

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИИ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА»
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, тел.: +7 (812) 251-76-01, факс: +7 (812) 713-01-14
info@vniim.ru, www.vniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311541



ВНИИМ
им. Д. И. Менделеева

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОВЕРКЕ

№ 2301с/п0415-2020



RA.RU.311541



Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

Действительно до 09 июня 2021 г.

Средство измерений Динамометр электронный переносной ДЭП
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа модификации ДЭП/З-1Д-5У-2, рег. № 66698-17

заводской (серийный) номер 080613

в составе -

номер знака предыдущей поверки 18006070505

поверено в полном объёме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МП 2301-290-2016 «Динамометры электронные

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

переносные ДЭП. Методика поверки»

с применением эталонов: эталонная установка ЭУ-0,5 Государственного первичного

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

эталона единицы силы ГЭТ 32-2011 ($S_0 = 5 \cdot 10^{-6}$; $\Theta_0 = 1 \cdot 10^{-5}$)

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура воздуха $+20,5^\circ\text{C}$

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 47%

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению.

Знак поверки



Руководитель лаборатории 2301

Должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица

Подпись

Остривной Александр Фёдорович

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель



Подпись

Лушник Андрей Эдуардович

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки

10 июня 2020 г.

серия Е №

012901

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ

Результаты поверки:

F кН	Растяжение				f ₀ = 0,020		i ₃₀ = 5,001		i ₃₀₀ = 5,000		c ₀ = 0,020		Сжатие				f ₀ = 0,020		i ₃₀ = 5,006		i ₃₀₀ = 5,005		c ₀ = 0,020	
	X ₁ кН	X ₂ кН	X ₃ /X' ₄ кН	X ₅ /X' ₆ кН	X _{wr} кН	X _r кН	b'	b	f _c	v	X ₁ кН	X ₂ кН	X ₃ /X' ₄ кН	X ₅ /X' ₆ кН	X _{wr} кН	X _r кН	b'	b	f _c	v				
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-				
0,5	0,500	0,501	0,500	0,499	0,500	0,500	0,200	0,200	0,000	0,200	0,500	0,501	0,500	0,501	0,500	0,500	0,200	0,200	0,000	0,200				
1,0	1,000	1,002	1,000	0,999	1,001	1,000	0,200	0,100	0,000	0,100	1,000	1,001	1,000	1,002	1,000	1,001	0,100	0,200	0,100	0,050				
1,5	1,500	1,502	1,500	1,499	1,501	1,500	0,133	0,067	0,000	0,033	1,500	1,501	1,501	1,503	1,501	1,501	0,067	0,200	0,067	0,033				
2,0	2,001	2,002	2,000	1,999	2,002	2,000	0,050	0,100	0,000	0,075	2,000	2,002	2,002	2,003	2,001	2,002	0,100	0,150	0,100	0,075				
2,5	2,501	2,502	2,500	2,499	2,502	2,500	0,040	0,080	0,000	0,060	2,501	2,502	2,502	2,504	2,502	2,502	0,040	0,120	0,080	0,060				
3,0	3,001	3,002	3,000	2,999	3,002	3,000	0,033	0,067	0,000	0,083	3,001	3,002	3,002	3,004	3,002	3,002	0,033	0,100	0,067	0,067				
3,5	3,501	3,503	3,500	3,499	3,502	3,500	0,057	0,057	0,000	0,071	3,501	3,503	3,503	3,505	3,502	3,503	0,057	0,114	0,086	0,057				
4,0	4,001	4,003	4,000	3,999	4,002	4,000	0,050	0,050	0,000	0,038	4,002	4,002	4,003	4,006	4,002	4,004	0,000	0,100	0,100	0,037				
4,5	4,501	4,503	4,500	4,499	4,502	4,500	0,044	0,044	0,000	0,033	4,502	4,504	4,504	4,506	4,503	4,504	0,044	0,089	0,089	0,044				
5,0	5,001	5,003	5,000	4,999	5,002	5,000	0,040	0,040	0,000	-	5,003	5,004	5,005	5,007	5,004	5,005	0,020	0,080	0,100	-				
4,5			4,502	4,500									4,506	4,508										
4,0			4,002	4,000									4,005	4,007										
3,5			3,503	3,501									3,505	3,507										
3,0			3,003	3,001									3,004	3,006										
2,5			2,502	2,500									2,504	2,505										
2,0			2,002	2,000									2,003	2,005										
1,5			1,501	1,499									1,502	1,503										
1,0			1,001	1,000									1,001	1,002										
0,5			0,501	0,500									0,501	0,502										
0	0	0,001	0	0							0,001	0	0,001	0										

Составляющие относительной погрешности динамометра:

F, кН	Растяжение									Сжатие								
	w ₁ , %	w ₂ , %	w ₃ , %	w ₄ , %	w ₅ , %	w ₆ , %	w ₇ , %	W, %	δ, %	w ₁ , %	w ₂ , %	w ₃ , %	w ₄ , %	w ₅ , %	w ₆ , %	w ₇ , %	W, %	δ, %
0,5	0,001	0,082	0,115	0,082	0,039	0,020	0,003	0,338	0,338	0,001	0,082	0,115	0,082	0,038	0,020	0,003	0,338	0,338
1,0	0,001	0,041	0,115	0,041	0,019	0,020	0,003	0,264	0,264	0,001	0,071	0,058	0,041	0,010	0,020	0,003	0,205	0,305
1,5	0,001	0,027	0,077	0,027	0,006	0,020	0,003	0,177	0,177	0,001	0,061	0,038	0,027	0,006	0,020	0,003	0,160	0,227
2,0	0,001	0,029	0,029	0,020	0,014	0,020	0,003	0,104	0,104	0,001	0,046	0,058	0,020	0,014	0,020	0,003	0,161	0,261
2,5	0,001	0,023	0,023	0,016	0,012	0,020	0,003	0,087	0,087	0,001	0,036	0,023	0,016	0,012	0,020	0,003	0,103	0,183
3,0	0,001	0,019	0,019	0,014	0,016	0,020	0,003	0,080	0,080	0,001	0,030	0,019	0,014	0,013	0,020	0,003	0,091	0,158
3,5	0,001	0,016	0,033	0,012	0,014	0,020	0,003	0,092	0,092	0,001	0,033	0,033	0,012	0,011	0,020	0,003	0,107	0,193
4,0	0,001	0,014	0,029	0,010	0,007	0,020	0,003	0,080	0,080	0,001	0,031	0,000	0,010	0,007	0,020	0,003	0,077	0,177
4,5	0,001	0,013	0,026	0,009	0,006	0,020	0,003	0,074	0,074	0,001	0,026	0,026	0,009	0,009	0,020	0,003	0,087	0,176
5,0	0,001	0,012	0,023	0,008	0,000	0,020	0,003	0,068	0,068	0,001	0,023	0,012	0,008	0,000	0,020	0,003	0,068	0,168

Действительные значения относительной погрешности динамометра не превышают: -0,45% в диапазоне измерений от 0,5 кН до 5 кН.

Поверитель


Подпись

Лушик Андрей Эдуардович
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки 10 июня 2020 г.