

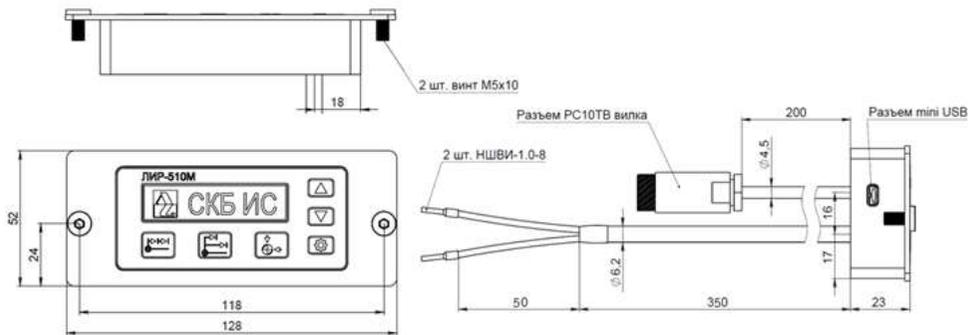
Общие сведения об изделии

Устройство цифровой индикации предназначено для отображения информации о величине перемещения объекта в станочных измерительных системах на основе данных, полученных от преобразователя перемещения (энкодера). Информация отображается в удобных пользователю единицах измерения.

Устройство имеет один канал (ось) для отображения величины перемещения. Тип оси – линейная или круговая.

Для удобства работы с объектом устройство имеет 3 системы отсчёта: Абсолютную G53 (ноль станка), абсолютную G54 (с возможностью установки смещения в произвольном месте, относительно G53, и его восстановлением при следующем включении питания), локальная система координат G52 (с возможностью обнуления в произвольном месте).

Устройство выполнено в панельном исполнении, работает с инкрементными (ПИ5В ТТЛ) и абсолютными (SSI, BiSS-C) энкодерами.



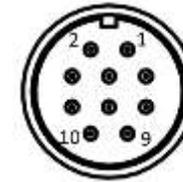
Основные технические данные и характеристики

- Количество контролируемых осей 1;
- Интерфейс с инкрементным энкодером RS422, квадратурный A,B,R;
- Интерфейс с абсолютным энкодером RS422, SSI, BiSS-C, до 64 бит;
- Интерфейс с компьютером mini USB В 2.0;
- Максимальное напряжение реле 60В;
- Максимальный ток цифрового выхода 500 мА;
- Ток потребления цифрового входа, не более 5мА;
- Амплитуда сигналов линии RS485..... 5В;
- Количество десятичных знаков индикации координаты до 9 + знак;
- OLED дисплей:
 - Размеры видимой области, мм 55х13;
 - Разрешение, точек 128 х 32;
 - Высота знаков индикации координаты, мм 8.2;
 - Цвет индикатора Желтый;
- Напряжение питания постоянного тока, В 4,5 ÷ 5,5;
- Потребляемая мощность, Вт, не более 5;
- Степень защиты IP40;
- Габаритные размеры (высота х ширина х глубина), мм 52 х 128 х 24,5;
- Масса, не более, кг 0,17;
- Условия эксплуатации – закрытое отопляемое помещение:
 - Температура окружающей среды, °С..... 5 ÷ 40;
 - Относительная влажность, при +25 °С, % 95;
 - Атмосферное давление, кПа 84 ÷ 106;

Назначение выводов соединителей

РАЗЪЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭНКОДЕРА

X1 – РАЗЪЕМ РС10ТВ (вилка)



№ контакта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Назначение ПИ	/R	+5В	В	Корпус/экран	А	/В	Не подключен	/А	0В	Р
SSI	DNC	+5В	Data	Корпус/экран	Clock	nData	Не подключен	nClock	0В	DNC
BiSS-C	DNC	+5В	SL+	Корпус/экран	MA+	SL-	Не подключен	MA-	0В	DNC

DNC – Do not connect – не подключать

КЛЕММЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

X2– КАБЕЛЬ С НАКОНЕЧНИКАМИ НШВИ 1.0

цвет провода	Синий, серый наконечник	Коричневый, красный наконечник
Назначение	0В	+5В

РАЗЪЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ USB

X3 – РАЗЪЕМ mini USB type B (розетка)

№ контакта	1	2	3	4	5
Назначение	+5V	D-	D+	Не подключен	0В



X4-Клеммная колодка (RS-485, Вход, Выход, Питание)

Конт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Назначение	Питание			RS-485			Выход		Вход	
	+U	0В	Корпус	А	В	Экран	+	-	+	-



Кабель ПИТАНИЯ 220В

Цвет	Коричневый	Синий	Жёлтый
Назначение	L	N	PE

Код заказа

Изготовитель СКБ ИС	ЛИР - 510	МР	.01 - 01 - 05 -	
Тип прибора:				
510 – УЦИ однокоординатное				
Исполнение:				
МР – малогабаритное, панельное исполнение				
Модернизация				
01 – первая модернизация				
Модификация				
01 - код модификации – с клеммной колодкой (RS-485, вход, выход)				
Напряжение питания				
05 - 5В ±10%				
Спецзаказ				
Отсутствует				



ОАО «СКБИС»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Комплектность

1. Устройство цифровой индикации ЛИР-510МР.01-01-05..... 1 шт.
2. Импульсный преобразователь питания 220В 50 Гц – 5В 5А (Meanwell RS25-5)..... 1 шт.
3. Кабель 3х0,75 вилка двухполюсная 16А, 250В, тип С4 – без окончания, 2 метра 1 шт.
4. Винт с полукруглой головкой с буртом и шестигранным углублением ISO 7380-2, М5х10мм 2 шт.
5. Вставка клеммная ЕС381V-10P 1 шт.
6. Резиновая заглушка порта mini USB (DS1104-05-PB) 1 шт.
7. Заглушка резьбовая разъёма РС10ТВ (М14х0.75) 1 шт.
8. Паспорт ВЕРУ.402213.005-02ПС (ЛИР-510М.01.000-02ПС)..... 1 шт.
9. Руководство по эксплуатации ВЕРУ.402213.005 РЭ (ЛИР-510М.01.000РЭ) 1 шт.

Свидетельство о приемке

На основании произведённых приёмо-сдаточных испытаний устройство цифровой индикации

ЛИР-510МР.01-01-05 **Зав. №**

Соответствует техническим условиям ВЕРУ.402213.005 ТУ и признано годным к эксплуатации.

Дата приёмки20__г.

Штамп ОТК

Гарантийные обязательства

Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие технических параметров устройства цифровой индикации ЛИР-510М.01 настоящему паспорту при соблюдении потребителем эксплуатационных характеристик указанных в данном паспорте.

Гарантийный срок работы – 3 года со дня отгрузки со склада предприятия-изготовителя.

Гарантийный срок хранения устройства - 9 месяцев со дня изготовления.

Версия ПО __ 1.1 __

08.2018

ПАСПОРТ

ВЕРУ.402213.005-02 ПС

Устройство цифровой индикации ЛИР-510МР.01-01-05

ОАО «СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ»

195009 Санкт–Петербург, Кондратьевский пр. д.2, литер А, СКБ ИС
тел. (812) 334-17-72, факс (812) 540-29-33, www.skbis.ru