое количество вопросов

Используйте этот раздел окна для отправки отзыва ученикам

Выберите вариант отображения страницы или слайда

Генератор вопросов

Укажите свойства теста

Вопрос	Тип вопроса	Уровень	Варианты
Вопрос 1	Нисколько...	Уровень 1	Вариант 1; Вариант 2; Ва
Вопрос 3	Нисколько...	Уровень 1	Вариант 1; Вариант 2; Ва
Вопрос 6	Нисколько...	Уровень 1	Вариант 1; Вариант 2; Ва
Вопрос 11	Да/Нет	Уровень 1	Да; Нет
Вопрос 2	Да/Нет	Уровень 2	Да; Нет
Вопрос 7	Текст	Уровень 2	
Вопрос 9	Сортирует...	Уровень 3	Вариант 1; Вариант 2; Ва
Вопрос 10	Нисколько...	Уровень 3	Вариант 1; Вариант 2; Ва
Вопрос 4	Цифры Лайк...	Уровень 4	Полностью уверен; Увер
Вопрос 12	Нисколько...	Уровень 4	Вариант 1; Вариант 2; Ва
Вопрос 5	Цифры	Уровень 5	
Вопрос 8	Текст	Уровень 6	

Уровни	Приветствие	Время	В случайном порядке
Уровень 1	4	Нет	
Уровень 2	2	Нет	
Уровень 3	2	Нет	
Уровень 4	2	Нет	
Уровень 5	1	Нет	
Уровень 6	1	Нет	

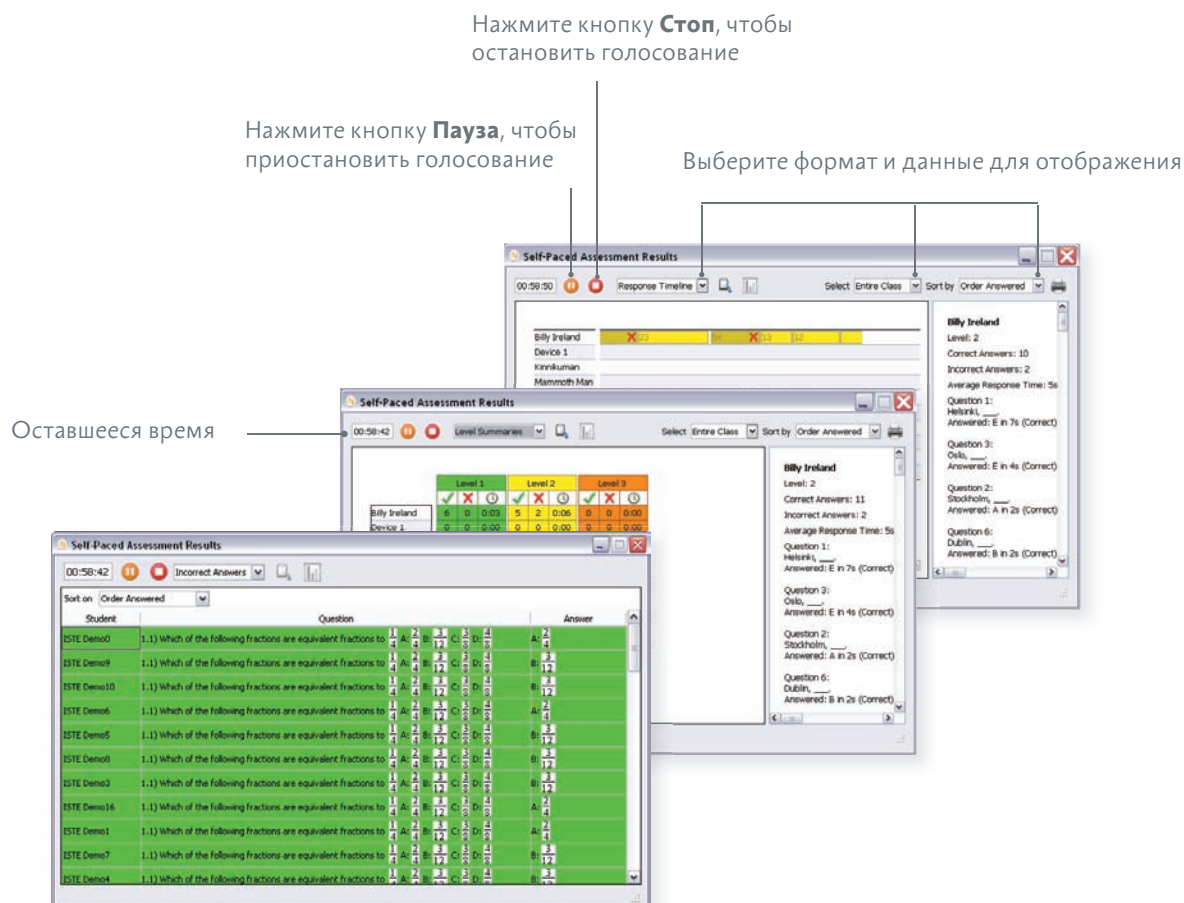
В ПО ActivInspire или Promethean ActivOffice каждый ответ отображается сразу после его отправки.

Вы можете выбрать один из трех форматов отображения:

- временная шкала;
- сводка по уровню;
- отображение неверных ответов.

Эти форматы позволяют мгновенно определить:

- уровень успеваемости каждого ученика и группы;
- наличие учеников, испытывающих трудности или опережающих своих одноклассников в работе с материалом.



Сеанс можно приостановить в любое время, если требуется разъяснить материал, сообщить дополнительную информацию или начать обсуждение.

Если голосование приостановлено, ученики не могут отвечать на вопросы.

При возобновлении голосования на устройстве снова отображается предыдущий вопрос.

Подробную информацию о наборах автономных вопросов см. в следующих информационных ресурсах:

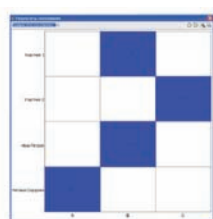
- [Интерактивная справка по ActivInspire](#)
- [Интерактивная справка по Promethean ActivOffice](#)

Результаты голосования можно отобразить в любое время в **обозревателе голосования**. Результаты отображаются во всплывающих окнах ПО ActivInspire или Promethean ActivOffice.

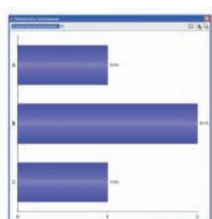
Учитель может выполнить следующие действия:

- отобразить результаты в восьми различных форматах;
- вставить результаты в флипчарт или слайд-шоу;
- определить правильные ответы.
- просмотреть результаты позднее в **обозревателе результатов**;
- экспортировать результаты голосования в Microso- Excel. *

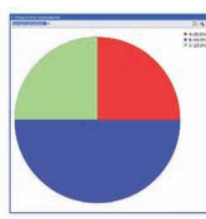
* Для экспорта результатов голосования по наборам автономных вопросов пользователям ПО ActivInspire потребуется версия 1. или выше.



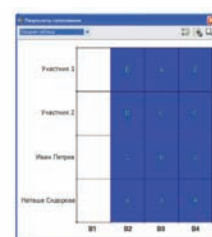
рафик «Кто что ответил»



оризонтальная гистограмма



Круговая диаграмма



Сводная таблица



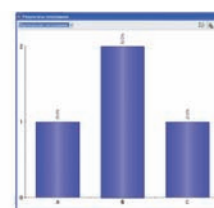
Список «Кто что ответил»



Общее количество набранных баллов при работе под контролем учителя



Текстовый отчет



Вертикальная гистограмма

Подробную информацию о результатах голосования, их отображении и интерпретации см. в следующих информационных ресурсах:

- [Интерактивная справка по ActivInspire](#)
- [Интерактивная справка по Promethean ActivOffice](#)

Руководство по использованию устройства

В этом разделе содержится подробная информация об использовании устройства.

Данное устройство предназначено для ввода ответов на отдельные вопросы и работы с наборами автономных вопросов.

испле

В режиме ввода ответов на вопросы дисплей устройства разделен на несколько областей. Отображаемая информация зависит от типа вопроса и различается для отдельных подготовленных вопросов и наборов автономных вопросов.

отдельные подготовленные вопросы

Для отображения отдельных подготовленных вопросов необходимо установить ПО ActivInspire, Promethean ActivOffice или другое совместимое ПО для презентаций. Вопросы не отображаются на устройствах ActivExpression2.



Автономные вопросы

На устройстве отображаются вопросы и ответы, в отличие от отдельных подготовленных вопросов, для которых отображается только сам вопрос.



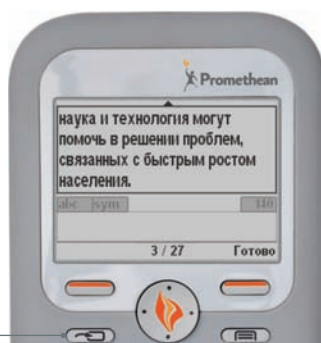
Иногда длинные вопросы и развернутые ответы могут не поместиться на экране устройства одновременно. В этом случае можно переключить отображение вопроса и ответа, нажав **многую функциональную клавишу**.

Применяются следующие правила:

- Область дисплея, находящаяся не в фокусе, выделена серым цветом и не реагирует на использование клавиатуры.
- Если ответ выделен серым цветом, нажмите любую клавишу на основной клавиатуре, чтобы установить фокус на ответ. Если клавиша может использоваться при ответе, в поле ответа вводится соответствующий знак.



Нажмите **многофункциональную клавишу**, чтобы активировать область ответа



Поле вопроса сворачивается, а поле ответа разворачивается и получает фокус



Учителя могут разрешить ученикам самостоятельно определять порядок вопросов для ответа. Чтобы активировать эту возможность, необходимо добавить функции навигации при составлении набора автономных вопросов в **мастере вопросов**.

Если в наборе вопросов активирована навигация, нажмите и удерживайте **многофункциональную клавишу** в течение 1 секунды, чтобы использовать ее вторую функцию. На экране навигации отображается сетка с номерами вопросов. Вопросы, на которые уже получен ответ, выделены серым цветом.

Выделенные серым цветом вопросы, на которые уже получен ответ

Нажмите кнопку **Отменить** для отмены выбора



Выделение текущего выбранного вопроса

Нажмите кнопку **Выбрать**, чтобы открыть выделенный вопрос

Нажмите **клавишу управления курсором**, чтобы перейти к следующему вопросу

Если у вас появилось свободное время, рекомендуем ознакомиться с меню и параметрами выбора устройства.

Для просмотра меню нажмите круглую **клавишу управления курсором**.

Чтобы выбрать параметр или перейти к предыдущему разделу меню, нажмите **горячие клавиши и выбрать** и **выход** соответственно.

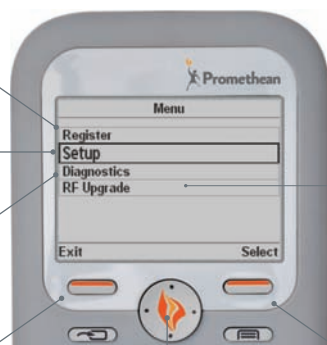


Зарегистрируйте устройство в концентраторе ActivHub

Измените язык устройства или продолжительность времени до автоматического выключения устройства

Запустите **диагностику**

Нажмите для возврата к предыдущему меню



Нажмите **клавишу управления курсором**, чтобы прокрутить текст вверх или вниз

Отображается только после запуска обновления микропрограмм в ActivManager

Нажмите кнопку **выбрать**, чтобы открыть выделенный параметр меню

вод текста, уравнения и цифр

Как и на других мобильных устройствах, для каждой клавиши на клавиатуре определены первичная и вторичная функции. Если одной клавише присвоено несколько различных знаков, например диакритические знаки для иностранных языков, то при нажатии и удерживании этой клавиши в течение одной секунды откроется таблица соответствующих знаков.

Две клавиши определяют выбор первичных или вторичных знаков, а также использование верхнего и нижнего регистра. Для каждой клавиши установлены три функции:

Нажатие клавиши **Shi** Отображение выбора

один раз	абв	буквы в нижнем регистре
два раза	Абв	буква в верхнем регистре при следующем нажатии клавиши, остальные буквы – в нижнем регистре
три раза	A B	Верхний регистр для всех букв

Нажатие клавиши **SYM** Отображение выбора

один раз	sym	Первичные функции клавиши
два раза	Sym	Вторичные функции при следующем нажатии клавиши, затем возврат к первичным функциям
три раза	SYM	Вторичные функции при всех последующих нажатиях клавиши

отображение таблицы знаков

Чтобы открыть таблицу основных знаков, нажмите и удерживайте **клавишу Sym**. Для переключения между различными таблицами знаков повторно нажмите **клавишу Sym**.

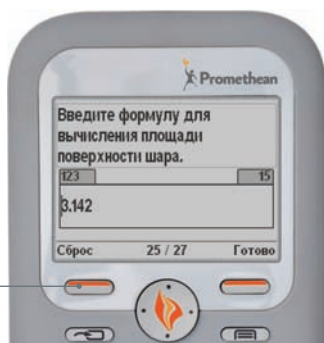
Для перехода между знаками нажимайте **клавишу управления курсором**, а чтобы выбрать или отменить выбор знака, нажмите **горячие клавиши**.



Функции ОЧИСТИТЬ и ОТМЕНА

Если вы нажали **горячую клавишу ОЧИСТИТЬ** по ошибке, нажмите **горячую клавишу ОТМЕНА**. Обратите внимание, что *отменить можно только одно нажатие клавиши*. Поэтому если вы нажали **горячую клавишу ОЧИСТИТЬ** и затем любую другую клавишу, то **горячая клавиша ОТМЕНА** будет недоступна.

Нажмите **горячую клавишу ОЧИСТИТЬ**, чтобы удалить свой ответ и ввести другой ответ



После удаления ответа доступна **горячая клавиша ОТМЕНА**



АВТОПОВТОР

Функция автоповтора *недоступна* при нажатии и удерживании буквенно-цифровых клавиш.

Для всех других клавиш редактирования, например клавиш **курсора**, **удаления** и **ввода**, эта функция доступна.

ЦИФРОВОЙ ВВОД

В режиме цифрового ввода можно вводить только цифры и следующие знаки:

- + (плюс)
- - (минус)
- , (запятая)
- . (точка)

Редактор уравнений

Редактор уравнений открывается, если необходимо ввести уравнение. Если устройство находится в режиме ввода уравнений, текст всех ответов выравнивается по центру.

Процесс ввода уравнений состоит из двух шагов. Сначала создайте местозаполнители, используя **клави и дроби, надстрочных и подстрочных** знаков. Введите соответствующие параметры в местозаполнители.

Например, при создании дроби на экране отображаются два прямоугольных местозаполнителя выше и ниже разделительной черты. При заполнении дроби выделяется поле делимого или делителя, перейти между которыми можно с помощью **клави и управления курсором**.



Другие функции уравнений – квадратный корень, корень n -ой степени, интеграл, сумма и произведение. Многие из этих функций доступны только в таблице основных знаков.

Если длина уравнения превышает размер области экрана, дополнительные знаки можно добавить только после того, как будет удалено достаточно объектов, чтобы уравнение поместилось на экране.

Перед удалением одного или более объектов сначала необходимо удалить все параметры этих объектов. После удаления параметров объект отображается как набор местозаполнителей и может быть удален при следующем нажатии клавиши **Удалить**.

Для ответов на вопросы типа «один ответ» (да/нет, верно/неверно, шкала Лайкерта и вопросы с множественным выбором, для которых требуется только один ответ) можно использовать два способа.

способ 1

1. Нажмите клавишу от 1 до 6 или от А до F, которая соответствует вашему выбранному ответу. Например, чтобы выбрать первый вариант, нажмите 1 или А, для выбора второго варианта нажмите 2 или В и т. д.
2. Нажмите **горячу клавишу Отправить**.

способ 2

1. Нажмите **клавишу управления курсором**, чтобы перейти к выбранному варианту ответа.
2. Нажмите **горячу клавишу Отправить**.

опросы типа «множественный выбор»

Для ответов на вопросы типа «множественный выбор», для которых требуется несколько ответов, можно использовать два способа.

способ 1

Как и для вопросов типа «один ответ», нажмите клавиши от 1 до 6 или от А до F, которые соответствуют вашему выбранному ответу.

1. Нажмите клавиши от 1 до 6 или от А до F, которые соответствуют вашему выбранному ответу. Например, чтобы выбрать первый вариант, нажмите 1 или А, для выбора второго варианта нажмите 2 или В и т. д.
2. После того как выбраны все варианты и вы готовы отправить свой ответ, нажмите **горячу клавишу Отправить**.

способ 2

Как и для вопросов типа «один ответ», выполните следующие действия:

1. Нажмите **клавишу управления курсором**, чтобы перейти к выбранному варианту ответа.
2. Нажмите **горячу клавишу выбрать** для выбора объекта или **горячу клавишу Отменить выбор**, если требуется отменить выбранный вариант.



- После того как выбраны все варианты и вы готовы отправить свой ответ, нажмите **горячую клавишу Отправить**.

опросы типа «сортировка по порядку»

При работе с вопросами этого типа **горячая клавиша Отправить** всегда активна, чтобы при необходимости отправить отображаемый список без изменений.

Для ответов на вопросы этого типа можно использовать два способа.

способ 1

Как и для вопросов типа «один ответ» или «множественный выбор», нажмите клавиши от 1 до 6 или от A до F, которые соответствуют вашему выбранному ответу.

При нажатии клавиши порядок вариантов меняется, и последние выбранные объекты отображаются в соответствии с нажатием клавиш. Например, для вопроса предоставлено шесть вариантов ответов, которые следует расположить в определенном порядке.



Чтобы переместить объект с позиции на позицию 1 в списке, нажмите клавишу с цифрой .



Затем нажмите клавишу с цифрой 3. Теперь номера объектов в списке представлены в следующем порядке: , 3, 1, 2, и 6.



После того как выбраны все необходимые варианты, нажмите **горячу клавишу Отправить**.

При этом способе выбора вариантов положение следующего объекта для выбора в списке заключается в рамку.

Например, если выделен пятый объект, то следующий выбранный объект будет перемещен в положение .

способ 2

Клавиша управления курсором можно использовать совместно с **горячими клавишами Переместить и Поместить**, когда требуется выбрать необходимый вариант ответа, переместить и расположить его в правильном положении.





После того как выбраны все необходимые варианты, нажмите **горячую клавишу Отправить**.


переключение между методами 1 и 2

При переключении между методами 1 и 2 счетчик ответов обновится и вернется к положению 1.

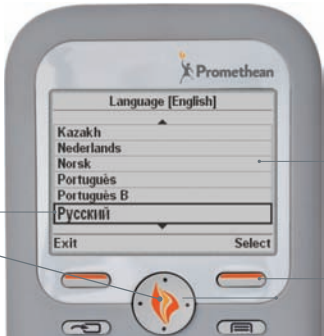
Например, вы уже внесли изменения в список объектов с помощью клавиш 1-6/A-F и затем нажали **горячую клавишу Переместить** или **клавишу управления курсором**. При следующем нажатии клавиш 1-6/A-F выбранный объект будет помещен на первую позицию в списке.

2. Нажмите кнопку **ен**


к л ч и т е устройство
3. Нажмите **клави у управления курсором**, чтобы перейти к пункту **Настройка**


Нажмите **горячу клави у выбрать**
- 

ункт **зык** автоматически выбран

Нажмите **горячу клави у выбрать**
6. Нажмите **клави у управления курсором**, чтобы перейти к требуемому языку
 

нглийский язык выбран по умолчанию
7. Нажмите **горячу клави у выбрать**

8. Дважды нажмите **горячую клавишу выхода**, чтобы вернуться к исходному экрану



Обновление микропрограмм устройства

Микропрограмма – это небольшая постоянная программа на устройствах компании Promethean, управляющая основными функциями устройств.

Хотя после распаковки все устройства готовы к работе, настоятельно рекомендуем проверить наличие обновлений для микропрограмм. Для обеспечения максимальной эффективности устройств регулярно проверяйте наличие обновлений для микропрограмм в базе знаний Promethean Knowledgebase.

Для просмотра инструкций по проверке версии и обновлению используемой микропрограммы перейдите на сайт www.PrometheanKB.com и введите в поле поиска «10720».

Замена батареек устройства

Удалите винты на задней панели устройства ActivExpression2 с помощью специальной отвертки, поставляемой в комплекте. Сдвиньте заднюю панель вверх и снимите ее. Для замены можно использовать только щелочные батарейки.

Осторожно! При использовании батареек неподходящего типа возможно возгорание. Рекомендуется использовать перезаряжаемые батарейки в устройствах ActivExpression2.

При утилизации использованных батареек соблюдайте инструкции.

Утилизируемые батарейки необходимо отправить на переработку. При утилизации батареек руководствуйтесь инструкциями производителя батареек и всеми применимыми местными или региональными правилами и положениями. В случае возникновения затруднений обратитесь к торговому представителю компании Promethean.

СИСТЕМА ACTIVPROGRESS

ActivProgress – это интегрированное сетевое решение систем оценки и электронного учета успеваемости, которое объединяет в себе функции оценки и составления отчетов в реальном времени, что исключительно важно в образовательной среде 21-го века.

Для получения подробной информации о возможностях системы ActivProgress компании Promethean посетите сайт <http://www.PrometheanWorld.com/ActivProgress>.

версии клиента и сервера ACTIVENGAGE

ActivEngage - это программно-реализованная система интерактивного тестирования учащихся для использования с устройствами ActivExpression2.

Для получения подробной информации о версиях клиента и сервера ActivEngage, доступных для различных операционных систем и устройств, посетите сайт <http://www.PrometheanWorld.com>, выберите необходимый язык в списке и перейдите на страницу продукта ActivEngage.

ПО ACTIVINSPIRE

если вы являетесь новым пользователем ПО ActivInspire или хотите быстро освежить свои знания, обратитесь к руководству [Начало работы с ПО ActivInspire](#).

Для получения подробной информации о ПО ActivInspire и использовании данного продукта для подготовки вопросов и проведения сеансов голосования см. [Интерактивную справку по ActivInspire](#), поставляемую совместно с ПО.

ПО PROMETHEAN ACTIVOFFICE

если вы являетесь новым пользователем ПО Promethean ActivOffice или хотите быстро освежить свои знания, обратитесь к [Руководству по быстрому началу работы с ПО Promethean ActivOffice](#).

Для получения подробной информации о ПО Promethean ActivOffice и использовании данного продукта для подготовки вопросов и проведения сеансов голосования см. [Интерактивную справку по Promethean ActivOffice](#), поставляемую совместно с ПО.

курсы ACTIVLEARNING

для записи на ЕСПЛАТНые обучающие онлайн-курсы перейдите на сайт: <http://learning.PrometheanPlanet.com>

техническая поддержка

при необходимости обратиться в службу онлайн-поддержки, а также для самостоятельного устранения неполадок и получения контактной информации службы поддержки посетите базу знаний Knowledgebase компании Promethean по адресу www.PrometheanKB.com

PROMETHEAN PLANET

Promethean Planet – это самое быстрорастущее онлайн-сообщество пользователей интерактивных досок.

- более 10 000 ЕСПЛАТНых ресурсов для уроков доступно для загрузки.
- Загрузка новейшего ПО ActivInspire или Promethean ActivOffice.
- Просмотр советов ActivInspire, возможностей для учителей и доступ к учебным материалам ActivLearning.
- Общение с более чем 1 миллионом учителей во всем мире для обсуждения идей и получения советов.
- Информация о новейших исследованиях в сфере обучения и преподавания, проводимых экспертами в области образования всего мира.
- Доступ к сотням платных материалов от таких ведущих издателей, как National Geographic, Dorling Kindersley и Scholastic, в магазине Planet Store.
- Присоединяйтесь ЕСПЛАТНО! www.PrometheanPlanet.com

Заявления о соответствии

Заявления о соответствии стандартам для продуктов ACTIVEXPRESSION2 и ACTIVHUB

Соединенные Штаты Америки

Данные устройства соответствуют требованиям Раздела 1 Правил FCC. При работе устройств выполняются следующие два условия:

1. Данные устройства не должны создавать помехи.
2. Данные устройства должны работать в условиях любых помех, включая те, которые могут вызывать сбои в работе.

Изменения или модификации настоящих устройств, не одобренные явным образом компанией Promethean, могут стать причиной аннулирования прав пользователя на использование данного оборудования. Оборудование прошло испытания в отношении непредусмотренных радиодеталей, и было установлено его соответствие требованиям класса В для цифровых устройств в соответствии с Разделом 1 Правил FCC. Установленные ограничения предназначены для обеспечения необходимой защиты от электромагнитных помех при эксплуатации устройств в жилых помещениях. Данное оборудование создает, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создать помехи приему радио- и телевизионных сигналов. Однако невозможно гарантировать отсутствие помех в различных случаях установки. Если данное оборудование оказывает вредное воздействие на прием радио- или телевизионных сигналов, что можно выявить путем его включения и выключения, устраните такие помехи одним или несколькими из указанных ниже способов:

- Измените положение или местонахождение принимающей антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником радиосигнала.
- Подключите оборудование к электрической розетке, к которой не подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к поставщику оборудования или специалисту по ремонту радио- и телевизионного оборудования.

Канада

Настоящие устройства соответствуют требованиям промышленного стандарта Канады RSS-210, и при их работе выполняются следующие два условия:

1. Данные устройства не должны создавать помехи.
2. Данные устройства должны работать в условиях любых помех, включая те, которые могут вызывать сбои в работе.

Изменения или модификации настоящего оборудования, не одобренные явным образом компанией Promethean, могут стать причиной аннулирования прав пользователя на использование настоящего оборудования. Данное цифровое устройство класса В соответствует канадскому стандарту ICES-003.

Европа

Заявление о соответствии

Компания Promethean настоящим заявляет, что данные устройства соответствуют необходимым требованиям директивы 1999/5/ЕС о радио- и телекоммуникационном оборудовании. При необходимости обратитесь в компанию Promethean для получения копии заявления о соответствии.

Беспроводной интерфейс

Беспроводной интерфейс данных продуктов предназначен для использования с беспроводными устройствами компании Promethean в следующих странах: Австрия, Бельгия, Болгария, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Индонезия, Италия, Кипр, Латвия, Литва, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Словацкая Республика, Словения, Финляндия, Франция, Чешская Республика, Швейцария, Швеция, Эстония.

Утилизация отходов производства электрического и электронного оборудования (WEEE)

Для получения информации о необходимой утилизации данных продуктов обратитесь к торговому представителю компании Promethean.

