

# Kraus Messtechnik GmbH

Gewerbering 9, D-83624 Otterfing, ☎ +49-8024-48737, Fax. +49-8024-5532 – Germany  
Web: [www.kmt-gmbh.com](http://www.kmt-gmbh.com) E-mail: [info@kmt-gmbh.com](mailto:info@kmt-gmbh.com)



## Руководство ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

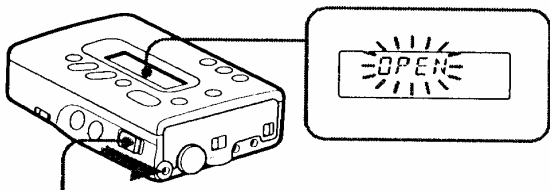
# D-2/16



# Инструкции по эксплуатации лентопротяжного устройства

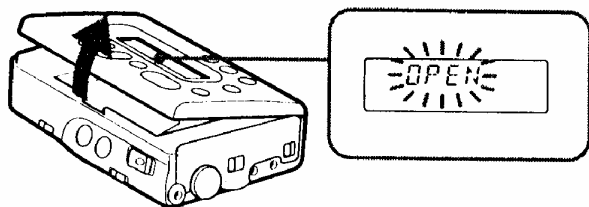
## Как вставить кассету

1. Нажмите и удерживайте небольшую кнопку, установите переключатель HOLD/PUSH OPEN в положение OPEN (Открыто).

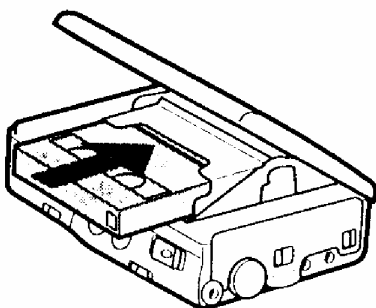


Переключатель HOLD/PUSH OPEN  
в нажатом положении

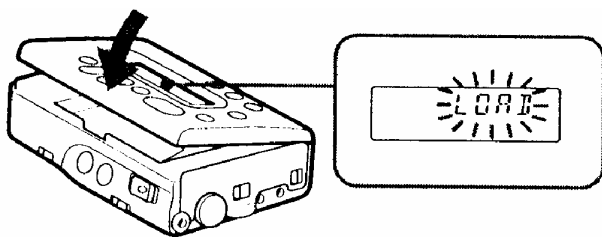
2. Откройте дверцу кассетного отсека.



3. Вставьте кассету лицевой стороной вверх.



4. Закройте дверцу кассетного отсека.



5. Кассета загружается автоматически.

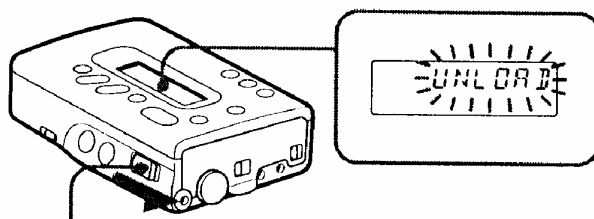
### Примечания

При отключении прибора от источника питания, убедитесь в том, что дверца кассетного отсека закрыта. В противном случае Вы уже не сможете ее закрыть. Если все это произошло, подключите повторно источник питания.

Вставляя кассету, проследите за тем, чтобы та сторона, на которой видна пленка была вверх. Если Вы вставите кассету вверх ногами, Вы не сможете ее извлечь.

### Как извлечь кассету

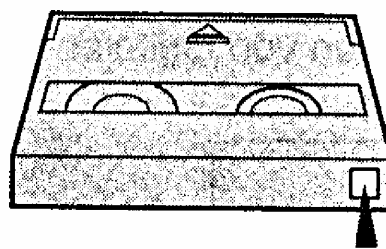
В режиме «стоп» нажмите и удерживайте небольшую кнопку и поместите переключатель HOLD/PUSH OPEN в положение OPEN (Открыто).



HOLD/PUSH OPEN  
в нажатом положении

### Защита от перезаписи

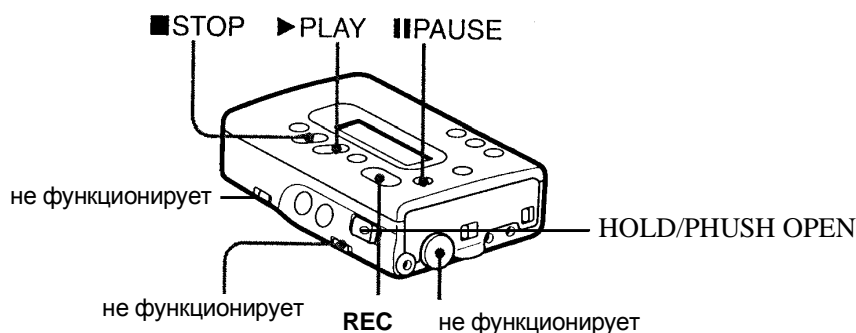
Передвиньте защитную заслонку влево для защиты пленки от случайного стирания во время повторной записи.



Если заслонка открыта, запись на пленку не может быть произведена.

Если заслонка закрыта, можно выполнять запись.

# Запись



1. Вставьте DAT-кассету

2. Нажмите кнопку записи REC и

кнопку паузы PAUSE.

Прибор в режиме паузы.

3. Нажмите либо кнопку воспроизведения

PLAY или PAUSE.

Начнется запись.

## Примечание

**Запись нельзя запустить простым нажатием кнопки REC**, вместо этого, будет активирован режим мониторинга записи. Прибор может войти в режим мониторинга записи при открытой и закрытой защитной заслонке кассеты. Запись же возможна только, когда заслонка закрыта.

## Как остановить запись

Нажмите кнопку остановки STOP.

## Как поставить запись на паузу

Нажмите кнопку PAUSE.

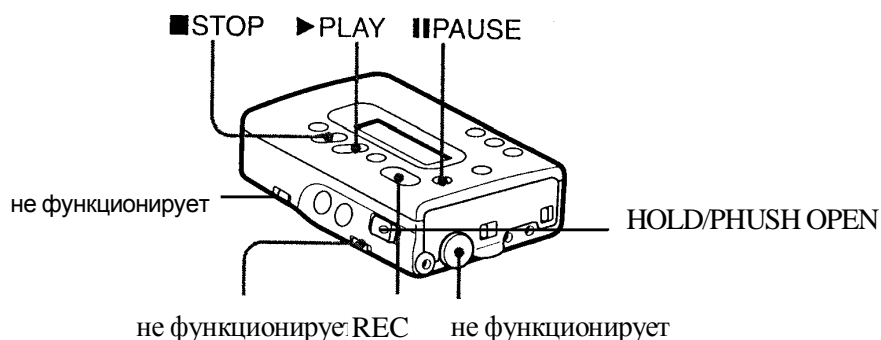
## Отмена режима паузы

Нажмите снова кнопку PAUSE или нажмите кнопку PLAY.

## Примечание

Если прибор оставить в режиме паузы на пять минут или более, автоматически будет активирован режим остановки записи (стоп) для защиты головки и пленки.

# Примечания по записи



## Не оставляйте незаписанные участки на DAT-плёнке.

Если на DAT-плёнке осталось пустое (незаписанное) место, абсолютное время\* соответственно записано не будет. А также плёнка остановится на этом месте при перематке вперед или назад. Чтобы во время записи не остались незаписанные участки на плёнке, соблюдайте следующие указания:

- Если Вы намерены продолжить запись на частично записанную плёнку, для начала найдите самый конец предыдущей записи, затем с этой точки запустите новую запись, не оставляя никаких пробелов. (Если Вы будете перематывать плёнку вперед, она должна остановиться на том месте, где заканчивается предыдущая запись).

\*Абсолютное время указывает на время с начала плёнки и текущей позиции плёнки при цифровой записи. Абсолютное время автоматически указывается при самой первой записи на DAT плёнки, и его нельзя удалить.

## При выполнении записи в конце DAT-плёнки

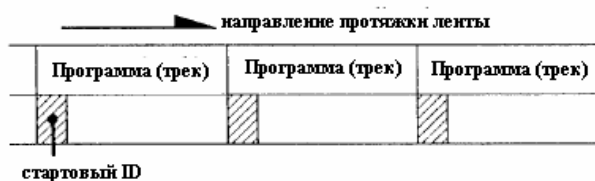
Плёнка автоматически перематывается на начало и останавливается (функция автоматической перематки).

## Во избежание случайной операции (функция блокировки)

Поместите переключатель в положение HOLD (блокировка) во избежание каких-либо случайных действий в то время, когда прибор находится в режиме выполнения определенной операции.

**(В положении HOLD все переключатели заблокированы!)**

## Стартовый идентификационный номер



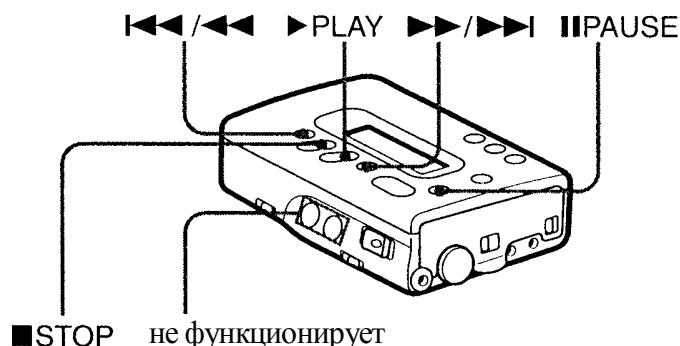
## Как автоматически ввести стартовые идентификационные номера во время записи

Данные стартовые коды устанавливаются при каждой новой записи, а также с помощью функции кнопки паузы "Pause button" во время записи.

## Примечание

Во время записи стартовых идентификационных номеров, на индикаторе появится сообщение *WRITE*, и в течение примерно 9 секунд будет мигать индикатор *START-ID*. Если прибор находится в этом режиме, все кнопки, кроме кнопки остановки ■ STOP заблокированы.

# Воспроизведение



1. Вставьте DAT-кассету

2. Нажмите кнопку ►PLAY.

Начнется воспроизведение.  
Переключатель SP/LP не функционирует.

**Остановка воспроизведения**  
Нажмите кнопку ■ STOP.

**Как установить воспроизведение на паузу.**  
Для отмены данного режима нажмите кнопку □□ PAUSE или ► PLAY.

**Примечание**  
Если прибор более 5 минут находится в режиме паузы, то автоматически активируется режим остановки для защиты головки прибора и пленки.

**Перемотка пленки вперед**  
В режиме остановки нажмите кнопку ►►►►|.

**Перемотка пленки назад**  
В режиме остановки нажмите кнопку |◀◀◀◀.

**Когда кассета проигрывается до конца**  
Пленка автоматически перематывается на начало, и будет активирован режим остановки (функция автоперемотки).

## Чистка головки

В результате длительной работы возможно загрязнение головки. Чтобы выполнить запись и воспроизведение наилучшим образом, мы рекомендуем Вам периодически чистить головку с помощью чистящей кассеты DT-1OCL (в поставку не входит)\*.

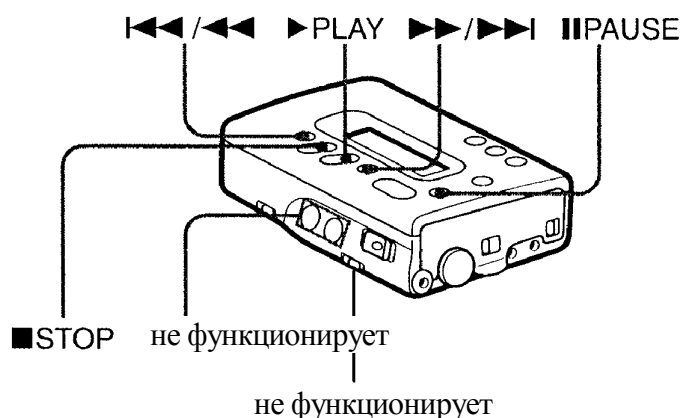
**Как использовать чистящую кассету**

- 1 Вставьте чистящую кассету точно так же, как и обычную DAT-кассету.
- 2 Нажмите кнопку ►PLAY, затем примерно через 10 секунд нажмите кнопку STOP.
- 3 Извлеките чистящую кассету, не перематывая на начало.
- 4 Продолжайте запись и воспроизведение обычной DAT-кассеты. Проверьте качество воспроизведения.


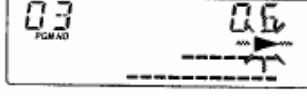
**Примечание по чистящей кассете**

- Чистящую кассету нельзя использовать для записи или воспроизведения данных.
- Не чистите головку с помощью чистящей кассеты более пяти раз подряд. Постоянная чистка в течение длительного времени может привести к износу головки.
- Не перематывайте чистящую кассету после каждого использования. Когда пленка чистящей кассеты закончится, перемотайте ее в начало и используйте еще раз. Чистящую кассету можно использовать примерно 200 раз, затрачивая каждый раз по 10 секунд на чистку.

# Установка программы (трека) на начало

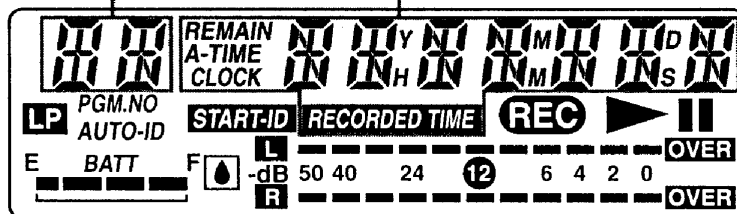


Нажмите один раз быстро кнопку  $\ggg/\gggI$  или  $I<<</<<<$  во время записи. Если прибор находится в режиме перемотки вперед/назад, нажмите один раз кнопку  $\ggg/\gggI$  или  $I<<</<<<$ . Или, если прибор в режиме остановки, нажмите дважды кнопку  $\ggg/\gggI$  или  $I<<</<<<$ .

<p>Чтобы установить последующую программу (трек) на начало</p>	<p>Нажмите <math>\ggg/\gggI</math> ровно столько раз, сколько программ (треков) необходимо пропустить.</p>	 <p>Напр., установка на начало пятой программы (трека)</p>
<p>Чтобы установить предыдущую программу (трек) на начало</p>	<p>Нажмите <math>\ggg/\gggI</math> ровно столько раз, сколько программ (треков) (включая текущий проигрываемый трек) необходимо пропустить.</p>	 <p>Напр., установка на начало четвертой программы (трека), включая текущий проигрываемый трек</p>

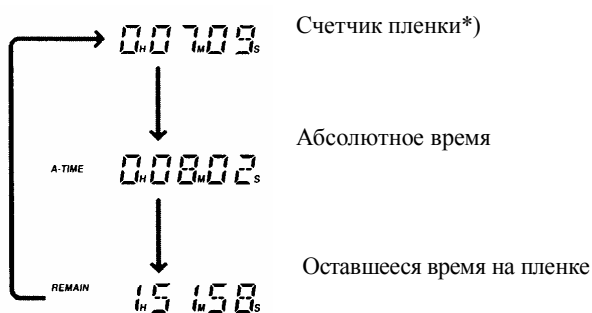
# Дисплей

день/AM/PM индикатор    Счетчик пленки/часы/индикатор сообщений



## • Обозначения счетчика пленки

Каждый раз, нажимая кнопку COUNTER, на дисплее по кругу будут отображаться следующие значения:



**Сброс счетчика пленки (нормальные данные дисплея) на 00ч00м00с**

Нажмите кнопку сброса RESET.

## Оставшееся время пленки

Оставшееся время на пленке обычно появляется примерно через 16 секунд после начала воспроизведения в режиме SP. Однако в отображаемом времени могут быть некоторые несоответствия в зависимости от используемой Вами пленки.

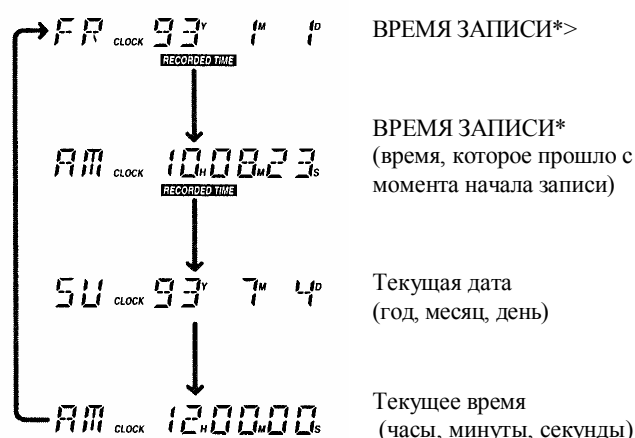
## Примечание

**Счетчик пленки нельзя использовать, как часы**

То, что отображается на дисплее счетчика, не является точным текущим временем. Поэтому не проверяйте время по счетчику пленки.

## • Часы на дисплее

Каждый раз, нажимая кнопку CLOCK (Часы), на дисплее по кругу появляются следующие значения:

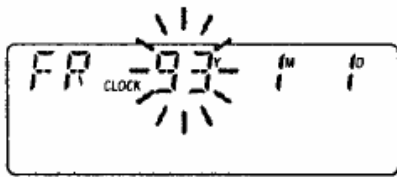


\*ВРЕМЯ ЗАПИСИ (RECORDED TIME) не будет отображаться, пока прибор находится в режиме записи, мониторинга записи или паузы.

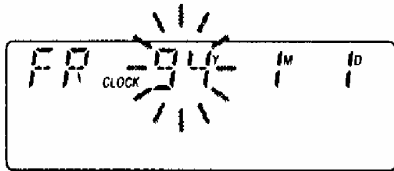
# Установка часов

Прибор автоматически регистрирует дату записи (год/месяц/дату/день/часы/минуты/секунды) во время записи. Дата записи затем может отображаться в окне дисплея во время воспроизведения данных, перемотки или монтажа/просмотра пленки (функция Date). Важно установить часы перед выполнением записи. В противном случае функция даты не будет правильно работать, и время записи не будет правильно зарегистрировано на пленке.

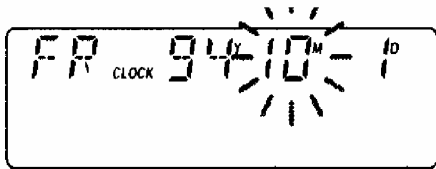
1. Нажмите кнопку CLOCK/SET и удерживайте более 4 секунд.



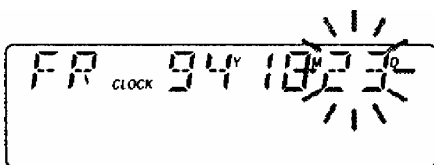
2. Нажмите кнопку COUNTER/- и RESET/+, для установки года, затем нажмите кнопку CLOCK/SET.



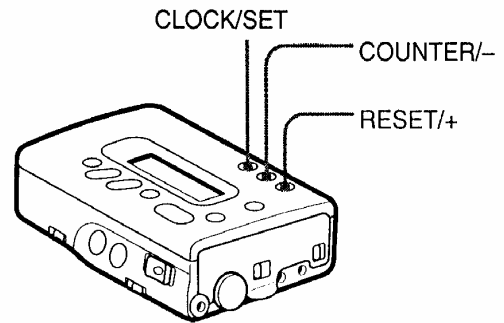
3. Нажмите кнопку COUNTER/- и RESET/+, чтобы выставить месяц, затем нажмите кнопку CLOCK/SET.



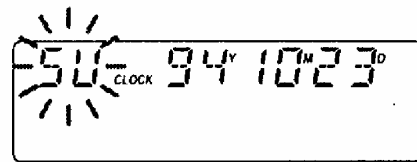
4. Нажмите кнопку COUNTER/- и RESET/+, чтобы выставить дату, затем нажмите кнопку CLOCK/SET.



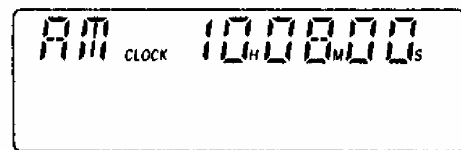
Продолжайте выполнять следующие шаги, пока прибор в режиме остановки записи.



5. Нажмите кнопку COUNTER/- и RESET/+, чтобы выставить день, затем нажмите кнопку CLOCK/SET



6. Повторите шаги 2-4, чтобы выставить точное текущее время (часы/минуты/секунды). При нажатии кнопки COUNTER/- или RESET/+, вторые цифры обнуляются "00", а если нажата кнопка CLOCK/SET, часы будут активированы. Следовательно, можно синхронизировать часы, нажав кнопку - или + с сигналом точного времени по радио и т.д.



Цифры перестанут мигать и часы активируются.

## Для отмены процедуры

Нажмите кнопку ■ STOP. Отображение на дисплее часов вернется к предыдущему. Однако если Вы перешли к шагу 6, год, месяц, день и дата будут уже установлены.

## 12/24 часовое отображение

Чтобы выбрать 12-часовой или 24-часовой формат часов, нажмите кнопку RESET и удерживайте не менее 2 секунд.

# Меры предосторожности


## **Безопасность**

Если какой-либо тяжелый предмет или жидкость попадет на прибор, отключите прибор от питания и перед тем, как продолжить работу, пригласите квалифицированного специалиста для проверки.

## **Установка**

Не устанавливайте прибор рядом с источниками тепла, например, радиаторами или воздуховодами, или в условиях попадания прямых солнечных лучей и высокой степени запыленности.

## **Конденсация**

Если прибор попал из холода в тепло, внутри конденсируется влага. В этом случае пленка может прилипнуть к барабану головки и повредиться, или прибор будет работать неисправно (в этом случае на индикаторе появится символ ). При длительном простое прибора кассету необходимо извлекать.

## **При попадании влаги**

Работа кнопок и элементов управления может быть нарушена. Прибор может выключиться.

## Инструкции по эксплуатации D-2/16

- 1) **Включение:** Поверните переключатель канала мультиплексора отверткой вправо, чтобы выбрать мультиплексорный режим и ширину полосы частот. Питание включено, но прибору D2/16 необходимо примерно 5-6 секунд для подготовке к работе.  
Внимание: в режиме REC будет записано положение мультиплексорного режима и данные. При воспроизведении (PLAY) MUX режим считывается с пленки.
- 2) **Запись:** Проверьте защиту от записи кассеты, нажмите и удерживайте небольшую кнопку и сдвиньте переключатель HOLD/PUSH в положение OPEN, вставьте кассету лицевой стороной вверх и закройте дверцу кассетного отсека. Кассета загрузится автоматически, см. "Как вставить кассету".  
Нажмите "REC", активируется режим ожидания (запись еще не выполняется). В этом режиме система работает так, как будто выполняется запись, за исключением того, что пленка не движется. Это позволяет Вам использовать систему, как обычный прибор по преобразованию сигнала, внешний интерфейс для ПК.  
Внимание: Аналоговый вход находится на задней панели, а выход – на передней.  
**Важно помнить при использовании аналогового выхода для калибровки:**  
**Данные калибровки нужно записывать, затем считывать в режиме воспроизведения (Play) (в режиме записи фильтр на выходе неактивен).**
- 2.1) Диодные индикаторы перегрузки указывают на то, уровень какого входного канала превышает +/- 5В. С помощью переключателя возможен сброс данных дисплея.
- 2.2) Вместо входа и выхода BNC можно использовать 9-контактный входной/выходной разъем Cannon.
- 2.3) При повторном нажатии кнопки паузы "Pause" выключается режим паузы, и пленка снова движется (статус записи и воспроизведения rec + play). Одновременно с этим записывается стартовый код.  
Внимание: Запись стартового кода занимает 9 секунд, одновременно с данными (на дисплее мигает сообщение "START ID"). В этот момент нельзя останавливать пленку, т.к. стартовый код будет записан не полностью, что сделает невозможным его поиск в дальнейшем.
- 2.4) При каждом нажатии кнопок записи и запуска REC START записывается новый стартовый код. Последующие стартовые коды можно установить во время записи, нажав кнопку записи "REC".  
  
Стартовые коды по возрастанию доступны только, если Вы начнете запись в самом начале пленки. В этом случае стартовые коды будут подсчитаны, сохранены в номере программы PMG и отображены в окне программы. Мы рекомендуем после записи принять меры по защите пленки (с помощью переключателя).
- 2.6) Параллельно аналоговым сигналам можно записывать и воспроизводить цифровые TTL сигналы через вход ИКМ, 0-10 кГц, (уровень TTL). Используя портативный 16-канальный программируемый прибор для преобразования сигналов PSC 16 производства нашей фирмы, можно использовать этот вход для записи стандартных настроек.
- 2.7) Используя ручной микрофон наряду со встроенным громкоговорителем можно записывать комментарии к записи. Чтобы выполнить запись, просто нажмите включатель на микрофоне. Воспроизведение осуществляется автоматически.
- 2.8) Для систем внешнего микрофона мы можем предложить выход с гальванической развязкой опционально.
- 2.9) С такими функциями, включающими запись даты и времени, можно воспроизводить все стандартные параметры, даже спустя несколько лет.
- 3) **Воспроизведение:** Вставьте кассету и нажмите кнопку "PLAY". Все записанные данные доступны на соответствующем выходном разъеме. Перегрузка на входе отображаться не будет. Записанные цифровые импульсы через выход ИКМ, 0-10кГц можно воспроизводить с дрожанием частоты 10 мс. (Частота дискретизации ИКМ или цифрового входа равна 96 кГц).

- 4) **Дистанционное управление:** Дистанционное управление подключается наряду с источником питания через силовой разъем (см. схему соединений). Запись может быть запущена двумя разными способами.
- 4.1) Подключите положительный потенциал к контакту В силового разъема PWR (см. схему). Этот потенциал должен находиться в диапазоне от +3В и +30В. Запись продолжается до тех пор, пока остается этот потенциал (не менее 15 сек., чтобы весь стартовый код точно был записан).  
Внимание: Перед установкой кассеты убедитесь, что защита от записи снята. На дисплее появится сообщение TAPE PROTECT (защита пленки), но не через дистанционное управление.
- 4.2) **Событие:** Могут быть подключены два разных детектора событий, в режиме OR (контакт 1 или 3 силового разъема).  
Данные потенциалы должны находиться в пределах от + 3В до +30В, с длительностью не менее 3 сек. В данном случае будет запущена запись, по крайней мере, на минуту, но максимум на минуту больше продолжительности события.
- 4.3) **Внимание:** С помощью данного дистанционного управления можно только запустить и остановить запись в режиме записи. DAT-рекорде должен находиться в режиме записи + воспроизведения (REC+PLAY), в противном случае сигналы дистанционного управления будут проигнорированы.
- 5) **Дата и время:** Описание установки времени приведено в главе "Настройка часов". Одна встроенная литиевая батарея (например, батарея Sonnenschein SL340) обеспечивает работу внутреннего счетчика даты и времени после отключения питания. Срок службы батареи – примерно год. Чтобы заменить батарею, просто откройте дверцу отсека батареи (отвинтите два болта). Отсоедините ++ и -- провода и подсоедините их к новой батарее, красный провод: ++, синий провод: --. Не перепутайте.
- б) **Общие правила:**
- 6.1) Прибору D2/16 требуется источник питания постоянного тока в пределах 8-32В. Силовой разъем M&N + и E&D-. Защита от замыканий не предусмотрена. **При подключении источника питания, пожалуйста, следуйте общим правилам техники безопасности!**
- 6.2) Общая частота дискретизации - фиксировано 96кГц. Фильтрация и выборка по всем каналам производится одновременно. Частота дискретизации на канал зависит от мультиплексерного режима. Для определения частоты дискретизации канала разделите 96кГц на количество каналов. Фильтры автоматически переключают максимальную частоту отсечки, как в режиме записи, так и в режиме воспроизведения. Разрешение 12 бит, это значит, что при амплитуде +/- 5В=10В Ваш младший разряд двоичного числа равен 2,5мВ (4096 шагов).
- 6.3) Процессор лентопротяжного устройства распознает кассеты с максимальным временем прогона 2 часа (длина пленки 60 м). Кассеты с лентой длиной 90м (3 часа прогона) можно использовать, но оставшееся время на дисплее не будет правильно определяться с процессора. В таком случае см. отображаемую на дисплее длину ленты.
- 7) **Прочее:**  
Мы рекомендуем использовать кассеты только высокого качества и периодически чистить головку с помощью чистящей кассеты DT-10CL (в поставку не входит). Если возникают какие-либо ошибки, то причиной, в основном, случаев является плохое качество пленки или грязная головка. В большинстве случаев достаточно просто отключить подачу питания на секунду, чтобы избежать неприятных последствий.
- 8) Дальнейшие инструкции по эксплуатации и детали см. на следующих страницах.

9) **Пульт дистанционного управления с гистограммным дисплеем, аудио запись.**

- 9.1 **Подключение:** Подключите 9-контактный кабель к аудио разъему DAT-рекордера.
- 9.2 **Запись:** Удерживайте кнопку записи (Record) нажатой и нажмите кнопку воспроизведения (Play). Убедитесь в том, что загорелись LED-индикаторы Rec. и Play. При отображении столбчатой диаграммы отображаются все активные каналы. Перегрузка ( $> \pm 5V$ ) обозначается одним или несколькими мигающими символами. Символ продолжает мигать над и под соответствующим каналом до тех пор, пока не будет нажата кнопка остановки (Stop) или перегрузки/сброса (OVL/Reset). При запуске записи с помощью события EVENT, (см. раздел 4.2) загорается LED-индикатор Rec. и Event.
- 9.3 **Воспроизведение:** Просто нажмите кнопку воспроизведения (Play). Вышеописанные функции (см. раздел 9.2) по-прежнему доступны.
- 9.4 **Аудио:** Нажав кнопку Голос/Запись (Voice/Record), расположенную сбоку пульта дистанционного управления в режиме записи „Record-Mode“, наряду с данными будет записан речевой канал с комментариями. Воспроизведение выполняется автоматически в режиме воспроизведения „Play mode“



## 10 Технические данные

### 10.1 Лентопротяжный механизм

Лента	тип DAT, ширина 3,81мм
Ширина дорожки	13,6 мкм
Скорость ленты	8,15 мм/с
Плотность записи	61кбит/дюйм
Скорость передачи	1,536 Мбит/с или 192 Кбит/с
Объем памяти	1,38 Гбайт для 2 часовой записи 2,07 Гбайт для 3 часовой записи (не рекомендуется)

### 10.2 Аналоговые входы

Выборочно	2, 4, 8, 16
Входной диапазон	±5В
Входное сопротивление	100кΩ
Фильтр	низкочастотный фильтр Баттерворта 8-го порядка, частота отсечки 48дБ/октава
Разрешение	12 бит, одновременная выборка/удержание по всем каналам
Частота сканирования	96кГц

### 10.3 Аналоговые выходы

Выбор	2, 4, 8, 16
Входной диапазон	±5В
Сопротивление на выходе	2 Ω, максимум 10мА
Фильтр	низкочастотный фильтр Баттерворта 8-го порядка
Разрешение	12 бит, одновременная выборка/удержание по всем каналам

### 10.4 Цифровой ИКМ вход/выход

Скорость передачи битов	0 ... 20 кГц
Остаточные флуктуации	10μs
Уровень	ТТЛ

### 10.5 Аудио канал

Встроенный микрофон и громкоговоритель	
Ширина полосы частот сигнала 100 Гц ... 3000 Гц	
<u>Опционально</u>	гальваническая развязка входов микрофона

### 10.6 Последовательный интерфейс: Данные, синхронизация слов, синхронизация кадров на плате интерфейса IF 16 компьютера

### 10.7 Дистанционное управление

Уровень	3 ... 30В положительный
---------	-------------------------

### 10.8 Погрешность системы ±0,1% при 0 Гц,

Разница фазовой задержки для всех каналов при одинаковой частоте максимум 0,5°

### 10.9 Исправление ошибок Двойное кодирование кодом Рида-Соломона, ошибка в разряде 10<sup>-10</sup>

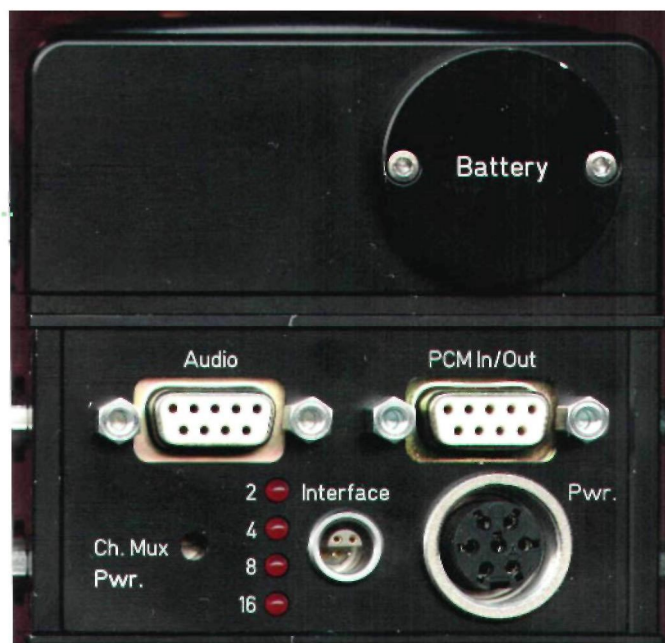
### 10.10 Ширина полосы частот аналогового сигнала – скорость сканирования

Мультиплексор канала	Ширина полосы частот сигнала				Скорость сканирования			
	2 канала	4 канала	8 канала	16 канала	2 канала	4 канала	8 канала	16 канала
	16 кГц	8 кГц	4 кГц	2 кГц	48 кГц	24 кГц	12 кГц	6 кГц

10.11 Питание	
Вход	8 ... 32В постоянного тока са. 10Вт
Опционально	переменный ток 100 ... 240В 50/60Гц
10.12 Размеры	150 x 85 x 90 мм без гасителя колебаний
10.13 Вес	са. 1,5 кг без гасителя колебаний
10.14 Среда	
Рабочая температура	от -5 °С до +45 °С
Температура хранения	от -20 °С до +60 °С
Влажность	20 ... 80% без конденсации
Вибрация	5г Mil Standard 810С, кривая С
Импульсы	10г по всем направлениям

**В технические характеристики могут быть внесены изменения!**

## Замена батареи Разводка контактов



### Замена батареи часов:

Литиевая батарея ТИПА *Sonnenschein SL340*

Данная батарея используется для сохранения данных и времени при отключении питания.

Срок работы батареи – примерно 1 год.

Если батарея полностью разряжена, то при отключении питания значения данных и времени будут потеряны.

Замена батареи выполняется следующим образом: отвинчиваются два болта на крышке батареи с правой стороны DAT-рекордера и вставляется новая батарея.

Старые соединения батареи необходимо отсоединить с помощью паяльника. **(ОСТОРОЖНО !!! Не меняйте местами красный и синий провода!)**. Красный провод должен подключаться к ++ контакту, а синий к ---- при подключении новой батареи.

## Разводка контактов:

<b>Аналоговый вход 1...8</b> <b>9 -штырьковый Cannon</b>		
<b>Контакт</b>	<b>Сигнал</b>	
1	Канал 1	
2	Канал 2	
3	Канал 3	
4	Канал 4	
5	Канал 5	
6	Канал 6	
7	Канал 7	
8	Канал 8	
9	Заземление	
<b>Аналоговый вход 9...16</b> <b>9 -штырьковый Cannon</b>		
<b>Контакт</b>	<b>Сигнал</b>	
1	Канал 9	
2	Канал 10	
3	Канал 11	
4	Канал 12	
5	Канал 13	
6	Канал 14	
7	Канал 15	
8	Канал 16	
9	Заземление	
<b>Аналоговый выход 1...8</b> <b>9 -штырьковый Cannon</b>		
<b>Контакт</b>	<b>Сигнал</b>	
1	Канал 1	
2	Канал 2	
3	Канал 3	
4	Канал 4	
5	Канал 5	
6	Канал 6	
7	Канал 7	
8	Канал 8	
9	Заземление	
<b>Аналоговый выход 9...16</b> <b>9 -штырьковый Cannon</b>		
<b>Контакт</b>	<b>Сигнал</b>	
1	Канал 9	
2	Канал 10	
3	Канал 11	
4	Канал 12	
5	Канал 13	
6	Канал 14	
7	Канал 15	
8	Канал 16	
9	Заземление	

Вход/выход ИКМ 9 -штырьковый Cannon	
Контакт	Сигнал
1	занято
2	занято
3	Заземление
4	занято
5	занято
6	Выход ИКМ ТТЛ
7	RXD
8	TXD
9	Вход ИКМ ТТЛ

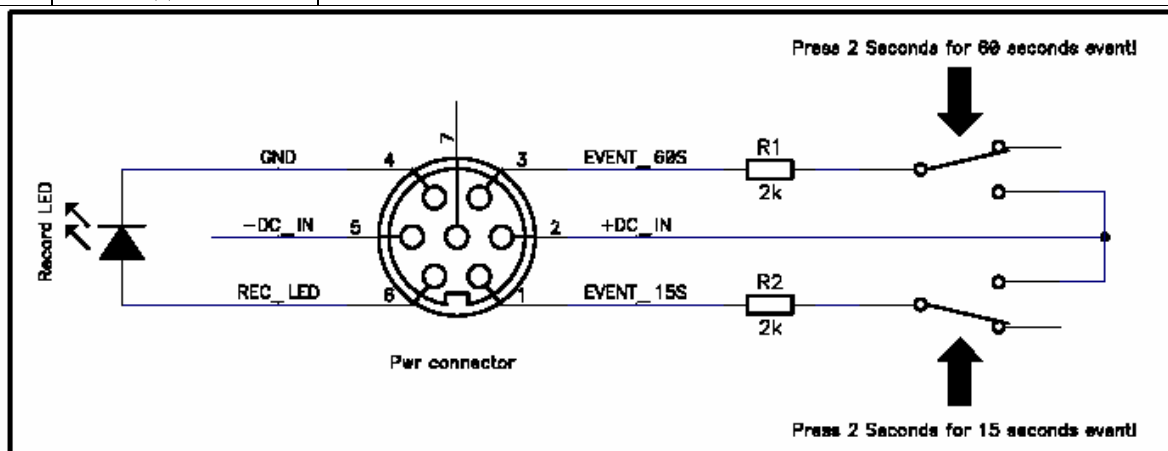
Аудио / пульт дистанционного управления 9 -штырьковый Cannon	
Контакт	Сигнал
1	RCB Clock
2	RCB Out
3	RCB In
4	Выход громкоговорителя
5	Вход микрофона
6	занято
7	занято
8	+5В
9	Заземление

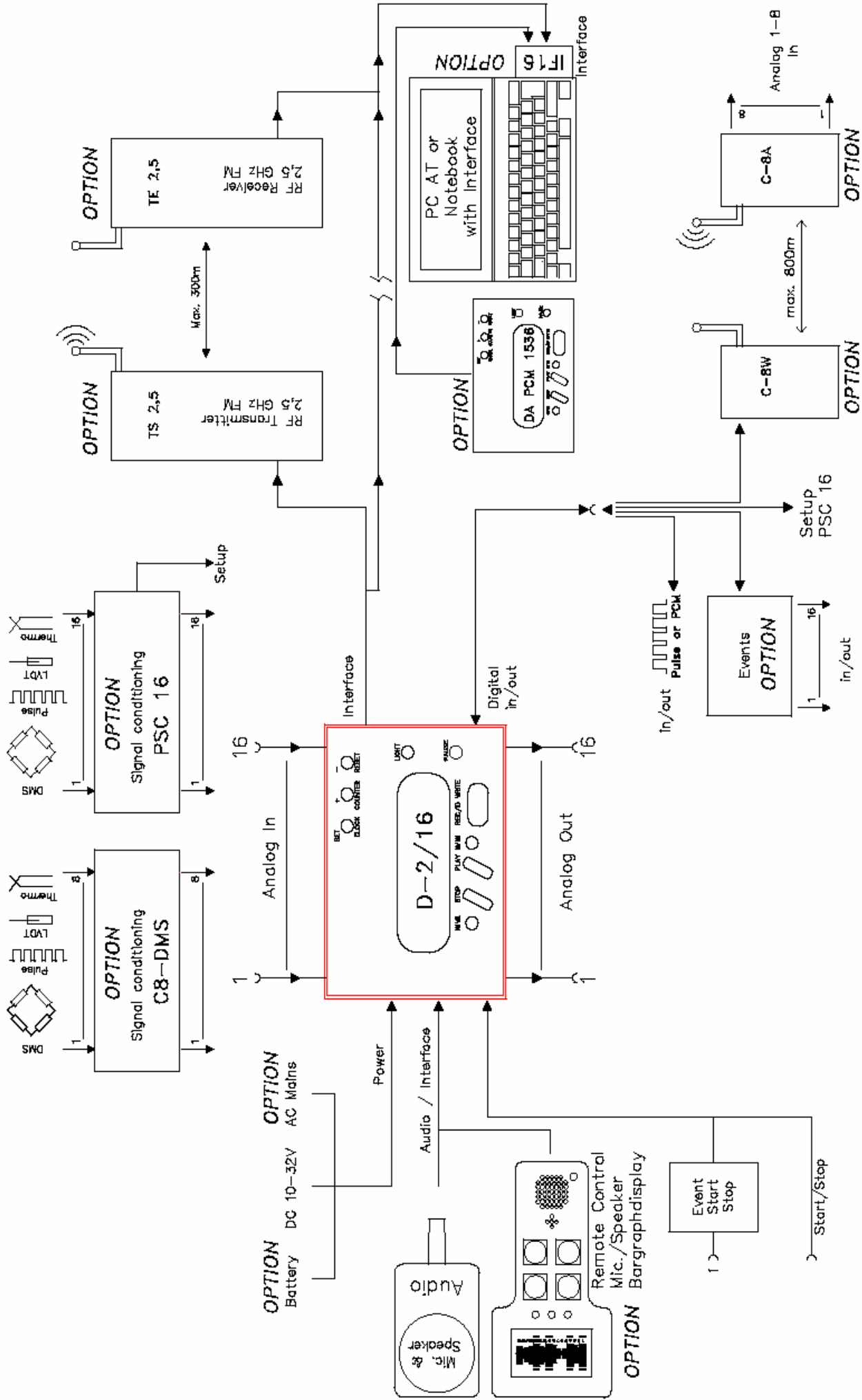
  

Интерфейс 4 контактный Lemo	
Контакт	Сигнал
1	+5В
2	Данные ИКМ +
3	Данные ИКМ -
4	Заземление

PWR 7 контактный Tuchel	
Контакт	Сигнал
1	Дистанционно минимум 15 сек
2	<b>++9-32 В</b>
3	Событие мин.60с
4	<b>Заземление</b>
5	<b>-- 9-32 В</b>
6	WRC(контр. записи)
7	нет подключения





**OPTION**  
Battery DC 10-32V

**OPTION**  
AC Mains

Speaker  
Mic. &

**OPTION**  
Remote Control  
Mic./Speaker  
Bargraphdisplay

Event  
Start  
Stop

Start/Stop

**OPTION**  
RF Receiver  
2.5 GHz FM  
TE 2.5

**OPTION**  
RF Transmitter  
2.5 GHz FM  
TS 2.5

Max. 300m

**OPTION**  
Signal conditioning  
PSC 16

**OPTION**  
Signal conditioning  
C8-DMS

**D-2/16**  
MUTE STOP PLAY M.M RECALL WRITE VALUE  
BATT BT COFFERS RESET

PC AT or  
Notebook  
with Interface

**OPTION**  
DA PCM 1536

**OPTION**  
C-8W

**OPTION**  
C-8A

max. 800m

Analog 1-8  
In

**OPTION**  
Events

In/out  
Pulse or PCM

Setup  
PSC 16

In/out

1 16

Interface  
16  
**OPTION**

Interface

16

Analog In

1

Analog Out

16

Digital  
In/out

16

Setup

DMS  
Pulse  
LVT  
Thermo

DMS  
Pulse  
LVT  
Thermo

1 16

1 16

1 8

max. 800m

1 16

1