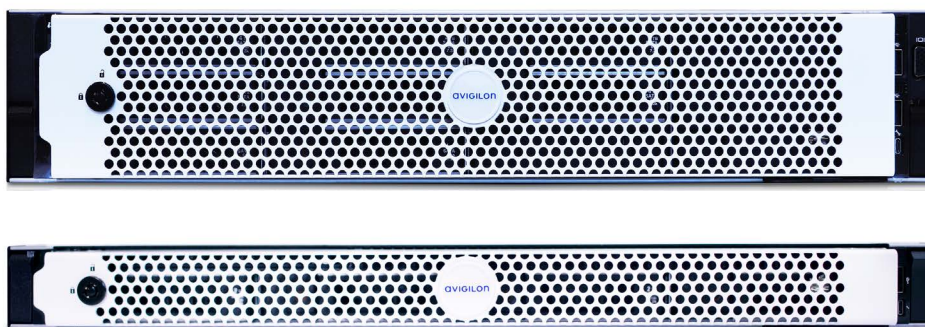


## Сетевые видеорегистраторы 4-го поколения

Сетевые видеорегистраторы Avigilon четвертого поколения — это надежные и масштабируемые платформы для комплексных высокопроизводительных систем безопасности. Наши сетевые видеорегистраторы оснащены технологиями распознавания лиц и Avigilon Appearance Search™. Во все сетевые видеорегистраторы предварительно загружено программное обеспечение Avigilon Control Center (ACC) для ведения сетевой видеозаписи и управления различными камерами: от мультимегапиксельных IP-камер до нашей камеры 10K (61 Мп) H5 Pro с максимальным разрешением.



### Функции



#### ВСТРОЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ТЕХНОЛОГИЙ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ И AVIGILON APPEARANCE SEARCH

Встроенная поддержка технологий распознавания лиц и Avigilon Appearance Search\*, которая помогает операторам систем безопасности определять местонахождение людей или транспортных средств на территории одного или нескольких объектов.



#### ВЫСОЧАЙШИЙ В ОТРАСЛИ УРОВЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ПЛОТНОСТИ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

Модели NVR4 с «сырой» емкостью от 8 ТБ до 288 ТБ и эффективной емкостью от 6 ТБ до 217 ТБ, с корпусом для монтажа в стойку 1U или 2U, отвечают самым строгим требованиям к записи.



#### МАКСИМАЛЬНАЯ ИЗБЫТОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОЕ ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

Надежное хранилище с избыточностью RAID-массивов позволяет создать высокодоступную и отказоустойчивую систему, которая защищает ваши данные. Наши модели PRM и STD оснащены самыми надежными жесткими дисками с избыточностью данных RAID 6 или 60.



#### ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

На все сетевые видеорегистраторы предоставляется ограниченная гарантия\*, предусматривающая замену деталей на месте эксплуатации и круглосуточную техническую поддержку Avigilon по телефону.



#### СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА РАЗВЕРТЫВАНИЕ

Сетевые видеорегистраторы поставляются вместе с предустановленным и полностью готовым к работе ПО ACC\*\*.



#### ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ (PRM И STD)

Операционные системы установлены на RAID-массиве, состоящем из твердотельных накопителей, для повышения надежности и скорости дисковой системы.



#### ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДАННЫХ

Отдельный RAID-массив из твердотельных накопителей для установки операционной системы (PRM и STD) со встроенным разделом восстановления для быстрого восстановления данных.



#### БЕСПЛАТНАЯ ПРОБНАЯ ВЕРСИЯ ОБЛАЧНЫХ СЕРВЕРОВ НА 1 ГОД

Возможность безопасного и удаленного подключения к узлам ACC через платформу Avigilon Cloud Services. С помощью панели мониторинга работоспособности системы операторы могут удаленно контролировать рабочее состояние всех записывающих устройств и подключенных камер. Это позволяет минимизировать время простоя системы и определить очередность обслуживания критически важных компонентов.



#### ТЕХНОЛОГИЯ WEB ENDPOINT С ОТПРАВКОЙ УВЕДОМЛЕНИЙ НА МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Возможность мобильного подключения сразу после установки и встроенная поддержка конечных веб-точек. Моментальная отправка оповещений на любые мобильные устройства.

\* Поддержка технологий распознавания лиц и Avigilon Appearance Search предусмотрена в NVR4X-PRM и NVR4X-STD и является опциональной для NVR4-VAL (требуется комплект аналитики).

\*\* 5-летняя гарантия на оборудование предусмотрена для NVR4X-PRM и NVR4X-STD. 3-летняя гарантия на оборудование предусмотрена для NVR4-VAL (с возможностью продления на 2 года).

# Характеристики

## Premium

## Premium

## Standard

## Значение

192 ТБ

64 ТБ

96 ТБ

16 ТБ

24 ТБ

6 ТБ

12 ТБ

217 ТБ

128 ТБ

157 ТБ

32 ТБ

48 ТБ

16 ТБ

24 ТБ

### АРХИТЕКТУРА

Avigilon Control Center™: версия ПО		Совместимость с версиями Core, Standard и Enterprise		Совместимость с версиями Core, Standard и Enterprise		Совместимость с версиями Core, Standard и Enterprise		Совместимость с версиями Core, Standard и Enterprise	
Характеристики потоковой передачи видео <sup>2</sup>	Сетевое подключение	10 GbE — несколько подключений <sup>1</sup>		1 GbE — несколько подключений		10 GbE — несколько подключений <sup>1</sup>		1 GbE — несколько подключений	
	Скорость записи	До 1500 Мбит/с (максимум 1250 Мбит/с на соединение)		До 700 Мбит/с (максимум 600 Мбит/с на соединение)		До 1500 Мбит/с (максимум 1250 Мбит/с на соединение)		До 700 Мбит/с (максимум 600 Мбит/с на соединение)	
	Скорость воспроизведения	До 600 Мбит/с (при одновременной записи видео)		До 600 Мбит/с (при одновременной записи видео)		До 700 Мбит/с (максимум 250 Мбит/с на соединение)		До 300 Мбит/с (максимум 300 Мбит/с на соединение)	
Операционная система		Microsoft Windows Server 2016		Microsoft Windows Server 2016		Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSB или Windows Server 2016		Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSB	
Конфигурация жестких дисков	Видеоданные	RAID 60 — до 18 x 3,5", с возможностью горячей замены		RAID 6 — до 12 x 3,5", с возможностью горячей замены		RAID 6 — до 8 x 3,5", с возможностью горячей замены		RAID 5 — до 4 x 3,5", с возможностью горячей замены	
	Операционная система	2 SSD M.2, RAID 1		2 SSD M.2, RAID 1		2 SSD M.2, RAID 1		Видеоданные и ОС, размещенные на отдельных виртуальных дисках	
Объем накопителей для записи		Общий объем до 288 ТБ, полезный объем 217 ТБ (RAID 60)		Общий объем до 180 ТБ, полезный объем 157 ТБ (RAID 6)		Общий объем до 64 ТБ, полезный объем 48 ТБ (RAID 6)		Общий объем до 32 ТБ, полезный объем 24 ТБ (RAID 5)	
Сетевой интерфейс		2 порта 10 GbE SFP+ (трансиверы не входят в комплект) 4 порта 1 GbE RJ-45 (1000Base-T)		2 порта 10 GbE SFP+ (трансиверы не входят в комплект) 6 портов 1 GbE RJ-45 (1000Base-T)		4 порта 1 GbE RJ-45 (1000Base-T) (Дополнительно) 2 порта 10 GbE SFP+ (трансиверы не входят в комплект)		2 порта 1 GbE RJ-45 (1000Base-T) (дополнительно) 2 порта 10 GbE SFP+ (приемопередатчики не включены)	
Оперативная память		2 x 16 Гб DDR4		2 x 16 Гб DDR4		2 x 8 Гб DDR4		DDR4, 8 Гб	
Процессор		Intel® Xeon®		Intel® Xeon®		Intel® Xeon®		Intel® Xeon®	
Видеовыходы		1 разъем VGA		1 разъем VGA		1 разъем VGA		1 разъем VGA	
Локальный просмотр		Нет		Нет		Нет		Нет	
Управление по дополнительному каналу		iDRAC9 Enterprise		iDRAC9 Enterprise		iDRAC9 Express		iDRAC9 Express	
Только Appearance Search <sup>3</sup>		До 200 камер		До 200 камер		До 200 камер		До 50 камер <sup>4</sup>	
Только Appearance Search + Appearance Search с возможностью распознавания лиц <sup>5</sup>		До 100 камер + до 50 камер		До 100 камер + до 50 камер		До 100 камер + до 50 камер		До 20 камер + до 15 камер <sup>4</sup>	

<sup>1</sup> Для сетевого подключения 10 GbE требуется дополнительный приемопередатчик HD-NVR4X-SFPPLUS-SR.

<sup>2</sup> Характеристики получены в ходе тестирования, выполненного компанией Avigilon с использованием ПО Avigilon Control Center. За дополнительной информацией обращайтесь в [отдел продаж Avigilon](#).

<sup>3</sup> Требуется лицензия ACC Enterprise и Avigilon H3A, H4A или H5A камеры с функцией аналитики. Ограничение количества камер в Avigilon Appearance Search не влияет на пропускную способность NVR для одновременной записи, воспроизведения и вещания в реальном времени.

<sup>4</sup> Требуется дополнительный комплект аналитики (HD-NVR-ANK2-1).

<sup>5</sup> На камерах, используемых для распознавания лиц, также должна быть включена поддержка Appearance Search. Это уменьшит количество камер, доступных для Appearance Search. Дополнительную информацию см. в [Рекомендациях по конфигурации оборудования ACC 7 для Avigilon Appearance Search и распознавания лиц](#).

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	Шасси для монтажа в стойку 2U.	Шасси для монтажа в стойку 2U.	Шасси для монтажа в стойку 2U.	Корпус для монтажа в стойку 1U
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	751,3 x 482 x 86,8 мм	717,6 x 482,0 x 86,8 мм	717,6 x 482,0 x 86,8 мм	594,13 x 482,6 x 42,8 мм
Вес	46,3 кг при полном заполнении жесткими дисками	34,5 кг	34,5 кг	13,6 кг

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, автопереключение	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, автопереключение	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, автопереключение	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, автопереключение
Источник питания	Двойное резервирование, с возможностью горячей замены	Двойное резервирование, с возможностью горячей замены	Один — дополнительный источник питания	Один — дополнительный источник питания
Потребляемая мощность	Среднее: 429 Вт (1 + 1) (1463,8 БТЕ/ч), максимум: 1100 Вт (2559,1 БТЕ/ч)	Среднее: 333 Вт (1 + 1) (1136,2 БТЕ/ч), максимум: 750 Вт (2559,1 БТЕ/ч)	Среднее: 269 Вт (917,9 БТЕ/ч), максимум: 750 Вт (2559,1 БТЕ/ч)	Среднее: 197 Вт (672,2 БТЕ/ч), максимум: 350 Вт (1340 БТЕ/ч)
Эффективность энергопотребления	80 PLUS Platinum, ENERGY STAR 2.0	80 PLUS Platinum, ENERGY STAR 2.0	80 PLUS Platinum, ENERGY STAR 2.0	80 PLUS Platinum, ENERGY STAR 2.0

### УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Диапазон рабочих температур	от 10 °C до 35 °C (от 50 °F до 95 °F)
Температура хранения	От –40 до +65 °C
Влажность при эксплуатации	Относительная влажность 10–80 %, максимальная точка росы 29 °C
Влажность при хранении	Относительная влажность 5–95 %, максимальная точка росы 33 °C. Необходимо предотвращать образование конденсата
Вибрация при эксплуатации	СКЗ 0,26 при 5–350 Гц
Вибрация при хранении	СКЗ 1,88 при 10–500 Гц в течение 15 минут
Ударная нагрузка при эксплуатации	Один импульс на каждую сторону системы 71 Г до 2 мс
Ударная нагрузка при хранении	Шесть последовательных ударных импульсов в положительном и отрицательном направлениях по осям x, y и z (по одному импульсу с каждой стороны системы) с ускорением 71 г длительностью до 2 мс
Высота над уровнем моря при эксплуатации	3 048 м (10 000 футов)
Высота при хранении (над уровнем моря)	12 000 м (39 370 футов)

# Технические характеристики (продолжение)

<b>СЕРТИФИКАЦИЯ</b>	Сертификаты/директивы	UL, cUL, CE, RCM, BSMI, CCC, EAC, KC, NOM, NRCS, VCCI, RoHS, Reach (SVHC), WEEE, BIS
	Безопасность	UL/CSA/EN/IEC 62368-1
	Электромагнитное излучение	CFR Title 47, FCC Part 2, 15 Class A, ICES-003(A), EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
	Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 55024
гарантия	PRM и STD	5 лет, на следующий рабочий день, с доставкой запасных частей. Доступно повышение уровня гарантийного обслуживания с сокращением времени ответа до 4 часов для критически важных систем.
	VAL	3 года, на следующий рабочий день, с доставкой запасных частей. Доступно продление гарантии на 2 года.

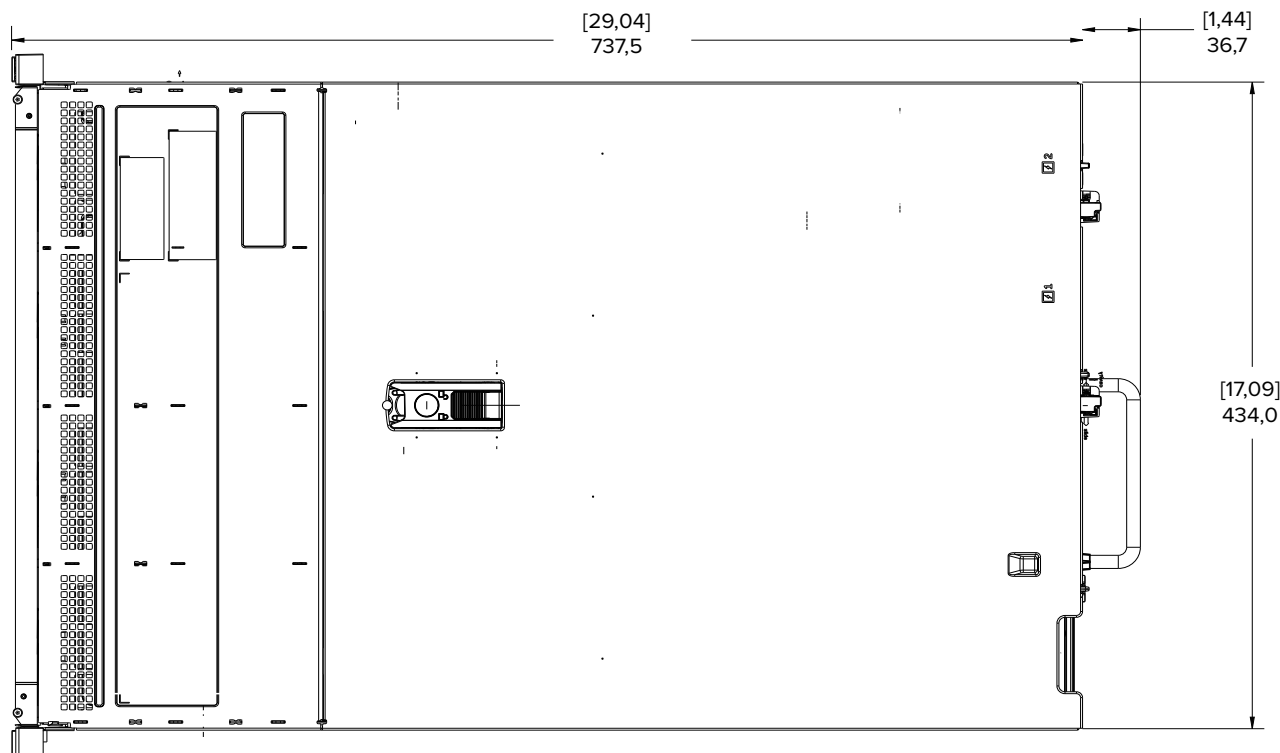
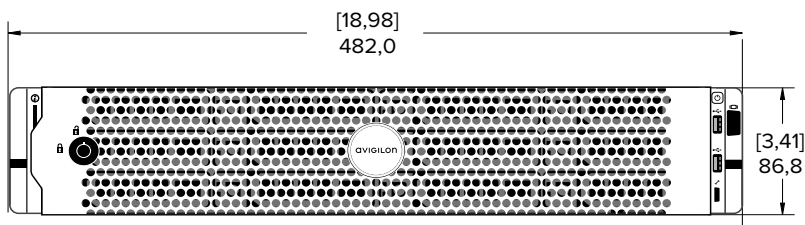
<b>ПОСТАВЛЯЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ</b>	Система направляющих для монтажа в стойку	Система подвижных направляющих стойки с кронштейном для укладки проводов, опоры <ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж без инструментов в двухрамные стойки с квадратными отверстиями шириной 19 дюймов, соответствующими стандарту EIA-310-E, и круглыми отверстиями без резьбы;</li> <li>• монтаж с использованием инструментов в двухрамные стойки с круглыми резьбовыми отверстиями.</li> </ul>	
	Панель обрамления	1, лицевой	
	Кабели питания	PRM	2
		STD и VAL	1

## Габаритные размеры

### NVR4X-PRM

(NVR4X-PRM-192TB/217TB)

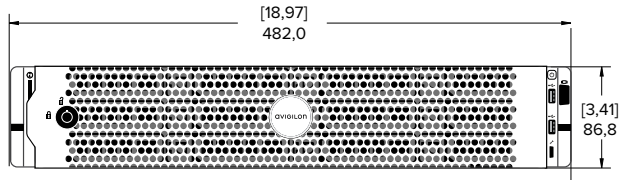
[X.X]	ДЮЙМЫ
X	ММ



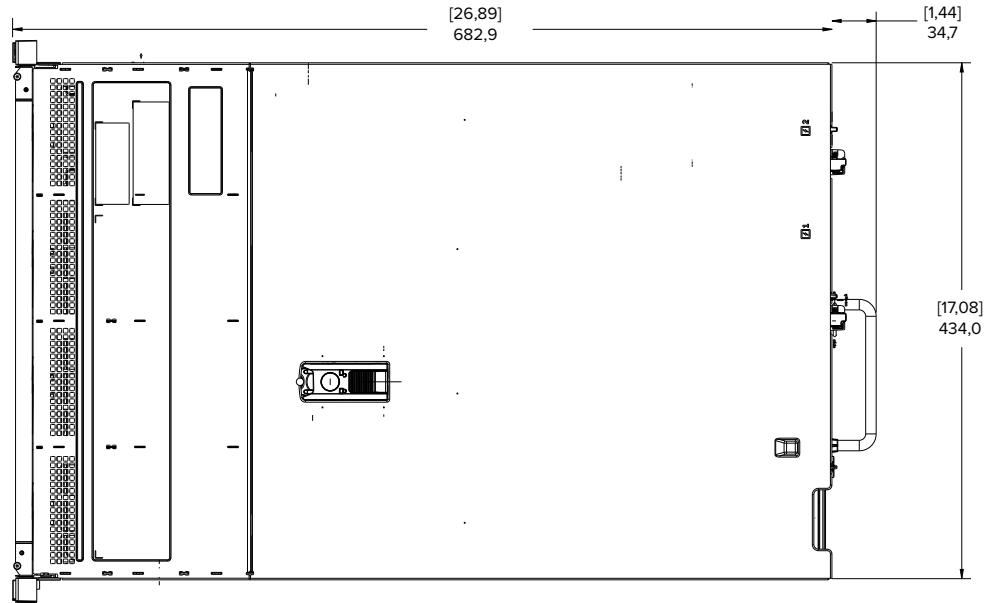
# Габаритные размеры

## NVR4X-PRM и NVR4X-STD

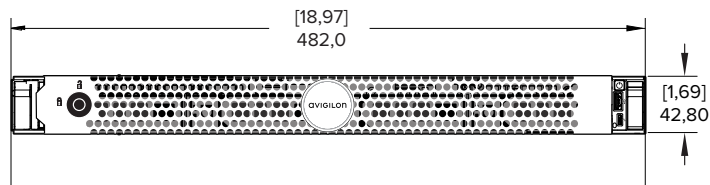
(NVR4X-PRM-64TB/96TB/128TB/157TB)



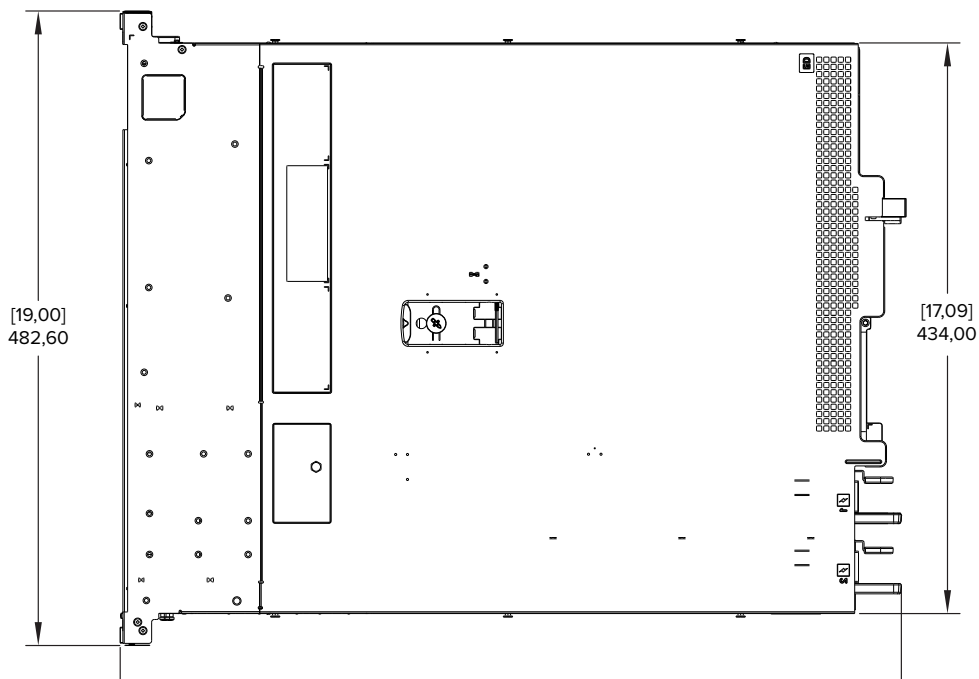
[X.X]	ДЮЙМЫ
X	ММ



## NVR4-VAL



[X.X]	ДЮЙМЫ
X	ММ



# Информация для заказа

## NVR4X-PRM

NVR4X-PRM-64TB	64 ТБ (всего 72 ТБ) NVR4X Premium с Microsoft Windows Server 2016 и Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-96TB	96 ТБ (всего 112 ТБ) NVR4X Premium с Microsoft Windows Server 2016 и Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-128TB	128 ТБ (всего 144 ТБ) NVR4X Premium с Microsoft Windows Server 2016 и Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-157TB	157 ТБ (всего 180 ТБ) NVR4X Premium с Microsoft Windows Server 2016 и Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-192TB	192 ТБ (всего 252 ТБ) NVR4X Premium с Microsoft Windows Server 2016 и Avigilon Control Center
NVR4X-PRM-217TB	217 ТБ (всего 288 ТБ) NVR4X Premium с Microsoft Windows Server 2016 и Avigilon Control Center

Лицензии на Avigilon Control Center приобретаются отдельно. Для Avigilon Appearance Search и распознавания лиц требуется программное обеспечение ACC версии Enterprise.

## NVR4X-STD

NVR4X-STD-16TB-S16	16 ТБ (всего 24 ТБ) NVR4X Standard с Microsoft Windows Server 2016 и Avigilon Control Center
NVR4X-STD-16TB	16 ТБ (всего 24 ТБ) NVR4X Standard с Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded и Avigilon Control Center
NVR4X-STD-24TB-S16	24 ТБ (всего 32 ТБ) NVR4X Standard с Microsoft Windows Server 2016 и Avigilon Control Center
NVR4X-STD-24TB	24 ТБ (всего 32 ТБ) NVR4X Standard с Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded и Avigilon Control Center
NVR4X-STD-32TB-S16	32 ТБ (всего 48 ТБ) NVR4X Standard с Microsoft Windows Server 2016 и Avigilon Control Center
NVR4X-STD-32TB	32 ТБ (всего 48 ТБ) NVR4X Standard с Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded и Avigilon Control Center
NVR4X-STD-48TB-S16	48 ТБ (всего 64 ТБ) NVR4X Standard с Microsoft Windows Server 2016 и Avigilon Control Center
NVR4X-STD-48TB	48 ТБ (всего 64 ТБ) NVR4X Standard с Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded и Avigilon Control Center

Лицензии на Avigilon Control Center приобретаются отдельно. Для Avigilon Appearance Search и распознавания лиц требуется программное обеспечение ACC версии Enterprise.

## NVR4-VAL

NVR4-VAL-6TB	6 ТБ (всего 8 ТБ) NVR4 Value с Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded и Avigilon Control Center
NVR4-VAL-12TB	12 ТБ (всего 16 ТБ) NVR4 Value с Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded и Avigilon Control Center
NVR4-VAL-16TB	16 ТБ (всего 24 ТБ) NVR4 Value с Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded и Avigilon Control Center
NVR4-VAL-24TB	24 ТБ (всего 32 ТБ) NVR4 Value с Microsoft Windows 10 Enterprise Embedded и Avigilon Control Center

Лицензии на Avigilon Control Center приобретаются отдельно. Для Avigilon Appearance Search и распознавания лиц требуется программное обеспечение ACC версии Enterprise и дополнительное оборудование Analytics Kit (HD-NVR-ANK2-1).

## Дополнительное оборудование

NVR-ANK2-1	Analytics Kit для Avigilon Appearance Search и распознавания лиц *
NVR4-VAL-10GBE	Сетевая карта, DP 10G-SFP+ NVR4 VAL
NVR4X-STD-10GBE	Сетевая карта, DP 10G-SFP+ NVR4X STD
NVR4X-PRM-2NDCPU	Комплект 2-го процессора для NVR4X PRM
NVR4X-1100W-2NDDPS	Резервный источник питания с возможностью горячей замены для NVR4X PRM 192/217ТБ
NVR4X-750W-2NDDPS	Резервный источник питания с возможностью горячей замены для NVR4X STD и PRM 64/96/128/157ТБ
NVR4-VAL-2NDPS	Резервный источник питания с возможностью горячей замены для NVR4 VAL
NVR4-HDDS-INT-16TB	Запасной жесткий диск, 16ТБ, внутренний отсек, для NVR4X PRM 192/217ТБ
NVR4-HDDS-HOT-16TB	Запасной жесткий диск, 16ТБ, передний или задний отсек, для NVR4X PRM 128/157/192/217ТБ
NVR4-HDDS-HOT-12TB	Запасной жесткий диск, 12ТБ, передний или задний отсек, для NVR4X PRM 96ТБ
NVR4-HDDS-HOT-8TB	Запасной жесткий диск, 8ТБ, передний или задний отсек, для NVR4X PRM 64ТБ, NVR4X STD 32/48ТБ и NVR4 VAL 16/24ТБ
NVR4-HDDS-HOT-4TB	Запасной жесткий диск, 4ТБ, передний или задний отсек, для NVR4X STD 16/24ТБ и NVR4 VAL 12ТБ
NVR4-HDDS-HOT-2TB	Запасной жесткий диск, 2ТБ, передний или задний отсек, для NVR4 VAL 6ТБ
AVA-HED1-NVR4X-PRM2-CONNECT	Avigilon Video Archive, комплект для подключения к NVR4X PRM 192/217ТБ
AVA-HED1-NVR4X-PRM1-CONNECT	Avigilon Video Archive, комплект для подключения к NVR4X PRM 64/96/128/157ТБ
AVA-HED1-NVR4X-STD-CONNECT	Avigilon Video Archive, комплект для подключения к NVR4X STD
IDRAC9-ENT-UPG	Обновление iDRAC Enterprise
HD-NVR4-SFPPLUS-DA	Твинаксиальный кабель 10GbE SFP+ для прямого подключения, 3 м
NVR4X-SFPPLUS-SR	SFP+ 10GBASE — приемопередатчик малой дальности
NVR4X-PRM2-WARR-5Y4HMC	Повышение уровня гарантийного обслуживания с сокращением времени ответа до 4 часов (для критически важных систем) для NVR4X PRM 192/217ТБ
NVR4X-PRM1-WARR-5Y4HMC	Повышение уровня гарантийного обслуживания с сокращением времени ответа до 4 часов (для критически важных систем) для NVR4X PRM 64/96/128/157ТБ
NVR4X-STD-WARR-5Y4HMC	Повышение уровня гарантийного обслуживания с сокращением времени ответа до 4 часов (для критически важных систем) для NVR4X STD
NVR4-VAL-WARR-EXTEND-2YR	Продление 2-летней гарантии на NVR4 VAL

\* Требуется только для NVR4-VAL.

NVR4X-xxx-xxTB-  
NA =



NVR4X-xxx-xxTB-  
UK =



NVR4X-xxx-xxTB-  
EU =



NVR4X-xxx-xxTB-  
AU =

