

Регистрационный № 99586-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи угловых перемещений ЛИР-ОМ158А-3-Н-0410-(10-30)-RS-3-2-5,0-0

Назначение средства измерений

Преобразователи угловых перемещений ЛИР-ОМ158А-3-Н-0410-(10-30)-RS-3-2-5,0-0 (далее – преобразователи) предназначены для измерений угловых перемещений валов механизмов и устройств.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей основан на оптико-электронном сканировании кодовых растровых дорожек измерительного лимба, установленного на роторе преобразователей.

Преобразователи состоят из корпуса и установленных внутри него шпиндельного узла с закрепленным на его роторе измерительным лимбом; считывающей системы, состоящей из светодиодов, индикаторного лимба и фотоприемников; механического редуктора с датчиками Холла для подсчета числа совершенных оборотов; электронной платы, обеспечивающей обработку сигналов, формирование кода и его передачу на внешнее отсчетное устройство. Старшие разряды кода формируются путем считывания данных с датчиков Холла, а младшие разряды кода – считыванием растровой дорожки, имеющей максимальное число штрихов, с применением электронной интерполяции.

В роли внешних приемных устройств могут выступать контроллеры приема последовательных SSI-сигналов в двоичном коде через интерфейс RS-422, например, устройство цифровой индикации ЛИР-510М, модуль интерфейса ЛИР-919Д производства ОАО «СКБ ИС» и т.п.

К данному типу средства измерений относятся преобразователи с заводскими номерами: 24.369757, 24.369758.

Нанесение знака поверки на преобразователи не предусмотрено.

Пломбирование преобразователей не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, нанесен методом лазерной гравировки на маркировочной табличке, крепящейся на преобразователе в месте, указанном на рисунках 1 и 2.

Общий вид преобразователей приведен на рисунке 1. Вид маркировочной таблички приведен на рисунке 2.

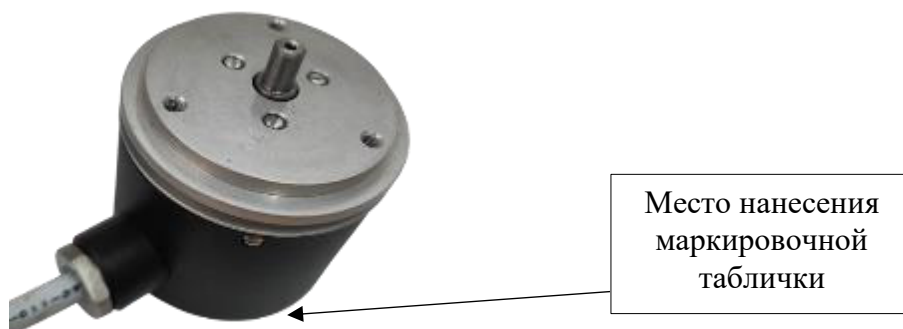


Рисунок 1 – Общий вид преобразователей

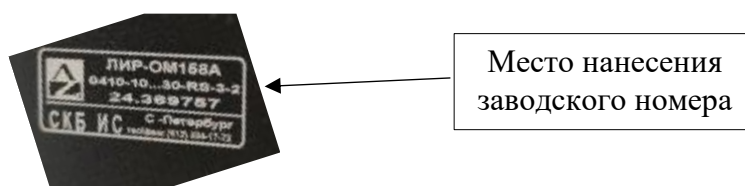


Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики преобразователей приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений угловых перемещений	от 0° до 360°
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угловых перемещений	±22'

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Присоединительный диаметр вала преобразователя, мм	6h6
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	65
- ширина	60
- высота	75
Масса без кабеля, кг, не более	0,5
Напряжение питания постоянного электрического тока, В	от 10 до 30
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °C	от +10 до +30
- относительная влажность воздуха при температуре +25 °C, %, не более	80
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователь угловых перемещений	ЛИР-ОМ158А-3-Н-0410-(10-30)- RS-3-2-5,0-0	1 шт.
Паспорт	ВЕРУ.401 264.088 ПС	1 экз.
Гарантийный талон	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Установка преобразователя на изделие потребителя» документа ВЕРУ.401 264.088 ПС «Преобразователь угловых перемещений ЛИР-ОМ158А. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ВЕРУ.401264.088ТУ Преобразователи угловых перемещений ЛИР-ОМ158А.
Технические условия.

Правообладатель

Открытое акционерное общество «Специальное конструкторское бюро станочных информационно-измерительных систем с опытным производством»

(ОАО «СКБ ИС»)

ИНН 7804144076

Юридический адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, Кондратьевский пр-кт, д. 2, лит. А

Телефон: +7(812) 334-17-72

Факс: +7(812) 540-29-33

E-mail: lir@skbis.ru

Web-сайт: <https://skbis.ru>

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Специальное конструкторское бюро станочных информационно-измерительных систем с опытным производством»

(ОАО «СКБ ИС»)

ИНН 7804144076

Юридический адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, Кондратьевский пр-кт, д. 2, лит. А

Телефон: +7(812) 334-17-72

Факс: +7(812) 540-29-33

E-mail: lir@skbis.ru

Web-сайт: <https://skbis.ru>

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью инженерный центр «Метрология и измерительные технологии»

(ООО ИЦ МИТ)

Адрес: 347386, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. Маршала Кошевого, д. 46

Телефон: +7 (8639) 23-44-22

E-mail: info@ecmit.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314189