



VisionLabs

MACHINES CAN SEE

Инструкция по установке LUNA
VMS

Содержание

1 Введение	3
1.1 Назначение документа	3
1.2 Назначение программного комплекса LUNA VMS	3
2 Установка программного комплекса	4
3 Лицензирование программного комплекса	5
4 Запуск и завершение работы программного комплекса	6
5 Настройка программного комплекса	7
5.1 Создание видеокамер	7
5.2 Создание архива	8
5.3 Создание и настройка детекторов	8
5.4 Настройка пользователей и их ролей	9
5.5 Создание и настройка раскладок	10

1 Введение

1.1 Назначение документа

Документ содержит сведения, необходимые для установки и запуска программного комплекса LUNA VMS, а также для настройки и применения основных функций программного комплекса. Более подробная информация о программном комплексе LUNA VMS представлена в документах [Руководство пользователя](#), которое доступно по запросу

1.2 Назначение программного комплекса LUNA VMS

LUNA VMS — высокопроизводительная система видеонаблюдения нового поколения на открытой программной платформе с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом. Благодаря применению уникальных разработок VisionLabs продукт *LUNA VMS* достиг качественно нового уровня функциональности, надежности, производительности, эффективности и удобства использования.

Система видеонаблюдения на основе LUNA VMS легко масштабируется и может включать неограниченное количество видеосерверов, рабочих мест операторов и видеокамер.

LUNA VMS поддерживает более 6000 наименований IP-устройств, в том числе более 1500 моделей сетевых устройств, интегрированных по проприетарному протоколу и порядка 4500 ONVIF-совместимых устройств, и позволяет работать удаленно — с помощью мобильных устройств и веб-интерфейса, а также эффективно использовать вычислительные ресурсы оборудования и сетей связи.

Система видеонаблюдения LUNA VMS способна эффективно решать задачи в рамках проектов любой сложности — как на крупных распределенных объектах, так и на небольших. При этом полный функционал системы включается в любую лицензию, даже если в ней будет всего одна камера.

2 Установка программного комплекса

Для установки программного комплекса LUNA VMS необходимо запустить от имени администратора ОС Windows исполняемый файл Setup.exe из дистрибутива продукта.

Доступны 3 типа установки:

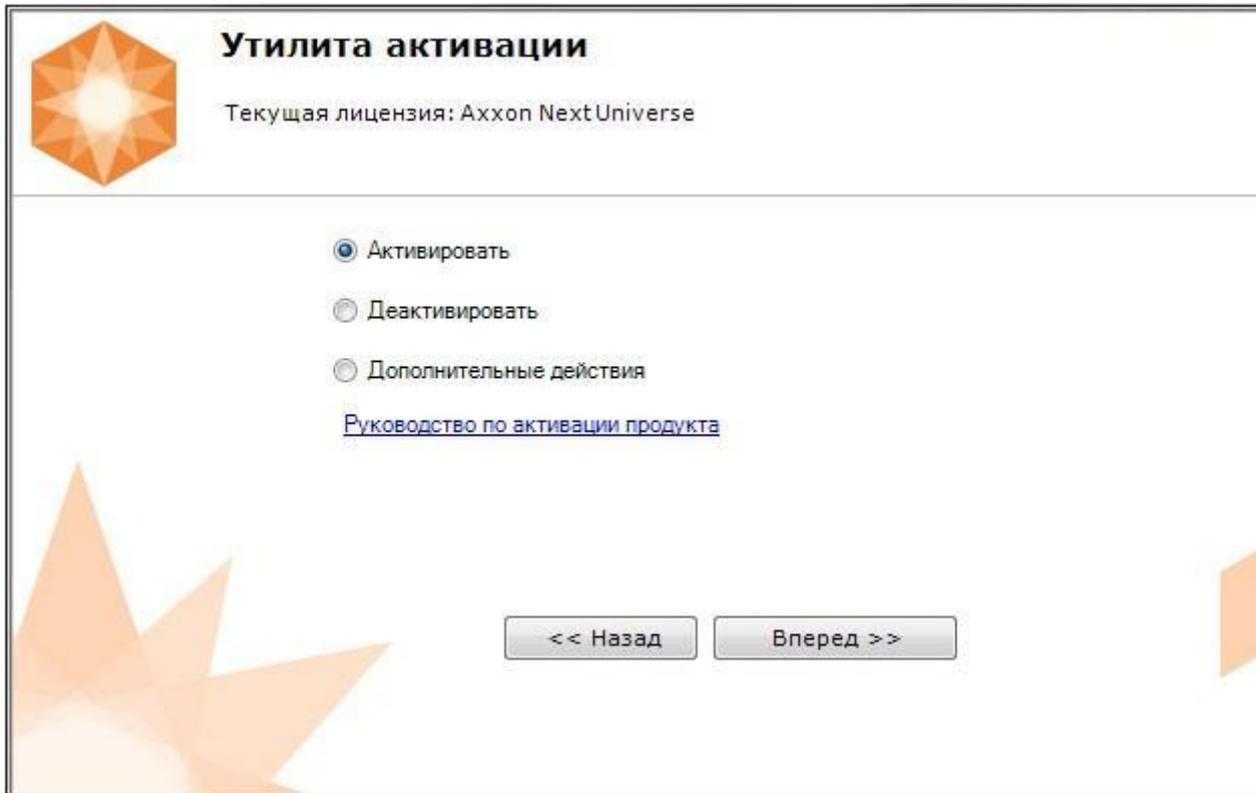
1. **Клиент** — установка только клиентского приложения, позволяющего пользователю подключиться к любому Серверу и осуществлять администрирование/управление/наблюдение за охраняемым объектом в объеме полномочий, назначенных администратором.
2. **Сервер и Клиент** — установка клиентского приложения и серверных служб. Сервер ПК LUNA VMS:
 - a. осуществляет взаимодействие с устройствами (видеокамеры, микрофоны, датчики, реле и т.д.), формирующими систему безопасности;
 - b. хранит архивные данные на собственных дисковых пространствах и осуществляется взаимодействие с архивами, расположенными в сетевых хранилищах;
 - c. хранит базы данных событий и траекторий движения объектов;
 - d. осуществляет анализ поступающего видеоизображения средствами детекторов;
 - e. хранит конфигурацию системы безопасности, параметры пользователей, созданные в системе раскладки, макрокоманды и т.д.
3. **Отказоустойчивый Сервер и Клиент** — установка клиентского приложения и серверных служб с технологией Failover. При возникновении нештатных ситуаций (отключение питания Сервера, потеря сетевого соединения) конфигурация Сервера с технологией Failover будет восстановлена на другом Сервере системы.

При установке Сервера в числе пререквизитов устанавливается следующее программное обеспечение

1. Сервер базы данных PostgreSQL. Автоматически будет создана новая база данных журнала с именем - ngr, именем пользователя - ngr, и паролем - ngr.
2. Программное обеспечение .NETFramework2.0, .NETFramework3.5SP1и .NETFramework4.0.
3. Программное обеспечение Acrobat Reader, необходимое для экспорта кадров в формат PDF и их печати.
4. Проигрыватель VLC. В директорию установки программного комплекса LUNA VMS в папку VideoLan будет помещен файл VLC.exe, представляющий собой версию проигрывателя VLC, которую можно запустить с любого диска/носителя без установки. Данный файл может использоваться для проигрывания экспортированных роликов архива.

3 Лицензирование программного комплекса

Различают 5 типов лицензии ПК LUNA VMS: **Demo**, **Free**, **Start**, **Professional** и **Universe**. Сразу после установки ПК LUNA VMS будет запущен в демонстрационном режиме. Период работы системы в демо-режиме с 08.00 до 18.00. Для полноценной работы системы безопасности необходимо активировать программный комплекс LUNA VMS. Активация программного продукта осуществляется путем распространения в системе лицензионного файла. Активация лицензии на ПК LUNA VMS производится посредством специальной утилиты.



Рекомендуется ознакомиться с документом [Руководство по активации](#). Данный документ содержит пошаговые инструкции по активации всех типов лицензий и их обновлению.

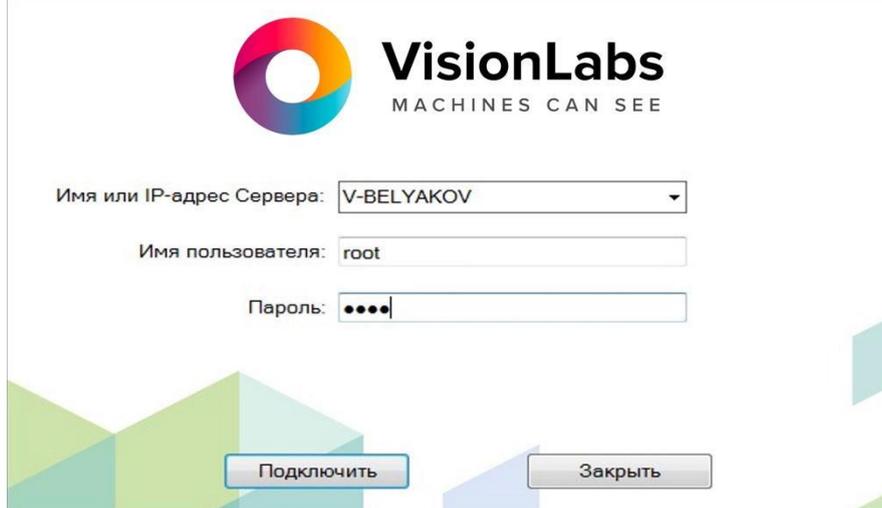
4 Запуск и завершение работы программного комплекса

Перед запуском программного комплекса LUNA VMS необходимо проверить готовность к работе коммуникационной среды, видеокамер, микрофонов и прочих компонентов системы.

Для того чтобы начать работу с программным комплексом, необходимо выполнить следующие действия:

1. Выбрать меню Пуск > Программы > LUNA VMS > LUNA VMS.

В результате произойдет запуск программного комплекса LUNA VMS и появится окно авторизации.



2. Ввести имя пользователя, пароль и нажать кнопку **Подключить**.

Примечание

Первичный вход в систему осуществляется пользователем **root**, обладающим правами администратора. В полях **Имя пользователя** и **Пароль** следует указать **root**. В дальнейшем администратору необходимо настроить систему на многопользовательский режим.

В результате успешного завершения процесса авторизации на экран физического монитора будет выведен монитор видеонаблюдения.

Перед завершением работы ПК LUNA VMS следует выгрузить пользовательские интерфейсы. Для этого необходимо выполнить одно из следующих действий:

1. Нажать кнопку  **Выход**, расположенную на закладке **Настройки**.
2. Выбрать пункт **Заккрыть окно** в контекстном меню иконки LUNA VMS, которая расположена на панели задач ОС Windows

В результате выполнения одного из вышеизложенных действий будет выведено окно авторизации. Для завершения работы с программным комплексом LUNA VMS (полной выгрузки Клиента) необходимо нажать кнопку **Заккрыть**.

5 Настройка программного комплекса

5.1 Создание видеокamer

Добавление видеокamer и IP-серверов в систему осуществляется с помощью Мастера поиска IP-устройств.

Добавить устройство...

Поиск

Неподдерживаемые устройства
 Настраиваемые вручную устройства
 Полностью поддерживаемые устройства

Найдено устройств (5): Фильтр:

Параметры добавления устройств

Начать с параметров по умолчанию
 Сохранить текущие настройки
 Начать с параметров

IP-адрес	Порт	Производитель	Имя пользователя	Привязать к архиву	ID	
10.0.11.201	80	Sony	Авто	Архив AliceBlue	Авто	<input checked="" type="checkbox"/>
MAC-адрес		Модель	Пароль	Запись	Название	<input type="checkbox"/>
3c-07-71-f8-d6-b6		SNC-VB630	****	Нет	Авто	<input type="checkbox"/>
IP-адрес	Порт	Производитель	Имя пользователя	Привязать к архиву	ID	<input checked="" type="checkbox"/>
10.0.11.201	80	ONVIF 2.X	Авто	Архив AliceBlue	Авто	<input checked="" type="checkbox"/>
MAC-адрес		Модель	Пароль	Запись	Название	<input type="checkbox"/>
не определено		1_channel_multistream	****	Нет	Авто	<input type="checkbox"/>
IP-адрес	Порт	Производитель	Имя пользователя	Привязать к архиву	ID	<input checked="" type="checkbox"/>
10.0.11.204	80	ONVIF 2.X	Авто	Архив AliceBlue	Авто	<input checked="" type="checkbox"/>
MAC-адрес		Модель	Пароль	Запись	Название	<input type="checkbox"/>
не определено		1_channel_multistream	****	Нет	Авто	<input type="checkbox"/>
IP-адрес	Порт	Производитель	Имя пользователя	Привязать к архиву	ID	<input checked="" type="checkbox"/>
10.0.11.204	80	Hikvision	Авто	Архив AliceBlue	Авто	<input checked="" type="checkbox"/>
MAC-адрес		Модель	Пароль	Запись	Название	<input type="checkbox"/>
не определено		DS-2CD754FWD-E	****	Нет	Авто	<input type="checkbox"/>
IP-адрес	Порт	Производитель	Имя пользователя	Привязать к архиву	ID	<input checked="" type="checkbox"/>
10.0.11.208	80	JVC	Авто	Архив AliceBlue	Авто	<input checked="" type="checkbox"/>
MAC-адрес		Модель	Пароль	Запись	Название	<input type="checkbox"/>
не определено		VN-X35U	****	Нет	Авто	<input type="checkbox"/>

Найденные устройства в зависимости от их статуса будут помечены различными цветами:

Цвет видеокamer	Описание
	Полностью поддерживаемое устройство
	Устройство, требующее ручной настройки
	Работа устройства в ПК LUNA VMS не гарантируется

При добавлении устройства в конфигурации можно сразу задать некоторые параметры, такие как: версия прошивки, логин и пароль подключения, идентификатор и имя объекта, выбрать архив и установить в него запись (всегда или в рамках временной зоны).

Кроме того, существует 3 режима добавления устройства в конфигурацию: с параметрами по умолчанию, с текущими параметрами или с шаблонными.

Для добавления одного устройства следует нажать кнопку , для добавления всех - кнопку **Добавить все**.

Если IP-устройство отсутствует в результатах поиска (находится в другой подсети или с ней временно потеряна связь), его можно добавить вручную. Для этого необходимо выбрать тип добавляемого IP-устройства (с внутренним

хранилищем или без), задать IP-адрес и порт подключения устройства, а также выбрать производителя и модель в области с нейтральным фоном, расположенной над списком результатов поиска.

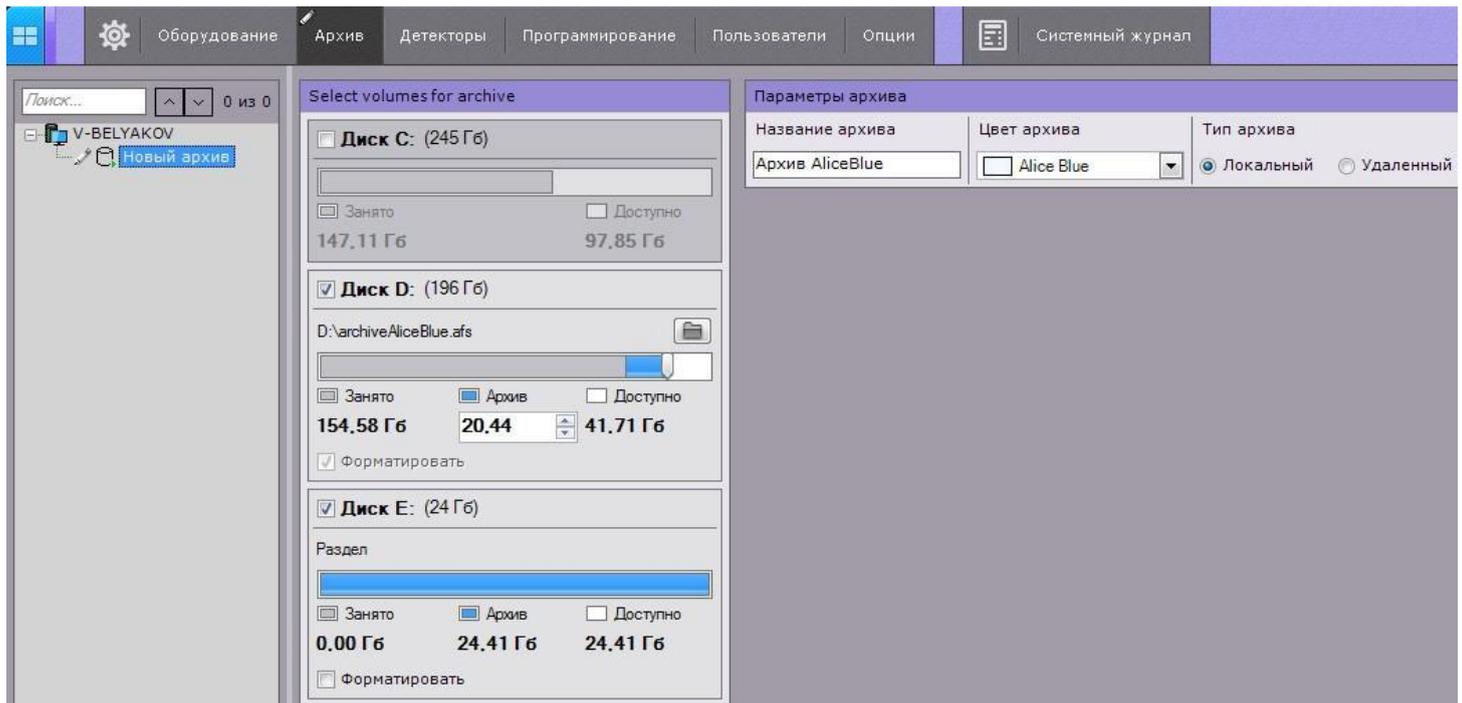
5.2 Создание архива

На базе одного Сервера можно создать неограниченное количество архивов. Архив может быть размещен как на локальных дисках, так и на сетевых.

На каждом локальном диске системы можно разместить один том архива. Том архива представляет собой либо файл определенного размера, либо логический диск целиком (с собственной файловой системой SolidStore).

На сетевом диске можно разместить архив только в виде файла.

Для создания архива необходимо перейти на вкладку **Архив**, кликнуть по ссылке **Создать**.



Далее следует выполнить настройку архива: выбрать тип архива, настроить тома архива и нажать кнопку **Применить**.

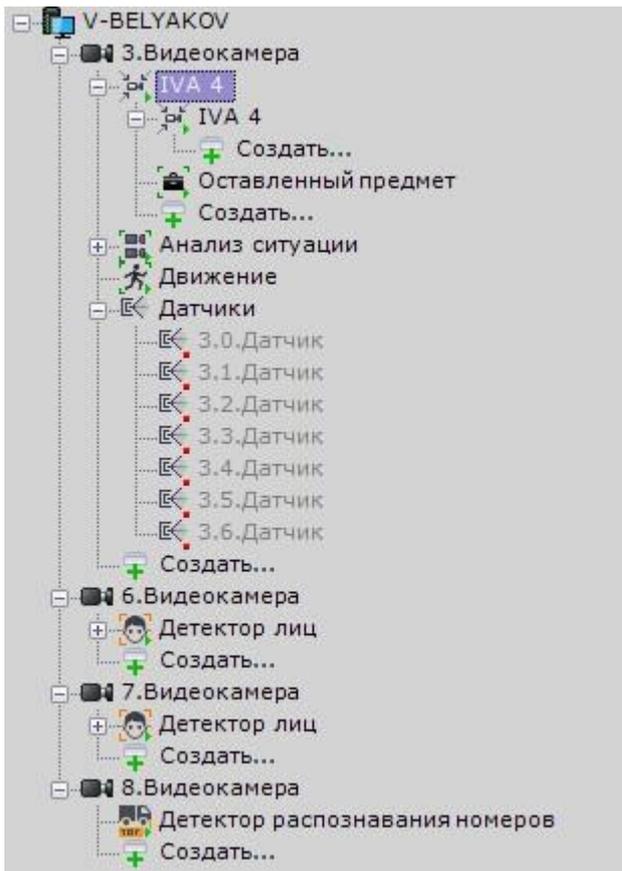
После этого выполняется настройка записи видеокамер в архив. Для этого необходимо выбрать видеокамеры и задать параметры записи в архив.

5.3 Создание и настройка детекторов

В программном комплексе LUNA VMS обработка поступающих данных осуществляется детекторами нескольких видов:

1. детекторы анализа ситуации;
2. детекторы лиц;
3. детектор распознавания номеров;
4. сервисные детекторы:
 - a. видеодетекторы;
 - b. аудиодетекторы;
5. встроенные детекторы видеокамеры.

Настройка детекторов осуществляется на вкладке **Детекторы**.



Для создания детектора необходимо нажать ссылку **Создать** в ветке соответствующей видеокамеры и выбрать необходимый детектор.

Для детекторов анализа ситуации и детекторов лиц необходимо первоначально создать объекты **Трекер объектов** и **Детекторы лиц**. Непосредственно детекторы будут создаваться на базе этих объектов.

5.4 Настройка пользователей и их ролей

В программном комплексе LUNA VMS каждый пользователь системы наделен правами, определяемыми некоторой ролью.

По умолчанию зарегистрирована одна роль – **admin** и один пользователь - **root**. Пользователь **root** принадлежит к роли **admin** и обладают правами на конфигурирование всех компонентов системы видеонаблюдения. Для регистрации пользователей с индивидуальными правами необходимо создать новую роль с этими правами и новую учетную запись пользователя.

Регистрация и настройка ролей и пользователей осуществляется на вкладке **Права**.

Роль 1		V-BELYAKOV	
Имя	Роль 1	3.Видеокамера	Нет доступа
Управление телеметрией		3.0.Микрофон	Нет доступа
Приоритет управления	Минимальный уровень	3.0.Телеметрия	Нет доступа
Управление картами		6.Видеокамера	Нет доступа
Управление картами	Только просмотр	7.Видеокамера	Нет доступа
Доступ к закладкам		8.Видеокамера	Нет доступа
Закладка "Раскладки"	Нет	Архив AliceBlue	Нет доступа
Доступ к настройкам		Архив AntiqueWhite	Нет доступа
Настройка архива	Нет		
Настройка детекторов	Нет		
Настройка оборудования	Нет		
Настройка опций	Нет		
Настройка прав доступа	Нет		
Настройка программирования	Нет		
Доступ к функциям			
Добавление видеокамеры в раскладку	Нет		
Добавление/редактирование пред	Нет		
Заблокировать кнопку меню виде	Нет		
Изменение раскладок	Нет		
Право на доступ к режиму поиска	Нет		
Право на доступ через WebUI	Нет		
Работа с тревогами	Нет		
Разрешить комментарии в архиве	Нет		
Сворачивать в панель задач	Нет		
Системный журнал	Нет		
Управление Аххон-доменом	Нет		
Экспорт	Нет		
Управление видеостенами			
V-BELYAKOV	Нет		

Пользователи могут быть двух типов: локальные (хранятся в базе данных Сервера) и LDAP.

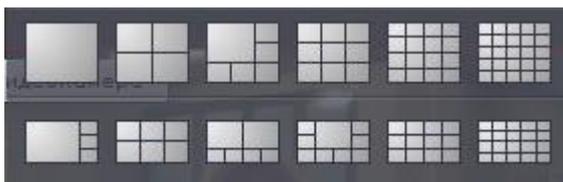
Настройка роли заключается в задании уровней доступа пользователей, относящихся к данной роли, к различным настройкам, функциям и оборудованию системы.

Для пользователя задается пароль и выбирается роль, определяющая его полномочия в системе.

5.5 Создание и настройка раскладок

Для каждого пользователя системы настраиваются собственные раскладки. Для этого необходимо подключиться к Серверу под нужным пользователем и произвести настройку.

Создать новую раскладку можно на основании стандартных типов раскладок в меню раскладок.



На раскладку добавляются видеокамеры и информационные панели. Также к раскладке можно привязать карту, которая будет автоматически отображаться при переходе на данную раскладку

