



онные гнезда для подключения ультразвуковых преобразователей; разъем RS-232 для подключения к компьютерной сети; микрофон для голосового ввода комментариев при измерениях. Дефектоскоп поставляется в одно- и двух-канальных версиях.

### Основные технические характеристики

Диапазон амплитуды импульсов возбуждения генератора прямоугольных импульсов при нагрузке $50 \pm 1$ Ом, В	Не менее 180
Диапазон рабочих частот, МГц	0,5...15
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки уровня порогового индикатора, дБ	$\pm 0,2$
Дискретность регулировки усиления, дБ	0,5; 1; 2; 5; 10
Диапазон измерения временных интервалов, мкс	0...3200
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений интервалов времени, мкс	$\pm (0,005t + 0,1)$ , где: t - измеренное значение временного интервала
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений отношений амплитуд сигналов, дБ	$\pm(0,2+0,02*N)$ дБ, где N усиление дефектоскопа
Диапазон установки скорости распространения ультразвука в материале, м/с	1000...9999
Диапазон измерения глубин залегания дефектов, по стали, мм	1... 7500
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений глубины залегания дефектов, мм	$\pm(0,015H+0,05)$ , где: H – измеренное значение глубины залегания дефекта
Потребляемая мощность, ВА, не более	10
Масса с аккумулятором, кг, не более	2,3
Габаритные размеры, мм, не более	185x130x40
Питание: сменные аккумуляторные батареи, сетевые источники питания ( $220В \pm 10\%$ , $50 \pm 0,5$ Гц)	
Температура окружающего воздуха, °С	0...50
Относительная влажность воздуха, %	45...90

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом печати и на заднюю панель ультразвукового дефектоскопа DIO-562 методом наклеивания.

### Комплектность

В комплект поставки дефектоскопа ультразвукового входят:

1. Дефектоскоп DIO-562.	1 шт.
2. Преобразователь П112-2-16/2-MSEB2.	1 шт.
3. Зарядное устройство	1 шт.
4. Аккумуляторная батарея.	1 шт.
5. Кабель RS 232	1 шт.
6. Кабель BNC – BNC	2 шт.
7. Кабель BNC – LEMO	2 шт.
8. Руководство по эксплуатации.	1 экз.
9. Паспорт.	1 экз.
10. Методика поверки.	1 экз.

### Поверка

Поверка дефектоскопов DIO-562 проводится в соответствии с методикой поверки “Дефектоскоп ультразвуковой DIO-562. Методика поверки”, согласованной с ГЦИ СИ ВНИИОФИ в марте 2008 года.

Основные средства поверки:

1. Осциллограф Tektronix 2012: Диапазон измеряемых размахов напряжений импульсных радиосигналов 4 мВ – 500 В. Предел основной относительной погрешности измерения напряжений  $\pm 3\%$
2. функциональный генератор сигналов Tektronix AFG3022. Синусоидальный сигнал от 1 МГц до 25МГц, диапазон от 10 мВ<sub>размах</sub> до 10 В<sub>размах</sub>, погрешность  $\pm(1\%$  от величины + 1 мВ), амплитудная неравномерность (<5МГц)  $\pm 0,15$  дБ, (от 5 до 20 МГц)  $\pm 0,3$  дБ;
3. Магазин затуханий МЗ-50-2. Частота 0...50 МГц. Затухание 0...122 дБ с погрешностью  $\pm(0,05...0,1)$  дБ.
4. Контрольный образец СО-2 из комплекта КОУ-2.

Межповерочный интервал – 1 год

### Нормативные и технические документы

Технические условия «Дефектоскоп ультразвуковой DIO-562»,  
ТУ 4276-003-56173681-02

### Заключение

Тип дефектоскопов ультразвуковых DIO-562, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО «Системы Старманс», Россия.

Адрес: 194355, г. С.-Петербург, Выборгское шоссе, д. 33, лит. А.

Тел. (812) 380-62-13

Факс. (812) 380-62-14

Сайт: [www.testronspb.ru](http://www.testronspb.ru)

Директор  
ЗАО «Системы Старманс»



Е.Г. Грудская