



**ИЗМЕРИТЕЛЬ - СКАНЕР ЖИЛЫ
ДВУХ-КООРДИНАТНЫЙ
“R50-2500-2”**

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Прибор предназначен для измерения и определения дефектов кабеля как круглой, так и прямоугольной формы. Устройство имеет подвижную измерительную платформу, позволяющую отслеживать угол разворота кабеля прямоугольной формы в пределах $\pm 7.5^\circ$ для ориентации измерительной системы параллельно и ортогонально сторонам прямоугольной жилы.

Для определения дефектов поверхности и отклонения от формы реализован новый метод скоростного определения размеров. Максимальная частота сканирования без потери качества измерения составляет 5000 Гц, при этом время фиксации параметров не выходит за пределы 100 наносекунд, что гарантировано обеспечивает стабильность снятия показаний во всех пределах существующих скоростей протяжки и производства измеряемой жилы.

Степень защиты:

- обеспечена полная защита от пыли, дыма и воды.

Интерфейс:

- встроен вход для подключения энкодера. Таким образом в изделие добавлена функция измерителя длины и скорости движения кабеля и привязка статистической информации к длине.

- встроены гальванически развязанные аналоговые выходы по напряжению и току.

- реализован интерфейс Ethernet - ProfiBus-DP - ProfiNET(при необходимости для заказчика), RS-485 (ModBus-RTU).

- Встроен передовой стандарт синхронного сетевого протокола SyncProfiNET-V1.0.

Параметр	Величина
1.1 Рабочая зона, диаметр, мм	50
1.2 Минимальный измеряемый диаметр, мм	0,25
1.3 Погрешность измерения диаметра в центре рабочей зоны ± 20 мм, не более, мкм*	± 1.5
1.4 Погрешность измерения диаметра в пределах рабочей зоны, не более, мкм	± 3.5
1.5 Разрешающая способность, мкм	1.0
1.6 Повторяемость измерений, мкм**	2.5
1.7 Время экспозиции, не более, мкс	0,1
1.8 Частота выдачи измерений, Гц	10... 5000

* + 0,03 % от измеряемой величины.

** $\pm 3 \sigma$, 1 с.

2.1 Питание сеть 50-60 Гц, 110-265 В, 15 Вт.

2.2 Масса, кг, 8

2.3 Габариты, см, 372x372x56

2.4 Средний срок службы, лет, не менее 10

3. СОСТАВ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование и обозначение	Количество
3.1 Измерительная головка «R50-2500-2»	1
3.2 Кабель интерфейсный	1
3.3 Паспорт «R50-2500-2»	1
3.4 Руководство пользователя «R50-2500-2»	1