



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сетевого видеорегистратора

АйТек ПРО



NVR-247H

(стандарт сжатия H.265x/H.265/H.265+)

www.itech-cctv.ru



Важные меры безопасности

1. Электробезопасность

Продавец не несет ответственности за возникновение пожара и поражение электрическим током, вызванные неправильной эксплуатацией и установкой оборудования.

2. Требования к транспортировке

Во время транспортировки, хранения и установки не допустимы сильные удары, вибрации и проникновение влаги в оборудование.

3. Установка

Не подключайте питание к видеорегистратору до завершения установки жестких дисков. Не ставьте предметы на видеорегистратор.

4. Вмешательство специалистов

Все работы по проверке и ремонту должны осуществляться квалифицированными сервисными рабочими. Продавец не несет ответственности за любые проблемы, вызванные самостоятельным ремонтом.

5. Условия эксплуатации

Видеорегистратор должен быть установлен в прохладном, сухом месте, защищенном от механических воздействий, от грязи, пыли, вдали от легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ и попадания прямых солнечных лучей.

Комплектация

Перед установкой вскройте упаковку и убедитесь в наличии всех ниже перечисленных компонентов:

- ❑ Блок питания DC 12В -1шт.
- ❑ Монтажный комплект - 1шт.
- ❑ USB мышь -1шт.
- ❑ CD с ПО - 1шт.
- ❑ Руководство по эксплуатации – 1 шт.



Технические характеристики

Модель	NVR-247H
Количество каналов	32
Разрешение (запись)	8*8M(4K)/32*5M/32*1080P
Скорость записи	25 к/с на канал при любом разрешении
Режим отображения видео	1/4/8/16/25/32
ОС	Linux
Интеграция	NETIP, Возможность подключения в одну сеть с регистраторами АйТек ПРО HVR, NVR
Управление	Передняя панель, мышь, пульт ДУ
Многофункциональность	Пентаплекс
Поддерживаемый стандарт компрессии потока	H.265x/H.265/H.265+
Видеовыходы	1 VGA, 1 HDMI
Формат сжатия аудио	G.711A
Аудиовходы	1
Аудиовыходы	1



Разрешение отображения (макс.)	1028x1024, 1440x900, 1920x1080 (VGA) 3840x2160 (HDMI)
Кол-во, тип, максимальный объем HDD	4 X SATA до 8ТБ (S.M.A.R.T функция)
Тревожные входы/выходы	16 входов/4 выхода
Детекция движения	Используется детектор камеры
Сетевые протоколы	DHCP / PPPOE / FTP / DNS / DDNS / NTP / Email alarm / IP right management / IP search / network alarm center functions, web client, standalone client and SDK
Сетевые инструменты	Встроенный web-сервер (IE, Google chrome, Firefox Mozilla, Opera)
	Мобильные устройства: OS Android, IOS
Удаленная работа по сети	Наблюдение, просмотр архива, настройка системы, архивация файлов, просмотр журнала, функция «дополнительного потока»
Сетевой интерфейс	RJ-45 10M/100M/1000M
USB интерфейс	3 USB2.0 порта
Дополнительно	Поддержка LAN, 3G/WIFI, Управление PTZ устройствами, Облачный сервис xmeeye.net
Питание	12В/5А
Потребляемая мощность	60Вт
Управление PTZ устройствами	Ethernet
Последовательный интерфейс	RS232, RS485
Объединение в распределенную, масштабируемую систему с моделью	Регистраторы серий: NVR, HVR, Hybrid; камеры серии IPe; видеосерверы
Габаритные размеры	440x440.5x60мм
Вес	4 кг
Размещение	Настольное



Обзор и управление

Данный раздел содержит информацию о передней и задней панелях видеорегистратора.



Если вы устанавливаете видеорегистратор АйТекПРО в первый раз, убедительно просим ознакомиться с данным разделом!

Передняя панель

NVR-247H



Индикаторы и функциональные кнопки передней панели видеорегистратора:

1	Внешнее кольцо прокрутки Внутреннее кольцо прокрутки	В режиме наблюдения прокрутите кольцо влево или вправо смены отображаемой камеры; В режиме воспроизведения прокрутите вправо для активизации ускоренного воспроизведения (по часовой стрелке) и влево для активизации замедленного воспроизведения (против часовой стрелки). Выполняет функции кнопок «вверх/вниз»; В режиме воспроизведения активирует кадровое воспроизведение (не для всех моделей)
2	Воспроизведение/пауза	В режиме воспроизведения нажмите, чтобы поставить воспроизведение на паузу, повторное нажатие возобновит воспроизведение.
3	Замедленное воспроизведение	Переключение между скоростями воспроизведения (медленное воспроизведение (4 скорости) и нормальный режим)
4	Ускоренное воспроизведение	Переключение между скоростями воспроизведения (быстрое воспроизведение (4 скорости) и нормальный режим)



5	Реверс/пауза	В режиме воспроизведения или паузы нажмите, чтобы включить обратное воспроизведение. В режиме обратного воспроизведения нажмите, чтобы поставить его на паузу.
6	Остановка воспроизведения	В режиме воспроизведения нажмите, чтобы остановить воспроизведение.
7	Запись	Нажмите для начала записи
8	Кнопка включения/ выключения	Кнопка включения, для выключения держать нажатой в течение 3 сек (возможно только после ввода логина и пароля)
9	USB-порт	Порты для подключения USB-мыши, USB-накопителя, 3G, Wi-Fi.
10	Индикаторы:	Индикатор жесткого диска Индикатор записи Индикатор тревоги Индикатор дополнительного режима Индикатор питания
11	Меню	Вызов окна главного меню
12	Переключение режима отображения	Нажмите для переключения между экранами и включения многооконного режима (переход между 1/4/9/16/24 и т.д. режимами)
13	Поиск	Поиск по записи
14	PTZ	Управление PTZ устройством
15	Помощник	В однооконном режиме наблюдения нажмите, чтобы вызвать функцию помощника: управление PTZ и цветом; В текстовом или цифровом управлении нажмите и удерживайте кнопку в течение 1,5 секунд для удаления значения в строке, для удаления одного символа нажмите один раз; В разделе Обнаружение осуществляйте настройку с помощью Fn и кнопок направления; При наборе текста нажмите для переключения между набором цифр, текста, заглавных/прописных букв; В меню Резервирования нажмите для переключения между информацией о времени записи и другой информацией; Осуществление других специальных функций.

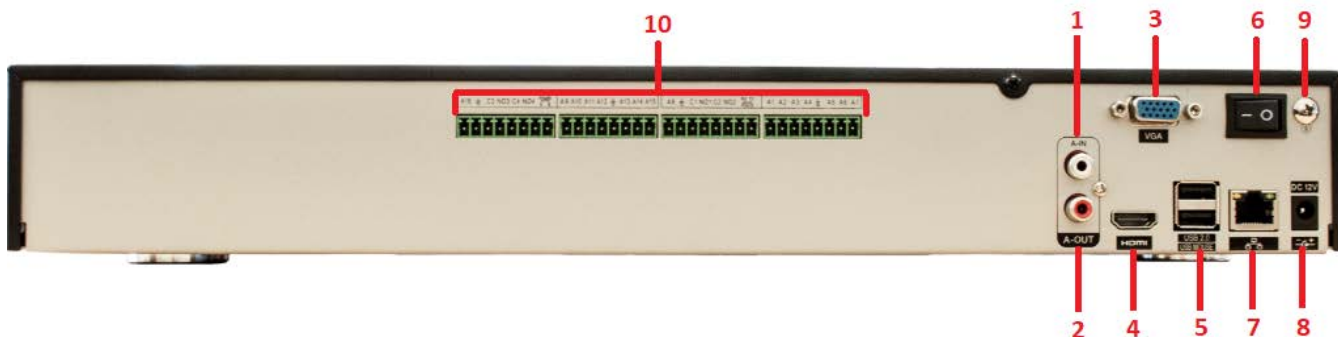


16	Дополнительный режим	При наборе текста нажмите для переключения между набором цифр, текста, заглавных/прописных букв; В режиме предварительного просмотра нажмите для переключения между TV/VGA.
17	Отмена	В режиме воспроизведения нажмите для перехода в режим наблюдения; В меню нажмите для отмены текущей операции или для возврата в предыдущий раздел.
18	ИК-приемник	Прием сигналов с пульта дистанционного управления.
19	Кнопки навигации/подтверждения	Навигация по меню, подтверждение операций



Задняя панель

NVR-247H

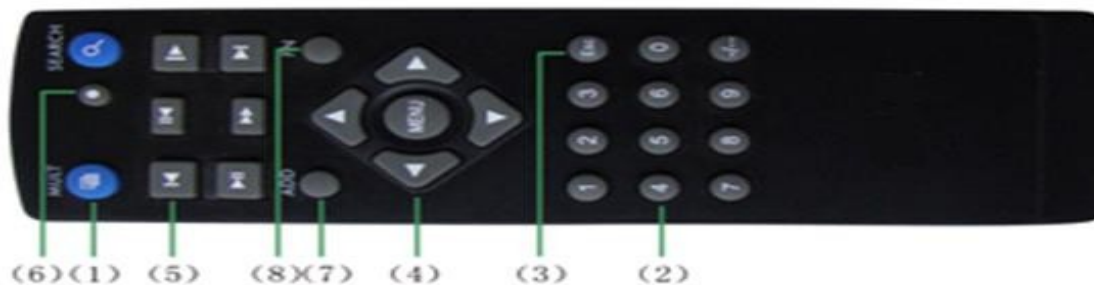


Описание разъемов:

1	Аудио вход RCA
2	Аудио выход RCA
3	Видео выход (VGA)
4	Видео выходы (HDMI)
5	Порты USB 2.0
6	Кнопка включения питания «ON/OFF»
7	Сетевой порт RJ45
8	Разъем питания
9	Винт заземления
10	Тревожные входы/выходы, RS485, RS232



Управление видеорегистратором через ИК пульт



№	Назначение
1	Включение многооконного режима (переход между 1/4 и т.д. режимами)
2	0-9 числовые кнопки, Выбор канала
3	Отмена
4	Кнопки навигации
5	Управление записью: В начало файла Покадровое воспроизведение назад Замедленное воспроизведение Покадровое воспроизведение вперед Ускоренное воспроизведение В конец файла
6	Режим записи
7	Ввод номера NVR для управления
8	Дополнительные функции



Управление мышью

1	Один щелчок левой кнопкой мыши	В меню после наведения на одну из иконок и нажатия на левую кнопку мыши, осуществляется переход в выбранное подменю.
		Подтверждение операции.
		Выбор нужной области в подменю обнаружения движения.
		Раскрытие контекстного списка.
		В режиме ввода данных вызывает виртуальную клавиатуру.
2	Один щелчок правой кнопкой мыши	Вызывает контекстное меню.
3	Двойной щелчок левой кнопкой мыши	В режиме воспроизведения начинается воспроизведение файла, по которому сделан двойной щелчок. Запись видео.
4	Перетаскивание левой кнопкой мыши	В режиме выбора области обнаружения движения наведите курсор на один из углов квадрата, зажмите левую кнопку мыши и растяните квадрат.
		В режиме воспроизведения наведите курсор на бегунок, зажмите левую кнопку мыши и перетащите бегунок в ту область, которую хотите воспроизвести.

Экранная клавиатура

Система поддерживает два метода ввода данных с экранной клавиатуры: ввод чисел и латинских букв (строчных и заглавных)/символов. Для ввода данных с экранной клавиатуры необходимо навести курсор на поле ввода, справа появится кнопка. При нажатии на эту кнопку вы сможете менять строчные/заглавные латинские буквы. С помощью появившейся экранной клавиатуры введите необходимые данные.



Установка и подключение



Все работы по установке и эксплуатации должны соответствовать правилам противопожарной безопасности!

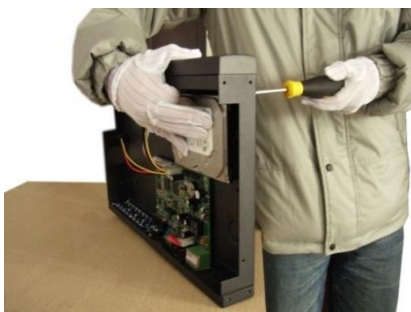


Не забудьте проверить, нет ли на корпусе DVR видимых повреждений. Удостоверьтесь, что содержимое упаковки соответствует комплекту поставки!

Установка жесткого диска



Открутите шурупы и снимите верхнюю крышку устройства



Совместите отверстия в креплении жесткого диска и в нижней части устройства (**внутри устройства!**).



Переверните устройство и прикрутите жесткий диск к нижней части устройства как показано выше.



Подключите к жесткому диску кабель данных и питания.



Установите верхнюю крышку устройства.



Плотно прикрутите ее шурупами.



Размещение видеорегистратора

Расположение устройства должно обеспечивать достаточное пространство для кабелей, подсоединенных к задней панели. Убедитесь, что обеспечивается достаточная циркуляция воздуха. Регистратор необходимо устанавливать в проветриваемом месте. Для обеспечения нормального функционирования устройства следует избегать перегрева, попадания влаги и пыли в устройство.

Рекомендуемые 3G модемы и Wi-Fi адаптеры:

3G модемы:

- ZTE: MF110, MF180, MF627, MC2716
- Huawei: E1550, E150, E173, E173u-1, E176G, E261, EC1261, EC1262, ET128;
- Другие с поддержкой Linux

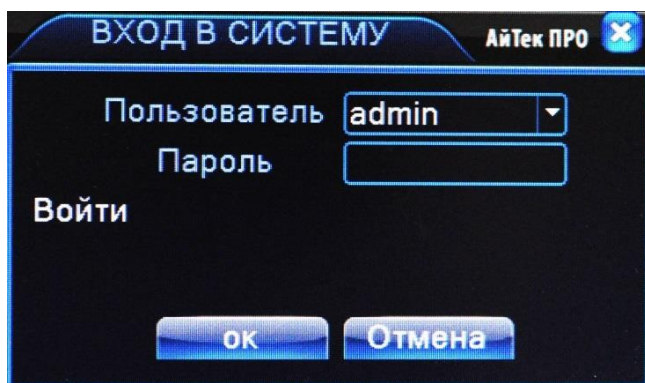
Wi-Fi адаптеры:

- D-Link DWA-125 (rev.A1, rev.A2), Ralink RT3070

Вход в систему

Для настройки системы необходимо осуществить Вход в систему.

В окне Вход выберите из выпадающего списка Пользователя, введите пароль.



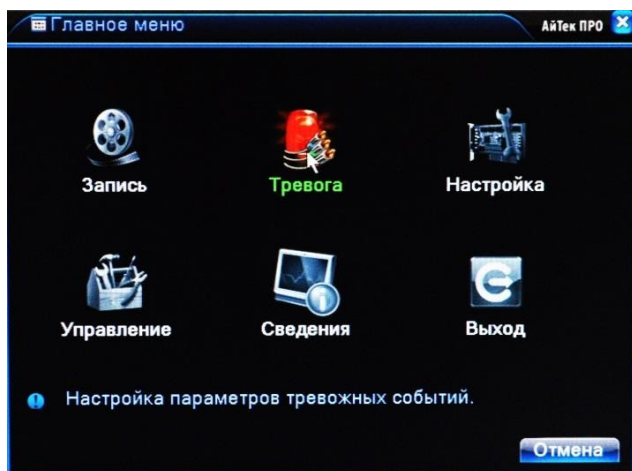
По умолчанию для пользователей **admin** и **guest** пароль отсутствует (не вводя Пароль нажмите ОК).

Изменить пароль пользователя можно в Главном меню – Управление – Учетные записи.



Главное меню

Войдите в Главное меню системы для изменения основных настроек системы:



В нем расположены 6 основных разделов:

Запись. С помощью данного раздела пользователь может изменить настройки записи по всем каналам, а также осуществить воспроизведение записанных файлов или резервное копирование информации на внешнее устройство хранения данных.

Настройки записи. Из выпадающих списков / с помощью экранной клавиатуры задайте необходимые параметры для записи по каждому из каналов, сохраните настройки.

Воспроизведение. Выберете дату, время, файл из списка и воспроизведите необходимый ролик. Управляйте прогрессом воспроизведения с помощью навигационных кнопок внизу экрана / с помощью пульта ДУ.

Архивация. Вставьте внешнее устройство в USB порт на задней панели регистратора. Выберете файл для копирования, начните резервное копирование. Процесс может занять несколько минут, не вынимайте накопитель до завершения процесса копирования.

Тревога. В данном разделе пользователь может настроить действия системы при возникновении тревожных событий. Во всех разделах пользователь задает реакцию системы на то или иное тревожное событие. Не забывайте, что для активного оповещения по Email, записи на FTP и т.д. регистратор должен быть подключен к сети Интернет.



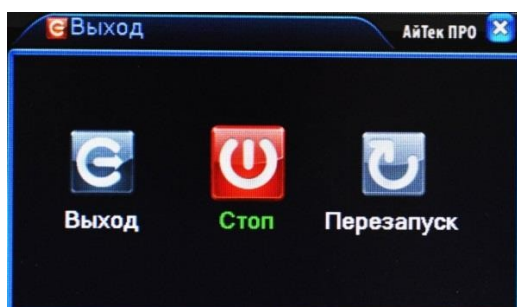
Настройка. Раздел посвящен общим настройкам системы, в нем пользователь может осуществить первичные настройки (язык, дата, время), подключение к сети Интернет, а также выбрать один из режимов записи в разделе Цифровой (одна из комбинаций из таблиц, рассмотренных в разделе Режим записи).

Управление. Данный раздел позволит пользователю осуществить настройку записи на жесткий диск, управлять пользователями, подключенными удаленно (для администратора), а также настроить расписание таких действий системы, как обновление, перезагрузка, очистка старых файлов.

Сведения. Это информационный раздел, предоставляющий пользователю данные о подключенном жестком диске, текущем битрейте по каждому из каналов, списку системных событий и полную информацию о версии аппаратной и программной частях устройства.

Выход

Для безопасного выключения системы нажмите на кнопку Выход в меню, описанном выше, затем выберете Выключение.



Во время работы устройства нежелательно выключать его нажатием на кнопку на задней панели или прямым отсоединением кабеля блока питания от разъема питания, особенно в процессе записи!

Программы удаленного подключения и облачного сервиса

- 1) Удаленный доступ для iOS - программа XMEye из AppStore.
- 2) Удаленный доступ для Android – программа XMEye из Play Маркет.
- 3) Последнюю версию программного обеспечения и инструкцию по работе с облачным сервисом Вы можете скачать на сайте <http://www.itech-cctv.ru/> в разделе "Техподдержка" -> "Загрузить ПО".

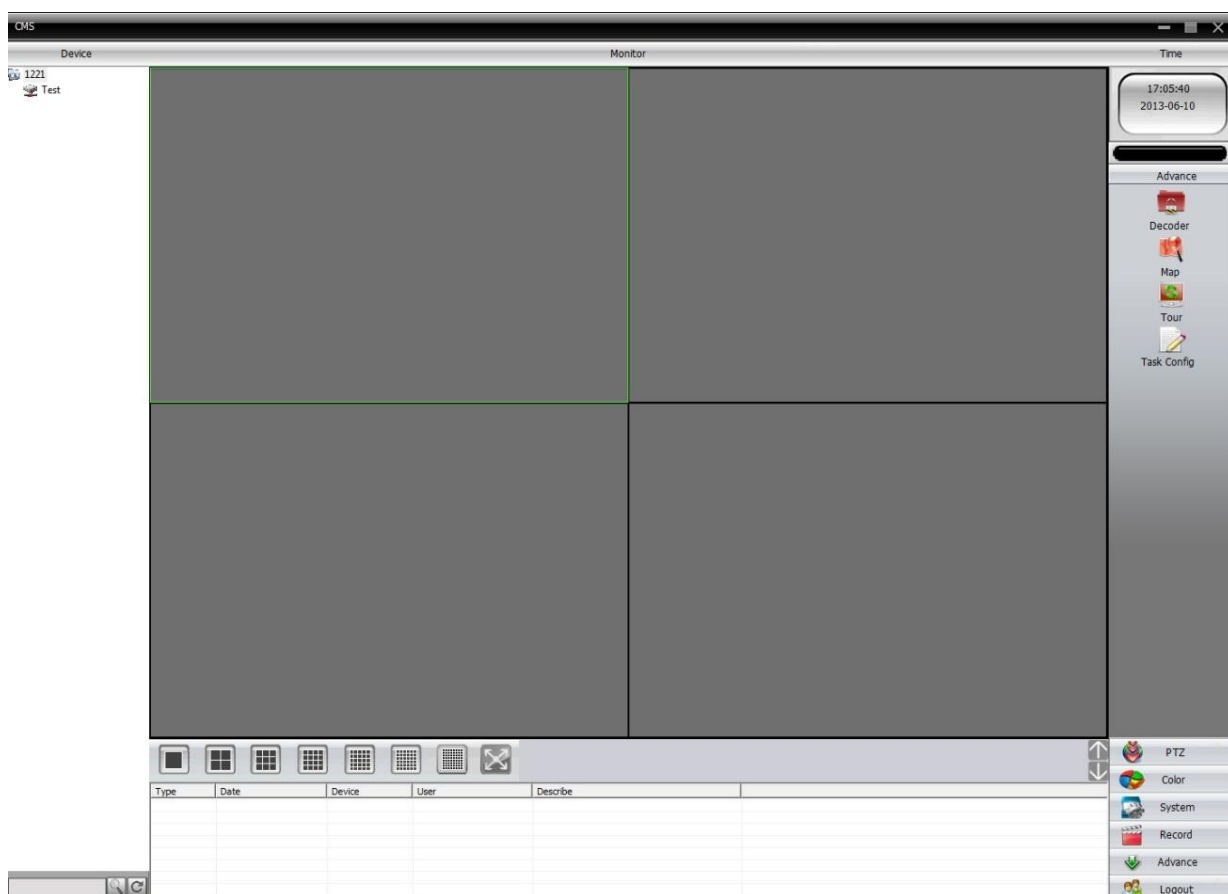


Производитель не несет ответственность за работу облачного сервиса xmeeye.net!



Удаленный доступ для ПК

Подключение к системе через Интернет осуществляется через Веб-интерфейс и ПО CMS (поставляется на CD в комплекте). Работа с интерфейсом осуществляется через браузер Internet Explorer, в адресную строку вводится IP адрес видеорегистратора. При возникновении проблем, необходимо будет добавить IP-адрес видеорегистратора в «надежные узлы», разрешить загрузку неподписанных элементов управления ActiveX и использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные для использования, в Свойствах обозревателя. Как веб-сервер, так и CMS имеют схожий интерфейс. Для входа в систему необходимо ввести логин и пароль доступа и нажать ОК.



После подключения к Веб-интерфейсу откроется окно предварительного просмотра. Все настройки дублируют разделы главного меню видеорегистратора.



Не забывайте, что не все настройки доступны пользователю через Веб-интерфейс!



Транспортирование и хранение

Регистраторы в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69 (навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов).

Хранение камер в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69 (отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах).

Гарантия

1. Гарантийные обязательства

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, но не более 42 месяцев от даты производства, зашифрованной в кодовом номере на задней или нижней части корпуса изделия.

При отсутствии отметки продавца в настоящем руководстве о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства.

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 неквалифицированного 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 стертых (поврежденных) кодового номера изделия;

Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении настоящего руководства.

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

2. Общие рекомендации по гарантийному ремонту.

При отправке в ремонт оборудования услугами транспортной компании, просим наклеивать на коробку табличку с надписью крупным шрифтом «В РЕМОНТ». А также прилагать акт с указанием дефектов и условий их проявления, комплектности оборудования, контактного лица, номера контактного телефона, e-mail; для гарантийного оборудования - даты покупки и номера расходной накладной, названия компании покупателя.



Данные устройства:


Модель _____
Дата сборки _____
Серийный номер _____

Упаковку произвел:

_____ / _____ /

ШТАМП
ПРОДАВЦА

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г.



Круглосуточная техподдержка
по оборудованию **АйТек ПРО**
8800 700 84 59

Товар прошел сертификацию
согласно ГОСТ



Не утилизировать как
бытовой отход

Сделано в КНР