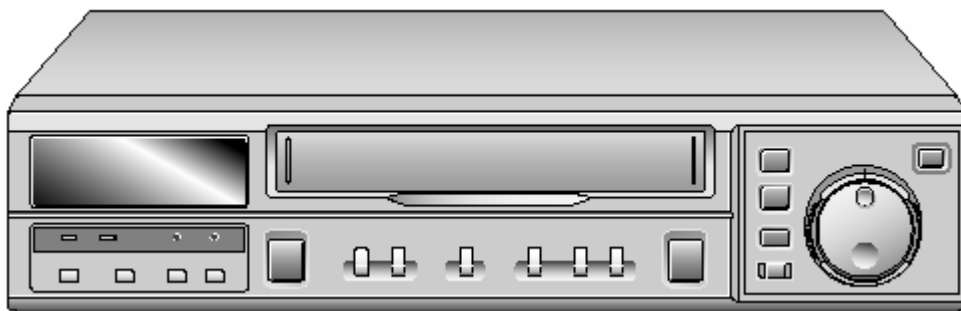


SANYO

TLS - 1960P Time Lapse VHS

TLS - 9924P Time Lapse VHS



Магнитофоны длительной записи стандарта VHS

Приложение к инструкции по эксплуатации

Предупреждение: Для уменьшения риска самовозгорания или электрического удара не подвергайте устройство воздействию дождя или повышенной влажности.

Если силовой кабель поврежден, то его необходимо заменить. Для этого обращайтесь в уполномоченный центр обслуживания SANYO.

Меры предосторожности

Выбор места для установки

Чтобы обеспечить наибольшую надежность работы Вашего видеомагнитофона, при выборе места установки помните следующее:

- Не допускайте воздействия на магнитофон прямых солнечных лучей или нагревательных приборов.
- Не устанавливайте его
 - в пыльных или влажных местах;
 - там, где нет вентиляции. Не закрывайте вентиляционные отверстия сверху и снизу корпуса и не ставьте его прямо на ковер;
 - на качающиеся полки, столы и т.д.;
 - в места, подверженные вибрациям.
- Магнитофон следует устанавливать только на горизонтальную поверхность.
- Не следует переносить устройство из теплого в холодное помещение и, наоборот (с резкой разницей температур).
- Не ставьте магнитофон непосредственно на телевизор, т.к. могут возникнуть проблемы с записью или воспроизведением.

Предотвращение самовозгорания или удара током

- Не трогайте оборудование мокрыми руками.
- При отсоединении силового кабеля держите его за штепсель.
- Если Вы пролили воду на крышку магнитофона, или влага попала внутрь, то немедленно отсоедините силовой кабель и обратитесь за помощью к своему дилеру.
- Не помещайте на крышку магнитофона никаких предметов.

Примечание:

Не вставляйте пальцы и посторонние предметы в окно кассетоприемника, т.к. это может привести к несчастному случаю и повреждению магнитофона. Не допускайте детей к магнитофону.

Конденсация

При первой установке магнитофона или при внесении его из холодного помещения в теплое (или, наоборот) в магнитофоне может образоваться конденсат. Тогда будет мигать индикатор “dddd”. Если магнитофон с

конденсатор будет продолжать работать, то это может привести к его повреждению.

Профилактика:

- (1) Проведите соединения.
- (2) Вставьте кабель питания в сеть 220-240В.
- (3) Оставьте магнитофон в нерабочем состоянии приблизительно на 2 часа.

Когда температура магнитофона сравняется с температурой окружающей среды, сообщение “ddd” погаснет и система готова к работе.

Включение/ выключение питания

Питание включается / отключается нажатием кнопки STANDBY/ON.

На рисунке показан цифровой дисплей при отключенном (слева) и включенном питании.

В состоянии “Питание отключено” отображается только время.

Если магнитофон не будет использоваться в течение длительного промежутка времени, то рекомендуется отсоединить кабель питания от сети.

Особенности

- Функция обслуживания ленты
- Управление с помощью JOG/SHUTTLE
- Обнаружение загрязненности головок
- Быстрая перемотка вперед и назад
- Полукадровая запись и воспроизведение.
- Режим записи и воспроизведения звука в 3-х, 12-ти и 24-х часовом режиме.
- Автоматический повтор записи.
- Последовательная запись
- Запись по тревоге.
- Запись одного фрагмента.
- Экранное меню.
- Встроенные часы и календарь.
- Поиск по времени и дате
- Функция сканирования и поиска записи по тревоге.
- Покадровое воспроизведение вперед и назад.
- Батарея поддержки на 30-дней.
- Блокировка.
- Проверка записи
- Функция автоматической очистки головок.
- Проверка правильности загрузки кассеты.
- Управление синхронизацией

Только для модели TLS-1960P

- Режим записи и воспроизведения в 3, 12, 24, 48, 72, 96, 120, 168, 240, 360, 480, 720 и 960 часовом режиме.
- Напряжение питания переменного и постоянного тока

Только для модели TLS-9924P

- Режим записи и воспроизведения в 3-х, 12-ти и 24-х часовом режиме.

При покупке модуля интерфейса RS-232C и RS-485 (VZU-485/232C), возможно управление магнитофоном с системного контроллера и компьютера.

Аксессуары

В комплект поставки входят силовой кабель и держатель (см. рисунок).

Оглавление

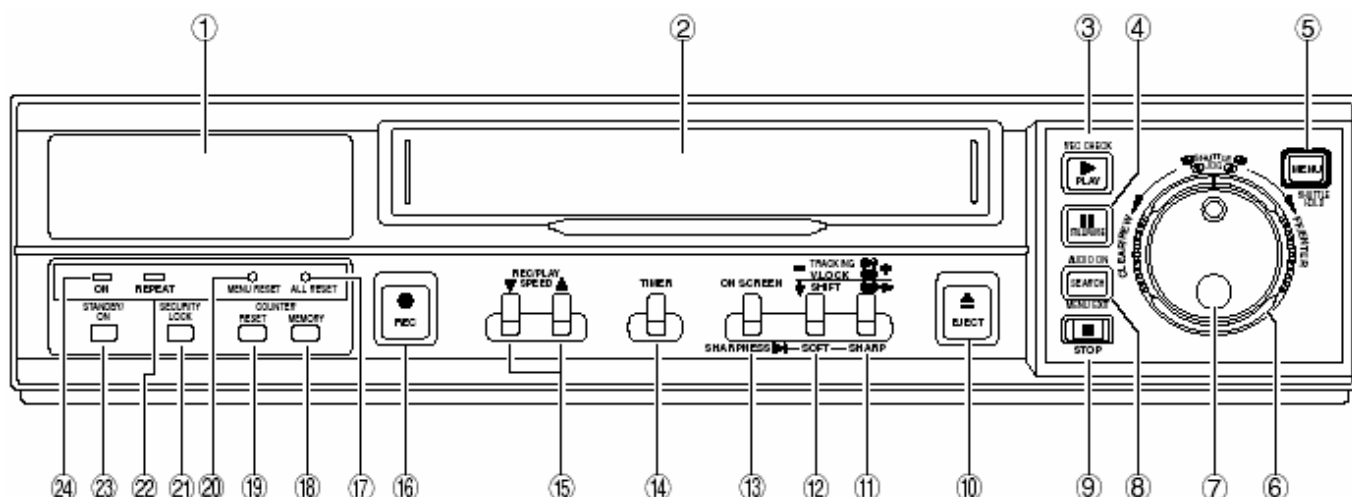
Меры предосторожности	1
Выбор места для установки	1
Предотвращение самовозгорания или удара током.....	1
Конденсация	1
Профилактика:	2
Включение/ выключение питания.....	2
Особенности.....	3
Аксессуары	3
Оглавление.....	3
Расположение управляющих ручек и индикаторов.....	5
Передняя панель	5
Цифровой дисплей.....	5
1. Индикаторы рабочего режима	5
Задняя панель	7
Соединения	8
Кабель питания	8

Экранное меню	9
Главное меню	9
Использование нажимного диска и двунаправленного кольца.....	9
Подменю.....	9
Установка языка и часов	11
Установка языка.....	11
Установка часов.....	11
Автоматический переход на летнее время.....	11
Экранные титры	12
Выбор отображаемой информации	12
Видеокассета	13
При пользовании видеокассетой	13
Защита записи	13
Загрузка.....	13
Извлечение	13
ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОСТИ ЗАПРАВКИ ЛЕНТЫ.....	13
Выбор операций при загрузке кассеты	13
ОБСЛУЖИВАНИЕ ВИДЕОКАССЕТЫ.	14
Операции	14
Если на ленте не записано никаких данных.....	14
Если на ленте записаны данные.....	14
Установка параметров функции «Обслуживания видеокассеты».....	14
Отображение конфликтов при обслуживании видеокассеты	15
Конфликт со временем повторного использования ленты.....	15
Конфликт по количеству перезаписей.....	15
Конфликт номера группы.....	16
Нормальная запись	17
Скорость записи.....	17
Пауза при записи.....	17
Проверка записи.....	17
Сколько раз можно использовать кассету для записи.....	17
Определение загрязнения головок	18
Установка параметров.....	18
Действия при ухудшении качества видеосигнала.....	18
Установка режима при окончании ленты.....	18
Установка типа входного сигнала.....	18
Автоповторяющаяся запись.....	20
Автоповторяющаяся запись.....	20
Запись по тревоге.....	21
Установка параметров режима записи по тревоге.....	21
Сброс режима тревоги.....	21
Отображение счетчика тревог.....	21
Клеммы ALARM IN.....	21
Проверка времени записи по тревоге.....	21
Поиск "тревожных" фрагментов.....	22
Обзор "тревожных" записей.....	22
Запись по таймеру	23
Установка праздников	23
Изменение установок таймера.....	24
Отмена установок таймера.....	24
Сброс всех установок таймера.....	24
Запись по сигналу от внешнего таймера.....	25
Последовательная запись	26
Установка последовательной записи	26
Операции.....	26
Сквозная запись	26
Пофрагментная запись.....	27
Установка параметров режима пофрагментной записи.....	27
Обычное воспроизведение	28

Обычное воспроизведение.....	28	Установка параметров использования	
Устранение помех.....	28	интерфейса RS485 или RS-232C.....	37
Настройка стабильности по вертикали.....	28	Установка адреса и скорости обмена.....	37
Настройка резкости.....	28	Установки при использовании интерфейса RS485.....	37
Воспроизведение звука.....	28	Проверка времени эксплуатации, сбоев	
Особые режимы воспроизведения.....	29	питания и ошибок из-за повышенной	
Поиск изображения (вперед и назад).....	29	влажности.....	38
Неподвижное изображение.....	29	О клеммах выходных сигналов.....	38
Покадровый просмотр (вперед и назад).....	29	Клемма TAPE END OUT.....	38
Воспроизведение назад.....	29	Установка параметров сигнала TAPE END OUT.....	38
Замедленное воспроизведение (вперед и назад).....	29	Клемма COM (общий).....	38
Управление с помощью двунаправленного кольца.....	30	Клемма TIMER OUT.....	38
Поиск фрагмента по дате и времени.....	31	Клемма SW OUT.....	38
Поиск фрагмента по дате и времени.....	31	Установка параметров сигнала SW OUT.....	38
Счетчик ленты.....	32	Клемма WARNING OUT.....	39
Обеспечение блокировки.....	33	Установка параметров выхода WARNING OUT.....	39
Быстрый метод блокировки.....	33	Разъем REMOTE.....	39
Блокировка четырехзначным паролем.....	33	Установка параметров дистанционного	
Отмена блокировки паролем.....	33	управления.....	39
Коррекция часов.....	34	Переключение головок.....	40
Выбор параметров управляющих входов и		Комбинации переключения головок и отображение	
выходов.....	34	на индикаторе.....	40
Установка режима выброса кассеты.....	35	Ежедневные проверки.....	41
Установка выброса кассеты.....	35	Процедура проверок.....	41
Соединения.....	35	Периодические проверки.....	41
Клемма входа выброса кассеты (SERIES IN).....	35	Очистка корпуса.....	41
Клемма выхода выброса кассеты (TIMER OUT).....	35	О батарее поддержки.....	41
Управление синхронизацией.....	36	Неисправности.....	42
Режимы.....	36	После неполадок с питанием.....	42
Установки режима выброса кассеты.....	36	Если магнитофон не работает вообще.....	42
Режим администратора / установщика.....	36	Технические характеристики.....	43

Расположение управляющих ручек и индикаторов

Передняя панель



1. Цифровой дисплей.
 2. Окно кассетоприемника.
 3. Кнопка PLAY (REC CHECK) (воспроизведение).
 4. Кнопка STILL/ PAUSE (неподвижная картинка/ пауза).
 5. Кнопка MENU (меню)
SHUTTLE HOLD (удержание кольца)
 6. Двухнаправленное кольцо
 7. Нажимной диск
 8. Кнопка SEARCH (поиск)
AUDIO ON (включение звука)
MENU EXIT (выход из меню).
 9. Кнопка STOP (останов).
 10. Кнопка EJECT
 11. Кнопка TRACKING+
V.STILL +
SHIFT→
SHARP (резче)
 12. Кнопка TRACKING-
V.STILL -
 13. Кнопка ON SCREEN (на экран)
SHARPNESS (резкость)
 14. Кнопка TIMER (таймер).
 15. Кнопки REC/ PLAY SPEED ↑ (увеличение скорости записи/ воспроизведения) и ↓ (уменьшение скорости записи/ воспроизведения)
 16. Кнопка REC (запись).
 17. Кнопка ALL RESET (общий сброс).
 18. Кнопка COUNTER MEMORY (счетчик).
 19. Кнопка COUNTER RESET (сброс счетчика).
 20. Кнопка MENU RESET (сброс меню)
 21. Кнопка SECURITY LOCK (блокировка)
 22. Индикатор REPEAT (автоповторяющаяся запись)
 23. Кнопка STANDBY/ON (питание).
 24. Индикатор ON (питание).
- Примечание: Кнопки 11, 12 и 15 также используются для управления в меню.

Цифровой дисплей

1. Индикаторы рабочего режима

Эти индикаторы показывают текущий режим магнитофона.

Рабочий режим	Индикатор
Запись (REC)	○
Приостановка записи (REC PAUSE)	○ +□□
Воспроизведение (PLAY)	▷
Неподвижное изображение (STILL)	▷ +□□
Перемотка вперед (FF)	▶▶
Перемотка назад (REW)	◀◀
Ускоренный просмотр вперед (CUE)	▷ +▶▶
Просмотр назад (REVIEW)	▷ +◀◀
Воспроизведение в обратном направлении (RVS PLAY)	▷ +◀
Просмотр по кадрам вперед (FIELD)	▷ +□□ +▶

SHIFT FORWADR)	
Просмотр по кадрам назад (FIELD SHIFT BACKWARD)	▷ +□□ +◀

□ Индикатор загрязнения головок. ○ Мигает при загрязнении головок

② Индикатор кассеты Горит, когда кассета загружена.

③ Индикатор режима

Отображение на дисплее **M V A C T**

Мигает M – неполадки с механизмом

Мигает V – пропал сигнала на входе

Мигает A – идет запись по тревоге. По окончании записи по тревоге включается надпись AL. При нажатии кнопки STOP надпись AL мигает.

Мигает C – загрязнена головка.

Мигает N – во время записи режим изменен на режим не записи.

Примечание.

Детально вывод предупреждений описан в меню WARNING OUT/CONTROL SET (вывод предупреждений и управляющие параметры).
Отображение предупреждений приоритетно по отношению к выводу другой информации.
Для прекращения вывода нажмите кнопку STOP.

Скорость записи (воспроизведения) – 24
Установка параметров поиска по тревоге – AL SE-01
Установка параметров обзора тревог – AL SE-AN
Индикатор конденсации. **d d d d**
Индикация управления качеством изображения – SH -:-
Установка кода блокировки - - - - -
Индикация настройки трекинга – TR -:-

При установке модуля интерфейса RS-232C/RS-485
Индикация выбора RS485 – 485
Индикация выбора RS232C – 232
Индикация скорости обмена

85
1 92 00

③, ⑥ Индикатор режима
Поиск по дате и времени – Td

01 00:00

⑤ Индикатор неполадок с питанием **P**
Горит, если возникли неполадки с питанием.
Для сброса нажмите кнопку MENU RESET

⑥ Счетчик
• Время 00:00
• Счетчик 0 00 00

⑦ Индикатор **OFF**
Загорается после достижения конца кассеты во время записи (если не включен режим автоповтора).

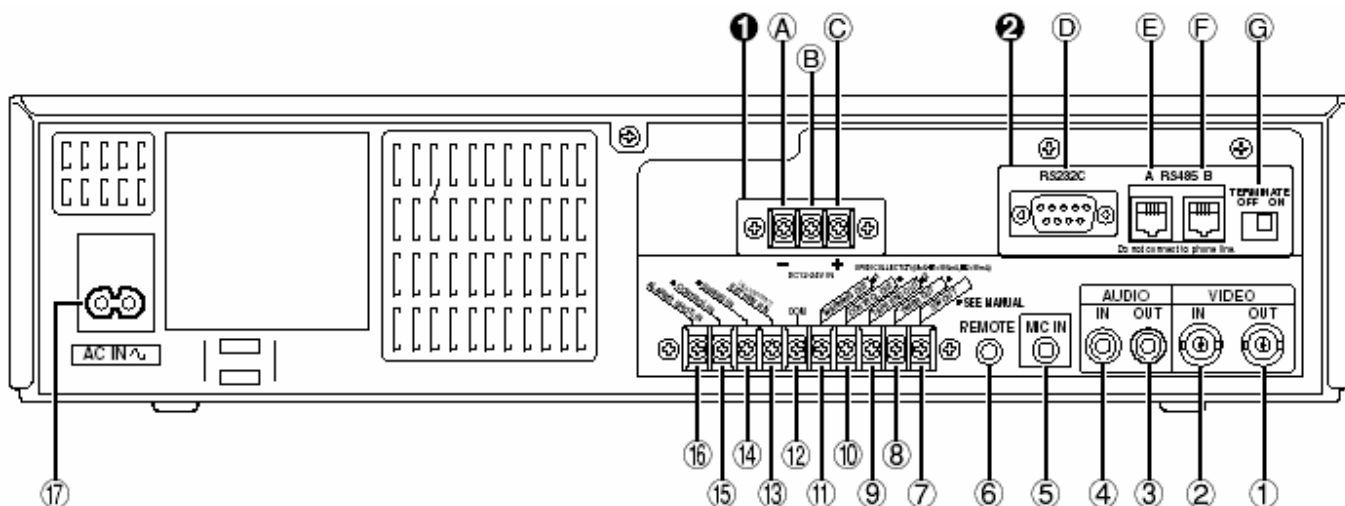
⑧ Индикатор останова по памяти. **III**
Горит при включении режима останова по памяти.

⑨ Индикатор записи по таймеру **II**
Горит при ожидании времени начала записи и во время процесса записи по таймеру.

⑩ Индикатор блокировки **1**
Горит, когда блокировка включена.

11. Индикатор внешнего входа **E**.
Горит при записи от входа внешнего таймера EXT
TIMER IN

Задняя панель



- (1) Разъем VIDEO OUT (выход видеосигнала)
- (2) Разъем VIDEO IN (вход видеосигнала)
- (3) Разъем AUDIO OUT (выход аудиосигнала)
- (4) Разъем AUDIO IN (вход аудиосигнала)
- (5) Разъем MIC IN (вход микрофона)
- (6) Разъем REMOTE (вход устройства дистанционного управления)
- (7) Клемма SW OUT
- (8) Клемма TIMER OUT (выход сигнала записи по таймеру)
- (9) Клемма TAPE END (сигнал окончания кассеты)
- (10) Клемма CONTROL OUT (выход сигнала управления)
- (11) Разъем WARNING OUT (выходной сигнал предупреждения)
- (12) Клемма COM (общий)
- (13) Разъем EXT TIMER IN (входной сигнал записи по внешнему таймеру)
ALARM REST IN (сброс режима записи по тревоге)
- (14) Клемма SERIES IN (вход последовательной записи)
- (15) Клемма CONTROL IN (вход сигнала управления)
- (16) Клемма ALARM IN (вход сигнала тревоги)
1 SHOT IN (вход пофрагментной записи)
- (17) AC POWER IN (Вход питания от сети)

❶ Клеммы питания постоянного тока (только для модели TLS-1960P)

- (A) Вход 12-24В постоянного тока (-).
- (B) Не используется
- (C) Вход 12-24В постоянного тока (+).
- ❷ Интерфейсный блок RS-485/RS232C (приобретается отдельно).
- (D) Разъем RS232C
- (E) Разъем RS485 A (RJ-11)
- (F) Разъем RS485 B (RJ-11)
- (G) Переключатель оконечности (терминальной нагрузки)

Примечание:

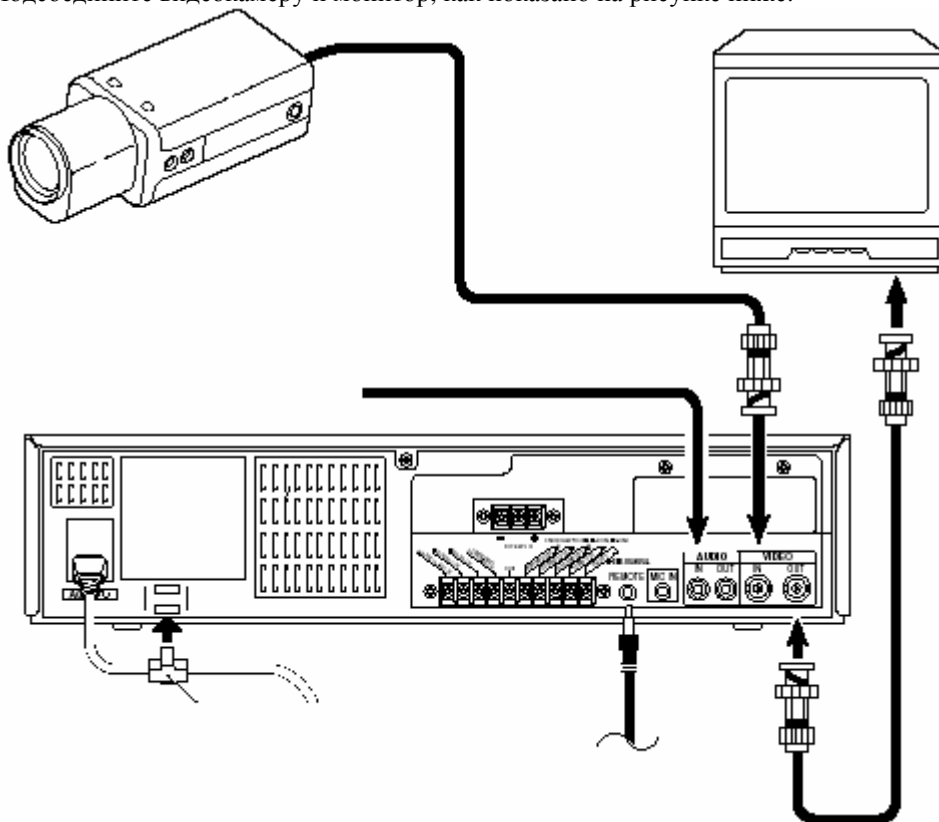
На иллюстрации показан магнитофон с установленным блоком интерфейса. Если блок не установлен, то соответствующих разъемов не будет. Не подключайте кабель RS-485 к телефонной розетке. Клеммы 8, 10, 14 и 15 могут быть использованы для выбора входного и выходного сигнала. (Смотри Выбор входных и выходных сигналов).

При использовании контактов 10 и 15, можно соединить между собой несколько мультиплексоров и управлять ими с одного. (Смотри Управление синхронизацией).

Будьте особо внимательны при подключении источник постоянного тока. Не перепутайте полярность питания, «+» - красного цвета, «-» - черного цвета.

Соединения

Подсоедините видеокамеру и монитор, как показано на рисунке ниже.



Кабель питания

1. Вставьте силовой кабель в разъем AC IN на задней панели магнитофона.
2. Закрепите кабель в держателе (см. рис.).
3. Укрепите держатель на задней панели магнитофона (см. рис.).

Примечание:

- При проведении соединений читайте соответствующие инструкции. Неправильные соединения могут быть причиной пожара или поломки оборудования.

- Вы можете использовать пульт дистанционного управления VA-RMN01, поставляемый отдельно.
- Если источник видеосигнала не подключен, на экране появится надпись NO VIDEO.

Для модели TLS-1960P

- При подключении источника постоянного тока используйте провод сечением не менее 1.25 мм².
- В таблице указаны мощность источника питания и допустимые длины проводов.

Мощность источника питания	Максимальная длина проводов
18В и более, 2А	6 м
12 – 16В, 3А	6 м

Экранное меню

Главное меню.

Для вывода экранного меню.

1. Нажмите кнопку STANDBY/ON.
2. Если на экран не выведено меню, нажмите кнопку MENU.

На экран будет выведено окно главного меню.

```
<MAIN MENU>
1.LANGUAGE/CLOCK SET
2.DISPLAY/SW OUT SET
3.GENERAL SET
4.WARNING OUT/CONTR.SET
5.ALARM/SERIES REC SET
6.TAPE MANAGEMENT
7.TIMER SET
8.HOLIDAY SET
9.OTHERS
```

3. Для возврата к нормальному экрану нажмите кнопку MENU EXIT (или MENU).

Использование нажимного диска и двунаправленного кольца.

Нажимной диск.

Вставьте указательный палец в углубление и вращайте в любом направлении.

- При отображении меню вращение по часовой стрелке приводит к перемещению курсора вправо (или вниз). Вращение против часовой стрелки приводит к перемещению курсора влево (или вверх).
- Если на экран выведено подменю, поворотом диска выбирается требуемый пункт.
- Если выведено главное меню, подменю, поворотом диска выбирается требуемое подменю.
- Если выбранное поле мигает, поворотом диска можно изменять значение поля.

Двунаправленное кольцо.

- При отображении меню поворот кольца на 10 градусов или более по часовой стрелке приводит к изменению выбранных данных или к увеличению выбранного значения. Поворот кольца на 10 градусов или более против часовой стрелки приводит к изменению выбранных данных или к уменьшению выбранного значения.
- Если кольцо удерживать в повернутом состоянии более одной секунды происходит последовательное изменение.
- После установки значения, поворот кольца по часовой стрелке сохраняет значение и осуществляется переход к следующей установке.
- Если выведено главное меню, поворот кольца по часовой стрелке приводит к переходу в выбранное подменю.
- Если выведено подменю, поворот кольца против часовой стрелки приводит к переходу в главное меню.
- Если различные поля находятся в одной строке, поворот кольца по часовой стрелке приводит к переходу к следующему полю (вправо) и к установке значения в этом поле. Поворот кольца против часовой стрелки приводит к

восстановлению оригинального значения и возврату к предыдущему полю (влево).

Подменю.

Для ввода и изменения значений параметров служат подменю.

1. Если на экран выведено главное меню, поворотом диска выберите нужное подменю, затем поверните кольцо по часовой стрелке. На экран будет выведено соответствующее подменю.
2. Поворотом диска выберите нужный параметр, затем поверните кольцо по часовой стрелке. На экран будет выведено окно установки параметра.
3. Поворотом диска введите или измените значение параметра.
4. Нажмите кнопку MENU EXIT для сохранения значения и возврата к нормальному экрану.

Меню установки языка и часов.

```
<LANGUAGE/CLOCK SET>
*LANGUAGE-LANGUE-IDIOMA
-SPRACHE-LINGUA-ЯЗЫК
                                ENGLISH
* CLOCK SET
01-01-2002 TUE 00:00:00
*SUMMER TIME SET NO USE
WEEK MONTH TIME
ON LST-SUN 03 02:00
OFF LST-SUN 10 02:00
```

Меню установки параметров вывода информации и параметров синхросигнала.

```
<DISPLAY SET> SET UP
DATE Y
TIME Y
SPEED Y
ALARM COUNT Y
<SW OUT SET>
TIMING FIELD
FIELD 1
3H MODE Y
```

Меню установки основных параметров

```
<GENERAL SET>
TAPE IN MODE STOP
TAPE END MODE REW
CLOCK ADJUST 01:00
THREAD CHECK N
VIDEO LOSS N
CLOG DETECT. N
REMOTE MENU
VIDEO COLOR
```

Меню установки параметров выходных и управляющих сигналов.

```
<WARNING OUT SET>SET UP
ALARM Y
NON REC N
MECHA.PROBLEM Y
VIDEO LOSS Y
CLOG DETECT. Y
<CONTROL SET>
EJECT MODE EJECT1
OPERATION SLAVE
```

Примечание.

Если в поле VIDEO LOSS установлено значение N, то надпись "VIDEO LOSS" не будет выведена на экран.
 Если в поле CLOG DETECT установлено значение N, то надпись " CLOG DETECT " не будет выведена на экран.

Меню установки параметров режима тревоги / последовательной записи.

```
<ALARM/SERIES REC SET>
*ALARM SET
MODE          Y1
SPEED         3H
DURATION      20S
*1 SHOT SET
FIELD         1
INTERVAL      1M
*SERIES REC   N
*TAPE END OUT 3:00
```

Меню обслуживания кассеты

```
<TAPE MANAGEMENT>
*TAPE MANAGEMENT N
*PROTECT DAY      30

*REC PASS SET     10
*GROUP NO.SET     OFF
*OVERRIDE         N
```

Меню установки таймера

```
<TIMER SET>
WEEK START STOP SPD
SUN  --:--  --:--  N
MON  --:--  --:--  N
TUE  --:--  --:--  N
WED  --:--  --:--  N
THU  --:--  --:--  N
FRI  --:--  --:--  N
SAT  --:--  --:--  N
DAILY --:--  --:--  N
EXT  ***** ***** N
```

Меню установки праздников

```
<HOLIDAY SET>
1      11
2      12
3      13
4      14
5      15
6      16
7      17
8      18
9      19
10     20
```

Меню ПРОЧЕЕ

```
<OTHERS>
*ALARM LOG
*POWER FAILURE/DEW
*TERMINAL SET SET1
*RS-485 SET
STATUS INFO. Y
ALARM INFO.  Y
```

Вид меню приведен при установленном модуле интерфейса RS-485/RS-232C. Если модуль не установлен, последние три строки не выводятся.

Журнал (список) тревог.

```
<ALARM LOG> 000
001          --:--
002          --:--
003          --:--
004          --:--
005          --:--
006          --:--
007          --:--
008          --:--
```

```
009          --:--
010          --:--
```

Журнал сбоев питания, повышенной влажности, времени наработки.

```
<POWER FAILURE>
000 FAILURE  --:--
RECOVERY     --:--
<DEW>
000 FAILURE  --:--
RECOVERY     --:--
<USED TIME>
VIDEO        00000H
POWER        00000H
```

Примечание.

- Выбранное поле подсвечивается голубым цветом.
- Во время изменения значения поле мигает.
- При выводе экранного меню запись невозможна.
- Во время записи или воспроизведения вывод меню невозможен.
- Для возврата значений меню к заводским установкам выберите требуемое меню и нажмите кнопку MENU RESET.
- Журнал времени наработки не может быть очищен кнопкой MENU RESET.
- Нажмите кнопку MENU для сохранения изменений и переключения между окнами меню. Для вывода журнала тревог или журнала сбоев по питанию, повышенной влажности и времени наработки выберите соответствующее поле (ALRM LOG или POWER FAILURE/DEW/USED TIME) меню OTHER и поверните кольцо по часовой стрелке.
- Поворот кольца против часовой стрелке при подсвеченном поле (выводится голубым цветом) приводит к возврату в главное меню. Если выводится список тревог или сбоев и времени наработки, происходит возврат в меню OTHER.

Установка языка и часов

Для использования доступны английский, французский, испанский, португальский, немецкий, итальянский и русский языки.

Установка языка.

1. Включите все устройства.
2. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы на экране появилось главное меню.
При этом подсвечена строка «1.LANGUAGE/CLOCK SET».
3. Поверните двунаправленное кольцо по часовой стрелке.
Будет выведено меню LANGUAGE/CLOCK SET. Значение ENGLISH подсвечено.
4. Поверните двунаправленное кольцо по часовой стрелке.
Цвет выбранного поля станет нормальным, поле мигает.
5. Поверните диск для выбора требуемого языка меню.
Для выбора следующего поля поверните кольцо по часовой стрелке, затем поворотом диска выберите следующее поле.
6. Для завершения и возврата к нормальному экрану нажмите кнопку **MENU EXIT**.

Установка часов.

Пример: установка часов на 3:20 PM (15:20) 15 октября 2002 г.

1. Повторите пункты 1 – 3 Установки языка.
2. Поворотом диска выберите поле CLOCK SET (установка часов).
3. Поверните двунаправленное кольцо по часовой стрелке.
Мигает позиция установки дня.
4. Поворотом диска установите ЧИСЛО (например, 15), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 - День недели установится автоматически
5. Поворотом диска установите МЕСЯЦ (например, 10), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
6. Поворотом диска установите ГОД (2002), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
7. Поворотом диска установите ЧАСЫ (для 3 PM - 15), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
Часы выводятся в 24-х часовом формате.
8. Поворотом диска установите МИНУТЫ (например, 20), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
При ошибке поверните кольцо против часовой стрелки до перемещения к требуемой позиции, поворотом диска установите нужное значение
9. Для правильной установки поверните диск против часовой стрелки по минутному сигналу точного времени, тогда секунды будут установлены в 00 корректно.
Для выбора следующего поля поверните кольцо по часовой стрелке, затем поворотом диска выберите следующее поле.
10. Для завершения и возврата к нормальному экрану нажмите кнопку **MENU EXIT**.

Примечание:

В режиме остановки нажмите и удерживайте кнопку STOP, затем нажмите кнопку TRACKING -.
Минуты и секунды сбросятся в 00, часы установятся на ближайший час. Для примера, в интервале между 13:30:00 и 14:29:59 время установится в 14:00:00.

Автоматический переход на летнее время.

1. Повторите пункты 1 – 3 Установки языка.
2. Поворотом диска выберите опцию SUMMER TIME SET (переход на летнее время), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
3. Поворотом диска выберите требуемые параметры перехода на летнее время.
NO USE – автоматического перехода на летнее время и обратно не происходит.
USE – происходит автоматический переход на летнее время и обратно.
Если используется автоматический переход на летнее время, продолжайте выполнять пункты 4 – 7.
4. Поворотом диска выберите значение ON, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
В строке ON мигает значение LST.
5. Установка дня перехода на летнее время.
 - Поворотом диска установите неделю, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
Доступные значения - 1ST, 2ND, 3RD, 4TH или LST (первая, вторая, третья, четвертая или последняя).
 - Поворотом диска установите день недели, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
Доступные значения - SUN, MON, TUE, ...SAT (воскресение, понедельник, вторник, ...суббота).
 - Поворотом диска установите месяц перехода, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
Доступные значения - 01, 02, ...11, 12 (январь, февраль, ...ноябрь, декабрь).
 - Поворотом диска установите час, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 - Поворотом диска установите минуты, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
6. Поворотом диска выберите строку OFF (возврат в нормальное время), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
В строке OFF мигает значение LST.
7. Повторите пункт 5 для установки времени возврата.
8. Нажмите кнопку MENU EXIT.

Заводские установки.

	WEEK	MONTH	TIME
ON	LST-SUN	03	02:00 (AM)
OFF	LST-SUN	10	02:00 (AM)

Экранные титры

Выбор отображаемой информации

1. Подайте напряжение на магнитофон и подсоединенное оборудование.
2. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы на экране появилось Главное меню.
3. Поверните диск для перемещения курсора в требуемое поле «DISPLAY / SW OUT SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке.
Будет выведено окно меню установки параметров вывода титров на экран и установки параметров синхросигнала.
4. Поверните кольцо по часовой стрелке.
5. Поворотом диска выберите требуемый режим, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
SET UP – индивидуальная настройка каждого поля.
ALL Y – установка всех полей в значение «Y».
ALL N – установка всех полей в значение «N».
6. Поворотом диска выберите нужное значение (подсвеченное), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
7. Поворотом диска установите нужное значение «Y» (выводить на экран) или «N» (не выводить на экран).
 - DATE - отображение даты
 - TIME - отображение времени
 - SPEED - отображение скорости записи / воспроизведения
 - ALARM COUNT - отображение количества срабатываний по тревоге
8. Повторите пункты 6 и 7 для установки других значений.

9. Нажмите кнопку MENU EXIT для возврата в нормальный режим.
 - Процедура установки завершена.

Примечание:

- Если кнопка ON SCREEN нажата и на экран выводятся титры, то информация, отмеченная в соответствующих полях Y, записывается на ленту. Позиции, отмеченные N, не записываются.


Изменение позиции на экране, в которой отображается дата и время.

1. Включите питание магнитофона и подсоединенного оборудования.
На экран выводятся титры.
Если титры не выводятся, нажмите кнопку **ON SCREEN**. При каждом нажатии кнопки титры либо включаются, либо выключаются.
2. Для изменения позиции титров на экране нажмите кнопку SHIFT → (или ↓)
 - Отображаемая информация переместится вправо (или вниз).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если кнопка SHIFT → (или ↓) нажата дольше одной секунды, перемещение осуществляется с более высокой скоростью.
- Позиция не может быть изменена во время записи.

Видеокассета

Эта система предназначена для работы с видео лентой марки 

Рекомендуется использовать кассеты E-180.

При использовании кассет E-240 могут возникнуть проблемы.

При пользовании видеокассетой

Кассета должна храниться в вертикальном положении в своем футляре. Она не должна подвергаться воздействию высоких температур, магнитных полей, прямых солнечных лучей. Нежелательно попадание на ленту грязи, пыли, сажи.

Не пытайтесь проникнуть внутрь механизма кассеты и не трогайте саму магнитную ленту.

Не допускайте ударов и вибрации кассеты.


Защита записи

Для предохранения информации на кассете от случайного стирания с помощью обычной (не крестообразной) отвертки сломайте язычок на кассете.

Если язычок на кассете был сломан, а кассета требуется для новых записей, то заклейте отверстие от язычка кусочком липкой ленты.

Загрузка

Заправьте кассету так, чтобы маркировка находилась сверху. Аккуратно втолкните кассету в отверстие кассетоприемника, пока механизм не втянет ее внутрь.

- Когда кассета заправлена, на цифровом дисплее зажжется индикатор .
- Дисплей часов будет отображать показания счетчика 0 00 00.

Извлечение


В режиме останова нажмите кнопку EJECT

Кассета автоматически выдвинется.

Примечание:



- Не вставляйте посторонние предметы в окно кассетоприемника, т.к. это может привести к несчастному случаю и повреждению магнитофона.
- Не пытайтесь вытащить кассету при отключенном питании, это может привести к повреждению устройства.

ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОСТИ ЗАПРАВКИ ЛЕНТЫ.

Если функция проверки правильности заправки ленты включена, после загрузки кассеты механизм включается на 5 секунд для проверки правильности загрузки кассеты. В это время индикатор загрузки кассеты  мигает.

Если кассета загружена неправильно, то она будет выгружена.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Эта функция позволяет определить правильность загрузки кассеты (заправки ленты). Рекомендуется использовать эту функцию для корректности непрерывной записи.
При использовании этой функции Вы сможете управлять устройством приблизительно через 12 секунд после загрузки (ориентировочное время проверки).
- Пока индикатор  мигает никакие кнопки, исключая EJECT не действуют. Пожалуйста, дождитесь, пока индикатор  перестанет мигать.
- Если в меню GENERAL SET (основные установки) опция TAPE IN MODE установлена в значение REC, индикатор записи включается во время проверки правильности загрузки. Однако запись включается только после проведения проверки. Для прекращения записи нажмите кнопку STOP.
 1. Нажмите кнопку STANDBY/ON.
 2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
 3. Поворотом диска выберите строку «3.GENERAL SET », затем поверните кольцо по часовой стрелке. Будет выведено меню «GENERAL SET ».
 4. Поворотом диска выберите THREAD CHECK, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 5. Поворотом диска выберите необходимого значение, затем поверните кольцо по часовой стрелке..

Y	Проверка корректности загрузки проводится
N	Проверка корректности загрузки не проводится
 6. Нажмите кнопку MENU EXIT.

Выбор операций при загрузке кассеты.

Вы можете установить режим, в который перейдет магнитофон после того, как кассета будет загружена.

1. Нажмите кнопку STANDBY/ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «3.GENERAL SET », затем поверните кольцо по часовой стрелке. Будет выведено меню «GENERAL SET ».
4. Поворотом диска выберите TAPE IN MODE, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
5. Поворотом диска выберите необходимого значение, затем поверните кольцо по часовой стрелке.

STOP	- По окончании загрузки магнитофон переходит в режим останова.
REC	- По окончании загрузки магнитофон переходит в режим записи.
6. Нажмите кнопку MENU EXIT.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ВИДЕОКАССЕТЫ.

Этот магнитофон поддерживает функцию обслуживания видеокассеты. При использовании этой функции Вы можете защищать предыдущую запись и предотвращать злоупотребление лентой, управляя сроком защиты ленты (количество дней), максимальным количеством перезаписей ленты и группой записей. Для использования этой функции, Вы должны сделать все установки до начала записи на кассету. Данные об обслуживании кассеты записываются в начале ленты. За подробностями обращайтесь к разделу «Установки параметров функции обслуживания видеокассеты».

PROTECT DAY	Количество дней после которого Вы можете осуществить повторную запись на кассету.
REC PASS SET	Ограничение количества возможных перезаписей, для обеспечения хорошего качества записи.
GROUP NO	Обслуживание кассет, принадлежащих различным группам записей.

Примечание:

Перед использованием этой функции убедитесь в правильности установки часов. Для использования функции обслуживания все установки необходимо сделать до начала записи. Данные записываются в начале кассеты.

Операции.

После начала записи магнитофон осуществляет перемотку ленты на начало, затем включается воспроизведение и проверка данных об использовании кассеты. При этом никакие данные не отображаются. По окончании проверки на экран выводится надпись “T.MANAGE.CHK”.

Примечание:

При использовании режима записи по таймеру, при выполнении пофрагментной записи и записи по сигналу тревоги операция по обслуживанию ленты не производится, даже если она включена.

Если на ленте не записано никаких данных.

Запись начинается в соответствии с установленными значениями в меню TAPE MANAGEMENT.

- ❑ После начала записи данные записываются на ленту.
- ❑ Если лента уже была использована для записи, после начала записи на экране появляется мигающая надпись “USED TAPE”.

Если на ленте записаны данные.

Данные об использовании ленты проверяются и, если не возникает конфликтов, осуществляется перемотка ленты на начало, и записываются новые данные. По окончании перемотки и записи новых данных, на экран выводится надпись “T. MANAGE. OK”. При возникновении конфликтов на экран выводится меню TAPE MANAGEMENT, в котором конфликтующая установка мигает. Это меню покажет значения, записанные на ленте, а не текущие установки меню TAPE MANAGEMENT. Для получения более подробной информации обратитесь к разделу «Отображение конфликтов при обслуживании видеокассеты».

Примечание:

- ❑ Если магнитофон установлен в режим тревожной записи, то режим записи по тревоге может быть основан на других установках. Если сигнал тревоги обнаружен во время первой перемотки на начало, продолжается перемотка на начало, тревожная запись начинается после того, как лента продвинется на заданное время. Если сигнал тревоги принят во время вывода на экран надписи “T. MANAGE. CHK”, то в этом случае удаляются старые данные об использовании ленты, лента продвигается вперед на заданное время, и начинается запись по тревоге. Если сигнал тревоги принят во время записи данных об использовании ленты, тревожная запись начинается после окончания записи данных.

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ:

- ❑ Если данные обслуживания ленты не могут быть прочитаны, происходит остановка и на экран выводится надпись “DATA NG”. Эта надпись может появиться в случае, если начало ленты (секция записи/чтения данных) испорчено, и кассета не может быть использована. Надпись “DATA NG” пропадает при нажатии на кнопки EJECT, STOP или PLAY.

Установка параметров функции «Обслуживания видеокассеты».

1. Нажмите кнопку STANDBY/ON (включение питания).
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «6.TAPE MANAGMENT», затем поверните кольцо по часовой стрелке. На экран будет выведено меню «TAPE MANAGMENT»
4. Поверните кольцо по часовой стрелке.

5. Поворотом диска выберите требуемое значение опции, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 - N. Функция обслуживания видеокассеты неактивна.
 - Y. Функция обслуживания видеокассеты активна. Если вы выбрали Y, то продолжите установку опций далее.
 6. Поворотом диска выберите строку "PROTECT DAY", затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 7. Поворотом диска выберите требуемое значение опции.

OFF	Лента не защищается.
1 – 255	Количество дней, в течение которых ленту нельзя использовать повторно, от дня последней записи на ленту (или последней ожидаемой даты, вычисленной в зависимости от длины ленты (кассета типа ST-180XZES) и скорости записи).
- Примечание:**
- Так как данные о последнем использовании ленты вычисляются в зависимости от длины ленты (кассета типа E-180) и скорости записи, то они могут несколько отличаться от реальных времени и даты, записанных в списке тревог, при программируемой записи по таймеру, установок праздников.
8. Поворотом диска выберите строку REC PASS SET, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 9. Поворотом диска выберите требуемое время защиты от повторной записи.

OFF.	Ограничений на повторное использование ленты нет.
1 – 100.	Сколько раз (максимум) лента может быть использовано повторно. Обратитесь к разделу Относительно количества повторных записей на ленту.
- Примечание:**
- Данные обновляются при каждом начале записи. Даже если лента не записана до конца, информация об использовании ленты будет записана.
 - Во время автоматически повторяющейся записи данные о количестве перезаписей обновляются при каждой перемотке ленты на начало. Автоматически повторяющаяся запись продолжается до истечения установленного количества перезаписей.
10. Поворотом диска выберите строку GROP NO, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 11. Поворотом диска выберите требуемый номер группы, затем поверните кольцо по часовой стрелке.

OFF.	Номер группы не проверяется.
1 – 15.	Установка номера группы.
 12. Поворотом диска выберите строку OVERRIDE (ОТВЕРГНУТЬ), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 13. Поворотом диска выберите требуемый режим, затем поверните кольцо по часовой стрелке.

Y.	В случае конфликта с предыдущими данными выполняется следующая операция. После выполнения записи, последние данные о дате и количестве перезаписей обновляются.
N.	В случае конфликта с предыдущими данными на экран выводится меню TAPE MENAGEMENT, в котором мигает конфликтная установка. В этом случае единственно возможное действие, нажать кнопку EJECT, и заменить кассету. Смотрите раздел «Отображение конфликтов при обслуживании видеокассеты».
 14. Нажмите кнопку MENU EXIT.
- Примечание.**
- После того, как данные записаны на ленту, они не могут быть изменены.
 - Критерии, по которым осуществляется запись на ленту, основаны на записанной в начале ленты информации, а не на текущих установках меню.

Отображение конфликтов при обслуживании видеокассеты

В случае обнаружения конфликта с предыдущими данными на экран выводится меню TAPE MENAGEMENT, при этом конфликтная установка мигает и происходит переход в режим остановки видеомэгнитофона.

Примечание:

- Если опция OVERRIDE (ОТВЕРГНУТЬ) выключена (N), то конфликтная установка мигает и внизу экрана выводится надпись PRESS EJECT (НАЖМИТЕ EJECT). В этом случае запись невозможна. Нажмите кнопку EJECT, вытащите кассету и замените ее другой. Для записи на этой же ленте, включите опцию OVERRIDE (ОТВЕРГНУТЬ), измените конфликтное значение, вставьте ту же кассету и нажмите кнопку REC (ЗАПИСЬ). Однако если изменить только значения опции PROTECT DAY и REC PASS SET, то меню будет выведено снова. Нажмите кнопку (ЗАПИСЬ) еще

раз для начала записи. Начнется запись, и данные будут обновлены.

- Если опция OVERRIDE (ОТВЕРГНУТЬ) включена (Y), то конфликтная установка мигает и происходит переход в режим остановки магнитофона.

Для начала записи нажмите кнопку REC (ЗАПИСЬ).

Конфликт со временем повторного использования ленты.

Лента защищена, срок защиты ленты (например – 30 дней) еще не истек.

В поле LAST D/M (последний день/месяц) выводится последняя дата записи на ленту (или последняя ожидаемая дата (вычисленная исходя из длины ленты (кассета E-180) и скорости записи)).

В поле NEXT D/M (следующий день/месяц) выводится возможная дата записи на ленту.

Конфликт по количеству перезаписей.

Максимально достижимое количество перезаписей.

Поле PASS COUNT (счетчик перезаписей) показывает количество осуществленных перезаписей. В примере количество перезаписей достигло 10, поэтому дальнейшая запись невозможна.

Примечание:

- При проведении автоматически повторяющейся записи, когда счетчик перезаписей превысит 100, на дисплее появится мигающая надпись «100*».
- При использовании кассеты с записью, сделанной на другом магнитофоне (без данных в начале ленты), при превышении количества перезаписей

рядом с числом перезаписей PASS COUNT появится мигающая надпись USED (ИСПОЛЬЗОВАНА).

Конфликт номера группы.

Номера группы не соответствуют. В поле REC GR. NO. Отображается номер группы, записанный на ленту. В примере номер группы 8, записанный на ленту отличается от номера группы 7, установленного в меню.

Нормальная запись

Перед началом записи.

- ❑ Подайте напряжение на магнитофон и периферийные устройства.
- ❑ Заправьте кассету с целым язычком защиты.
- ❑ Если в меню GENERAL SET опция TAPE IN MODE установлена в значение REC, начнется запись.
- ❑ Для вывода титров на экран нажмите кнопку ON SCREEN.
 1. Установите скорость записи с помощью кнопок REC/PLAY SPEED ▼ (или ▲).
 - Установленная скорость отобразится на экране монитора и цифровом дисплее.
 2. Нажмите кнопку REC
 - На цифровом дисплее появится символ “○”.
 - Начнется запись.
 - По достижении конца ленты загорится надпись OFF. Магнитофон перейдет в режим, установленный в опции TAPE END MODE меню GENERAL SET. Для отмены вывода надписи OFF нажмите кнопку STOP, EJECT или PLAY, или поверните кольцо.
 - При достижении конца ленты на выходе TAPE END OUT появится напряжение низкого уровня (0V). Для отмены вывода напряжения низкого уровня нажмите кнопку STOP.
 3. Чтобы остановить процесс записи, нажмите кнопку STOP.

Примечание:

- Запись, сделанная на этом магнитофоне, может не воспроизводиться на других магнитофонах длительной записи.
- Если язычок защиты от записи на кассете сломан, и нажать кнопку REC, то кассета выгрузится автоматически.

Скорость записи.

Для модели TLS-1960P

Скорость записи (в часах)	Максимальная продолжительность записи (час)	Интервал (сек)	Запись звука	Перемещение ленты
3	3	1/50	возможна	непрерывное
12	15	5/50		
24	27	9/50		
48	51	17/50	невозможна	Дискретное
72	75	25/50		
96	99	33/50		
120	123	41/50		
168	171	57/50		
240	243	81/50		
360	363	121/50		
480	483	191/50		
720	723	241/50		
960	963	321/60		
000	Пюфрагментная запись			

Для модели TLS-9924P

Скорость записи (в часах)	Максимальная продолжительность записи (час)	Интервал (сек)	Запись звука	Перемещение ленты
3	3	1/50	возможна	непрерывное
12	15	5/50		
24	27	9/50		
000	Пюфрагментная запись		Невозможна	

Пауза при записи

Процесс записи можно временно прервать.

1. Во время записи нажмите кнопку STILL/PAUSE.
 - Загорится индикатор [] .

Примечание:

- Изображение появится на экране, но не будет записываться.
- Если пауза длится более 5 мин., то магнитофон переходит в режим останова для предотвращения повреждения ленты.
- 2. Для возобновления записи нажмите кнопку REC или еще раз кнопку STILL/PAUSE.

Проверка записи

Записанное изображение может быть проверено во время записи.

- (1) Во время записи нажмите кнопку PLAY (REC CHECK)
 - Будет осуществлена перемотка назад и начнется воспроизведение записи. Затем магнитофон вернется в режим записи.

Примечание:

Во время проверки записи, запись будет приостановлена.

Сколько раз можно использовать кассету для записи.

В зависимости от скорости записи, кассета должна быть заменена после определенного количества перезаписей. Данные о количестве перезаписей приведены в таблице.

Скорость записи (час)	Максимальное количество перезаписей
3	100
12,24	50
48	25
72	15
96,120	10
168,240	5
360	3
480	2
720,960	1

Примечание:

- Максимальное значение количества перезаписей сильно зависит от места изготовления и производителя кассеты. Проверьте качество записи и замените кассету, если
- Максимальное количество перезаписей, показываемое производителем, основывается на тестовых лентах используемых компанией.

Определение загрязнения головок

Этот магнитофон оснащен индикатором загрязнения головок.

Качество записи определяется автоматически. При загрязнении головок и ухудшении качества записи на выходе WARNING OUT появляется сигнал низкого уровня, индикатор "○" на цифровом дисплее начинает мигать, включается звуковой сигнал.

Установка параметров.

1. Нажмите кнопку STANDBY/ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «3.GENERAL SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке. На экран будет выведено меню «GENERAL SET».
4. Поворотом диска выберите CLOG. DETECT, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
5. Поворотом диска выберите нужное значение, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
N – Качество записи не контролируется.
Y – Качество записи контролируется.
6. Нажмите кнопку MENU EXIT.

Примечание:

- Для прекращения индикации "○" загрязненности головок и выходного сигнала WARNING OUT нажмите кнопку STOP.

Определение загрязненности в трех часовом режиме невозможно.

Действия при ухудшении качества видеосигнала.

При отсутствии видеосигнала во время записи, перемотки, в режиме останова и при отсутствии загруженной кассеты меню не отображается, на экране монитора появляется надпись VIDEO LOSS. Если в меню WARNING OUT/CONTROL SET включена опция VIDEO LOSS, то выход тревоги WARNING OUT становится активным (0 В).

1. Нажмите кнопку STANDBY/ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «3.GENERAL SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке. На экран будет выведено меню «GENERAL SET».
4. Поворотом диска выберите VIDEO LOSS, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
5. Поворотом диска выберите нужное значение, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
Y: Активность предупреждения об отсутствии видеосигнала

N: Отсутствие предупреждения об отсутствии видеосигнала

6. Нажмите кнопку MENU EXIT.

Установка режима при окончании ленты.

В меню вы можете установить режим в который устройство переключится при окончании ленты в кассете.

1. Нажмите кнопку STANDBY/ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «3.GENERAL SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке. На экран будет выведено меню «GENERAL SET».
4. Поворотом диска выберите TAPE END MODE, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
5. Поворотом диска выберите требуемое значение, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 Установки, не использующие режим автоматического повтора записи.
REW Перемотка ленты в начало и остановка.
STOP Остановка
EJECT Выброс кассеты.
 Установки, использующие режим автоматического повтора записи.
REPEAT1 Режим автоматического повтора записи прекращается автоматически при переходе в режим тревоги.
REPEAT2 Режим автоматического повтора записи не прекращается при переходе в режим тревоги.
6. Нажмите кнопку MENU EXIT.

Установка типа входного сигнала.

Может быть установлен тип видеосигнала, цветной или черно-белый.

1. Нажмите кнопку STANDBY/ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «3.GENERAL SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке. На экран будет выведено меню «GENERAL SET».
4. Поворотом диска выберите VIDEO, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
5. Поворотом диска выберите требуемое значение, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
COLOR – для записи в цветном режиме
V/W – для записи в монохромном режиме.
6. Нажмите кнопку MENU EXIT.

Примечание.

Установка цветного режима позволяет записывать сигнал с цветных камер (включая и монохромные камеры). Установка монохромного режима позволяет записывать только монохромный сигнал. Установка используется и при записи и при воспроизведении.

Если запись осуществлена в монохромном режиме, то при установке цветного режима при воспроизведении, воспроизводимый сигнал все равно будет монохромным.

При использовании монохромных камер, установите монохромный режим. Запись в цвете все равно не будет произведена в, даже если установлен цветной режим.

Автоповторяющаяся запись

Автоповторяющаяся запись

Одну и ту же кассету можно использовать для записи несколько раз.

- Прочтите операции описанные в разделе нормальная запись.
- 1. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
- 2. Поворотом диска выберите строку «3.GENERAL SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке. На экран будет выведено меню «GENERAL SET».
- 3. Поворотом диска выберите TAPE END MODE, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
- 4. Поворотом диска выберите требуемое значение REPEAT1 или REPEAT2 , затем поверните кольцо по часовой стрелке.
- 5. Нажмите кнопку MENU EXIT.
 - Включится индикатор REPEAT (автоматический повтор).
- 6. Нажмите кнопку REC/PLAY SPEED ▼ (или ▲) для установки требуемой скорости.
- 7. Нажмите кнопку REC.
 - Начинается запись. Когда лента кончится, магнитофон включится в режим перемотки назад

и, при достижении начала ленты, включится повторная запись.

- При достижении конца, пока осуществляется перемотка, будет отображаться надпись OFF и на выходе TAPE END OUT установится сигнал низкого уровня.

Примечание:

- Если сигнал тревоги получен в момент осуществления автоповторяющейся записи, то система переключается в режим записи по тревоге и включается индикатор “AL”. (Смотри "Запись по тревоге").
- Если в поле TAPE END MODE установлено значение REPEAT1, то светодиод **REPEAT** выключается на время тревоги. Запись осуществляется до конца ленты, после чего кассета перематывается на начало и автоматически останавливается. Загорается индикатор OFF. Для выключения надписи OFF нажмите кнопку STOP, EJECT, PLAY или поверните кольцо.
- Если включен индикатор “AL” и в поле TAPE END MODE установлено значение REPEAT1, автоповтор записи невозможен.

Запись по тревоге.

При подключении к входу ALARM IN датчиков состояния двери, детекторов движения и т.д., запись может быть выполнена только когда это необходимо.

Установка параметров режима записи по тревоге

Запись по тревоге осуществляется, когда на клемму ALARM IN поступает сигнал тревоги, при этом на цифровом дисплее горит "AL".

- Произведите все необходимые соединения.
 - Сигнал тревоги принимается во время записи, остановка и ожидания.
 - Прделайте операции, описанные в пункте «Перед началом» в разделе Нормальная запись.
1. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
 2. Поворотом диска выберите строку «5.ALARM / SERIES REC SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке.
На экран будет выведено меню «ALARM / SERIES REC SET».
 3. Поворотом диска выберите MODE, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 4. Поворотом диска выберите требуемое значение, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
Y1 - запись по тревоге выполняется при поступлении сигнала тревоги;
Y2 - запись по тревоге выполняется только в том случае, если сигнал тревоги поступает во время записи по таймеру;
Y3 - запись по тревоге выполняется только в том случае, если сигнал тревоги поступает не во время записи по таймеру;
Y4 - запись по тревоге выполняется только в том случае, если сигнал тревоги поступает во время записи по таймеру. Запись по таймеру невозможна.
N - при поступлении сигнала тревоги "тревожная" запись не осуществляется
 5. Поверните кольцо по часовой стрелке.
 6. Поворотом диска установите необходимое значение скорости записи, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
3H 3-х часовой режим записи.
12H 12-ти часовой режим записи.
24H 24-х часовой режим записи.
NC: запись с уже установленной скоростью.
 7. Поверните кольцо по часовой стрелке.
 8. Поворотом диска установите необходимое значение продолжительности (20S, 40S, 1M, 2M, 3M, 4M, 5M или CC) , затем поверните кольцо по часовой стрелке.
20S - 5M: запись осуществляется в течение установленного времени.
CC: запись осуществляется в течение длительности сигнала тревоги (но не менее 5 секунд).
 9. Нажмите кнопку MENU EXIT.

Примечание:

- Во время осуществления записи по тревоге все кнопки недоступны.
- Если на дисплее отображается OFF, запись по тревоге невозможна. Для прекращения отображения OFF нажмите кнопку EJECT, PLAY, STOP или поверните двунаправленное кольцо.
- Если в процессе записи по тревоге поступает новый сигнал тревоги, то с этого момента начинается новая запись по тревоге на заданное время. Счетчик тревоги регистрирует этот сигнал, но сканированием записей по тревоге и поиском по тревоге этот фрагмент найти будет нельзя.
- Если Вы намереваетесь использовать функцию сканирования записей по тревоге, то установите режим записи на 3-часовой, а длительность – 20 сек или более. Если продолжительность записи установлена слишком маленькой, то такой фрагмент во время поиска и обзора может быть не найден.
- Для выполнения тревожной записи во время последовательной записи установите режим Y1 или Y3, тревожная запись будет произведена тогда, когда магнитофон в режиме записи.
- Если скорость записи установлена в значение 000, то запись по тревоге будет проведена в 3-х часовом режиме, независимо от установки скорости в режиме тревоги.

Сброс режима тревоги.

Для остановки записи по тревоге замкните между собой клеммы ALARM RESET IN и COM.

Отображение счетчика тревог.

- В процессе осуществления записи по тревоге на цифровом дисплее мигает "AL".
- Если на экране выводятся титры и в меню DISPLAY / SW OUT SET опция ALARM COUNT установлена в значение Y, то на экране монитора мигает число сделанных записей по тревоге.
- Максимальное число регистрируемых записей по тревоге равно 999; после достижения 1000 счетчик сбрасывается на 000.
- Для сброса счетчика тревоги на 000 нажмите кнопку MENU RESET, когда на экране отображается ALARM LOG (вся информация в списке ALARM LOG сбрасывается).

Клеммы ALARM IN

- **Входной сигнал тревоги.**
Подсоедините замыкающийся во время тревоги переключатель (без напряжения) между клеммами ALARM IN и COM (земля).

Проверка времени записи по тревоге.

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «9.OTHERS», затем поверните кольцо по часовой стрелке.
На экран будет выведено меню «OTHERS».

4. Поворотом диска выберите ALARM LOG, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 - Будет выведен журнал тревог.
 - Будет отображен список десяти последних записей по тревоге.
 - Продолжая вращать диск можно вывести следующие (или предыдущие) десять записей. По достижении сотой записи ранние записи стираются, весь список сдвигается, и записываются новые записи.
5. Нажмите кнопку MENU EXIT.

Примечание:

- Если при отображении журнала ALARM LOG нажать кнопку MENU RESET, все данные будут уничтожены.
Надпись AL на цифровом дисплее пропадет.

Поиск "тревожных" фрагментов

Режим поиска тревог позволяет просматривать первые пять секунд каждой "тревожной" записи.

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON.
2. Нажмите кнопку SEARCH во время остановки.
 - На экране появится надпись "AL SEARCH 01"
3. Нажмите кнопку REC/PLAY SPEED ▼ (или ▲) для установки требуемого номера фрагмента (1-99), затем поверните кольцо по (или против) часовой стрелке.
 - При обнаружении тревожной метки, начнется воспроизведение фрагмента в режиме стоп кадра.
4. Если Вас заинтересовал какой-то фрагмент, нажмите кнопку PLAY.

- Начнется воспроизведение, режим поиска прекратится.

Примечание.

Если в процессе поиска кончилась лента, происходит автоматическая перемотка на начало и остановка.

Если в процессе поиска достигнуто начало ленты, происходит остановка.

Обзор "тревожных" записей.

Этот режим используется для просмотра "тревожных" записей по пять секунд каждой.

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON/
2. Дважды нажмите кнопку SEARCH/AUDIO ON во время остановки.
 - На экране появится надпись "AL SCAN"
3. Поверните кольцо по (или против) часовой стрелке.
 - При обнаружении тревожной метки, начнется воспроизведение в течение пяти секунд. Затем поиск новой тревожной метки, и снова воспроизведение.
 - Для завершения режима поиска нажмите кнопку STOP.
4. Если Вас заинтересовал какой-то фрагмент, нажмите кнопку PLAY.
 - Начнется воспроизведение, режим поиска прекратится.

Примечание.

Если в процессе обзора кончилась лента, происходит автоматическая перемотка на начало и остановка.

Если в процессе обзора произошла перемотка до начала ленты, происходит остановка.

Запись по таймеру

Существуют два способа записи по таймеру: ежедневная запись и запись в определенные дни недели.

Пример 1: Проведение записи каждую субботу с 9:00 до 17:00 в режиме 24 часовой записи.

- ❑ Перед началом убедитесь в правильности установки текущего времени и даты.
 - ❑ Загрузите кассету с целым язычком защиты от записи.
 - ❑ Прделайте операции, описанные в пункте «Перед началом» в разделе Нормальная запись.
1. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
 2. Поворотом диска выберите строку «7.TIMER SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке. На экран будет выведено меню «TIMER SET».
 3. Поворотом диска выберите SAT (суббота), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 4. Поворотом диска выберите день недели, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
- ❑ Если изменения не нужно, поверните кольцо по часовой стрелке.
 - ❑ Мигает позиция часа начала записи.

Примечание.

- ❑ Все строки могут быть установлены в значения SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT, DAILY, MO-SA или MO-FR (BCK, ПНД, ВТР, СРД, ЧТВ, ПТН, СБТ, ЕЖЕДН, ПН-СБ или ПН-ПТ).
5. Поворотом диска установите час начала записи (например, 09), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
- ❑ Курсор переместится на позицию минут в колонке START.
6. Поворотом диска установите минуты начала записи (например, 00), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
- ❑ Мигают часы колонки STOP.
7. Поворотом диска установите часы конца записи (в примере 17), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
- ❑ Мигают минуты колонки STOP
8. Поворотом диска установите минуты конца записи (в примере 00), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
- ❑ Мигает значение скорости записи SPD
 - ❑ **Примечание:** Когда время, установленное в колонке STOP, меньше, или совпадает со временем в колонке START, то время останова трактуется, как относящееся к следующему дню и за временем останова записи загорится "Т".
9. Поворотом диска установите скорость записи (в примере 24), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
- ❑ Мигает значение N.
10. Поворотом диска установите "N" или "Y", затем поверните кольцо по часовой стрелке.
- ❑ Y: запись выполняется;
 - ❑ N: запись не выполняется
 - ❑ Для программирования других записей повторить шаги с 3 по 10.
11. Нажмите кнопку MENU EXIT.
 12. Нажмите кнопку TIMER.

- ❑ Загорится индикатор записи по таймеру "T" на цифровой панели; магнитофон находится в режиме ожидания записи по таймеру.
- ❑ При ошибке поверните кольцо против часовой стрелки до перемещения к позиции, которую надо изменить, затем поворотом диска установите правильное значение.

Примечание.

Для изменения, отмены или остановки режима записи по таймеру нажмите кнопку TIMER.

Пример 2: Установка записи каждую неделю с 21:00 пятницы до 7:00 понедельника.

- ❑ Прделайте операции, описанные в пункте «Перед началом» в разделе Нормальная запись.
1. Повторите пункты 1 и 2 предыдущего примера.
 2. Поворотом диска выберите строку SAT (суббота), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 3. Поворотом диска установите день начала записи (например, FRI (пятница)), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 4. Поворотом диска установите значение часов (в примере 21) начала, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 5. Поворотом диска установите значение минут начала (в примере 00), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 6. Поворотом диска установите значение "* *" часов конца записи, затем поверните кольцо по часовой стрелке.. Все значения до конца линии установятся как "**:*:* ** *". Значение дня в восьмой линии установится на следующий день, а время начала на "**:*:*".
 7. Поворотом диска установите день конца записи (например, FRI (пятница)), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 8. Поворотом диска установите значение часов конца записи (в примере 07), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 9. Поворотом диска установите значение конца записи (в примере 00), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 10. Поворотом диска установите значение скорости записи (в примере 96), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 11. Поворотом диска установите значение "Y".
 12. Нажмите кнопку MENU EXIT для сохранения значений
 13. Нажмите кнопку TIMER.

Установка праздников

При установке праздников, запись по этим дням будет производиться так же, как это установлено для воскресных дней.

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «8.HOLIDAY SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке. Будет выведено меню HOLIDAY SET.
4. Поворотом диска выберите требуемую строку, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
5. Поворотом диска установите день праздника, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
6. Поворотом диска установите месяц праздника, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
- Повторите шаги 6 - 4 для установки всех двадцати праздников.
7. После завершения всех установок нажмите кнопку MENU EXIT.

Примечание:

- Если праздники установлены, запись по этим дням производится так же, как в воскресные дни. Если нет, то запись не происходит.
- Если установки таймера по воскресным дням введены, но в поле режима установлено значение "N", то запись по таймеру в праздничные дни произведена не будет.
- Если продолжительность записи по таймеру установлена на период больший 24-х часов, то после полуночи запись будет продолжена вне зависимости от установки праздничных дней.
- Для удаления установок, в шаге 5 и 6 введите значение "--".

Изменение установок таймера.

1. Повторите пункты 1 и 2 раздела «Программирование таймера».
2. Поверните диск до перемещения курсора в ту позицию меню, которую необходимо изменить, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
3. Поверните кольцо по часовой стрелке, пока выбранная позиция мигает.
4. Внесите необходимые изменения поворотом диска.
5. Нажмите кнопку MENU EXIT, затем нажмите кнопку TIMER.

Отмена установок таймера.

1. Повторите пункты 1 и 2 раздела «Программирование таймера».

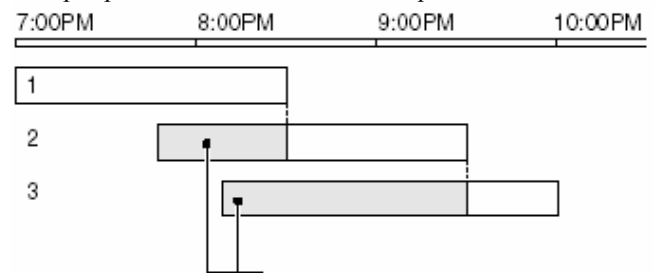
2. Поверните диск до перемещения курсора в ту позицию меню, которую необходимо изменить, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
3. Поверните кольцо до тех пор, пока не замигает "Y".
4. Поворотом диска измените Y на N.
5. Нажмите кнопку MENU EXIT, затем нажмите кнопку TIMER.

Сброс всех установок таймера

1. Повторите пункты 1 и 2 раздела «Программирование таймера».
2. Нажмите кнопку MENU RESET.
 - Все установки таймера стираются.
3. Нажмите кнопку MENU EXIT.

Примечание:

- Во время записи или ожидания записи по таймеру все кнопки, за исключением кнопки TIMER кнопки установки и снятия блокировки, не работают.
- Если возникли неполадки с питанием, то процесс записи будет прерван. После восстановления питания запись восстановится, если не окончилось время записи установленное в меню. На цифровом дисплее загорится индикатор "P". Внутренняя батарея магнитофона полностью заряжается через 48 часов после подключения магнитофона к сети, и поддерживает установки в памяти в течение 30 суток.
- Устанавливайте записи по таймеру так, чтобы они не перекрывались. Если перекрытие происходит, то приоритет имеет запись с более ранним началом.



- Если параметры записи по таймеру не установлены, при нажатии кнопки TIMER индикатор "P" будет мигать, и включится звуковой сигнал.
- Если горит индикатор OFF, запись по таймеру невозможна.
- Если скорость записи установлена в значение «000», произойдет запись одного фрагмента.

Запись по сигналу от внешнего таймера

Процесс записи может управляться от внешнего старт - стопного сигнала, подаваемого на вход EXT TIMER IN.

При поступлении сигнала на вход внешнего таймера загорается индикатор E и видеосигнал со входа записывается на кассету. Продолжительность записи определяется длительностью внешнего сигнала.

ПРИМЕР: Запись по внешнему сигналу на входе EXT TIMER IN в 24-х часовом режиме.

- Выполните пункт «Перед началом» раздела «Нормальная запись».

Примечание.

Запись по внешнему сигналу устанавливается в девятом поле "EXT" меню TIMER SET.

1. Повторите пункты 1 и 2 раздела «Программирование таймера».

2. Поворотом диска выберите поле "EXT", затем поверните кольцо по часовой стрелке.
3. Поворотом диска выберите требуемую скорость (например, 24), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
4. Поворотом диска выберите Y.
5. Нажмите кнопку MENU EXIT.
6. Нажмите кнопку TIMER.

Примечание:

- При использовании этой функции тревожная запись невозможна.
- Также невозможна функция внешнего сброса записи по тревоге.
- Другие процедуры, использующие стандартную запись по таймеру также доступны.

Последовательная запись

Функция последовательной записи позволяет проводить запись на нескольких магнитофонах, начиная с первого и, последовательно, на других (только при использовании магнитофонов одной модели).

Установка последовательной записи

- ❑ Соедините два или более магнитофона, как показано ниже.
- ❑ Выполните пункт «Перед началом» раздела «Нормальная запись».
 1. Кнопкой REC/PLAY SPEED ▲ (или ▼) установите скорость записи.
 2. Установите следующие значения так, как показано.

Пункт	Маг. 1	Маг. 2
Видеокассета	Загружена	Загружена
Режим	Остановка	Остановка
Режим TAPE END в меню GENERAL SET	REW, STOP или EJECT	REW, STOP или EJECT
SERIES REC в меню ALARM / SERIES REC	Y (да)	Y (да)
Timer recording (запись по таймеру)	Не установлена	Не установлена
POWER (питание)	ВКЛ	STAND BY

3. Нажмите кнопку REC на магнитофоне №1.
 - ❑ Начнется последовательная запись

4. Установите режим блокировки на первом магнитофоне

Операции.

При достижении состояния счетчика первого магнитофона состояния 3:00:00 или достижении конца ленты, сигнал на выходе TAPE END OUT переключится с высокого уровня на низкий уровень. Это к началу записи на втором магнитофоне. При окончании ленты, в зависимости от установок опции TAPE END MODE меню GENERAL SET, будут выполнены соответствующие действия.

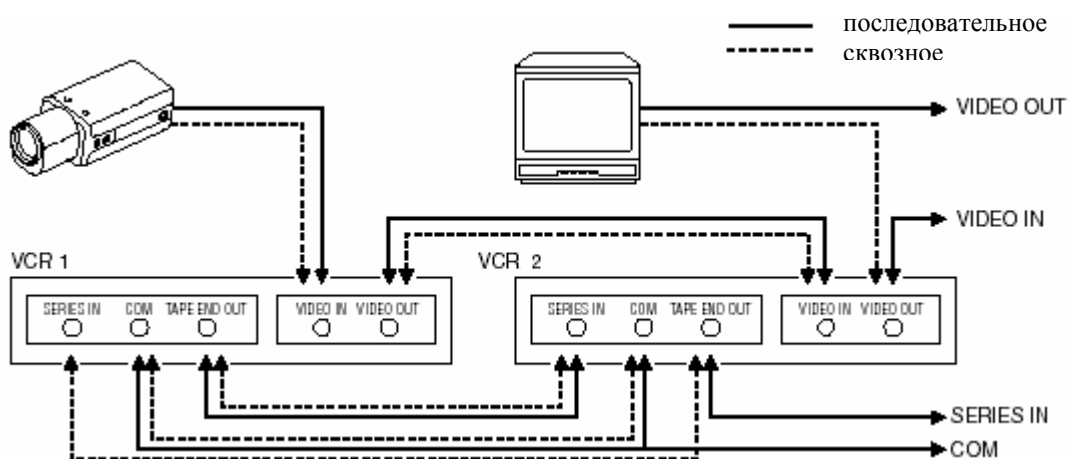
Примечание:

- ❑ Если используется кассета стандарта VHS, то запись может быть проведена в течение трех или более часов по показаниям счетчика.
- ❑ Если в меню SERIES REC установлено в значение N, последовательная запись невозможна.
- ❑ Счетчик ленты должен быть установлен в ноль на начале ленты, иначе последовательная запись может быть некорректной.
- ❑ Во время отображения OFF, последовательная запись проводится, если на входе SERIES есть активный сигнал.

Сквозная запись.

Соедините выход TAPE END OUT последнего магнитофона с входом SERIES IN первого магнитофона. Опция TAPE END MODE меню GENERAL SET должна быть установлена в значение REW на всех без исключения магнитофонах.

В режиме сквозной записи новая запись осуществляется поверх старой, для сохранения информации, удалите кассету после записи на нее и вставьте новую.



Пофрагментная запись.

Пофрагментная запись используется обычно для создания мультипликации.

Установка параметров режима пофрагментной записи.

- Выполните пункт «Перед началом» раздела «Нормальная запись».
- 1. В режиме остановки кнопкой REC/PLAY SPEED ▲ (или ▼) установите скорость записи «000».
- 2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
- 3. Поворотом диска выберите строку «5.ALARM / SERIES REC SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке. Появится меню ALARM / SERIES REC SET.
- 4. Поворотом диска выберите поле FIELD, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
- 5. Поворотом диска выберите количество полей изображения, которое будет записываться каждый раз (1, 2, 3, 4, 5, 10, 30, 60), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
- 6. Поверните кольцо по часовой стрелке.
- 7. Поворотом диска установите интервал между записью фрагментов (1 мин, 2 мин, 3 мин), затем поверните кольцо по часовой стрелке.
- 8. Нажмите кнопку MENU EXIT.
- 9. Нажмите кнопку REC. Режим пофрагментной записи будет активирован. Магнитофон перейдет в режим ожидания записи.
- 10. Для начала записи фрагмента нажмите кнопку REC еще раз или подайте сигнал на вход 1 SHOT REC на задней панели.
Примечание.
Если в поле FIELD (пункт 5) установлено значение отличное от 1, то запись будет

произведена в 120-ти часовом режиме. Скорость записи изменена быть не может.

11. Для завершения нажмите кнопку STOP.

Примечания.

- Длительность сигнала на входе 1 SHOT REC должна быть не менее 0,1 сек.
- Интервал на входе 1 SHOT REC устанавливается в зависимости от числа записываемых полей, но, в общем случае, он должен быть более 1 сек.
- В режиме пофрагментной записи режим записи по тревоге невозможен.
- Во время периода INTERVAL, установленного для пофрагментной записи, на выходе WARNING OUT не установится сигнал низкого уровня, даже если в меню WARNING OUT / CONTROL SET опция NON REC установлена в значение Y.
- Если во время периода INTERVAL на вход 1 SHOT REC не подан сигнал запуска или не нажата кнопка REC, то пофрагментная запись будет продолжена автоматически с установленной продолжительностью.
- Если во время периода INTERVAL на вход 1 SHOT REC подан сигнал запуска или нажата кнопка REC, то пофрагментная запись будет начата немедленно.
- На входе 1 SHOT REC необходимо использовать сухой контакт (замкнуть между собой контакты 1 SHOT REC и COM).

Обычное воспроизведение

Обычное воспроизведение.

1. Включите магнитофон и монитор.
2. Заправьте видеокассету.
3. Нажмите кнопку REC/PLAY SPEED ▲ (или ▼) для выбора скорости воспроизведения.
 - Выбранная скорость воспроизведения указывается на цифровом дисплее.

Примечание:

- Будет возникать эффект замедленного или ускоренного движения, если скорости записи и воспроизведения не одинаковы.
4. Нажмите кнопку PLAY.
 - Начинается воспроизведение.
 - Если необходимо, настройте TRACKING для удаления шумов в изображении.
 - Если изображение нестабильно, настройте стабильность по вертикали
 5. Для остановки воспроизведения нажмите кнопку STOP.
 - Для перемотки ленты вперед (ли назад) поверните двунаправленные кольцо по (или против) часовой стрелке.

Примечание:

- Возможно, что запись, сделанная на других магнитофонах, не будет воспроизводиться нормально на данном аппарате.

Устранение помех

Если при воспроизведении на экране возникает большое количество шумов, то для их минимизации используйте кнопки TRACKING+ или TRACKING-. Эта функция невозможна, если на дисплей выведена предупреждающая надпись.

Настройка стабильности по вертикали.

В режиме стоп кадра для регулировки стабильности (отсутствия вертикального дрожания изображения) используйте кнопки TRACKING+ или TRACKING-. Эта функция невозможна, если на дисплей выведена предупреждающая надпись.

Настройка резкости

1. Во время воспроизведения нажмите и удерживайте более трех секунд кнопку SHARPNESS.
На дисплее появится надпись SH -:-.
2. Кнопкой SOFT (или SHARP) настройте резкость изображения.
3. По окончании нажмите кнопку SHARPNESS.

Примечание.

Эта функция невозможна, если на дисплей выведена предупреждающая надпись.

Воспроизведение звука

- Звук воспроизводится в 3-, 12- или 24-часовом режимах.
- Для нормального воспроизведения звука скорость воспроизведения должна быть такой же, как при записи.
- Для воспроизведения звука записей, сделанных в 12-ти и 24-х часовом режиме, после нажатия кнопки PLAY, нажмите кнопку AUDIO ON. На цифровом дисплее появится символ "A".

Примечание:

При воспроизведении звука в 12-ти и 24-х часовом режиме возможны шумы на изображении.

Особые режимы воспроизведения

Поиск изображения (вперед и назад)

1. Во время воспроизведения поверните двунаправленное кольцо по (или против) часовой стрелке. См. "Управление с помощью двунаправленного кольца".
 - Пока лента будет перематываться с большей скоростью, можно просматривать изображение.
2. Для возврата в нормальный режим отпустите двунаправленное кольцо.

Примечание:

- В режиме поиска на экране возникают горизонтальные полосы.
- Звуковое воспроизведение невозможно.

Неподвижное изображение

1. Во время воспроизведения нажмите кнопку STILL/PAUSE.
 - На экране возникнет неподвижная картинка.
2. Для возврата в нормальный режим воспроизведения нажмите кнопку PLAY.

Примечание:

- Для предотвращения повреждения ленты приблизительно через пять минут после нажатия STILL/PAUSE система переходит в режим останова.
- Если в режиме неподвижного изображения на экране возникают вертикальные помехи (дрожание), то настройте картинку с помощью кнопок TRACKING+ или TRACKING-.
- Звуковое воспроизведение невозможно.

Покадровый просмотр (вперед и назад).

1. В режиме воспроизведения неподвижной картинки поверните нажимной диск по (или против) часовой стрелке.
 - Изображение продвигается на одно поле вперед (или назад).
 - Быстрый поворот нажимного диска увеличивает скорость покадрового просмотра.
2. Для возврата в нормальный режим нажмите PLAY.

Примечание:

- В режиме обратного воспроизведения на экране могут возникать горизонтальные шумовые полосы.
- Если режим покадрового просмотра длится более пяти минут, устройство переходит в режим останова для предотвращения порчи ленты.
- Звуковое воспроизведение невозможно.

Воспроизведение назад.

1. Во время нормального воспроизведения поверните (и удерживайте в этом положении) двунаправленное кольцо. См. "Управление с помощью двунаправленного кольца".
 - Начнется воспроизведение в обратном направлении.
2. Для возврата в нормальный режим воспроизведения отпустите двунаправленное кольцо.

Примечание:

- В режиме обратного воспроизведения на экране могут возникать горизонтальные шумовые полосы.
- Обратное воспроизведение возможно только в 8-ми часовом режиме.
- Звук отключен

Замедленное воспроизведение (вперед и назад).


1. В режиме стоп кадра поверните (и удерживайте в этом положении) двунаправленное кольцо по (или против) часовой стрелке. См. "Управление с помощью двунаправленного кольца".
 - Начнется замедленное воспроизведение (вперед или назад).
2. Для возврата в нормальный режим воспроизведения нажмите кнопку PLAY.

Примечание:

- Если режим замедленного просмотра длится более пяти минут, устройство переходит в режим останова для предотвращения порчи ленты.
- Звук отключен

Управление с помощью двунаправленного кольца.

В режимах воспроизведения, стоп кадра, останова и т.д., поворот двунаправленного кольца приводит к выбору одного из ниже перечисленных режимов работы устройства.

Поворот двунаправленного кольца в любом направлении приводит к выбору требуемого значения  режима.

Операция не приводит к возврату в нормальный режим при отпускании кольца.

Обратное направление	Норма	Прямое направление
Операции, в которых невозможно использование кнопки SHUTTLE HOLD		
Перем отката назад	СТОП	Перем отката вперед
Перем отката назад	Перем отката вперед	Поиск вперед
Поиск изображения назад	Перем отката назад	Перем отката вперед
Поиск изображения назад	*1	Перем отката вперед

Перем отката назад		*2		Поиск вперед
Операции, в которых возможно использование кнопки SHUTTLE HOLD				
Поиск изображения назад	Воспроизведение назад	Нормальное воспроизведение	Нормальное воспроизведение	Поиск изображения вперед
Поиск изображения назад	Воспроизведение назад	Замедленное воспроизведение назад	Стоп кадр	Замедленное воспроизведение вперед
Поиск изображения назад	Воспроизведение назад	Замедленное воспроизведение назад	Стоп кадр	Нормальное воспроизведение вперед

*1: поиск изображения вперед

*2: поиск изображения назад

Примечание:

- При операциях в режиме воспроизведения и стоп кадра отпускание кольца приводит к возврату в нормальный режим.
- Обратное воспроизведение возможно только в 3-х часовом режиме.
- Звук отключается.
- Пока кольцо повернуто, нажмите кнопку SHUTTLE HOLD, после отпускания кольца операция будет продолжена. Для прекращения операции нажмите кнопку SHUTTLE HOLD или кнопку STOP, или поверните кольцо.

Поиск фрагмента по дате и времени

Поиск фрагмента по дате и времени

Используется для поиска фрагмента, когда дата и время записи известны.

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON.
2. В режиме останова нажмите кнопку SEARCH три раза.
 - ❑ На экране появится надпись "T/D SEARCH 01 00:00".
3. Нажмите кнопку REC/PLAY SPEED ▲ (или ▼) для выбора требуемого дня, затем нажмите кнопку SHIFT→.
4. Нажмите кнопку REC/PLAY SPEED ▲ (или ▼) для выбора требуемого часа, затем нажмите кнопку SHIFT→.
5. Нажмите кнопку REC/PLAY SPEED ▲ (или ▼) для выбора минут.

Примечание:


- ❑ Установка возможна с дискретом в десять минут.
 - ❑ Для записей, сделанных на других магнитофонах, поиск по времени может быть невозможен при вводе минут. Для поиска фрагментов по времени на записях, сделанных на магнитофонах предыдущих моделей фирмы SANYO, значение минут установите равным нулю.
6. Поверните кольцо по (или против) часовой стрелке.
 - ❑ Будет найдена требуемая запись и показана неподвижная картинка начала фрагмента.
 7. Нажмите кнопку PLAY.
 - Начнется воспроизведение.

Примечание:

- ❑ Если во время поиска будет достигнут конец ленты, то осуществится перемотка на начало и остановка. Если во время поиска будет достигнуто начало ленты, то осуществится остановка.
- ❑ Данные о тревогах и о дате и времени записываются в одном формате. Если эти данные перекрываются, то данные о тревогах имеют приоритет. Другими словами, если поиск осуществляется поиск фрагмента по дате и времени, а в это время проводилась запись по тревоге, то этот фрагмент по дате и времени не будет найден. В этом случае для поиска нужного фрагмента используйте обзор тревог.
- ❑ Поиск по дате и времени будет некорректным, если использовалась запись по таймеру или во время записи использовалась функция коррекции часов.
- ❑ При записи в 120-ти и более часовом режиме поиск по минутам не выполняется. В этом случае значение минут при поиске необходимо установить равным 00.
- ❑ Если запись производилась более одного месяца, один и тот же день может быть дважды записан на ленту. Так как данные о месяце не записываются, то при поиске такой день может быть не найден.
- ❑ Эта функция невозможна, если на дисплей выведена предупреждающая надпись.

Счетчик ленты

Используя счетчик, легко найти нужную запись.

1. Нажмите кнопку COUNTER RESET на начале нужной записи.
 - Счетчик сбросится на 0 00 00.
2. Нажмите кнопку COUNTER MEMORY.
 - Индикатор “” горит на цифровом дисплее.
 - Для отключения режима памяти нажмите кнопку COUNTER MEMORY еще раз.
3. После завершения записи или воспроизведения, поверните кольцо против часовой стрелки в режиме останова.
 - Кассета автоматически остановится вблизи “0 00 00”.
 - Для поиска изображения при отрицательных значениях счетчика поверните двунаправленное кольцо по часовой стрелке.

Примечание:

- Счетчик не изменяет показания, если на ленте ничего не было записано.
- Счетчик работает в режиме реального времени только при записи в 3-часовом режиме, показывая движение ленты как часы, минуты и секунды.
- В других режимах записи счетчик отражает отношение скорости записи к скорости записи в 3-часовом режиме. Например, в 24-часовом режиме, каждая секунда на счетчике соответствует приблизительно 9-ти реальным секундам ($27/3=9$).
- Может существовать небольшое расхождение между показаниями счетчика и действительным положением ленты.
- Когда перемотка назад проходит положение “0 00 00” счетчика, то на нем появляется знак “-”.

Обеспечение блокировки

Магнитофон поддерживает два типа блокировки - быстрый метод блокировки и блокировка четырехзначным паролем.

Этот режим используется для предотвращения случайного управления системой, например нажатия кнопки STOP по ошибке во время записи.

Примечание.

Блокировка невозможна, если выведено экранное меню.

Быстрый метод блокировки.

1. При нажатой кнопке SHIFT “ → ” нажмите кнопку REC/PLAY SPEED ▲.

- На цифровом дисплее загорится индикатор блокировки “ 1 ”

Для снятия блокировки надавите на кнопку REC/PLAY SPEED ▼ при нажатой кнопке SHIFT “ → ”.

Индикатор “ 1 ” на цифровом дисплее погаснет.

Примечание:

- Во время блокировки все команды, за исключением отмены блокировки, не работают.
- Блокировка отменяется нажатием кнопки ALL RESET.

Блокировка четырехзначным паролем.

1. Нажмите кнопку SECURITY LOCK.
На дисплее появится надпись «----»

2. Поворотом диска и кольца введите 4 цифры пароля.
Диск – выбор цифры.
Кольцо – перемещение курсора по позициям.
После ввода четырех цифр и поворота кольца по часовой стрелке произойдет блокировка, на цифровом дисплее загорится индикатор блокировки “ 1 ”.

Примечание.

После ввода пароля и поворота кольца по часовой стрелке, цифры на дисплее будут заменены на «-».

Отмена блокировки паролем.

1. Нажмите любую кнопку.
Символ “ 1 ” мигает и будет выведено «----».
2. Поворотом диска и кольца введите 4 цифры пароля.
Диск – выбор цифры.
Кольцо – перемещение курсора по позициям.
После ввода четырех цифр и поворота кольца по часовой стрелке произойдет разблокировка, на цифровом дисплее индикатор блокировки “ 1 ” погаснет.
Если пароль введен неверно, магнитофон вернется в начальное состояние.

Примечание.

Операции пункта 2 должны быть выполнены за 7 секунд после операции по пункту 1.

Коррекция часов.

При использовании двух и более магнитофонов этой модели, часы на втором магнитофоне, и всех последующих магнитофонах, могут синхронизироваться от часов первого магнитофона, используя функцию настройки часов.

Соедините клемму CONTROL OUT первого магнитофона с клеммой CONTROL IN второго магнитофона.

Повторите эту процедуру для всех остальных магнитофонов (выход второго с входом третьего и т.д.).

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «3.GENERAL SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке.
4. Поворотом диска выберите строку «CLOCK ADJUST», затем поверните кольцо по часовой стрелке.

5. Поворотом диска установите час проведения коррекции, затем поверните кольцо по часовой стрелке.

Примечание:

- ❑ Убедитесь в том, что на всех магнитофонах установлено одинаковое время.
- ❑ Коррекция часов не может быть проведена в "00:00".

6. Нажмите кнопку MENU EXIT.

7. Проведите процедуру установки для всех магнитофонов, аналогично первому.

Примечание:

- ❑ Соедините между собой клеммы COM у всех магнитофонов.

Эта функция не действует при изменении дня перехода на летнее время и обратно.

Выбор параметров управляющих входов и выходов.

Управляющие входы и выходы могут быть сконфигурированы таким образом, чтобы быть совместимыми с предыдущими моделями магнитофонов.

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «9.OTHERS», затем поверните кольцо по часовой стрелке.
4. Поворотом диска выберите строку «TERMINAL SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке.
5. Поворотом диска выберите требуемый режим, затем поверните кольцо по часовой стрелке.

SET1 – в зависимости от надписей на задней панели (не совместимо с предыдущими моделями).

SET2 – CONTROL IN устанавливается как CLOCK IN, SERIES IN как EJECT IN, CONTROL OUT устанавливается как CLOCK OUT, TIMER OUT как EJECT OUT (совместимость с предыдущими моделями).

6. По окончании нажмите кнопку MENU EXIT.

Примечание.

Если установлен режим SET2, то в меню ALARM / SERIES REC SET линия SERIES REC не выводится.

Установка режима выброса кассеты.

Установка выброса кассеты.

При использовании двух и более магнитофонов этой модели, кассета на втором магнитофоне, и всех последующих магнитофонах, может быть выгружена как на первом.

Примечание.

Опция TERMINAL SET меню OTHERS должна быть установлена в значение SET2.

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «4.WARNING OUT / CONTR. SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке.

На экран будет выведено меню WARNING OUT / CONTR. SET.

4. Поворотом диска выберите строку «EJECT MODE», затем поверните кольцо по часовой стрелке.
5. Поворотом диска выберите требуемый режим выброса кассеты, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
EJECT1 – Кассета выбрасывается только в том случае, если магнитофон не в режиме записи или в режиме паузы при записи.
EJECT2 – Кассета выбрасывается только в том случае, если магнитофон в режиме остановки.
6. Поворотом диска выберите строку «OPERATION», затем поверните кольцо по часовой стрелке.
7. Поворотом диска выберите требуемую операцию, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
SLAVE – функция ограничивает использование магнитофона.
MASTER – функция позволяет с этого

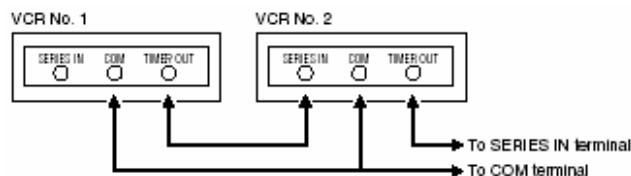
магнитофона управлять им и всеми подключенными магнитофонами.

8. Нажмите кнопку MENU EXIT.

Примечание.

Операция выброса кассеты невозможна в режиме записи.

Соединения.



Клемма входа выброса кассеты (SERIES IN).

В зависимости от режима выброса кассеты, установленного в меню WARNING OUT / CONTR. SET кассета будет выгружена при подаче сигнала на это вход.

Клемма выхода выброса кассеты (TIMER OUT).

Сигнал на этой клемме появляется тогда, когда нажата кнопка EJECT (если магнитофон установлен как MASTER, смотри пункт 7 «Установка выброса кассеты») или при поступлении сигнала на вход SERIES IN, даже если установлен режим блокировки или кассета не загружена.

Примечание.

Наименования клемм и сигналов отличны от названий видимых визуально.

Названия в скобках соответствуют клеммам на задней панели.

Управление синхронизацией.

При использовании двух и более магнитофонов этой модели, управление всеми магнитофонами может быть осуществлено с одного, установленного как MASTER, без использования системного контроллера.

Доступны два режима: режим оператора и режим администратора / установщика. В каждом режиме операции могут выполняться по-разному.

Примечание.

Операции и установки могут выполняться только кнопками этого магнитофона.

Для соединения магнитофонов используйте кабель с толщиной жилы не менее 0,2мм² и длиной не более 1,5м.

Рекомендуется соединять между собой не более десяти магнитофонов.

Только один магнитофон может быть установлен как MASTER.

Не смешивайте между собой режимы оператора и администратора.

Не соединяйте магнитофоны как сквозные.

Опция TERMINAL SET в меню OTHERS должна быть установлена в значение SET1.

Операции управления могут быть не полностью синхронными в зависимости от состояния магнитофона, окружающей среды и времени.

Проверьте состояние после выполнения каждой операции.

Режимы.

Можно выполнить основные операции (выброс кассеты, запись, остановку, перемотку назад, изменение скорости записи, и включение / выключение питания).

Примечание.

Операции не будут выполнены правильно, если все магнитофоны изначально не установлены в одно и то же состояние.

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «4.WARNING OUT / CONTR. SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке.
На экран будет выведено меню WARNING OUT / CONTR. SET.
4. Поворотом диска выберите строку OPERATION, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
5. Поворотом диска установите требуемый режим, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
SLAVE – функция ограничивает использование магнитофона.
MASTER – функция позволяет с этого магнитофона управлять им и всеми подключенными магнитофонами.
- Если установлено MASTER на дисплее появится надпись SC (источник).
6. Нажмите кнопку MENU EXIT.

Установки режима выброса кассеты.

Используется для одновременного выброса кассет на всех магнитофонах (или выбранных).

1. Повторите пункты 1 – 5 предыдущего подраздела.
2. Поворотом диска выберите строку EJECT MODE, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
3. Поворотом диска установите требуемый режим, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
EJECT1 – кассета выбрасывается только в том случае, если магнитофон не в режиме записи или в режиме паузы при записи.
EJECT1 – кассета выбрасывается только в том случае, если магнитофон в режиме остановки.
4. Нажмите кнопку MENU EXIT.

Режим администратора / установщика.

Этот режим позволяет Вам выполнить основные операции (выброс кассеты, запись, остановку, перемотку назад, изменение скорости записи, и включение / выключение питания), а также производить установки параметров в меню.

Примечание.

Операции не будут выполнены правильно, если все магнитофоны изначально не установлены в одно и то же состояние.

Установки в меню не будут правильными, если на всех магнитофонах предварительно не установлены одинаковые параметры.

При сбое питания повторите установки заново.

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON.
2. На MASTER - магнитофоне удерживая кнопку STOP, нажмите кнопку STILL / PAUSE на время не менее трех секунд.
- На цифровом дисплее появится надпись SC.
- Надпись SC на MASTER – магнитофоне мигает: Установки меню возможны на этом магнитофоне и на всех, подключенных к нему.
Этот режим может использоваться независимо от установки опции OPERATION в меню WARNING OUT / CONTROL SET.
Надпись SC выключена (на подчиненном магнитофоне) – изменения установок меню возможны только на управляющем магнитофоне.
Для отмены мастер – режима, удерживая кнопку STOP, нажмите кнопку STILL / PAUSE.

Установка параметров использования интерфейса RS485 или RS-232C

Режимами работы магнитофона можно управлять с системного контроллера по интерфейсу RS485 или с компьютера по RS-232C. Вы должны выбрать способ соединения, который собираетесь использовать.

Примечание.

Это возможно только после установки дополнительного модуля интерфейса VZU-485/232C. За справками обращайтесь к Руководству по использованию модуля интерфейса, системного контроллера и компьютера.

Установка адреса и скорости обмена.

Эти установки необходимо проводить без вставленной кассеты.

1. Нажмите кнопку COUNTER RESET на время не менее 3-х секунд.
На дисплее появится надпись «485» или «232».
2. Поворотом диска выберите тип интерфейса, RS-485 или RS-232C.
На дисплее появится надпись «485» или «232».
Если выбран RS-232C, выполните операции по пунктам 3 и 6.
3. Поверните кольцо по часовой стрелке.
4. Поворотом диска установите адрес устройства (от 000 до 127).
Адрес будет выведен на дисплей.
5. Поверните кольцо по часовой стрелке.
6. Поворотом диска установите скорость обмена (19200, 9600, 4800, 2400).
Скорость обмена будет показана на дисплее.
7. По окончании нажмите кнопку COUNTER RESET.

Примечание.

Если нажать кнопку MENU RESET, все установки будут возвращены к заводским (начальным).

Установки при использовании интерфейса RS485.

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «9.OTHERS», затем поверните кольцо по часовой стрелке.
На экран будет выведено меню OTHERS.
4. Поворотом диска выберите строку STATUS INFO, затем поверните кольцо по часовой стрелке.

5. Поворотом диска установите STATUS INFO, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
Y – Информация о состоянии магнитофона выводится на разъем RS-485.
N – Информация о состоянии магнитофона не выводится на разъем RS-485.
6. Поворотом диска выберите строку ALARM INFO, затем поверните кольцо по часовой стрелке
7. Поворотом диска установите ALARM INFO, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
Y – Информация о тревогах (начало и конец записи по тревоге) и пропадании видеосигнала выводится на разъем RS-485.
N – Информация о тревогах (начало и конец записи по тревоге) и пропадании видеосигнала не выводится на разъем RS-485.
8. Нажмите кнопку MENU EXIT.
9. Установите переключатель признака оконечного устройства (терминальной нагрузки) в соответствии с положением устройства в цепи.
ВЫКЛ – оконечная нагрузка (120 Ом) выключена.
ВКЛ – оконечная нагрузка (120 Ом) включена.

Примечание.

Если обнаружены проблемы (нет записи, проблемы с механикой или загрязнены головки), предупреждение поступает на выход интерфейса. Однако при соответствующих установках меню, NON REC – N, в меню WARNING OUT / CONTROL SET, CLOG DETECT – N, в меню GENERAL SET, предупреждение на выход не поступает.

Соединение по интерфейсу RS-485

Магнитофоны могут соединяться между собой двумя типами кабелей прямым и перекрестным.

При использовании прямого типа, подключите разъем "А" первого магнитофона к разъему "А" второго, или разъем "В" первого магнитофона к разъему "В" второго.

При использовании перекрестного кабеля, подключите разъем "А" первого магнитофона к разъему "В" второго, или разъем "В" первого магнитофона к разъему "А" второго.

Типы кабелей.

Прямой: Кабель, в котором номера контактов разъема соответствуют друг другу (1 ↔ 1, 2 ↔ 2 и т.д.).

Перекрестный: Кабель, в котором номера контактов разъема не соответствуют друг другу (1 ↔ N, 2 ↔ [N-1] и т.п.).

Проверка времени эксплуатации, сбоев питания и ошибок из-за повышенной влажности

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «9.OTHERS», затем поверните кольцо по часовой стрелке. На экран будет выведено меню OTHERS.
4. Поворотом диска выберите строку POWER FAILURE / DEW, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
Появится меню POWER FAILURE / DEW / USED TIME.
POWER FAILURE отображается количество сбоев питания, дата и время последнего сбоя, дата и время восстановления.
DEW отображается количество сбоев из-за

повышенной влажности (попадания влаги в прибор), дата и время последнего сбоя, дата и время восстановления.
USED TIME отображается время работы видеоголовок (VIDEO) и время во включенном состоянии (POWER).

5. Нажмите кнопку MENU EXIT.

Примечание:

- Если во время отображения этого меню нажать кнопку MENU RESET, то информация о сбоях питания и сбоях от повышенной влажности будет уничтожена. Информацию о времени наработки стереть нельзя.

О клеммах выходных сигналов

Клемма TAPE END OUT

- При достижении конца ленты во время записи, или когда счетчик ленты показывает 3 ч. 00 мин., уровень сигнала на выходе TAPE END становится низким (0В).
- В режиме автоповтора записи напряжение падает до нуля только на 2 секунды.
- Для сброса нажмите STOP или EJECT.

Установка параметров сигнала TAPE END OUT

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON.
 2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
 3. Поворотом диска выберите строку «5.ALARM / SERIES REC SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке. На экран будет выведено меню ALARM / SERIES REC SET.
 4. Поворотом диска выберите строку TAPE END OUT, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
 5. Поворотом диска выберите требуемый режим, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
3:00 - низкий уровень появляется на выходе тогда, когда показания счетчика достигнут значения 3:00:00 и (или) при достижении конца ленты.
END - низкий уровень появляется на выходе при достижении конца ленты
- Примечание.
Если в меню ALARM / SERIES REC SET опция SERIES REC SET включена, то, при установке счетчика в значение 3 часа 00 минут 00 секунд, на выходе появляется сигнал низкого уровня, длительностью около 2 сек, даже если опция TAPE END OUT установлена в значение END.
Если в меню ALARM / SERIES REC SET опция SERIES REC SET включена, то на выходе при

окончании ленты появляется сигнал низкого уровня, длительностью около 5 минут.

6. Нажмите кнопку MENU EXIT.

Клемма COM (общий)

Клемма ОБЩИЙ (земля) используется для соединения с другими устройствами.

Клемма TIMER OUT

Во время записи по таймеру на этом выходе появляется напряжение низкого уровня 0В. В режиме ожидания записи по таймеру на входе высокий уровень 5В.

Клемма SW OUT

Во время записи в режиме длительной записи на выход SW OUT поступает импульс (0В) после каждого периода записи.

Эта клемма обычно соединяется с клеммой SW IN таких устройств как устройства переключения камер, мультиплексоры, квадраторы и др.

Установка параметров сигнала SW OUT.

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «2.DISPLAY / SW OUT SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке. На экран будет выведено меню DISPLAY / SW OUT SET.
4. Поворотом диска выберите строку TIMING, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
5. Поворотом диска установите требуемое значение, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
FIELD – один импульс через каждое

установленное число полей.
FRAME – один импульс через каждое
установленное число кадров.

6. Поверните кольцо по часовой стрелке
7. Поворотом диска установите требуемое значение периода, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
FIELD - 01→02→03→04→05→10→30→60.
FRAME - 01→02→03→04→05→10→30→60.
Если в поле TIMING установлено FRAME, то вместо FIELD будет выведено FRAME.
8. Поверните кольцо по часовой стрелке.
9. Поворотом диска установите требуемый режим в трехчасовом режиме, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
Y при записи в трех часовом режиме сигнал подается на выход.
N при записи в трех часовом режиме сигнал не подается на выход.
10. Нажмите кнопку MENU EXIT.

Клемма WARNING OUT

- Если возникают другие проблемы, на выход подается 0В.

Установка параметров выхода WARNING OUT

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «4.WARNING OUT / CONTR. SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке.
На экран будет выведено меню WARNING OUT / CONTR. SET.
4. Поверните кольцо по часовой стрелке.
5. Поворотом диска установите требуемое значение, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
SET UP – Индивидуальная установка каждого режима.
ALL Y – все опции включены.
ALL N – все опции выключены.
Если выбрана опция SET UP, продолжайте выполнение пунктов 6 – 8.
6. Поверните диск, пока мигает выбранная опция, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
7. Поворотом диска выберите значение Y или N, затем поверните кольцо по часовой стрелке.
ALARM – во время записи по тревоге на выходе появляется сигнал низкого уровня, на дисплее появляется надпись A.
NON REC – в любом режиме, кроме записи, на выходе появляется сигнал низкого уровня, на дисплее появляется надпись N.
MECHA. PROBLEM – при возникновении механических проблем на выходе появляется сигнал низкого уровня, на дисплее появляется надпись M.
VIDEO LOSS – при пропадании видеосигнала на входе ВИДЕО на выходе появляется сигнал низкого уровня, на дисплее появляется надпись V.
CLOG DETECT – при загрязнении видеоголовок

на выходе появляется сигнал низкого уровня, на дисплее появляется надпись C.

8. Повторите пункты 6 и 7 для установки всех опций.
9. По окончании нажмите кнопку MENU EXIT.

Примечание:

Надпись VIDEO LOSS не появится на экране, если опция VIDEO LOSS в меню GENERAL SET выключена.

Надпись CLOG DETECT не появится на экране, если опция CLOG DETECT в меню GENERAL SET выключена.

Информация в цифровом поле приоритетна над любой другой информацией.

Прекращение вывода предупреждающей информации на дисплей и на выход сигнала.

Однократно нажмите кнопку STOP.

Предупреждающие надписи на дисплее исчезнут.

Нажмите кнопку STOP еще раз.

Если сигнал на выходе из-за механических проблем или загрязнения головок, он прекратится.

Разъем REMOTE

Вы можете использовать пульт дистанционного управления VA-RMN01, поставляемый отдельно.

- Если к разъему REMOTE подключить цепь, показанную на рисунке, то можно осуществлять дистанционное управление данным магнитофоном.
- Тип входных разъемов дистанционного управления: 3.5мм мини-разъем.
- Необходимо использовать экранированный кабель длиной не более 5м.

Отклонение номинала сопротивлений не должно превышать 2%.

Установка параметров дистанционного управления.

Кнопка 7 (по схеме) дистанционного пульта может выполнять функцию кнопки EJECT или кнопки MENU.

1. Нажмите кнопку STANDBY / ON.
2. Нажмите кнопку MENU для вывода главного меню.
3. Поворотом диска выберите строку «3.GENERAL SET», затем поверните кольцо по часовой стрелке.
На экран будет выведено меню GENERAL SET.
4. Поворотом диска выберите «REMOTE», затем поверните кольцо по часовой стрелке.
5. Поворотом диска выберите нужное значение опции, затем поверните кольцо по часовой стрелке.

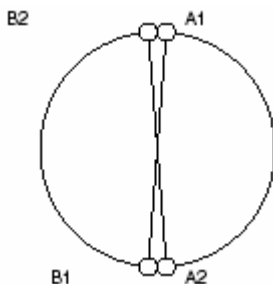
EJECT кнопка 7 используется для выгрузки кассеты.

MENU кнопка 7 используется для доступа в меню.

Нажмите кнопку MENU EXIT.

Переключение головок.

На этом магнитофоне установлены четыре вращающиеся головки. В нормальных условиях запись и воспроизведение осуществляются главными головками A1 и B1.



При возникновении проблем, например, запись только одного канала и невозможность воспроизведения, Вы можете временно переключиться на дополнительные головки для того, чтобы все-таки воспроизвести запись.

(При возникновении проблем с главными головками постарайтесь как можно быстрее отремонтировать магнитофон.)

Комбинации переключения головок и отображение на индикаторе.

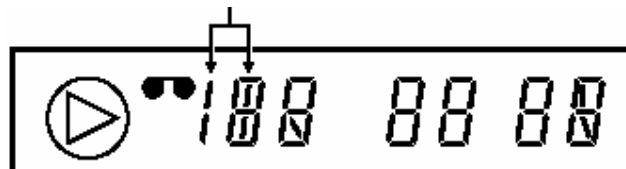
Используемые головки переключаются в одной из комбинаций, перечисленных в таблице, во время воспроизведения записи. В случае использования комбинации, отличающейся от основной, на дисплей выводится соответствующая индикация.

1. Включите воспроизведение.
2. Нажмите и удерживайте кнопку MENU, нажмите кнопку PLAY.
3. Отпустите кнопку.

Выбранная комбинация головок отображается на дисплее.

Для выбора другой комбинации повторите пункты 2 и 3.

	Комбинация головок	Индикатор
1	A1 и A2	+
2	B1 и B2	-
3	A2 и B2	1
4	A1 и B1	Нет индикации (основной режим)



Примечание.

При окончании ленты в кассете, комбинация головок автоматически становится нормальной. Возврат к нормальной комбинации происходит также при остановке, выгрузке кассеты и после прерывания питания.

При использовании 1-ой и 2-ой комбинации, обратите внимание на следующее:

3-х часовой режим.

Изображение нормальное, но возможны «подергивания» по вертикали.

12-ти часовой режим.

Возможны заметные шумы.

48-960 часов.

Шум появляется и исчезает.

Покадровый просмотр.

Шум появляется и исчезает.

Ежедневные проверки

Рекомендуется проводить ежедневные проверки работы магнитофона.

При автоповторяющейся записи проводить ежедневные проверки абсолютно необходимо.

Процедура проверок

1. Включите магнитофон и все подсоединенное оборудование, такое как видеокамеры или монитор.
2. Проверьте, отображается ли на мониторе соответствующая картинка.
3. Проверьте, корректна ли установленная дата и время.
4. Перемотайте кассету с записью немного назад.
5. Нажмите кнопку PLAY и проверьте, нет ли проблем с изображением.
 - Особое внимание обратите на запись в режиме длительной записи.
6. Проверьте, корректна ли записанная дата и время.

Примечание:

- Если использовалась блокировка, то перед нажатием любой кнопки ее необходимо отменить.
- Если во время проверки обнаружился какие-либо неполадки, то отсоедините силовой кабель и проконсультируйтесь с Вашим дилером.

Периодические проверки.

Периодичность проверок вашего магнитофона должна быть Вами выяснена у продавца.

Если качество изображения ухудшилось, шумы на изображении не удаётся убрать с помощью трекинга, необходимо почистить записывающие головки.

Видеоголовки необходимо проверять каждые 1000 часов работы, при необходимости заменить.

Время наработки видеоголовок можно посмотреть в меню USED TIME.

Очистка корпуса.

Очистка внешней поверхности корпуса должна производиться мягкой слегка влажной тканью.

Ни в коем случае не применяйте для чистки агрессивные химические вещества (растворители, щелочи и т.д.).

О батарее поддержки.

Установленная дата и время хранятся в памяти до 30 дней, что обеспечивается литиевой перезаряжаемой батареей. Батарея полностью заряжается за 48 часов непрерывной работы. В зависимости от срока службы батареи может потребоваться ее замена. Для замены батареи свяжитесь с продавцом.

После замены батареи нажмите кнопку ALL RESET и заново введите все необходимые установки.

Неисправности

Если Вы следовали инструкциям этого руководства, но при работе с магнитофоном возникли трудности, воспользуйтесь следующей таблицей.

СИМПТОМ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	ДЕЙСТВИЯ
Не включается	Силовой кабель не правильно подсоединен	Исправьте
	Магнитофон находится в режиме ожидания записи по таймеру	Это нормально
Нет изображения	Неправильное подсоединение	Проверьте все соединения
	Не включена видеокамера и/или монитор	Включите все подсоединенные устройства
Не откликается на нажатие рабочих кнопок	Кассета не загружена	Загрузите кассету и включите питание
	Повышенная влажность	Ждите, пока погаснет индикатор "dd dd"
	Осуществляется запись по тревоге	Ждите окончания записи по тревоге
	Включена блокировка	Отключите
Не осуществляется запись (кассета автоматически выгружается)	Сломан язычок записи на кассете	На отверстие в месте расположения язычка наклейте липкую ленту или загрузите другую кассету
Не осуществляется автоповтор записи	На цифровом дисплее горит "AL"	Нажмите кнопку MENU RESET, чтобы индикатор AL погас.
Не осуществляется запись по таймеру	Неправильно установлены часы	Установите часы
	Магнитофон не установлен в режим ожидания записи по таймеру	Нажмите кнопку TIMER
	Для записи по таймеру установлено "N"	Будьте внимательны при программировании таймера
Не осуществляется запись по тревоге	Появилась индикация OFF	Нажмите одну из кнопок EJECT, STOP или PLAY или поверните двунаправленное кольцо
Шумы изображения при воспроизведении	Видеоголовка загрязнена	Очистите головку
Не выгружает кассету	Ошибка системы	Выключите и включите магнитофон

После неполадок с питанием

Из-за недостаточного напряжения резервной батареи режим записи может измениться на 3-часовой. Это не свидетельствует о неисправностях в системе.

Если магнитофон не работает вообще,

то попытайтесь проделать следующее:

1. Отсоедините силовой кабель и затем вновь подсоедините.
2. Сбросьте память (нажмите кнопку ALL RESET). В нормальных условиях не следует трогать эту кнопку.
3. Если после этого система не работает, свяжитесь с Вашим дилером.

Технические характеристики

ОБЩИЕ

Метод записи	Наклонно - строчный, 4 головки 2 головки при записи и нормальном воспроизведении 4 в стоп кадре, при поиске изображения вперед и назад в 3-, 12-, 24-часовых режимах
Запись звука	23.39 мм/сек. (3-ч режим)
Скорость движения ленты	VHS 1/2" видеокассета
Тип видеокассеты	
Время записи/воспроизведения (TLS1960P, E180)	3, 12, 24, 48, 72, 96, 120, 168, 240, 360, 480, 720 и 960 часов.
(TLS9924P, E180)	3, 12, 24 часа
Время перемотки	Приблизительно 2 мин.
ТВ система	CCIR, PAL

ВИДЕО

Метод записи	Яркостной сигнал: запись с ЧМ Сигнал цветности: запись с переносом спектра цветовой поднесущей
Видеовход	1В размах, BNC, 75 Ом, несимметричный
Видеовыход	1В размах, BNC, 75 Ом, несимметричный
Горизонтальное разрешение	монохромный сигнал: >350 ТВЛ цветной сигнал: >250 ТВЛ

АУДИО

Вход	-8дБ, штекерный разъем "тюльпан", 27 кОм, несбалансированный
Выход	-8дБ, штекерный разъем "тюльпан", 600 Ом, несбалансированный
Вход микрофона	-60дБ, 3.5мм разъем, 10 кОм, несбалансированный

КЛЕММЫ

Вход тревоги (1 SHOT)	сухой контакт, нормально разомкнутый
Вход управления	кодированный сигнал (импульсный), +5В, 5.7кОм
Вход последовательной записи	активность по сигналу низкого уровня (0 В)
Вход внешнего таймера (сброс тревоги)	активность по сигналу низкого уровня (0 В)
Общий	0 В (корпус)
Выход сигнала предупреждения	открытый коллектор, максимум 300мА, активность – низкий уровень
Выход управления	кодированный сигнал (импульсный), +5В
Выход окончания ленты	открытый коллектор, максимум 300мА, активность – низкий уровень
Выход таймера	+5В, 5.7кОм
Выход синхросигнала	+5В (импульсный)
Вход DC 12-24 В "+"	12-24 В постоянного тока (только для TLS1960P)
Вход DC 12-24 В "-"	0 В постоянного тока (только для TLS1960P)
Вход дистанционного управления	штекер 3,5 мм

ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур	от 5 ⁰ С до 40 ⁰ С
Диапазон влажности	80% или менее
Питание (TLS1960P)	~220-240В, 50Гц (или =12 – 24 В)
Питание (TLS9924P)	~220-240В
Потребление	15 Вт
Размеры	420×99.5×295.5мм
Вес (TLS1960P)	около 4,2 кг
Вес (TLS9924P)	около 4,0 кг

Разъемы (в случае установки TERMINAL SET – SET2).

Названия сигналов отличаются от написанных на заднее панели.

Вход коррекции часов (CONTROL IN)	сухой контакт, нормально разомкнутый
Выход коррекции часов (CONTROL OUT)	+5В, 5.7кОм
Вход выброса кассеты (SERIES IN)	сухой контакт, нормально разомкнутый
Выход выброса кассеты (TIMER OUT)	+5В, 5.7кОм