Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://luch.nt-rt.ru> || uhc@nt-rt.ru

Дефектоскопы ультразвуковые «Пеленг-115» (УД2-115)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41281-09</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ЛИВЕ.415119.024 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дефектоскопы ультразвуковые «Пеленг-115» (УД2-115) 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 во всех отраслях экономики, где требуется контроль вышеуказанной продукции.

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 ультразвукового неразрушающего контроля.

Отображение полученных сигналов на дисплее осуществляется в виде развертки типа А (А-Скан).

Дефектоскоп представляет собой электронный блок с подключенным посредством кабеля ультразвуковым преобразователем (УЗ ПЭП).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения номинальных рабочих частот используемых УЗ ПЭП, МГц:	1,8; 2,5; 5,0 и 10,0
Диапазон установки скоростей распространения УЗК, м/с,	от 100 до 15000
Диапазон измерения глубины залегания дефектов по стали, мм	от 2 до 1500
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения	

глубины залегания дефектов, мм	2
где L – глубина залегания дефектов, мм	$\pm(0,5+0,02 L)$
Диапазон измерения толщины по стали, мм	от 2 до 1500
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения толщины по стали, мм:	$\pm(0,5+0,02 H)$
где H – измеряемая толщина, мм	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности аттенюатора дефектоскопа на всех рабочих частотах в диапазоне от 0 до 80 дБ, дБ:	± 1
Электрическое питание осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи напряжением, В	3,7
Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи, ч, не менее	11
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до 50
Масса, кг, не более	0,8
Габаритные размеры, мм, не более	240×90×40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации ЛИВЕ.415119.024 РЭ типографским способом и на корпус дефектоскопа в виде шильдика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование и условное обозначение	Количество
1.	Дефектоскоп ультразвуковой «Пеленг-115» (УД2-115) электронный блок	1 шт.
2.	УЗ ПЭП *	3 шт.
3.	Кабель соединительный (УЗ ПЭП – электронный блок)	1** шт.
4.	Кабель соединительный (электронный блок - компьютер)	1 шт.
5.	Блок аккумуляторный (встроенный)	1 шт.
6.	Зарядное устройство	1 шт.
7.	Программное обеспечение	1 комплект
8.	Дефектоскоп ультразвуковой «Пеленг-115» (УД2-115). Руководство по эксплуатации ЛИВЕ.415119.024 РЭ	1 экз.
9.	Дефектоскоп ультразвуковой «Пеленг-115» (УД2-115). Паспорт ЛИВЕ.415119.024 ПС	1 экз.
10.	Дефектоскоп ультразвуковой «Пеленг-115» (УД2-115). Методика поверки ЛИВЕ.415119.024 МП	1 экз.
11.	Чехол для электронного блока	1 шт.
12.	Футляр для переноски	1 шт.

*- тип УЗ ПЭП оговаривается при оформлении заказа;

** - при поставке преобразователей типа П112 кабель конструктивно может входить в состав УЗ ПЭП.

ПОВЕРКА

Поверка дефектоскопов «Пеленг-115» (УД2-115) проводится в соответствии с Методикой поверки ЛИВЕ.415119.024 МП, согласованной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в июле 2009 г.

Основные средства поверки: стандартные образцы СО-1, СО-2, СО-3 (ГОСТ 14782-86), комплект КМД4-У (г.р. №35581-07), ультразвуковой тестер МХ01-УЗТ-1 (г.р. №28971-05), комплект мер толщины КУМТ-01 (г.р. №31518-06)

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

ЛИВЕ.415119.024 ТУ. Дефектоскоп ультразвуковой «Пеленг-115». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дефектоскопов ультразвуковых «Пеленг-115» (УД2-115) утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93