



М

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии
и испытаний в Новосибирской области»
(ФБУ «Новосибирский ЦСМ»)
аккредитовано в установленном порядке на проведение поверки средств измерений,
регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.311258

ИЗВЕЩЕНИЕ О НЕПРИГОДНОСТИ К ПРИМЕНЕНИЮ № 116004

Средство измерений Калибратор универсальный
Наименование тип, (если в состав средства измерений
FLUKE 8100

входят несколько автономных блоков, то приводят их перечень и заводские номера)

серия и номер клейма предыдущей поверки отсутствует
заводской номер 148861588
заказчик АО «Транспорт - Центральная Сибирь»
ИИН 7017004366

наименование юридического (физического) лица, ИНН

на основании результатов поверки не соответствует требованиям описания
типа и признано непригодным к применению в сфере
описание типа, ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ и т. д.

Причины непригодности погрешность превышает допуск
(см. протокол № 260)

Документ содержащий методику поверки МП 110/447-2008

наименование, номер и дата утверждения документа на методику поверки

Поверено с применением эталонов (средств измерений) И4-12 ПГ ± 0,00035
(З.1.2 ИК. 0361.2013); Р331-Трауредж (З.1.2 ИК. 0250.
2013); (З.1.2 ИК. 0281.2013); (З.1.2 ИК. 0315.2013).

наименование, заводской или регистрационный номер, разряд, класс или погрешность

место проведения поверки ФБУ «Новосибирский ЦСМ»

Ивант. 052. 251
должность руководителя подразделения



Иванов В.А.
инициалы, фамилия

Поверитель [подпись]
подпись

Бурдаков Б.Ф.
инициалы, фамилия

Дата проведения поверки 19.09.2017г

ФБУ «Новосибирский ЦСМ»
630112, г. Новосибирск, пр. Дзержинского 2/1

Протокол № 260 от 19.09.2017 г.

поверки Калибратора универсального Fluke 9100, № 148861588

принадлежит: АО «Транснефть-Центральная Сибирь»

ИНН: 7017004366

Счет: 80221

условия поверки:

температура окружающего воздуха	+23 °С
относительная влажность окружающего воздуха	41 %
атмосферное давление	99,0 кПа
напряжение питающей сети	224 Вольт
частота питающей сети	50,0 Гц

Рабочие эталоны:

Элемент нормальный насыщенный Х482, зав. № 463, 1 разряд, (3.1.ZHN.0162.2013);
Мера напряжения Н4-12 МН, зав. № 003910, ПГ ±0,0002
Калибратор-вольтметр универсальный Н4-12, зав. № 003910, ПГ ±(0,0003...0,2), (3.1.ZHN.0361.2013);
Компаратор-калибратор универсальный КМ300КН, зав. № 029/012, ПГ ±(0,00001...0,0005), (3.1.ZHN.0410.2013);
мультиметр DMM4040, зав. № 2835103, ПГ ±(0,002...0,6), (3.1.ZHN.0792.2015)
Катушка электрического сопротивления Р310 ($1 \cdot 10^{-2}$ Ом), зав. № 000667, 1 разряд, (3.1.ZHN.0164.2012);
Катушка электрического сопротивления Р321 ($1 \cdot 10^{-1}$ Ом), зав. № 000314, 1 разряд, (3.1.ZHN.0231.2013);
Катушка электрического сопротивления Р331 (10 Ом), зав. № 002943, 1 разряд, (3.1.ZHN.0243.2013);
Катушка электрического сопротивления Р331 ($1 \cdot 10^2$ Ом), зав. № 002091, 1 разряд, (3.1.ZHN.0250.2013);
Катушка электрического сопротивления Р331 ($1 \cdot 10^3$ Ом), зав. № 103417, 1 разряд, (3.1.ZHN.0281.2013);
Катушка электрического сопротивления Р331 ($1 \cdot 10^4$ Ом), зав. № 113978, 1 разряд, (3.1.ZHN.0315.2013);
Мера сопротивления Н4-12 МС, зав. № 003110, ПГ ±0,003
Омметр цифровой Ц306-1, зав. № 1292, ПГ ±(0,002...0,02);
Анализатор компонентов прецизионный WK 6440 В, зав. № 13400015, ПГ ±(0,001...0,2), (3.1.ZHN.0781.2015)
частотомер электронно-счетный ЧЗ-64, № 890341, ПГ ± $5 \cdot 10^{-7}$, (3.1.ZHN.0299.2013)

Вспомогательные средства измерений:

термометр ЛТ-300 зав. № 437212 с ц. д. 0,01 °С;

прибор комбинированный «Testo 608-Н1», зав. № 45008525, ПГ ±3%

Прибор многофункциональный Энергомонитор-3.1, зав. № 019, ПГ ±(0,05...10)%

Нормативный документ: методика поверки МП 110/447-2008, утвержденная ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2008 г., техническая документация фирмы «Fluke»; описание типа СИ № 25985-09

Внешний осмотр: замечаний нет, соответствует требованиям
технической документации фирмы «Fluke»

К ПРОТОКОЛУ № 260
КАЛИБРАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ FLUKE 9100 E

№ 1218861588 11.2010 г.в.

принадлежащий АО "Трансконтакт - Центральная Сибирь"

НТД:МП-006/447-2008.

Внешний осмотр-без замечаний, с замечаниями (_____)

Условия поверки: $t = 23 \text{ } ^\circ\text{C}$ $\phi = 41 \text{ } \%$

Погрешность калибратора:

Предел	Устг	Уизм	А, мкВ	Допуск, мкВ	Вывод
0...320 мВ	0	0,003	3	4,16	соотв.
	+ 300 мВ	300,006	6	22	соотв.
	- 300 мВ	-300,013	13	22	соотв.
0,32 В...3,2 В	+ 3 В	3,000025	25	222	соотв.
	- 3 В	-2,999996	4	222	соотв.
	+ 450 мВ	450,049	49	69	соотв.
	- 450 мВ	-449,308	32	69	не соотв.
Предел	Устг, В	Уизм, В	А, мВ	Допуск, мВ	Вывод
3,2 ...32 В	+ 30	30,000008	0,08	2,37	соотв.
	- 30	-30,000002	0,02	2,37	соотв.
	+ 4,5	4,499202	0,793	0,708	не соотв.
	- 4,5	-4,500232	0,232	0,708	соотв.
32...320 В	+ 300	300,0022	2,2	24	соотв.
	- 300	-300,0025	2,5	24	соотв.
	+ 45	44,99400	6,00	7,4	соотв.
	- 45	-45,00206	2,06	7,4	соотв.
320...1050 В	+ 1000	1000,0084	8,4	79,95	соотв.
	- 1000	-1000,0095	9,5	79,95	соотв.
	+ 330	329,9856	14,4	39,75	соотв.
	- 330	-330,0112	11,2	39,75	соотв.
Предел	Устг	Уизм, В	Иззм	А, мкА	Допуск, мкА
0...320 мкА	0	0,000815	0,081	0,081	0,011
10000,54	+ 300 мкА	3,000880	300,022	0,072	0,053
10000 Ом	- 300 мкА	-2,999405	-299,924	0,076	0,053
0,32...3,2 мА	+ 3 мА	3,000182	3,000128	0,128	0,503
	- 3 мА	-3,000067	-3,000013	0,013	0,503
1000,018	+ 450 мкА	0,450115	450,102	0,102	0,146
1000 Ом	- 450 мкА	-0,449822	-449,864	0,136	0,146
3,2...32 мА	+ 30 мА	3,000430	30,0032	3,2	5,1
	- 30 мА	-3,000230	-30,0018	1,8	5,1
100,0038	+ 4,5 мА	0,450223	4,50206	2,06	1,53
100 Ом	- 4,5 мА	-0,449992	-4,49980	0,20	1,53
32...320 мА	+ 300 мА				57,6
	- 300 мА				57,6
	+ 45 мА				16,8
	- 45 мА				16,8
0,32...3,2 А	+ 3 А				1918
	- 3 А				1918
	+ 450 мА				388
	- 450 мА				388
0,1 Ом	+ 10 А				6440
	- 10 А				6440
3,2 ...10,5 А	+ 3,3 А				2755
	- 3,3 А				2755

Режим	Русг, Ом	Рнзм, Ом	А, Ом	Допуск, Ом	Вывод
0...40 Ом	1			0,051	
	30			0,08	
40...400 Ом	45			0,115	
	190			0,166	
0,4 к...4 кОм	450			0,35	
	1,9 к			0,86	
4 к...40 кОм	4,5 к			3,12	
	19 к			6,75	
40к...400 кОм	60 к			35	
	100 к				

Вывод: годен по=, годен с ограничением по= (ограничение: _____),
 непригоден(причина: Погрешность превышает допуск)

Место пломбирования: _____

Поверитель: Юри Булдаков Дата 19. 09 2007 г.

