

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А. Г.
инициалы, фамилия

05.10.17
Приложение к аттестату
аккредитации

№ _____
от « ____ » _____ 2017 г.

на 15 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Общества с ограниченной ответственностью "Норильскникельремонт"
наименование юридического лица

663305, Красноярский край, г. Норильск, район Центральный, улица Павлова, 17
663310, Красноярский край, район города Норильска, улица Октябрьская, 3Б
663310, Красноярский край, г. Норильск, р-н Центральный, ул. Октябрьская, д. 1Е
663310, Красноярский край, г. Норильск, ул. Октябрьская, зд. 19Г

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
МПО "Норильскавтоматика" - 663305, Красноярский край, г. Норильск, район Центральный, улица Павлова, 17				
1	Измерения геометрических величин, меры длины концевые плоскопараллельные	(0,5–100) мм	КТ 3; КТ 4; КТ 5	
2	Измерения геометрических величин, меры длины концевые плоскопараллельные	(100–1000) мм	КТ 3; КТ 4; КТ 5	
3	Измерения геометрических величин, приборы TESA	(0–100) мм	ПГ ±(0,05–0,1) мкм	
4	Измерения геометрических величин, эталоны чувствительности канавочные	(0,1–4,0) мм	Пред. откл. 0,05–0,40 мм	
5	Измерения геометрических величин, линейки измерительные металлические	(0–1000) мм	ПГ ±(0,1–0,3) мм	
6	Измерения геометрических величин, метры складные металлические и деревянные	(0–1000) мм	ПГ ±(0,2–1) мм	

1	2	3	4	5
7	Измерения геометрических величин, рулетки измерительные металлические	(0–100) мм	КТ 2; КТ 3	
8	Измерения геометрических величин, угломеры с нониусом	(0–180)°	ПГ ±(2–5)'	
9	Измерения геометрических величин, штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0–2000) мм	ПГ ±(0,05–0,2) мм	
10	Измерения геометрических величин, штангенциркули путевые	(0–290) мм	ПГ ±(0,1–1) мм	
11	Измерения геометрических величин, глубиномеры индикаторные	(0–100) мм	ПГ ±(0,5–1,5) мкм	
12	Измерения геометрических величин, толщиномеры индикаторные	(0–50) мм	ПГ ±(10–150) мкм	
13	Измерения геометрических величин, стенкомеры индикаторные	(0–50) мм	ПГ ±(10–100) мкм	
14	Измерения геометрических величин, нутромеры микрометрические	(50–1000) мм	ПГ ±(4–20) мкм	
15	Измерения геометрических величин, нутромеры индикаторные	(6–450) мм	КТ 1; КТ 2	
16	Измерения геометрических величин, микрометры типов МК, МЛ, МП, МТ	(0–600) мм	КТ 1; КТ 2	
17	Измерения геометрических величин, микрометры со вставками	(20–350) мм	ПГ ±(3–35) мкм	
18	Измерения геометрических величин, микрометры рычажные	(0–500) мм	ПГ ±(3–8) мкм	
19	Измерения геометрических величин, меры установочные к микрометрам типа МК и рычажным	(0–600) мм	КТ 1; КТ 2	
20	Измерения геометрических величин, индикаторы многооборотные	(0–2) мм	КТ 0; КТ 1	

1	2	3	4	5
21	Измерения геометрических величин, индикаторы часового типа	(0–25) мм	КТ 0; КТ 1	
22	Измерения геометрических величин, головки измерительные рычажно-зубчатые	$[(-0,05)-0,05]$ мм $[(-0,10)-0,10]$ мм	ПГ $\pm(0,4-0,7)$ мкм ПГ $\pm(0,8-1,2)$ мкм	
23	Измерения геометрических величин, оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0–500) мм	ПГ $\pm(0,2-0,3)$ мкм	
24	Измерения геометрических величин, машины оптико-механические типа ИЗМ	(0–1) м	ПГ $\pm(0,3-10)$ мкм	
25	Измерения геометрических величин, плиты поверочные	1000x630 мм	КТ 1	
26	Измерения геометрических величин, уровни электронные	$[(-1,5)-1,5]$ мм/м	ПГ $\pm(2-17)$ мкм/м	
27	Измерения геометрических величин, уровни рамные и брусковые	(0–200) мм	ПГ $\pm(5-40)$ мкм/м	
28	Измерения геометрических величин, теодолиты	(0–360)°	СКО $\pm 1''$	
29	Измерения геометрических величин, нивелиры	(0–3) м/км	СКО (0,5–10) мм/км	
30	Измерения геометрических величин, толщиномеры ультразвуковые	(0,6–1000) мм	ПГ $\pm(0,05-2)$ мм	
31	Измерения геометрических величин, дефектоскопы ультразвуковые	(0,3–10) МГц (0–100) дБ (1–9999) мм	ПГ $\pm(0,13-0,9)$ МГц ПГ $\pm(0,2-3,5)$ дБ ПГ $\pm(0,5-10)$ мм	
32	Измерения механических величин, компараторы массы	(0–26,1) кг	СКО 0,25 мкг – 10 мг ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-4}-20)$ мг	
33	Измерения механических величин, весы	(0–30) кг	СКО 0,25 мкг – 10 мг ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-4}-20)$ мг	
34	Измерения механических величин, весы	(0–64) кг	КТ специальный, КТ высокий, КТ средний КТ 1; КТ 2; КТ 3; КТ 4	

1	2	3	4	5
35	Измерения механических величин, гири	(1–500) мг	КТ F2; КТ M1	
36	Измерения механических величин, гири	(1·10 ⁻³ –5) кг	КТ F1; КТ F2; КТ M1	
37	Измерения механических величин, гири	(10–20) кг	КТ F2; КТ M1	
38	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, средства измерений скорости воздушного потока	(0,2–30) м/с	ПГ ±(0,1+0,05V) м/с	
39	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные «ЭРИС» (имитационная поверка)	(1,6–20000) м ³ /ч	ПГ ±(1,5–3) %	
40	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, расходомеры, преобразователи расхода вихревые (имитационная поверка)	(0,18–2000) м ³ /ч	ПГ ±(1–5) %	
41	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, Расходомеры с осредняющими трубками (имитационная поверка)	(0,08–49137) м ³ /ч	ПГ ±(1–3) %	
42	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, установки имитационные для поверки вихревых счетчиков и расходомеров Метран-550ИР	(2·10 ⁻³ –200) с	ПГ ±0,1 %	
43	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, тепловычислители	(0–20) мА [(-100)–100] мВ [(-10)–10] В (0–5) кГц (1–4000) Ом	ПГ ±(0,1–2,5) % ПГ ±(0,1–2,5) % ПГ ±(0,1–2,5) % ПГ ±(0,1–2,5) % ПГ ±(0,1–2,5) %	
44	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, теплосчетчики (имитационная поверка)	(1,6...20000) м ³ /ч (0–200) °С 9999999 ГДж (0–2) МПа	ПГ ±(0,6–5) % ПГ ±(0,1–1) % ПГ ±(0,6–8) % ПГ ±(0,6–8) %	
45	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, уровнемеры радарные, ультразвуковые	(0–10) м	ПГ ±(0,2–0,5) %	
46	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, контроллеры вычисления расхода и количества жидкостей и газов	(0,01–25000) м ³ /ч (0–20) мА (0–60) МПа [(-50)–650] °С (0,1 Гц–15) кГц (1–4000) Ом	ПГ ±(0,01–1) % ПГ ±(0,04–1) % ПГ ±(0,075–2) % ПГ ±(0,05–1) °С ПГ ±(0,1–1) Гц ПГ ±(0,06–1) %	
47	Измерения давления, вакуумные измерения, вакуумметры с условными шкалами, преобразователи давления измерительные, датчики давления	[(-0,95)–0] кгс/см ² [(-0,095)–0] МПа	ПГ ±(0,075–0,4) % КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4	
48	Измерения давления, вакуумные измерения, калибраторы давления	[(-0,95)–0] кгс/см ² [(-0,095)–0] МПа	ПГ ±(0,04–0,2) %	

1	2	3	4	5
49	Измерения давления, вакуумные измерения, вакуумметры, преобразователи давления измерительные, датчики давления	$[(-0,95)-0]$ кгс/см ² $[(-0,095)-0]$ МПа	ПГ $\pm(0,5-4)$ % КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	
50	Измерения давления, вакуумные измерения, тягомеры, тягонапоромеры	$[(-0,95)-0]$ кгс/см ²	ПГ $\pm(0,5-4)$ % КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	
51	Измерения давления, вакуумные измерения, мановакуумметры типа МВП 2,5	$[(-0,95)-2,5]$ кгс/см ² $[(-0,095)-0,25]$ МПа	КТ 0,05	
52	Измерения давления, вакуумные измерения, микрометры жидкостные компенсационные МКВ-250	(0-250) кгс/м ² (0-2,5) кПа	КТ 0,02	
53	Измерения давления, вакуумные измерения, микроманометры	(0-240) кгс/м ² (0-2,4) кПа	ПГ $\pm(0,6-1)$ % КТ 0,6; КТ 1	
54	Измерения давления, вакуумные измерения, приборы портативные для проверки герметичности самоспасателей	(3,8-5,3) кПа	ПГ $\pm 2,5$ %	
55	Измерения давления, вакуумные измерения, манометры дифференциальные, перепадамеры, напоромеры, тягонапоромеры	(0-40000) кгс/м ² (0-400) кПа	ПГ $\pm(0,5-4)$ % КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	
56	Измерения давления, вакуумные измерения, манометры, манометры кислородные	(0-600) кгс/см ² (0-60) МПа	КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	
57	Измерения давления, вакуумные измерения, манометры, манометры кислородные	(0-400) кгс/см ² (0-40) МПа	КТ 0,6	
58	Измерения давления, вакуумные измерения, преобразователи давления измерительные, преобразователи разности давления, датчики давления	(0-600) кгс/см ² (0-60) МПа	ПГ $\pm(0,075-2,5)$ % КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	
59	Измерения давления, вакуумные измерения, манометры образцовые с условными шкалами	(0-600) кгс/см ² (0-60) МПа	КТ 0,15; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4	
60	Измерения давления, вакуумные измерения, калибраторы давления, задатчики давления	(0-600) кгс/см ² (0-60) МПа	ПГ $\pm (0,04-0,2)$ %	
61	Измерения давления, вакуумные измерения, манометры грузопоршневые	(0,4-600) кгс/см ² (0,04-60) МПа	КТ 0,05; КТ 0,2	
62	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы, сигнализаторы, индикаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0-2000) мг/м ³	ПГ $\pm(10-25)$ %	

1	2	3	4	5
63	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, имитаторы электродной системы	(0-2011) мВ (0-100) МОм (0-20) КОм	ПГ ±(0,1-10) мВ ПГ ±10 % ПГ ±1 %	
64	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, рН-метры, иономеры, редоксометры промышленные и лабораторные	(0-14) ед. рН [(-20)-20] ед. рХ [(-2000)-2000] мВ	ПГ ±(0,03-1) ед. рН ПГ ±(0,1-1) ед. рХ ПГ ±(0,06-6) мВ	
65	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, преобразователи измерительные рН (рХ)-метров	[(-20)-20] ед. рН [(-20)-20] ед. рХ [(-3000)-2000] мВ [(-20)-150] °С (0-20) мА (0-10) В	ПГ ±(0,01-1) ед. рН ПГ ±(0,01-1) ед. рХ ПГ ±(0,06-9) мВ ПГ ±(0,5-2) °С ПГ ±(0,5-1) % ПГ ±(0,5-1) %	
66	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, вискозиметры лакокрасочных материалов	100 см³ (20-300) с	ПГ ±1 см³ ПГ ±3 %	
67	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, хроматографы газовые лабораторные и промышленные	(0-100) % об. д. СН₄, СО, SO₂, H₂S, O₂	СКО: по высоте пиков ПГ ±(1-10) %; по времени удержания ПГ ±(1-2,5) %; по площади пиков ПГ ±(1-10) %	
68	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, анализаторы влажности	(0,01-100) % (50-200) °С (0,1-71) г	ПГ ±(0,02-0,1) % отн. ПГ ±2 °С ПГ ±1 мг	
69	Теплофизические и температурные измерения, термометры сопротивления	[(-200)-600] °С	КД А; КД В; КД С	
70	Теплофизические и температурные измерения, комплекты термопреобразователей сопротивления разностных	[(-50)-180] °С	КД А; КД В	
71	Теплофизические и температурные измерения, преобразователи термоэлектрические	(0-1200) °С	КД 1; КД 2; КД 3	
72	Теплофизические и температурные измерения, термометры стеклянные	[(-50)-300] °С	ПГ ±(0,1-15) °С	
73	Теплофизические и температурные измерения, термометры показывающие	[(-50)-300] °С	ПГ ±(0,5-15) °С	
74	Теплофизические и температурные измерения, термометры цифровые	[(-50)-1200] °С	ПГ ±(0,1-20) °С	
75	Теплофизические и температурные измерения, термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-50)-1200] °С (0-5) мА (4-20) мА	ПГ ±(0,25-4) % КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	

1	2	3	4	5
76	Теплофизические и температурные измерения, калибраторы температуры	$[(-60)-650] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,1-1) \text{ } ^\circ\text{C}$	
77	Теплофизические и температурные измерения, термостаты жидкостные, сухоблочные, паровые	$[(-60)-650] \text{ } ^\circ\text{C}$ $(95-101,5) \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,1-1) \text{ } ^\circ\text{C}$ нестабильность $0,03 \text{ } ^\circ\text{C}$	
78	Теплофизические и температурные измерения, установки автоматизированные для поверки СИ. температуры	$[(-1)-1] \text{ В}$ $(0-1200) \text{ } ^\circ\text{C}$	СКО $0,0125 \text{ } \%$ от изм. велич.	
79	Измерения времени и частоты, частотомеры электронно-счетные	$(1 \cdot 10^{-3}-1 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-8}$	
80	Измерения времени и частоты, калибраторы многофункциональные с частотным модулем	$(2,8 \cdot 10^{-3}-5 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(0,5-10) \text{ Гц}$	
81	Измерения времени и частоты, секундомеры электрические	$(0,1-1200) \text{ с}$	ПГ $\pm(0,03-0,05) \text{ с}$	
82	Измерения времени и частоты, секундомеры механические	$(0-60) \text{ мин}$	КТ 2; КТ 3	
83	Измерения времени и частоты, частотомеры стрелочные показывающие	$(10-2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	КТ 0,5	
84	Измерения времени и частоты, генераторы стандартных сигналов	$(0,1-1000) \text{ МГц}$	ПГ $\pm(0,01-10) \text{ } \%$	
85	Измерения времени и частоты, генераторы сигналов низкочастотные	$(1 \cdot 10^{-2}-2 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-7}-1 \cdot 10^{-1}) \text{ Гц}$	
86	Измерения времени и частоты, генераторы сигналов сложной формы	$(1 \cdot 10^{-3}-1 \cdot 10^7) \text{ Гц}$ $(0,01-10) \text{ В}$ ампл. вых. сигн. не менее 5 В длительность не более 200 нс коэф. гармоник $20 \text{ Гц} - 1 \text{ МГц}$ коэф. нелинейн. сигналов $(0,001-0,1) \text{ Гц}$ неравн. амплит. вых. синус. сигн. $(1 \cdot 10^{-3}-1 \cdot 10^6) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(1-6) \text{ } \%$ ПГ $\pm 2 \text{ } \%$ ПГ $\pm(1-3) \text{ } \%$ ПГ $\pm 2 \text{ } \%$ ПГ $\pm(2,5-5) \text{ } \%$	
87	Измерения времени и частоты, измерители временных интервалов	$(1 \cdot 10^{-10}-1 \cdot 10^{-2}) \text{ с}$	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-5} \text{ } \%$	
88	Измерения времени и частоты, сумматоры частотные и счетчики импульсов	$(0-8) \text{ кГц}$	ПГ $\pm(0,2-2,5) \text{ } \%$ КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	

1	2	3	4	5
89	Измерения времени и частоты, интеграторы-счетчики	(0–20) мА	ПГ ±(0,2–2,5) % КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	
90	Измерения электротехнических и магнитных величин, устройство для питания измерительных цепей постоянного и переменного токов УИЗ00, УЗ00	(0–1000 В) (0–1000) В, 50 Гц (0–50) А (0–50) А, 50 Гц	КТ 0,1	
91	Измерения электротехнических и магнитных величин, амперметры постоянного тока, амперметры постоянного тока цифровые	(1·10 ⁻⁶ –50) А	ПГ ±(0,01–4) % КТ 0,01; КТ 0,015; КТ 0,02; КТ 0,025; КТ 0,04; КТ 0,05; КТ 0,06; КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	
92	Измерения электротехнических и магнитных величин, ампервольтметры цифровые	(1·10 ⁻⁷ –10) А (1·10 ⁻⁵ –1000) В (0,01–1·10 ⁸) Ом	ПГ ±(0,02–1,5) % КТ 0,02; КТ 0,025; КТ 0,04; КТ 0,05; КТ 0,06; КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5	
93	Измерения электротехнических и магнитных величин, шунты многопредельные	(0,01–30) А	КТ 0,02	
94	Измерения электротехнических и магнитных величин, гальванометры постоянного тока	(1·10 ⁻⁷ –2·10 ⁻²) А	ПГ ±(1–5) % КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 4; КТ 5 Откл. (0,5–1) %	
95	Измерения электротехнических и магнитных величин, нановольтамперметры	(5·10 ⁻⁸ –200) В; (0,25·10 ⁻⁹ –2) А	КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5	
96	Измерения электротехнических и магнитных величин, меры э.д.с.	(1,0185–1,0187) В	КТ 0,005 (3 разряд)	
97	Измерения электротехнических и магнитных величин, калибраторы напряжения	(1·10 ⁻⁶ –1000) В	ПГ ±(0,002–0,01) %	
98	Измерения электротехнических и магнитных величин, калибраторы постоянного тока	(1·10 ⁻⁷ –10) А	ПГ ±(0,007–0,01) %	
99	Измерения электротехнических и магнитных величин, установки потенциометрические	(1·10 ⁻³ –600) В (3·10 ⁻⁷ –30) А	КТ 0,005	
100	Измерения электротехнических и магнитных величин, вольтметры постоянного тока	(1·10 ⁻⁵ –1000) В	ПГ ±(0,02–4) % КТ 0,02; КТ 0,025; КТ 0,04; КТ 0,05; КТ 0,06; КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	
101	Измерения электротехнических и магнитных величин, делители напряжения постоянного тока	(0–100) кВ КД (1/10–1/10 ⁴)	КТ 0,0002; КТ 0,005; КТ 0,01; КТ 0,02; КТ 0,025; КТ 0,04; КТ 0,05; КТ 0,06; КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,2	

1	2	3	4	5
102	Измерения электротехнических и магнитных величин, компараторы напряжений	$(1 \cdot 10^{-8} - 11,111110) \text{ В}$	КТ 0,0001	
103	Измерения электротехнических и магнитных величин, потенциометры постоянного тока Р 309	$(1 \cdot 10^{-5} - 2,12111) \text{ В}$	КТ 0,005	
104	Измерения электротехнических и магнитных величин, потенциометры постоянного тока	$(0,05 - 100) \text{ мВ}$	КТ 0,02	
105	Измерения электротехнических и магнитных величин, амперметры переменного тока	$(2 \cdot 10^{-5} - 50) \text{ А}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(0,1 - 4) \%$ КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	
106	Измерения электротехнических и магнитных величин, амперметры переменного тока цифровые	$(2 \cdot 10^{-5} - 50) \text{ А}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(0,1 - 2,5) \%$ КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	
107	Измерения электротехнических и магнитных величин, клещи токоизмерительные	$(0,1 - 1000) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$ $(30 - 100) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(0,2 - 4) \%$ КТ 2,5; 4	
108	Измерения электротехнических и магнитных величин, вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 750) \text{ В}$ $(40 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(0,1 - 0,5) \%$ КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5	
109	Измерения электротехнических и магнитных величин, вольтметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$ $(10 - 2 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$	
110	Измерения электротехнических и магнитных величин, вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000) \text{ В}$ 50 Гц	ПГ $\pm(1 - 4) \%$ КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	
111	Измерения электротехнических и магнитных величин, преобразователи измерительные постоянного и переменного тока, постоянного и переменного напряжения, частоты	$[(-5) - 5] \text{ А}$ $(0 - 700) \text{ В}$ $(45 - 65) \text{ Гц}$ $(0 - 20) \text{ мА}$	ПГ $\pm(0,1 - 2,5) \%$ КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	
112	Измерения электротехнических и магнитных величин, установки поверочные	$(0,75 - 1000) \text{ В}$ $(0,05 - 100) \text{ А}$ КМ $[(-1) - 1]$ $(42,5 - 57,5) \text{ Гц}$	ПГ $\pm 0,01 \%$	
113	Измерения электротехнических и магнитных величин, ваттметры постоянного тока	$(0,05 - 10) \text{ А}$ $(0 - 600) \text{ В}$	ПГ $\pm(0,1 - 4) \%$ КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	
114	Измерения электротехнических и магнитных величин, измерители коэффициента мощности однофазные	КМ $[(-1) - 1]$ $(42,5 - 57,5) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(0,5 - 4) \%$ КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	
115	Измерения электротехнических и магнитных величин, измерители коэффициента мощности трехфазные	КМ $[(-1) - 1]$ $(42,5 - 57,5) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(0,5 - 4) \%$ КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	

1	2	3	4	5
116	Измерения электротехнических и магнитных величин, ваттметры малокосинусные	$(5 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^4)$ ВА КМ [(-1)-1] (42,5-57,5) Гц	ПГ $\pm(0,5-4)$ % КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	
117	Измерения электротехнических и магнитных величин, ваттметры, варметры, преобразователи мощности однофазные и трехфазные	$(5 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^4)$ ВА КМ [(-1)-1] (42,5-57,5) Гц (0-20) мА	ПГ $\pm(0,5-4)$ % КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	
118	Измерения электротехнических и магнитных величин, киловольтметры электростатические	(1-100) кВ	ПГ $\pm(0,5-3)$ % КТ 0,5; КТ 1; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	
119	Измерения электротехнических и магнитных величин, измерители тока короткого замыкания	(10-1000) А	ПГ ± 10 %	
120	Измерения электротехнических и магнитных величин, счетчики электрической энергии индукционные однофазные	(2,5-20) А (110-220) В 50 Гц	КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	
121	Измерения электротехнических и магнитных величин, счетчики электрической энергии индукционные трехфазные	(0,005-100) А 100; 220; 380 В	КТ 2; КТ 2,5; КТ 4	
122	Измерения электротехнических и магнитных величин, счетчики электрической энергии статические (электронные) однофазные	(0,005-20) А (110-220) В 50 Гц	КТ 0,2S; КТ 0,2; КТ 0,5S; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
123	Измерения электротехнических и магнитных величин, счетчики электрической энергии трехфазные статические (электронные)	(0,005-100) А 100; 220; 380 В	КТ 0,2S; КТ 0,2; КТ 0,5S; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
124	Измерения электротехнических и магнитных величин, установки для поверки электросчетчиков	(0,005-50) А 100; 220; 380 В	ПГ $\pm(0,05-0,2)$ % КТ 0,05; КТ 0,06; КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,2	
125	Измерения электротехнических и магнитных величин, мосты переменного тока	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	ПГ $\pm 0,5$ %	
126	Измерения электротехнических и магнитных величин, меры электрической емкости	$(1 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-5})$ Ф	КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1	
127	Измерения электротехнических и магнитных величин, меры электрического сопротивления однозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	КТ 0,01 (3 разряд)	
128	Измерения электротехнических и магнитных величин, меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	КТ 0,02; КТ 0,025; КТ 0,04; КТ 0,05; КТ 0,06; КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1	
129	Измерения электротехнических и магнитных величин, компараторы сопротивления	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	ПГ $\pm(0,0001-0,01)$ %	

1	2	3	4	5
130	Измерения электротехнических и магнитных величин, установка мостовая	$(1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^9) \text{ Ом}$	СКО 0,002/0,003 %	
131	Измерения электротехнических и магнитных величин, измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	ПГ $\pm(0,01-10) \%$	
132	Измерения электротехнических и магнитных величин, мосты постоянного тока одинарные, двойные	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$	ПГ $\pm(0,01-10) \%$	
133	Измерения электротехнических и магнитных величин, приборы для измерения сопротивления цепи фаза-ноль	$(0,01-2) \text{ Ом}$	ПГ $\pm(1-10) \%$	
134	Измерения электротехнических и магнитных величин, мосты переменного тока, измерители индуктивности	$(1 \cdot 10^8 - 1) \text{ Гн}$ $(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(1-3) \%$	
135	Измерения электротехнических и магнитных величин, мосты переменного тока, измерители емкости	$(2 \cdot 10^{10} - 0,11) \text{ Ф}$	ПГ $\pm(0,5-5) \%$	
136	Измерения электротехнических и магнитных величин, измерительные конденсаторы и магазины емкости	$(1 \cdot 10^{11} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ф}$	ПГ $\pm(0,2-1) \%$	
137	Измерения электротехнических и магнитных величин, калибраторы многофункциональные	$(1 \cdot 10^5 - 1000) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^7 - 30) \text{ А}$ $(1 \cdot 10^2 - 10^9) \text{ Ом}$	ПГ $\pm 0,02 \%$ ПГ $\pm 0,02 \%$ ПГ $\pm 0,02 \%$	
138	Измерения электротехнических и магнитных величин, установки измерительные	$(1,5 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^7 - 10) \text{ А}$	ПГ $\pm(0,0024-0,015) \%$ ПГ $\pm(0,006-0,02) \%$	
139	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, осциллографы одноканальные, многоканальные, запоминающие	$(0-250) \text{ МГц}$ $(1 \cdot 10^4 - 300) \text{ В}$	ПГ $\pm(2-25) \%$	
140	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, измерители неоднородностей линий передач	$(0-300) \text{ км}$ $(0-1 \cdot 10^4) \text{ с}$	ПГ $\pm(0,2-5) \%$	
141	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, блоки питания постоянного тока	$(0-300) \text{ В}$ $(0-5) \text{ А}$	ПГ $\pm(0,1-2) \%$ ПГ $\pm(0,2-2) \%$	
142	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, генераторы импульсов измерительные	$(0,1-2 \cdot 10^8) \text{ Гц}$ $(3 \cdot 10^7 - 100) \text{ В}$ $(6 \cdot 10^9 - 10) \text{ с}$	ПГ $\pm(5-20) \%$ ПГ $\pm(0,25-10) \%$ ПГ $\pm(0,1-10) \%$	
143	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, генераторы испытательных импульсов	$T (1 \cdot 10^7 - 10) \text{ с}$ $T (1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^2) \text{ мс}$	ПГ $\pm(0,5-10) \%$	

1	2	3	4	5
144	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, измерители коэффициента нелинейных искажений	$(20-1,999 \cdot 10^5)$ Гц (0,01-100) %	ПГ $\pm(0,05-0,1)$ Кг	
145	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, анализаторы спектра, анализаторы гармоник	$(0,5-1,1 \cdot 10^5)$ кГц (3-100) В	ПГ $\pm(2,5-20)$ %	
146	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, вольтметры диодные электронные	$(1 \cdot 10^{-2}-100)$ В $(20-1 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm(0,2...12)$ %	
147	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, вольтметры электронные переменного тока	$(1 \cdot 10^{-2}-300)$ В $(20-1 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm(0,5-25)$ %	
148	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, вольтметры постоянного тока электронные	$(1 \cdot 10^{-8}-1000)$ В	ПГ $\pm(0,02-10)$ %	
149	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, вольтметры электронные импульсного напряжения	$(1 \cdot 10^{-3}-1000)$ В	ПГ $\pm(0,5-25)$ %	
150	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, вольтметры селективные	$(3 \cdot 10^{-5}-100)$ В $(20-3 \cdot 10^7)$ Гц	ПГ $\pm(6-15)$ %	
151	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения, измерители высокочастотных параметров электрических цепей, емкости, индуктивности	$(2 \cdot 10^{-10}-0,11)$ Ф $(1 \cdot 10^{-3}-1 \cdot 10^9)$ Ом $(1 \cdot 10^{-8}-1)$ Гн	ПГ $\pm(0,5-5)$ % ПГ $\pm(0,5-5)$ % ПГ $\pm(0,5-5)$ %	
152	Оптические и оптико-физические измерения, фотоэлектроколориметры, фотометры, спектрофотометры	$(0,01-100)$ % Т (315-980) нм	ПГ $\pm(0,5-2)$ %	
153	Элементы измерительных систем, логометры	$[(-200)-660]$ °С (0-1000) Ом	ПГ $\pm(0,2-2,5)$ % КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	
154	Элементы измерительных систем, мосты уравновешенные автоматические	$[(-200)-660]$ °С (0-1000) Ом	ПГ $\pm(0,2-2,5)$ % КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	
155	Элементы измерительных систем, милливольтметры	$[(-50)-3000]$ °С $[(-100)-100]$ мВ	ПГ $\pm(0,2-2,5)$ % КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	
156	Элементы измерительных систем, потенциометры автоматические	$[(-50)-3000]$ °С $[(-10)-10]$ В	ПГ $\pm(0,2-2,5)$ % КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	
157	Элементы измерительных систем, миллиамперметры	(0-20) мА	ПГ $\pm(0,2-2,5)$ % КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	

1	2	3	4	5
158	Элементы измерительных систем, приборы регистрирующие, показывающие одно и многоканальные	(0-20) мА [(-100)-100] мВ [(-10)-10] В (0-1000) Ом	ПГ ±(0,2-2,5) % КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	
159	Элементы измерительных систем, преобразователи измерительные термо-ЭДС и измерения сопротивления в унифицированный выходной сигнал, регуляторы	вх. сигнал [(-200)-3000] °С (0-400) Ом вых. сигнал (0-100) мВ (0-20) мА	ПГ ±(0,08-1) %	
160	Элементы измерительных систем, термометры цифровые многоканальные, регуляторы температуры, измерители регуляторы технологические	[(-50)-3000] °С (0-20) мА [(-100)-100] мВ [(-10)-10] В (0-10000) Ом	ПГ ±(0,2-2,5) % КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	
161	Элементы измерительных систем, приборы пневматические	(0,02-1) МПа	ПГ ±(0,5-2,5) % КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	
162	Элементы измерительных систем, блоки извлечения корня, блоки преобразования сигналов	входной сигнал: (0-20) мА выходной сигнал: (0-20) мА	ПГ ±(0,15-0,5) % КТ 0,15; КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5	
163	Элементы измерительных систем, контроль входных и выходных сигналов измерительных преобразователей, регуляторов технологических: Постоянный ток, Постоянное напряжение, Сопротивление, Частота, Пневматический сигнал	Постоянный ток: (0-20) мА Постоянное напряжение: [(-100)-100] мВ [(-10)-10] В Сопротивление: (0-4000) Ом Частота: (2·10 ⁻³ -1·10 ⁴) Гц Пневматический сигнал: (0,02-1) МПа	ПГ ±(0,1-2,5) %	
164	Элементы измерительных систем, контроллеры программируемые и комплексы измерительно-вычислительные и управляющие	(0-20) мА [(-100)-100] мВ [(-10)-10] В (0-5) кГц (0-500) Ом	ПГ ±0,05 % ПГ ±50 мкВ ПГ ±0,1 % ПГ ±1 имп. ПГ ±0,3 Ом	
165	Элементы измерительных систем, измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных, измерительно-управляющих систем в соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений	(0-20) мА [(-100)-100] мВ [(-10)-10] В (0-5) кГц (1-4000) Ом	ПГ ±(0,1-1) % ПГ ±(0,1-1) % ПГ ±(0,1-1) % ПГ ±1 имп. ПГ ±(0,1-1) %	
МПО "Норильскавтоматика" - 663310, Красноярский край, район города Норильска, улица Октябрьская, 3Б				
166	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, аспираторы, пробозаборные устройства	100 см ³ (0-0,6) м ³ /ч	ПГ ±5 % ПГ ±(5-10) %	
167	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, газоанализаторы концентрации кислорода в воздухе, дымовых газах	(0-100) % об. д.	ПГ ±(0,75-5) %	
168	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, газо-анализаторы одного негорючего компонента в воздухе Н ₂ СО ₂	(0-99) % об.д.; (0-5) % об.д.	ПГ ±(1-20) % ПГ ±(1-20) %	

1	2	3	4	5
169	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, газоанализаторы одного негорючего компонента в воздухе CO NO H ₂ S NH ₃ NO ₂ SO ₂ Cl ₂	(0-11000) мг/м ³ (0-6500) мг/м ³ (0-700) мг/м ³ (0-400) мг/м ³ (0-500) мг/м ³ (0-400) мг/м ³ (0-50) мг/м ³	ПГ ±(2-25) % ПГ ±(2-25) % ПГ ±(2-25) % ПГ ±(2-25) % ПГ ±(2-25) % ПГ ±(2-25) % ПГ ±(2-25) %	
170	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, газоанализаторы метана в воздухе или суммы пред. углеводородов или горючих газов по метану	(0-100) % НКПР CH ₄ (0-5) % об. д. CH ₄	ПГ ±(3-25) % НКПР ПГ ±(3-25) %	
171	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, интерферометры шахтные ШИ	(0-6) % об. д. CH ₄ , CO ₂	ПГ ±0,2 % об.д	
172	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, газоанализаторы на 4 – 6 неорганических газов O ₂ CO ₂ CO NO H ₂ S NH ₃ NO ₂ SO ₂ Cl ₂	(0-30) % об.д.; (0-5) % об. д.; (0-10000) ppm; (0-5000) ppm; (0-500) ppm; (0-500) ppm; (0-250) ppm; (0-150) ppm; (0-50) ppm	ПГ ±(2-25) % ПГ ±(5-25) % ПГ ±(5-25) % ПГ ±(5-25) % ПГ ±(5-25) % ПГ ±(5-25) % ПГ ±(5-25) % ПГ ±(5-25) % ПГ ±(5-25) %	
173	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, генераторы газов ГДП	(0,3-1,5) л/мин (30-120) °С	ПГ ±2 % ПГ ±(0,2-0,4) °С	
МПО "Норильскавтоматика" - 663310, Красноярский край, г. Норильск, р-н Центральный, ул. Октябрьская, д. 1Е				
174	Измерения физико-химического состава и свойств веществ, плотномеры жидких сред и пульп радиоизотопные	(1000-3000) кг/м ³	ПГ ±(1-4) %	
МПО "Норильскавтоматика" - 663310, Красноярский край, г. Норильск, ул. Октябрьская, зд. 19Г				
175	Измерения механических величин, компараторы массы	(0-2010) кг	СКО до 500 кг 5 г СКО свыше 500 кг 8 г	
176	Измерения механических величин, весы	(0-2500) кг	СКО 0,3-15 г ПГ ±(0,6-45) г	
177	Измерения механических величин, весы	(0-20) т	КТ высокий, КТ средний, КТ обычный	
178	Измерения механических величин, весы автомобильные для статического взвешивания	(0-200) т	КТ средний (4 разряд)	

1	2	3	4	5
179	Измерения механических величин, весы автомобильные для взвешивания в движении	(0-200) т	КТ 0,5; КТ 2	
180	Измерения механических величин, весы вагонные для статического взвешивания	(0-200) т	КТ средний	
181	Измерения механических величин, весы вагонные для взвешивания в движении	(0-200) т	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
182	Измерения механических величин, гири	(20-2000) кг	КТ М1 (4 разряд)	
183	Измерения механических величин, весы крановые	(0-5) т	КТ средний	
184	Измерения механических величин, комплекты весовые	(0-60,12) т	КТ М1	
185	Измерения механических величин, тележки весоупорочные самоходные	2000 кг	ПГ ±2 кг	
186	Измерения механических величин, дозаторы весовые дискретного действия	(0-3) т	КТ 1; КТ 2,5	
187	Измерения механических величин, дозаторы непрерывного действия	(0-600) т/ч	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2,5	
188	Измерения механических величин, весы непрерывного действия	(0-4500) т/ч	ПГ ±(1-2) % КТ 1; КТ 2	

Генеральный директор ООО "Норильскникельремонт"



О.Ю. Вейде