

Интегрированная система охраны «СТАЛТ»

Интегрирующий программный комплекс «Сталт СВ»

Клиентское приложение «Монитор»

Руководство пользователя 20.06.2012

ООО «СТАЛТ»

1. ВВЕДЕНИЕ	ОБС	ОЗНАЧЕНИЯ	4
2. НАЗНАЧЕНИЕ 5 3. СПИСОК ПОДДЕРЖИВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 5 4. УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ. 6 5. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	1.	ВВЕДЕНИЕ	5
3. СПИСОК ПОДДЕРЖИВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ	2.	НАЗНАЧЕНИЕ	5
4. УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ	3.	СПИСОК ПОДДЕРЖИВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ	5
5. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	4.	УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ	6
6. ЗАПУСК ПРИЛОЖЕНИЯ «МОНИТОР»	5.	УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	6
7. ФУНКЦИИ ГЛАВНОГО МЕНЮ ПРИЛОЖЕНИЯ	6.	ЗАПУСК ПРИЛОЖЕНИЯ «МОНИТОР»	6
7.1. СТАЛТ СВ	7.	ФУНКЦИИ ГЛАВНОГО МЕНЮ ПРИЛОЖЕНИЯ	8
7.1.1. Авторизация 9 7.1.2. Видеоллеер 9 7.1.3. Видеоллеер 9 7.1.4. Вихоо 9 7.2. Поблузование (Ctrl+E) 9 7.2. Повлузование (Ctrl+E) 10 7.2. Ловорование (Ctrl+E) 10 7.2. Ловорование (Ctrl+A) 10 7.2. Ловорование (Ctrl+A) 11 7.3. Настройки джойстиков. 13 7.3. Настройки окойстиков. 13 7.3. Настройки программы. 14 7.4. Помопць. 15 7.4. Л. Вызов справки (Fl). 16 8. ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ. 16 9. СТРОКА СОСТОЯНИЯ 17 10. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ РАБОТЫ В КП «МОНИТОР» 17 11. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ 21 11.1. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ФОРУДОВАНИЯ 21	7.	1. Сталт СВ	9
7.1.2. Видеолгеер 9 7.1.3. Выход		7.1.1. Авторизация	9
7.1.3. Выхоо		7.1.2. Видеоплеер	9
1.2. Г. Оборудование (Ст/+Е)	7	7.1.3. Выход	9
7.2.2. Пользование (Сиг1+D). 10 7.2.3. Поворовные камеры (Сиг1+P). 10 7.3.1. Поворовные камеры (Сиг1+P). 10 7.3.1. Поворовные камеры (Сиг1+A). 11 7.3.1. Пастройки 13 7.3.1. Пастройки ожойстиков. 13 7.3.1. Пастройки порграммы. 14 7.4. Помощь. 15 7.4.1. Вызов справки (F1). 15 7.4.2. О программе. 16 8. ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ. 16 9. СТРОКА СОСТОЯНИЯ. 17 10. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ РАБОТЫ В КП «МОНИТОР». 17 11. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. 21 11.1. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. 21 11.2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РТZ-КАМЕР. 22 12. ПРОСМОТР ВИДЕОДАННЫХ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ 23 13. УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЬЮ ПО КОМАНДАМ ОПЕРАТОРА. 24 14. ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 27 14.1. СОЗДАНИЕ. 29 15. ПОИСК ВИДЕО ПО АРХИВУ. 29 16. СНИМОК КАДРА (СОХРАНЕНИЕ КАДРА). 31 17. РАБОТА ПО РЕАКЦИЯМ. 31 18. ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ . 32 19. СООБЩЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ, ИХ ВОЗМОЖ	7.	.2. ПАНЕЛИ	9 0
7.2.3. Поворотные камеры (Сtrl+P). 10 7.2.4. Тревоги (Сtrl+A). 11 7.3. НАСТРОЙКИ 13 7.3. I. Наствройки ожойстиков. 13 7.3. I. Настройки программы. 14 7.4. ПОМОЩЬ. 15 7.4. I. Вызов справки (F1). 15 7.4.1. Вызов справки (F1). 15 7.4.2. О программе. 16 8. ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ. 16 9. СТРОКА СОСТОЯНИЯ. 17 10. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ РАБОТЫ В КП «МОНИТОР». 17 11. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. 21 11.1. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РТZ-КАМЕР. 22 12. ПРОСМОТР ВИДЕОДАННЫХ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ 23 13. УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЬЮ ПО КОМАНДАМ ОПЕРАТОРА. 24 14. ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 27 14.1. СОЗДАНИЕ 29 15. ПОИСК ВИДЕО ПО АРХИВУ 29 16. СНИМОК КАДРА (СОХРАНЕНИЕ КАДРА) 31 17. РАБОТА ПО РЕАКЦИЯМ. 31 18. ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ 32 19. СООБЩЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ, ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ		7.2.1. Оборубование (СтічЕ) 7.2.2. Пользователи (Ctrl+II)	9
7.2.4. Тревоги (Ctrl+A). 11 7.3.1. Настройки 13 7.3.1. Настройки докойстиков. 13 7.3.2. Настройки программы. 14 7.4.1. Вызов спраеки (F1). 15 7.4.1. Вызов спраеки (F1). 15 7.4.1. Вызов спраеки (F1). 16 8. ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ. 16 9. СТРОКА СОСТОЯНИЯ. 17 10. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ РАБОТЫ В КП «МОНИТОР». 17 11. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. 21 11.1. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. 21 11.2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РТZ-КАМЕР. 22 12. ПРОСМОТР ВИДЕОДАННЫХ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ. 23 13. УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЬЮ ПО КОМАНДАМ ОПЕРАТОРА. 24 14. ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 27 14.1. СОЗДАНИЕ. 29 15. ПОИСК ВИДЕО ПО АРХИВУ. 29 16. СНИМОК КАДРА (СОХРАНЕНИЕ КАДРА). 31 17. РАБОТА ПО РЕАКЦИЯМ. 31 18. ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ 32 19. СООБЩЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ, ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ 33		7.2.3. Поворотные камеры (Ctrl+P).	
7.3. НАСТРОЙКИ 13 7.3. 1. Настройки джойстиков. 13 7.3. 1. Настройки программы. 14 7.4. ПОМОЩь. 15 7.4. ПОМОЩь. 15 7.4. ПОМОЩь. 15 7.4. 1. Вызов справки (F1). 15 7.4. 0. программе. 16 8. ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ. 16 9. СТРОКА СОСТОЯНИЯ. 17 10. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ РАБОТЫ В КП «МОНИТОР». 17 11. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. 21 11.1. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ФОРУДОВАНИЯ. 21 11.2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕД-КАМЕР. 22 12. ПРОСМОТР ВИДЕОДАННЫХ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ 23 13. УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЬЮ ПО КОМАНДАМ ОПЕРАТОРА. 24 14. ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 27 14.1. СОЗДАНИЕ 29 14.3. УДАЛЕНИЕ 29 15. ПОИСК ВИДЕО ПО АРХИВУ. 29 16. СНИМОК КАДРА (СОХРАНЕНИЕ КАДРА) 31 17. РАБОТА ПО РЕАКЦИЯМ. 31 18. ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ 32 19. СООБЩЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ, ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ		7.2.4. Тревоги (Ctrl+A)	11
7.3.1. Настройки программы. 13 7.3.2. Настройки программы. 14 7.4. ПОМОЩь. 15 7.4.1. Вызов справки (F1). 15 7.4.2. О программе. 16 8. ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ. 16 9. СТРОКА СОСТОЯНИЯ. 17 10. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ РАБОТЫ В КП «МОНИТОР». 17 11. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. 21 11.1. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. 21 11.2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕД. 22 12. ПРОСМОТР ВИДЕОДАННЫХ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ 23 13. УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЬЮ ПО КОМАНДАМ ОПЕРАТОРА 24 14. ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 27 14.1. СОЗДАНИЕ 29 14.3. УДАЛЕНИЕ 29 15. ПОИСК ВИДЕО ПО АРХИВУ. 29 16. СНИМОК КАДРА (СОХРАНЕНИЕ КАДРА) 31 17. РАБОТА ПО РЕАКЦИЯМ. 31 18. ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ 32 19. СООБЩЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ, ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ 33	7.	.3. Настройки	13
7.4. Помощь		7.3.1. Настройки джойстиков	
7.4.1 О. Вызов справки (F1)	7	7.3.2. Настроики программы	14
7.4.2. О программе	/.	741 Вызов справки (F1)	
8. ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ		7.4.2. О программе	
9. СТРОКА СОСТОЯНИЯ	8.	ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ	16
10. НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ РАБОТЫ В КП «МОНИТОР»	9.	СТРОКА СОСТОЯНИЯ	17
11. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ 21 11.1. КОНФИГУРИРОВАНИЕ МУЛЬТИПЛЕКСОРОВ. 21 11.2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РТZ-КАМЕР. 22 12. ПРОСМОТР ВИДЕОДАННЫХ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ 23 13. УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЬЮ ПО КОМАНДАМ ОПЕРАТОРА 24 14. ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 27 14.1. Создание 27 14.2. Изменение 29 14.3. Удаление 29 15. ПОИСК ВИДЕО ПО АРХИВУ 29 16. СНИМОК КАДРА (СОХРАНЕНИЕ КАДРА) 31 17. РАБОТА ПО РЕАКЦИЯМ. 32 18. ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ 32 19. СООБЩЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ, ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ 33	10	НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕ ЛЕЙ ЛЛЯ РАБОТЫ В КП «МОНИТОР»	17
11. КОНФИП УРИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ 21 11.1. КОНФИГУРИРОВАНИЕ МУЛЬТИПЛЕКСОРОВ. 21 11.2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РТZ-КАМЕР. 22 12. ПРОСМОТР ВИДЕОДАННЫХ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ 23 13. УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЬЮ ПО КОМАНДАМ ОПЕРАТОРА 24 14. ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 27 14.1. Создание 27 14.2. Изменение 29 14.3. УДАЛЕНИЕ 29 15. ПОИСК ВИДЕО ПО АРХИВУ 29 16. СНИМОК КАДРА (СОХРАНЕНИЕ КАДРА) 31 17. РАБОТА ПО РЕАКЦИЯМ 31 18. ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ 32 19. СООБЩЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ, ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ 33	11		
11.1. Конфиї урирование мультиплексоров	11.	конфиі у рирование оборудования	
11.2. КОНФИІ УРИРОВАНИЕ Г 12-КАМЕР	11	1.1. КОНФИІ УРИРОВАНИЕ МУЛЬТИПЛЕКСОРОВ 1.2. Конфигурирорание РТ7 камер	
12. поссмотт видеоданных в техниче технине техниного в емени	12	1.2. ΚΟΗΦΗΙ ΥΡΗΡΟΒΑΗΗΕ ΓΙΖ-ΚΑΜΕΡ ΠΡΟΟΜΟΤΡ ΒΗΠΕΩΙΑΗΗΕΙΥ Β ΡΕΨΗΜΕ ΡΕΑ ΠΕΗΟΓΟ ΒΡΕΜΕΗΗ	22
13. УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЬЮ ПО КОМАНДАМ ОПЕРАТОРА 24 14. ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 27 14.1. Создание 27 14.2. ИЗМЕНЕНИЕ 29 14.3. УДАЛЕНИЕ 29 15. ПОИСК ВИДЕО ПО АРХИВУ 29 16. СНИМОК КАДРА (СОХРАНЕНИЕ КАДРА) 31 17. РАБОТА ПО РЕАКЦИЯМ 31 18. ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ 32 19. СООБЩЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ, ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ 33	12,		······································
14. ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 27 14.1. Создание 27 14.2. Изменение 29 14.3. Удаление 29 15. ПОИСК ВИДЕО ПО АРХИВУ 29 16. СНИМОК КАДРА (СОХРАНЕНИЕ КАДРА) 31 17. РАБОТА ПО РЕАКЦИЯМ. 31 18. ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ 32 19. СООБЩЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ, ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА 33	13.	УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЬЮ ПО КОМАНДАМ ОПЕРАТОРА	24
14.1. Создание 27 14.2. Изменение 29 14.3. Удаление 29 15. ПОИСК ВИДЕО ПО АРХИВУ 29 16. СНИМОК КАДРА (СОХРАНЕНИЕ КАДРА) 31 17. РАБОТА ПО РЕАКЦИЯМ. 31 18. ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ 32 19. СООБЩЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ, ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА 33	14.	ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ	27
14.2. Изменение	14	4.1. Создание	27
14.3. Удаление	14	4.2. Изменение	29
 15. ПОИСК ВИДЕО ПО АРХИВУ	14	4.3. Удаление	
 16. СНИМОК КАДРА (СОХРАНЕНИЕ КАДРА)	15.	ПОИСК ВИДЕО ПО АРХИВУ	29
 17. РАБОТА ПО РЕАКЦИЯМ	16.	СНИМОК КАДРА (СОХРАНЕНИЕ КАДРА)	
 18. ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ	17.	РАБОТА ПО РЕАКЦИЯМ	31
19. СООБЩЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ, ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА	18.	ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММЫ	32
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	19. ДЕЙ	СООБЩЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ, ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ И РЕКОМЕНДУЕ ЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА	СМЫЕ 33

Обозначения

CCS – Central Configuration Server – ПО компании GE предназначенное для выполнения настроек параметров работы оборудования Discovery.

Разделы «Внимание!» указывает на то, *что читающему следует быть особо внимательным*, поскольку выполняемые действия могут привести к неправильной работе приложения или потере данных.

Разделы «Примечание» указывает на информацию, на которую следует обратить особое внимание.

1. Введение

В этом документе представлены процедуры настройки и использования клиенсткого приложения «Монитор».

Перед подключением к оборудованию из КП «Монитор» проведите настройку операционной видеосистемы VisioWave (OBC) и системных интерфейсов используя руководство пользователя «Центральный сервер конфигурации VisioWave». Данное руководство содержит только информацию, необходимую для установки подключения к сконфигурированному оборудованию для выполнения прямых функций приложения.

2. Назначение

Клиентское приложение «Монитор» предназначено для просмотра видео с возможностью гибкого распределения видеоинформации по ряду пользователей с необходимостью авторизации пользователей и предоставлением информации в зависимости от приоритетов. КП «Монитор» позволяет вести журнал системных событий, предоставляет средства для быстрого поиска необходимых фрагментов видеоизображений, управления поворотными камерами и записью.

КП «Монитор» предназначено для реализации следующих функций:

- Редактирование дерева устройств (изменение мультиплексоров);
- Редактирование пользователей (добавление с назначением прав и списка телекамер, изменение, удаление);
- Просмотр видео;
- Управление поворотным камерами;
- Осуществление поиска видеозаписей из архива;
- Управление видеозаписью;
- Вывод камеры на экран по реакции.

В КП «Монитор» реализована возможность вывода к основному экрану еще пяти дополнительных дисплеев, что при максимальной разбивке 4х4 (16 камер) дает возможность одновременного просмотра 96 камер.

3. Список поддерживаемого оборудования

ПО «Сталт CB» работает с оборудованием Discovery по протоколу, который поддерживается только в линейке Ultraview.

Возможности работы с линейкой возможности управления TrueVision нет!

Фото оборудования	Название в новом ва- рианте	Старое название обору- дования
	Ultraview Encoder 10	DISCOVERY 105E
a to min all	Ultraview Decoder 10	DISCOVERY 105D

Ultraview EVR 40	DISCOVERY 1205 (1205D)
Ultraview EVR 60	DISCOVERY 2415
Ultraview NVR 80	Evolution 3005

4. Установка приложения

Приложение должно устанавливаться из пакета ПО «Сталт CB» по средствам КП «Инсталлятор». Внимательно проверьте выполнение необходимых дополнительных настроек: в первую очередь правильность указания исключений на работу с портами TCP и UDP в Брандмауэре (см. инструкцию по установке ИСО «Сталт CB»).

5. Условия выполнения программы

- Для работы КП Администратор на компьютере должны быть установлены:
 одна из операционных систем: Windows XP Professional, Windows 7 (32 bit), Windows Server 2003 или Windows Server 2008;
 - Microsoft .NET Framework 4.0;

2. В локальной сети предприятия должен существовать компьютер с установленными на нем сервером базы данных «Сталт CB», должен быть обеспечен сетевой обмен данными по протоколу TCP/IP;

3. На APM, где будет установлено КП «Монитор», должны быть установлены библиотеки DiscoveryLibSetup и DisoveryRegidterLib;

4. Оператор должен иметь разрешения безопасности на полный доступ к папке с установленным клиентским приложением для его успешного запуска;

5. Для входа в программу оператор должен быть зарегистрирован в БД ИСО как пользователь с ролью Администратор видеонаблюдения или Оператор видеонаблюдения. Используется SQL идентификация пользователей.

6. Запуск приложения «Монитор»

Запустить исполняемый файл приложения из меню Пуск \rightarrow Все программы \rightarrow Stalt \rightarrow Монитор, либо двойным щелчком левой кнопкой мыши на иконке *Монитор*, расположенной на рабочем столе.

После запуска приложения на экран монитора выводится окно входа в систему, расположение и название БД (Рисунок 1), регистрационные данные пользователя. В соответствующие поля Логин и Пароль необходимо ввести имя пользователя и его пароль доступа. Кроме того, в полях База данных и Сервер базы данных необходимо указать имя БД и сервера, на котором эта БД установлена, после чего нажать кнопку ОК. Эти данные, кроме пароля, сохраняются в файле конфигурации, из которого впоследствии производится их автоматическая подстановка в окно при входе в систему.

🙀 Вход в систему	8 23
	Интегрированная система охраны СТАЛТ СВ
Сервер :	.\STALT SERVER
База данных :	InProSys
Логин :	administrator
Пароль:	
	🗸 ОК 🗙 Отмена

Рисунок 1. Вход в приложение Монитор.

Примечание!

Если после ввода параметров в доступе отказано — см. п. «Сообщения приложения, их возможные причины и рекомендуемые действия оператора»

При запуске приложения настройки оператора считываются из файла конфигурации. Если структура файла настроек не соответствует версии приложения, будет выведен запрос на применение нового формата файла (в этом случае все настройки оператора заменятся на значения по умолчанию).

Некорректные настройки пользователя							
2	Загружаемая версия настроек - "1" не соответствут текущей - "2" Желаете продолжить загрузку настроек ? [ДА] - Продолжить загрузку настроек. [НЕТ] - Загрузить настройки по умолчанию.						
	Да Нет						

Рисунок 2. Запрос на изменение настроек оператора.

После ввода требуемых параметров на экран монитора выводится главное окно приложения.



Рисунок 3. Главное окно КП «Монитор».

7. Функции главного меню приложения

Из главного меню пользователям доступно:



Рисунок 4. Вид разделов главного меню приложения "Монитор"

7.1. Сталт СВ

7.1.1. Авторизация

Позволяет, не закрывая приложения, войти в приложение под другим логином. Для этого необходимо в главном меню программы выбрать «Файл»→ «Авторизация». Откроется диалоговое окно «КП "Монитор". Вход в систему», в котором можно ввести другие логин и пароль, нажать кнопку «Ввод», или клавишу «Enter» с клавиатуры.

7.1.2. Видеоплеер

Воспроизведение сохраненных файлов.

7.1.3. Выход

Выход из приложения. Действие аналогично сочетанию клавиш ALT+F4 и нажатию на кнопку в правом верхнем углу клиентского приложения «Монитор».

7.2. Панели

7.2.1. Оборудование (Ctrl+E).

При выборе данной команды происходит переключение на панель оборудования (Рисунок 5). Настройку мультиплексоров и поворотных камер более подробно см. п. 9 данного руководства. Закрывается панель Оборудование нажатием на 🗙 в правом верхнем углу вкладки.



Рисунок 5. Вид панели Оборудование

На вкладке Оборудование отображается список устройств. Для начала работы следует вручную создать мультиплексоры. Далее драйвер получает конфигурацию оборудования из устройства и передает в БД. Таким образом, строиться дерево устройств.

Список устройств обновляется при старте приложения и по команде «Обновить» (кнопка ² на панели Оборудования).

Пользователь с ролью оператор может видеть только видеовходы, назначенные ему администратором. Удалять устройства также может только пользователь с ролью «Администратор». Удаление происходит с запросом подтверждения. При удалении мультиплексора удаляются и все подключенные к нему камеры.

Состояние выведенных в дереве устройств обновляется каждые N мс. (N задается в настройках приложения на вкладке «Общие»).

7.2.2. Пользователи (Ctrl+U).

При выборе данной команды происходит переключение на панель пользователей (см. *Рисунок 6*). Панель доступна только пользователю с ролью «Администратор безопасности». Доступны функции добавления, редактирования и удаления пользователей. Более подробно см. п. 8 данного руководства. Закрывается панель Пользователи нажатием на в правом верхнем углу панели.



Рисунок 6. Вид панели Пользователи

7.2.3. Поворотные камеры (Ctrl+P).

При выборе данной команды происходит переключение на панель поворотных камер, в левом нижнем углу приложения (см. рисунок 7). С помощью данной панели осуществляется управление имеющимися в системе поворотными камерами. Назначение кнопок на панели представлено ниже. Более подробно см. п. 9 данного руководства.



Рисунок 7. Вид панели Поворотные камеры

Функциональные кнопки управления:



Закрывается панель Поворотные камеры нажатием на ×, в правом верхнем углу панели. Нажатие на • «Auto Hide» позволяет скрыть панель. Вновь открыть ее можно наведением курсора мышки на вкладку Поворотные камеры (Рисунок 8).



Рисунок 8. Вид вкладки Поворотные камеры, после применения «Auto Hide»

7.2.4. Тревоги (Ctrl+A).

При выборе данной команды происходит переключение на панель тревог (смотрите Рисунок 9).

🙀 ПО "Сталт CB": Монитор					
Сталт СВ	Панели	Настройки Помощь			
≗ 🖪 🛆	🔍 💼 🖁	🗆 🕀 🔜 📾 🖽 🖳 😫			
Авни	мание!	▼ X			
Список тре	вог	џ х			
Список тре	вог	μ×			
Список тре Ж Время	евог Название	₽ × е Состояние			
Список тре Время 13:04:05	евог Название БД	 Ф × Состояние Отсутствует подключе 			
Список тре Время 13:04:05 13:24:40	евог Название БД БД	 Ф × Состояние Отсутствует подключе Отсутствует подключе 			
Список тре Время 13:04:05 13:24:40 14:16:30	евог Название БД БД БД	 Ф × Состояние Отсутствует подключе Отсутствует подключе Отсутствует подключе 			
Список тре Время 13:04:05 13:24:40 14:16:30 8:42:48	евог Название БД БД БД БД	 Ф × Состояние Отсутствует подключе Отсутствует подключе Отсутствует подключе Отсутствует подключе 			
Список тре Время 13:04:05 13:24:40 14:16:30 8:42:48 8:59:55	евог Название БД БД БД БД БД	 Состояние Отсутствует подключе Отсутствует подключе Отсутствует подключе Отсутствует подключе Отсутствует подключе Отсутствует подключе 			
Список тре Время 13:04:05 13:24:40 14:16:30 8:42:48 8:59:55 10:10:03	евог Название БД БД БД БД БД БД	 Ф Х Состояние Отсутствует подключе 			
Список тре Время 13:04:05 13:24:40 14:16:30 8:42:48 8:59:55 10:10:03 13:14:24	евог Название БД БД БД БД БД БД БД	 Состояние Отсутствует подключе 			
Список тре Время 13:04:05 13:24:40 14:16:30 8:42:48 8:59:55 10:10:03 13:14:24	евог Название БД БД БД БД БД БД БД	 Состояние Отсутствует подключе 			
Список тре Время 13:04:05 13:24:40 14:16:30 8:42:48 8:59:55 10:10:03 13:14:24 Список т	евог Название БД БД БД БД БД БД	 Состояние Отсутствует подключе 			

Рисунок 9. Вид панели тревог

На панель выводятся списком события «Тревога», «Отключение» от видеовходов и тревожных входов.

На верхнюю часть тревожной панели выводится дерево только с тревожными камерами. Это дерево обновляется при приходе события «Тревога» для видео входа или связанного цифрового входа (в режиме работы напрямую с устройством) или при обновлении списка устройств с состоянием «Тревога» из БД (в режиме работы с БД).

«Тревожное дерево» позволяет ускорить время для определения местонахождения камеры с тревогой и вывести ее на просмотр (перетащив ее мышкой на экран).

Сообщения из списка тревог и отключений оператор может удалить, выбрав из контекстного меню команду «Подтвердить» (рисунок 10).

Список тревог Ф 🗴								
×								
Время	Название	Состояние						
13:04:05	БД	Отсутствует подключе						
13:24:40	БД	Отсутствует подключе						
14:16:30	Б Под	атвердить одключе						
8:42:48	БД	Отсутствует подключе						
8:59:55	БД	Отсутствует подключе						
10:10:03	БД	Отсутствует подключе						
13:14:24	БД	Отсутствует подключе						
• Список тревог 🔘 Поворотные камеры								

Рисунок 10. Удаление тревоги из общего списка

После этого сообщение из списка убирается. При отсутствии связи с БД выводить предупреждение «Повторите после восстановления связи с БД» и сообщение остается в списке.

7.3. Настройки

7.3.1. Настройки джойстиков.

При выборе данной команды открывается окно «Настройки джойстиков» (смотрите Рисунок 11), где можно добавить/удалить/изменить джойстики, используемых в системе.

Настройки джойстика	ОВ	X
	ажойстиков	•
Название	GUID	Описание
		ОК Отмена

Рисунок 11. Вид окна «Настройки джойстиков»

Список функциональных кнопок:



7.3.2. Настройки программы.

Изменение параметров программы (индивидуально для пользователя). Вид окна настроек приложения представлен на рисунке 12.

П Настройки
Общие Звук Запись Камеры Поиск
Снимки экрана
Путь к файлам : C:\Program Files\Stalt\Monitor\Captures Oбзор
Связь с базой данных
Время обновления, мсек: 1000 🚔
Время обновления реакций, мсек: 2500 🚔
Время запроса реакций, сек: 300 🚔 05 мин. 00 сек.
Сортировать каналы в дереве оборудования по: номеру порта
ОК Отмена

Рисунок 12. Вид окна «Настройки»

Окно «Настройки» состоит из пяти вкладок: «Общие», «Звук», «Запись», «Камеры», «Поиск».

На вкладке «Общие» прописывается путь сохранения снимков экрана, по умолчанию это C:\Program Files\Stalt\Monitor\Captures. Устанавливается временной интервал связи с базой данных в мсек, также время обновления реакций (мсек) и время запроса реакций (сек). Можно указать каким образом будет осуществляться сортировка каналов в дереве оборудования: по номеру порта или по имени.

На вкладке «Звук» соответственно происходит настройка звуковых сигналов. Вид вкладки представлен на рисунке 13. Здесь можно указать параметры вывода звука (вывод через встроенный динамик или звуковую плату), задать частоту четного/нечетного сигнала, загрузить WAV-файл, который будет «проигрываться» или отключить звуковой сигнал. После указания всех необходимых параметров, для корректировки выдаваемого звука, звуковой сигнал можно протестировать, для этого надо нажать на кнопку «Тест».

Общие Звук Запись Камеры Поиск	
 Подавать звуковой сигнал Повторять звуковой сигнал до подтверждения оператором 	Звук подавать через встроенный динамик звуковую плату
Имя WAV-файла:	Обзор
Частота четного сигнала: 2500 🔪 герц	Частота нечетного сигнала: 2700 💌 герц
	Тест

Рисунок 13. Вид вкладки «Звук»

На вкладке «Запись» указываются параметры, необходимые для осуществления записи по команде оператора. Вид вкладки представлен на рисунке 14.

Общие	е Звук	Запись	Камеры	Поиск				
По к	оманде оп	ератора						
Диск	ковое прос	транство	:				Обзор	
Мако	симальный	і размер,	МБайт:	100				
Мако	симальное	время, м	ин:	10				
Част	гота кадро	в:		1	Ŧ	·		

Рисунок 14. Вид вкладки «Запись»

Вид вкладки «Камеры» представлен на рисунке 15. На данной вкладке указывается, как будет осуществляться «внешний» вывод камер на экран.

Общие	Звук	Запись	Камеры	Поиск	
Соотно	ошение с	торон :	Растяжен	ие	•
🔽 OS	D-надпи	си на экр	анах		
🔽 От	ображат	ь номер з	жрана в за	аголовке	📝 Отображать слово "экран" в заголовке
Разме	р шрифт	а заголов	зоков по-ум	иолчанию:	10 -

Рисунок 15. Вид вкладки «Камеры»

7.4. Помощь

7.4.1. Вызов справки (F1).

Данная команда предназначена для вызова интерактивной справочной системы (рисунок 16).

💡 Справка		x
📳 🗇 🎒 Скрыть Назад Печать	Параметры	
Содержание Указатель Назначение Сокращения Настроечные файлы Настроечные файлы Создание нового польз Создание нового польз Назначение камер Юграничение на пароль Юграничение на пароль Юнтерфейс программы Свойства оборудования Запись Превожные" мониторь Свойства входного кана	 Назначение КП "Монитор" - это профессиональный аппаратно-программный комплекс безопасности, предназначенный для защиты малых, средних и крупных объектов различной отраслевой принадлежности. (современное клиентское приложение) оно позвоялет подключаться к х серверам с возможностью одновременного вывода до 10 камер, или суммарно до хх на видеостену. КП "Монитор" предназначено для: 	* III
	Функционально КП "Монитор" сочетает в себе	

Рисунок 16. Окно справки

7.4.2. О программе.

С помощью данной команды можно получить информацию о название клиентского приложения, о производителе, версии (рисунок 17).

О программе	1		
4	Версия:	1.0.4493.20955	
COLUMN TO REAL	КП '	"Монитор"	
	Россия, ул. Ново	Санкт-Петербург, -Никитинская, д. 20)
	Тел.:	(812) 327-43-71	
	Факс:	(812) 327-43-41	
	E-mail:	<u>staltsv@stalt.ru</u>	
ИПТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ	URL:	<u>www.stalt.ru</u>	
www.stalt.ru		[ок

Рисунок 17. Вид окна «О программе»

8. Панель инструментов

Панель инструментов содержит в себе минимально достаточный набор инструментов, необходимых для работы с содержимым клиентского приложения. Панель инструментов клиентского приложения «Монитор» представлена на рисунке 17.



Рисунок 17. Панель инструментов КП «Монитор»

- Панель «Пользователи»
- Панель «Оборудование»
- ▲ Панель «Тревоги»
- Панель «Поворотные камеры»
- 💼 Снимок экрана
- 🛔 Поиск
- □ Разбивка №1
- П Разбивка №2
- Назбивка №3
- Назбивка №4
- ⊞ Разбивка №5
- Ш Разбивка №6
- Щ Дисплей №1
- И Дисплей №2
- В Дисплей №3
- Щ Дисплей №4
- Ы Дисплей №5

9. Строка состояния

Строка состояния представляет собой горизонтальную полоску в нижней части окна клиентского приложения «Монитор». В строке состояния отображаются данные о текущем состоянии содержимого окна и другие сведения (рисунок 18).

administrator AS\A\O Разбивка №5	Неисправности	Сеть:	ЦП:,;;

Рисунок 18. Строка состояния.

10. Настройка пользователей для работы в КП «Монитор»

Для работы в КП «Монитор» необходимо иметь одну из следующих или комбинацию ролей:

- «Оператор видеонаблюдения» (О);
- «Администратор видеонаблюдения» (А);
- «Администратор безопасности» (AS).

Разграничение прав пользователей представлено в таблице 1.

Роль пользователя		геля	Панель «Оборудования»	Панель «Пользователи»	Просмотр
AS	А	0	«оборудования»		видео
-	-	+	Пользователь видит толь- ко мультиплексоры с назначенными ему каме- рами. В последовательности отображаются только те камеры, которые ему назначены.	Панель не видима	Дa
-	+	-			Нет
-	+	+	Пользователь видит все		Дa
+	+	-	оборудование и, соответ-	Добавле-	Нет
+	+	+	ственно, все свои после- довательности.	ние/удаление/ редак- тирование свойств пользователей	Дa

Таблица 1. Роли пользователей КП «Монитор»

Добавление/редактирование пользователей доступно только пользователю с ролью «Администратор безопасности». Эти действия можно выполнять как из КП «Монитор», так и из КП «Администратор» (за исключением назначения разрешенных камер пользователю – см. РП «Администратор»).

Для вызова функции добавления нового пользователя в КП «Монитор» можно воспользоваться одним из способов:

1. Выбрать для отображения слева список пользователей и воспользоваться иконкой а. «Добавить нового пользователя» (рисунок 18).

2. Выбрать для отображения слева список пользователей и воспользоваться контекстным меню выбрать функцию «Добавить нового пользователя».



Рисунок 18. Вызов функции добавления нового пользователя (один из способов)

После вызова функции добавления пользователя откроется окно свойств пользователя (рисунок 19).

Пользователю с ролью Администратор видеонаблюдения разрешено добавлять, удалять и редактировать оборудование, а также присваивание и редактирование списка камер

пользователю с ролью оператор. На вкладке пользователей администратор не будет видеть кому назначена роль администратор безопасности.

При создании пользователя с ролью «Оператор видеонаблюдения» ему следует определить список камер, видео с которых он может просматривать (в режиме реального времени, в режиме поиска и управления остановкой (началом) записи).

Внимание!

В системе ведется проверка повторяющихся имен пользователей и логинов.

Новый пользователь	X
Пользователь Список каме	p
Имя пользователя :	Петров С,В,
Логин :	petrov
Роли	
	📝 Оператор
	📝 Администратор
	📝 Администратор безопасности
Запись	_
🗹 Начинать запись	🖉 Останавливать запись
Архив Возможность удаления	Просмотр всех записей
Пароль :	•••
Подтверждение пароля :	
	ОК Отмена

Рисунок 19. Окно свойств пользователя.

Пользователям с ролью «Оператор видеонаблюдения» также можно разрешать/запрещать:

- Начинать запись видео с камеры по команде
- Останавливать запись видео с камеры
- Удалять блоки видеоданных по результатам осуществления поиска.

Пользователю можно задать список камер, для этого надо перейти на вкладку «Список камер» и отметить те камеры, которые будут ему видны (рисунок 20).

Іользователь Список камер		
Лицензировано каналов для просмот Камеры, назначенные пользователю:	pa: 282	
		*
⊕		
VISIO_VS2 (He orbevaer)		
VISIO_VS3 (He officeraet)		
VISIO_ST2 (He ofBegaer)		
VISIO_ST3 (He ofBegaer)		-
USIO_VB (He otbevaet)		=
ZRN1 (Не отвечает)		
— 🔲 🖪 ZRN3 (Не отвечает)		
🔲 🧵 ZRN4 (Не отвечает)		
🗄 🔲 🥫 Visio_UVN_COT2 (Не отвечает)		
🗄 🖳 🥃 Visio_UVN_CTT1 (Не отвечает)		
🗄 🔲 🧾 Visio_UVN_CTT2 (Не отвечает)		
🖶 🖳 💽 Visio_UVN_CTT3 (Не отвечает)		
		-
	ОК	Отмена
		Отмена

Рисунок 20. Вкладка «Список камер»

Кнопка предназначена для выделения всех камер. Кнопка разворачивает весь список камер.

Так же на вкладке «Список камер» можно просмотреть, сколько всего лицензировано каналов для просмотра (рисунок 21).

•	Новый пользователь
	Пользователь Список камер
	Лицензировано каналов для просмотра: 282 Камеры, назначенные пользователю:
	. Visio_КРР2 (Не отвечает)

Рисунок 21. Просмотр общего количества лицензированных каналов для просмотра

11. Конфигурирование оборудования

Конфигурирование оборудования доступно пользователю с ролью «Администратор оборудования».

Сконфигурированное оборудование отображается слева на вкладке «Оборудование». Список устройств обновляется при старте приложения, по команде «Обновить» и после добавления мультиплексора.

Состояние выведенных в дереве устройств обновляется каждые N мсек., где N задается в настройках приложения (из главного меню: *Файл* → *Настройки*).

Пользователю доступно добавление в конфигурацию мультиплексоров, указание в свойствах видеокамеры признака того, что она является поворотной (РТZ камера). Информация о входных и выходных каналах получается автоматически средствами программного обеспечения (обеспечивается работой драйвера VisioWave) из памяти оборудования (мультиплексоров).

11.1. Конфигурирование мультиплексоров

Для вызова функции добавления нового оборудования в КП «Монитор» можно воспользоваться одним из способов:

1. Выбрать для отображения слева список оборудования и воспользоваться иконкой

🥝 - «Добавить оборудование» (рисунок 22).

2. Выбрать для отображения слева список оборудования и воспользоваться контекстным меню выбрать функцию «Добавить оборудование».



Рисунок 22. Вызов функции добавления мультиплексора (один из способов)

После вызова функции добавления пользователя откроется окно свойств оборудования (рисунок 23).

🖪 Свойства оборудования 🛛 🥐				
Название :	Disc 2415_1			
Описание :	Обзор центрального вохода + КПП			
IP-адрес (DNS-имя) :	192.168.10.221			
Туннельный порт :	0			
Тип:	Discovery2415			
Количество каналов :	24			
Версия V.O.S. :				
Диск :	✓			
	Служба событий включена			
	ОК Отмена			

Рисунок 23. Окно свойств мультиплексора

Обязательные к заполнению поля: Название, IP-адрес, Тип.

Внимание!

Среди всех подключаемых мультиплексоров на двух из них следует запустить службу событий. Выполняется это средствами настройки конфигурации оборудования Discovery – приложением CCS (см. соответствующую инструкцию).

Удалять устройства также может только пользователь с ролью «Администратор оборудования». Удаление происходит с запросом подтверждения.

Внимание!

После создания мультиплексора требуется перезапустить драйвер VisioWave.

11.2. Конфигурирование РТZ-камер

Список камер формируется системой после установки связи с мультиплексором при наличии сконфигурированных на нем видео входов. Если камера является поворотной, то указать это следует вручную в окне свойств видео входов на вкладке «Поворотные настройки» (рисунок 24). Для вызова окна настроек достаточно воспользоваться функцией «Свойства» контекстного меню на камере в дереве устройств или дважды щелкнуть мышью по наименованию камеры в том же списке.

] Свойства входа	x 8
Общие Поворотные нас	стройки Тревожные входы
	Поворотная камера
Порт управления:	8002
Настройка скорости	
Поворот:	60 %
Наклон:	60 %
Увеличение:	60 %
Диафрагма:	60 %
Фокусировка:	60 %
Предпозиции Номер: Наза	вание:
Номер	Название
1	Водоприемник 123
	ОК Отмена

Рисунок 24. Свойства поворотной камеры

Внимание!

При конфигурировании порта управления РТZ-камерой следует к номеру порта видеовхода прибавлять 8000 (данную настройку следует корректно выполнять средствами CCS).

12. Просмотр видеоданных в режиме реального времени

Просмотр видео разрешен пользователям с ролью «Оператор видеонаблюдения» и с только тех видеокамер, которые разрешены ему при назначении прав доступа.

Для просмотра видео следует выбрать удобный вариант разбивки экрана:

- Разбивка №1 1 камера
- Разбивка №2 4 камеры
- Разбивка №3 6 камер

- Разбивка №4 10 камер
- Разбивка №5 9 камер.
- Разбивка №6 -16 камер.

При смене режима отображения происходит «наследование» вывода камер (рисунок 25): видео с камеры с экрана №1 в режиме 1 переходит на экран №1 нового режима и т.д.



Рисунок 25. Наследование» вывода камер и размерность для каждого экрана (серым QCIF).

Внимание!

Указанные разрешения видеопотоков актуальны только для аналоговых камер. При работе с IP-камерами разрешение видеопотока определяется настройками на самой камере и в зависимости от размеров экрана, на который выводится видеопоток, его разрешение не меняется. Отсюда ограничения и требования к ПК для работы с системой видеонаблюдения, работающей с Камерами (см. п. 5 данного руководства).

Для вывода камеры на экран можно воспользоваться одним из способов:

- Выбрать необходимую камеру в дереве устройств на вкладке «Оборудование». Выделить ее левой кнопкой мыши и, не отпуская «вывести» на необходимый экран.
- На экране правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню и выбрать команду «Подключить», в раскрывшемся списке выбрать камеру (рисунок 25).



Рисунок 25. Подключение камеры одним из способов.

13. Управление записью по командам оператора

Управлению записью доступно пользователю с ролью «Оператор видеонаблюдения».

Есть два режима работы с записью:

• через БД

• напрямую с устройством (смену данной настройки разрешить только пользователю с ролью «Администратор»).

Пользователю с ролью «Оператор» и разрешением на начало и остановку записи доступны команды «Старт» и «Стоп» для ведения записи с камеры видеонаблюдения (только те, которые разрешено смотреть). Команды доступны из:

• контекстного меню с самого экрана, на который выведена камера. По команде «Старт» начинается запись с параметрами, указанным в настройках приложения. По команде «Стоп», если запись ведется с одним разрешением, выводится окно подтверждения остановки записи. Если ведется несколько записей (с разными параметрами), то выводится окно со списком записей и их параметров и пользователь должен выбрать, какую запись следует остановить.

• из контекстного меню дерева устройств пользователю доступна функция «Управление записью». При выборе данной функции, выводится окно со списком ведущихся записей и их параметрами. Из окна пользователь может начать, либо остановить запись.

• Из главного меню из раздела «Камера» пункт «Управление записью».

При отправке команды через БД таймер на опрос флага записи меняет частоту своей работы с 1 минуты на 10сек (на период в 30 сек). Это нужно для того, чтобы корректно отобразить флаг «Запись» для пользователя.

При вызове из главного меню функции «Управление записью» и отсутствии выбранного экрана с выводящимся на него живым видео будет выведено предупреждение:

Управл	ение записью
?	На данном экране ничего не отображается. Желаете открыть управление записью для всех вх.каналов?
	Да Нет

Рисунок 26. Предупреждение при вызове управления записью.

При вводе подтверждения просмотреть все записи откроется окно:

🛑 Управление записью.					
Вх.Канал: <mark>КВСЕ></mark>					~
Вх.Канал. Вх.Канал: Размер записи (кол-во мегабайт): 100 Частота кадров: 1 Доступные хранилища : ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Записи в данный Вж.канал Видео Вход 1 САМ -22 САМ -22 САМ -22 Видео Вход 1 MULT 2405-01 САМ -22 САМ -22 САМ -22 САМ -22 САМ -22 МULT 2405-02 MULT 2405-01 Видео Вход 1	Диск DISKSPACE2 MULTDISSK MULTDISSK NEWVIDEORE NEWVIDEORE NEWVIDEORE NEWVIDEORE NEWVIDEORE NEWVIDEORE NEWVIDEORE NEWREC2 NEWREC2 NEWREC2 NEWREC2 NEWREC2 NEWREC2 NEWREC2 NEWREC2	Kanp/c 6 6 12 12 0 1 25 3 6 12 3 12 25 6 1 3 3	Принадлежность серверная серверная серверная серверная серверная локальная локальная локальная локальная локальная локальная локальная локальная локальная локальная локальная локальная локальная	Состояние акт. акт. акт. акт. акт. акт. акт. акт.
Начать	Сстановить 🔳]		Обновить 蓉	<u>ок</u>

Рисунок 27. Окно управления записью

Здесь и в других информационных списках записи, запущенные по команде оператора относятся к Типу «Локальная» и отображаются черным (синим) цветом. Записи, ведущиеся по расписанию или по тревоге и настроенные на мультиплексоре, относятся к виду «Серверная» и отображаются бордовым цветом.

Примечание:

Остановить с ПК серверную запись нельзя.

14. Видеопоследовательности

Пользователю с правами "Оператор" доступно создание видеообхода – последовательности трансляции изображений, выводимой с выбранных заранее камер в устанавливаемые временные интервалы, на требуемый экран дисплея.

Видеопоследовательности создаются, изменяются и удаляются независимо каждым оператором. Вывод на экран дисплея осуществляется аналогично видеовходу.

14.1. Создание

Для создания последовательности оператору необходимо во вкладке «Оборудование» на узле «Последовательности» выполнить функцию контекстного меню «Новая...», вызываемого правой кнопкой мыши или кнопкой Меню клавиатуры (рисунок 28).

Visio_UV Visio_UV 	N_CTT2 (Не от N_CTT3 (Не от N_CTT4 (Не от N_COT1 (Не от вательности Новая	вечает) вечает) гвечает)	
adminis	trator	AS\A\0	Разбириа

Рисунок 28. Вызов команды «Новая...»

Для наглядности данные формы "Видеопоследовательность" сгруппированы в несколько полей (рисунок 29).

Видеопоследовательность			1	
Название :	Последо	вательный просмо:	пр камер	
	Nº	Вх.Канал	Оборудование	Время(сек)
Wisio_KPP2 Wisio_SPK WISIO_VS1 WISIO VS2				
Время, сек : 5 🔿 Обавить	Be	ерх 🛛 🕂 Вн	из 🎯 Удал	ить
			ОК	Отмена

Рисунок 29. Создание видеопоследовательности

Название

В поле с клавиатуры задается наименование видеопоследовательности. Проверка на уникальность имени не предусмотрена.

Оборудование

Выбор воспроизводимого видеовхода.

Время

Установка времени отображения выбранного видеовхода.

Кнопка *Добавить*

Добавляет выбор в список последовательного просмотра.

Последовательный просмотр камер

Содержит программу видеообхода: порядковый номер в последовательности, наименование камеры и время показа.

Кнопка Вверх

Перемещает выбранную в списке позицию на одну строку вверх.

Кнопка **Вниз**

Перемещает выбранную в списке позицию на одну строку вниз.

Кнопка Удалить

Удаляет выбранную в списке позицию.

Будьте внимательны! Удаление происходит без подтверждения!

Кнопка ОК

Записать сделанные изменения и завершить работу с формой.

Кнопка Отмена

Отменить все сделанные изменения и завершить работу с формой.

14.2. Изменение

Для изменения последовательности оператору необходимо во вкладке «Оборудование» на имени последовательности выполнить функцию контекстного меню «Изменить», вызываемого правой кнопкой мыши или кнопкой Меню клавиатуры.

Работа с открывшейся формой "Видеопоследовательность" полностью описана выше.

14.3. Удаление

Для удаления последовательности оператору необходимо во вкладке «Оборудование» на имени последовательности выполнить функцию контекстного меню «Удалить», вызываемого правой кнопкой мыши или кнопкой Меню клавиатуры.

В случае подтверждения совершаемого оператором действия – видеопоследовательность будет полностью удалена из БД ИСО «Сталт СВ».

15. Поиск видео по архиву

КП "Монитор" ИСО «Сталт СВ» допускает комплексный поиск видеоинформации, с последующим сохранением данных на локальном накопителе, авторизованным на эти действия персоналом.

🛱 Понск: САМ 1			E 🖬 🔀	
Параметры просмотра	10.00	25 кадр/с Пользовательская.	Управление	
Канал :	Службы	15 13 59 29 05 2011	Эрахить	
CAM 1	💽 скад			
Хранклище	COC	S F SELECT	🔕 Зашитить	
Dates M	CI IB			
Запись	COT		🖤 Снять защиту	
/с Пользовательская 🗸	РЛС	9 ~ 3		
Исконый пронежутся врем	-rotest	and the second second	Сохранить как	
C 15 ☆ N 13 ☆	м 48 С с	87654		
29.05.2011	8		41 14	
no 11/0 v 52/0	M 12 € ¢			
30.05.2011		र्गे ग		
		192.168.10.26_5001 @ 3 FPS		
		102.100.10.20_3001 @ 25 550		
		192.166.10.26_5001 @ 25 FPS	-	
24/05/2011 04:00:00.000		28/05/2011 04:00:00:000 28/05/2011 04:00:00 000	30/05/2011 04:00:00.	
Тревожные события с 29	0.05.2011 15:13	3:48 no 30.05.2011 11:52:12		
Время	Служба	Тревожное событие		
30.05.2011 8.30	COT	Связь с драйвером установлена		
30.05.2011 8:30	COT	Запрос информации о СОМ-портах		
30.05.2011 8.30	COT	Связь с устройством установлена		
30.05.2011 8.30	COT	Связь с устройством установлена		
30.05.2011 8.31	30.05.2011 8.31 СОТ Устройство не отвечает			
		30	бновить 🖉 ОК	

Рисунок 30. Окно поиска видео по архиву.

Поисковая форма содержит элементы управления: выбор камеры, хранилища, записанных видеопотоков, установки требуемого времени и даты задания, а также кнопок локального сохранения видеофрагмента, установки и снятия с него защиты от автоматической перезаписи. Кроме того, присутствуют кнопки управления воспроизведением выбранного фрагмента записи: старт/пауза, стоп, циклическое ускорение показа в обе стороны.

Работу с поисковой формой начинают с выбора интересующей камеры, а затем хранилища её записей, из выпадающих списков Канал и Хранилище.

Выбор сопровождается автообновлением информации в связанном списке Запись, из которого выделяют требуемый видеопоток.

Затем, в зоне ввода с клавиатуры задаётся интересующий временной интервал.

|--|

Кроме того, временной интервал можно указать с помощью координатного устройства в графической части временных интервалов. Нажатием левой кнопки задаётся начальное значение, не отпуская кнопку, захватите интересующий фрагмент времени. Отпускание кнопки устанавливает конечное время интервала.

Для дополнительного удобства возможно использование колеса мыши для масштабирования оси времени. Прокрутка Вверх сужает, а Вниз – расширяет диапазон значений расположенный вдоль оси. Если курсор навести на ось времени – он изменяет форму на раскрытую ладонь. Нажатие и удержание левой кнопки мыши в этом положении, позволяет перемещать ось времени. Щелчок правой кнопкой мыши центрирует представление выбранного мышью временного интервала в пределах окна.

Кнопка *Сохранить как*... сохраняет выделенный кусок записи в файл на локальный накопитель.

Управление файлами на удалённом хранилище осуществляется кнопками:

⊖ Удалить Удалить	Стирает выделенный кусок записи на удалённом хранилище.
ОЗащитить Защитить	Предохраняет выделенный кусок от затирания при автоматической перезаписи.
Онять защиту Снять защиту	Снимает запрет на затирание выделенного фрагмента при автомати- ческой перезаписи.

Управление режимом воспроизведения выбранного видеофрагмента осуществляется кнопками:

► Старт/Пауза	Начинает и приостанавливает воспроизведение. Текущая позиция и режим паузы отображается в окне воспроизведе- ния.
	Изменяет направление воспроизведения. Каждое последующее нажатие циклично ускоряет воспроизведение кратно на единицу (макс. в 9 раз).
₩ Впе- ред/Скорость	Каждое нажатие циклично ускоряет воспроизведение кратно на еди- ницу (макс. в 9 раз).



Остановка воспроизведения и сброс режимов ускорения.

Внимание!

Для выполнения описанных действий, пользователю КП "Монитор" из КП "Администратор" должна быть назначена роль: «Оператор видеонаблюдения».

Нажатие кнопки ОК завершает работу с поисковой формой.

16. Снимок кадра (сохранение кадра)

КП «Монитор» позволяет производить снимки с воспроизводимого видео. Пути вызова функции «Снимок»:

- из раздела «Камера» главной панели управления
- из контекстного меню на экране с живым видео
- Нажатием кнопки на клавиатуре «PrtSc».

Снимки сохраняются в папку, указанную пользователем в настройках приложения (по умолчанию это C:\Program Files\Stalt\Monitor\Captures). Если явно не задан режим снимков, то применяется режим 1 (24 пикселя на бит). Так как при сохранении мы не указываем имя, то программа использует имя источника и номер снимка для генерации имени файла. Номер снимка – это внутренний счетчик, который увеличивается после каждого вызова функции «Снимок экрана». Например, если источник "udp://server1:5001, тогда первые два снимка будут названы "server1_5001_1.bmp" и "server1_5001_2.bmp".

17. Работа по реакциям

В ПО «Сталт СВ» существует возможность по получению одного события вызывать одно или несколько других (система реакций). Например, применительно к системе телевидения, возможны реакции: по приходу сигнала тревоги из системы охраны включить камеру, защищающую тревожную зону.

Для реализации механизма реакций необходимо сконфигурировать входное действие и выходное (реакцию). Для конфигурирования реакции необходимо указать технический объект и действие.

Конфигурирование связки входное сообщение – реакция производится из КП «Администратор». Оттуда будет задано, по какому действию какую камеру, на какой номер экрана выводить в клиентском приложении «Монитор», запущенное на определенном APM или на всех рабочих местах локальной сети, клиентские приложения которого подключены к конфигурируемому серверу. При выводе видео по реакции экран отмечается значком «Тревога».

При настройке команды в КП «Администратор» пользователь указывает номер экрана, на который следует производить вывод в формате:

- 1-ая цифра номер дисплея. Номер дисплея значение 1 это основной дисплей, дополнительные со 2 по 6-ый (то есть, к номеру дополнительного дисплея, который подписан в мониторе, надо добавить 1);
- 2-ая цифра номер разбивки;
- 3-я и 4-ая цифра это одно число, которое означает номер экрана (например, 05 экран, при двузначном значение, например, 12).

Более подробно см. п.12.6. Руководства пользователя КП «Администратор».

Примечание!

Для удобства наблюдения за выводом тревожной камеры, рекомендуем держать свободным, от просмотра видео, экран, на который сконфигурирован вывод камеры при тревоге.

18. Завершение программы

Завершение программы выполняется нажатием на кнопку управления окном \bowtie , выбором из подраздела главного меню «Сталт CB» функцию «Выход» или сочетанием клавиш Alt+F4.

№	Сообщение	Причины	Что делать
		Неправильно указан	Проверить параметры и связь
		один из параметров,	с сервером.
		указанный в п.1.3,	
		или нет связи с сер-	
1	Отказано в доступе.	вером БД, не уста-	
		новлен компонент	
		Windows MSDE или	
		MS Data Access	
		Components	

19. Сообщения приложения, их возможные причины и рекомендуемые действия оператора