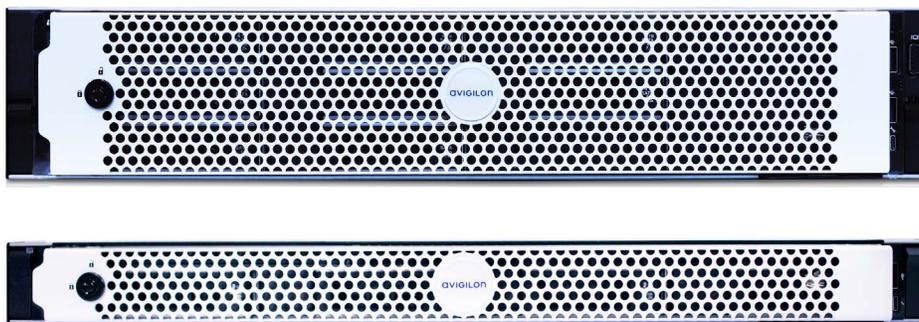


Сетевые видеорегистраторы 4-го поколения

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 ² | Сетевое подключение | 10 GbE — несколько подключений ¹ | | 1 GbE — несколько подключений | | 10 GbE — несколько подключений ¹ | | 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 ³ | | До 200 камер | | До 200 камер | | До 200 камер | | До 50 камер ⁴ | |
| Только Appearance Search + Appearance Search с возможностью распознавания лиц ⁵ | | До 100 камер + до 50 камер | | До 100 камер + до 50 камер | | До 100 камер + до 50 камер | | До 20 камер + до 15 камер ⁴ | |

¹ Для сетевого подключения 10 GbE требуется дополнительный приемопередатчик HD-NVR4X-SFPPLUS-SR.

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

³ 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.

⁴ Требуется дополнительный комплект аналитики (HD-NVR-ANK2-1).

⁵ 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)

| | | |
|---------------------|---|--|
| СЕРТИФИКАЦИЯ | 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. |

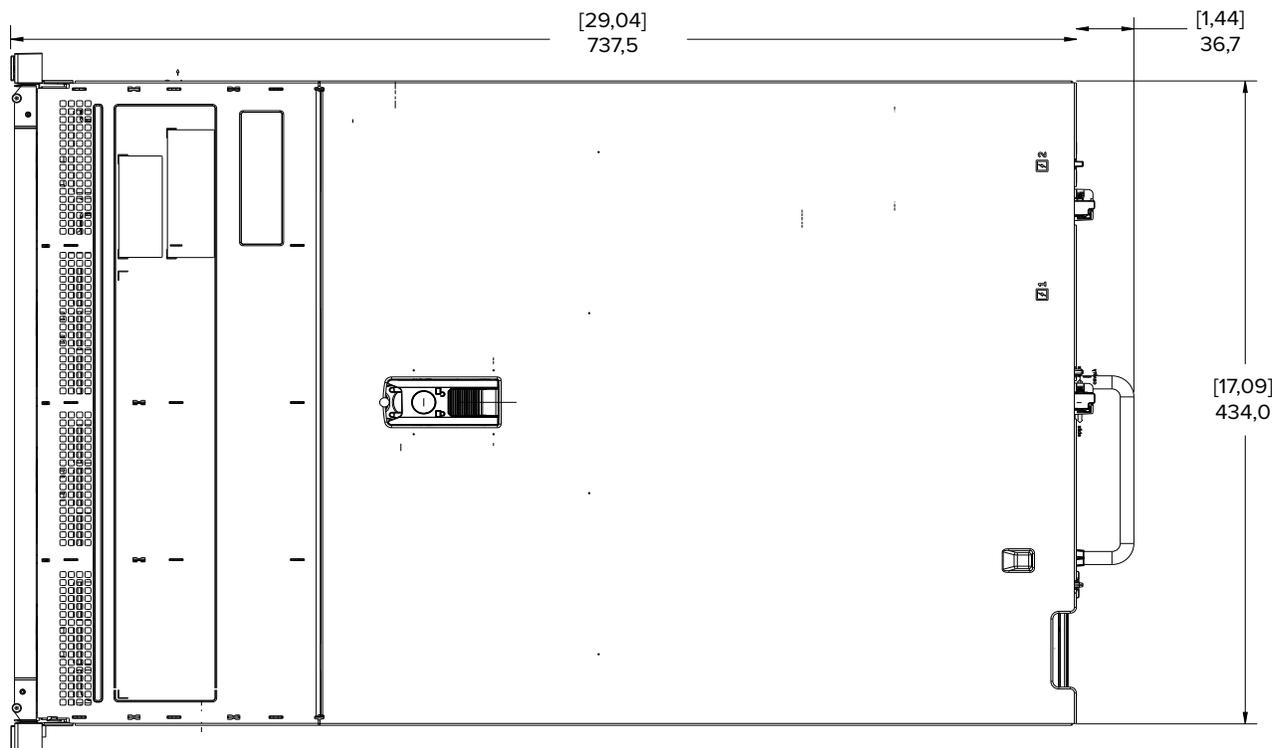
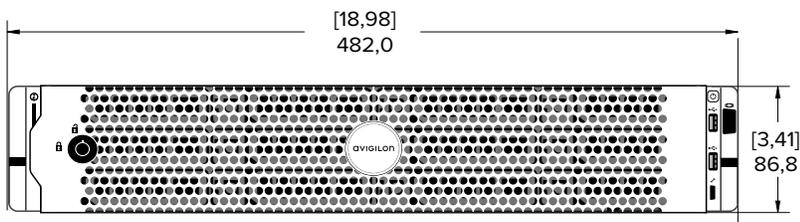
| | | |
|--------------------------------|---|--|
| ПОСТАВЛЯЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ | Система направляющих для монтажа в стойку | Система подвижных направляющих стойки с кронштейном для укладки проводов, опоры <ul style="list-style-type: none"> • монтаж без инструментов в двухрамные стойки с квадратными отверстиями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

Габаритные размеры

NVR4X-PRM

(NVR4X-PRM-192TB/217TB)

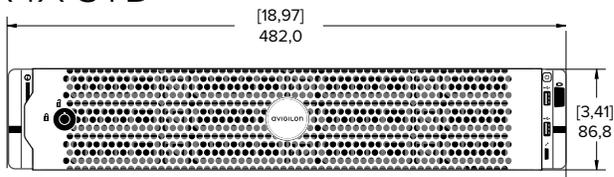
| [X.X] | ДЮЙМЫ |
|-------|-------|
| X | ММ |



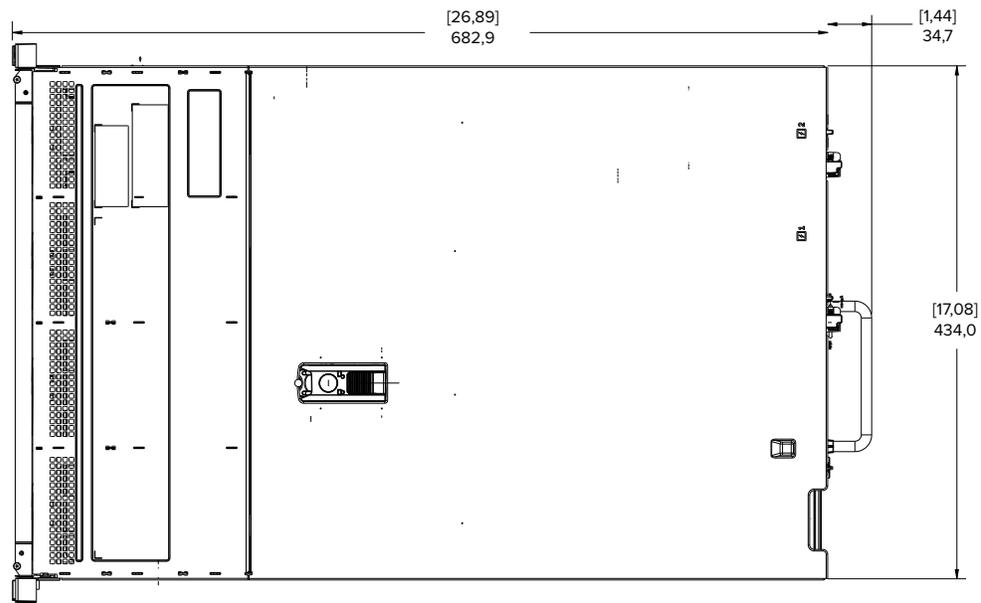
Габаритные размеры

NVR4X-PRM и NVR4X-STD

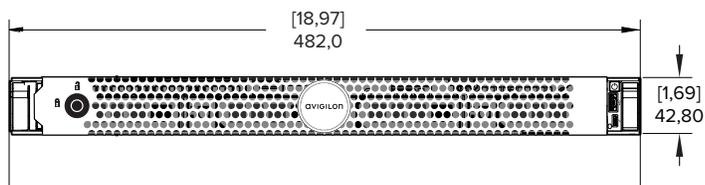
(NVR4X-PRM-64TB/96TB/128TB/157TB)



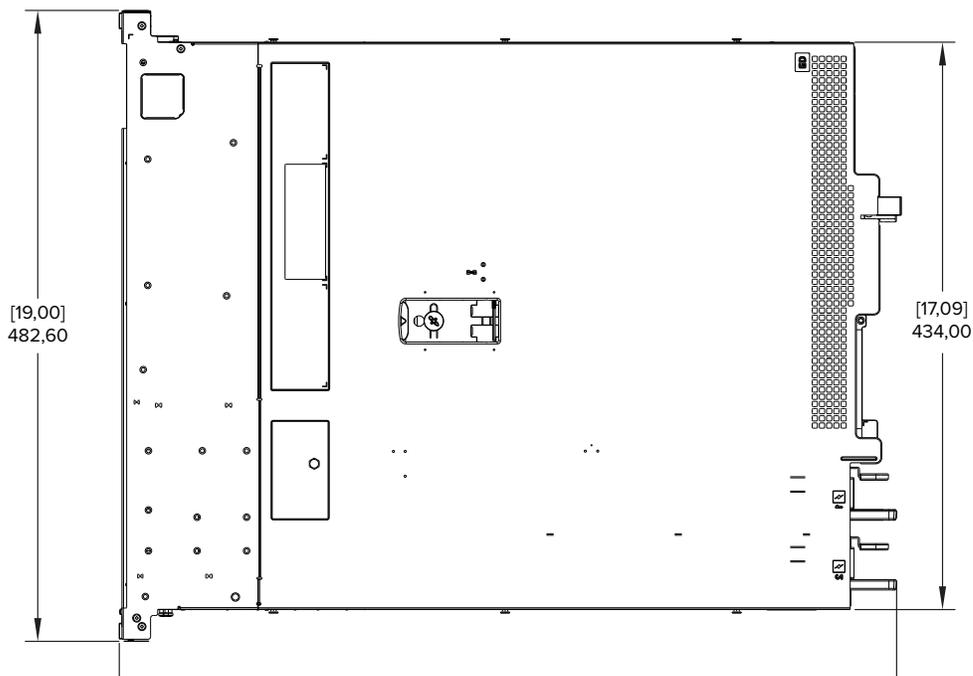
| [X.X] | ДЮЙМЫ |
|-------|-------|
| X | ММ |



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 =

