

Закрытое акционерное общество  
«ЭЛЕКТОН»

657340  
код продукции



**"MDL2-3-4SD"**

**ПАСПОРТ  
ЦТКД 465 ПС**

ЗАО г. Радужный, Владимирской обл.  
2016

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией устройства необходимо внимательно ознакомиться с «Руководством по эксплуатации» на «MDL2-3-4SD».

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 2.1 Наименование изделия: " MDL2-3-4SD "  
 2.2 Обозначение изделия: MDL2- 3 - 4SD – 32  
 2.3 Дата изготовления: \_\_\_\_\_  
 2.4 Наименование предприятия-изготовителя: ЗАО "ЭЛЕКТОН"  
 2.5 Серийный номер: \_\_\_\_\_  
 2.6 Уникальный MAC адрес: \_\_\_\_\_  
 2.8 Установленная SD Card (емкость): \_\_\_\_\_  
 2.9 Изделие соответствует: Техническим условиям  
 2.10 Назначение изделия: Комплекс многоканальной цифровой регистрации  
 2.11 Климатическое исполнение: коммерческий диапазон температур 0...+40°C, влажность до 80% при 30°C (ГОСТ 21552-84 группа 3);  
 2.12 Степень защиты: IP20, работа внутри помещения

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- |   |  |
|---|--|
| 3.1 Количество независимых каналов:     | 4 (универсальные: телефон /линейный/балансный/фантом)  |
| 3.2 Носители информации:                | SD карты SDHC, SDXC ( до 2 ТБ )  |
| 3.2 Интерфейсы:                         | Ethernet 10/100, USB (служебный)   |
| 3.3 Сетевые протоколы:                  | TCP/IP (HTTP(s)/FTP(s)/UDP), SMTP, DHCP, NTP, DynDNS, WOL  |
| 3.4 Конструктивные исполнения           | - светодиодная индикация   |
| 3.5 Безопасность, доступ к информации:  | парольная система, кодирование аудио данных, защита сетевых данных NAS, протокол SSL/TLS, двухфакторная аутентификация (2FA) |
| 3.6 Алгоритмы сжатия (совместимость)    | PCM16, MPEG 1,2,2.5 Layer III  |
| 3.7 Встроенные сервера                  | FTP(s), WWW/HTTP(s)  |
| 3.8 Параметры:                          |  |
| - частота дискретизации:                | независимо по каналам 8 кГц, 16 кГц, 32 кГц, 48 кГц  |
| - чувствительность входа:               | 2.5 В, $V_{RMS}$ (7 В, $V_{P-P}$ )   |
| - входное АРУ                           | +12 дБ   |
| - регулируемый многорежимный компрессор | до +40 дБ  |
| - реалтайм аудио                        | HTML5  |
| - тип активации записи                  | более 10 типов   |
| - формат лога                           | SQL база, дисковый файл  |

- диапазон частот:	от 300..3700 до 40..16000
- сигнал/шум, не хуже:	80 дБ
- разрядность аудио кодека:	24 бит
- гальваническая изоляция, не менее:	1000В
- защита от перенапряжения:	250В
- предварительный усилитель, регулировка:	0..+33дБ
- входное сопротивление переменному току:	$\geq 10$ КОм
- входное сопротивление постоянному току:	$\geq 10$ МОм
- фильтры обработки:	200Гц, 300 Гц
- фантомное питание:	12В (коммутируемое)
3.9 Время готовности к записи после включения/подачи питания, не более:	5-8 сек (с старт-тестом)
3.10 Режим работы:	непрерывный
3.11 Габаритные размеры изделия:	120мм x 155мм x 32мм
3.12 Масса изделия:	400 гр.
3.13 Напряжение питания:	9..16 В или через адаптер ~220В
3.14 Мощность потребления при работе:	$\leq 1.5$ Вт (типично)
3.15 Прочее:	энергонезависимые встроенные часы, внешняя синхронизация времени, внешние датчики срабатывания, различные варианты активации, изменяемая прошивка, интеграция в системы клиент-кассир

#### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Регистратор «MDL2-3-4SD»	- 1 шт.
4.2 Адаптер сетевого питания 220В/50Гц	- 1 шт.
4.3 CD-диск с программным обеспечением и документацией	- 1 шт. (опция)

#### 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1 Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.
- 5.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.
- 5.3 Гарантии не распространяются на изделия, вышедшие из строя по вине потребителя при неправильной эксплуатации.

#### 6 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

- 6.1 Изделие подлежит ремонту на предприятии изготовителя или в сервисном центре предприятия-изготовителя, имеющем разрешение производителя на проведение данного вида работ. Эксплуатационный персонал потребителя должен произве-

сти демонтаж изделия и его отправку для ремонта с указанием характера неисправности.

### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Регистратор " MDL2-3-4SD " №  
наименование изделия обозначение серийный номер

Упакован ЗАО «ЭЛЕКТОН».  
наименование изготовителя

\_\_\_\_\_ должность \_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ (число, месяц, год)

### 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Регистратор " MDL2-3-4SD " №  
наименование изделия обозначение серийный номер

изготовлен, принят и признан годным для эксплуатации.

МП

\_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ число, месяц, год

### 9 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлена	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

--	--	--	--	--	--	--

### 10 УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				Выполнившего работу	Проверившего работу

### 11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

В рекламационном акте, направленном предприятию-изготовителю, должны быть указаны следующие сведения:

- 1) дата изготовления и заводской номер изделия;
- 2) общее число часов работы изделия;
- 3) основные данные режима эксплуатации изделия;
- 4) внешнее проявление неисправности изделия;
- 5) время и условия хранения изделия.

Дата и № рекламационного акта	Краткое содержание рекламации	Отметка об удовлетворении рекламации (№ и дата документа)	Должность, фамилия, подпись ответственного лица	Примечание

--	--	--	--	--

**Примечание:** Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить схемные и конструктивные изменения, которые не отражаются в эксплуатационной документации и которые не ухудшают технические характеристики данного устройства.

## 12 ХРАНЕНИЕ

12.1 Изделие должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа 2С (закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий) при температуре от плюс 5 до плюс 40°C и относительной влажности воздуха не более 80% (при плюс 30°C). В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

12.2 Срок хранения изделия в потребительской таре без консервации – не менее 1 года.

12.3 При постановке изделия на длительное хранение его необходимо упаковывать в упаковочную тару предприятия-поставщика.

12.4 При снятии с хранения изделие следует извлечь из упаковки и выдержать в течении суток при нормальных климатических условиях: температуре плюс 25±10°C, влажности 65±15%, атмосферном давлении 750±30 мм рт.ст. Предельно допустимый градиент изменения температуры не должен превышать 20°C в час.

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
Приемки на хранение	Снятия с хранения			

## **13 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

13.1. Условия транспортирования. Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отопляемых герметизированных отсеках самолетов без ограничения расстояний). При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки – мелкий малотоннажный.

При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков. Климатические условия транспортирования: температура окружающего воздуха от минус 40°C до плюс 50°C, атмосферное давление от 70 до 106.7 кПа, относительная влажность воздуха при 25°C до 95% без конденсата.

Транспортная тряска не должна превышать 80-120 ударов в минуту с максимальным ускорением 30м/с<sup>2</sup> и продолжительностью воздействия 1ч.

13.2. Подготовка к транспортированию. Изделия должны быть закреплены для обеспечения устойчивого положения, исключения взаимного смещения и ударов. При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков, нанесенных на транспортной таре.

## **14 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

14.1 Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

## **15 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ**

15.1 Изделие не содержит драгоценных металлов.

## **16 АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Россия, 600910, ЗАТО г. Радужный, Владимирская обл., а/я 77, ЗАО "ЭЛЕКТОН"  
Тел./факс: (49254) 3-11-99 (секретарь), 3-25-19 (договорной отдел),  
3-27-36 (поддержка). E-mail: [elekton@elekton.ru](mailto:elekton@elekton.ru) , [www.elekton.ru](http://www.elekton.ru)

Техническая поддержка изделия, E-mail: [support@digilog.ru](mailto:support@digilog.ru) , [www.digilog.ru](http://www.digilog.ru)