Руководство пользователя мобильного приложения zFlex PanelControl

Приложение zFlex PanelControl для мобильных устройств распространяется бесплатно и его можно загрузить Google Play (Play Market) введя в поисковый запрос «zFlex» или по ссылке: https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.zflex.panelcontrol
Приложение работает только на ОС Android версии 4.4 и выше.
Перед первым запуском приложения необходимо настроить сопряжение телефона с ЖК-панелью zFlex по протоколу Bluetooth, используя стандартные средства ОС Android:

Название устройства: ***zFlex***
PIN-код устройства (по умолчанию): ***1080***

При необходимости, PIN-код устройства можно изменить при помощи утилиты для ПК, поставляемой на диске с ПО (входит в комплект управления панелями). Для изменения PIN-кода панель необходимо будет подключить к компьютеру по интерфейсу RS232.

При первом запуске приложения, необходимо разрешить приложению работу с модулем Bluetooth телефона. В случае, если сопряжение с Bluetooth-устройством настроено верно, при запуске приложения, соединение с видеостеной должно установиться автоматически. После чего на экране отображается главное окно приложения zFlex PanelControl.

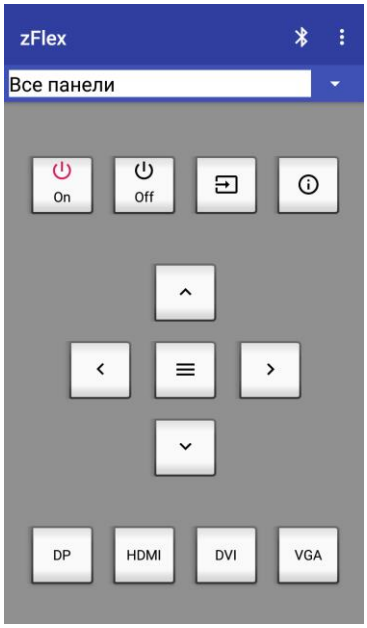

Рисунок 1. Главное окно приложения zFlex PanelControl

С помощью кнопок «On/Off» осуществляется включение и выключение панелей видеостены.

Кнопка  позволяет выбрать источник видеосигнала для панели с помощью экранного меню панели. Для этого, выделите в появившемся меню нужный сигнал с помощью кнопок  и , а затем и нажмите кнопку .

Кнопки DP, HDMI, DVI, VGA в нижней части экрана выполняют аналогичную функцию, но при этом ещё настраивают режим работы панелей в видеостене.

Кнопка  выводит информацию о типе сигнала, разрешении и ID панели.

В центре экрана расположены кнопки навигации и кнопка  для вызова экранного меню настроек панели.

Приложение zFlex позволяет управлять, как всеми панелями видеостены одновременно, так и каждой панелью в отдельности. Чтобы выбрать панель для управления, откройте список панелей нажатием на белую полосу с надписью: «Все панели», в верхней части экрана, и выберите необходимую панель. Панели выбираются по их уникальным идентификаторам ID (см. раздел «Настройка ID» ниже).

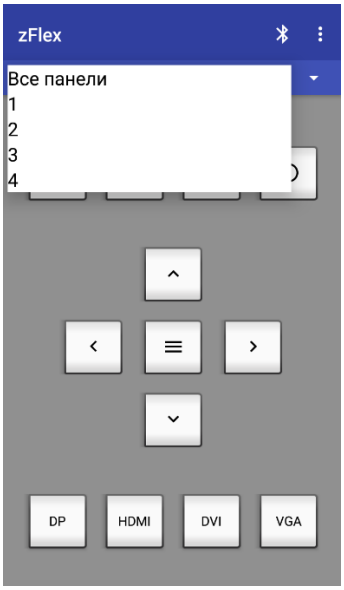

Рисунок 2. Меню выбора панели

В случае, если в вашем распоряжении имеется более одной видеостены zFlex, вам необходимо установить сопряжение телефона с Bluetooth-устройством каждой из видеостен. После чего, в приложении zFlex PanelControl вы сможете выбрать видеостену, которой необходимо управлять

нажатием на список видеостен в левой верхней части главного окна. Для удобства вы можете присвоить видеостенам осмысленные названия с помощью окна «Параметры видеостены».

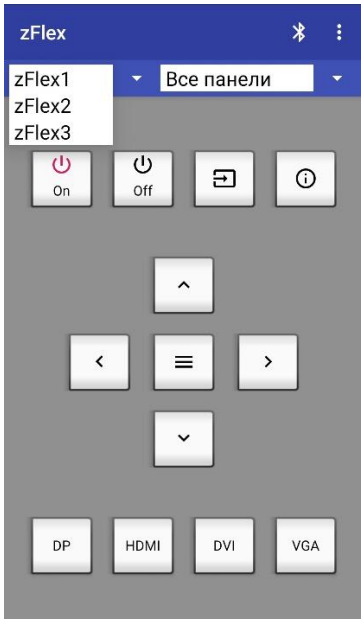

Рисунок 3. Меню выбора видеостены

Внимание! Меню выбора видеостены отображается только в случае, если в ОС Android настроено сопряжение более чем с одним устройством zFlex.

Для доступа к настройкам приложения, нажмите на ⋮ кнопку в правой верхней части экрана.



Рисунок 4. Главное меню приложения

Подключения – Данное окно доступно только если в системе настроено более одного подключения к видеостене. В данном окне отображается тип подключения, имя видеостены и MAC - адрес устройства.

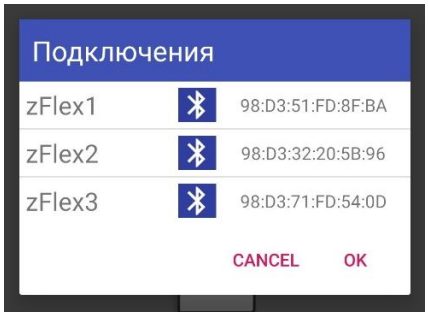

Рисунок 5. Окно настройки подключений

Установка ID – Данное окно позволяет настроить ID-панелей. При открытии данного окна на панелях zFlex отобразятся текущие значения ID и случайно присвоенные номера Machine ID.

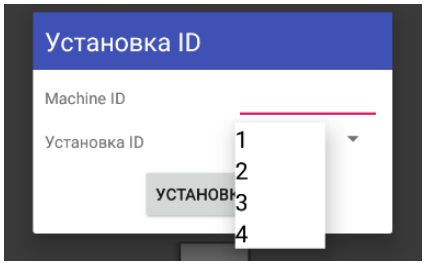

Рисунок 6. Окно настройки ID

Для корректной работы панелей в видеостене, ID панелей должны быть заданы последовательно начиная с верхнего левого угла вправо и вниз (как показано на Рисунок 7). Для изменения ID панели, введите Machine ID, отобразившийся на нужной панели, а затем в пункте «Установка ID» выберите значение ID, которое хотите присвоить данной панели, и нажмите кнопку «Установить ID».

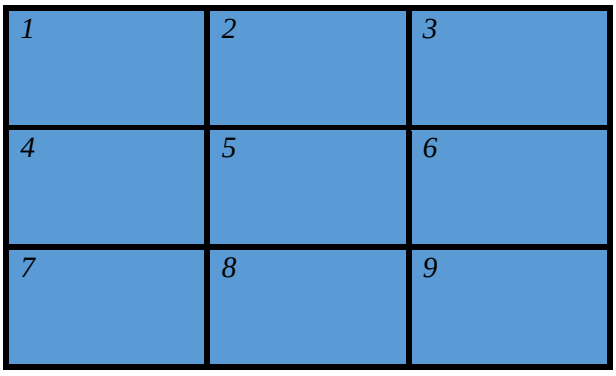

Рисунок 7. Правильный порядок присвоения ID для видеостены 3x3

Параметры видеостены – В данном окне вы можете задать параметры работы видеостены: название видеостены (доступно только если в системе настроено подключение к нескольким видеостенам zFlex), задать количество панелей в видеостене по вертикали и горизонтали, включить или выключить встроенный режим разделения изображения между панелями (галочка «режим видеостены»), указать используется ли последовательное подключение панелей в видеостене. Для того чтобы панели приняли изменения данных параметров, после закрытия данного окна кнопкой

«ОК», необходимо заново выбрать источник видеосигнала для всех панелей, нажав на соответствующую кнопку с названием видеовхода внизу главного окна приложения.



Рисунок 8. Окно настройки параметров видеостены

Для корректной работы панелей в режиме видеостены, панелям должны быть корректно присвоены значения ID, как указано в предыдущем разделе.

Если используется последовательное подключение панелей друг к другу (Loop Through, Daisy Chain), установите галочку в пункте «Последовательное подключение». При включении данной настройки, переключение источников сигнала на панелях начинает работать иначе, чем без неё. Если без данной настройки переключение входного сигнала нажатием соответствующей кнопки в главном окне приложения, настраивает данный входной сигнал на всех панелях видеостены одновременно, то при включённой настройке «последовательное подключение», предполагается, что входной видеосигнал поступает только на одну из панелей (по умолчанию на панель с ID = 1), и далее передаётся через последовательное подключение по интерфейсу DisplayPort. Соответственно, при нажатии на кнопку входного сигнала в главном окне приложения (например, на кнопку HDMI), соответствующий вход будет настроен только на панели с ID = 1, а на остальных панелях будет установлен вход DisplayPort (см. Рисунок 9).

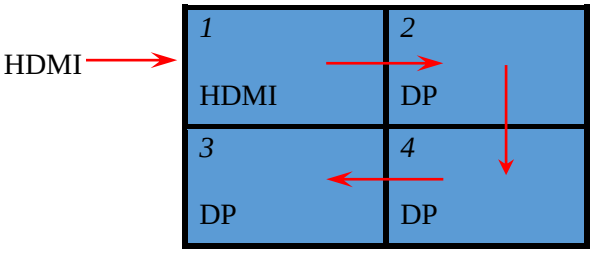

Рисунок 9.Пример настройки входных видеосигналов

В случае, если входной сигнал подаётся не на панель №1, а на панель с другим ID, чтобы правильно настроить источники сигнала для видеостены, нужно выполнить следующую последовательность действий:

1. В меню выбора панели в верхней части главного окна приложения, выбрать панель, в которую входит видеосигнал (в примере Рисунок 10 – ID = 3);

2. Нажать кнопку соответствующего входного сигнала в нижней части главного окна приложения (в примере – HDMI).

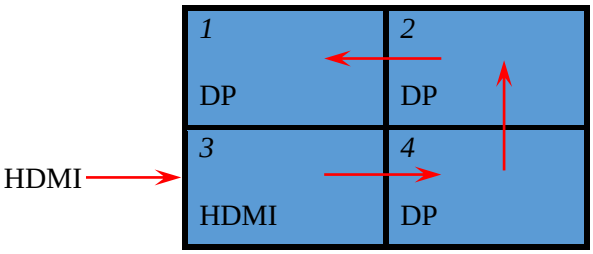

Рисунок 10.Пример настройки входных видеосигналов

Завершение работы - Для завершения работы с приложением нажмите на значок «Bluetooth» в верхней части экрана, это отключит его от Bluetooth устройства, или просто закройте приложение средствами ОС Android.