

**ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА КТ  
КТ7 Среда автоматизации**

**Настройки среды автоматизации  
Руководство пользователя**





## Обозначения



---

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к серьезным травмам или смерти.

---



---

**ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ:** указывает на потенциальную опасность поражения электрическим током в местах, где может быть ОПАСНОЕ напряжение, превышающее 30 В среднеквадратичного значения, 42.4 В пиковое значение или 60 В постоянного тока.

---



---

**ОПАСНОСТЬ электростатического разряда:** указывает на опасность электростатического разряда, к которому может быть чувствительно оборудование. Соблюдайте меры предосторожности при обращении с электрочувствительными устройствами.

---



---

**ВНИМАНИЕ:** содержит информацию, требующую особого внимания.

---



---

**РЕКОМЕНДАЦИИ:** обозначение совета или подсказки по использованию

---



## Оглавление

1	Параметры конфигурации.....	4
1.1	Настройка конфигурационного сервера.....	4
1.2	Настройка резервирования сети передачи данных.....	4
1.3	Настройка переключения между несколькими проектами.....	5
2	Параметры мониторинга.....	7
2.1	Параметры мониторинга.....	7
2.2	Настройка сигнализации таблицы мониторинга.....	9
2.3	Настройки меню HMI.....	9
2.4	Настройка Режим сенсорного экрана.....	10
2.5	Включение и настройка сигнализации диска.....	10
3	Настройки печати.....	12
4	Настройки пользовательских кнопок.....	13
4.1	Добавление пользовательской кнопки.....	13
4.2	Изменение и удаление настроек пользовательских кнопок.....	15
4.3	Перемещение вверх / вниз.....	15
4.4	Примеры пользовательских кнопок.....	15
5	Настройки многоэкранного режима мониторинга.....	19
5.1	Основные свойства.....	19
5.2	Настройка и использование сенсорного экрана.....	20
5.2.1	Область отображения и содержимое.....	20
5.2.2	Настройка размера и положения области изображения на сенсорном экране.....	21
6	Горячие клавиши.....	23
7	Настройки безопасности Windows.....	25
8	История изменений.....	27
9	Гарантии и рекламации.....	28



## Настройка среды автоматизации

Установив ПО Программная платформа КТ, откройте меню **Пуск > Программная платформа КТ > КТ7 Настройки**, чтобы запустить программу и настроить основные параметры, например, резервирование сети и многоэкранный режим.

### 1 Параметры конфигурации

В параметрах конфигурации находятся настройки резервирования сети, переключения между несколькими проектами и адреса сервера конфигурации.

#### 1.1 Настройка конфигурационного сервера

Откройте вкладку Конфигурация и появится диалоговое окно. Задайте адрес конфигурационного сервера (информационный сетевой адрес конфигурационного сервера) в области, выделенной красной рамкой на рисунке ниже.

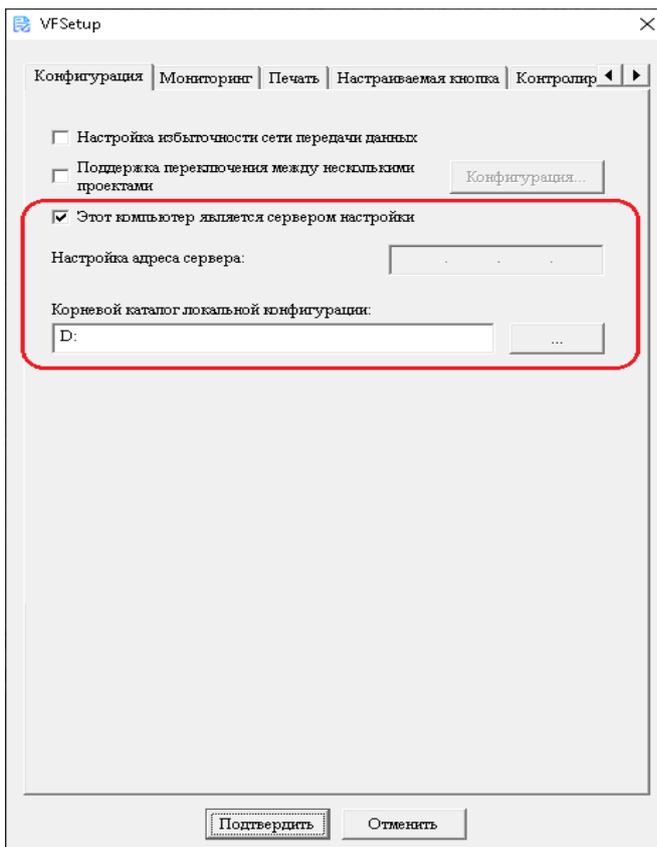


Рис. 1-1. Настройки конфигурационного сервера

#### Подсказки:



Выключите опцию Локальный узел – это конфигурационный сервер, чтобы указать адрес сервера конфигурации в сети SOnet в параметре Адрес конфигурационного сервера.

#### 1.2 Настройка резервирования сети передачи данных

Если данные конфигурации будут передаваться по резервной сети, необходимо включить опцию Конфигурация резервирования сети передачи данных:

- Выключите опцию «Настройка избыточности сети передачи данных», чтобы запретить подключение, публикацию и загрузку конфигурации в программном обеспечении управления конфигурацией, а также обновление конфигурации в КТ7 Интерфейс в случае сбоя в одной из сетей.



- Выберите «Настройка избыточности сети передачи данных», чтобы подключение, публикация или загрузка конфигурации в программном обеспечении управления конфигурацией, а также обновление конфигурации в КТ7 Интерфейс осуществлялись через резервированную конфигурацию сети в случае сбоя одной из сетей.
- 



**Внимание:**

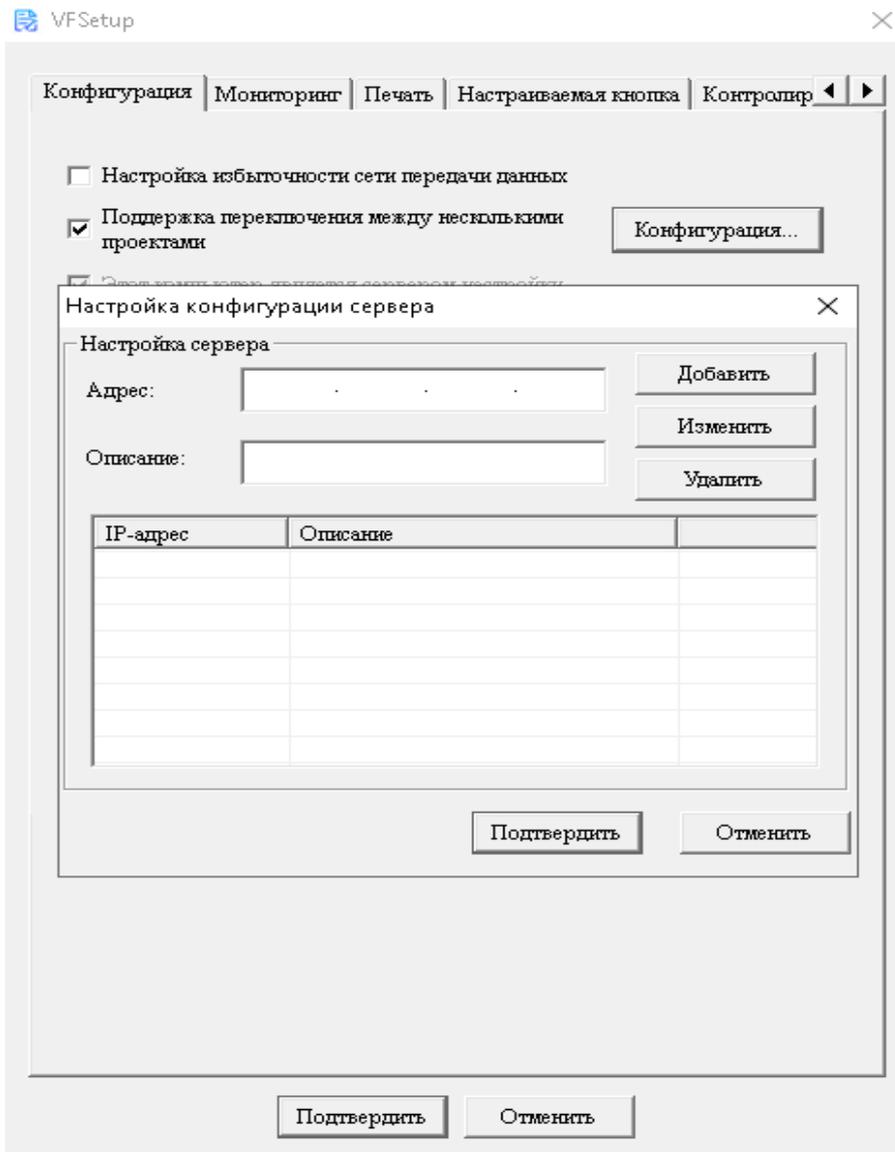
На всех компьютерах, используемых в рамках одного проекта, параметры конфигурации должны быть настроены одинаково.

---

### 1.3 Настройка переключения между несколькими проектами

Функция переключения между проектами позволяет осуществлять удаленную настройку и мониторинг. Перед удаленной настройкой и мониторингом необходимо сначала запустить функцию переключения между проектами. Порядок действия приведен ниже.

1. Включите опцию Поддержка переключения между несколькими проектами, как показано на Рис. 1-1.
2. Нажмите «Конфигурация...» , чтобы открыть окно настройки функции переключения между несколькими проектами.



**Рис. 1-2. Окно настройки функции переключения между несколькими проектами**

3. Введите IP-адреса удаленных проектов, между которыми можно будет переключаться, в поле Адрес и нажмите Добавить.
4. Повторите шаг 3), чтобы добавить несколько IP-адресов конфигурационных серверов.

Все IP-адреса и пользовательское описание будут отображены в списке серверов после завершения добавления. Если сеть SOnet работает нормально, и функция переключения между несколькими проектами включена, инженеры на глобальной инженерной станции могут получить доступ к любому серверу конфигурации, прописанному здесь.

Подробнее про работу с функцией переключения между проектами см. в руководстве «Мультипроектное управление».



## 2 Параметры мониторинга

Параметры мониторинга используются для настройки многоэкранного режима, режима моделирования во время мониторинга, скрытия/отображения заголовка мониторинга и заголовков мониторинга в нескольких столбцах.

### 2.1 Параметры мониторинга

Откройте вкладку Мониторинг в диалоговом окне КТ7 Настройки, и откроется окно, показанное ниже.

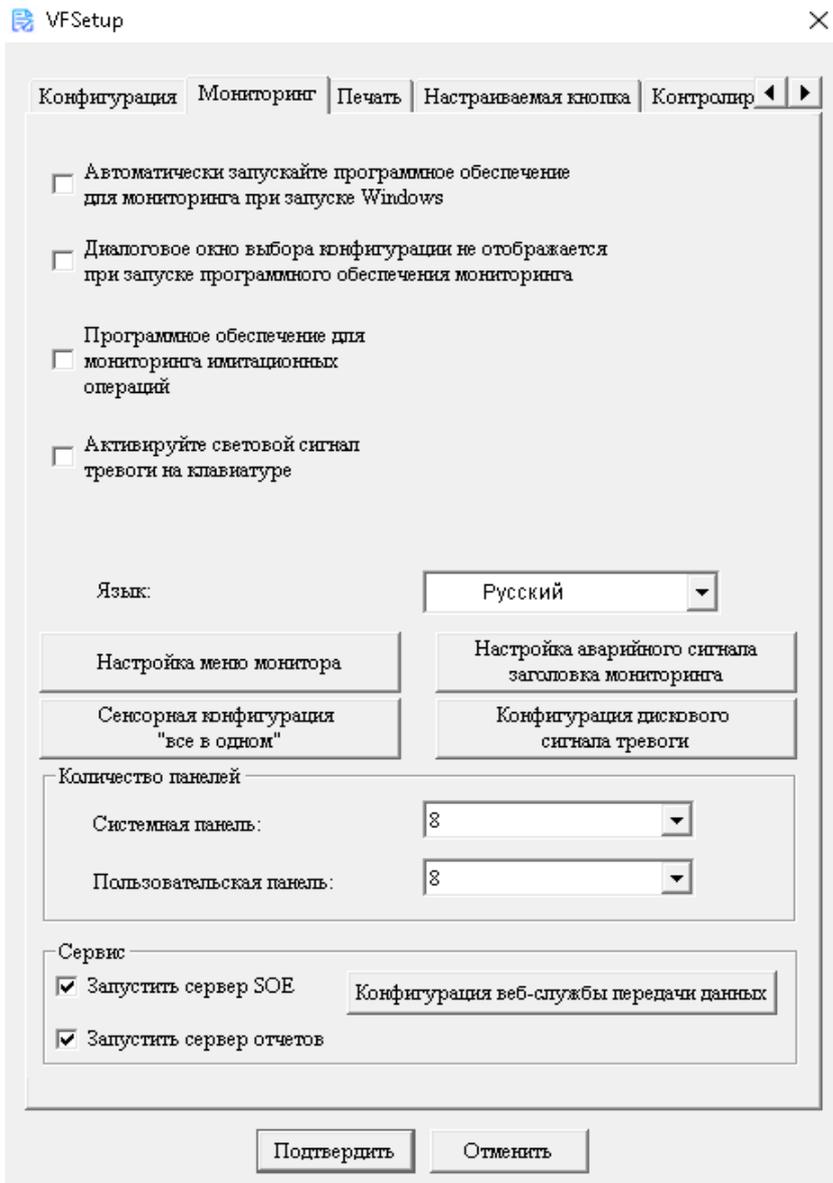


Рис. 2-1. Окно настройки мониторинга

- Автоматически запускать мониторинговое программное обеспечение при запуске Windows.
- Включите данную опцию, чтобы запускать программное обеспечение мониторинга после запуска Windows.
- Не отображать диалоговое окно выбора конфигурации при запуске мониторингового программного обеспечения



- Включите данную опцию, чтобы при запуске программного обеспечения для мониторинга сразу открывать окно мониторинга, пропустив окно настройки конфигурации.
- Запускать мониторинговое программное обеспечение в режиме симуляции
- Включите данную опцию, чтобы программное обеспечение для мониторинга работало в режиме симулирования и не получало данные в реальном времени.
- Запускать подсказки сигнализации клавиатуры
- Включите данную опцию, чтобы при срабатывании сигнализация в системе загоралась подсветка клавишей управления сигнализацией на клавиатуре оператора. Если опция выключена, подсветка клавишей управления сигнализацией включаться не будет.
- Максимальное количество панелей
  - Системные панели

Здесь вводится количество системных панелей (фейсплат), которые могут отображаться одновременно в режиме мониторинга в реальном времени. Это может быть от 1 до 12 системных панелей. Если во время мониторинга в реальном времени будет предпринята попытка открыть больше системных панелей, чем задано в этом параметре, первая открытая и разблокированная панель будет закрыта, а вместо нее откроется новая.
  - Пользовательские панели

Здесь вводится количество пользовательских панелей, которые могут отображаться одновременно в режиме мониторинга в реальном времени. Это может быть от 1 до 12 пользовательских панелей. В режиме мониторинга в реальном времени в программе КТ7 Интерфейс по умолчанию можно одновременно открывать до 8 системных панелей и 8 пользовательских панелей.
- Язык

ПО Программной платформы поддерживает русский язык.
- Количество панелей

Здесь задается максимальное количество системных панелей и пользовательских панелей. В ПО КТ7 Интерфейс в режиме мониторинга в реальном времени поддерживается до 12 системных панелей и 12 пользовательских панелей.
- Служба

Здесь находятся настройки сервера SOE и сервера отчетов, которые используются в режиме мониторинга в реальном времени.

Включите опцию Запустить SOE сервер, чтобы запустить программное обеспечение сервера SOE во время следующего мониторинга в реальном времени. При этом в системном дереве появится значок  (значок программного обеспечения сервера SOE).

Включите опцию Запустить сервер отчетов, чтобы запустить программное обеспечение сервера отчетов во время следующего мониторинга в реальном времени.

---

**Внимание:**



Если включена опция Запустить сервер отчетов, перед запуском программного обеспечения для мониторинга необходимо закрыть все файлы Excel. Иначе редактируемый файл Excel будет принудительно закрыт программой мониторинга.

---



## 2.2 Настройка сигнализации таблицы мониторинга

Можно настроить сигнализацию таблицы мониторинга на разных экранах для режима многоэкранного мониторинга.

На вкладке Мониторинг нажмите Настройка таблицы мониторинга сигнализаций. Настройте параметры в соответствии с таблицей ниже.

Параметр	Описание настройки
Сигнализации дочерних экранов	Включите опцию Копирование сигнализаций на дочерние экраны, чтобы выводить в заголовках других окон такую же сигнализацию, что и в главном окне. Включите опцию Расширение сигнализаций на дочерние экраны, чтобы расширить основное окно на другие окна.
Активировать режим мультисписка	Включите опцию Активировать режим мультисписка и настройте параметр Номер списка, чтобы выводить определенные списки сигнализации в заголовке таблицы мониторинга в нескольких столбцах. Количество отображаемых столбцов определяется задается в параметре Номер списка. В этом режиме можно включить отображение типа сигнализации и описание тегов. Если опция Активировать режим мультисписка выключена, список сигнализации в заголовке таблицы мониторинга не будет отображаться в нескольких столбцах. И тогда тип сигнализации и описание тегов всегда будут отображаться, и скрыть их нельзя.

## 2.3 Настройки меню НМІ

В ПО КТ7 Интерфейс в режиме мониторинга в реальном времени можно переключаться в основное окно при помощи раскрывающегося списка в заголовке окна мониторинга, меню и кнопок на экране. В меню Мониторинг > Настройки меню НМІ в ПО КТ7 Настройки есть параметры, чтобы отображать и скрывать меню в программном обеспечении для мониторинга в реальном времени.

В следующей таблице приводится описание всех параметров окна Мониторинг > Настройки меню НМІ.

Таблица 2-1. Описание параметров окна Мониторинг > Настройки меню НМІ

Параметр	Функция
Скрыть состояние системы	Включите данную опцию, чтобы скрыть пункт меню Состояние системы в заголовке окна мониторинга. Кнопка Открыть экран диагностики неисправностей в окне системной сигнализации и блок-схемы будут недоступна.
Скрыть журнал операций	Включите данную опцию, чтобы скрыть пункт Журнал операций в заголовке окна мониторинга.
Скрыть журнал SOE	Включите данную опцию, чтобы скрыть пункт Журнал последовательности событий (Журнал SOE) в заголовке окна мониторинга.
Скрыть историческую сигнализацию	Включите данную опцию, чтобы скрыть пункт История сигнализации в заголовке окна мониторинга. При этом по системной сигнализации и блок-схеме нельзя будут перейти в окно истории сигнализации. Функция Переключиться к истории в таблице состояний не поддерживается.
Скрыть отчет	Включите данную опцию, чтобы скрыть пункт меню Просмотр отчета в заголовке окна мониторинга.
Скрыть страницу тренда	Включите данную опцию, чтобы скрыть пункт Тренд в заголовке окна мониторинга.



Параметр	Функция
Скрыть исторический тренд	Включите данную опцию, чтобы в окне тренда и окне настроек тренда отображались только кривые в реальном времени. Статистика тренда и тренды таблицы будут показывать только данные в реальном времени. Сегмент исторических трендов при печати и экспорте трендов будет пустым. Статистику трендов нельзя распечатать или экспортировать.
Скрыть программную клавиатуру	Включите данную опцию, чтобы скрыть экранную клавиатуру в диалоговом окне входа/выхода в режиме мониторинга. Экранная клавиатура Экранная клавиатура не отображается в раскрывающемся списке в заголовке окна мониторинга. Функция Экранная клавиатура не отображается в селекторе тегов.
Скрыть приглушение звука	Включите данную опцию, чтобы скрыть кнопку Приглушение сигнализации в заголовке окна.
Увеличить диалоговое окно ввода	Включите данную опцию, чтобы увеличить диалоговое окно, например диалоговое Вход в систему. Рекомендуется включать эту опцию, если включена опция Режим сенсорного экрана.
Увеличить программную клавиатуру	Включите данную опцию, чтобы открывалась экранная клавиатура системы Windows.

## 2.4 Настройка Режим сенсорного экрана

В ПО КТ7 Интерфейс в реальном времени может использовать режим Сенсорный экран, в котором клавиатура не используется в качестве устройства мониторинга. Все управление осуществляется на сенсорном экране.

Нажмите Настройки режима клавиатуры и включите опцию Автоматически запускать мониторинговое программное обеспечение при запуске Windows, и Windows будет автоматически завершать работу при закрытии программного обеспечения мониторинга.

### Подсказка:



Когда сервер домена публикует конфигурацию для всех, перезапускается только программное обеспечение мониторинга, а устройство с сенсорным экраном не перезапускается. В остальных случаях закрываются оба. Например, программное обеспечение для мониторинга завершит работу, а компьютер автоматически выключится по истечении срока действия лицензии на программное обеспечение.

## 2.5 Включение и настройка сигнализации диска

ПО Программная платформа КТ поддерживает проверку дискового пространства в цикле, и сигнализация включается, если свободное дисковое пространство меньше или равно минимальному заданному значению. Сигнализация отображается в виде системной сигнализации в режиме мониторинга в реальном времени.

### Порядок настройки

На вкладке Мониторинг нажмите Настройка сигнализации диска, чтобы открыть диалоговое окно настроек сигнализации диска, показанное ниже.

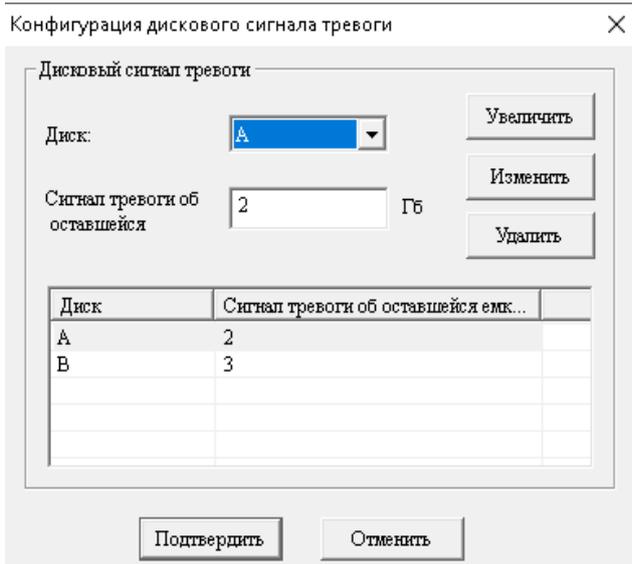


Рис. 2-2. Диалоговое окно Настройка сигнализации диска

Параметры настройки сигнализации диска приведены в таблице ниже.

Параметр	Описание
Диск	Здесь указывается диск, который будет проверяться. Обозначается буквой от A до Z.
Сигнализация оставшегося свободного пространства	Здесь вводится минимальное свободное место на диске. Если дисковое пространство меньше или равно указанному значению, срабатывает сигнализация о нехватке места на диске. Это должно быть целое число больше 1.

Нажмите «ОК», чтобы сохранить текущую конфигурацию.

**Внимание:**



- Максимальное количество сигнализаций диска — двадцать шесть, и для каждого диска задается по одному значению сигнализации.
- Сигнализацию свободного места на диске можно настроить только на сервере домена, сервере трендов, а конфигурация действительна только локально.

**Результат проверки в режиме мониторинга в реальном времени**

Если сигнализация свободного места на диске включена, Программная платформа КТ будет проверять дисковое пространство с интервалом в 600 секунд. Когда ПО КТ7 Интерфейс выдает сигнализацию свободного места на диске, выводится системная сигнализация, которая записывается в журнале диагностики.

Щелкните по сигнализации диска в списке сигнализаций процесса, далее нажмите  в появившемся окне, чтобы перейти в окно диагностики в реальном времени на рабочей станции, которой принадлежит диск. В окне диагностики в реальном времени не будет отображаться сигнализация диска, т.е. рабочая станция с сигнализацией диска будет показана в нормальном состоянии в окне диагностики в реальном времени.



### 3 Настройки печати

Выберите Распечатать в диалоговом окне информации о системе, чтобы открыть окно, показанное на Рис. 3-1.

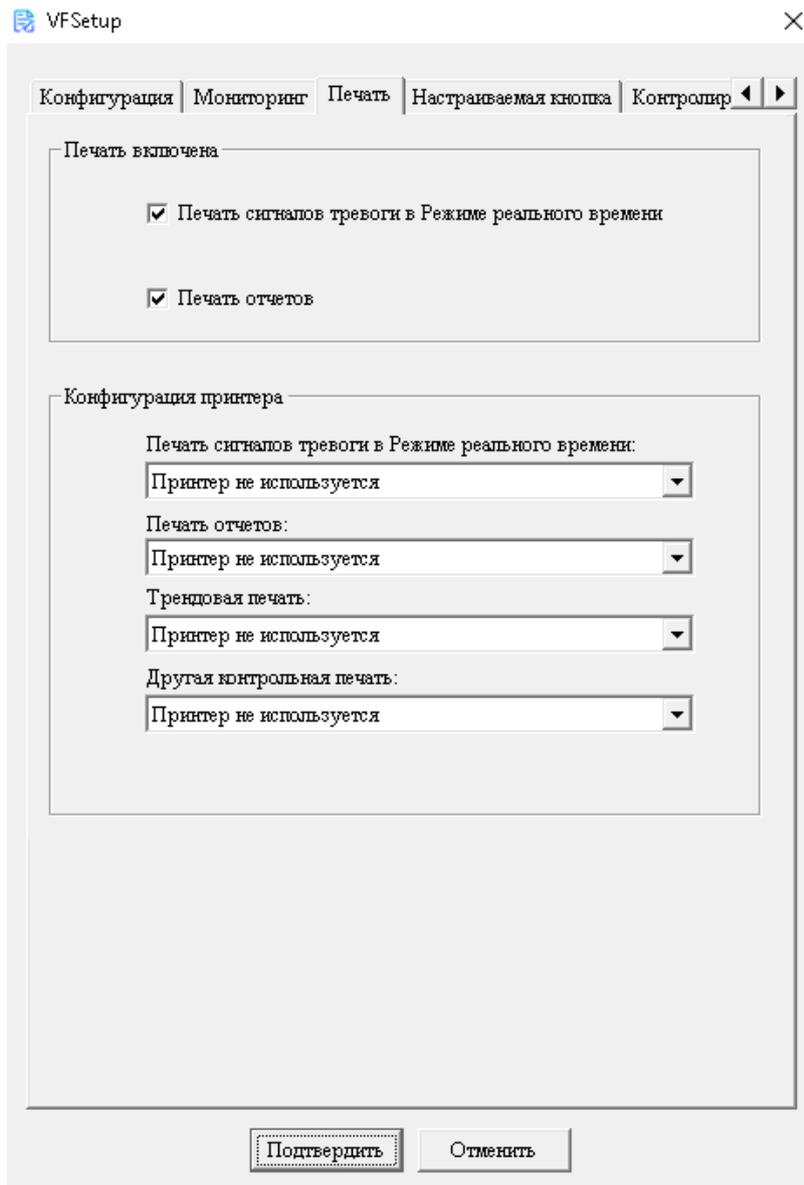


Рис. 3-1. Окно настроек печати

- Активировать печать  
Включите данную опцию, чтобы разрешить печать сигнализации и отчетов в реальном времени.
- Настройки печати  
Параметры настройки печать сигнализации в реальном времени, печати отчетов, печать трендов и других видов печати. Для печати сигнализации в реальном времени следует выбрать принтер.



## 4 Настройки пользовательских кнопок

Откройте вкладку Пользовательские кнопки в диалоговом окне информации о системе, чтобы открыть окно, показанное на Рис. 4-1. Пользовательскими кнопками удобно пользоваться для быстрого запуска разных других программ.

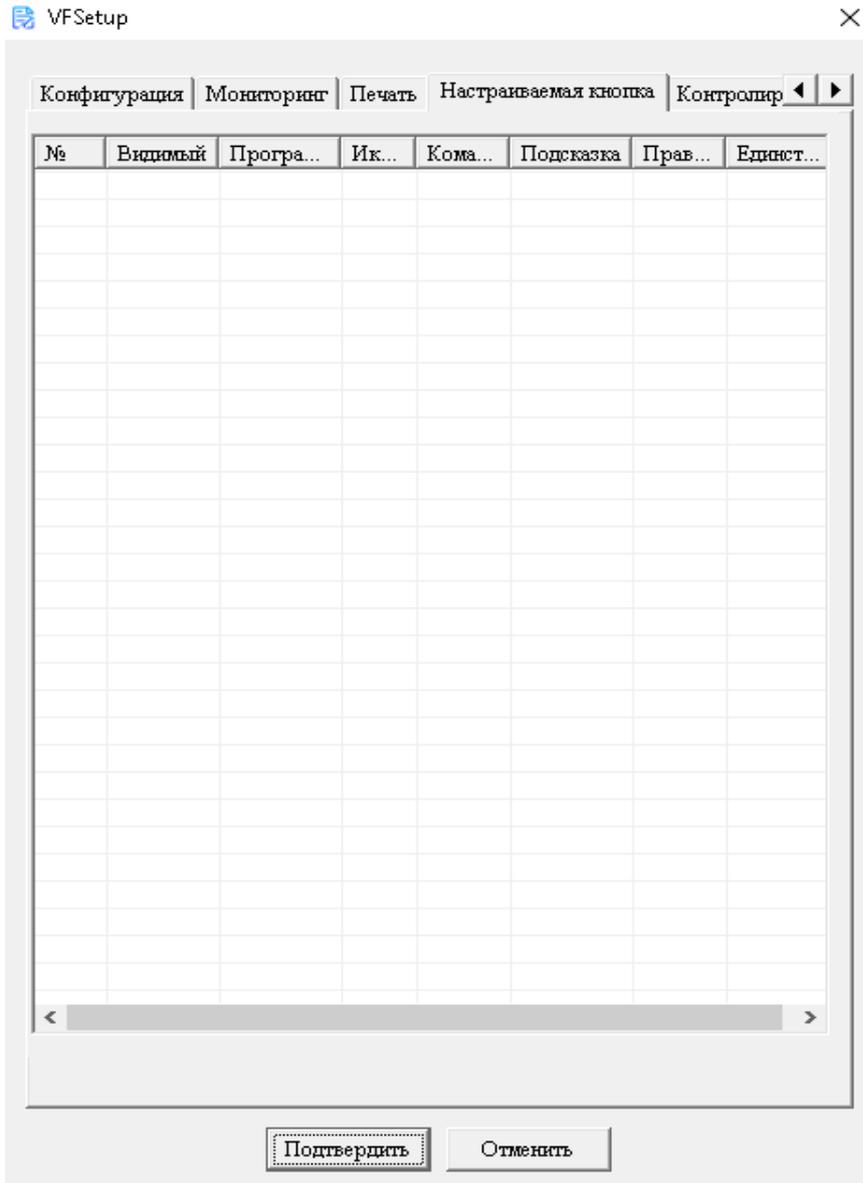


Рис. 4-1. Окно настроек пользовательских кнопок

Щелкните правой кнопкой мыши по области диалогового окна, чтобы открыть контекстное меню, как показано ниже.

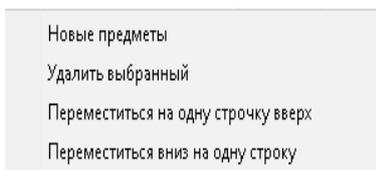


Рис. 4-2. Контекстное меню

### 4.1 Добавление пользовательской кнопки

Выберите пункт **Новый элемент** в контекстном меню, чтобы открыть окно настройки пользовательских кнопок.



Элементы конфигурации	
Название сегмента: <input type="text" value="VFToolBar"/>	Каждая пользовательская кнопка соответствует названию сегмента, такому как [Calc], [Блокнот] и т.д. Требования к названию сегмента не может быть пустым и содержать символ "[, "]".
Следует ли отображать: <input type="text" value="Нет"/>	Следует ли отображать пользовательские кнопки
Запускающая программа: <input type="text"/>	Название программы, которая должна быть запущена при нажатии пункта меню кнопки Настроить. Если соответствующей программы нет в системном пути, вам необходимо указать полный путь.
Значок: <input type="text"/>	Заполнить указанную исполняемую программу, библиотеку динамических подключений или файл значков, чтобы извлечь значок, который должен отображаться на пользовательской кнопке (рекомендуется заполнять то же содержимое, что и элемент EXE).
Командная строка: <input type="text"/>	Параметры, которые необходимо ввести при запуске пользовательской программы (рекомендация: перед параметрами и после них должны быть кавычки, а перед ними должен быть зарезервирован пробел, см. пример метода вызова NotePad)
Описание: <input type="text"/>	Информация об описании элемента меню пользовательской кнопки
Полномочия: <input type="text" value="Наблюдатель"/>	Вы можете использовать минимальные требования к разрешениям пользовательской кнопки, соответствующие привилегии observer ~. +
Уникальность: <input type="text" value="Да"/>	Следует ли выключать управление одним экземпляром

Рис. 4-3. Окно настроек пользовательских кнопок

- Сегмент (Это поле заполняется обязательно.)  
Это уникальный идентификатор пользовательской кнопки. Например, для программы-калькулятора можно ввести Calc. Можно использовать китайские иероглифы и английские буквы, но нельзя символы «[» и «]».
- Видимость (Это поле заполнять не обязательно.)  
Показывать или скрывать пользовательскую кнопку в заголовке списка мониторинга. Можно показывать до 5 пользовательских кнопок.
- Запустить программу (Это поле заполняется обязательно.)  
Программа (файл .exe) запускается данной пользовательской кнопкой. Можно выбрать кнопкой . Если программа находится в папке C:\WINDOWS\system32 предполагается, что система установлена на диске C, можно просто ввести имя программы. Если нет, необходимо ввести полный путь к программе, например C:\Program Files\Adobe\Acrobat\Acrobat\Acrobat.exe.
- Иконка (Это поле заполнять не обязательно.)  
Значок, отображаемый на пользовательской кнопке. Можно выбрать исполняемую программу (.exe), динамическую библиотеку (.dll), файл значка (.ico). Рекомендуется выбрать или ввести тот же вариант, что и в параметр *Запустить программу*, чтобы программное обеспечение автоматически использовало значок программы для отображения на пользовательской кнопке. На пользовательской кнопке не будет никакого значка, если данное поле заполнено неправильно или оставлено пустым.
- Командная строка (Это поле заполнять не обязательно.)
- При запуске программы необходимо импортировать параметры.  
Например, если в поле *Запустить программу* прописана программа предполагается, что система установлена на диске C:\WINDOWS\system32\notepad.exe, а в поле *Командная строка* введено «1», то при нажатии на пользовательскую кнопку будет открываться текстовый файл с именем 1. (Предполагается, что файл существует. Иначе появится сообщение с предложением создать файл.)
- Описание (Это поле заполнять не обязательно.)



Описание отображается в строке состояния при наведении мыши на пользовательскую кнопку.

- Авторизация (Это поле заполнять не обязательно.)  
Права доступа к пользовательской кнопке: т. е. Наблюдатель, Оператор-, Оператор, Оператор+, Инженер-, Инженер, Инженер+, Привилегированный-, Привилегированный и Привилегированный+. Минимальные права доступа по умолчанию — наблюдатель.
- Уровень авторизации  
У прав доступа Наблюдателя уровень 0 (самый низкий уровень), а у прав доступа Привилегии+ – 9 (самый высокий уровень).
- Уникальность (Это поле заполнять не обязательно.)  
Начинать управление отдельными экземплярами. По умолчанию будет управление одним экземпляром.

#### 4.2 Изменение и удаление настроек пользовательских кнопок

- Изменение пользовательской кнопки  
Дважды щелкните по добавленной пользовательской кнопке в диалоговом окне, как показано на Рис. 4-6, чтобы открыть диалоговое окно Настройка пользовательской кнопки. Теперь можно изменить настройки пользовательской кнопки.
- Удаление пользовательской кнопки  
Выберите добавленную пользовательскую кнопку в диалоговом окне, показанном на Рис. 4-6, откройте контекстное меню и выберите пункт **Удалить выбранные**, как показано на Рис. 4-2, чтобы удалить пользовательскую кнопку.

#### 4.3 Перемещение вверх / вниз

На панели инструментов программного обеспечения для мониторинга одновременно может отображаться не более 5 пользовательских кнопок. Если кнопок больше 5, тогда 5 верхних кнопок будут отображаться в последовательности, показанной на Рис. 4-6.

Можно изменить последовательность кнопками «Вверх» и «Вниз» в контекстном меню, показанном на Рис. 4-2.

Щелкните правой кнопкой мыши по строке пользовательской кнопки и измените последовательность кнопками «Вверх» и «Вниз»,

#### 4.4 Примеры пользовательских кнопок

Пример: добавить 2 пользовательские кнопки: одна будет запускать Блокнот, а другая калькулятор.

- Для кнопки программы Блокнот будет использоваться пользовательский значок блокнота (.ico). Минимальный уровень доступ к кнопке будет Инженер, и он начинает управление одним экземпляром.
- Для программы «Калькулятор» будет использоваться значок программы «Калькулятор». Минимальные уровень доступа к этой кнопке Оператор.

#### Настройки пользовательской кнопки

- Настройки пользовательской кнопки для открытия программы Блокнот показаны ниже.



Пользовательская конфигурация кнопок

Элементы конфигурации

Название сегмента: VFToolBar0	Каждая пользовательская кнопка соответствует названию сегмента, такому как [Calc], [Блокнот] и т.д. Требование к названию сегмента не может быть пустым и содержать символ "[, "]".
Следует ли отображать: Нет	Следует ли отображать пользовательские кнопки
Запускающая программа: ?	Название программы, которая должна быть запущена при нажатии пункта меню кнопки Настроить. Если соответствующей программы нет в системном пути, вам необходимо указать полный путь.
Значок: ?	Заполнить указанную исполняемую программу, библиотеку динамических подключений или файл значков, чтобы извлечь значок, который должен отображаться на пользовательской кнопке (рекомендуется заполнять то же содержимое, что и элемент EXE).
Командная строка: 	Параметры, которые необходимо ввести при запуске пользовательской программы (рекомендация: перед параметрами и после них должны быть кавычки, а перед ними должен быть зарезервирован пробел, см. пример метода вызова NotePad)
Описание: 	Информация об описании элемента меню пользовательской кнопки
Полномочия: Инженер	Вы можете использовать минимальные требования к разрешениям пользовательской кнопки, соответствующие привилегии observer ~. +
Уникальность: Да	Следует ли включать управление одним экземпляром

Подтвердить Отменить

Рис. 4-4. Настройки пользовательской кнопки для открытия блокнота

- Настройки пользовательской кнопки для открытия программы Калькулятор показаны ниже.

Пользовательская конфигурация кнопок

Элементы конфигурации

Название сегмента: VFToolBar0	Каждая пользовательская кнопка соответствует названию сегмента, такому как [Calc], [Блокнот] и т.д. Требование к названию сегмента не может быть пустым и содержать символ "[, "]".
Следует ли отображать: Нет	Следует ли отображать пользовательские кнопки
Запускающая программа: ?	Название программы, которая должна быть запущена при нажатии пункта меню кнопки Настроить. Если соответствующей программы нет в системном пути, вам необходимо указать полный путь.
Значок: ?	Заполнить указанную исполняемую программу, библиотеку динамических подключений или файл значков, чтобы извлечь значок, который должен отображаться на пользовательской кнопке (рекомендуется заполнять то же содержимое, что и элемент EXE).
Командная строка: 	Параметры, которые необходимо ввести при запуске пользовательской программы (рекомендация: перед параметрами и после них должны быть кавычки, а перед ними должен быть зарезервирован пробел, см. пример метода вызова NotePad)
Описание: 	Информация об описании элемента меню пользовательской кнопки
Полномочия: Оператор	Вы можете использовать минимальные требования к разрешениям пользовательской кнопки, соответствующие привилегии observer ~. +
Уникальность: Нет	Следует ли включать управление одним экземпляром

Подтвердить Отменить

Рис. 4-5. Настройки пользовательской кнопки для открытия калькулятора



### Завершение добавления пользовательской кнопки

Настройки пользовательской кнопки показаны на Рис. 4-6. Нажмите **ОК**, чтобы завершить настройку.

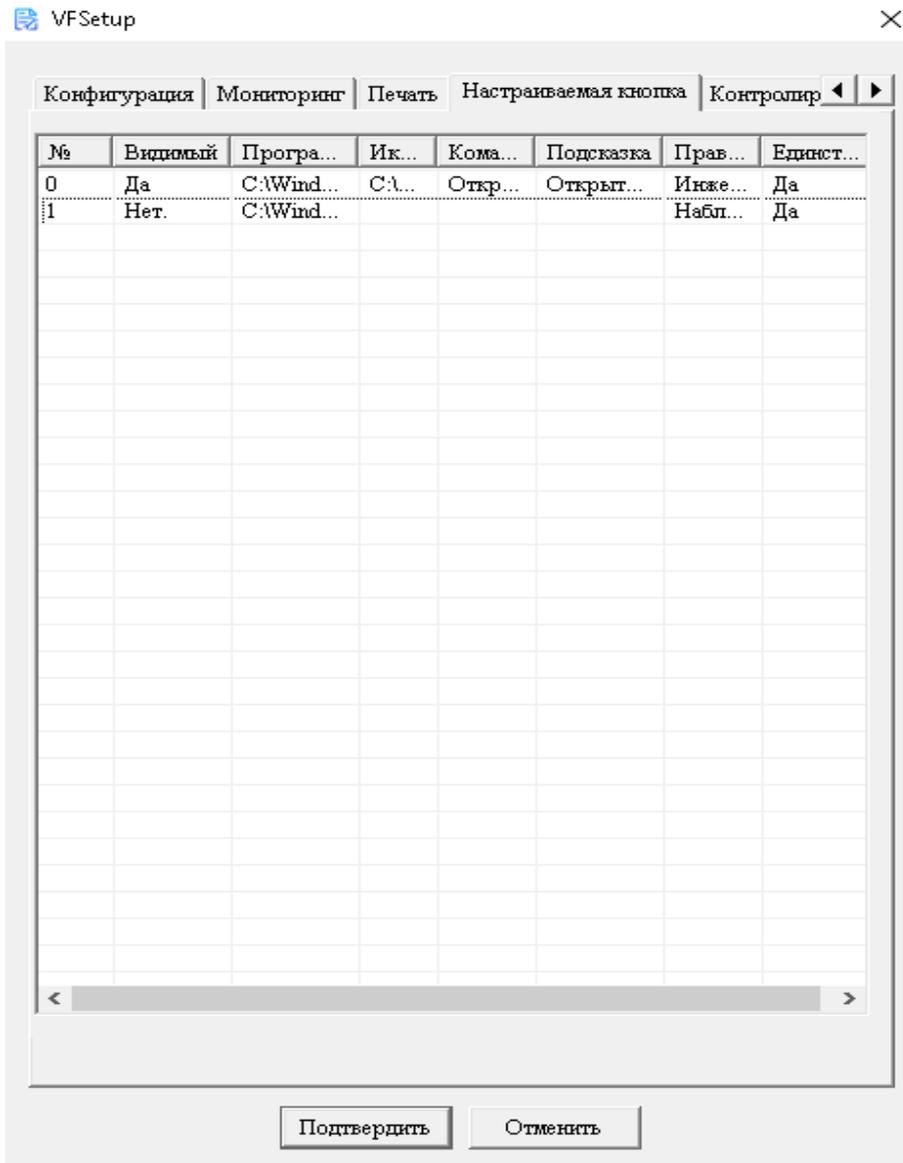


Рис. 4-6. Настройки пользовательской кнопки

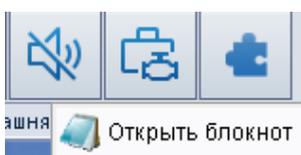


#### Внимание:

Нажмите Отменить, чтобы отменить изменения настроек пользовательской кнопки.

### Отображение пользовательской кнопки

Пользовательские кнопки появятся на панели инструментов после перезагрузки программного обеспечения для мониторинга, как показано на Рис. 4-7.





*Рис. 4-7. Пользовательские кнопки*

Заданный в настройках текст будет отображаться в области подсказки при наведении мыши на пользовательскую кнопку.

---



**Внимание:**

Измененные пользовательские кнопки будут отображаться на панели инструментов заголовка списка мониторинга только после перезагрузки программы.

---



## 5 Настройки многоэкранного режима мониторинга

КТ7 Интерфейс поддерживает многоэкранный режим, настройки которого находятся в глобальных системных настройках.

### 5.1 Основные свойства

Откройте вкладку Многоэкранный контроль в глобальных системных настройках, чтобы открыть окно настройки режима.

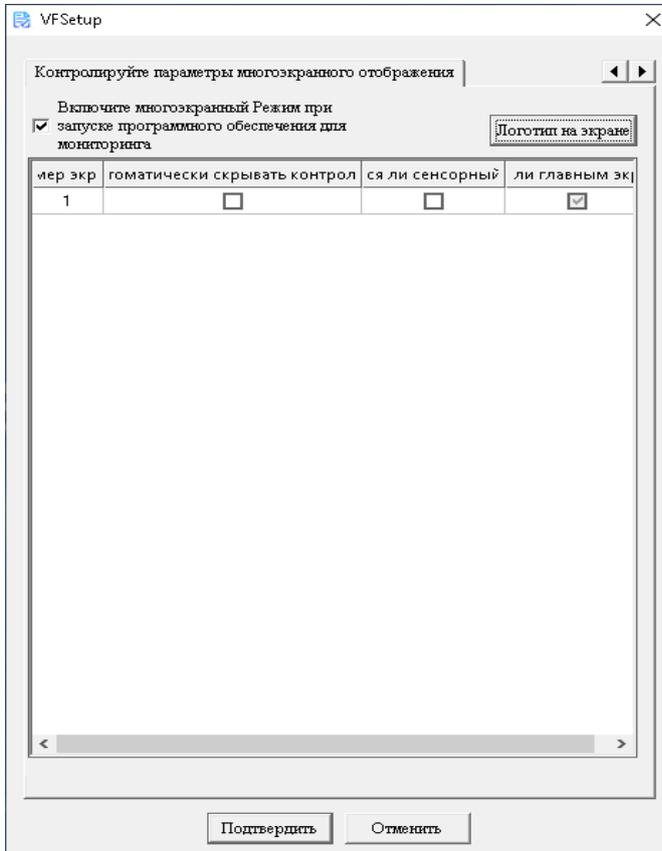


Рис. 5-1. Настройки многоэкранного режима

#### 1. Поддержка многоэкранного режима

Включите опцию *Использовать многоэкранный режим*, когда запускается мониторинговое ПО, чтобы выводить изображение в режиме мониторинга на несколько экранов. Подробнее про настройку многоэкранного режима на компьютере см. в «Приложении» *Руководства пользователя программного обеспечения для мониторинга в реальном времени*.

Настройте параметры изображения для каждого окна по таблице ниже. идентификатор – это идентификаторы разных окон.

Параметр	Описание
Автоматически скрывать заголовок мониторинга	Включите данную опцию, чтобы скрыть соответствующий заголовок.
Сенсорный экран	Включите данную опцию, чтобы использовать сенсорный экран. Подробнее про параметры настройки сенсорного экрана см. в разделе «Настройка и использование сенсорного экрана».



Параметр	Описание
Основной экран	Включите данную опцию, чтобы сделать этот экран основным. По умолчанию на главном экране показывается заголовок окна мониторинга, а на остальных экранах — нет.

Нажмите «ОК», чтобы сохранить текущую конфигурацию.

#### Подсказка:



В режиме мониторинга рекомендуется использовать только один сенсорный экран, который следует сделать главным, т.е. включить опцию Основной экран. Одновременно включите опции сенсорный экран и основной дисплей.

## 5.2 Настройка и использование сенсорного экрана

Если для мониторинга используется сенсорный экран, можно настроить размер и местоположение области вывода содержимого.

### 5.2.1 Область отображения и содержимое

В этом разделе на примере главного экрана описывается область отображения и содержимое сенсорного экрана.

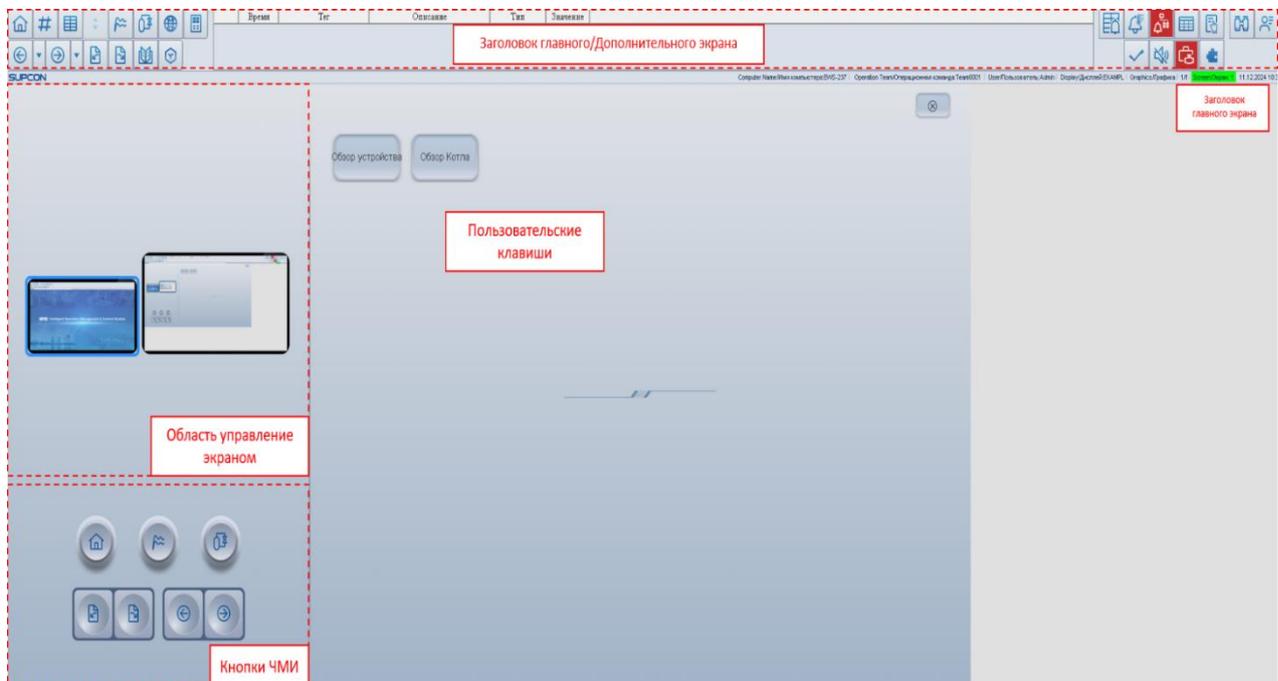


Рис. 5-2. Главный экран

В следующей таблице приводится описание различных областей и элементов сенсорного экрана.

Название области	Функция
Заголовок главного/дополнительного экрана	Принцип как у обычного заголовка окна мониторинга. Подробнее см. в руководстве «Интерфейс оператора». Область «Заголовок главного экрана» не отображается на дополнительном экране.



Название области	Функция
Область управления экраном	Для управления содержимым, отображаемым на сенсорном экране. Сенсорный экран Пользовательский ключ: содержимое пользовательских ключей будет отображаться на сенсорном экране. После настройки можно пользоваться пользовательскими кнопками на сенсорном экране.
Кнопки HMI	Для открытия домашней страницы, графиков, трендов и перелистывания страниц на выбранном сенсорном экране. Сенсорный экран находится вверху и выделен синей рамкой на рисунке выше.
Пользовательские клавиши	Может отображаться до 64 пользовательских клавиш в соответствии с конфигурацией пользовательских клавиш. Подробнее про настройку пользовательских клавиш см. в разделе «Настройка пользовательских клавиш» руководства «Интерфейс оператора» .

**Подсказка:**

Сенсорный экран не поддерживает клавишу «квитирования сигнализации» и клавиши этого типа.

## 5.2.2 Настройка размера и положения области изображения на сенсорном экране

Как показано на рисунке выше, на сенсорном экране можно настроить положение и размер области изображения.

Создайте файл MultiScreenSettings.ini в папке Пользовательские настройки, которая находится в установочной папке ПО Программная платформа КТ. Введите следующие текстовые строки в файле MultiScreenSettings.ini.

```
[1]
x=0
y=0
width=30
height=20
[2]
x=-15
y=20
width=30
height=20
[3]
x=15
y=20
width=30
height=20
[4]
x=0
y=40
width=30
height=20
```

Назначение строк файла:



[1] [2] [3] [4]: идентификаторы всех мониторов. идентификатор – это уникальный идентификатор, указанный в параметре идентификатор в основных настройках.

x, y: координаты верхнего левого угла области изображения на сенсорном экране. Координаты верхнего левого угла самого левого монитора — (0,0).

ширина, высота: ширина и высота фактического экрана монитора.

На рисунке ниже показано размещение следующих четырех мониторов.

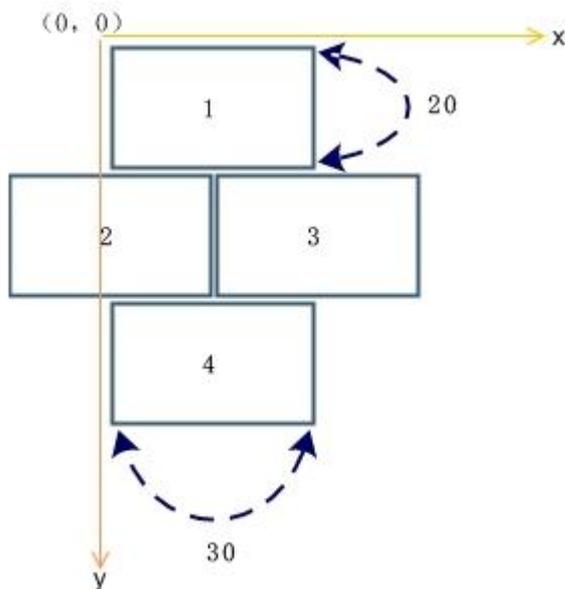


Рис. 5-3. Размещение мониторов

#### Использование сенсорного экрана в HMI

В этом разделе на примере четырех сенсорных экранов, представленных выше, объясняется использование сенсорных экранов в HMI.

Поддерживает переключение между любыми двумя экранами методом перетаскивания.

Если есть монитор с сенсорным экраном, то при перетаскивании экранов сенсорный экран не будет закрываться, а останется отображенным вверху.

Если на сменяемом экране показано окно диагностики или группы, его переключить нельзя.

При переключении между экранами открытые всплывающие диалоговые окна (например, панели, всплывающие графические элементы и т. д.) на двух экранах не будут закрыты



## 6 Горячие клавиши

Комбинации клавиш Alt+Shift и Ctrl+Shift, используемые по умолчанию в операционной системе, конфликтуют с пользовательской клавишей мониторинга ПО КТ7 Интерфейс. Поэтому комбинации клавиш Alt+Shift и Ctrl+Shift следует отключить после установки Программной платформы КТ.

Порядок отключения комбинаций клавиш в операционных системах показан на примере Windows 7.

1. Щелкните правой кнопкой мыши  в правом нижнем углу на панели задач операционной системы и выберите в контекстном меню пункт Настройки, чтобы открыть окно Текстовые службы и языки ввода.
2. Выберите вкладку Расширенные настройки клавиш в разделе Текстовые службы и языки ввода, как показано ниже.

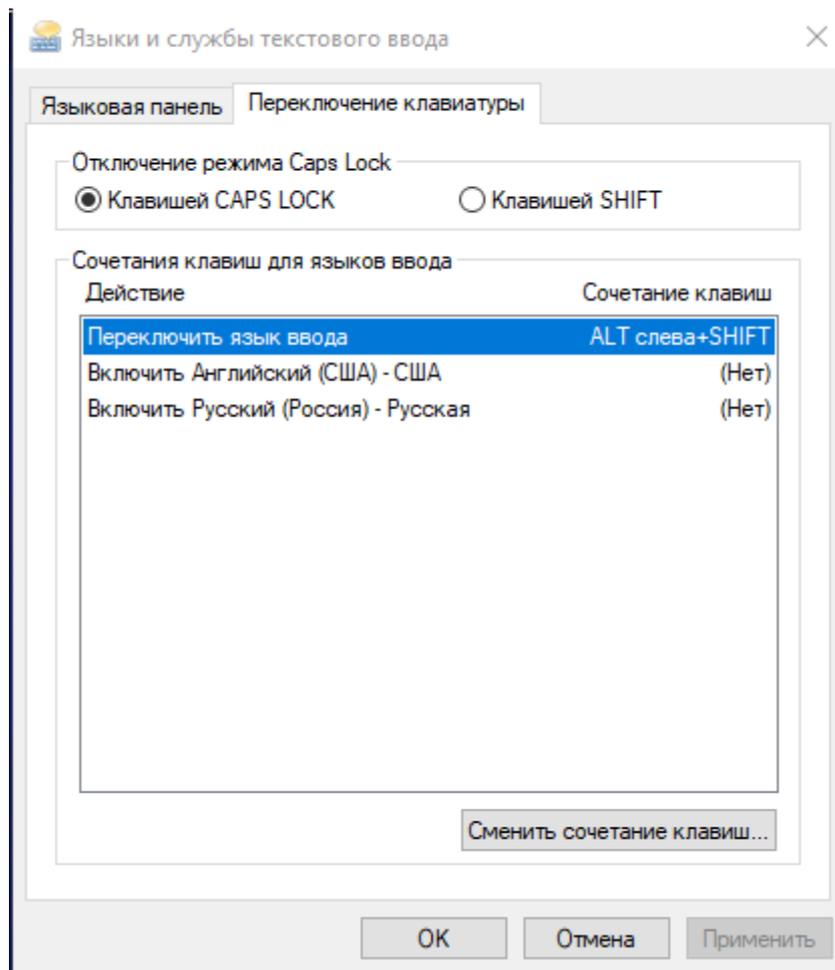


Рис. 6-1. Текстовые службы и языки ввода

3. Выберите строку Между языками ввода в разделе Горячие клавиши для языков ввода и нажмите кнопку Изменить последовательность клавиш, чтобы открыть диалоговое окно Изменить последовательность клавиш.
4. Выберите Не назначена в разделе Переключение языка ввода и Переключение раскладки клавиатуры, как показано ниже.

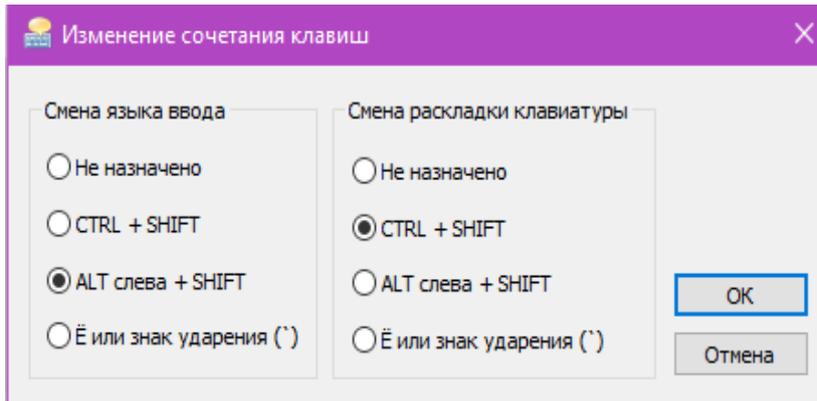


Рис. 6-2. Изменение последовательности клавиш (Windows 7)

5. Нажмите «ОК», чтобы вернуться в окно Текстовые службы и языки ввода.
6. Нажмите «ОК», чтобы сохранить настройки комбинаций клавиш операционной системы.



## 7 Настройки безопасности Windows

В ОС Windows поддерживается автоматическая настройка брандмауэра. При первом запуске Программная платформа КТ необходимо настроить разрешения брандмауэра и правила доверия брандмауэра, чтобы файлы ПО не были удалены или изолированы брандмауэром Windows, если он включен.

В меню «Пуск» выбрать **Программная платформа КТ > Менеджер Приложений**. В разделе Центр интеллектуальных приложений нажмите кнопку  и откройте **Инструменты > Инструменты > Инструменты настройки безопасности Windows**. Далее в появившемся диалоговом окне добавьте Программная платформа КТ в список разрешенных программ.

После установки Программная платформа КТ система автоматически распознает и настроит каталог разрешенных адресов в соответствии с указанной выше конфигурацией. Порядок добавления и удаление программ из списка доверенных программ в настройках безопасности Windows.

### Добавить

Откройте вкладку Добавить, чтобы добавить Программная платформа КТ в список разрешенных программ, как показано на рисунке выше:

- Нажмите Добавить папку, чтобы добавить ПО в этот список.
- Нажмите Добавить папку, чтобы удалить Программная платформа КТ из этого списка.
- Проверьте, что Программная платформа КТ в списке разрешенных программ и нажмите Выполнить, чтобы добавить ее.

### Удаление

Откройте вкладку Удалить, чтобы открыть окно, показанное на рисунке ниже. ПО Программная платформа КТ находится в списке разрешенных программ.

Найдите Программная платформа КТ в списке разрешенных программ и нажмите Выполнить удаление, чтобы удалить ее из списка.

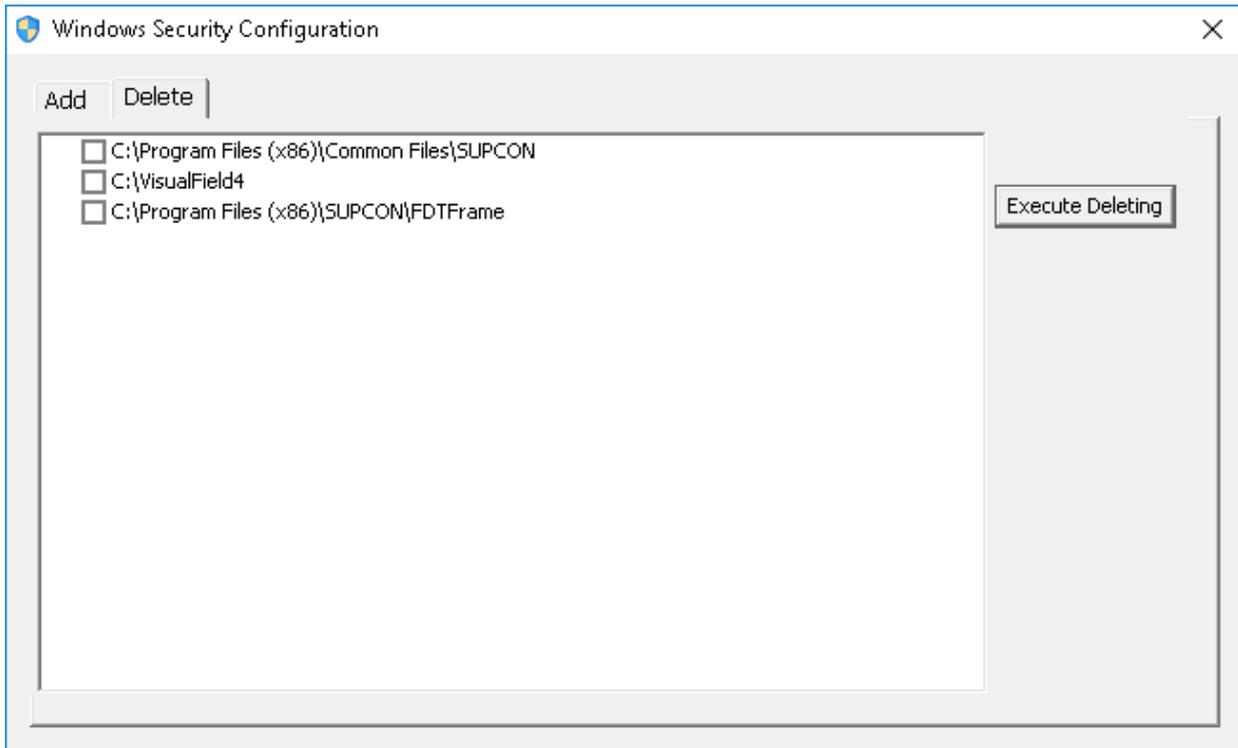


Рис. 7-1. Пример удаления Программная платформа КТ из списка разрешенных программ



## 8 История изменений

Таблица 8-1. Список версий

Версия документа	Дата	Примечания
R0		Публикация



## 9 Гарантии и рекламации

### Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие выпущенного устройства требованиям, указанным в технической документации, при условии соблюдения пользователем правил эксплуатации и технического обслуживания, описанных в данном руководстве. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с даты поставки. Дополнительные гарантийные условия определяются договором с покупателем.

Гарантийное обслуживание осуществляется в следующих случаях:

- Выявление заводского дефекта, препятствующего нормальной работе устройства.
- Обнаружение несоответствия фактических параметров устройства заявленным документами.
- Наличие механических повреждений, возникших по вине производителя.

Гарантийное обслуживание не осуществляется в следующих случаях:

- Нарушение правил эксплуатации, описанных в данном руководстве.
- Механические повреждения, полученные в результате неправильной эксплуатации, небрежного обращения или внешнего воздействия.
- Попытки самостоятельного ремонта пользователем.
- Использование устройства не по назначению.
- Наличие следов воздействия химических веществ, влаги, пыли, коррозии.
- Наличие следов несанкционированного доступа к устройству.

### Порядок подачи рекламации

При обнаружении неисправности устройства в период гарантийных обязательств пользователь должен связаться с производителем и предоставить акт о неисправности с указанием названия, серийного номера устройства по адресу: 196624, г. Санкт-Петербург, Витебский пр., д. 155, стр. 1.

Или направлен запрос по электронной почте: [support@conkor.ru](mailto:support@conkor.ru)

Сайт производителя: <https://conkor.ru/>

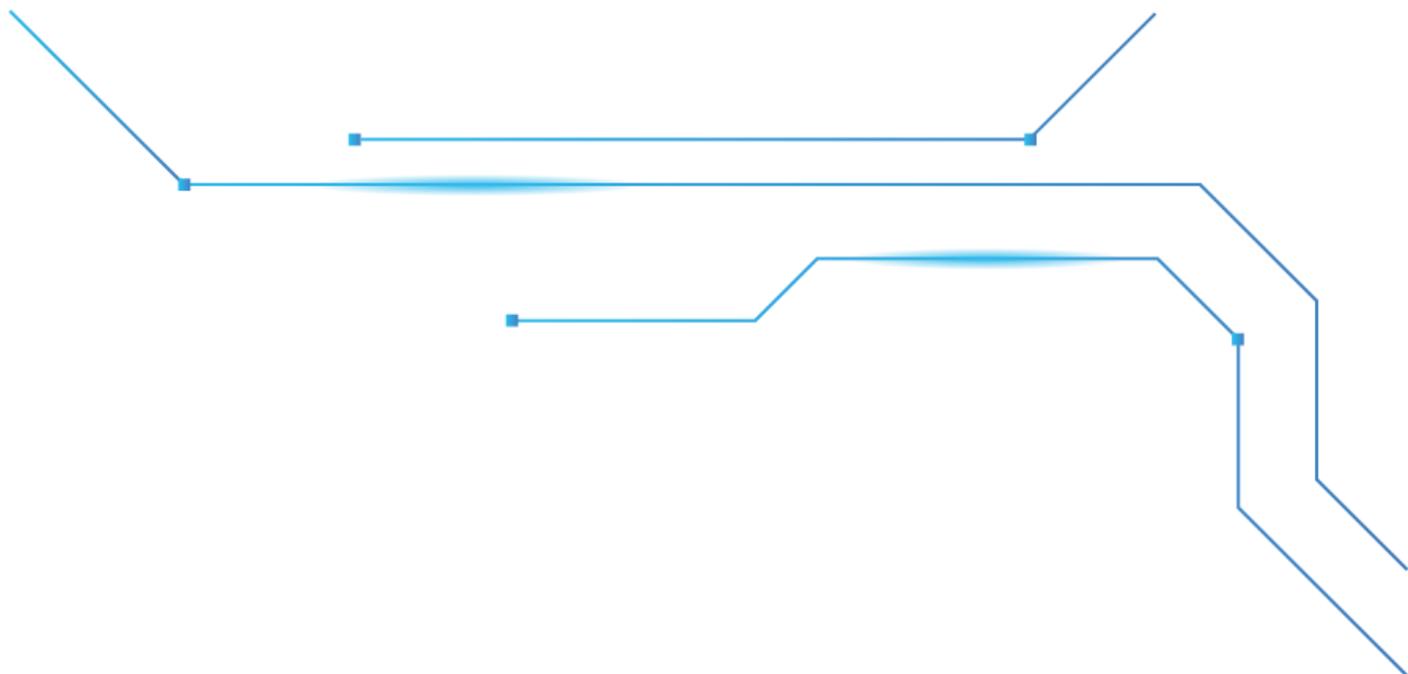
Телефон для обращений: +7 (812) 602-5615

### Возврат и обмен

В случае обнаружения заводского дефекта, препятствующего нормальной работе устройства, в течение гарантийного срока, пользователь имеет право на обмен устройства на аналогичное исправное устройство или возврат денежных средств.

Данное руководство является лишь общим описанием гарантийных обязательств производителя. Полная информация о гарантии и порядке подачи рекламации содержится в гарантийном талоне, прилагаемом к устройству.

Рекомендуем сохранить данное руководство и гарантийный талон.



## Контактная информация

Адрес	г. Санкт-Петербург, Витебский пр., д. 155, стр. 1
Телефон	+7 (812) 602-56-15
Сайт	<a href="http://conkor.ru">conkor.ru</a>
Электронная почта	<a href="mailto:info@conkor.ru">info@conkor.ru</a>

