Добавление и конфигурирование камер, поддерживающих стандарт Onvif

1.Описание возможностей	1
2.Настройка видеосистемы	1
2.1.Объект «Камера»	
2.2.Настройка объекта «Камера»	4
2.2.1.Вкладка «Камера»	6
2.2.2.Вкладка «Архив»	
2.2.3.Вкладка «Детектор»	
2.2.4.Вкладка «РТZ»	
2.2.5 Вкладка «Специальная авторизация»	
2.2.6 Вкладка «Блокировка событий»	
2.2.7 Вкладка «Внешние тревоги»	

1. Описание возможностей

«Видеосистема Орион Про» интегрирована с камерами, работающими по стандарту Onvif. Этот стандарт позволяет работать с камерами различных производителей по общему протоколу.

2. Настройка видеосистемы

Для работы с камерами, поддерживающими стандарт Onvif (далее Onvif-камеры), в

АРМ «Орион Про» необходимо выполнить добавление и настройку видеоподсистемы в

модуле АБД. Настройка выполняется следующим образом:

- 1. Выбрать в дереве системы ветку с необходимым компьютером
- 2. В выбранной ветке перейти к подветке «Видео»
- 3. Добавить видеосистему с типом «Onvif камеры»

🔚 Орион. Администратор базы данных.		
Hactpoйka Сервис Справка	Видеоподсистема Видеоподсистема	Опуї камеры Видеосистемы с СОМ интерфейсом Intellect/SecurDS IP видеокамеры DVR Infinity DVR Samsung Прион Авто Опуї камеры
Адрес Тип Версия		

Параметры видеоподсистемы «Onvif камеры» аналогичны параметрам

видеоподсистемы «IP видеокамеры».

Дочерними объектами к видеоподсистеме являются объекты типа «Камера»

2.1. Объект «Камера»

Под объектом «Камера» в контексте видеоподсистемы «Onvif камеры» понимается подключенная к локальной сети IP-камера, поддерживающая стандарт Onvif, и по логике работы идентична камерам из видеоподсистемы «IP видеокамеры».

Для добавления камер в видеоподистему необходимо выбрать ее в дереве и нажать кнопку «Добавить». После этого вы увидите следующее окно:

Добавление камер к видеосистеме	
Идет поиск ONVIF кам	мер: Показывать только новые камеры
Название камеры	Адрес
	N
	hà
💽 🕀 Добавить камеры	🖉 Ввести IP адрес 🛛 🕅 Отмена

После завершения поиска, который может занять несколько минут, в окне появится список найденных в сети камер.

Добавление камер к видеосистеме	
Поиск завершен	С Повторить поиск
Отметьте камеры для добавления:	📝 Показывать только новые камеры
Название камеры	Адрес
BOSCH: NBC-255-P	http://192.168.9.213:80/onvif/device_service
🗹 AXIS : AXIS P3344	http://192.168.8.44/onvif/services
Samsung Techwin : SNB-5000	http://192.168.8.114/onvif/device_service
Samsung Techwin : SNB-1001	http://192.168.8.19/onvif/device_service
🔲 Samsung Techwin : SNB-1001	http://192.168.8.21/onvif/device_service
Samsung Techwin : SNB-1001	http://192.168.8.22/onvif/device_service
	<u>}</u>
🗨 Добавить камеры	🖉 Ввести IP адрес

Каждая строчка содержит информацию вида:

Samsung Techwin : SNB-1001 http://192.168.8.19/onvif/device_service

В строчке содержится информация о производителе камеры, модели и адресе сервиса управления устройством.

Вы можете отметить необходимые к добавлению камеры и нажать кнопку

«Добавить камеры».

Если необходимая вам камера не была найдена, но вы знаете ее IP-адрес, то вы можете добавить эту камеру, нажав кнопку «Ввести IP-адрес».

При повторном поиске камеры, уже добавленные в систему в списке найденных не отображаются. Для их отображения снимите **«галочку» «Показывать только новые камеры»**.

После добавления камер дерево системы принимает вид:

🔲 Орион Алминис	истратор базы данных	
Настройка Серви	ис Справка	
	🕺 🖾 🍄 🚑 🥵 🐽 😓 🚙	71
🥥 Система	Lyman: video.text 🍗 🗰 🔲 🕞 🔆 🦺 📷	
ė	– 🖂 [Опуј камеры]: Опуј камеры	
	🚛 [1]: Камера 1 🎫 [2]: Камера 2	
	🦉 [3]: Камера 3	
	💭 🤋 [4]: Kamepa 4	
±	т изди (Iн видеокамеры): ∨юео	
Адрес	Тип Версия	
Пата Во	Влема Плисение	
Дага ор	ppunn crinodino	
Удаленно-измененны	ные таблицы Сетевые обмены	
Править	Добавить Удалить	🗶 Выход

Добавленные в дерево камеры имеют два состояния:

- 🚺 [1]: Камера 1 Сконфигурированные • 📕 [2]: Камера 2 — 🍞 [3]: Камера 3 Не сконфигурированные — 🌹 [4]: Камера 4
- •

Далее речь пойдет о конфигурировании камер.

2.2. Настройка объекта «Камера»

Для того чтобы приступить к настройке камеры, необходимо выбрать ее в списке и нажать кнопку «Править». Справа в ставшем активном окне инспектора объектов необходимо нажать на поле «Конфигурация».

идеокамера				
■ 4 &				
Название	Камера З			
Тип	ONVIF камеры	I		
Номер камеры	3			
Инаекс	12			
Конфигурация				
Автоперевзятие	Выключено			
Настройки кам	іеры			X
Cne	циальная авториз	зация	Блок	ировка событий
Камера	Архив	Детектор	PTZ	Внешние тревоги
IP адрес		192.168.8.1	29	
Производител	ь	BEWARD		r
Модель		BD4330	▼	
Таймаут, сек		3		k. 7
		Сетевь	е настройки	НЕ ИЗМЕНЕНЫ
		Парам	етры видео	НЕ УСТАНОВЛЕНЫ
		C	к	Отмена

Рассмотрим каждую из вкладок окна конфигурации по отдельности.

Настройки каме	ры			X
Специ	ация	Блоки	ировка событий	
Камера	Архив	Детектор	PTZ	Внешние тревоги
IP адрес		192.168.8.1	29	
Производитель		BEWARD	Ŧ]
Модель		BD4330	▼]
Таймаут, сек		3		
		Сетевь	е настройки	НЕ ИЗМЕНЕНЫ
		Парам	етры видео	НЕ УСТАНОВЛЕНЫ
		C	ж	Отмена

2.2.1. Вкладка «Камера»

На данной вкладке вы можете увидеть, что некоторые параметры камеры закрыты для редактирования. Это связано с тем, что параметры возвращены самой камерой.

Значение **поля** «**Таймаут**» показывает, сколько секунд система ожидает от камеры ответа. Если по истечении времени, указанном в значении поля, камера не вернет видео, аудио или не выполнит другую команду, камера будет считаться отключенной. Для отключенных камер запускается процедура переподключения.

Кнопка «Параметры видео» открывает окно, отвечающее за конфигурирование видео- и аудиопотоков.

Настройка параметров сжатия						
Настройки запис	И					
Профиль	Profile	e 1				•
Тип сжатия	H.264			-		
Разрешение	640x4	80		•		
Битрейт	64000)		▲		
Качество сжатия	80			★		
Частота кадров	: 30			★		
Интервал GOP	: 10					
Протокол	RTSF)		-		
Использовать	эти пар	аметры	для п	росмотра	видео	
- Настройка порто	в получ	ения ви,	део			
HTTP		80				
RTSP		554				
RTP						
RTCP						
HTTP Stream	TP Stream 443					
Настройки аудио						
Профиль: 🛛	Профиль: AudioEncoder 1 🔹			•		
Битрейт: 6	4000					1
			ОК	Пров	ерка	Отмена

Название поля	Назначение поля	
Профиль	Заранее заданная в камере совокупность	
	настроек видео и аудио. В камере может	
	храниться несколько типов профилей.	
	quality h264balanced h264bandwidth h264mobile h264quality jpegbalanced jpegbandwidth jpegmobile jpeg0	
Тип сжатия	Тип сжатия видео. MJPEG, MPEG-4, H.264.	
	Определяется настройками профиля	
Разрешение	Размер изображения по вертикали и	
	горизонтали. Границы для изменения	
	определяются возможностями камеры.	
	Например.	

Ниже приведена таблица, описывающая назначение всех полей формы.

	1280×720
	1024×768
	1024×640
	800×500
	800x300 800x450
	768×576
	720x576
	704×576
	704×480
	704×288
	704x240
	640×400
	640×360
	480x360
	480×300
	480×270
	384×288
	352×266 352×240
	320×240
	320×200
	320×180
	240×180
	24Ux135
	176×144
	176x120
	160×120 -
Битрейт	Скорость передачи видеопотока. Измеряется
	в килобитах в секунду (кбит/с, kbit/s). Чем
	выше значение, тем лучше качество, но тем
	больше загружается локальная сеть.
Качество сжатия	Показатель компрессии изображения. Чем
	больше значение, тем выше компрессия
	oonbille sha tenne, tem bbille komipeeens
	изображения и хуже качество. И наоборот.
Частота кадров	Скорость отображения видео. Измеряется в
	кадрах в секунду (к/с, fps).
GOP	Расстояние между двумя опорными
	кадрами. Справедливо для кодеков MPEG-4
	и Н.264. Для МЈРЕС равно 1.
Протокол	Тип транспортного протокола. Принимает 3
	значения.
	RTSP
	UDP RTSP over HTTP
	RTSP означает RTSP через TCP
	UDP означает RTSP через UDP
	PTSP over HTTP concurate tensorous PTSP
	ктог очег пттг означает передачу ктор,

	«обернутого» в НТТР-пакеты
Порты получения видео	
Порт НТТР	Порт НТТР соединения. Обычно имеет
	значение 80.
Порт RTSP	Порт RTSP соединения. Обычно имеет
	значение 554
Порт HTTPs	Порт соединения по протоколу HTTPs.
	Обычно имеет значение 443.
Настройки получения аудио	
Тип сжатия	Имя энкодера аудио, хранящего в себе
	настройки передачи звука. Энкодер аудио
	входит в состав профиля видео. Может
	менять значения в пределах отведенного
	диапазона.
Битрейт	Параметр, аналогичный таковому же у
	видео.

После выбора необходимых настроек рекомендуется проверить их правильность. Для этого необходимо нажать **кнопку** «**Проверка**». Если проверка прошла успешно, вы увидите окно следующего вида:

Проверка соединения с камерой		x
Статус :Проверка завершена успешно.		
Установка параметров для записи видео Установка параметров для просмотра видео Событие: Камера для записи подключена Получено видео для записи Получено видео для просмотра		
	ОК	

Если в процессе проверки произошли ошибки, то окно может иметь вид:

Проверка соединения с камерой	×
Ошибка инициализации камеры Ошибка инициализации камеры	
Ус тановка параметров для записи видео Ошибка инициализации камеры Параметр задан неверно 	
OK	

Это означает, что один из параметров конфигурации задан неверно. Чаще всего это имя пользователя и/или пароль. Также вы получите предупреждение.

Abd
При проверке возникли проблемы с получением видео, необходимо проверить параметры подключения.
ОК

В случае если камера по каким-либо причинам не доступна, вы увидите следующее сообщение.

Проверка соединения с камерой	×
Статус :Ошибка, за отведенное время не получено видео с камеры.	
Установка параметров для записи видео Установка параметров для просмотра видео Событие: Камера для записи отключена: не получено видео от камеры (возможные причины - неправильное имя пользователя, неправильный порт получения видео, неправильный номер канала) Событие: Камера для просмотра отключена: не получено видео от камеры (возможные причины - неправильное имя пользователя, неправильный порт получения видео, неправильный номер канала)	
ΟΚ	

	DORG		
	DUDEL	лка соединения с камерои	л.

Статус :Ошибка, за отведенное время не получено видео с камеры.

Установка параметров для записи видео Установка параметров для просмотра видео Событие: Камера для записи отключена: ошибка создания класса камеры. (возможно модель не поддерживается) Событие: Камера для просмотра отключена: ошибка создания класса камеры. (возможно модель не поддерживается)

x

0K

После нажатия кнопок «Ок» или «Проверка» настройки записываются в камеру.

Специал Камера	льная авториза Архив	ация	Блоки	ровка событий
Камера	Архив	0		popra cooprimi
		детектор	PTZ	Внешние тревоги
IP адрес		192.168.8.1	29	
Производитель		BEWARD	T	
Модель		BD4330		
Таймаут, сек		3	×	
		Сетевь	етры видео	НЕ ИЗМЕНЕНЫ УСТАНОВЛЕНЫ Отмена

После установки параметров видео мы можем переходить к настройке архива.

2.2.2. Вкладка «Архив»

Настройки камеры				
Специальная авторизация			Бло	кировка событий
Камера	Архив	Детектор	PTZ	Внешние тревоги
Путь с:\ВС	LID\ARM_ORION	PRO1_12\Video		
🔲 Очищать по Дней в архиве	дням 10	A V		
Длина фрагмен	та 5	мин		
Делить на фрагменты				
			Ж	Отмена

Видеоархив состоит из файлов формата AVI или ASF (в зависимости от

выбранного кодека видео) и пригоден для воспроизведения бытовыми проигрывателями.

На данной вкладке можно сконфигурировать индивидуальные для выбранной камеры

параметры работы архива.

Название параметра	Значение параметра	
Путь	Место расположения папки на диске, в которой будет храниться	
	архив.	
	Нажав на кнопку, вы можете выбрать необходимую вам	

	Выбор палки для архива		
	Выберите каталог		
	Рабочий стол		
	Администратор		
	▲ № Компьютер		
	b a SRecycle.Bin		
	ARM_ORION_PRO1_115kD_sp5		
	LC_WorkTime		
	Jaberog ▷ Data		
	DevConf		
	Drivers		
	▶ → MSSpeachPlatform		
	DPC *		
	Создать папку ОК Отмена		
	папку.		
	Также вы можете написать путь вручную. Если такой папке на		
	диске не существует, то при нажатии кнопки «Ok» вам будет		
	предложено ее создать.		
	Ошибка		
	создать?"		
	Да Нет Отмена		
	Признак, требующий от систем опистки удалять записи старше		
	признак, пробующий от систем очистки удалять записи старше		
 π •	указанного возраста.		
Дней в архиве	Количество дней, в течение которых запись хранится в архиве.		
	Записи старше указанного времени удаляются автоматически.		
	Также записи начинают удаляться, если на диске нет свободного		
	места.		
Длина фрагмента и	Два параметра используются совместно и означают требование		
делить на фрагменты	деления записи на фрагменты и длину одного фрагмента записи в		
	минутах. Если требование деления на фрагменты не указано, то		

2.2.3. Вкладка «Детектор»

На вкладке «Детектор» настраиваются параметры детектора движения камеры.

Настройки каме	ры			×
Специальная авторизация		зация	Блокировка событий	
Камера	Архив	Детектор	PTZ	Внешние тревоги
🔽 Запись трево	Γ			
Длина предзапи	си	10 📑 кадр	5	
Длина послезап	иси	20 🚔 кадр	2	
Наст	ройка зон дете	кции		
		OK	:	Отмена

Название параметра	Значение параметра
Запись тревог	Дать указание системе вести запись в случае
	возникновения движения в зоне видимости
	камеры, или выделенных ее участках
Длина предзаписи	Определяет количество кадров, которые
	нужно записать в видеофрагмент перед тем,
	как начать запись по событию детектора
	движения
Длина послезаписи	Определяет количество кадров, которые
	нужно записать в видеофрагмент после того,
	как в кадре закончится движение

Кнопка «Настройка зон детекции» открывает форму, на которой можно выделить интересующие пользователя зоны срабатывания детектора движения.

Порог чувствительности: Ланина Мин. размер объекта: 0% Мин. яркость		
Добавить Удалит	ъ Получить кадр	ОК Отмена

Название параметра	Значение параметра
Порог чувствительности	Определяет разность контрастов объектов,
	при которой считается, что в кадре имеется
	движение.
	Повышая порог чувствительности
	ограничить реакцию детектора на изменение
	освещенности в кадре (например, реакцию
	на освещение объекта фарами машины)
Минимальная яркость	Определяет разность яркостей объектов, при
	которой детектор считает, что в кадре

	имеется движение.
	Чем больше параметр «Мин. Яркость» тем
	меньше детектор будет реагировать на
	небольшие изменения освещенности в кадре
Минимальный размер объектов	Определяет размер объекта, от которого
	срабатывание детектора движения будет
	считаться тревогой. Измеряется в процентах
	от размера изображения.
	В случае, если в зоне видимости могут
	появляться маленькие объекты (например,
	люди вдалеке), рекомендуется увеличивать
	значения параметра.

Рекомендуется повышать минимальную яркость, только если в кадре много помех, а порог чувствительности, если есть вблизи проезжая часть.

Нажав кнопку «Получить кадр», вы увидите статичную картинку с текущей сценой, снимаемой видеокамерой.

Настройка зон детекции	—
PART PROVIDENT	
Порог чувствительности:	A
Добавить Удалить Получить кадр ОК Отмен	18

Нажав кнопку «Добавить», вы можете установить одну или несколько зон, в которых будет осуществляться поиск движения.

Настройка зон де					
1 Порог чувствите Мин. яркость	льности:	J	, Мин. ј	размер объекта: 0%	
Добавить	Удалить	Получить кадр		ОК	Отмена

Кнопка «Удалить» выполняет обратное действие.

Если кадр получить не удалось (нет связи с камерой, или установлены

недопустимые настройки), то выдается сообщение следующего вида:



Внимание! Причин не возврата кадра может быть несколько, ниже приведён список, на что следует обратить внимание при появлении такого сообщения.

1 Камера не подключена. Следует проверить соединение камеры к сети, получить данные с камеры через браузер, например;

2 Ip – адрес камеры неверный. Следует либо сменить Ip – адрес, либо настроить заново Ipадрес камеры. Проверить правильность Ip-адреса можно с помощью интернет-браузера (рекомендуется Internet Explorer), введя его в поле ввода адреса и нажав клавишу Enter; 3 Некорректно настроен логин и пароль при подключении к камере (например, такого пользователя у камеры нет, или некорректно указан пароль). Следует проверить или настроить имя пользователя и пароль с помощью браузера или заново настроить эти свойства в объекте «Видеоподсистема»;

2.2.4. Вкладка «РТZ»

Вкладка «РТZ» используется для настройки управления механическими наклонноповоротными устройствами (РТZ-устройствами) сетевых камер системы «Орион Видео Про». Поскольку в АРМ «Орион Про» в видеоподсистеме «Орион Видео Про» возможно прямое управление камерами, то есть возможность обеспечить управление поворотными устройствами сетевых камер оператором из монитора оперативной задачи, или через механизм сценариев и скриптов.

CneL	иальная автори:	зация	Блокі	ировка событий
Камера	Архив	Детектор	PTZ	Внешние тревоги
Блокировка	наклонно-поворс	отного устройства (PT7)	
Принулителя	ное включение	, noro , erponeroa (,	
припудится				
Настр	ройка предустан	ювок		

Параметр	Значение параметра		
Блокировка наклонно-поворотного	Используется для того, чтобы сделать		
устройства	невозможным удалённое управление РТZ-		
	устройством камеры, если такое устройство		
	у данной камеры имеется.		
Принудительное включение	Используется в том случае, когда		
	аналоговая камера с РТZ - устройством		
	подключается к системе «Орион Видео»		
	через IP-видеосервер.		

При нажатии на кнопку «Настройка предустановок» появится диалог настройки предустановок РТZ-устройства



Для проверки работы устройства поворота и его настройки необходимо соединиться с камерой и получить видеопоток. Это можно сделать, нажав кнопку «Соединиться».

Нажав кнопку «Добавить», вы можете сконфигурировать предустановку.

<section-header></section-header>	
Preset 1 Preset 2	
Номер 2 ? Имя Preset 2 Описание Preset 2	Установить Тест
Соединиться Добавить Удалить ОК	Отмена

Имя параметра	Значение параметра
Номер	Номер добавляемой предустановки. Для
	проверки наличия дублирующего номера
	предустановки в камере, записанного ранее
	служит кнопка «?». После нажатия этой
	кнопки камера повернется в положение, в
	котором она была сохранена в качестве
	предустановки с соответствующим
	значением в поле «Номер».

	использовано для более удобной настройки
	шага сценария в АБД «Видео: Установить
	пресет камеры».
Описание	Необязательный комментарий, который
	помогает ориентироваться в назначении
	предустановок

После ввода необходимых параметров предустановки следует повернуть камеру с помощью виртуального джойстика в нужное положение и нажать **кнопку** «**Установить**». Данные о положении камеры будут записаны на PTZ-устройство.

Кнопка «Тест» служит для проверки правильности установки. Проверить правильность можно следующим образом: для сетевых камер с устройствами поворота и наклона в правом верхнем углу экрана отображения захвата камеры отображается курсор и кнопки управления устройством – можно с их помощью изменить угол наклона или поворота камеры и нажать кнопку «Тест».

2.2.5 Вкладка «Специальная авторизация»

Вкладка «Специальная авторизация» предназначена для настройки параметров авторизации для камер, параметры доступа к которым отличаются от параметров доступа, указываемых в свойствах видеоподсистемы «Орион Видео Про» (см. 1. «Настройка видеоподсистемы АРМ «Орион Про» в АБД»).

Настройки камеры						
Камера	Архив	Детектор	PTZ	Внешние тревоги		
Специальная авторизация			Блокировка событий			
📝 Специальные пользователь и пароль						
Пользователь	admin					
Пароль	****	*				
Подтверждение	****	*****				
			ж	Отмена		

Если установлена галочка «Специальные имя пользователя и пароль», то при соединении с камерами в оперативной задаче будут использованы имя пользователя и пароль из вкладки «Специальная авторизация», а не общие для всех камер параметры из диалога настройки видеосистемы.

2.2.6 Вкладка «Блокировка событий»

На вкладке «блокировка событий» можно указать, какие события по данной камере не нужно заносить в протокол событий оперативной задачи. События, отмеченные галочкой в протокол заноситься не будут, но на текущее состояние камеры они будут влиять как обычно.

Настройки камер	ры			×		
Камера	Архив	Детектор	PTZ	Внешние тревоги		
Спец	иальная авториз	ация	Блоки	ровка событий		
Блокировать со	бытия					
Не заносить в	протокол следу	ющие события:				
📝 Начало зап	иси					
 Завершени	е записи					
🔽 Срабатыва	ние детектора д	вижения				
🔽 Окончание	срабатывания д	етектора движения	1			
		OH	،	Отмена		
		0		Отмена		

2.2.7 Вкладка «Внешние тревоги»

На вкладке «Внешние тревоги» можно включить у камеры режим записи внешних тревог. Если этот режим включен, то становится доступной функция записи видео от

данной камеры по срабатыванию какого-либо из охранных приборов системы. Для этого нужно будет эту камеру отметить галкой в окне Камеры настроек прибора. В этом окне также можно задать время предзаписи (в секундах) для данного режима записи.

Настройки камер	ры				×		
Спец	Специальная авторизация		Блокировка событий		ировка событий		
Камера	Архив	Детектор	P	TZ	Внешние тревоги		
🔲 Режим запис	Режим записи внешних тревог						
Время предзапи	104	1	ек				
Подсказка: ре для того, чтоб внешнего датчи	жим записи внец ы записывать в ика	шних тревог испо. идео при срабатые	льзуется зании от	a r			
		(ж		Отмена		