

Сетевые видеорегистраторы

Паспорт устройства

OMNY NK 5N1	Сетевой 5-х канальный 4K H.265/H.264 видеорегистратор, 1 HDD, 1xFE
OMNY NVR 4/1 PoE	Сетевой 4-х канальный видеорегистратор, 1 HDD и 4 встроенными портами PoE, 1xGB
OMNY NK 10N1	Сетевой 10-и канальный 4K H.265/H.264 видеорегистратор, 1 HDD, 1xGB
OMNY NVR 8/2 PoE	Сетевой 8-и канальный видеорегистратор, 2 HDD и 8 встроенными портами PoE, 1xGB
OMNY NK 20N2	Сетевой 20-и канальный 4K H.265/H.264 видеорегистратор, 2 HDD, 1xGB
OMNY NVR 16/2 PoE	Сетевой 16-и канальный видеорегистратор, 2 HDD и 8 встроенными портами PoE, 1xGB
OMNY NVR 32/8 PRO	Сетевой 32-х канальный видеорегистратор 8 HDD, 2xGB
OMNY NKU 40N4	Сетевой 40 канальный 4K H.265/H.264 видеорегистратор, 4 HDD, 1xGB
OMNY NKU 80R8	Сетевой 80 канальный 4K H.265/H.264 видеорегистратор, 8 HDD, 2xGB
OMNY NKU 160R16	Сетевой 160 канальный 4K H.265/H.264 видеорегистратор, 16 HDD, 2xGB

Уважаемый клиент!

Благодарим Вас за покупку нашей продукции.

Данное руководство пользователя представлено для быстрой и правильной установки, и первоначальной настройки.

Модификация изделия. Настоящее изделие устанавливается и эксплуатируется в соответствии с инструкциями, приведёнными в данной документации. Настоящее изделие не имеет компонентов, обслуживаемых пользователем. Попытка внесения изменений или модификации аннулирует все действующие сертификаты и одобрения.

Ответственность. Производитель не несёт ответственность за любые допущенные технические и типографические ошибки, и имеет право модифицировать изделие и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. Производитель не предусматривает какую-либо гарантию относительно приведённого в настоящем документе материала, включая товарное состояние и пригодность изделия для конкретного вида применения, но, не ограничиваясь вышеизложенным. Производитель не несёт ответственность за случайные повреждения, возникающие в связи с применением данного материал

Техническая поддержка. По всем техническим вопросам, пожалуйста, обращайтесь на электронный адрес support@omnysecurity.ru

Электромагнитная совместимость (ЭМС). Настоящее изделие генерирует, использует и излучает радиочастотную энергию, поэтому при несоблюдении правил установки и эксплуатации может наводить помехи на радиоаппаратуру. При этом производитель не гарантирует полное отсутствие помех в каждом конкретном случае. Выключите изделие и проверьте качество приёма радиосигнала. Если настоящее изделие является источником помех и препятствует нормальному приёму радио и телевизионного сигнала, примите следующие меры: Попробуйте настроить принимающую антенну или установите антенну в другое место. Увеличьте расстояние между изделием и радиоаппаратурой. Включите изделие и радиоаппаратуру в разные розетки сети питания. Если невозможно устранить проблему самостоятельно, обратитесь за помощью к специалистам по теле/радиоаппаратуре. По требованиям действующих стандартов электромагнитной совместимости настоящее изделие подключается экранированным сетевым кабелем (STP) с обязательным заземлением, или, при его отсутствии, не экранированным кабелем UTP.

ВНИМАНИЕ!

- При транспортировке изделий оригинальная упаковка предотвратит их повреждение.
- Храните изделия в сухом, проветриваемом помещении.
- Избегайте воздействия вибрации, ударной нагрузки и повышенного давления и не устанавливайте камеру на неустойчивых кронштейнах, неровных поверхностях или стенах во избежание повреждения изделия.

Эксплуатация и обслуживание:

- Используйте только ручной инструмент для установки изделий, использование электрического инструмента или применение избыточного усилия может привести к повреждению оборудования.
- Запрещается использовать химические, щелочные или аэрозольные очистители. Используйте для очистки влажную ткань. Не протирайте прозрачный купол тряпкой во избежание царапин.
- Используйте только принадлежности и запасные части, рекомендованные производителем
- Не пытайтесь самостоятельно выполнять ремонт изделия.

Гарантия:

Изготовитель гарантирует соответствие настоящего оборудования требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев (3 года) от даты продажи через торговую или монтажную организацию. При отсутствии отметки продавца в настоящем руководстве о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства. Дата производства зашифрована в кодовом номере на задней части корпуса изделия. **Гарантийные обязательства не действительны, если причиной неисправности оборудования являются:**

- повреждения прибора, вызванные скачком напряжения, обнаружение следов подключения к не рекомендованным источникам электропитания, не предназначенных для данного прибора;
- наличие внешних или внутренних механических повреждений, обнаружение следов воздействия на прибор домашних животных, насекомых, грызунов и посторонних предметов;
- обнаружение внутри прибора следов воздействия на него жидкостей (коррозия, окисление);
- обнаружение следов некавалифицированного ремонта прибора, а также вмешательство в его программное обеспечение;
- наличие следов несанкционированного изменения конструкции, непредусмотренного производителем, воздействие каких-либо других внешних факторов, нарушающих работоспособность данного оборудования. Нарушение правил эксплуатации, целостности кодового номера изделия, обнаружение стёртого (повреждённого) кодового

номера изделия;

Изготовитель не несёт ответственности и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа

Параметры по умолчанию:

Внимание!

При использовании моделей с 2мя сетевыми адаптерами для доступа в WAN используется только NIC1

IP-адрес: 192.168.1.3

Имя пользователя: admin

Пароль: admin

Используемые видеорегистратором порты:

WEB: 80

DATA: 3001 (TCP)/ 3000 (UDP) (для передачи данных)

ONVIF: 80

RTSP: 554

Строка запроса RTSP:

rtsp://имя пользователя:пароль@IP-адрес:порт RTSP/n/m, где

n - номер канала

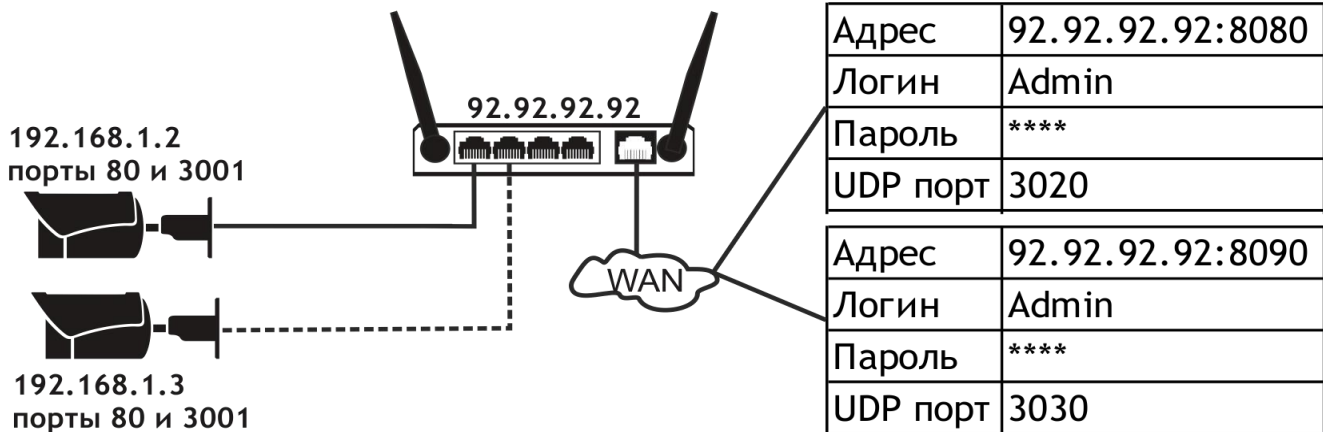
m - номер потока

Внимание!

Доступ в TELNET - только для разработчиков

Проброс портов (по аналогии с камерами)

Внутренняя сеть			Внешняя сеть		
Адрес	TCP порт	UDP порт	Адрес	TCP порт	UDP порт
192.168.1.2	80		92.92.92.92	8080	
192.168.1.2	3001	3000	92.92.92.92	3021	3020
192.168.1.3	80		92.92.92.92	8090	
192.168.1.3	3001	3000	92.92.92.92	3031	3030



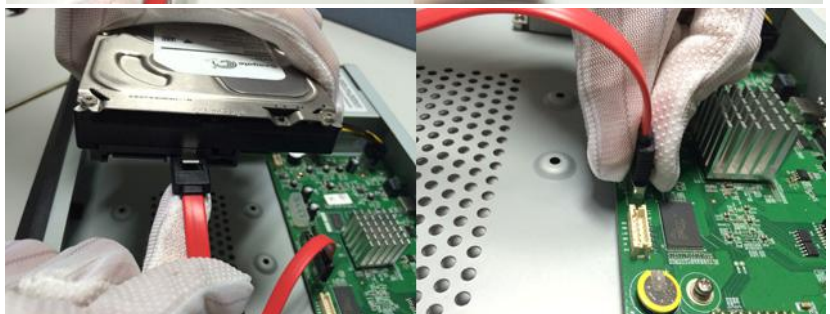
Значение UDP порта автоматически формируется в камере.
 Оно на 1 меньше значения TCP порта.
 Из внешней сети его пробрасывать не нужно

Установка и подключение жесткого диска.

1. Открутите крестовой отверткой винты с задней и боковых панелей. Снимите верхнюю крышку регистратора.



2. Подключите один конец DATA кабеля в SATA порт HDD, другой конец в разъем на системной плате регистратора.



3. Подключите один конец кабеля питания в HDD, другой конец в разъем питания на системной плате регистратора.



4. Надежно прикрепите жесткий диск к нижней панели регистратора с помощью винтов, идущих в комплекте. Установите на место верхнюю крышку NVR и закрутите винты в заднюю и боковые панели.



Внимание!

Перед добавлением ONVIF камер убедитесь, что они в одной сети с регистратором, либо доступны с IP адреса регистратора. При использовании PoE NVR, просто подключите камеры к PoE портам NVR.

Добавление IP камер OMNY PRO (Private)

Для добавления IP камер по Private-протоколу необходимо:

1. Перейти в «Каналы» из главного меню NVR и нажмите клавишу Поиск.
2. В списке найденных камер поставьте галочку напротив нужных вам устройств и нажмите клавишу Добавить.

Каналы

Конфигурация Конфигурация Версии прошивок камер

IP адрес	Изменить IP	Добавлено	Тип устройства	Протокол	Канал
<input type="checkbox"/> 172.31.3.142			IPC	Private	1
<input type="checkbox"/> 172.31.3.144				ONVIF	1

Поиск Добавить Вручную Еще Тип устройства Все

Добавленные устройства

Канал	Имя	Статус сети	Изме...	Удалить	Вкл	Адрес	Протокол	Тип устро
<input type="checkbox"/> 01	3000PRO					172.31.64.2 : 01	Private	IP Камера
<input type="checkbox"/> 02	Channel 2					172.31.64.3 : 01	ONVIF	IP Камера
<input type="checkbox"/> 03	tenis					172.31.64.4 : 01	Private	IP Камера
<input type="checkbox"/> 04	OMNY 606M PRO					172.31.64.5 : 01	Private	IP Камера
<input type="checkbox"/> 05	OMNY 606M PRO					172.31.64.7 : 01	Private	IP Камера
<input type="checkbox"/> 06	Channel 1					172.31.64.8 : 01	Private	IP Камера

Удалить Включить Выключить Выбрать тип Назад

Пропускная способность 148.0Mb Балансирование битрейта Plug'n'play Выключено

3. Данный значок означает, что камера добавлена и соединение установлено.

4. Нажмите для редактирования настроек канала.


Внимание!

Гарантируется полная совместимость регистратора только с IP камерами OMNY PRO.

Не превышайте входящий битрейт регистратора и бюджет PoE портов, в противном случае часть каналов будет отключена.

Добавление IP камер OMNY BASE и сторонних производителей (ONVIF и RTSP)

Для добавления IP камер через ONVIF или RTSP необходимо:

1. Перейти в «Каналы» из главного меню NVR
2. Убедиться, что камера находится в той же сети, что и регистратор и нажмите клавишу «Вручную».
3. Поставить флажок «Состояние»:  Вкл.
4. Выбрать протокол ONVIF и RTSP с указанием IP адреса устройства и порта ONVIF/RTSP, логина и пароля устройства.

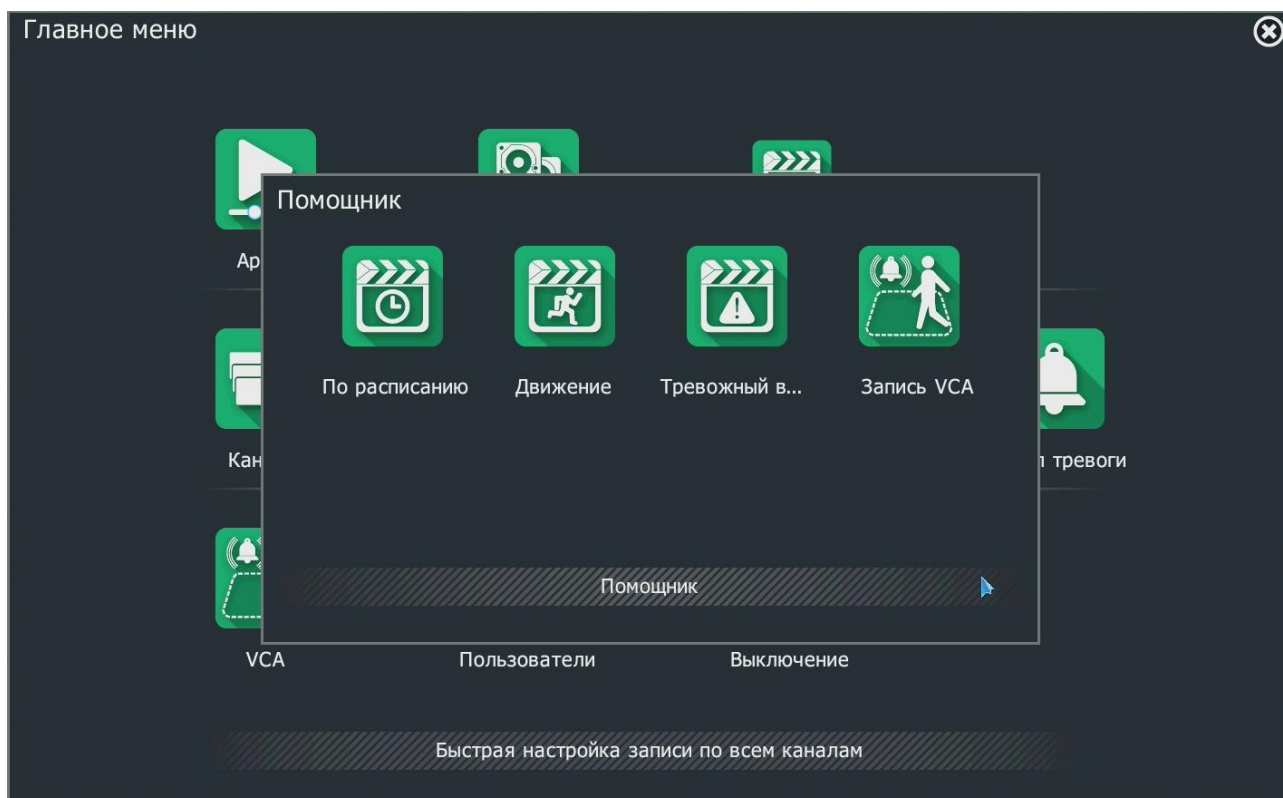
Быстрая настройка

Быстрая настройка была разработана специально для развёртки NVR в два клика, избавляя большинство пользователей от необходимости изучать интерфейс видеорегистратора.

Для быстрой настройки перейдите из главного меню в раздел «Быстрая настройка».

В этом меню вы сможете быстро настроить запись по расписанию, запись по детекции движения, запись по тревоге, запись по реакции на видеоаналитические события с камер.

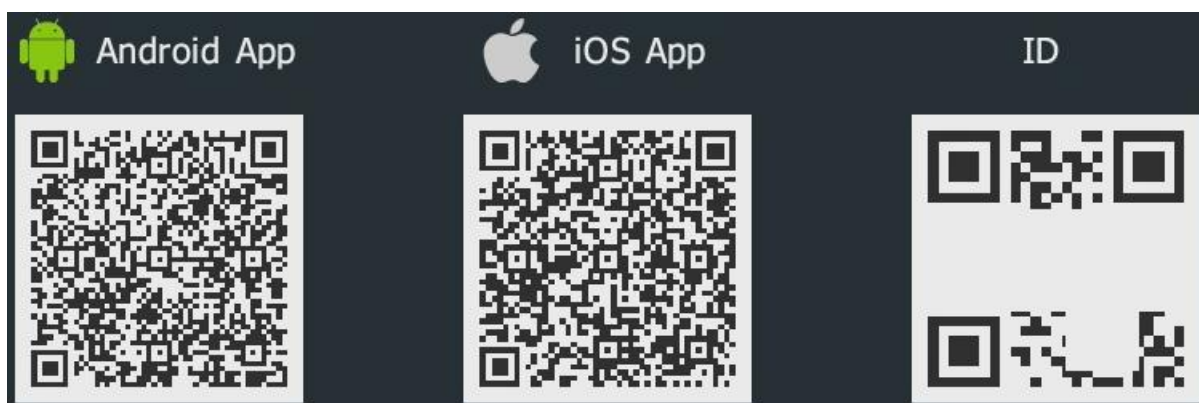
Каждое правило записи может работать в соответствии с заданным расписанием.




Просмотр с мобильного (P2P)

Вы можете просматривать текущий поток с регистратора с помощью вашего мобильного телефона. Для этого вы можете воспользоваться одним из 3х способов:

1. Запустите приложение для сканирования QR кода на вашем мобильном телефоне. Кликните правой клавишей мыши на локальном экране регистратора и выберите «Просмотр с мобильного». Сканируйте QR код, соответствующий вашей операционной системе, скачайте предложенное приложение. Пройдите регистрацию и авторизуйтесь. Далее, в мобильном приложении, нажмите клавишу ADD Device и сканируйте QR Код в окне регистратора с пометкой ID. Если всё сделано верно, то в меню мобильного устройства появится добавленный NVR.



2. Для вызова окна QR кода из Web интерфейса регистратора воспользуйтесь клавишей , которая расположена в нижней части экрана. На дисплее появится окно с QR кодами. Сканируйте мобильным устройством код, соответствующий типу вашей операционной системы. Скачайте предложенное приложение. Пройдите регистрацию и авторизуйтесь. Нажмите клавишу ADD DEVICE и сканируйте приложением правый QR кода. Если всё сделано верно, то в меню мобильного устройства появится добавленный NVR.



3. Вы можете вручную скачать мобильное приложение EasyLive из App Store или Google Market. Для добавления устройства в приложение нажмите клавишу ADD DEVICE далее Manual Add Device. Введите название устройства и серийный номер.

Внимание!

Для добавления NVR на несколько мобильных устройств, требуется произвести

следующую настройку в приложении, на котором NVR был добавлен в первую очередь:

1. Запускаем приложение для мобильного просмотра, в списке отобразившегося оборудования выбираем нужное, кликаем и удерживаем до появления меню.
2. В открывшемся меню выбираем Share to others. Для добавления нового пользователя нажимаем +. В появившемся окне вводим email нового пользователя, указанный при регистрации.

Выключение устройства

Перейдите в “Главное меню - Выход” и нажмите клавишу Выключение.
Внимание!

1. Не отключайте питание, пока устройство не завершит работу.
2. Во избежание повреждения внутренних компонентов, всегда правильно завершайте работу устройства.

Технические характеристики OMNY NVR (от 4 до 10 каналов)

	NVR 4/1 PoE	NK 5/1	NVR 8/2	NVR 8/2 PoE	NK 10/2
Модель	OMNY NVR 4/1 PoE	OMNY NK 5/1	OMNY NVR 8/2	OMNY NVR 8/2 PoE	OMNY NK 10/2
Каналы	4	5	8	8	10
Процессор	Hi3535	Hi3536C	Hi3520D	Hi3535	Hi3536C
Макс. входящий/исходящий битрейт	Суммарный битрейт до 40 Мбит/с	Суммарный битрейт до 40 Мбит/с	Суммарный битрейт до 64Мбит/с	Суммарный битрейт до 80 Мбит/с	Суммарный битрейт до 80 Мбит/с
Число исходящих потоков	32	48	17	64	48
Количество портов PoE	4x802.3af&at В(до 30 Вт на порт)	Нет		8x802.3af&at В(до 30 Вт на порт)	Нет
Количество HDD	1x3.5"SATA по 8Тб	1x3.5"SATA по 4 Тб	2x3.5"SATA по 4 Тб	2x3.5"SATA по 8Тб	2x3.5"SATA по 4 Тб
Макс. разрешение воспроизведения/записи	До 6Мп	До 8Мп	До 2Мп	До 6Мп	До 8Мп
HDMI/VGA/BNC	1/1/0 до 1080р дублирование вывода по HDMI/VGA	"1/1/0 до 4К (3840x2160 по HDMI, 1080р по VGA)дублирование вывода по HDMI/VGA"	1/1/0 до 1080р дублирование вывода по HDMI/VGA		"1/1/0 до 4К (3840x2160 по HDMI, 1080р по VGA)дублирование вывода по HDMI/VGA
Аудио вход/выход	1/1	Нет	1/1	1/1	0/1
Тревожных входов/выходов	0/1	0/1	0/1	0/1	0/1
Сетевые интерфейсы	1xRJ-45 (10/100Мбит/с)		1xRJ-45 (100/1000Мбит/с)		1xRJ-45 (10/100/1000Мбит/с)

ОС	Linux				
Поддержка видеоаналитики	Да, только с камерами OMNY PRO				
Операционные интерфейсы	Локальный и WEB				
Перевод и адаптация интерфейса	Да				
USB	2 x USB2.0	1xUSB2.0, 1xUSB3.0	2 x USB2.0	2 x USB2.0	1xUSB2.0, 1xUSB3.0
Слоты и отсек под HOTSWAP	Нет				
Управление дисками	Группы, квоты, программный backup				
ANR	Да, с камерами OMNY PRO				
Доступные разрешения записи	6Мп/5Мп/4Мп/3Мп/1080p/960p/720p/4CIF/VGA/DCIF/2CIF/CIF	8MP / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF	1080p/960p/720p/4CIF/VGA/DCIF/2CIF/CIF	6Мп/5Мп/4Мп/3Мп/1080p/960p/720p/4CIF/VGA/DCIF/2CIF/CIF	8MP / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF
Видео кодек	H.264	S+265/H.265/H.264H/H.264M/H.264B	H.264		H.265 / H.264
Аудио кодек	G.711 A/U (8, 32, 48кГц 64Кбит/с), ADPCM (8, 32, 48кГц 32Кбит/с), AAC (8, 32, 48кГц 96-320Кбит/с)				
Доступная развертка каналов на монитор	1/4	1/4/6/	1/4/6/8/9	1/4/6/8/9	1/3/4/6/8/9/10
Одновременный просмотр живого видео или архива	1x6Мп/1x5Мп/3x4Мп/4x3Мп	1x8Мп/6Мп/5Мп/4Мп/2x3Мп/4x1080P/720P/4CIF	2x1080p/4x720p/8x4CIF	1x6Мп/1x5Мп/3x4Мп/4x3Мп/8x1080p	1x8Мп/4x1080p/8x720p/10x4CIF

Smart search	Да, только с камерами OMNY PRO				
Запись по тревогам	По движению, при потере видео, при закрытии камеры, при сигнале на тревожном входе				
Экспорт файлов	NFS, на USB-носитель	NFS, на USB-носитель, на SATA HDD			
Режимы записи	Ручная, по расписанию, по детекции движения, по тревоге, по саботажу, резервная, праздники, запись опорного кадра				
Поддержка протоколов	RTSP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, MULTICAST, UPnP, DHCP, PPPoE, DDNS, NFS, FTP, NTP, RTP, SNMP, SMTP, CGI				
Plug 'n' Play	Да, только с камерами OMNY PRO				
Автобалансировка нагрузки на оборудование и сеть	Нет				
Резервирование N+1	Нет				
Бесплатное ПО для ПК	NetVideo (Windows). Поддержка p2p, TCP/IP, видеоаналитики камер OMNY				
ПО Смартфоны	EasyLive (iOS / Android). Поддержка p2p, TCP/IP				
Браузеры	IE выше 8.0				
Учетные записи пользователей	16				
RS485/RS232	Нет				
Питание	48±1В (DC)	12±1В DC	12±1В DC	100 - 240В (AC), 50 - 60Гц	12±1В DC
PoE бюджет, Вт	45	Нет	Нет	120	Нет
Макс. нагрузка, Вт	30	60	60	30	60
Макс. потребляемая мощность без HDD и PoE, Вт	20	10	10	20	10

Вентилятор	Нет	1, наработка на отказ более 50,000 часов			
Защита от статических разрядов	до 6000В				
Грозозащита	до 1000В				
Рабочая температура, °С	от -10 до +55				
Допустимая ОВ	10%-90%				
Возможность установки в стойку 19"	Нет		да, 1U		Нет
Размеры ДШВ, мм	255 × 231 × 44	255 × 231 × 44	341 × 274 × 49	440 × 280 × 45	255 × 231 × 44
Вес без HDD, кг	2.2	0.8	2.8	4.25	0.8

Технические характеристики OMNY NVR (16 и 32 канала)

	NVR 16/2 PoE	NVR 16/2	NK 20/2	NVR 32/8 PRO
Модель	OMNY NVR 16/2 PoE	OMNY NVR 16/2	OMNY NK 20/2	OMNY NVR 32/8 PRO
Каналы	16	16	20	32
Процессор	Hi3535	Hi3535	Hi3536C	Hi3535
Макс. входящий/исходящий битрейт	128/64,Мбит/с	128/64,Мбит/с	Суммарный битрейт до 400 Мбит/с	200/120,Мбит/с
Число исходящих потоков	64	64	160	64
Количество портов PoE	8x802.3af&at В(до 30 Вт на порт)	Нет		
Количество HDD	2x3.5"SATA по 8Тб	2x3.5"SATA по 8Тб	2x3.5"SATA по 4 Тб	8x3.5"SATA по 8Тб
Макс. разрешение воспроизведения/записи	До 6Мп	До 6Мп	До 8Мп	До 6Мп
HDMI/VGA/BNC	1/1/0 до 1080р дублирование вывода по HDMI/VGA	1/1/0 до 1080р дублирование вывода по HDMI/VGA	"1/1/0 до 4К (3840x2160 по HDMI, 1080р по VGA)дублирование вывода по HDMI/VGA"	2/1/1 до 1080р 2 независимых монитора
Аудио вход/выход	1/1	1/1	0/1	1/2
Тревожных входов/выходов	0/1	1/0	0/1	16/4
Сетевые интерфейсы	1xRJ-45 (100/1000Мбит/с)	1xRJ-45 (100/1000Мбит/с)	1xRJ-45 (10/100/1000Мбит/с)	2xRJ-45 (100/1000Мбит/с)
ОС	Linux			
Поддержка видеоаналитики	Да, только с камерами OMNY PRO			
Операционные интерфейсы	Локальный и WEB			
Перевод и адаптация интерфейса	Да			
USB	2 x USB2.0	2 x USB2.0	1xUSB2.0, 1xUSB3.0	2xUSB2.0, 1xUSB3.0
Слоты и отсек под HOTSWAP	Нет			
Управление дисками	Группы, квоты, программный backup			
ANR	Да, с камерами OMNY PRO			

Доступные разрешения записи	6Мп/5Мп/4Мп/3Мп/1080р/960р/720р/4CIF/VGA/DCIF/2CIF/CIF	6Мп/5Мп/4Мп/3Мп/1080р/960р/720р/4CIF/VGA/DCIF/2CIF/CIF	8MP / 6MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF	6Мп/5Мп/4Мп/3Мп/1080р/960р/720р/4CIF/VGA/DCIF/2CIF/CIF
Видео кодек	H.264	H.264	S+265/H.265/H.264H/H.264M/H.264B	H.264
Аудио кодек	G.711 A/U (8, 32, 48кГц 64Кбит/с),ADPCM (8, 32, 48кГц 32Кбит/с), AAC (8, 32, 48кГц 96-320Кбит/с)			
Доступная развертка каналов на монитор	1/4/6/8/9/16	1/4/6/8/9/10/13/16	1/4/6/8/9/10/16/20/25	1/4/8/9/10/13/16/25/32
Одновременный просмотр живого видео или архива	1x6Мп/1x5Мп/3x4Мп/4x3Мп / 8x1080р/16x720р	1x6Мп/1x5Мп/3x4Мп/4x3Мп/ 8x1080р/16x720р	4x8Мп/16x1080P/20x720P/4CIF	1x6Мп/1x5Мп/3x4Мп/4x3Мп/ 8x1080р/16x720р/32x4CIF
Smart search	Да, только с камерами OMNY PRO			
Запись по тревогам	По движению, при потере видео, при закрытии камеры, при сигнале на тревожном входе			
Экспорт файлов	NFS, на USB-носитель, на SATA HDD			NFS, на USB-носитель, на SATA HDD, на USB CD&DVD-RW, eSATA
Режимы записи	Ручная, по расписанию, по детекции движения, по тревоге, по саботажу, резервная, праздники, запись опорного кадра			
Поддержка протоколов	RTSP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, MULTICAST, UPnP, DHCP, PPPoE, DDNS, NFS, FTP, NTP, RTP, SNMP, SMTP, CGI	RTSP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, MULTICAST, UPnP, DHCP, PPPoE, DDNS, NFS, FTP, NTP, RTP, SNMP, SMTP, CGI	TCP / UDP / HTTP / MULTICAST / UPnP / DHCP / PPPoE / DDNS / NFS / FTP / NTP / HTTPS / RTSP / SMTP / SADP / SNMP	RTSP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, MULTICAST, UPnP, DHCP, PPPoE, DDNS, NFS, FTP, NTP, RTP, SNMP, SMTP, CGI
Plug 'n' Play	Да, только с камерами OMNY PRO			
Автобалансировка нагрузки на оборудование и сеть	Нет			Да
Резервирование N+1	Да	Да	Нет	Да

Бесплатное ПО для ПК	NetVideo (Windows). Поддержка p2p, TCP/IP, видеоаналитики камер OMNY			
ПО Смартфоны	EasyLive (iOS / Android). Поддержка p2p, TCP/IP			
Браузеры	IE выше 8.0			
Учетные записи пользователей	16	16	32	16
RS485/RS232	Нет	Нет	0/1	0/1
Питание	100 - 240В (АС), 50 - 60Гц	12±1В DC	12±1В DC	100 - 240В (АС), 50 - 60Гц
PoE бюджет, Вт	120	Нет		
Макс. нагрузка, Вт	30	60	60	250
Макс. потребляемая мощность без HDD и PoE, Вт	20	10	35	44
Вентилятор	1, наработка на отказ более 50,000 часов			
Защита от статических разрядов	до 6000В			
Грозозащита	до 1000В			
Рабочая температура, °С	от -10 до +55			
Допустимая ОВ	10%-90%	10%-90%	10%-90%	10%-90%
Возможность установки в стойку 19'	да, 1U	Нет	Да	да, 2U
Размеры ДШВ, мм	440 × 280 × 45	341 × 274 × 49	440 × 277 × 49	89 × 440 × 472
Вес без HDD, кг	4.25	2.8	2.3	9.6

Технические характеристики OMNY NVR (от 40 каналов)

	NKU 40N4	NKU 80R8	NKU 160R16
Модель	OMNY NKU 40N4	OMNY NKU 80R8	OMNY NKU 160R16
Каналы	40	80	160
Процессор	Hi3536		
Макс. входящий/исходящий битрейт	400/200, Мбит/с		
Число исходящих потоков	161	161	
Количество портов PoE	Нет		
Количество HDD	4x3.5"SATA по 8Тб	8x3.5"SATA по 8Тб	16x3.5"SATA по 8Тб
Макс. разрешение воспроизведения /записи	До 8Мп		
HDMI/VGA/BNC	1/1/0 до 4К (3840x2160 по HDMI, 1080р по VGA) дублирование вывода по HDMI/VGA	2/2/0 до 4К (3840x2160 по HDMI, 1080р по VGA) 2 независимых монитора	2/2/0 до 4К (3840x2160 по HDMI, 1080р по VGA) 2 независимых монитора
Аудио вход/выход	1/1	1/2	1/2
Тревожных входов/выходов	16/4		
Сетевые интерфейсы	1xRJ-45 (10/100/1000Мбит/с)		
ОС	Linux		
Поддержка видеоаналитики	Да, только с камерами OMNY PRO		
Операционные интерфейсы	Локальный и WEB		
Перевод и адаптация интерфейса	Да		
USB	1xUSB2.0, 1xUSB3.0	2xUSB2.0, 1xUSB3.0	2xUSB2.0, 1xUSB3.0
Слоты и отсек под HOTSWAP	Нет	Нет	Да
Управление дисками	Группы, квоты, программный backup	Группы, квоты, программный backup	Группы, квоты, программный backup

ANR	Да, с камерами OMNY PRO	Да, с камерами OMNY PRO	Да, с камерами OMNY PRO
Доступные разрешения записи	8Мп/6 Мп/5 Мп/4Мп/3Мп/1080р/960р/720р/4CIF/VGA/DCIF/2CIF/CIF	8Мп/6 Мп/5 Мп/4Мп/3Мп/1080р/960р/720р/4CIF/VGA/DCIF/2CIF/CIF	8Мп/6Мп/5Мп/4Мп/3Мп/1080р/960р/720р/4CIF/VGA/DCIF/2CIF/CIF
Видео кодек	H.264,H.265		
Аудио кодек	G.711 A/U (8, 32, 48кГц 64Кбит/с),ADPCM (8, 32, 48кГц 32Кбит/с), AAC (8, 32, 48кГц 96-320Кбит/с)		
Доступная развертка каналов на монитор	1/4/6/8/9/10/13/16/20/25/36/40/64		
Одновременный просмотр живого видео или архива	4x4K/4x6Мп/5x5Мп/8x4Мп/9x3Мп/16x1080р/32x720р/40x4CIF	4x4K/4x6Мп/5x5Мп/8x4Мп/9x3Мп/16x1080р/32x720р/64x4CIF	4x4K/4x6Мп/5x5Мп/8x4Мп/9x3Мп/16x1080р/32x720р/64x4CIF
Smart search	Да, только с камерами OMNY PRO		
Запись по тревогам	По движению, при потере видео, при закрытии камеры, при сигнале на тревожном входе		
Экспорт файлов	NFS, на USB-носитель, на SATA HDD, на USB CD&DVD-RW, eSATA		
Режимы записи	Ручная, по расписанию, по детекции движения, по тревоге, по саботажу, резервная, праздники, запись опорного кадра		
Поддержка протоколов	RTSP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, MULTICAST, UPnP, DHCP, PPPoE, DDNS, NFS, FTP, NTP, RTP, SNMP, SMTP, CGI		
Plug 'n' Play	Да, только с камерами OMNY PRO		
Автобалансировка нагрузки на оборудование и сеть	Нет	Да	Да
Резервирование N+1	Да		
Бесплатное ПО для ПК	NetVideo (Windows). Поддержка p2p, TCP/IP, видеоаналитики камер OMNY		
ПО Смартфоны	EasyLive (iOS / Android). Поддержка p2p, TCP/IP		
Браузеры	IE выше 8.0	IE выше 8.0	IE,Chrome,FireFox
Учетные записи пользователей	16		
RS485/RS232	1/1	2/1	2/1
Питание	100 - 240В (АС), 50 - 60Гц		
РоЕ бюджет, Вт	Нет		
Макс. нагрузка, Вт	250	250	400

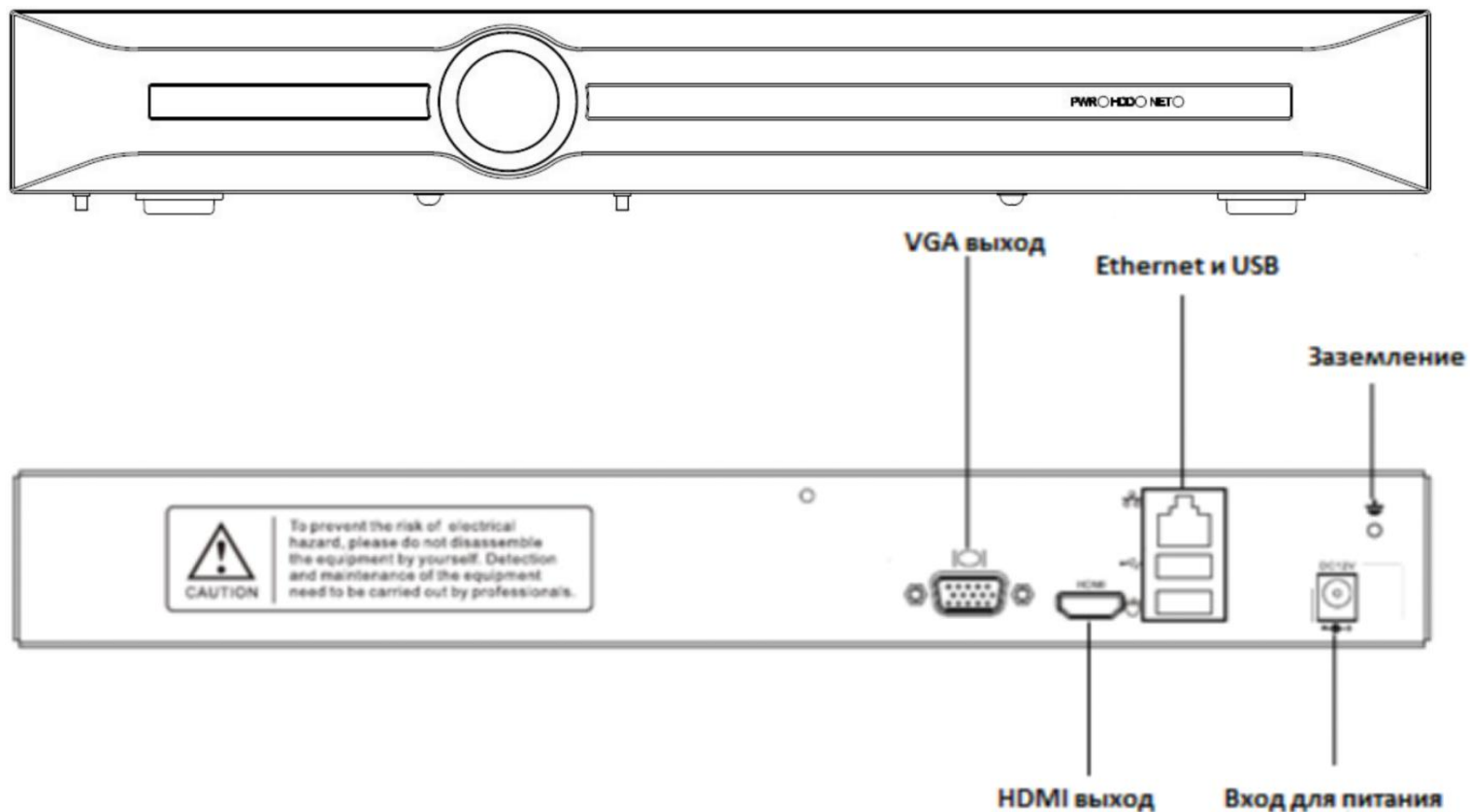
Макс. потребляемая мощность без HDD и PoE, Вт	40	80	100
Вентилятор	2, наработка на отказ более 50,000 часов	2, наработка на отказ более 50,000 часов	2, наработка на отказ более 50,000 часов
Защита от статических разрядов	до 6000В	до 6000В	до 6000В
Грозозащита	до 1000В	до 1000В	до 1000В
Рабочая температура, °С	от -10 до +55	от -10 до +55	от -10 до +55
Допустимая ОВ	10%-90%	10%-90%	10%-90%
Возможность установки в стойку 19'	да, 1.5U	да, 2U	да, 3U
Размеры ДШВ, мм	347 × 440 × 75	89×440×458	142.8 × 436.6 × 487.2
Вес без HDD, кг	3.8	7.2	14.5

Комплектация.

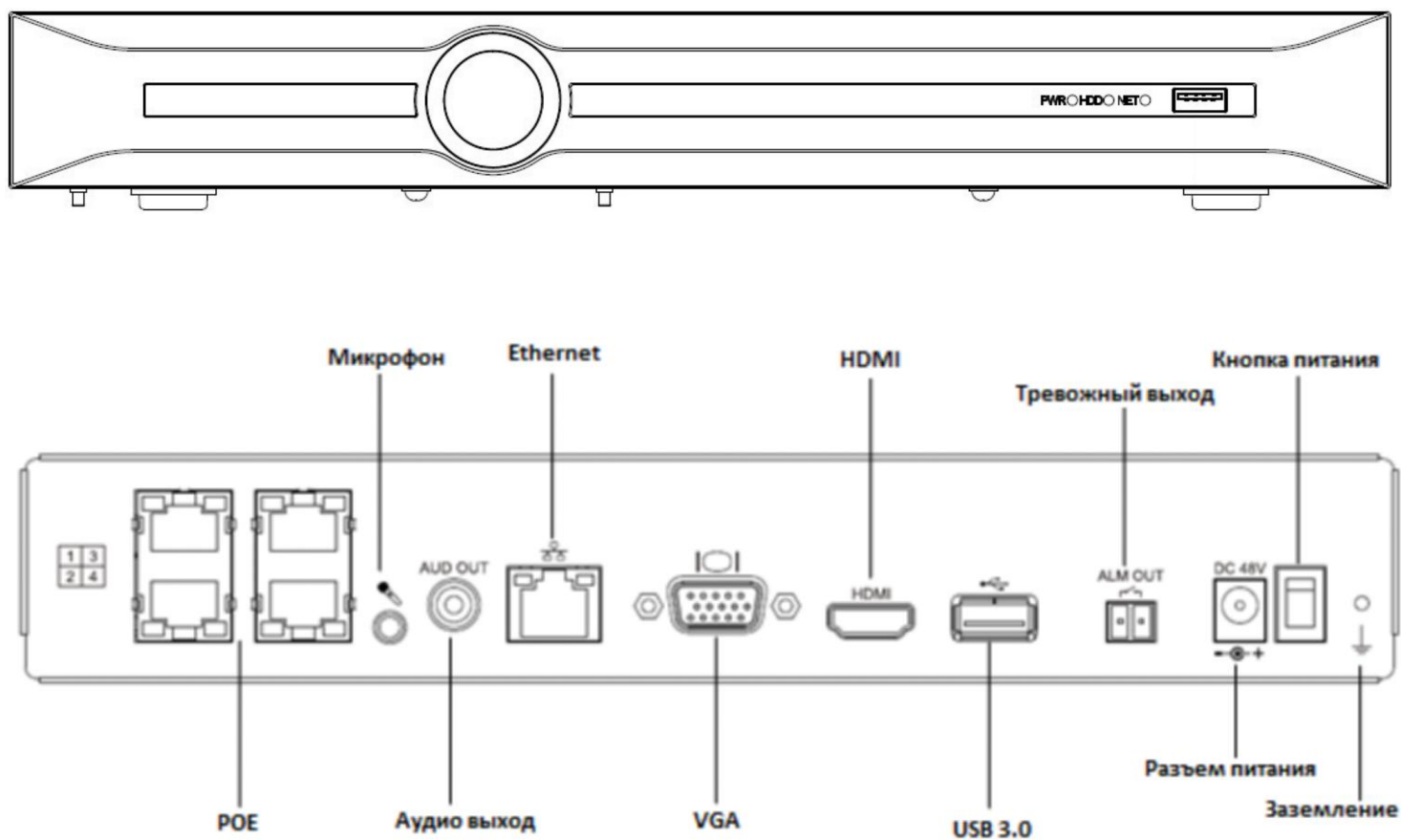
OMNY NVR 4/1 PoE	OMNY NK 5/1	OMNY NVR 8/2	OMNY NVR 8/2 PoE
<p>Видеореги­стратор - 1 шт Блок питания 220/48 1.5А - 1 шт Кабель питания - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Компакт диск - 1 шт SATA кабель для HDD – 1 шт Винты для HDD - 4 шт Мышь компьютерная -1 шт</p>	<p>Видеореги­стратор - 1 шт Блок питания 220/12 В, 5 А - 1 шт Кабель питания - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Компакт диск - 1 шт SATA кабель для HDD – 2 шт Винты для HDD - 4 шт Мышь компьютерная - 1 шт</p>	<p>Видеореги­стратор - 1 шт Блок питания 220/12 В, 5 А - 1 шт Кабель питания - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Компакт диск - 1 шт SATA кабель для HDD - 2 шт Винты для HDD - 4 шт Мышь компьютерная - 1 шт</p>	<p>Видеореги­стратор - 1 шт Уши для крепления в стойку - 2 шт Винты для крепления в стойку - 4 шт Кабель питания - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Компакт диск - 1 шт SATA кабель для HDD - 2 шт Винты для HDD - 8 шт Мышь компьютерная - 1 шт</p>
OMNY NVR 16/2 PoE	OMNY NVR 16/2	OMNY NK 20/2	OMNY NK 10/2
<p>Видеореги­стратор - 1 шт Уши для крепления в стойку - 2 шт Винты для крепления в стойку - 4 шт Кабель питания - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Компакт диск - 1 шт SATA кабель для HDD - 2 шт Винты для HDD - 8 шт Мышь компьютерная - 1 шт</p>	<p>Видеореги­стратор - 1 шт Блок питания 220/12 В, 5 А - 1 шт Кабель питания - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Компакт диск - 1 шт SATA кабель для HDD - 2 шт Винты для HDD - 4 шт Мышь компьютерная - 1 шт</p>	<p>Видеореги­стратор - 1 шт Блок питания 220/12 В, 5 А - 1 шт Уши для крепления в стойку - 2 шт Кабель питания - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Компакт диск - 1 шт SATA кабель для HDD - 2 шт Винты для HDD - 4 шт Мышь компьютерная - 1 шт</p>	<p>Видеореги­стратор - 1 шт Блок питания 220/12 В, 5 А - 1 шт Кабель питания - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Компакт диск - 1 шт SATA кабель для HDD - 2 шт Винты для HDD - 4 шт Мышь компьютерная - 1 шт</p>
OMNY NVR 32/8 PRO	OMNY NKU 40N4	OMNY NKU 80R8	OMNY NKU 160R16
<p>Видеореги­стратор - 1шт Уши для крепления в стойку-2 шт Винты для крепления в стойку - 4 шт Кабель питания- 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Компакт диск - 1 шт SATA кабель для HDD - 8 шт Винты для HDD - 32 шт Мышь компьютерная -1 шт</p>	<p>Видеореги­стратор - 1шт Уши для крепления в стойку - 2 шт Винты для ушей - 6 шт Кабель питания - 1 шт Резиновые ножки на двустороннем скотче - 4 шт Паспорт устройства - 1 шт Компакт диск - 1 шт Винты для HDD - 8 шт Мышь компьютерная -1 шт</p>	<p>Видеореги­стратор - 1шт Уши для крепления в стойку - 2 шт Винты для крепления в стойку - 4 шт Кабель питания - 1 шт Паспорт устройства - 1 шт Компакт диск - 1 шт SATA кабель для HDD - 8 шт Винты для HDD - 32 шт Мышь компьютерная -1 шт</p>	<p>Видеореги­стратор - 1шт Уши для крепления в стойку - 2 шт Винты для ушей - 6 шт Кабель питания - 1 шт Резиновые ножки на двустороннем скотче - 4 шт Ключ для открытия передней панели - 2 шт Паспорт устройства - 1 шт Компакт диск - 1 шт Пластиковые салазки для HDD - 16 комплектов Винты для HDD - 64 шт Мышь компьютерная -1 шт</p>

Общий вид

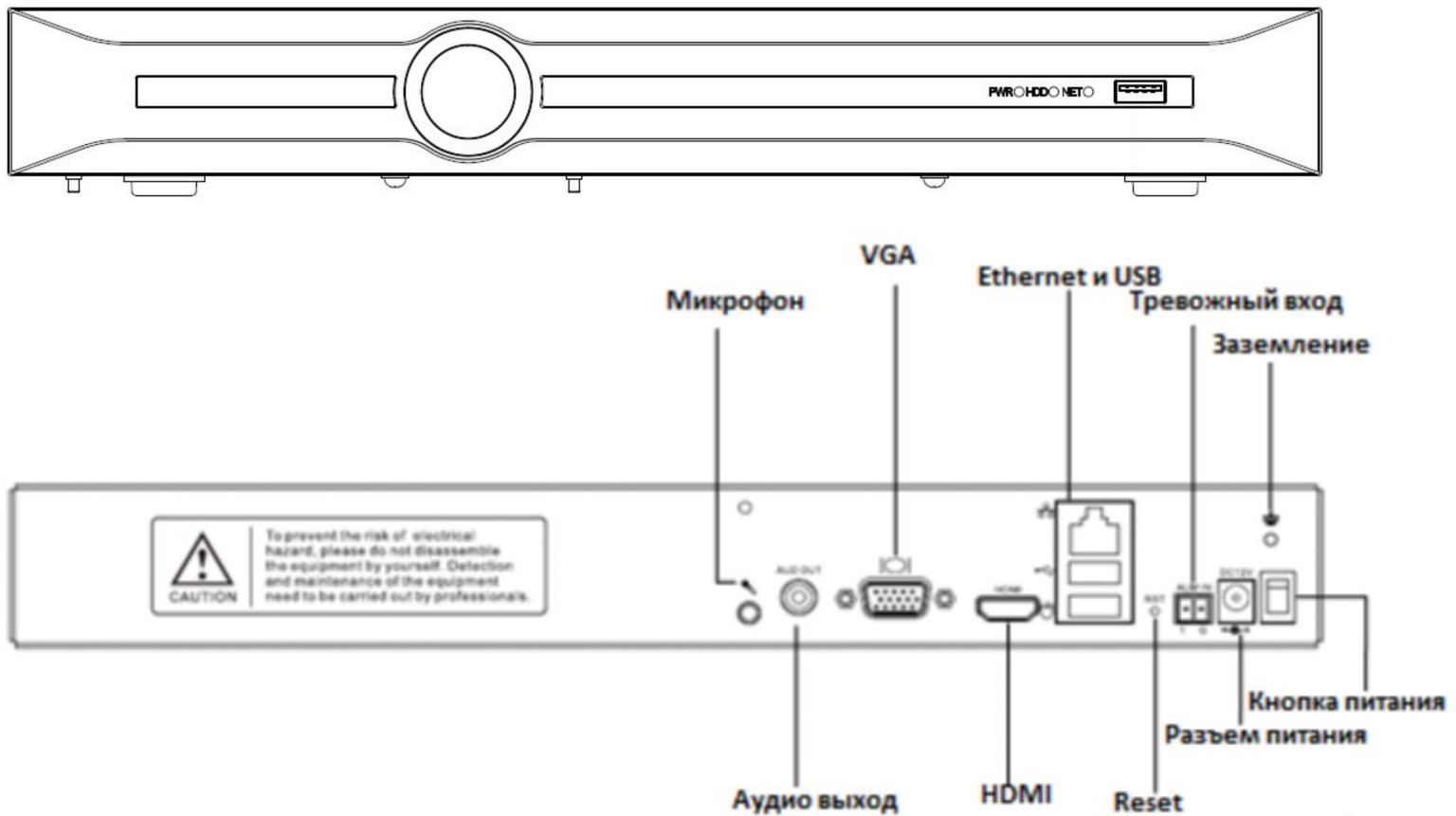
1. OMNY NK 5N1



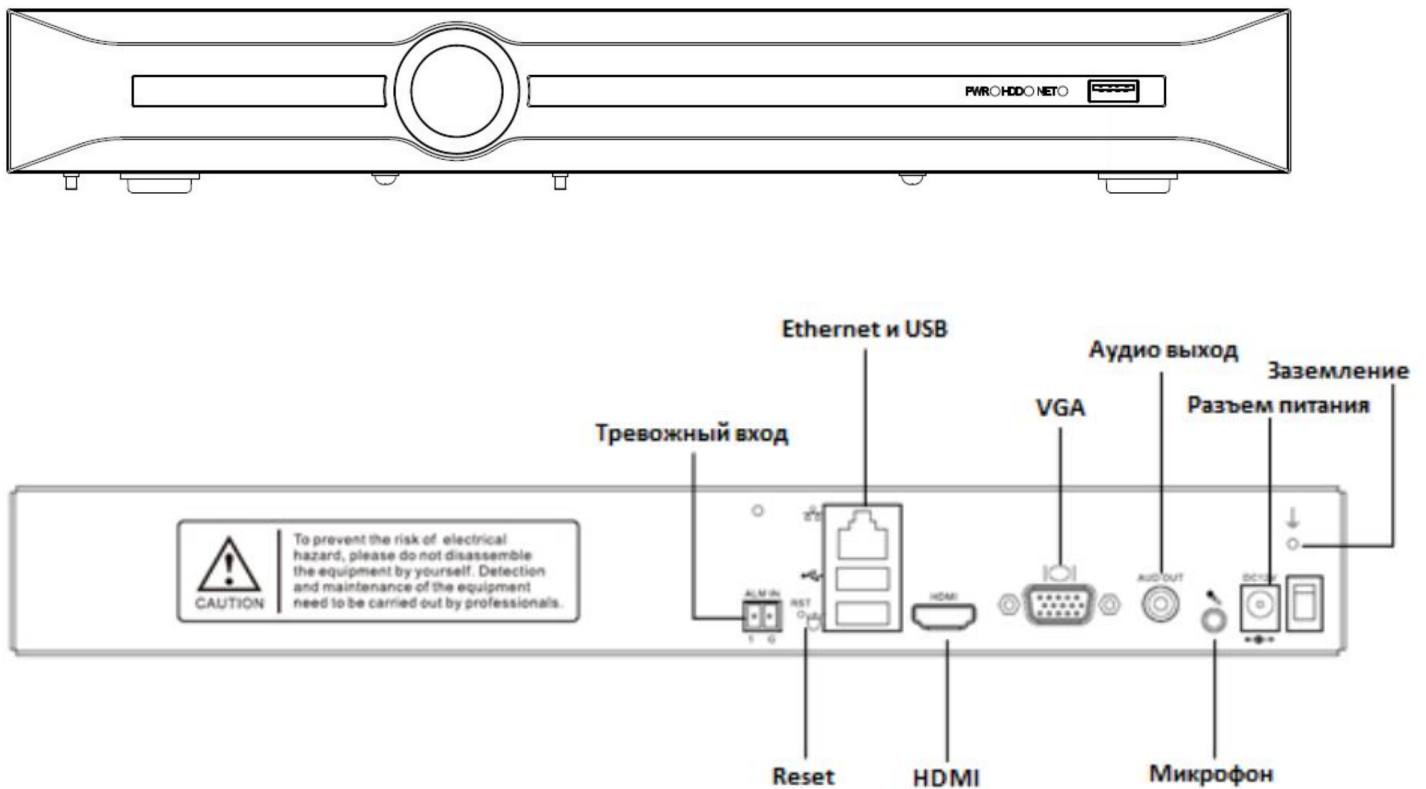
2. OMNY NVR 4/1 PoE



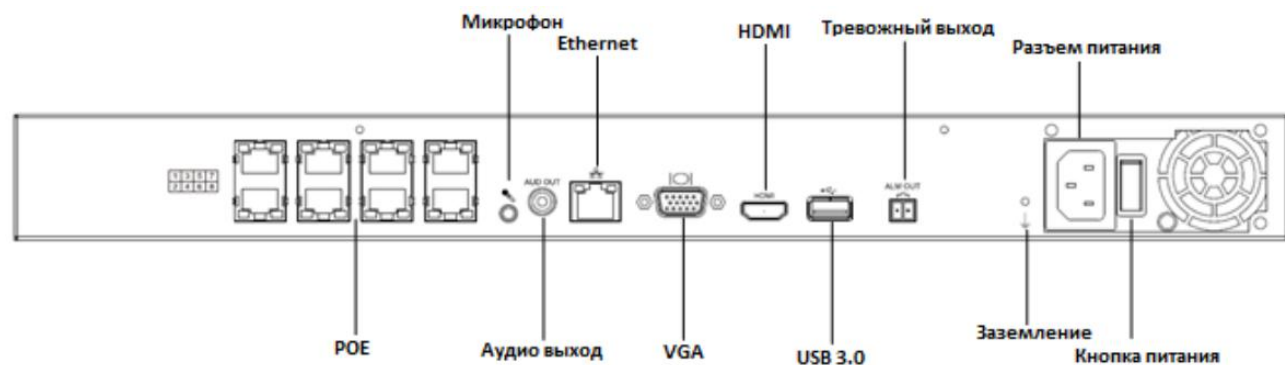
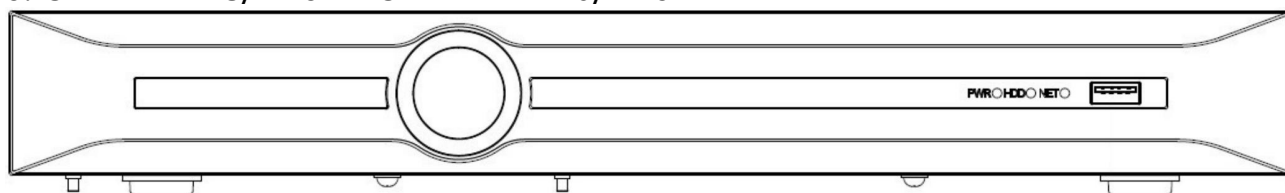
3. OMNY NVR 8/2 и OMNY NK 10/2



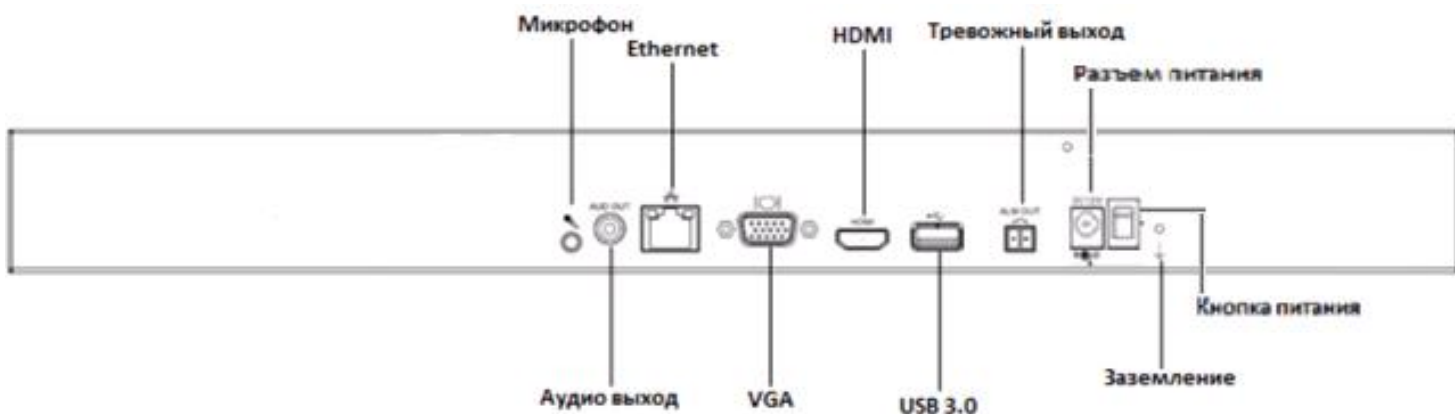
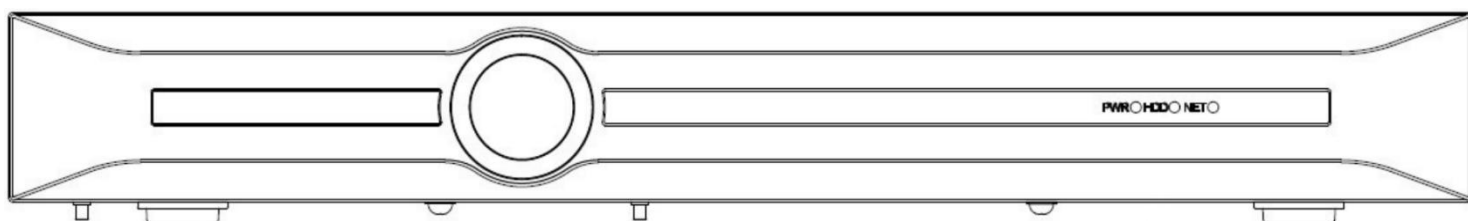
4. OMNY NVR 16/2



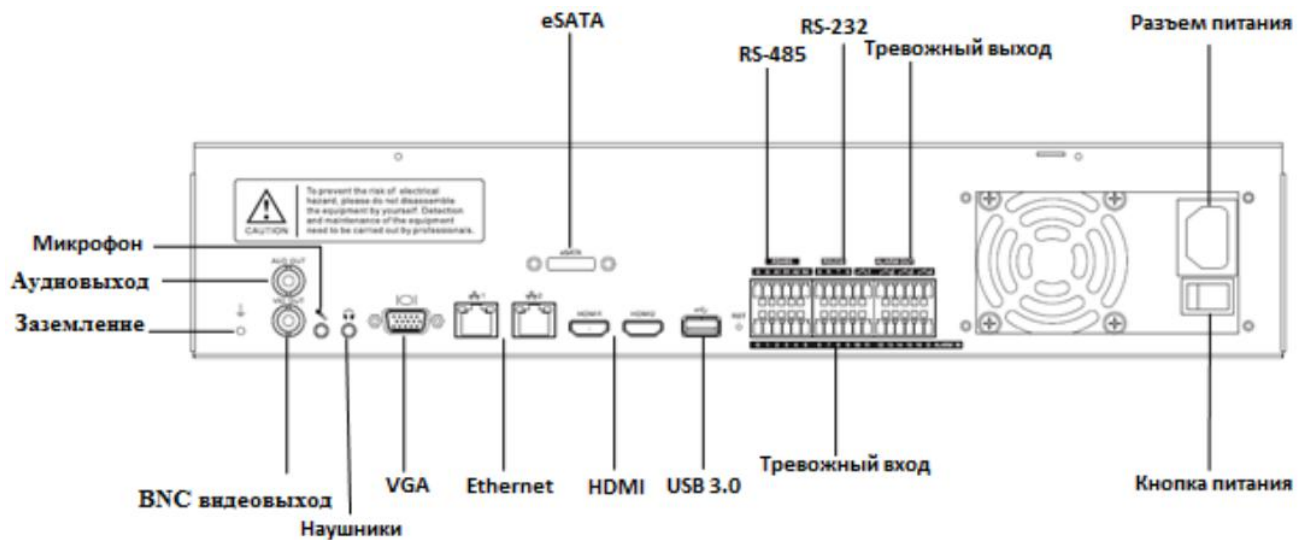
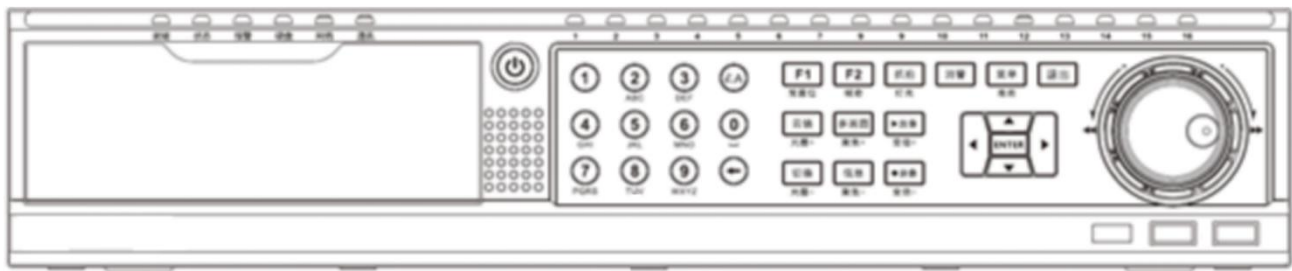
5. OMNY NVR 8/2 PoE и OMNY NVR 16/2 PoE



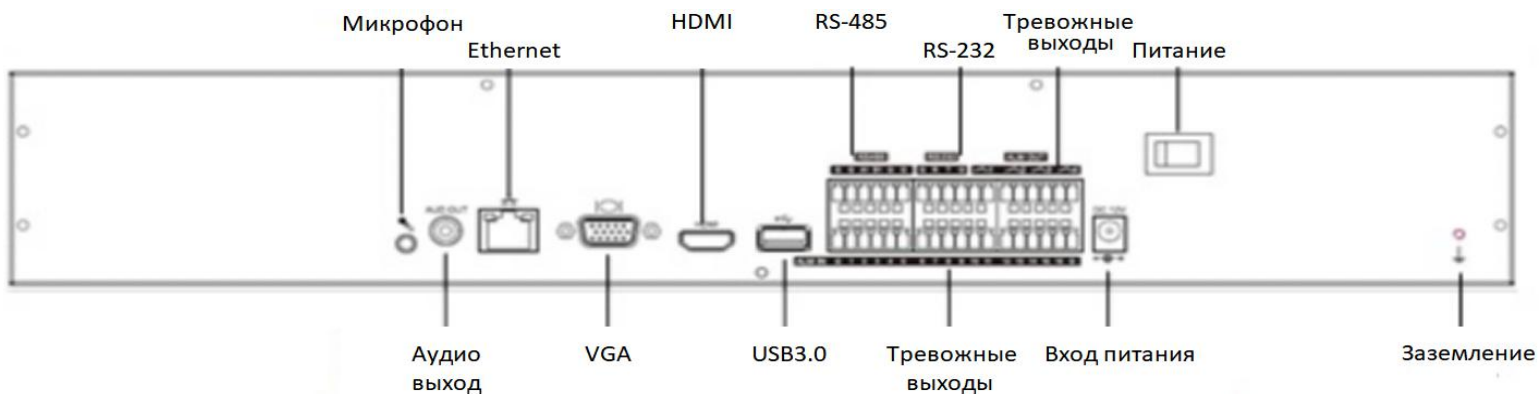
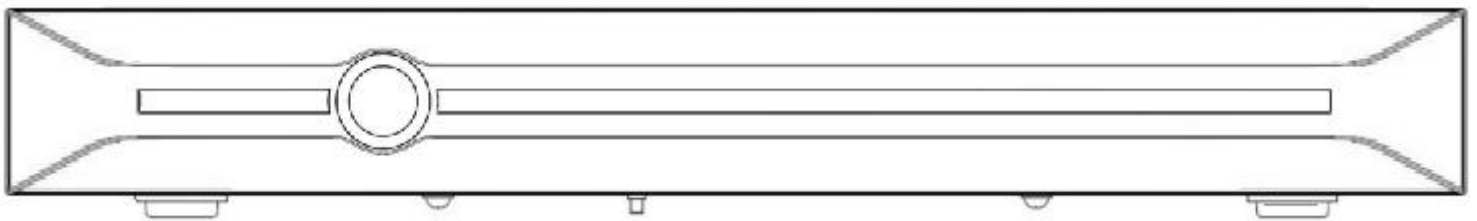
6. OMNY NK 20/2



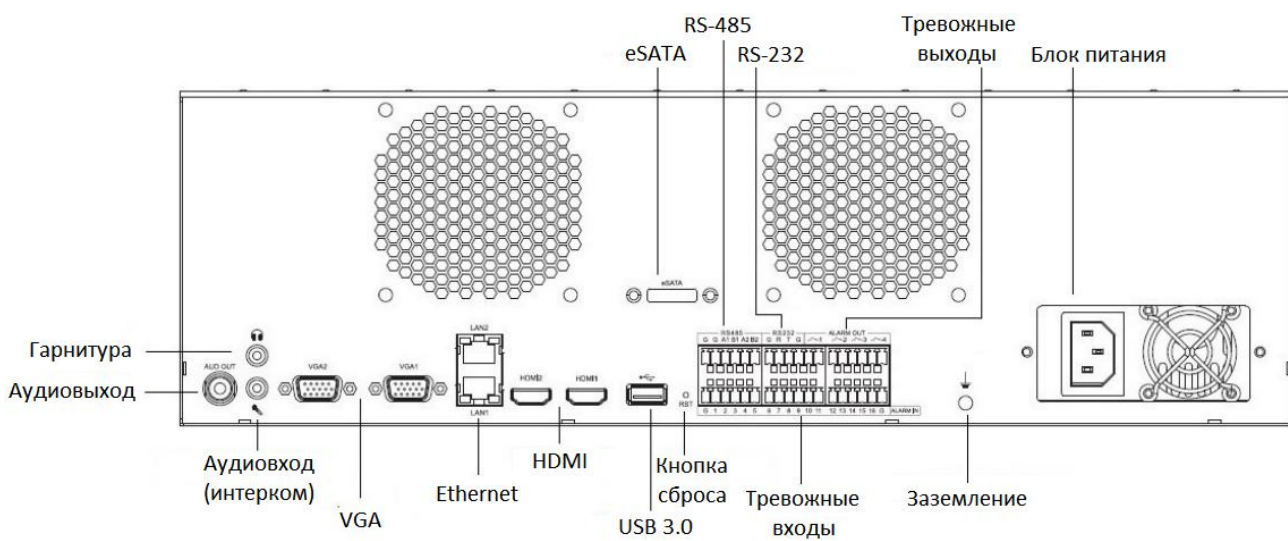
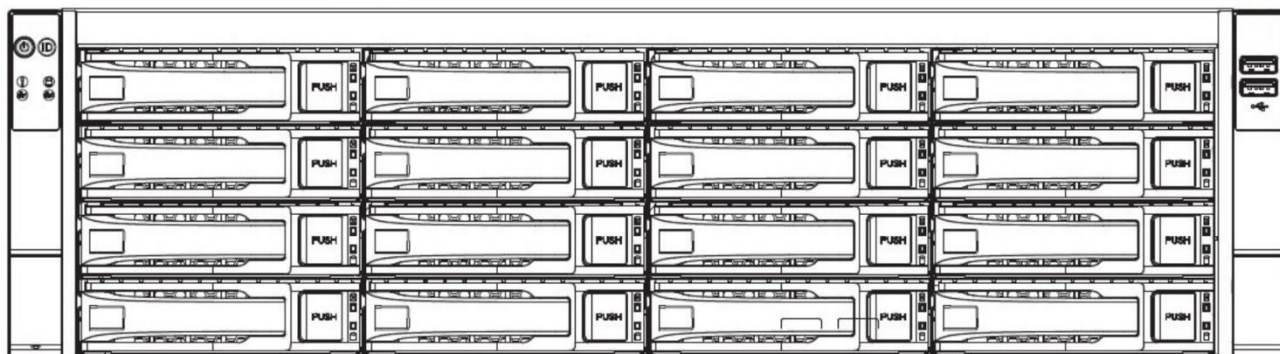
6. OMNY NVR 32/8 PRO и OMNY NKU 80R8



7. OMNY NKU 40N4



8. OMNY NKU 160R16



Устранение неисправностей.

Вопрос	Решение
NVR не включается	<ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что источник питания исправен. Проверьте с заведомо рабочим источником питания.2. Для моделей с внешним источником питания 12 В DC сетевой адаптер должен быть рассчитан на не менее чем 2 А.
Как понять, что NVR получил питание?	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте, поднялся ли линк со стороны коммутатора или вашего ПК.2. NVR при включении оповещает звуковым сигналом, на передней панели загораются светодиоды.
Не удаётся зайти по указанному в паспорте IP адресу	Подключите монитор и мышь к NVR, а затем с локального графического интерфейса найдите нужные параметры в настройках сети. Так же найти NVR в сети возможно с помощью программы из комплекта поставки IPTool
Забыв пароль администратора	Запустите программу IPTool , программа должна видеть ваше устройство. Выберите устройство на котором утрачен пароль. Найдите и кликните на кнопку Retrieve Cipher. скопируйте Factory ID и Runtime(s). Не закрывайте данное окно, отправьте данные в техподдержку, вам вышлют новый пароль (если окно закрыли, то данные будут не актуальны).
Искажение данных в браузере, не читаемые символы	Проблема скорее всего связана с плагином. Он не подходит или установлен с ошибкой. Для устранения неисправности, запустите программу IPTool , перейдите на вкладку Common Tool. Закройте браузер с NVR. Выберите кнопку Clear IE Plug-in (удаление плагина). Откройте браузер, введите IP адрес NVR, установите новый плагин и попробуйте войти на WEB-устройства
При включении звучит тревожный сигнал и не пропадает	Видеорегистраторы OMNY проводят самодиагностику по выбранным критериям и автоматически оповещают о неисправностях, таких как: отсутствие HDD, ошибка HDD, переполнение HDD, ошибка сети, конфликт MAC или IP адресов, отсутствие сигнала от камеры. Проверьте настройки NVR и сбросьте тревоги.
Нет соединения с камерой, подключенной в PoE порт NVR	Встроенный в NVR PoE-коммутатор имеет собственную закрытую сеть, в которую не попасть извне, т.е из WAN порта. Зайти на камеры можно только при подключении ПК соединением в один из PoE портов NVR.
Не работает детектор движения	Для записи по детектору движения, его нужно включить на камере, затем перейти к настройкам в NVR

Гарантийный талон.

Данные устройства:

SN

Дата сборки _____

Упаковку произвел:

_____ / _____ / ШТАМП ПРОДАВЦА

Дата продажи «__» _____ 20 __ г