

**Руководство по эксплуатации
активного передатчика видеосигнала
T351T**

Оглавление

ГЛАВА 1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	2
ГЛАВА 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2.1. ОСОБЕННОСТИ	4
2.2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
2.3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
ГЛАВА 3. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	5
ГЛАВА 4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	6
4.1. МОНТАЖ УСТРОЙСТВА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ	7
4.2. ПОДСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ПОДРОБНОСТЕЙ	8
ПРИЛОЖЕНИЯ	9
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9
ПРИЛОЖЕНИЕ В. ПРАВА И ПОДДЕРЖКА	12

Глава 1. Меры предосторожности

Перед использованием необходимо помнить нижеследующее:

Данный продукт удовлетворяет всем требованиям безопасности. Однако любой электроприбор, в случае неправильного использования, может вызвать пожар, что, в свою очередь, может повлечь за собой серьезные последствия. Во избежание несчастных случаев обязательно изучите данную инструкцию.

ВНИМАНИЕ!

При эксплуатации используйте только совместимые устройства. Использование устройств, не одобренных производителем, недопустимо!

Соблюдайте инструкцию по эксплуатации!

Избегайте длительного использования устройства в неблагоприятных условиях:

- При слишком высоких или низких температурах (рабочая температура устройства от 0°C до +50°C).
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей на устройство длительное время, а также нахождения поблизости отопительных и обогревательных приборов.
- Избегайте близости с водой или источниками влаги.
- Избегайте близости с электропроводами, обладающими большим электромагнитным эффектом.
- Недопустима установка устройства в местах с сильной вибрацией.

ВНИМАНИЕ!

В случае неисправности устройства обратитесь в сервисный центр ООО «НПП «Бевард».

В случае некорректной работы устройства:

- при появлении дыма или необычного запаха;
- при появлении искр или других инородных объектов внутри;
- при нагреве устройства или повреждении корпуса;

Возьмите следующие действия:

Выключите устройство от источника питания и отсоедините все остальные провода.

Обратитесь к сервисному центру ООО «НПП «Бевард». Контактные данные Вы можете найти на сайте <http://www.beward.ru/>.

Транспортировка

При транспортировке устройства поместите его в упаковку производителя или любой другой материал соответствующего качества и ударопрочности.

Вентиляция

Ни в коем случае не блокируйте циркуляцию воздуха вокруг устройства, что может привести к перегреву.

Чистка

Используйте мягкую сухую ткань для протирания внешних поверхностей. Для трудновыводимых пятен используйте небольшое количество чистящего средства, после чего насухо вытрите поверхность.

Не используйте летучие растворители, такие как спиртосодержащие средства или бензин, так как они могут повредить корпус.

Глава 2. Общие сведения

T351T – активный одноканальный передатчик видеосигнала для передачи на расстояние до 3000 м с независимой настройкой компенсации для компенсации задержки сигнала. Устройство обладает встроенной защитой от перенапряжения в линии до 6 кВ.



Рис.

2.1. Особенности

- Высокое качество передачи видеосигнала на большие расстояния благодаря применению современных технологий.
- Экономически выгодное решение для реализации передачи сигнала на большие расстояния.
- Высокая помехозащищенность и качественное изображение.
- Простота установки.
- Защита от помех и скачков напряжения.
- Эффективное подавление помех.

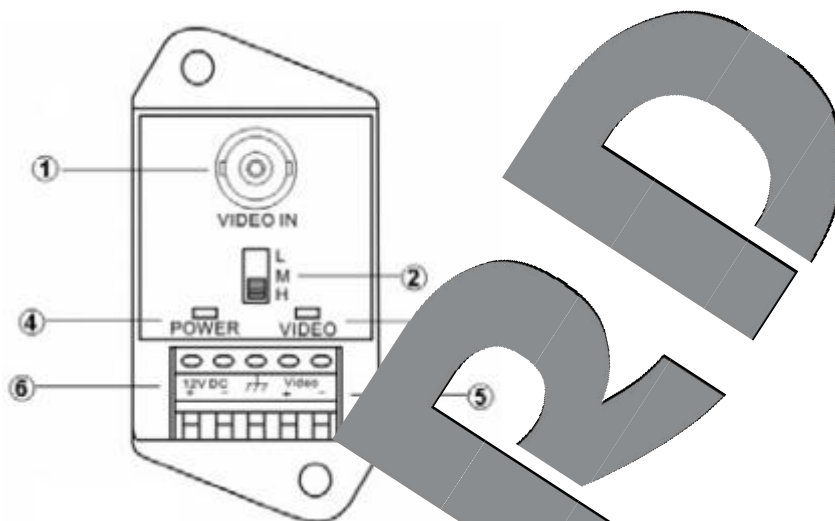
2.2. Основные характеристики

- 1 канал (передатчик активный)
- Дистанция передачи: до 3000м
- Настройка компенсации задержки сигнала
- Защита от перенапряжения до 6000 В

2.3. Комплект поставки

- Передатчик T351T
- Руководство пользователя (на английском языке)

Глава 3. Основные элементы



Руководство

1. Входовое видео, разъем BNC.
2. Переключатель усиления видеосигнала (выборка протяженности линии передачи).
3. Индикатор видеосигнала.
4. Индикатор питания, загорается при наличии питающего напряжения.
5. Выходное видео, контактный разъем для подключения линии передачи видеосигнала к приемнику.
6. Контакты под винт для подключения питающего напряжения 12 В DC.

Глава 4. Установка и подключение

Рекомендации по размещению:

- Избегайте попадания на устройство прямых солнечных лучей в течение длительного времени, а также нахождения поблизости от отопительных (или обогревательных) приборов.
- Избегайте близости устройства с водой или источниками влаги.
- Избегайте близости с устройствами-генераторами электромагнитных волн.
- Убедитесь в возможности размещения устройства в том подводе соединительных кабелей.
- Избегайте размещения устройства в местах, где возможны значительные вибрации.

Рекомендации по прокладке кабелей и вит

- В коридорах желательно прокладывать пары электрических и слаботочных кабелей по разным кабель-каналам, проложенным по разным стенам.
- Допускается в одном кабель-канале прокладывать витопарные и электрические кабели в разных отсеках или секциях, имеющих сплошные продольные перегородки из негорючего материала, пределом огнестойкости не менее 0,25 ч. только в рабочем помещении не более 15-ти метров, если электрическая мощность будет не более 10 кВт.
- Электрические и слаботочные кабельные трассы допускается прокладывать параллельно, если расстояние между ними не менее 50 мм друг от друга в разных кабель-каналах или секциях кабель-канала. Если напряженность электрического поля, образующаяся от электрического кабеля, будет более 3 В/м, то необходимо увеличить расстояние между электрическими и слаботочными кабелями или использовать экранирование для уменьшения электромагнитных помех.
- Витопарные и электрические кабели должны пересекаться только под прямым углом.
- Незаэкранированные витопарные кабельные трассы должны проходить на расстоянии не менее 125 мм от газоразрядных ламп дневного света (люминесцентных ламп) и других высоковольтных устройств, содержащих газоразрядные лампы.
- Экранированные витопарные кабели должны прокладываться на расстоянии не менее 1,5 метров от источников сильных электромагнитных помех, образующих напряженность электрического поля свыше 3 В/м.

- Распределительные устройства с заделанными неэкранированными витопарными кабелями должны располагаться на расстоянии не менее 3-х метров от источников сильных электромагнитных помех, образующих напряженность электрического поля свыше 3 В/м.
- Прокладка витой пары между точками подключения должна проводиться в прямых кусках, при этом направление трассы следует заранее промаркировать, чтобы её протяжённость была как можно меньше.
- Минимальный радиус изгиба для кабеля – диаметр кабеля (или 1 дюйм=2,5 см), но существуют рекомендации размещать кабель таким образом, чтобы обеспечивать изгиб радиусом 2 дюйма.

4.1. Монтаж устройства и подключение линии передачи

Шаг 1: Закрепите устройство на ровной поверхности с помощью двух винтов.

Шаг 2: Подключите линию заземления к контакту под винт, обозначенному как «земля».

Шаг 3: Соедините разъемы передатчика с камерой при помощи кабеля с BNC-разъемами.

Шаг 4: Подключите линию передачи видеосигнала к приемнику к контактам под винт Video +/-.

1) подключите видеорегистратор к приемнику (например, T351R).

2) для соединения передатчика и приемника рекомендуется использовать неэкранированную витую пару (UTP) CAT5 или более высокой категории.

Шаг 5: Подключите питание к контактам под винт 12V DC +/-.

ВНИМАНИЕ!

Перед включением оборудования убедитесь в том, что соединительные провода (разъемы) подключены правильно. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильной работе оборудования.

4.2. Подстройка параметров изображения при помощи T351T

Для получения наилучшего качества изображения необходимо провести настройку компенсации длины линии передачи полезного сигнала с помощью параметра Compensation (цифра 2 на Рисунке 3.1). В качестве ориентира используйте приведенную ниже диаграмму.

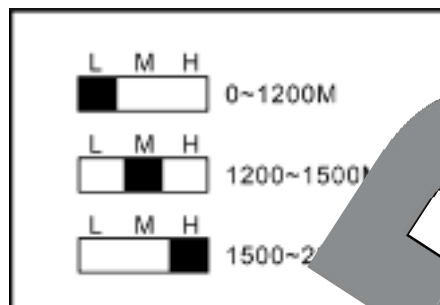


Рис. 4.1

Длины линии передачи на диаграмме указаны для цветного изображения.

Приложения

Приложение А. Гарантийные обязательства

А1. Общие сведения

а) Перед подключением оборудования необходимо ознакомиться с Руководством по эксплуатации.

б) Условия эксплуатации всего оборудования должны соответствовать ГОСТ 150-69, ГОСТ В20.39.304-76 (в зависимости от исполнения устройства).

в) Для повышения надежности работы оборудования защита от бросков в питающей сети и обеспечения бесперебойного питания следует использовать фильтры и устройства бесперебойного питания.

А2. Электромагнитная совместимость

Это оборудование соответствует требованиям электромагнитной совместимости EN 55022, EN 50082-1. Напряжение радиопомех, создаваемых устройством, соответствует ГОСТ 30428-96.

А3. Электропитание

Должно соответствовать параметрам, указанным в Руководстве по эксплуатации для конкретного устройства. Для устройств со встроенным источником питания – это переменное напряжение $220\text{ В} \pm 10\%$, частота $50\text{ Гц} \pm 9\%$. Для устройств с внешним стабилизированным адаптером питания – источник питания $220\text{ В} \pm 10\%$ (напряжение пульсаций – не более 0.1 В). Для устройств с 24-вольтовым питанием – внешний источник питания переменного тока 24 В.

А4. Заземление

Все устройства, включая встроенный блок питания, должны быть заземлены путем подключения к специальным розеткам электропитания с заземлением или путем непосредственного заземления корпуса, если на нем предусмотрены специальные крепежные элементы. Заземление электропроводки здания должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок). Оборудование с внешними блоками питания и адаптерами также должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на шнуре питания. Монтаж воздушных линий электропередачи и линий, прокладываемых по наружным стенам зданий и на чердаках, должен быть выполнен экранированным кабелем (или в металлорукаве), и линии должны быть заземлены с двух концов. Причем, если один конец экрана подключается

непосредственно к шине заземления, то второй – подключается к заземлению через разрядник.

A5. Молниезащита

Молниезащита должна соответствовать РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" и ГОСТ Р 50571.18-2000, ГОСТ Р 50571.19-2000, ГОСТ Р 50571.20-2000. При прокладке воздушных линий и линий, идущих по наружным стенам зданий и по чердачным помещениям, на входах оборудования должны быть установлены устройства молниезащиты.

A6. Температура и влажность

Максимальные и минимальные значения температуры эксплуатации и хранения, а также влажности, Вы можете посмотреть в техническом описании конкретного оборудования. Максимальная рабочая температура – это температура, при которой не должен нагреваться корпус устройства в процессе длительной работы.

A7. Размещение

Для вентиляции устройства необходимо оставить как минимум по 5 см свободного пространства по бокам и сзади стороны задней панели устройства. При установке в телекоммуникационный шкаф устройство должно быть обеспечена необходимая вентиляция. Для этого рекомендуется установить специальный блок вентиляторов. Температура окружающего воздуха и вентиляция должны обеспечивать необходимый температурный режим оборудования (в соответствии с техническими характеристиками конкретного оборудования).

Место для размещения оборудования должно отвечать следующим требованиям:

- а) Отсутствие сырости помещения.
- б) Отсутствие в воздухе паров влаги, агрессивных сред.
- в) Оборудование, где устанавливается оборудование, не должно быть бытовых насекомых.
- г) Запрещается класть на оборудовании посторонние предметы и перекрывать вентиляционные отверстия.

A8. Обслуживание

Оборудование необходимо обслуживать с периодичностью не менее одного раза в год с целью очистки от пыли. Это позволит оборудованию работать без сбоев в течение продолжительного времени.

A9. Подключение интерфейсов

Оборудование должно подключаться в строгом соответствии с назначением и типом установленных интерфейсов.

A10. Гарантийные обязательства

ООО «НПП «Бевард» не гарантирует, что оборудование будет работать должным образом в различных конфигурациях и областях применения. Компания не несет никакой ответственности, что оборудование обязательно будет работать в соответствии с требованиями клиента при его применении в специфических целях.

ООО «НПП «Бевард» не несет ответственности за гарантийные обязательства при повреждении внешних интерфейсов оборудования (сетевых, телефонных, консольных и т.п.) и самого оборудования, возникшем в результате:

- а) несоблюдения правил транспортировки и хранения;
- б) форс-мажорных обстоятельств (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.);
- в) нарушения технических требований при монтаже, подключению и эксплуатации;
- г) неправильных действий при эксплуатации;
- д) использования не по назначению;
- е) механических, термических, химических и других видов воздействий, если их параметры выходят за рамки допустимых эксплуатационных характеристик, либо не предусмотрены технической документацией на данное оборудование;
- ж) воздействия высокого напряжения, статическое электричество и т.п.).

Приложение В. Права и поддержка

В1. Торговая марка

Copyright © BEWARD 2017.

Некоторые пункты настоящего Руководства, а также пункты меню и приложения оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления.

BEWARD является зарегистрированной торговой маркой ООО «НПП «Бевард». Все остальные торговые марки принадлежат их владельцам.

В2. Ограничение ответственности

ООО «НПП «Бевард» не гарантирует, что продукты будут работать должным образом во всех средах и приложениях, и не дает гарантий и представлений, подразумеваемых или выраженных относительно качества, характеристик, или работоспособности при использовании в других целях. ООО «НПП «Бевард» приложило все усилия, чтобы сделать это руководство наиболее точным и полным. ООО «НПП «Бевард» отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли при написании данного Руководства.

Информация в любой части руководства по эксплуатации изменяется и дополняется ООО «НПП «Бевард» без предварительного уведомления. ООО «НПП «Бевард» не берет на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этом Руководстве. ООО «НПП «Бевард» берет на себя ответственности и не дает гарантий в выпуске обновлений или сохранении какой-либо информации в настоящем Руководстве по эксплуатации, и оставляет за собой право вносить изменения в данное Руководство и/или в описанные в нем, в любое время без предварительного уведомления. Если Вы используете Руководстве информацию, которая является неправильной или неполной, или если у вас есть предложение, мы будем Вам крайне признательны за Ваши комментарии и предложения.

В3. FCC ограничения

Это оборудование протестировано и признано удовлетворяющим требованиям положения о радиопомехах, принадлежащих к классу А, части 15 Правил Федеральной комиссии по связи (FCC). Эти ограничения были разработаны в целях защиты от вредных помех, которые могут возникать при использовании оборудования в коммерческих целях. Это оборудование может излучать, генерировать и распространять энергию в радиочастотном диапазоне. Если данное оборудование будет установлено и использоваться с отклонениями от настоящего Руководства, оно может оказать вредное воздействие на качество радиосвязи, а при установке в жилой зоне,

возможно, – на здоровье людей. В этом случае владелец будет обязан исправлять последствия вредного воздействия за свой счет.

В4. Предупреждение СЕ

Это устройство может вызывать радиопомехи во внешней среде. В этом случае пользователь может быть обязан принять соответствующие меры.

В5. Поддержка

Для информации относительно сервиса и поддержки, пожалуйста, свяжитесь с сервисным центром ООО «НПП «Бевард». Контактные данные можно найти на сайте <http://www.beward.ru/>.

Перед обращением в службу технической поддержки сотрудника, подготовьте следующую информацию:

- Точное наименование и IP-адрес (в случае приобретения IP-оборудования), дата покупки.
- Сообщения об ошибках, которые появились с момента возникновения проблемы.
- Версия прошивки и через какое устройство работало устройство, когда возникла проблема.
- Произведенные Вами действия (по шагам), предпринятые для самостоятельного решения проблемы.
- Скриншоты настроек и параметров.

Чем полнее будет представленная Вами информация, тем быстрее специалисты сервисного центра смогут Вам решить проблему.