

Программное обеспечение «SmartStation-Client»

Руководство пользователя

2013

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение программы	3
1.1. Назначение	3
1.2. Функции SmartStation-Client	3
1.3. Способ поставки	3
2. Ограничения и системные требования	3
3. Установка и настройка SmartStation-Client	6
3.1. Установка	6
3.2. Запуск	10
3.3. Главное окно	10
3.3.1. Главное меню	11
3.3.2. Системная панель	12
3.3.3. Область воспроизведения	13
3.3.3.1. Управление окнами и раскладками	13
3.3.3.2. Окно вывода видео	14
3.4. Управление воспроизведением архива	16
3.4.1. Экспорт архива	18
3.5. «Центр управления устройствами»	20
3.5.1. Локальный видеосервер	21
3.5.1.1. Контроль присутствия пользователя	21
3.5.1.2. Пользователи и полномочия	22
3.5.1.3. Управление размещением снимков	26
3.5.1.4. Служебные функции	27
3.5.2. Работа с удаленным сервером	28



1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Назначение

SmartStation-Client — программный продукт с составе с продуктом SmartStation, предназначенный для создания систем охранного видеоконтроля различного масштаба, в целях защиты людей и имущества на охраняемых объектах.

1.2. Функции SmartStation-Client

SmartStation-Client работает в режимах реального времени и архивного просмотра по всем зонам охраняемого объекта (ГОСТ Р 51558–2000, пункты 3.7–3.8) и выполняет следующие функции:

1) воспроизведение потоков данных (видео, аудио-видео) из архива или в реальном времени с удаленных SmartStation;

2) вывод на экран видеомонитора служебной информации (текущее время, текущая дата, название видеокамеры);

3) возможность управлять PTZ-устройствами через интерфейс SmartStation-Client как локально, так и удаленно;

4) отображение данных о событиях на шкале архива с визуальным выделением тревожных состояний;

5) разграничение доступа к функциям SmartStation-Client.

1.3. Способ поставки

SmartStation-Client представляет собой законченный программный продукт. Поставляется в виде дистрибутива, может быть передан или загружен по средством интернета.

2. ОГРАНИЧЕНИЯ И СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Минимальные требования к техническим и программным средствам, необходимым для установки и функционирования SmartStation-Client, приведены в таблицах 1 — 4. В данных таблицах представлены типовые конфигурации, основываясь на которых можно понять примерную конфигурацию для любого количества камер до 64 единиц.



3

Таблица 1

	SmartStation-Client	SmartStation-Client	
	(4 канала)	(8 каналов)	
Операционная	Windows Vista/Windows 7	Windows Vista/Windows 7	
система	32-битная или 64-битная	32-битная или 64-битная	
Процессор	Intel Core i3-2120 3.3 ГГц	Intel Core i3-2120 3.3 Гц	
	Intel Core 2 Duo E6700 2.66 ГГц	Intel Core 2 Quad(4 core) Q9300 2.5 ГГц	
	AMD ATHLON II X2 260 3.2 ГГц	AMD ATHLON II X4 740	
	AMD ATHLON II X3 440 3.0 ГГц	AMD A8 3870K	
	и выше	AMD FX-4200 и выше	
Графическая	GeForce GT610 1Гб DDR-3 и выше	GeForce GT610 1Гб DDR-3 и выше	
карта	RADEON HD6450 1Гб DDR-3 и выше	RADEON HD6450 1Гб DDR-3 и выше	
Оперативная	2 Гб DDR3 1066 МГц	4 Гб DDR3 1066 МГц	
память			
Свободное	285 Мб свободного места	285 Мб свободного места	
место	на HDD	на HDD	
Интернет-	Скорость подключения:	Скорость подключения:	
подключение	для клиента: не менее 100 Мбит/сек.	для клиента: не менее 100 Мбит/сек.	
	для сервера: не менее 1 Гбит/сек.	для сервера: не менее 1 Гбит/сек.	

Таблица 2

	SmartStation-Client	SmartStation-Client	
	(10 каналов)	(12 каналов)	
Операционная	Windows Vista/Windows 7	Windows Vista/Windows 7	
система	32-битная или 64-битная	32-битная или 64-битная	
Процессор	Intel Core i5-2400 3.1 ГГц	Intel Core i5-2400 3.1 ГГц	
	AMD ATHLON II X4 740	AMD ATHLON II X4 740	
	AMD A8 3870K	AMD A8 3870K	
	AMD FX-4200 и выше	AMD FX-4200 и выше	
Графическая	GeForce GT610 1Гб DDR-3 и выше	GeForce GT610 1Гб DDR-3 и выше	
карта	RADEON HD6450 1Гб DDR-3 и выше	RADEON HD6450 1Гб DDR-3 и выше	



Окончание таблицы 2

	SmartStation-Client	SmartStation-Client	
	(10 каналов)	(12 каналов)	
Оперативная	4 Гб DDR3 1066 МГц	4 Гб DDR3 1066 МГц	
память			
Свободное	285 Мб свободного места	285 Мб свободного места	
место	на HDD	на HDD	
Интернет-	Скорость подключения:	Скорость подключения:	
подключение	для клиента: не менее 100 Мбит/сек.	для клиента: не менее 100 Мбит/сек.	
	для сервера: не менее 1 Гбит/сек.	для сервера: не менее 1 Гбит/сек.	

Таблица 3

	SmartStation-Client	SmartStation-Client	
	(16 каналов)	(32 канала)	
Операционная	Windows Vista/Windows 7	Windows Vista/Windows 7	
система	64-битная	64-битная	
Процессор	Intel Core i5-3570 3.4 ГГц	Intel Core i7-2600К BOX 3.4 ГГц	
	Intel Core i7-2600К BOX 3.4 ГГц	Intel Core i7-3820 3.6 ГГц	
	AMD FX-6300 (6core) 3.5 ГГц	AMD FX-6300 (6core) 3.5 ГГц	
	AMD FX-8150 (8core) 3.6 ГГц и выше	AMD FX-8150 (8core) 3.6 ГГЦ и выше	
Графическая	GeForce GT610 1Гб DDR-3 и выше	GeForce GT610 1Гб DDR-3 и выше	
карта	RADEON HD6450 1Гб DDR-3 и выше	RADEON HD6450 1Гб DDR-3 и выше	
Оперативная	8 Гб DDR3 1066 МГц	8 Гб DDR3 1066 МГц	
память			
Свободное	285 Мб свободного места	285 Мб свободного места	
место	на HDD	на HDD	
Интернет-	Скорость подключения:	Скорость подключения:	
подключение	для клиента: не менее 100 Мбит/сек.	для клиента: не менее 100 Мбит/сек.	
	для сервера: не менее 1 Гбит/сек.	для сервера: не менее 1 Гбит/сек.	



Таблица4

	SmartStation-Client
	(64 каналов)
Операционная	Windows Vista/Windows 7
система	64-битная
Процессор	Intel Core i5-3570 3.4 ГГц
	Intel Core i7-2600К BOX 3.4 ГГц
	AMD FX-6300 (6core) 3.5 ГГц
	AMD FX-8150 (8core) 3.6 ГГц и выше
Графическая	GeForce GT610 1Гб DDR-3 и выше
карта	RADEON HD6450 1Гб DDR-3 и выше
Оперативная	16 Гб DDR3 1066 МГц
память	
Свободное	285 Мб свободного места
место	на HDD
Интернет-	Скорость подключения:
подключение	для клиента: не менее 100 Мбит/сек.
	для сервера: не менее 1 Гбит/сек.

Внимание! Если на сервере установлено дополнительное ПО, то производитель SmartStation-Client не несет ответственности за заявленные показатели производительности.

3. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА SMARTSTATION-CLIENT

3.1. Установка

Дистрибутив SmartStation-Client можно загрузить с сайта http://smartstation.su. Для установки необходимо запустить дистрибутив SmartStation-Client-Setup.exe. После запуска необходимо выбрать язык, на котором будет производится установка (рисунок 1).





Рисунок 1

Установка может быть произведена на русском или английском языках. В любой момент установка может быть прервана кнопкой [Отмена]. Для перехода от одного шага установки к другому необходимо выполнить требование шага и нажать кнопку [Далее]. Для возврата на шаг назад необходимо нажать кнопку [Назад]. Для установки SmartStation необходимо выполнить следующие шаги:

После выбора языка запускается установщик SmartStation-Client.

Шаг 1. Приветствие (рисунок 2).



Рисунок 2

Для продолжения установки необходимо закрыть работающие приложения.

Шаг 2. Лицензионное соглашение (рисунок 3).



🔐 Установка SmartStation-Client-rev11140 (19-08-2016)
Лицензионное соглашение Перед установкой SmartStation-Client ознакомьтесь с лицензионным соглашением.
Пожалуйста, прочтите следующее Лицензионное Соглашение
Программное обеспечение поставляется "как есть". Пользователь программы может вносить любые изменения в данный программный продукт в соответствии со своими требованиями, которые не противоречат законодательству РФ или других стран.
Вся ответственность за использование данного программного продукта лежит на конечном пользователе.
Компания "Smartec" не несёт никакой ответственности за любой возможный ущерб, который может быть нанесен пользователю программы в процессе 🔹
Если вы принимаете условия соглашения, установите флажок ниже. Чтобы установить программу, необходимо принять соглашение. Нажмите кнопку 'Далее' для продолжения.
🔲 Я принимаю условия соглашения
by Smartec
(< Назад Далее > Отмена

Рисунок 3

Ознакомьтесь с лицензионным соглашением. Свое согласие подтвердите отметкой рядом с [Принять].

Шаг 3. Выбор устанавливаемых компонент и языка (рисунок 4).

Установка SmartStation-Client-rev11140 (19-08-2016) Компоненты устанавливаемой программы Выберите компоненты SmartStation-Client, которые вы хотите установить.					
Для того чтобы продолжить, Выберите компоненты программы для установки:	выберите один компонент уста Установка SmartSta Локализация Локализация Русская Английская Немецкая Французская	описание Наведите курсор мыши на название компонента, чтобы прочесть его описание.			
Требуется на диске: 104.1 Мбайт by Smartec —	< III > < Назад 1	/становить Отмена			

Рисунок 4

Доступны следующие языки для работы SmartStation-Client:

- 1) русский;
- 2) английский;



- 3) немецкий;
- 4) французский.

Шаг 4. Установка приложения (рисунок 5).

0 (19-08-2016)	
martStation-Client	đ
<Назад Далее >	> Отмена
	0 (19-08-2016) martStation-Client

Рисунок 5

На данном шаге происходит копирование файлов, необходимых для работы SmartStation-Client. После окончания данного шага установщик автоматически перейдет на следующий.

Шаг 5. Завершение установки (рисунок 6).



Рисунок 6



По завершении установки можно выбрать, запускать ли SmartStation-Client, выбрав галочку «Запустить SmartStation-Client», или перейти к сайту компании Smartec, отметив соответствующую опцию. После этого необходимо завершить установку кнопкой [Готово].

В случае повторной установки установщик попросит удалить предыдущую версию продукта.

3.2. Запуск

После установки создается ярлык SmartStation-Client в меню «Пуск» для Windows. Для запуска SmartStation-Client необходимо зайти в меню «Пуск» – «Все программы» – «SmartStation-Client» – «SmartStation-Client».

3.3. Главное окно

После первого запуска SmartStation-Client открывается главное окно (рисунок 7).



Рисунок 7

Главное окно SmartStation-Client содержит в себе следующие элементы:

- 1) главное меню SmartStation-Client;
- 2) системную панель.



3.3.1. Главное меню

Главное меню – это основное меню SmartStation-Client (рисунок 8). Оно располагается в левом верхнем углу и предназначено для управления выполнением SmartStation-Client и доступа к различным функциям, и доступно на любом этапе выполнения.

Сеанс	Управление	Управление записью	Справка
		Рисунок 8	

Главное меню состоит из следующих пунктов:

- 1) «Ceaнc»;
- 2) «Управление»;
- 3) «Справка».

Меню «Сеанс» (рисунок 9) используется для авторизации пользователя в SmartStation-Client.



Рисунок 9

В данном меню существуют следующие пункты:

1) «Войти в авторизованный сеанс» – позволяет начать сеанс работы в SmartStation-Client под своей учетной записью (по умолчанию логин - Administrator, пароль - qwerty);

2) «Завершить авторизованный сеанс» – позволяет завершить сеанс под своей учетной записью. Для продолжения работы со SmartStation-Client необходимо снова ввести учетные данные;

3) «Выход» – завершение работы SmartStation-Client. При этом необходим ввод пароля текущего пользователя. Если пользователь имеет право на закрытие, SmartStation-Client будет закрыт.

Меню «Управление» используется для доступа к диалоговому окну – «Центр управления устройствами», которое позволяет настроить для работы удаленный сервер SmartStation.

Сохранение настроек происходит автоматически после каждого изменения.



Меню «Справка» содержит информацию о программе: номер версии SmartStation-Client, дату сборки дистрибутива, а также ссылку на веб-сайт http//:smartstation.su, где имеется дополнительная информация о SmartStation-Client.

3.3.2. Системная панель

Системная панель (рисунок 10) служит для настройки некоторых функций и доступна на любом этапе выполнения SmartStation-Client.



На системной панели доступны следующие кнопки и функции:

1) [— кнопка «Включить/выключить воспроизведение архива во всех окнах». При нажатии на данную кнопку все окна, в которых выбран канал для отображения видео, переходят в режим просмотра архива. Для возвращения в режим просмотра видео в режиме реального времени также нужно нажать на данную кнопку;

2) [**L**] – кнопка «Отобразить/Скрыть заголовки окон». При нажатии на данную кнопку заголовки окон либо скрываются, либо отображаются;

4) [**——**] — кнопка выбора раскладки окон. С помощью данной кнопки можно добавить новую, удалить или переключить текущую раскладку в рабочем видеопространстве;

5) [**Ш**] — кнопка быстрого доступа к конфигурированию РТZ. Открывает панель управления РТZ-камерой;

6) [^{Загрузка: 6%}] — загрузка процессора в процентах. При нажатии на данную кнопку открывается окно «Центра управления устройствами» для настройки производительности проце<u>ссора;</u>

7) [11:47:32] — системное время;

8) [[]]/[[]] — кнопки включения/выключения полноэкранного режима. Полноэкранность для каждого окна сохраняется и восстанавливается после перезапуска SmartStation. При выключении полноэкранного режима есть возможность закрывать окна SmartStation,



как окно основного монитора, так и дополнительного. При закрытии окна на главном мониторе запрашивается пароль (как при активации меню «Выход»), а при закрытии окна на дополнительном мониторе запрашивается подтверждение о закрытии. При закрытии окна на дополнительном мониторе оно снова будет открыто только после перезапуска программы.

3.3.3. Область воспроизведения

Область воспроизведения – пространство экрана, отображающее текущую раскладку. У каждого монитора, подключенного к SmartStation-Client, существует своя область воспроизведения.

3.3.3.1. Управление окнами и раскладками

Раскладка – зафиксированное положение окон на области воспроизведения. Раскладка служит для настройки и отображения зафиксированного количества окон.

Окно – прямоугольная область внутри области воспроизведения, предназначенная для вывода информации определенного вида (например, видео или журнала событий). Окно состоит из заголовка и содержательной части.

Для управления раскладками окон используется кнопка [Управление раскладками] [в системном меню. С помощью данной кнопки можно добавить новую, удалить или переключить текущую раскладку в рабочем видеопространстве (рисунок 11).



Рисунок 11

Для добавления новой раскладки необходимо:

- 1) выбрать пункт «Добавить новую» в списке раскладок;
- 2) выбрать один из предложенных вариантов раскладок;
- 3) ввести название для новой раскладки.



После добавления раскладка с указанным именем появится в списке раскладок (см. рисунок 11).

Для переключения раскладки в списке нужно выбрать необходимую. Выбранная раскладка станет текущей в области воспроизведения.

Для удаления существующей раскладки необходимо:

1) выбрать пункт «Удалить раскладку» в списке раскладок;

2) выбрать одну из существующих раскладок.

После удаления появится информационное окно об успешном удалении раскладки.

ВНИМАНИЕ! Удалить текущую раскладку нельзя. Она не активна для выбора — для ее удаления необходимо сменить текущую раскладку.

Для окна существуют следующие кнопки:

1) [– перетащить окно в другое место в раскладке. Перемещаемое окно будет отображаться мышкой, а место, куда будет перенесено окно, – подсвечиваться зеленой рамкой;

2) []]/[]] – развернуть окно на весь экран или свернуть окно. Также для выполнения этой функции можно дважды нажать на содержательную область окна;

3) [М] – сбросить настройки для текущего окна.

3.3.3.2. Окно вывода видео

Окно вывода видео может работать в двух состояниях отображения видеоданных: режимах реального времени и воспроизведения архива.

На заголовке каждого окна вывода видео располагаются следующие элементы (слева направо):

1) [[] – кнопка перехода в режим доступа архива. При нажатии на данную кнопку в окне начнет воспроизводиться архив (при его наличии);

2) [[]]/[[]] – кнопка захвата стоп-кадра/кнопка вывода кадра на печать. В первом случае при нажатии на данную кнопку изображение будет сохранено в каталог, который настроен в «Центре управления устройствами» – «Локальный видеосервер» – «Управление размещением снимков». Во втором случае стоп-кадр будет выведен для печати на принтер, подключенный к компьютеру;

3) [**112**] – кнопка быстрого доступа к конфигурированию РТZ. Открывает панель управления РТZ-камерой. Управление в видеоокне осуществляется нажатием мыши на



экран и поворотом ее в нужном направлении, удерживая левую кнопку мыши. Управление зумом осуществляется с помощью колеса мыши (рисунок 12);

4) [– кнопка управления воспроизведением звука. Можно выбрать «включить», «выключить», «включить эксклюзивно»;

5) [Выбрать камеру] – кнопка выбора или изменения камеры для просмотра.



Рисунок 12

В неактивном состоянии кнопки отображены в черно-белых цветах.

Для того чтобы включить режим реального времени, необходимо нажать на кнопку выбора камеры в середине заголовка окна ([Выбрать камеру]) и выбрать из предложенного списка конкретную камеру. Если выпадающий список пуст, необходимо подключить новое устройство в «Центре управления устройствами». После подключения камеры окно получит название канала передачи данных выбранной камеры.

Окно в режиме воспроизведения видеоданных реального времени может быть настроено на последовательный вывод видеоданных от нескольких камер с заданным временем отображения каждой видеокамеры.

В режимах воспроизведения видео реального времени и доступа архива видеоинформации имеется возможность масштабирования любого фрагмента изображения. Для этого необходимо, нажав левую кнопку мыши, зафиксировать один угол области масштабирования, затем, удерживая кнопку мыши, выделить курсором противоположный угол области масштабирования. В процессе перемещения курсора граница выделяемой области будет



отображаться в окне. После отпускания кнопки мыши выделенный фрагмент изображения будет масштабирован до размеров текущего окна. Для возвращения первоначального размера изображения необходимо дважды нажать левой кнопкой мыши в область масштабированного окна. Кроме того, первоначальный масштаб будет автоматически восстановлен через 2 мин.

SmartStation-Client предоставляет возможность воспроизведения звука в режимах реального времени и доступа архива. В каждый момент времени звук воспроизводится только для одного окна. В том случае, если в одном окне последовательно отображаются видео с нескольких камер, то воспроизведение звука будет переключаться от камеры к камере синхронно с видеоизображением. Для включения/выключения воспроизведения звука необходимо воспользоваться кнопкой управления воспроизведением звука, расположенной в заголовке текущего окна.

Управление опциями видеоокна также доступно в контекстном меню программы (рисунок 13). Для вызова данного меню нажмите правую кнопку мыши в области окна вывода видео.



Рисунок 13

3.4. Управление воспроизведением архива

Панель управления воспроизведением архива (рисунок 14) становится доступна сверху рабочего окна SmartStation-Client в следующих случаях:

1) при нажатии кнопки [[] – [Включить/выключить режим воспроизведения архива во всех окнах] на панели системного меню;

при нажатии кнопки [Ш] – [Включить/выключить режим воспроизведения архива]
 в заголовке окна;





Рисунок 14

Панель автоматически убирается, если ни одно окно не отображает архивные данные и ни одно окно журнала ни находится в режиме синхронизации.

На панели управления воспроизведением архива доступен ряд кнопок:

- 1) [перемотка в прямом направлении;
- 2) [перемотка в обратном направлении;
- 3) [____] включение и выключение паузы при воспроизведении архива;
- 4) [×1.0] управление скоростью воспроизведения архива;

14:21:50 5) [______] – временная шкала воспроизведе-

ния архива;

6) [• • • • •] – управление единицей деления на временной шкале архива;

7) [14.10.2013 15:36:22] – индикатор текущей даты и времени воспроизведения. Нажатие и удержание одной из кнопок []] или []] позволяет осуществить пе-

ремотку воспроизводимого архива соответственно вперед или назад к следующему или предыдущему фрагменту архива. Нажатие на кнопку []] позволяет остановить воспроизведение архива в текущей позиции. Повторное нажатие на эту кнопку возобновляет воспроизведение архива с той позиции, на которой оно было приостановлено (если эта позиция была удалена в результате циклической перезаписи, то воспроизведение продолжится с ближайшего доступного фрагмента). Во время паузы кнопки []] или []] позволяют просматривать архив по кадру.

При нажатии на индикатор текущей скорости воспроизведения архива [×1.0 ·] появляется выпадающий список, в котором можно выбрать скорость воспроизведения от 1/4 до 10-кратной.

Для лучшей информативности пользователя о состоянии архивных данных существует индикация фрагментов архива. Так, при наличии видео, соответствующий фрагмент архива подсвечен зеленым цветом, а при отсутствии — синим. Красным цветом выделяются фрагменты архива, соответствующие тревожной ситуации (рисунок 15).



17



Рисунок 15

Для того чтобы изменить дату и время воспроизведения архива, необходимо выбрать поле [14.10.2013 15:36:22] на панели управления режимом воспроизведения архива. Появится календарь (рисунок 16).

Сеанс	Упра	авление	Упр	авление з	записы	ю Спр	авка
M >*	1		M	•	. ⊗.	+j+	
01.07.2				× 1.0		-	
÷		Июл	њ	2014		•	. 🕨
вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	
29		1	2	3			X
6				10	11		271
13	14	15	16	17	18		873
20	21	22	23	24	25		
27	28	29	30	31			
3							

Рисунок 16

При помощи календаря можно выбрать требуемую дату (год, месяц, число). В том же поле можно выставить время (часы, минуты, секунды). Зеленым цветом в календаре выделены те дни, когда существует запись в архиве. Воспроизведение архива в соответствии с выбранной датой и временем осуществляется сразу после выставления значения даты и времени и нажатия кнопки [Enter].

3.4.1. Экспорт архива

В SmartStation-Client существует возможность экспорта записанного архива. Меню управления экспортом архива доступно в режиме воспроизведения архива. В заголовке окна вывода видео (рисунок 17) становится доступной кнопка []] – экспорт архива.



При нажатии на данную кнопку открывается диалоговое окно (рисунок 18). Необходимо выбрать каталог для сохранения архива, а также один из предложенных вариантов экспорта:



1) экспортировать весь архив камеры;

2) экспортировать предыдущие сутки архива;

3) экспортировать указанный диапазон. При этом существует возможность выбрать дату и временной диапазон для экспорта архива;

4) экспорт архива одним файлом. Внимание! Данные от потоков разного разрешения будут принудительно помещаться в разные файлы;

5) экспорт архива по выбранному размеру. При этом надо указать максимальный размер экспортируемого файла, который должен быть отличен от нуля.

🔜 Экспорт архива в фай	n	x
Каталог		
🔵 Экспортировать ве	сь архив камеры	
🔵 Экспортировать пр	едыдущие сутки архива	
🔵 Экспортировать ун	азанный диапазон	
Время начала	26.12.2014 11:21:39	F
Время окончания	26.12.2014 13:59:48	
📃 Установить ограни	чение на максимальный размер файлов	
0 МВ		F
	ОК Отмен	a

Рисунок 18

После выбора каталога и варианта экспорта архива необходимо нажать кнопку [Ок]. Архив начнет экспортироваться в указанный каталог. При нажатии на кнопку [Ок] откроется окно, в котором виден прогресс записи архива в каталог, указанный в процентах (рисунок 19).



Рисунок 19



Если включить флаг «Закрыть окно после завершения», окно закроется, как только закончится экспорт. При нажатии на кнопку [Отмена] экспорт архива прерывается, окно, отображающее прогресс скачивания, закрывается.

3.5. «Центр управления устройствами»

«Центр управления устройствами» (рисунок 20) предназначен подключения серверов SmartStation, а также виртуальным устройством «Локальный видеосервер», через управление которым осуществляется настройка самого SmartStation-Client.

Устройство		
👻 🚔 Локальный видеосервер	Описание	Удаленный сервер 1
🔀 Контроль присутствия пользователя	IP-адрес	192.168.4.202
 Пользователи и полномочия 	Логин	Administrator
▶	Пароль	
Профили пользователей	_	
Управление размещением снимков	Порт управления	12324
Служебные функции	Порт видео/аудио	1935
Удаленный сервер 1		
Камера 1		
Подключить устройство	Удалить все	Добавить Удалить Редактировать Закрыть

Рисунок 20

«Центр управления устройствами» представляет собой диалоговое окно, состоящее из трех частей:

1) слева – иерархический список устройств и настроек;

2) справа – окно для просмотра или редактирования выбранного устройства или его настройки;

3) снизу – ряд кнопок: [Подключить устройство], [Добавить], [Удалить], [Редактировать] и [Закрыть].



Доступность данных кнопок зависит от того, какой пункт выбран в иерархическом списке слева.

Кнопка [Подключить устройство] предназначена для добавления новых серверов в SmartStation-Client.

Кнопка [Закрыть] закрывает окно «Центра управления устройствами».

3.5.1. Локальный видеосервер

Локальный видеосервер – виртуальное устройство, предназначенное для управления параметрами SmartStation-Client. Данное устройство присутствует в списке независимо от конфигурации SmartStation-Client. Локальный видеосервер предоставляет администратору SmartStation-Client следующие пункты для управления:

1) «Контроль присутствия пользователя» – управление режимом контроля присутствия оператора на рабочем месте.

2) «Пользователи и полномочия» – управление правами доступа пользователей к функциям SmartStation-Client.

3) «Управление размещением снимков» – выбор каталога для размещения снимков, снятых в процессе работы SmartStation-Client (захват стоп-кадров).

4) «Служебные функции» – настройка дополнительных функций.

3.5.1.1. Контроль присутствия пользователя

Данный режим предназначен для проверки присутствия оператора на рабочем месте (рисунок 21): на экране появляется проверочное окно, закрытием которого оператор подтверждает свое присутствие.



Рисунок 21



Чтобы включить режим, необходимо выставить соответствующий флаг. Кроме того, существует возможность настроить частоту появления проверочного окна – от частого (по умолчанию 10 минут) до редкого (по умолчанию раз в час).

3.5.1.2. Пользователи и полномочия

Пункт «Пользователи и полномочия» (рисунок 22) предоставляет функциональный набор для управления правами доступа к функциям SmartStation-Client.



Рисунок 22

Разграничение доступа к функциям SmartStation-Client позволяет избежать множества ошибок, совершенных неопытным пользователем. Возможностью добавления, удаления или редактирования прав для новых пользователей обладают только пользователи с привилегиями «Администратор».

1) Добавление или удаление нового пользователя.

Для добавления нового оператора необходимо во вкладке «Пользователи» локального видеосервера нажать на кнопку [Добавить]. В структуре в левой части диалога появится новый пользователь, которому будет необходимо присвоить логин. Если введенный логин является уникальным, будет добавлен новый пользователь. В правой части диалога необходимо ввести пароль с подтверждением ввода. Если подтверждение пароля некорректно, кнопка [Применить] будет недоступна.

Также в этом диалоговом окне есть возможность настроить флаг «Автоматически закрывать сеанс по тайм-ауту». Включение данного флага означает, что по истечении времени, которое выставленно в поле, сеанс автоматически закроется, если пользователь не будет проявлять никакой активности. Значение флага можно ввести вручную, также нажа-



тие стрелочек будет увеличивать/уменьшать интервал на 5 минут. Максимальное значение тайм-аута – 240 минут (рисунок 23).



Рисунок 23

Для удаления пользователя необходимо выбрать требуемого пользователя и нажать на кнопку [Удалить]. Затем будет запрошено подтверждение на удаление. При нажатии кнопки [Да] выбранный пользователь будет удален. Нельзя удалить текущего пользователями с привилегиями администратора.

2) Изменение пароля пользователя.

Чтобы изменить пароль пользователя, необходимо выбрать его в списке пользователей, затем в правой части диалога ввести новый пароль и его подтверждение. Если новый пароль и его подтверждение совпадают, пароль будет изменен.

3) Назначение привилегии «Администратор».

Для назначения/снятия полных прав с возможностью управления пользователями необходимо выставить привилегию «Администратор». Для выставления привилегии в правой части диалога необходимо выбрать пользователя в списке, затем в правой части диалога выставить/снять флаг «Администратор» (см. рисунок 23).

4) Назначение прав доступа пользователю.

Для назначения прав доступа необходимо в списке пользователей выбрать необходимого пользователя щелчком мыши, тем самым раскрыв подменю (рисунок 24).





Рисунок 24

В правой части диалога появится список прав доступа. Назначение/снятие прав доступа осуществляется выставлением/снятием соответствующего флага в списке прав доступа. Выбранные права доступа вступают в силу сразу после выставления соответствующих флагов. Права доступа объединены по группам для удобства поиска.

Также можно сделать доступными или скрыть камеры для данного пользователя. Для скрытия камеры нужно поставить флаг напротив соответствующей камеры (рисунок 25).





Рисунок 25

Назначить профиль для данного пользователя можно, выбрав профиль из выпадающего списка в правой верхней части диалогового окна.

Список доступных групп прав приведен ниже в таблице 5.

Т	а	б	л	и	ц	а	5	
---	---	---	---	---	---	---	---	--

Группа прав или право	Описание
доступа	
Управление устрой-	Права доступа на просмотр конфигурации, добавление и уда-
ствами	ление устройств
Управление снимками	Право доступа к управлению размещением снимков и на фор-
	мирование снимков



Окончание таблицы 5

Группа прав или право	Описание
доступа	
Доступ к дополнитель-	Право на управление параметрами отправки e-mail. Право на
ным функциям систе-	выключение сервера. Если выставлен данный флаг, то у поль-
мы	зователя есть право завершить работу SmartStation-Client (с за-
	просом пароля). Если данный флаг выставлен у «Анонимного
	оператора», то любой пользователь имеет право завершить ра-
	боту SmartStation-Client без запроса пароля
Управление удален-	Право на доступ к функциям этого видеосервера
ным доступом	
Работа с видео	Право на просмотр видеоспейса и управление состоянием тре-
	воги камер

5) Профили пользователей.

Создание профиля пользователя позволяет назначить одинаковые права доступа сразу нескольким пользователям.

Чтобы создать профиль, необходимо нажать кнопку [Добавить] в папке «Профили пользователей», ввести название и выставлением соответствующих флагов в правой части диалога назначить права для данного профиля, а также определить список доступных для просмотра или скрытых камер. Чтобы назначить профиль пользователю, необходимо выбрать нужный профиль из выпадающего списка в правом верхнем углу на вкладке «Права доступа» оператора. После назначения профиля назначенные ранее права утрачивают силу и права для пользователя применяются согласно профилю.

3.5.1.3. Управление размещением снимков

В этой части локального видеосервера настраивается размещение для захваченных стоп-кадров с камер, а также снимки, которые были сформированы как реакция на событие.





Рисунок 26

После изменения места размещения необходимо нажать кнопку [Применить], тогда настройки вступят в силу.

Также здесь можно включить флаг «Наложить информацию поверх изображения» – тогда поверх изображения каждого снимка будет добавляться текст, содержащий имя камеры и дату/время снимка.

3.5.1.4. Служебные функции

1) Управление проверкой наличия обновлений.

В пункте меню «Служебные функции» – «Управление проверкой наличия обновлений» реализована функция, которая позволяет отслеживать появление новой версии SmartStation-Client на сайте http://smartstation.su.

Для активации данной функции необходимо включить флаг в разделе «Настройка производительности» – «Управление проверкой наличия обновлений» в «Центре управления устройствами» (рисунок 27). По умолчанию данный флаг включен.



27



Рисунок 27

Если включена автоматическая проверка обновлений, то в углу экрана появляется желтое сообщение о наличии новой версии на сайте (рисунок 28). Это происходит при запуске SmartStation-Client и далее каждый час. Сообщение будет закрыто при нажатии на него левой кнопки мыши.



Рисунок 28

3.5.2. Работа с удаленным сервером

Чтобы подключить удаленный сервер к SmartStation-Client, необходимо выбрать пункт «Удаленный сервер» в списке [Подключить устройство] в левом нижнем углу диалога «Центра управления устройствами». После этого появится диалоговое окно для добавления удаленного сервера (рисунок 29).



Добавить удаленный сервер		
Описание	Удаленный сервер	
IP-адрес		
Логин		
Пароль		
Порт управления	12324	E
Порт видео/аудио	1935	E
	ок От	мена

Рисунок 29

Диалоговое окно добавления удаленного сервера имеет следующие поля ввода:

1) описание – имя удаленного сервера. Данное имя будет отображаться в иерархическом списке «Центра управления устройствами»;

2) IP-адрес удаленного сервера (при использовании динамической адресации через DDNS сервис smartstation.su - используйте адрес "ID ключа.smartstation.su");

3) логин и пароль;

4) Порт управления и порт видео/аудио.

Логин, пароль, порт управления и порт видео/аудио для подключения удаленного сервера будут такие же, как для пользователя со статусом «Администратор» на той машине, к которой осуществляется подключение.

При нажатии кнопки [ОК] удаленный сервер будет добавлен.

После добавления удаленный сервер появится в списке устройств в «Центре управления устройствами».





Рисунок 30

При нажатии на имя удаленного сервера в иерархическом списке в «Центре управления устройствами» слева, справа открывается окно для редактирования описания, IPадреса и портов удаленного сервера. Для сохранения изменения нужно нажать кнопку [Применить].

4.1. В таблице 6 приводится список сообщений об ошибках, которые могут встретиться администратору в процессе использования SmartStation-Client:

Таблица6

Текст сообщения	Описание сообщения
Приложение уже запущено	Сообщение появляется, если попытаться за- пустить SmartStation-Client, когда программа уже открыта
Неверный логин или пароль	Сообщение появляется, если в окне автори- зации задан неверный логин или пароль



Окончание таблицы 6

Текст сообщения	Описание сообщения		
Ошибка записи сформированного	Сообщение появляется, если при экспорте		
документа в файл	журнала указать каталог, защищенный от за-		
	писи, или если на устройстве кончилось ме-		
	сто		
Ошибка удаления профиля пользо-	Сообщение появляется при попытке удалить		
вателя: профиль пользователя за-	профиль		
нят!			
Не указан каталог для размещения	Сообщение появляется, если не указан ката-		
СНИМКОВ	лог для сохранения снимков стоп-кадра		
Размер файла слишком мал!	Сообщение появляется, если при назначении		
	хранилища выбрать файл менее 1 МБ		
Указанный путь не является именем	Сообщение появляется, если путь для сохра-		
каталога, доступного для записи	нения снимков стоп-кадра некорректный		
Ошибка формирования графическо-	Сообщение появляется при попытке сделать		
го файла	снимок стоп-кадра с камеры, которая подклю-		
	чена, но видео по каким-либо причинам нет		
Не указан каталог для размещения	Сообщение появляется, если не указан ката-		
СНИМКОВ	лог для сохранения снимков стоп-кадра		

4.2. Техническая поддержка SmartStation-Client

В папке C:\Users\Admin\AppData\Local\Nordavind\SmartStation-Client находятся логфайлы SmartStation-Client. В этой же папке находится файл SmartStation-Client.cfg – это настройки SmartStation-Client. При его удалении очистится всё, что было наработано системой.

При обнаружении ошибок работы системы логи SmartStation-Client можно отправить в службу технической поддержки производителя: http://SmartStation-Client.su/smartec-support.

