Руководство по эксплуатации

АйТек ПРО AHD-PTZm IR 2 Mp

Уличная скоростная поворотная камера стандарта AHD-H

www.itech-cctv.ru

Благодарим Вас за приобретение AHD PTZ камеры марки АйТек ПРО! Рекомендуем Вам перед началом работы с устройством ознакомиться с руководством и тщательно следовать всем правилам и предписаниям.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Внимание!

Во избежание попадания влаги, разъемы камер обязательно должны монтироваться в герметичную коробку!

2. Внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации до монтажа и использования устройства.
3. При работе с устройством соблюдайте основные меры безопасности использования электрооборудования и эксплуатации электронных приборов.
4. Устройство должно работать только от того источника питания, который указан в спецификации (раздел Технические характеристики).
5. Не подвергайте устройство сильным вибрациям.
6. Техническое обслуживание должно проводиться только квалифицированным персоналом, запрещается самостоятельно разбирать видеокамеру
7. При возникновении неполадок с видеокамерой, пожалуйста, обращайтесь к поставщику охранных услуг или в торговое предприятие, где было приобретено оборудование. **Раздел с гарантийными условиями расположен в конце данного руководства.**

СОДЕРЖАНИЕ

ОПИСАНИЕ……4
КОМПЛЕКТАЦИЯ……4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ……4
УСТАНОВКА ……6
НАСТРОЙКА РЕГИСТРАТОРА ДЛЯ РАБОТЫ С КАМЕРОЙ……6
НАСТРОЙКА ПРЕДПОЗИЦИЙ, ТУРОВ, АВТОПАНОРАМЫ И АВТОСКАНИРОВАНИЯ КАМЕРЫ...7
СЛУЖЕБНЫЕ ФУНКЦИИ КАМЕРЫ……10
ВХОД И УПРАВЛЕНИЕ OSD МЕНЮ……11
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ……11
ГАРАНТИЯ……12

ОПИСАНИЕ

Уличная поворотная высокопроизводительная камера AHD-PTZm IR 2 Mp - это новинка в модельном ряде АйТек-ПРО. Камера оснащена сенсором SONY CMOS IMX322 и инновационной двухзоновой подсветкой 8*ARRAY IR LED с дистанцией до 150 метров, обладает улучшенными характеристиками чувствительности и низким уровнем шума, а также основными функциями улучшения изображения в сложных условиях съёмки. Камера полностью совместима с HVR-405/805/165-H серии, поддерживающих передачу команд по коаксиальному кабелю. Камера способна работать с любыми регистраторами поддерживающими стандарт AHD-H и имеющими интерфейс RS-485.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Камера видеонаблюдения - 1шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1шт.
3. Монтажный комплект - 1шт.
4. Блок питания - 1шт.
5. Кронштейн -1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	**АйТек ПРО AHD-PTZm IR 2 Mp**
Тип	Уличная скоростная поворотная камера стандарта AHD-H
Матрица	1/2.8" Sony IMX323 CMOS, 2 мегапикселя
Разрешение видео	1920x1080
Мин. освещенность	0,05 Лк(цветной режим) / 0,005 Лк(ч/б режим)
Дневной и ночной режим	Есть
Механический ИК-фильтр	Есть
Электронный затвор	1/1 - 1/30 000 сек
Фокусное расстояние	4.7-94 мм
Зум	20X Оптический зум, 12X цифровой зум
Угол обзора	52.5°-3°
Автофокус	Есть
Дальность ИК подсветки	До 200 м
Частота кадров	25 к/с при любом разрешении

Дополнительные функции	AGC, BLC, ATW, D-WDR, OSD, 2D/3D-NR, Defog, Sens-up 2-30x
Режим день/ночь	АВТО
Отношение сигнал/шум	Более 60 дБ
Число предустановленных позиций	255
Туры	Макс. 3 тура
Сканирование	Макс. 3 сканирования
Настройки изображения	Регулировки цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции; компенсация засветки, настройки в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение.
Диапазон поворота в горизонтальной плоскости	0° ~ 360°
Скорость поворота по горизонтали	0,1-240°/сек
Диапазон поворота в вертикальной плоскости	-15° - 90°
Скорость поворота по вертикали	0°- 90°/сек
Протокол	Coaxitron, Pelco-D / P
Интерфейс	BNC(1.0Vp-p/75Ω), RS-485
Степень защиты	IP66
Питание	DC 12В
Потребляемая мощность	Макс. 2А; 12 Вт;
Рабочая температура	-40°C +60°C
Габаритные размеры	185x374 мм
Вес	4.5 кг

УСТАНОВКА

Первоначальная установка включает в себя настройку параметров адреса купольной камеры, протокола обмена данными, скорости передачи данных и согласующего резистора. Все эти параметры необходимо подтвердить перед установкой купольной камеры. Параметры управления, такие как протокол обмена данными и скорость передачи данных, следует установить в соответствии с параметрами контрольного устройства, например, пульта управления или цифрового видеорегистратора.

Камера способна воспринимать команды управления как по технологии «Coaxitron»(управление по коаксиальному кабелю), так и по интерфейсу RS485.

После подключения питания, видеокамера выполняет самопроверку (медленное вращение, поворот и наклон).

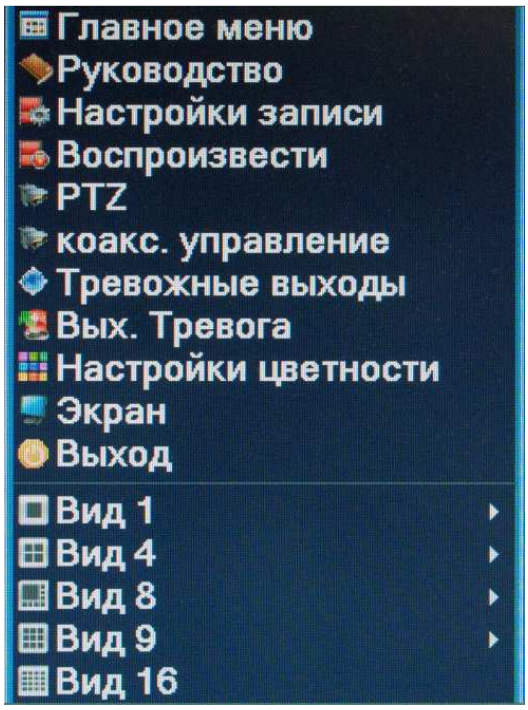
По умолчанию на камере установлены следующие параметры:

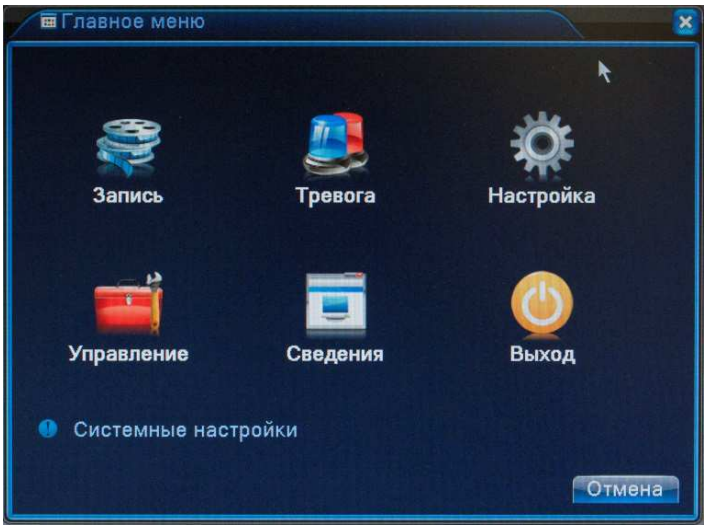
- Протокол: Pelco-D
- Адрес:1
- Скорость: 9600

Изменения данных параметров доступно через меню камеры.

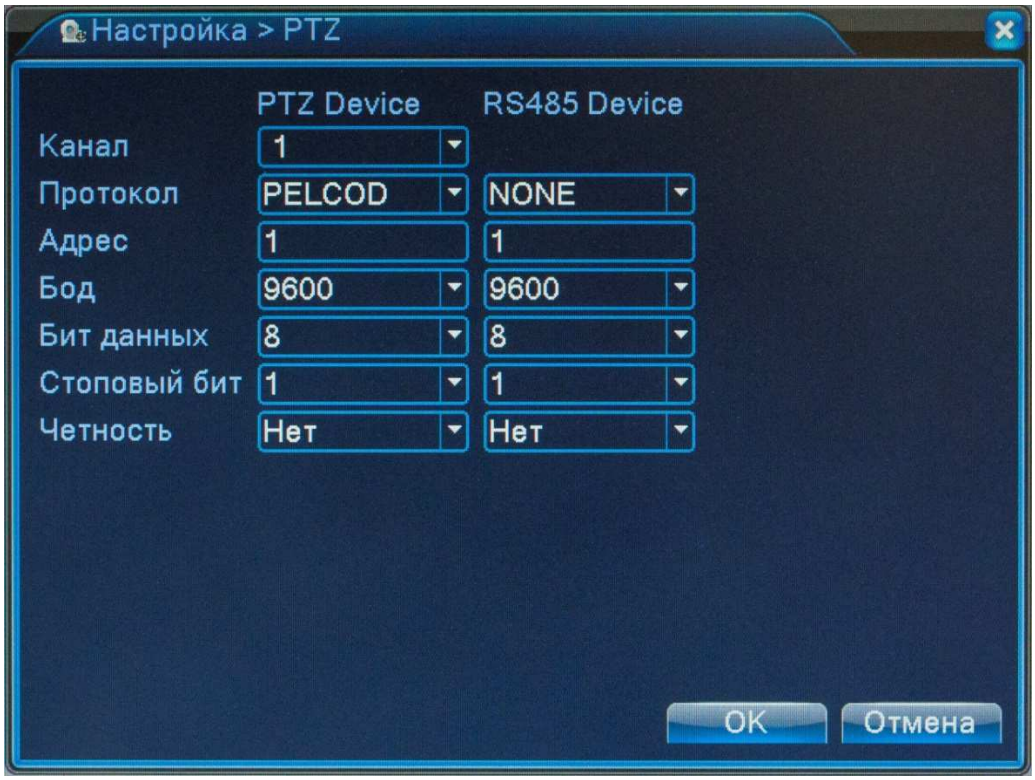
НАСТРОЙКА РЕГИСТРАТОРА ДЛЯ РАБОТЫ С КАМЕРОЙ

1. **Войдите в главное меню регистратора**





2. **Войдите в пункт меню Настройка-PTZ.**



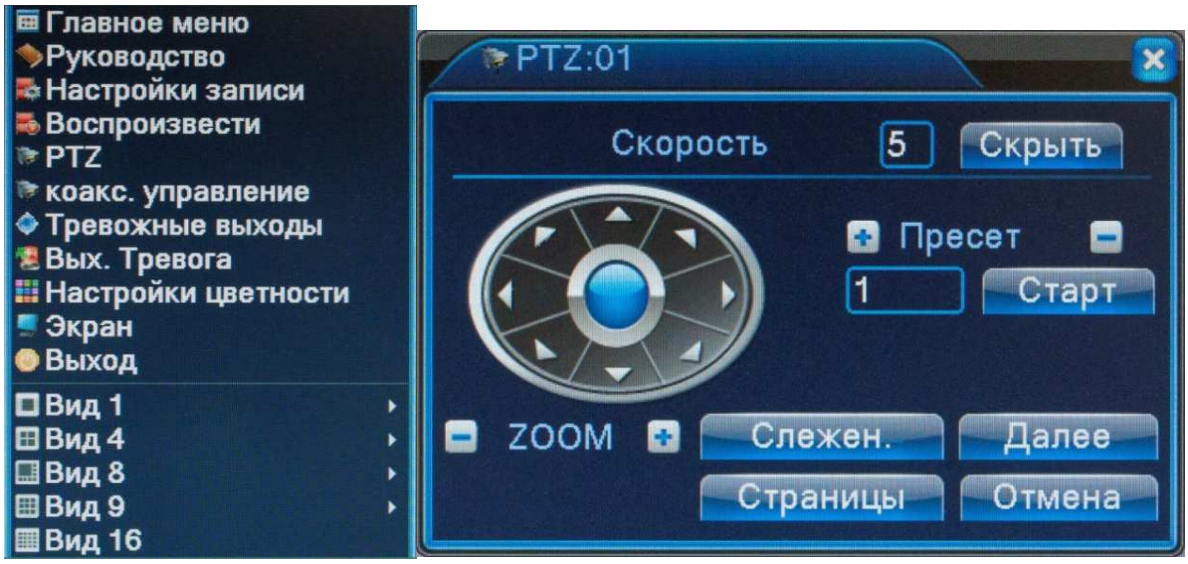
Установите параметры такие же, как установлены в камере.
По умолчанию:

- Протокол: Pelco-D
- Адрес:1
- Скорость: 9600

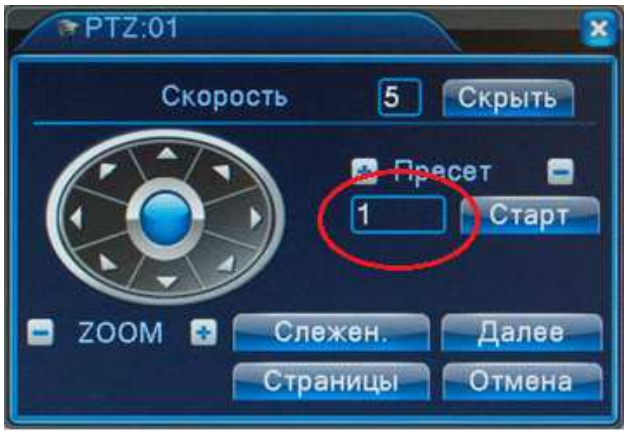
3. **Сохраните сделанные изменения, нажав клавишу ОК.**
4. **Выйдите из меню.**

НАСТРОЙКА ПРЕДПОЗИЦИЙ, ТУРОВ, АВТОПАНОРАМЫ И АВТОСКАНИРОВАНИЯ КАМЕРЫ

1. **Вызовите контекстное меню правой клавишей мыши и выберите пункт PTZ.**



2. **Введите номер предпозиции которую вы хотите задать, изменить или вызвать.**

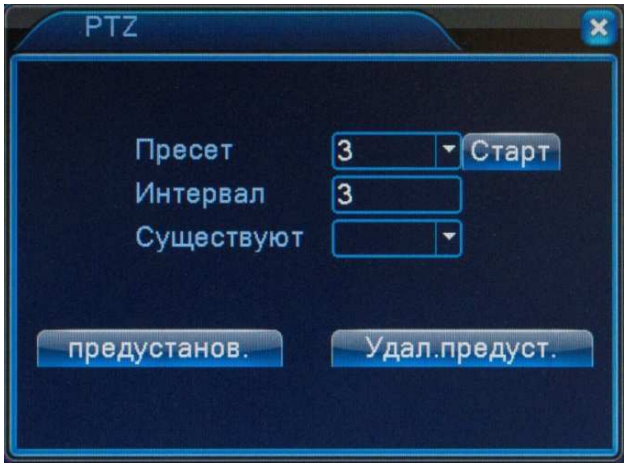


- Для добавления предпозиции установите камеру в нужное положение и нажмите “+”.
- Для удаления предпозиции нажмите “-”
- Для перехода на предпозицию нажмите “Старт”.

3. **Для настройки туров нажмите клавишу ”Далее”.**

- Для добавления тура нажмите “+”.
- Для удаления тура нажмите “-”.
- Для включения тура нажмите “Старт”.

4. **При добавлении тура появится следующее меню:**



Введите номер Пресета (предустановки), время нахождения на точке в секундах и нажмите кнопку “предустанов.”. Добавьте все необходимые предустановки в Тур.

5. **Нажмите**

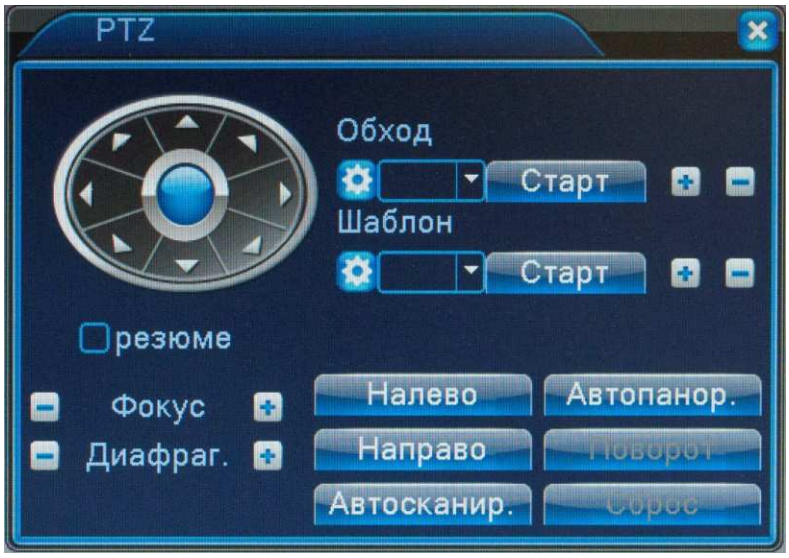
для редактирования существующего тура.

6. **Для включения функции Автосканирование установите камеру в крайнее левое положение и нажмите «Налево», установите камеру в крайнее правое положение и нажмите клавишу «Направо».**

Включение функции **Автосканирование** производится нажатием кнопки «Автоскнир.».

После включения функции **Автосканирование** камера будет двигаться от крайнего левого положения в крайнее правое и обратно.

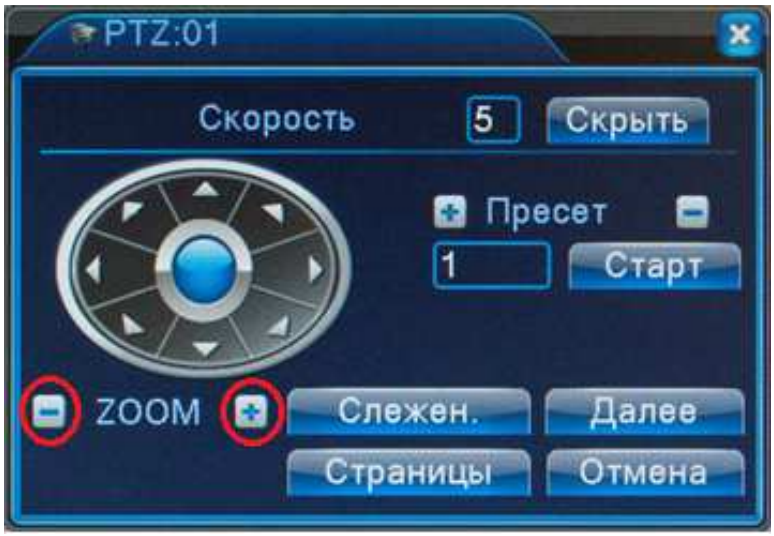
7. **Для включения функции Автопанорама нажмите кнопку «Автопанор.»**



После включения функции **Автопанорама** камера будет вращаться в горизонтальной плоскости в заранее заданной вертикальной плоскости.

8. Управление углом обзора камеры.

- Для приближения нажмите «+».
- Для отдаления нажмите «-».
- Фокусировка камеры произойдёт автоматически.



СЛУЖЕБНЫЕ ФУНКЦИИ КАМЕРЫ

Комбинации	Значение
95 + **СТАРТ**	Вход в главное меню
XXX + **КНОПКА «+»**	Сохранить предустановку xxx
XXX + **СТАРТ**	Перейти к предустановке xxx
82 + **СТАРТ**	Выбор предустановки
81（47） + **КНОПКА «+»**	Установить левую границу области сканирования
82（48） + **КНОПКА «+»**	Установить правую границу области сканирования
83 + **СТАРТ**	Удалить все предустановки
88 + **СТАРТ**	Просмотр предустановок с 1 по 10
89 + **СТАРТ**	Просмотр предустановок с 11 по 20
90 + **СТАРТ**	Просмотр предустановок с 21 по 30
91 + **СТАРТ**	Просмотр предустановок с 31 по 40
96 + **СТАРТ**	Изменить адрес камеры
98 + **СТАРТ**	Обзор 360°
100 + **СТАРТ**	Включить ИК подсветку
101+ **СТАРТ**	Выключить ИК подсветку

ВХОД И УПРАВЛЕНИЕ OSD МЕНЮ

1) **Вход в главное меню**
   Вход в главное меню осуществляется вызовом 95 предустановки.
2) **Вход в подменю**
   Для перемещения по меню нажимайте кнопки вверх/вниз или наклоняйте джойстик вверх/вниз. После перемещения курсора на необходимый пункт, нажмите кнопку вправо или наклоняйте джойстик вправо для входа в подменю.
3) **Функции**
   Для перемещения по меню нажимайте кнопки вверх/вниз. После перемещения курсора на необходимую функцию, нажмите кнопку вправо или наклоняйте джойстик вправо для выбора функции.
4) **Параметры**
   Для выбора необходимого параметра наклоняйте джойстик вверх/вниз. Для изменения выбранного параметра нажмите кнопку вправо/влево или наклоняйте джойстик вправо/влево.
5) **Сохранение настроек**
   Для сохранения текущих настроек нажмите на кнопку вправо или наклоняйте джойстик вправо в соответствующем диалоговом окне.
6) **Выход из меню**
   Нажимайте кнопки вверх/вниз или наклоняйте джойстик вверх/вниз для перемещения курсора на пункт меню «EXIT». Затем нажмите кнопку вправо или наклоняйте джойстик вправо для выхода из OSD меню.
7) **Возврат в предыдущее меню**
   Нажимайте кнопки вверх/вниз или наклоняйте джойстик вверх/вниз для перемещения курсора на пункт меню «BACK». Затем нажмите кнопку вправо или наклоняйте джойстик вправо для возврата в предыдущее меню.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Камеры 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 стертого (поврежденного) 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

Товар прошел сертификацию согласно ГОСТ

Не утилизировать как бытовой отход