

## ВИДЕОСЕРВЕРЫ

### Видеосервер «Линия NVR 2U Linux»



**Предназначен для работы с IP-камерами.**

Все серверы линейки выполнены в корпусе 2U. Доступен в трех конфигурациях: подключение 16, 32, и 64 камеры.

<b>16</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	
-----------	-----------	-----------	--

 Совместим с другими устройствами на базе системы видеонаблюдения «Линия».

#### Технические данные\*

Название продукта	<b>«Линия NVR 2U Linux»</b>
Операционная система	<b>Debian 12 + XFCE</b>
Корпус	<b>ExeGate Pro 2U450-09 + БП 400 Вт</b>
Процессор	<b>Intel Pentium Gold G6400 («Линия NVR 16 2U Linux»); Intel Core i3 10100 («Линия NVR 32 2U Linux»); Intel Core i5 12500 («Линия NVR 64 2U Linux»)</b>
Материнская плата	<b>GIGABYTE H410M S2H V2 («Линия NVR 16\32 2U Linux»); ASROCK B760M-HDV/M.2 D4 («Линия NVR 64 2U Linux»)</b>
Оперативная память	<b>DDR4 16GB (8GB x2 двухканальный режим)</b>
SSD	<b>128Gb M.2 2280</b>
Поддержка HDD	<b>до 4 HDD</b>
Лицензия	<b>Преактивированные лицензии «Линия 8» в комплекте</b>
Поддержка версий ПО	<b>8.0 и выше</b>

\*Конфигурация актуальна на модельный ряд 2021 года и может быть изменена без предварительного уведомления.

## ВИДЕОСЕРВЕРЫ

### Видеосервер «Линия NVR 32/48/64 SuperStorage»



Совместим с другими устройствами на базе системы видеонаблюдения «Линия».

#### **Предназначен для работы с IP-камерами.**

Серия представлена четырьмя моделями от 32 до 128 каналов.

Корпусное решение для данных видеосерверов позволяет осуществлять их монтаж в стойку 19" (крепления включены в стоимость).

В базовую поставку серверов входят комплектующие, значительно повышающие эффективность и удобство работы с ip-видеосервером:

- Hot Swap корзины 3,5 для горячей замены жестких дисков;
- аппаратный RAID;
- два сетевых интерфейса 1000 Mb;
- встроенная система охлаждения жестких дисков;
- процессор Intel семейства Xeon;
- оперативная память ECC;
- панель управления жесткими дисками.

## ВИДЕОСЕРВЕРЫ

### Видеосервер «Линия NVR NVR 32/48/64 SuperStorage»

#### Технические данные\*

Название продукта	«Линия NVR 32/48/64 SuperStorage»
Операционная система	Debian 12 + XFCE
Корпус	SuperMicro CSE-745BAC-R1K23B
Процессор	Intel Xeon E-2236
Материнская плата	SUPERMICRO MBD-X11SCL-F-B
Оперативная память	DDR4 16 GB (8 GB x 2)
SSD	128Gb M.2 2280
Поддержка HDD	до 8 HDD (3.5" hot-swap SAS/SATA)
Лицензия	предактивированные лицензии «Линия IP» в комплекте

#### Технические данные\*

Название продукта	«Линия NVR 128 SuperStorage»
Операционная система	Debian 12 + XFCE
Корпус	SuperMicro CSE-836BE1C-R1K03B
Процессор	Intel Xeon Silver 4210
Материнская плата	SuperMicro X11SPI-TF
Оперативная память	DDR4 32 GB (4 GB x 8)
SSD	256Gb M.2 2280
Поддержка HDD	до 16 HDD (8 SATA аппаратный RAID + 8 SATA Motherboard)
Лицензия	Предактивированные лицензии «Линия 8» в комплекте

\*Конфигурация актуальна на модельный ряд 2019 года и может быть изменена без предварительного уведомления.

## ВИДЕОСЕРВЕРЫ

### Видеосервер «Линия NVR 1U»

**Предназначен для работы с IP-камерами.**

Все серверы линейки выполнены в корпусе 1U.



Представлен в четырех конфигурациях: для подключения 16, 32, 64 и 128 камер.

<b>16</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>128</b>	
-----------	-----------	-----------	------------	---

 Совместим с другими устройствами на базе системы видеонаблюдения «Линия».

#### Технические данные\*

Название продукта	<b>«Линия NVR 1U»</b>
Операционная система	<b>Debian 12 + XFCE</b>
Серверная платформа	<b>ASUS RS300-E12-RS4 («Линия NVR 16\32\64 1U»); Supermicro SuperServer 6019P-WTR («Линия NVR 128 1U»)</b>
Процессор	<b>Intel Xeon E-2488 («Линия NVR 16\32\64 1U»); 2 x INTEL Xeon Silver 4210 («Линия NVR 128 1U»)</b>
Оперативная память	<b>DDR4 16 GB (8 GB x 2) («Линия NVR 16/32/64 1U») DDR4 64 GB (4 GB x 8) («Линия NVR 128 1U»)</b>
SSD	<b>128Gb M.2 2280</b>
Поддержка HDD	<b>до 4 HDD (3.5" hot-swap SATA)</b>
Лицензия	<b>предактивированные лицензии «Линия IP» в комплекте</b>

\*Конфигурация актуальна на модельный ряд 2019 года и может быть изменена без предварительного уведомления.

## СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

### СХД «Линия SAN»

**Комплексное программно-аппаратное решение по организации хранения видеоархива.**

В качестве архитектурного решения используется SAN (iSCSI over TCP).

В качестве базовой файловой системы используется 128-битная ZFS. Также системой применяется алгоритм проверки подлинности CHAP. Управляющая платформа работает на FreeBSD.

В одной системе хранения данных возможно организовать несколько типов RAID. А также существует возможность персональной конфигурации архива (jvod, зеркало, RAIDZ, RAID10).

Представлен в трех конфигурациях:

- «Линия SAN 16xSATA» (16 HDD),
- «Линия SAN 24xSAS» (24 HDD),
- «Линия DND 1000 Tb» (192 HDD).

#### Технические данные

Название продукта	«Линия SAN 16xSATA»
Операционная система	Debian 12 + XFCE
Корпус	SuperMicro CSE-836BE1C-R1K03B
Процессор	Intel Xeon Silver 4310 LGA-4189
Материнская плата	SUPERMICRO MBD-X12DPL-i6-B
Оперативная память	16 Gb ECC RAM (8 GBx2, двухканальный режим)
SSD	240Gb M.2 2280
Поддержка HDD	12 Tb SATA 6Gb/s — 18 штук
Лицензия	Преактивированные лицензии «Линия 8» в комплекте



Совместим с другими устройствами на базе системы видеонаблюдения «Линия».

## СИСТЕМА **ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ**

### СХД «Линия SAN»



#### Технические данные

Название продукта	«Линия SAN 24xSAS»
Операционная система	Debian 12 + XFCE
Корпус	SUPERMICRO 4U CSE-846BE1C-R1K23B
Процессор	Intel Xeon Silver 4310 LGA-4189
Материнская плата	SUPERMICRO MBD-X12DPL-i6-B (2xLGA-4189, ATX)
Оперативная память	32 Gb ECC RAM (8 GBx2, двухканальный режим)
SSD	240Gb M.2 2280
Поддержка HDD	12 Tb SAS 6 Gb/s – 27 штук
Лицензия	Преактивированные лицензии «Линия 8» в комплекте



#### Технические данные

Название продукта	«Линия DND 1000 Tb»
Серверный шкаф	Шкаф AR2480 APC NetShelter SV 42U
Сервер	8x «Линия SAN 24xSAS»
ИБП	2x ИБП APC Smart-UPS SRT 3000VA
Коммутатор	Cisco Catalyst серии 2960-X

## КЛИЕНТСКИЕ МЕСТА

### Клиентское место «Линия Observer»



**Готовое решение для организации удаленного доступа с возможностью подключения до 8 мониторов.**

Работает с видеосерверами «Линия».

Представлен в четырех конфигурациях: для отображения 32, 64 и 128 камер.



 Совместим с другими устройствами на базе системы видеонаблюдения «Линия».

#### Технические данные

Название продукта	«Линия Observer-32 Linux»
Операционная система	<b>Debian 10 + XFCE</b>
Корпус	<b>Exegate BAA-108 350 Вт</b>
Процессор	<b>Intel G6400</b>
Материнская плата	<b>GIGABYTE H410M H</b>
Оперативная память	<b>DDR4 8 GB (4 GB x 2, двухканальный режим)</b>
SSD	<b>120 Gb M.2 2280</b>
Поддержка мониторов	<b>2 монитора (HDMI + VGA)</b>

#### Технические данные

Название продукта	«Линия Observer 32»
Операционная система	<b>Windows 11 Professional</b>
Корпус	<b>Aerocool Cs-110 Black</b>
Блок питания	<b>Zalman 600W</b>
Процессор	<b>Core i3-12100</b>
Материнская плата	<b>ASROCK B760M-HDV/M.2 D4</b>
Видеокарта	<b>ASUS GeForce GT730-4H-SL-2GD5 (4xHDMI)</b>
Оперативная память	<b>DDR4 16 GB (8 GB x 2, двухканальный режим)</b>
SSD	<b>128Gb M.2 2280</b>
Поддержка мониторов	<b>4 монитора</b>

## КЛИЕНТСКИЕ МЕСТА

### Клиентское место «Линия Observer»

#### Технические данные

Название продукта	<b>«Линия Observer 64»</b>
Операционная система	<b>Windows 11 Professional</b>
Корпус	<b>Aerocool Cs-110 Black</b>
Блок питания	<b>Zalman 600W</b>
Процессор	<b>Intel Core i7-12700</b>
Материнская плата	<b>Asus ProART B760-CREATOR</b>
Видеокарта	<b>2x ASUS GeForce GT730-4H-SL-2GD5 (4xHDMI)</b>
Оперативная память	<b>DDR4 16 GB (8 GB x 2, двухканальный режим)</b>
SSD	<b>128Gb M.2 2280</b>
Поддержка мониторов	<b>8 мониторов</b>

#### Технические данные

Название продукта	<b>«Линия Observer 128»</b>
Операционная система	<b>Windows 11 Professional</b>
Корпус	<b>Aerocool Cs-110 Black</b>
Блок питания	<b>Zalman 700W</b>
Процессор	<b>Intel Core i9-10900X</b>
Материнская плата	<b>Asus ROG Strix X299-E GAMING II</b>
Видеокарта	<b>2x ASUS GeForce GT730-4H-SL-2GD5 (4xHDMI)</b>
Оперативная память	<b>DDR4 32 GB (8 GB x 4, четырехканальный режим)</b>
SSD	<b>128Gb M.2 2280</b>
Поддержка мониторов	<b>8 мониторов</b>

## ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

### Видеорегистратор «Линия XVR 4S»

**Работает с пятью форматами:  
AHD, TVI, CVI, CVBS, IP.**



Возможно подключение до 4 камер.



Поддерживает работу 99% камер различных производителей.



Группировка камер на запись по различным дискам, возможность дублирования архива.



Программный детектор движения на каждом канале с поддержкой аналитики в архиве.

#### Технические данные

Название продукта  
Операционная система  
Аналоговые видеовходы  
Аналоговых аудио входы  
Аналоговые форматы  
Разрешение/скорость отображения IP-камер  
Видеокодеки  
Аудиокодеки  
Протоколы  
Видеовыходы (1 монитор)  
Входная/Выходная пропускная способность  
Другие разъёмы  
Аналитика в архиве  
Мобильные клиенты  
Жесткие диски  
Диапазон рабочих температур  
Питание  
Потребление энергии

**«Линия XVR 4»**  
**Linux**  
**4 BNC**  
**4 RCA**  
**CVI, CVBS, HD-TVI, AHD**  
**до 5 мегапикселей при 15 к/с.**  
**H.265, H.264, MJPEG.**  
**все распространенные кодеки.**  
**ONVIF, HTTP, RTSP, Devline, TCP/UDP, DDNS, SMTP, FTP, SMB.**  
**1xHDMI (1920x1080) или 1xVGA (1280x1024).**  
**до 32\64 Мбит/с.**  
**2xUSB2.0, RS-485.**  
**поддерживается**  
**iOS, Android**  
**1 HDD 3.5" SATA до 12 ТБ (не входит в комплект).**  
**0...+55 °С.**  
**12В / 2А / DC.**  
**до 24 Вт.**



USB-мышь в комплекте.



Совместим с другими устройствами на базе системы видеонаблюдения «Линия».



Поддержка 3G/4G USB модемов.

## ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

### Видеорегистратор «Линия XVR 8S»

**Работает с пятью форматами:  
AHD, TVI, CVI, CVBS, IP.**



Возможно подключение до 8 камер.



Поддерживает работу 99% камер различных производителей.



Группировка камер на запись по различным дискам, возможность дублирования архива.



Интеллектуальные модули: подсчет посетителей или определение автономеров (RU, KZ).

#### Технические данные

Название продукта  
Операционная система  
Аналоговые видеовходы  
Аналоговых аудио входы  
Аналоговые форматы  
Разрешение/скорость отображения IP-камер  
Видеокодеки  
Аудиокодеки  
Протоколы  
Видеовыходы (независимые мониторы)  
Входная/Выходная пропускная способность  
Другие разъёмы  
Аналитика в архиве  
Мобильные клиенты  
Жесткие диски  
Диапазон рабочих температур  
Питание  
Потребление энергии

**«Линия XVR 8»**  
**Linux**  
**8 BNC**  
**4 RCA**  
**CVI, CVBS, HD-TVI, AHD**  
**до 8 мегапикселей при 15 к/с**  
**H.265, H.264, MJPEG.**  
**все распространенные кодеки.**  
**ONVIF, HTTP, RTSP, Devline, TCP/UDP, DDNS, SMTP, FTP, SMB.**  
**“1xHDMI: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1366x768, 1920x1080;  
1xVGA: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1366x768, 1920x1080”**  
**до 64 Мбит/с.**  
**2xUSB2.0, RS-485.**  
**поддерживается.**  
**iOS, Android**  
**1 HDD 3.5" SATA от 1 Тб до 14 Тб (не входит в комплект).**  
**0...+55 °С.**  
**12В / 2А / DC.**  
**до 24 Вт.**



USB-мышь в комплекте.



Совместим с другими устройствами на базе системы видеонаблюдения «Линия».



Поддержка 3G/4G USB модемов.

## ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

### Видеорегистратор «Линия XVR 16»

**Работает с пятью форматами:  
AHD, TVI, CVI, CVBS, IP.**



Возможно подключение до 16 камер.



Поддерживает работу 99% камер различных производителей.



Группировка камер на запись по различным дискам, возможность дублирования архива.



Интеллектуальные модули: подсчет посетителей или определение автономеров (RU, KZ).

#### Технические данные

Название продукта  
Операционная система  
Аналоговые видеовходы  
Аналоговых аудио входы  
Аналоговые форматы  
Разрешение/скорость отображения IP-камер  
Видеокодеки  
Аудиокодеки  
Протоколы  
Видеовыходы (независимые мониторы)  
Входная/Выходная пропускная способность  
Другие разъемы  
Аналитика в архиве  
Мобильные клиенты  
Жесткие диски  
Диапазон рабочих температур  
Питание  
Потребление энергии

**«Линия XVR 16»**  
**Linux**  
**16 BNC**  
**4 RCA**  
**CVI, CVBS, HD-TVI, AHD**  
**до 8 мегапикселей при 15 к/с.**  
**H.265, H.264, MJPEG.**  
**все распространенные кодеки.**  
**ONVIF, HTTP, RTSP, Devline, TCP/UDP, DDNS, SMTP, FTP, SMB.**  
**“1xHDMI: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1366x768, 1920x1080;  
1xVGA: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1366x768, 1920x1080”**  
**до 64 Мбит/с.**  
**2xUSB2.0, RS-485.**  
**поддерживается.**  
**iOS, Android**  
**2 HDD 3.5" SATA до 14 Тб каждый (не входят в комплект).**  
**0...+55 °С.**  
**12В / 4А / DC.**  
**до 48 Вт.**



USB-мышь в комплекте.



Совместим с другими устройствами на базе системы видеонаблюдения «Линия».



Поддержка 3G/4G USB модемов.

## IP-ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

### IP-видеорегистратор «Линия NVR 5S»

**Увеличенное количество IP-каналов.**



Возможно подключение до 5 камер.



Поддерживает работу 99% камер различных производителей.



Группировка камер на запись по различным дискам, возможность дублирования архива.



Программный детектор движения на каждом канале с поддержкой аналитики в архиве.

#### Технические данные

Название продукта

**«Линия NVR 5»**

Операционная система

**Linux**

IP-видеоканалов

**5**

Аудиоканалов

**до 5 IP аудиоканала в зависимости от уровня интеграции.**

Разрешение/скорость отображения IP-камер

**до 5 мегапикселей**

Видеокодеки

**H.265, H.264, MJPEG.**

Аудиокодеки

**все распространенные кодеки.**

Протоколы

**ONVIF, HTTP, RTSP, Devline, TCP/UDP, DDNS, SMTP, FTP, SMB.**

Видеовыходы (1 монитор)

**1xHDMI (1920x1080) или 1xVGA (1280x1024).**

Входная/Выходная пропускная способность

**до 32\64 Мбит/с.**

Другие разъёмы

**2xUSB2.0, RS-485.**

Аналитика в архиве

**поддерживается.**

Мобильные клиенты

**iOS, Android**

Жесткие диски

**1 HDD 3.5" SATA до 12 ТБ (не входит в комплект).**

Диапазон рабочих температур

**0...+55 °С.**

Питание

**12В / 2А / DC.**

Потребление энергии

**до 24 Вт.**



USB-мышь в комплекте.



Совместим с другими устройствами на базе системы видеонаблюдения «Линия».



Поддержка 3G/4G USB модемов.

## IP-ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

### IP-видеорегистратор «Линия NVR 10S»

**Увеличенное количество IP-каналов.**



Возможно подключение до 10 камер.



Поддерживает работу 99% камер различных производителей.



Группировка камер на запись по различным дискам, возможность дублирования архива.



Интеллектуальные модули: подсчет посетителей или определение автономеров (RU, KZ).

#### Технические данные

Название продукта  
Операционная система  
IP-видеоканалов  
Аудиоканалов  
Разрешение/скорость отображения IP-камер  
Видеокодеки  
Аудиокодеки  
Протоколы  
Видеовыходы (независимые мониторы)  
Входная/Выходная пропускная способность  
Другие разъёмы  
Аналитика в архиве  
Мобильные клиенты  
Жесткие диски  
Диапазон рабочих температур  
Питание  
Потребление энергии

**«Линия NVR 10»**  
**Linux**  
**10**  
**до 10 IP аудиоканала в зависимости от уровня интеграции.**  
**до 8 мегапикселей при 15 к/с**  
**H.265, H.264, MJPEG.**  
**все распространенные кодеки.**  
**ONVIF, HTTP, RTSP, Devline, TCP/UDP, DDNS, SMTP, FTP, SMB.**  
**“1xHDMI: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1366x768, 1920x1080;  
1xVGA: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1366x768, 1920x1080”**  
**до 64 Мбит/с.**  
**2xUSB2.0, RS-485.**  
**поддерживается.**  
**iOS, Android**  
**1 HDD 3.5” SATA от 1 Тб до 14 Тб (не входит в комплект).**  
**0...+55 °С.**  
**12В / 2А / DC.**  
**до 24 Вт.**



USB-мышь в комплекте.



Совместим с другими устройствами на базе системы видеонаблюдения «Линия».



Поддержка 3G/4G USB модемов.

## IP-ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

### IP-видеорегистратор «Линия NVR 20S»

**Увеличенное количество IP-каналов.**



Возможно подключение до 20 камер.



Поддерживает работу 99% камер различных производителей.



Группировка камер на запись по различным дискам, возможность дублирования архива.



Интеллектуальные модули: подсчет посетителей или определение автономеров (RU, KZ).

#### Технические данные

Название продукта  
Операционная система  
IP-видеоканалов  
Аудиоканалов  
Разрешение/скорость отображения IP-камер  
Видеокодеки  
Аудиокодеки  
Протоколы  
Видеовыходы (независимые мониторы)  
Входная/Выходная пропускная способность  
Другие разъемы  
Аналитика в архиве  
Мобильные клиенты  
Жесткие диски  
Диапазон рабочих температур  
Питание  
Потребление энергии

**«Линия NVR 20»**  
**Linux**  
**20**  
**до 20 IP аудиоканала в зависимости от уровня интеграции.**  
**до 8 мегапикселей при 15 к/с.**  
**H.265, H.264, MJPEG.**  
**все распространенные кодеки.**  
**ONVIF, HTTP, RTSP, Devline, TCP/UDP, DDNS, SMTP, FTP, SMB.**  
**“1xHDMI: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1366x768, 1920x1080;  
1xVGA: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1366x768, 1920x1080”**  
**до 64 Мбит/с.**  
**2xUSB2.0, RS-485.**  
**поддерживается.**  
**iOS, Android**  
**2 HDD 3.5" SATA до 14 Тб каждый (не входят в комплект).**  
**0...+55 °С.**  
**12В / 4А / DC.**  
**до 48 Вт.**



USB-мышь в комплекте.



Совместим с другими устройствами на базе системы видеонаблюдения «Линия».



Поддержка 3G/4G USB модемов.

## IP-ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

### IP-видеорегистратор «Линия NVR 32 H.265 2xGbLAN»

**Увеличенное количество IP-каналов.**



Возможно подключение до 32 камер.



Поддерживает работу 99% камер различных производителей.



Группировка камер на запись по различным дискам, возможность дублирования архива.



Подсчет посетителей с комплекта.

#### Технические данные

Название продукта  
Операционная система  
IP-видеоканалов  
Аудиоканалов  
Разрешение/скорость отображения IP-камер  
Видеокодеки  
Аудиокодеки  
Протоколы  
Видеовыходы (независимые мониторы)  
Входная/Выходная пропускная способность  
Другие разъемы  
Аналитика в архиве  
Мобильные клиенты  
Жесткие диски  
Диапазон рабочих температур  
Питание  
Потребление энергии

**«Линия NVR 32 H.265 2xGbLAN»**  
**Linux**  
**32**  
**до 32 IP аудиоканала в зависимости от уровня интеграции.**  
**до 8 мегапикселей при 15 к/с.**  
**H.265, H.264, MJPEG.**  
**все распространенные кодеки.**  
**ONVIF, HTTP, RTSP, Devline, TCP/UDP, DDNS, SMTP, FTP, SMB.**  
**“1xHDMI: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1366x768, 1920x1080;  
1xVGA: 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1366x768, 1920x1080”**  
**до 320 Мбит/с.**  
**2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0**  
**поддерживается.**  
**iOS, Android**  
**4 HDD 3.5" SATA до 12 Тб каждый (не входят в комплект).**  
**0...+55 °С.**  
**12В / 6А / DC.**  
**до 72 Вт.**



USB-мышь в комплекте.



Совместим с другими устройствами на базе системы видеонаблюдения «Линия».