

Руководство по эксплуатации

Уличная поворотная камера с зумом
и поддержкой AHD/TVI/CVI/CVBS



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации до монтажа и использования устройства.
2. При работе с устройством соблюдайте основные меры безопасности использования электрооборудования и эксплуатации электронных приборов.
3. Устройство должно работать только от того источника питания, который указан в спецификации (раздел Технические характеристики).
4. Не подвергайте устройство сильным вибрациям.
5. Техническое обслуживание должно проводиться только квалифицированным персоналом, запрещается самостоятельно разбирать видеокамеру
6. 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.....	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
УСТАНОВКА	7
НАСТРОЙКА РЕГИСТРАТОРА ДЛЯ РАБОТЫ С КАМЕРОЙ.....	7
НАСТРОЙКА ПРЕДПОЗИЦИЙ, ТУРОВ, АВТОПАНОРАМЫ И АВТОСКАНИРОВАНИЯ КАМЕРЫ.....	8
СЛУЖЕБНЫЕ ФУНКЦИИ КАМЕРЫ.....	11
ВХОД И УПРАВЛЕНИЕ OSD МЕНЮ.....	12
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	12
ГАРАНТИЯ.....	13



ОПИСАНИЕ

Уличная поворотная высокопроизводительная камера AHD разрешением 2 мегапикселя. Оснащена сенсором SONY CMOS IMX322 и подсветкой IR LED с дистанцией до 30 метров, обладает улучшенными характеристиками чувствительности и низким уровнем шума, а также основными функциями улучшения изображения в сложных условиях съёмки. Камера полностью совместима с гибридными AHD видеорегистраторами, поддерживающими передачу команд по коаксиальному кабелю - протокол обмена Coax. Камера способна работать с любыми регистраторами поддерживающими стандарт AHD-N и имеющими интерфейс RS-485.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PS-FMV5X20HD
Тип	Уличная скоростная поворотная камера стандарта AHD-N
Матрица	1/2.8" Sony IMX322 CMOS, 2 мегапикселя
Разрешение видео	1920x1080, 1280x720
Мин. освещенность	0,01 Лк(цветной режим) / 0 Лк(ч/б режим+вкл ИК)
Дневной и ночной режим	Есть
Механический ИК-фильтр	Есть
Электронный затвор	1/1 - 1/30 000 сек
Фокусное расстояние	5-90 мм
Зум	5X изменение фокусного расстояния
Угол обзора	90°-40°
Автофокус	Есть
Дальность ИК подсветки	До 30 м
Частота кадров	25 к/с при любом разрешении



Дополнительные функции	AGC, WDR, OSD, DNR
Режим день/ночь	АВТО
Отношение сигнал/шум	Более 60 дБ
Число предустановленных позиций	128
Туры	Макс. 4 тура
Сканирование	Макс. 4 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	Макс. 30°/сек
Диапазон поворота в вертикальной плоскости	0° ~ 90°
Скорость поворота по вертикали	Макс. 30°/сек
Протокол	Coaxitron, Pelco-D / P
Интерфейс	BNC(1.0Vp-p/75Ω), RS-485
Степень защиты	IP66
Питание	DC 12В
Ток	Макс. 3А;
Рабочая температура	-30°C +60°C
Габаритные размеры	185 x 185 x 240 мм
Вес	3 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, видеочамера выполняет самопроверку (медленное вращение, поворот и наклон).

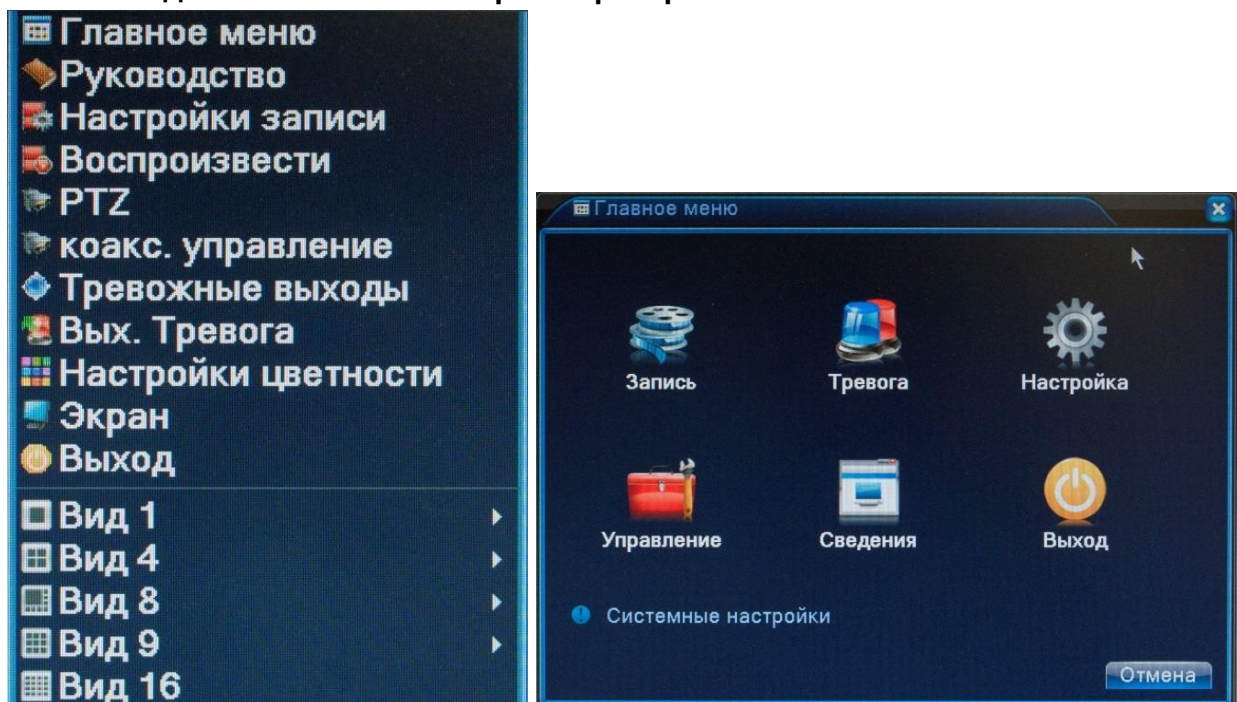
По умолчанию на камере установлены следующие параметры:

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

Изменения данных параметров доступно через меню камеры.

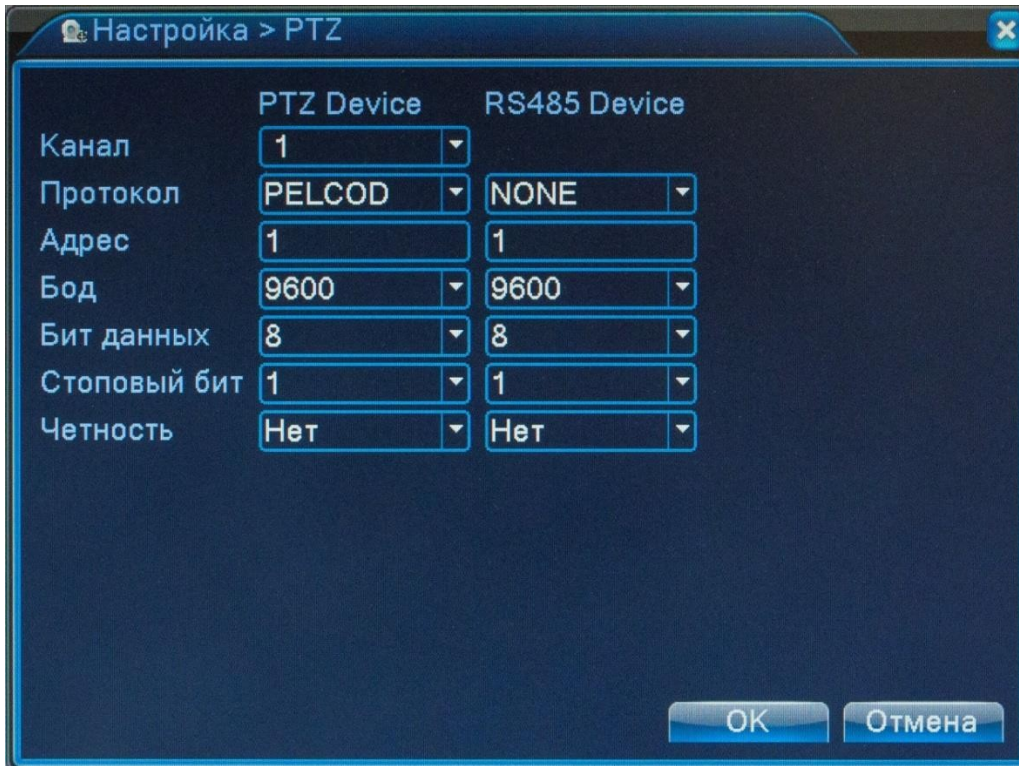
НАСТРОЙКА РЕГИСТРАТОРА ДЛЯ РАБОТЫ С КАМЕРОЙ

1. Войдите в главное меню регистратора





2. Войдите в пункт меню Настройка-PTZ.



Установите параметры такие же, как установлены в камере.

По умолчанию:

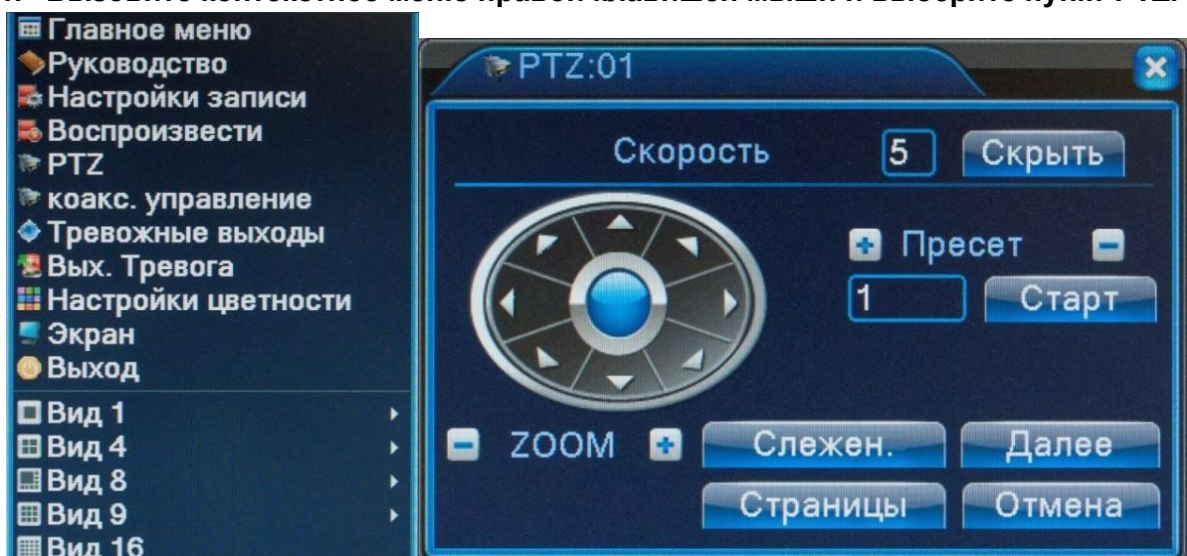
- Протокол: Pelco-D
- Адрес:1
- Скорость: 9600

3. Сохраните сделанные изменения, нажав клавишу ОК.

4. Выйдите из меню.

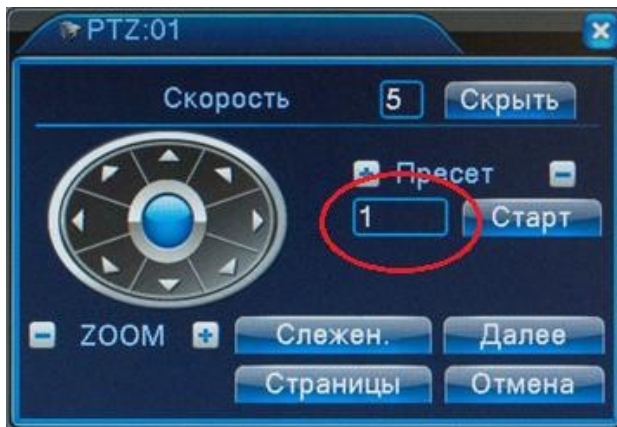
НАСТРОЙКА ПРЕДПОЗИЦИЙ, ТУРОВ, АВТОПАНОРАМЫ И АВТОСКАНИРОВАНИЯ КАМЕРЫ

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





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



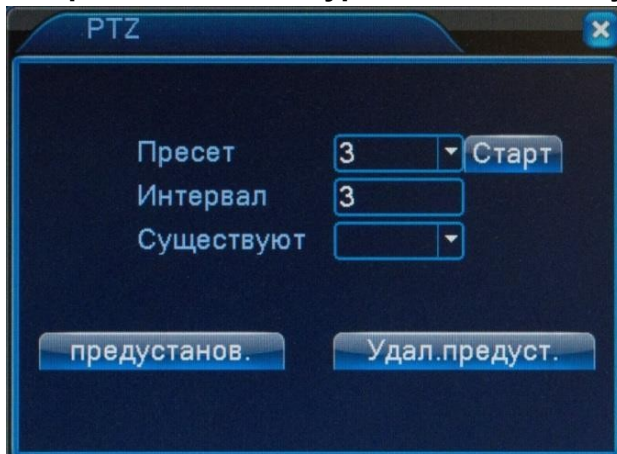
- Для добавления предпозиции установите камеру в нужное положение и нажмите "+".
- Для удаления предпозиции нажмите "-".
- Для перехода на предпозицию нажмите "Старт".

3. Для настройки туров нажмите клавишу "Далее".



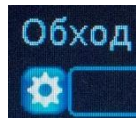
- Для добавления тура нажмите "+".
- Для удаления тура нажмите "-".
- Для включения тура нажмите "Старт".

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.

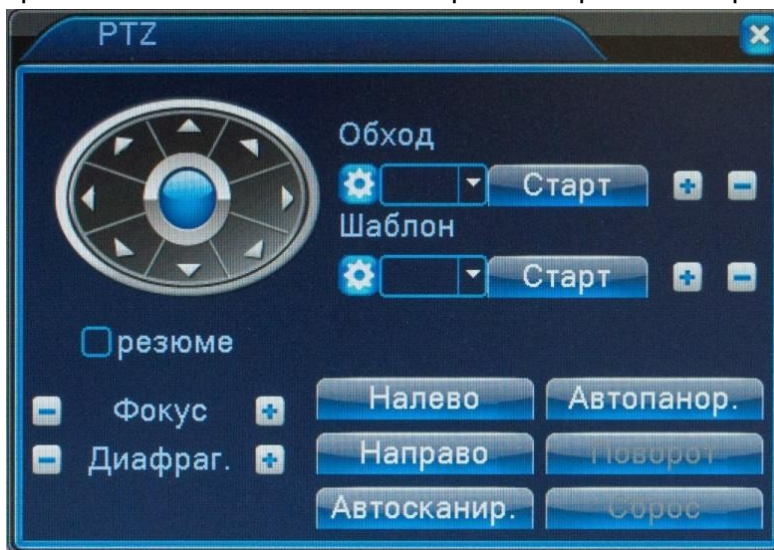


5. Нажмите  для редактирования существующего тура.

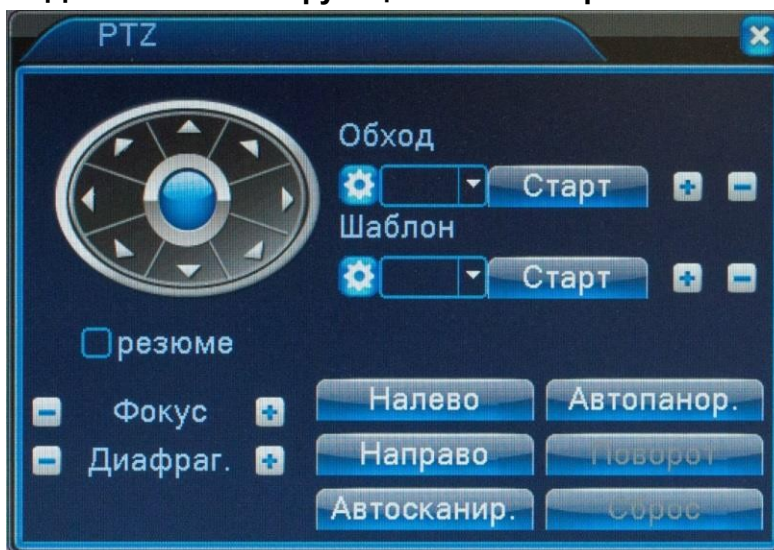
6. Для включения функции **Автосканирование** установите камеру в крайнее левое положение и нажмите «Налево», установите камеру в крайнее правое положение и нажмите клавишу «Направо».

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

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



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

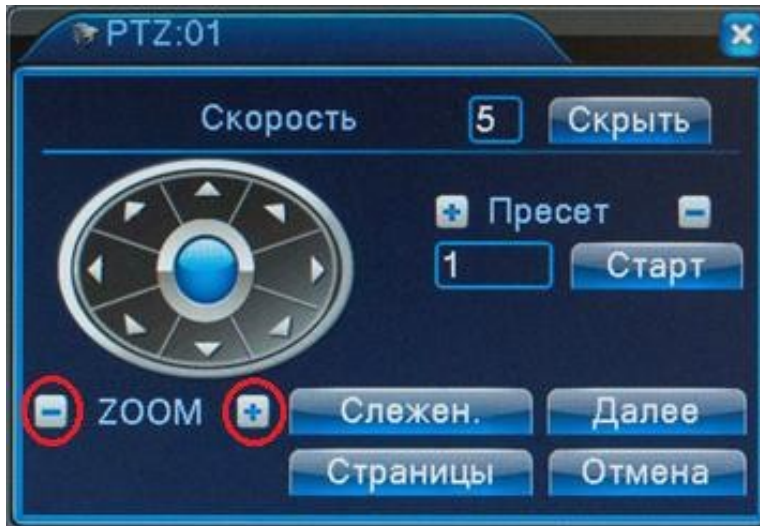


После включения функции **Автопанорама** камера будет вращаться в горизонтальной плоскости в заранее заданной вертикальной плоскости.



8. Управление углом обзора камеры.

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



СЛУЖЕБНЫЕ ФУНКЦИИ КАМЕРЫ

Комбинации	Значение
<u>95</u> + <u>СТАРТ</u>	Вход в главное меню
<u>XXX</u> + <u>КНОПКА «+»</u>	Сохранить предустановку xxx
<u>XXX</u> + <u>СТАРТ</u>	Перейти к предустановке xxx
<u>82</u> + <u>СТАРТ</u>	Выбор предустановки
<u>81</u> (<u>47</u>) + <u>КНОПКА «+»</u>	Установить левую границу области сканирования
<u>82</u> (<u>48</u>) + <u>КНОПКА «+»</u>	Установить правую границу области сканирования
<u>83</u> + <u>СТАРТ</u>	Удалить все предустановки
<u>88</u> + <u>СТАРТ</u>	Просмотр предустановок с 1 по 10
<u>89</u> + <u>СТАРТ</u>	Просмотр предустановок с 11 по 20
<u>90</u> + <u>СТАРТ</u>	Просмотр предустановок с 21 по 30
<u>91</u> + <u>СТАРТ</u>	Просмотр предустановок с 31 по 40
<u>96</u> + <u>СТАРТ</u>	Изменить адрес камеры
<u>98</u> + <u>СТАРТ</u>	Обзор 360°
<u>100</u> + <u>СТАРТ</u>	Включить ИК подсветку
<u>101</u>+ <u>СТАРТ</u>	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 от даты продажи через торговую 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 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 предварительно обратиться в поддержку фирмы PS-link. Просьба указывать выявленный дефект и условий его 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 _____

Дата продажи « ____ » _____ 20 ____ г



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

Товар прошел сертификацию
согласно ГОСТ



Не утилизировать как
бытовой отход

