

(8182)63-90-72
(7172)727-132
(8512)99-46-04
(3852)73-04-60
(4722)40-23-64
(4832)59-03-52
(423)249-28-31
(844)278-03-48
(8172)26-41-59
(473)204-51-73
(343)384-55-89
(4932)77-34-06

(3412)26-03-58
(395)279-98-46
(843)206-01-48
(4012)72-03-81
(4842)92-23-67
(3842)65-04-62
(8332)68-02-04
(861)203-40-90
(391)204-63-61
(4712)77-13-04
(4742)52-20-81
(996)312-96-26-47

(3519)55-03-13
(495)268-04-70
(8152)59-64-93
(8552)20-53-41
(831)429-08-12
(3843)20-46-81
(383)227-86-73
(3812)21-46-40
(4862)44-53-42
(3532)37-68-04
(8412)22-31-16
(772)734-952-31

(342)205-81-47
(495)268-04-70
(863)308-18-15
(4912)46-61-64
(846)206-03-16
(812)309-46-40
(845)249-38-78
(8692)22-31-93
(3652)67-13-56
(4812)29-41-54
(862)225-72-31
(8652)20-65-13

(3462)77-98-35
(4822)63-31-35
(3822)98-41-53
(4872)74-02-29
(3452)66-21-18
(8422)24-23-59
(347)229-48-12
(4212)92-98-04
(351)202-03-61
(8202)49-02-64
(4852)69-52-93

<https://ruspribor.nt-rt.ru/> || rpu@nt-rt.ru

Дефектоскопы ультразвуковые УД2-70	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18986-09 Взамен № 18986-99
------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ЛИБЕ.415119.025 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дефектоскопы ультразвуковые УД2-70 (в дальнейшем - дефектоскопы), предназначены для контроля продукции на наличие дефектов (обнаружение дефектов) типа нарушения сплошности и однородности материалов готовых изделий, полуфабрикатов и сварных (паяных) соединений; для измерения глубины и координат их залегания, а также для измерения толщины контролируемых изделий.

Дефектоскопы могут применяться в машиностроении, металлургической промышленности, на всех видах транспорта и энергетике.

ОПИСАНИЕ

В основу работы дефектоскопа положена способность ультразвуковых колебаний (УЗК) распространяться в контролируемых изделиях и отражаться от внутренних дефектов и границ материалов. Дефектоскоп реализует эхо-импульсный, теневой и зеркально-теневой методы неразрушающего контроля. Полученные сигналы отображаются на дисплее в виде развертки типа А (А-Скан).

Дефектоскоп состоит из электронного блока и связанного с ним кабелем ультразвукового преобразователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения номинальных рабочих частот УЗК, МГц:	0,4; 1,25; 1,8; 2,5; 5,0 и 10,0
Отклонение рабочих частот УЗК от номинальных не более, %	±15
Диапазон установки скоростей распространения УЗК, м/с	от 100 до 15000
Диапазон измерения толщины по стали, мм	от 2 до 5000
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения толщины по стали, мм:	±(0,5+0,02 Н)
где Н – измеряемая толщина, мм	
Диапазон измерения глубины залегания дефектов по стали, мм	от 2 до 5000

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения глубины залегания дефектов, мм	$\pm(0,5+0,02 L)$
где L – глубина залегания дефектов, мм	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности аттенюатора дефектоскопа на всех рабочих частотах (в диапазоне от 20 до 80 дБ), дБ:	$\pm(0,5+0,02 N)$
где N- отношение амплитуд, дБ	
Число запоминаемых значений глубины, не менее	4000
Электрическое питание осуществляется:	
- от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением, В	220
- от встроенной аккумуляторной батареи напряжением, В	12
Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи, ч, не менее	8
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до 50
Средний срок службы дефектоскопа, лет,	10
Масса, кг,	3
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	245×145×77

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации ЛИВЕ.415119.025.0000 РЭ типографским способом и на корпус дефектоскопа в виде пленочного шильдика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование и условное обозначение	Кол-во
1.	Электронный блок дефектоскопа УД2-70	1 шт.
2.	Ультразвуковые пьезоэлектрические преобразователи (УЗ ПЭП)	3 шт.*
3.	Кабель соединительный (УЗ ПЭП/электронный блок)	1 шт.**
4.	Кабель соединительный (компьютер/электронный блок)	1 шт.
5.	Аккумуляторный блок (встроенный)	1 шт.
6.	Аккумуляторный блок АБП-70	1 шт.***
7.	Зарядное устройство АЗУ-3Л	1 шт.
8.	Программное обеспечение UD2-70	1 к-кт.
9.	Чехол	1 шт.
10.	Футляр для переноски	1 шт.
11.	Бленда	1 шт.
12.	Головные телефоны	1 шт.***
13.	Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70. Руководство по эксплуатации. ЛИВЕ.415119.025.0000 РЭ.	1 экз.
14.	Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70. Паспорт. ЛИВЕ.415119.025.0000 ПС.	1 экз.

* По заказу потребителя из прилагаемой номенклатуры УЗ ПЭП (см. Руководство по эксплуатации).

**
.

2-70 4 «
» .415119.025.0000 , « »
2009 .
:
4- (. . . 35581-07), -1, -2 -3 (14782-86),
-50-2 (. . . 5783-76), 1-65 (. . . 5334-76),
5-99 (. . . 28438-04). 4-102 (. . . 3244-72),

12997-84.
.415119.025 . 2-70.

2-70

(8182)63-90-72	(3412)26-03-58	(3519)55-03-13	(342)205-81-47	(3462)77-98-35
(7172)727-132	(395)279-98-46	(495)268-04-70	(495)268-04-70	(4822)63-31-35
(8512)99-46-04	(843)206-01-48	(8152)59-64-93	- - (863)308-18-15	(3822)98-41-53
(3852)73-04-60	(4012)72-03-81	(8552)20-53-41	(4912)46-61-64	(4872)74-02-29
(4722)40-23-64	(4842)92-23-67	(831)429-08-12	(846)206-03-16	(3452)66-21-18
(4832)59-03-52	(3842)65-04-62	(3843)20-46-81	- (812)309-46-40	(8422)24-23-59
(423)249-28-31	(8332)68-02-04	(383)227-86-73	(845)249-38-78	(347)229-48-12
(844)278-03-48	(861)203-40-90	(3812)21-46-40	(8692)22-31-93	(4212)92-98-04
(8172)26-41-59	(391)204-63-61	(4862)44-53-42	(3652)67-13-56	(351)202-03-61
(473)204-51-73	(4712)77-13-04	(3532)37-68-04	(4812)29-41-54	(8202)49-02-64
(343)384-55-89	(4742)52-20-81	(8412)22-31-16	(862)225-72-31	(4852)69-52-93
(4932)77-34-06	(996)312-96-26-47	(772)734-952-31	(8652)20-65-13	

<https://ruspribor.nt-rt.ru/> || rpu@nt-rt.ru