



## Паспорт устройства

Сетевые видеорегистраторы

**OMNY NB 5N1 P4 S**

5-канальный сетевой видеорегистратор  
OMNY NB 5N1 P4 S с PoE

**OMNY NKU 10N2 P8 S**

10-канальный сетевой видеорегистратор  
OMNY NKU 10N2 P8 S с PoE

**OMNY NK 20N1 S**

20-канальный сетевой видеорегистратор  
OMNY NK 20N1 S

**OMNY NKU 20N2 P16 S**

20-канальный сетевой видеорегистратор  
OMNY NKU 20N2 P16 S с PoE

## **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@nag.ru](mailto:support@nag.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 избежания 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:**

IP-адрес: 192.168.1.3

Имя пользователя: admin

Пароль: admin

### **Внимание!**

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

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**

## Технические характеристики OMNY NVR (5,10 и 20 каналов) с PoE

Модель	OMNY NB 5N1 P4 S	OMNY NKU 10N2 P8 S	OMNY NKU 20N2 P16 S
Каналы	5	10	20
Макс. входящий/исходящий битрейт, Мбит/с	50/40	120/100	120/100
Число исходящих потоков	64		
Одновременных пользователей	64		
Количество портов PoE	4	8	16
Стандарт PoE	802.3af&at тип B	802.3af&at тип B	802.3af&at тип B
Количество HDD	1x3.5"SATA по 10Тб	2x3.5"SATA по 10Тб	2x3.5"SATA по 10Тб
Макс. разрешение воспроизведения/записи	До 6Мп (1080р по HDMI, 1080р по VGA)	До 8Мп (3840x2160x30Hz по HDMI, 1080р по VGA)	До 8Мп (3840x2160x30Hz по HDMI, 1080р по VGA)
HDMI	1		
VGA	1		
BNC	0		
Аудио вход/выход	1/1		
Тревожных входов/выходов	0/1	4/1	4/1
Сетевые интерфейсы	1xRJ-45 (10/100Мбит/с)	1xRJ-45 (10/100/1000Мбит/с)	
ОС	Linux		
Поддержка видеоаналитики	да, зависит от камеры		
Операционные интерфейсы	Локальный и WEB		
Перевод и адаптация интерфейса	да		
USB	2 x USB2.0		
Салзки и отсек под HOTSWAP	нет		
Управление дисками	Группы, квоты		
ANR	нет	да, с камерами OMNY PRO	да, с камерами OMNY PRO
Доступные разрешения записи	6MP/5MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Видео кодек	H.265/H.264H/H.264M/H.264B		
Аудио кодек	G.711 A/U (8, 32, 48кГц 64Кбит/с)		
Доступная развертка каналов на монитор	1/3/4/6	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/12/13/16/20
Одновременный просмотр живого видео или архива	2x1080P/4x720P	1x4K/4x1080P/8x720P/8x4CIF	1x4K/4x1080P/8x720P/20x4CIF - живое видео 1x4K/4x1080P/8x720P/16x4CIF - архив
Smart search	да, только с камерами OMNY PRO		
Запись по тревогам	По движению, при потере видео, при закрытии камеры, при сигнале на тревожном входе		
Режим резервирования	NFS, на USB-носитель		
Режимы записи	Ручная, по расписанию, по детекции движения, по тревоге, по саботажу, резервная, праздники, запись опорного кадра		
Поддержка протоколов	TCP/UDP/HTTP/MULTICAST/UPnP/DHCP/PPPoE/DDNS/NFS/FTP/NTP/HTTPS/RTSP/SMP/SADP/SNMP		
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, Chrome, Safari, Edge		
Учетные записи пользователей	8		
RS485/RS232	нет		
Питание	48±1В (DC)	100 - 240В (AC), 50 - 60Гц	100 - 240В (AC), 50 - 60Гц
PoE бюджет, Вт	45 (опционально 50)	120	200

<b>Макс. нагрузка на PoE порт, Вт</b>	30		
<b>Макс. потребляемая мощность без HDD и PoE, Вт</b>	≤20	≤25	≤25
<b>Вентилятор</b>	1, наработка на отказ более 50,000 часов		
<b>Защита от статических разрядов</b>	до 6000В		
<b>Грозозащита</b>	до 1000В		
<b>Рабочая температура, °С</b>	от -10 до +55		
<b>Допустимая ОВ</b>	10%-90%		
<b>Возможность установки в стойку 19"</b>	нет	да, 1U	да, 1U
<b>Размеры, мм</b>	255 × 231 × 44	440 × 278 × 44	440 × 278 × 44
<b>Вес без HDD, кг</b>	0.59	2.9	3.05

## Технические характеристики OMNY NVR 20 каналов

Модель	OMNY NK 20N1 S
Каналы	20
Макс. входящий/исходящий битрейт, Мбит/с	80/80
Число исходящих потоков	64
Одновременных пользователей	64
Количество HDD	1x3.5"SATA по 10Тб
Макс. разрешение воспроизведения/записи	До 8Мп (3840×2160 по HDMI, 1080p по VGA)
HDMI	1
VGA	1
BNC	0
Аудио вход/выход	0/1
Тревожных входов/выходов	0/0
Сетевые интерфейсы	1xRJ-45 (10/100Мбит/с)
ОС	Linux
Поддержка видеоаналитики	да, только с камерами OMNY PRO
Операционные интерфейсы	Локальный и WEB
Перевод и адаптация интерфейса	да
USB	2xUSB2.0
Слоты и отсек под HOTSWAP	нет
Управление дисками	Группы, квоты
ANR	да, с камерами OMNY PRO
Доступные разрешения записи	8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Видео кодек	H.265/H.264H/H.264M/H.264B
Аудио кодек	G.711 A/U (8, 32, 48кГц 64Кбит/с)
Доступная развертка каналов на монитор	1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/12/13/16/20
Одновременный просмотр живого видео или архива	1x4K/4x1080p/8x720p/16x4CIF
Smart search	да, только с камерами OMNY PRO
Запись по тревогам	По движению, при потере видео, при закрытии камеры, при сигнале на тревожном входе
Режим резервирования	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	TCP/UDP/HTTP/MULTICAST/UPnP/DHCP/PPPoE/DDNS/NFS/FTP/NTP/HTTPS/RTSP/S MTP/SADP/SNMP
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 р2р, TCP/IP, видеоаналитики камер OMNY
ПО Смартфоны	EasyLive (iOS / Android). Поддержка р2р, TCP/IP
Браузеры	IE, Chrome, Safari, Edge
Учетные записи пользователей	8
RS485/RS232	нет
Питание	12±1В DC
Макс. потребляемая мощность без HDD и PoE, Вт	≤ 35
Вентилятор	нет
Защита от статических разрядов	до 6000В

<b>Грозозащита</b>	до 1000В
<b>Рабочая температура, °С</b>	от -10 до +55
<b>Допустимая ОВ</b>	10%-90%
<b>Возможность установки в стойку 19"</b>	нет
<b>Размеры, мм</b>	255 × 231 × 45
<b>Вес без HDD, кг</b>	0.9

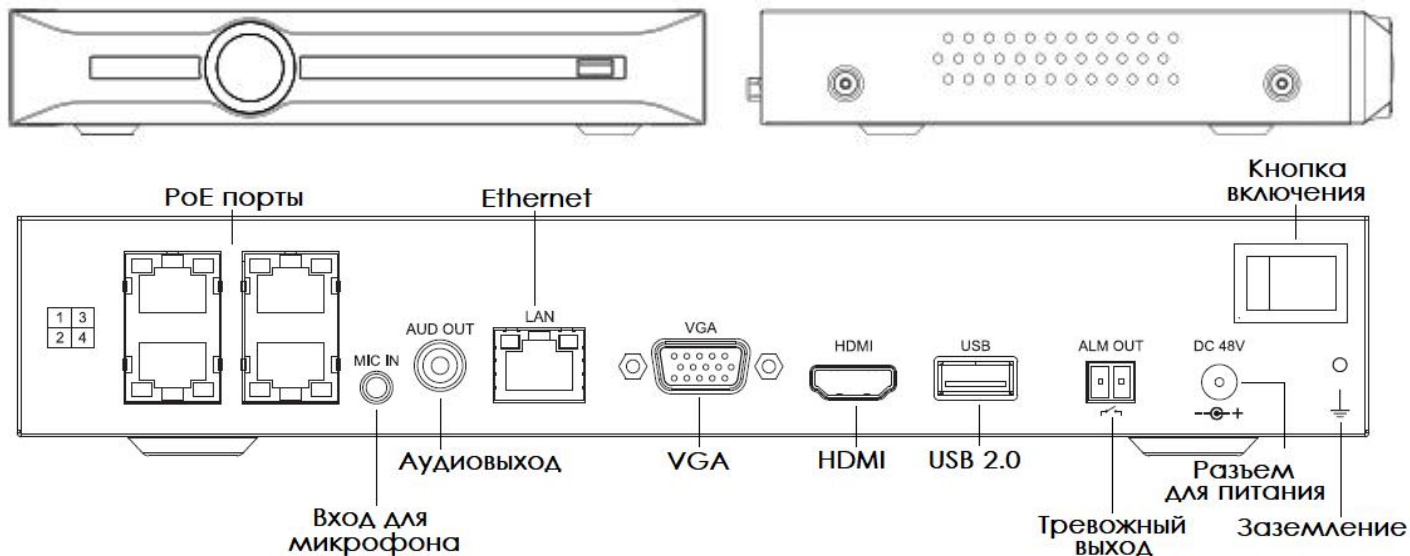
**Комплектация.**

<b>OMNY NB 5N1 P4 S</b>	<b>OMNY NKU 10N2 P8 S</b>	<b>OMNY NKU 20N2 P16 S</b>
Видеореги­стратор - 1шт Кабель питания - 1шт Блок питания DC 48В, 1.36А - 1шт Мышь компьютерная - 1шт Компакт диск - 1шт Винты для HDD - 4шт Паспорт устройства - 1шт	Видеореги­стратор - 1шт Кабель питания - 1шт SATA кабель питания - 1шт Уши для крепления в стойку - 2шт Мышь компьютерная - 1шт SATA дата-кабель для HDD - 2шт Компакт диск - 1шт Винты для крепления ушей для стойки - 4шт Винты для HDD - 8шт Паспорт устройства - 1шт	Видеореги­стратор - 1шт Кабель питания - 1шт SATA кабель питания - 1шт Уши для крепления в стойку - 2шт Мышь компьютерная - 1шт SATA кабель для HDD - 2шт Компакт диск - 1шт Винты для HDD - 8шт Паспорт устройства - 1шт Винты для крепления ушей для стойки - 4шт
<b>OMNY NK 20N1 S</b>		
Видеореги­стратор - 1шт Кабель питания - 1шт Блок питания DC 12В, 3.33А - 1шт Мышь компьютерная - 1шт Компакт диск - 1шт Винты для HDD - 4шт Паспорт устройства - 1шт		

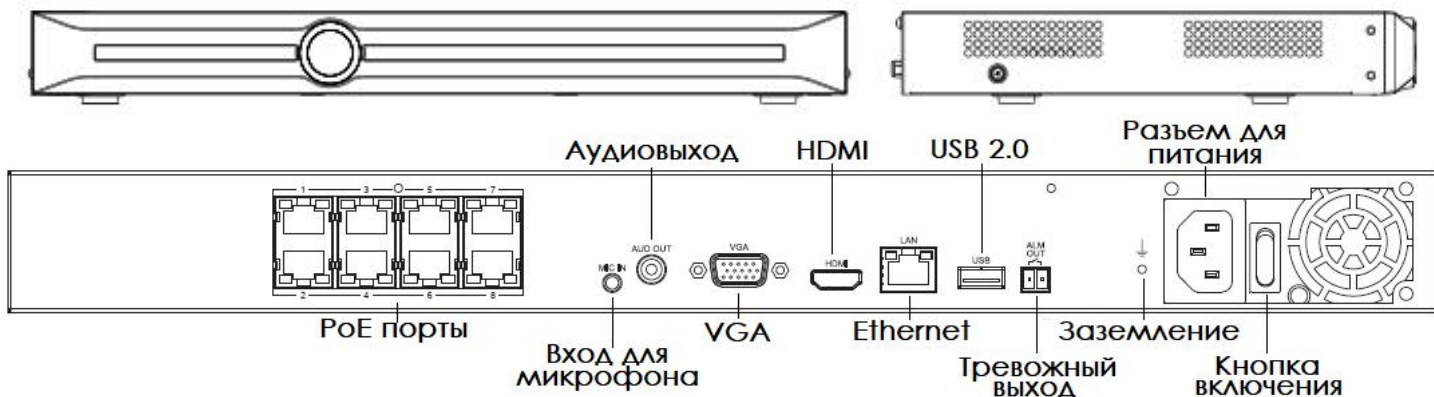


## Общий вид

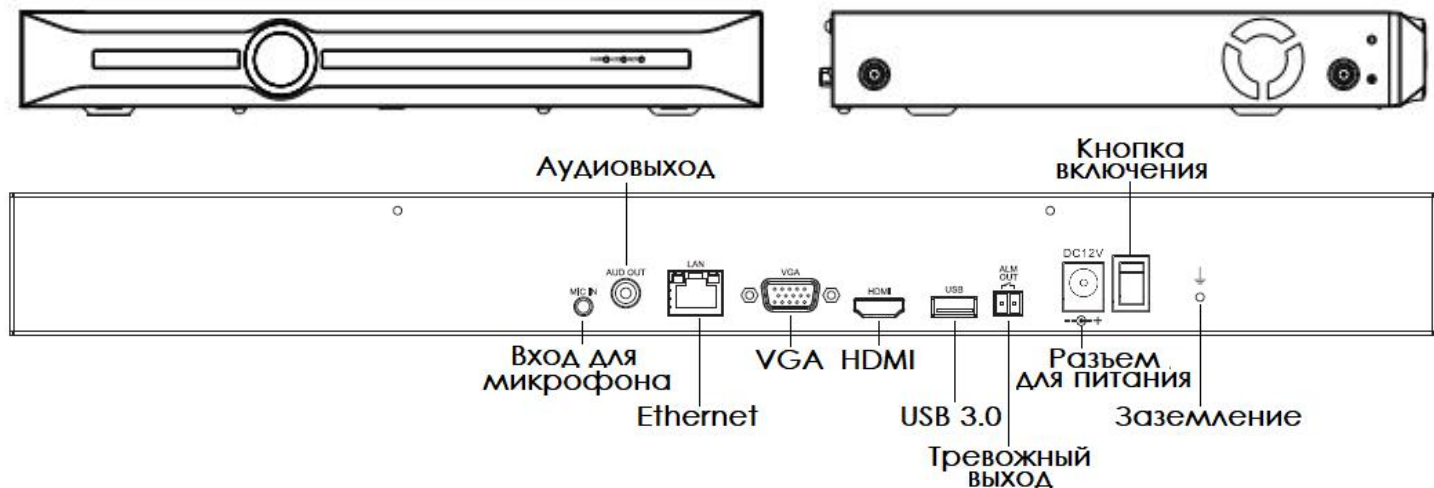
### 1. OMNY NB 5N1 P4 S



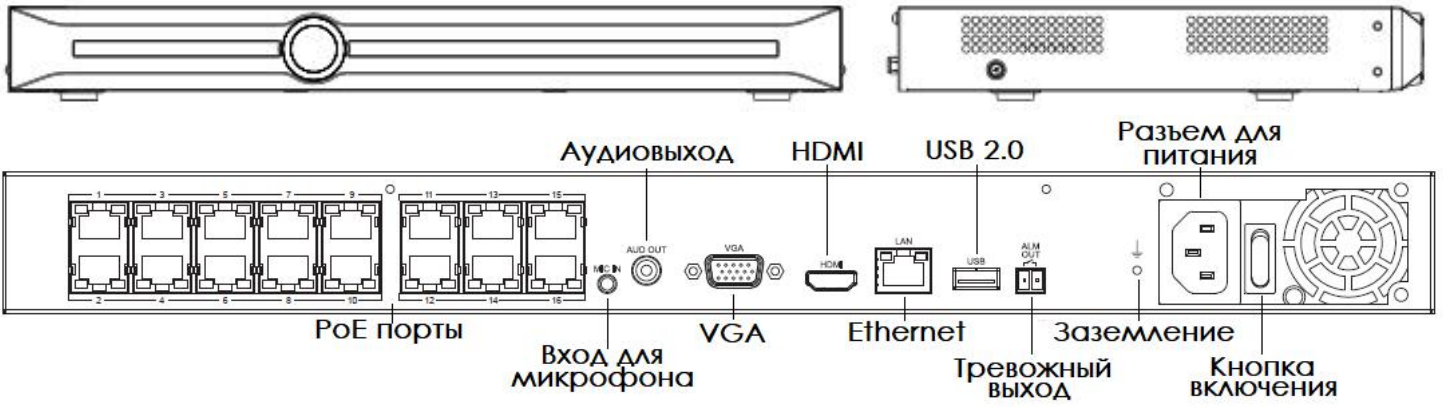
### 2. OMNY NKU 10N2 P8 S



### 3. OMNY NK 20N2 S



#### 4. OMNY NKU 20N2 P16 S



## Устранение неисправностей.

Вопрос	Решение
<b>NVR не включается</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Убедитесь, что источник питания исправен. Проверьте с заведомо рабочим источником питания.</li><li>2. Для моделей с внешним источником питания 12 В DC сетевой адаптер должен быть рассчитан на не менее чем 2 А.</li></ol>
<b>Как понять, что NVR получил питание?</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте, поднялся ли линк со стороны коммутатора или вашего ПК.</li><li>2. NVR при включении оповещает звуковым сигналом, на передней панели загораются светодиоды.</li></ol>
<b>Не удаётся зайти по указанному в паспорте IP адресу</b>	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 <b>IPTool</b>
<b>Забыт пароль администратора</b>	Запустите программу <b>IPTool</b> , программа должна видеть ваше устройство. Выберите устройство на котором утрачен пароль. Найдите и кликните на кнопку <b>Retrieve Cipher</b> . скопируйте <b>Factory ID</b> и <b>Runtime(s)</b> . Не закрывайте данное окно, отправьте данные в техподдержку, вам вышлют новый пароль (если окно закрыли, то данные будут не актуальны).
<b>Искажение данных в браузере, не читаемые символы</b>	Проблема скорее всего связана с плагином. Он не подходит или установлен с ошибкой. Для устранения неисправности, запустите программу <b>IPTool</b> , перейдите на вкладку <b>Common Tool</b> . Закройте браузер с NVR. Выберите кнопку <b>Clear IE Plug-in</b> (удаление плагина). Откройте браузер, введите IP адрес NVR, установите новый плагин и попробуйте войти на WEB-устройства
<b>При включении звучит тревожный сигнал и не пропадает</b>	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.
<b>Нет соединения с камерой, подключенной в PoE порт NVR</b>	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.
<b>Не работает детектор движения</b>	Для записи по детектору движения, его нужно включить на камере, затем перейти к настройкам в NVR

**Гарантийный талон.**

Данные устройства:

Дата сборки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / ШТАМП ПРОДАВЦА

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г