КОЛЛЕГИЯ ЕВРАЗИЙСКОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КОМИССИИ

РЕШЕНИЕ от 3 февраля 2015 г. N 9

О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В РЕШЕНИЕ КОМИССИИ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ОТ 9 ДЕКАБРЯ 2011 Г. N 875

В соответствии с пунктом 4 Протокола о техническом регулировании в рамках Евразийского экономического союза (приложение N 9 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года) Коллегия Евразийской экономической комиссии решила:

- 1. Внести в Решение Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 875 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" изменения согласно приложению.
- 2. Настоящее Решение вступает в силу по истечении 30 календарных дней с даты его официального опубликования.

Председатель Коллегии Евразийской экономической комиссии В.ХРИСТЕНКО

Приложение к Решению Коллегии Евразийской экономической комиссии от 3 февраля 2015 г. N 9

ИЗМЕНЕНИЯ, ВНОСИМЫЕ В РЕШЕНИЕ КОМИССИИ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ОТ 9 ДЕКАБРЯ 2011 Г. N 875

1. Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011), утвержденный указанным Решением, изложить в следующей редакции:

"Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 875 (в редакции Решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 3 февраля 2015 г. N 9)

ПЕРЕЧЕНЬ

СТАНДАРТОВ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА "О БЕЗОПАСНОСТИ АППАРАТОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ГАЗООБРАЗНОМ ТОПЛИВЕ" (ТР ТС 016/2011)

п/п	Элементы технического регламента Таможенного союза	Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Примечани е
1	2	3	4	5

- I. Газоиспользующее оборудование, предназначенное для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения
- 1. Аппараты отопительные газовые бытовые (аппараты отопительные и комбинированные с водяным контуром, конвекторы, камины, воздухонагреватели, кондиционеры со встроенными газовыми воздухонагревателями)

	встроенными газовыми воздухонагревателями)				
1	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 2 - 4 ГОСТ EN 613-2010	Нагреватели газовые автономные конвективные		
2		разделы 1, 2 и 5 ГОСТ 20219-74	Аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром. Технические условия		
3		разделы 1, 2 и 5 ГОСТ 20219-93	Аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром. Технические условия		
4		разделы 5 и 7 ГОСТ 32441-2013 (EN 461:1999)	Аппараты отопительные бездымоходные небытового назначения для сжиженных углеводородных газов тепловой мощностью не более 10 кВт		
5		разделы 4 - 6 и 8 ГОСТ 32447-2013	Конвекторы газовые отопительные автономные со встроенным вспомогательным вентилятором горелок		
6		разделы 5, 6 и 8 ГОСТ 32451-2013	Аппараты газовые отопительные автономные с открытой фронтальной поверхностью		
7		разделы 4, 5 и 7 СТБ EN 778-2009	Воздухонагреватели газовые с принудительной конвекцией для обогрева помещений бытового назначения с номинальной		

			тепловой мощностью не более 70 кВт без вентилятора для подачи воздуха в зону горения и/или отвода продуктов сгорания	
8		разделы 4, 5 и 7 СТБ EN 1319-2009	Воздухонагреватели газовые с принудительной конвекцией для обогрева помещений бытового назначения с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт с вентилятором	
9		разделы 2 - 4 ГОСТ Р 51377-99	Конвекторы отопительные газовые бытовые. Требования безопасности и методы испытаний	
10		разделы 4, 5 и 7 ГОСТ Р 53635-2009 (ЕН 778:1998)	Газовые воздухонагреватели с принудительной конвекцией для отопления (обогрева) помещений теплопроизводительностью до 100 кВт. Общие технические требования и методы испытаний	
11		разделы 4, 5 и 7 ГОСТ Р 54819-2011 (ЕН 449:2002)	Аппараты, отопительные бытовые, не подключаемые к дымоходу, для работы на сжиженных углеводородных газах	
12		разделы 4 - 6 и 8 ГОСТ Р 54822-2011 (ЕН 1319:2009)	Воздухонагреватели газовые бытовые отопительные с принудительной конвекцией и вспомогательным вентилятором горелок с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт. Общие технические требования и методы испытаний	
2. Приборы газовые бытовые для приготовления и подогрева пищи (плиты, панели варочные, шкафы духовые, грили, электроплиты, имеющие не менее одной газовой горелки)				
13	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	раздел 4 СТБ ЕН 30-1-2-2004	Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 1-2. Безопасность приборов с принудительной циркуляцией воздуха в духовке и/или гриле	
14		раздел 4	Приборы газовые бытовые	

		СТБ ЕН 30-2-2-2006	для приготовления пищи. Часть 2-2. Рациональное использование энергии. Приборы с принудительной циркуляцией воздуха в духовках и/или грилях	
15		разделы 4 - 6 и 8 ГОСТ Р 50696-2006	Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Общие технические требования и методы испытаний	
16		раздел 4 ГОСТ Р 54450-2011 (ЕН 30-2-1:1998)	Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 2-1. Рациональное использование энергии. Общие положения	
17		раздел 4 ГОСТ Р 54451-2011 (ЕН 30-2-2:1999)	Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 2-2. Рациональное использование энергии. Приборы с принудительной циркуляцией воздуха в духовках и/или грилях	
	3. Ап	параты водонагревател	выные проточные газовые	
18	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 4 - 9 ГОСТ 31856-2012 (EN 26:1997)	Водонагреватели газовые мгновенного действия с атмосферными горелками для производства горячей воды коммунально-бытового назначения. Общие технические требования и методы испытаний	
19		СТБ EN 26-2010	Водонагреватели проточные газовые бытовые, оборудованные атмосферными горелками	
	4. Ап	параты водонагревател	ьные емкостные газовые	
20	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 4 - 6, 9 и 10 ГОСТ 11032-97	Аппараты водонагревательные емкостные газовые бытовые. Общие технические условия	
21		разделы 4 - 9 ГОСТ Р 54821-2011 (ЕН 89:1999)	Водонагреватели газовые емкостные для приготовления бытовой горячей воды	
22		СТБ EN 89-2012	Водонагреватели емкостные газовые для производства горячей воды для бытовых	

			нужд	
5.	Плиты и таганы га	 зовые портативные и ту	ристские, светильники газовые	е бытовые
23	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 2 и 3 ГОСТ 30154-94	Плиты газовые бытовые туристские. Общие технические условия	
6. Г	-	рракрасного излучения аппаратов, брудеры газо	и устройства газогорелочные д овые для птичников	ля бытовых
24	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 1 - 4, 7 и 8 ГОСТ 16569-86	Устройства газогорелочные для отопительных бытовых печей. Технические условия	
25		разделы 1 и 2 ГОСТ 25696-83	Горелки газовые инфракрасного излучения. Общие технические требования и приемка	
7	. Котлы отопителы	ные газовые, включая к	отлы с блочными дутьевыми го	релками
26	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	ΓΟCT EN 303-3-2013	Котлы отопительные. Часть 3. Котлы газовые для центрального отопления. Котел в сборе с горелкой с принудительной подачей воздуха для горения	
27		СТБ EN 297-2010	Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа В, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт	
28		разделы 4 и 6 СТБ EN 303-7-2010	Котлы отопительные. Часть 7. Котлы с газовыми горелками с принудительной подачей воздуха для горения для централизованного отопления с номинальной тепловой мощностью не более 1000 кВт. Технические требования и методы испытаний	
29		СТБ EN 483-2010	Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа С с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт	
30		СТБ EN 656-2012	Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа В с номинальной тепловой мощностью свыше 70 кВт, но не более 300 кВт	

	I		
31	разделы 4, 5 и 7 СТБ EN 677-2000	Котлы газовые для центрального отопления. Специальные требования к конденсационным котлам с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт	
32	СТБ EN 13836-2010	Котлы отопительные газовые для центрального отопления. Котлы типа В с номинальной тепловой мощностью свыше 300 кВт, но не более 1000 кВт	
33	ГОСТ 12.2.096-83	Система стандартов безопасности труда. Котлы паровые с рабочим давлением пара до 0,07 МПа. Требования безопасности	
34	разделы 1 - 3 ГОСТ 20548-87	Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт. Общие технические условия	
35	разделы 4 и 5 ГОСТ 30735-2001	Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью от 0,1 до 4,0 МВт. Общие технические условия	
36	раздел 4 ГОСТ Р 51733-2001	Котлы газовые центрального отопления, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью до 70 кВт. Требования безопасности и методы испытаний	
37	разделы 4 - 6 и 8 ГОСТ Р 53634-2009 (ЕН 656:1999)	Котлы газовые центрального отопления, котлы типа В, номинальной тепловой мощностью свыше 70 кВт, но не более 300 кВт. Общие технические требования и методы испытаний	
38	разделы 4 и 5 ГОСТ Р 54438-2011 (ЕН 625:1996)	Котлы газовые для центрального отопления. Дополнительные требования к бытовым водонагревателям совместно с котлами номинальной тепловой мощностью до 70 кВт	

39	разделы 5 - 8 ГОСТ Р 54439-2011 (ЕН 13836:2006)	Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа В с номинальной тепловой мощностью свыше 300 кВт, но не более 1000 кВт	
40	разделы 4, 6 и 7 ГОСТ Р 54440-2011 (ЕН 303-1:1999)	Котлы отопительные. Часть 1. Отопительные котлы с горелками с принудительной подачей воздуха. Терминология, общие требования, испытания и маркировка	
41	разделы 4, 5 и 7 ГОСТ Р 54444-2011 (ЕН 303-7:2006)	Котлы отопительные. Часть 7. Котлы с газовыми горелками с принудительной подачей воздуха для центрального отопления с тепловой мощностью не более 1000 кВт	
42	разделы 4, 5 и 7 ГОСТ Р 54825-2011 (ЕН 677:1998)	Котлы газовые центрального отопления. Специальные требования для конденсационных котлов с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт	
43	разделы 4 - 6 и 8 ГОСТ Р 54826-2011 (ЕН 483:1999)	Котлы газовые центрального отопления. Котлы типа "С" с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт	
44	разделы 5 - 7 ГОСТ Р 54829-2011 (EN 14394:2005 + A1:2008)	Отопительные котлы, оборудованные горелкой с принудительной подачей воздуха, с номинальной тепловой мощностью не более 10 МВт и максимальной рабочей температурой 150 °C	
(котлы жарочні	рвание тепловое газовое для предпри стационарные пищеварочные, плимые, сковороды опрокидывающиеся,	гы кухонные, аппараты пищевароч жаровни, фритюрницы, оборудова	чные и ание для

кипячения и подогрева жидкостей, мармиты для первых и вторых блюд)

45	статьи 4, 5, 7 и 8,	разделы 2 и 4	Аппараты газовые для	
	приложения 2 и 3	ГОСТ 27441-87	тепловой обработки пищи	
		(CT CЭB 5796-86)	для предприятий	
			общественного питания.	
			Классификация, общие	
			технические требования и	
			методы испытаний	
	I.			

46	поэтопия 6 и 7	Оборудоранна разороз	\neg
40	разделы 6 и 7 ГОСТ Р 55211-2012 (ЕН 203-1:2005)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 1. Требования безопасности и методы испытаний	
47	разделы 6 и 7 ГОСТ Р 55213-2012 (ЕН 203-2-1:2005)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-1. Специальные требования. Горелки с открытым пламенем и рабочие горелки	
48	разделы 6 и 7 ГОСТ Р 55214-2012 (ЕН 203-2-3:2005)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-3. Специальные требования. Котлы варочные	
49	разделы 6 и 7 ГОСТ Р 55215-2012 (ЕН 203-2-4:2005)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-4. Специальные требования. Аппараты обжарочные	
50	разделы 6 и 7 ГОСТ Р 55216-2012 (ЕН 203-2-6:2005)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-6. Специальные требования. Нагреватели горячей воды для напитков	
51	разделы 6 и 7 ГОСТ Р 55217-2012 (ЕН 203-2-8:2005)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-8. Специальные требования. Сковороды глубокие и посуда для приготовления паэльи	
52	разделы 6 и 7 ГОСТ Р 55218-2012 (ЕН 203-2-9:2005)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-9. Специальные требования. Рассекатели пламени, мармиты и сковороды	
53	разделы 6 и 7 ГОСТ Р 55219-2012 (ЕН 203-2-10:2007)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного	

			питания. Часть 2-10. Специальные требования. Грили лавовые	
54		разделы 6 и 7 ГОСТ Р 55220-2012 (ЕН 203-2-11:2006)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-11. Специальные требования. Котлы для варки макаронных изделий	
55		разделы 6 и 7 ГОСТ Р 55221-2012 (ЕН 203-2-2:2006)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-2. Специальные требования. Печи	
56		разделы 6 и 7 ГОСТ Р 55222-2012 (ЕН 203-2-7:2007)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-7. Специальные требования. Жаровни и грили с вертелом	
57		CT PK IEC 60335-2-102-2012	Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газовом, жидком и твердом топливе и имеющим электрические соединения	
9.	Горелки газовые пр	ромышленные специали инфракрасного	ьного назначения (нагреватели излучения)	"светлые"
58	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 5 и 6 ГОСТ Р 54446-2011 (ЕН 419-1:2009)	Нагреватели светового излучения газовые, не предназначенные для бытового применения. Часть 1. Требования безопасности	
59		разделы 5 и 6 ГОСТ Р 54447-2011 (ЕН 419-2:2006)	Нагреватели газовые для лучистого верхнего отопления, не применяемые в быту. Часть 2. Рациональное использование энергии	
	10. Радиацион	ные излучатели газовы	е закрытые (излучатели "темны	e")
60	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 5 и 6 ГОСТ Р 54448-2011 (ЕН 416-1:2009)	Нагреватели трубчатые радиационные газовые с одной горелкой, не предназначенные для бытового применения. Часть	

			1 Тарбарачил барана жаза	
			1. Требования безопасности	
61	1. D	разделы 5 и 6 ГОСТ Р 54449-2011 (ЕН 416-2:2006)	Нагреватели трубчатые радиационные газовые с одной горелкой, не предназначенные для бытового применения. Часть 2. Рациональное использование энергии	
1	включая воздухонаг	реватели с блочными д	нные (рекуперативные и смеси кутьевыми горелками, кондицио гелями, теплогенераторы газовых помещений	онеры со
62	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 4 и 5 ГОСТ EN 1196-2013	Воздухонагреватели газовые бытового и небытового назначения. Дополнительные требования к конденсационным воздухонагревателям	
63		разделы 4, 5 и 7 СТБ EN 621-2006	Теплогенераторы газовые с принудительной конвекцией для обогрева помещений небытового назначения с номинальной тепловой мощностью не более 300 кВт без вентилятора для подачи воздуха в зону горения и/или отвода продуктов сгорания	
64		разделы 4 - 6 ГОСТ 31848-2012	Оборудование промышленное газоиспользующее. Воздухонагреватели. Общие технические требования	
65		разделы 4 - 6 ГОСТ 31849-2012	Оборудование промышленное газоиспользующее. Воздухонагреватели смесительные. Общие технические требования	
66		разделы 5 и 7 ГОСТ 32430-2013 (EN 1596:1998)	Воздухонагреватели смесительные передвижные и переносные небытового назначения с принудительной конвекцией, работающие на сжиженных углеводородных газах. Общие технические требования и методы испытаний	
67		ГОСТ 32445-2013	Воздухонагреватели газовые	

		(EN 621:2009)	отопительные небытового назначения с принудительной конвекцией, без вспомогательного вентилятора горелок с номинальной тепловой мощностью не более 300 кВт. Общие технические требования и методы испытаний	
68		разделы 5, 6 и 8 ГОСТ Р 55202-2012 (ЕН 12669:2000)	Воздухонагреватели газовые смесительные для обогрева теплиц и аналогичных небытовых помещений	
69		разделы 5, 6 и 8 ГОСТ Р 55203-2012 (ЕН 525:2009)	Воздухонагреватели газовые смесительные с принудительной конвекцией для обогрева помещений небытового назначения с номинальной тепловой мощностью до 300 кВт	
70		разделы 5, 6 и 8 ГОСТ Р 55204-2012 (ЕН 1020:2009)	Воздухонагреватели небытовые газовые конвективные, оборудованные вентилятором для подачи воздуха на горение или отвода продуктов сгорания, с номинальной тепловой мощностью не более 300 кВт	
71		разделы 4 - 6 СТ РК ГОСТ Р 50670-2008	Оборудование промышленное газоиспользующее. Воздухонагреватели. Общие технические требования	
		II. Блочные автомат	ические горелки	
	Горелки г	азовые и комбинирован	ные блочные промышленные	
72	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 4 - 6 ГОСТ 21204-97	Горелки газовые промышленные. Общие технические требования	
73		разделы 4 - 6 ГОСТ 27824-2000	Горелки промышленные на жидком топливе. Общие технические требования	
74		раздел 4 ГОСТ 31850-2012 (EN 676:1996)	Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха. Технические требования, требования безопасности и методы	

			,		
			испытаний		
75		СТБ EN 676-2012	Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха для горения		
76		раздел 3 ГОСТ Р 50591-2013	Агрегаты тепловые газопотребляющие. Горелки газовые промышленные. Предельные нормы концентраций NOx в продуктах сгорания		
	III. Устройс	тва, предназначенные д	для встраивания в оборудование	2)	
	1. Регуляторы давл	пения газа, работающие	е без постороннего источника э	нергии	
77	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 2 и 5 ГОСТ 11881-76	ГСП. Регуляторы, работающие без использования постороннего источника энергии. Общие технические условия		
78		разделы 4 и 6 - 8 ГОСТ Р 54823-2011 (ЕН 88-2:2007)	Регуляторы давления и соединенные с ними предохранительные устройства для газовых аппаратов. Часть 2. Регуляторы с давлением на входе свыше 50 кПа до 500 кПа включительно		
79		разделы 4 и 6 - 8 ГОСТ Р 54824-2011 (ЕН 88-1:2007)	Регуляторы давления и соединенные с ними предохранительные устройства для газовых аппаратов. Часть 1. Регуляторы с давлением на входе до 50 кПа включительно		
80		СТБ EN 88-1-2012	Регуляторы давления и устройства обеспечения безопасности для газовых приборов. Часть 1. Регуляторы с давлением на входе до 50 кПа		
81		СТБ EN 88-2-2012	Регуляторы давления и устройства обеспечения безопасности для газовых приборов. Часть 2. Регуляторы с давлением на входе свыше 500 мбар, но не более 5 бар		
	2. Редукторы к баллонам газовым				

82	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 1 - 3 ГОСТ 21805-94	Регуляторы давления для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа. Общие технические условия	
3. Г	Іриборы и средства	автоматизации для газо для автоматичесь	овых горелок и аппаратов (блок кого розжига)	си и панели
83	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 2 - 4 и 7 ГОСТ Р 52219-2012 (ЕН 298:2003)	Системы управления автоматические для газовых горелок и аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний	
	ные, регуляторы да	вления, термоэлектрич	едохранительная (клапаны авто веские устройства контроля пла йства многофункциональные)	
84	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 6, 7 и 9 ГОСТ 32028-2012 (EN 161:2001)	Клапаны автоматические отсечные для газовых горелок и аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний	
85		разделы 4 - 6 и 8 ГОСТ 32029-2012 (EN 257:1992)	Термостаты (терморегуляторы) механические для газовых аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний	
86		раздел 5 ГОСТ 32032-2013 (EN 1106:2010)	Краны для газовых аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний	
87		разделы 2, 3 и 5 ГОСТ Р 51843-2001	Устройства контроля пламени для газовых аппаратов. Термоэлектрические устройства контроля пламени. Общие технические требования и методы испытаний	
88		разделы 6 - 8 ГОСТ Р 54823-2011 (ЕН 88-2:2007)	Регуляторы давления и соединенные с ними предохранительные устройства для газовых аппаратов. Часть 2. Регуляторы с давлением на входе свыше 50 кПа до 500 кПа включительно	
89		разделы 6 - 8 ГОСТ Р 54824-2011 (ЕН 88-1:2007)	Регуляторы давления и соединенные с ними предохранительные	

	<u> </u>			1
			устройства для газовых аппаратов. Часть 1. Регуляторы с давлением на входе до 50 кПа включительно	
90		разделы 4 и 6 - 9 ГОСТ Р 55205-2012 (ЕН 1854:2010)	Датчики контроля давления для газовых горелок и аппаратов пневматического типа	
91		разделы 4, 5 и 7 ГОСТ Р 55206-2012 (ЕН 12067-1:1998)	Регуляторы соотношения газ/воздух для газовых горелок и газопотребляющих аппаратов. Часть 1. Регуляторы пневматического типа	
92		разделы 4 и 6 - 8 ГОСТ Р 55207-2012 (ЕН 12067-2:2007)	Регуляторы соотношения газ/воздух для газовых горелок и газопотребляющих аппаратов. Часть 2. Регуляторы электронного типа	
93		разделы 5 и 6 ГОСТ Р 55208-2012 (EN 1643:2000)	Системы контроля герметичности автоматических запорных клапанов для газовых горелок и газовых приборов	
94		разделы 6, 7 и 9 ГОСТ Р 55209-2012 (ЕН 13611:2007)	Устройства безопасности, регулирования и управления для газовых горелок и газовых приборов. Общие требования	
95		СТБ EN 13611-2012	Устройства обеспечения безопасности и устройства управления газовыми горелками и газовыми приборами. Общие технические требования	
	5. Соединения-	шланги стальные гибки	не для газовых горелок и аппара	атов
96	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 2 и 9 ГОСТ Р 52209-2004	Соединения для газовых горелок и аппаратов. Общие технические условия и методы испытаний	

2. Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов,

работающих на газообразном топливе" (TP TC 016/2011) и осуществления оценки (подтверждения) соответствия продукции, утвержденный указанным Решением, изложить в следующей редакции:

"Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 875 (в редакции Решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 3 февраля 2015 г. N 9)

ПЕРЕЧЕНЬ

СТАНДАРТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ПРАВИЛА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАВИЛА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА "О БЕЗОПАСНОСТИ АППАРАТОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ГАЗООБРАЗНОМ ТОПЛИВЕ" (ТР ТС 016/2011) И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОЦЕНКИ (ПОДТВЕРЖДЕНИЯ) СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ

N π/π	Элементы технического регламента Таможенного союза	Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Примечание
1	2	3	4	5

- I. Газоиспользующее оборудование, предназначенное для приготовления пищи, отопления и горячего водоснабжения
- 1. Аппараты отопительные газовые бытовые (аппараты отопительные и комбинированные с водяным контуром, конвекторы, камины, воздухонагреватели, кондиционеры со встроенными газовыми воздухонагревателями)

		<u>-</u>		
1	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	раздел 5 ГОСТ EN 613-2010	Нагреватели газовые автономные конвективные	
2		раздел 6 СТБ EN 778-2009	Воздухонагреватели газовые с принудительной конвекцией для обогрева помещений бытового назначения с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт без вентилятора для подачи воздуха в зону горения и/или отвода продуктов сгорания	
3		раздел 6 СТБ EN 1319-2009	Воздухонагреватели газовые с принудительной конвекцией для обогрева помещений бытового назначения с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт с	

		вентилятором	
4	раздел 4 ГОСТ 20219-74	Аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром. Технические условия	
5	разделы 1, 2 и 5 ГОСТ 20219-93	Аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром. Технические условия	
6	раздел 6 ГОСТ 32441-2013 (EN 461:1999)	Аппараты отопительные бездымоходные небытового назначения для сжиженных углеводородных газов тепловой мощностью не более 10 кВт	
7	раздел 7 ГОСТ 32447-2013	Конвекторы газовые отопительные автономные со встроенным вспомогательным вентилятором горелок	
8	раздел 7 ГОСТ 32451-2013	Аппараты газовые отопительные автономные с открытой фронтальной поверхностью	
9	раздел 5 ГОСТ Р 51377-99 (EN 613-1991)	Конвекторы отопительные газовые бытовые. Требования безопасности и методы испытаний	
10	раздел 6 ГОСТ Р 53635-2009 (ЕН 778:1998)	Газовые воздухонагреватели с принудительной конвекцией для отопления (обогрева) помещений теплопроизводительность ю до 100 кВт. Общие технические требования и методы испытаний	
11	раздел 6 ГОСТ Р 54819-2011 (ЕН 449:2002)	Аппараты, отопительные бытовые, не подключаемые к дымоходу, для работы на сжиженных углеводородных газах	
12	раздел 7 ГОСТ Р 54822-2011 (ЕН 1319:2009)	Воздухонагреватели газовые бытовые отопительные с принудительной конвекцией и	

		T		Γ
	2. Приборы газовые	бытовые для приготовл	вспомогательным вентилятором горелок с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт. Общие технические требования и методы испытаний ения и подогрева пищи (плитементе вения вен	гы, панели
]	варочные, шкафы ду	ховые, грили, электропл горелк	питы, имеющие не менее одно и)	ой газовой
13	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	раздел 4 СТБ ЕН 30-1-2-2004	Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 1-2. Безопасность приборов с принудительной циркуляцией воздуха в духовке и/или гриле	
14		раздел 5 СТБ ЕН 30-2-2-2006	Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 2-2. Рациональное использование энергии. Приборы с принудительной циркуляцией воздуха в духовках и/или грилях	
15		раздел 5 ГОСТ Р 50696-2006	Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Общие технические требования и методы испытаний	
16		раздел 5 ГОСТ Р 54451-2011 (ЕН 30-2-2:1999)	Приборы газовые бытовые для приготовления пищи. Часть 2-2. Рациональное использование энергии. Приборы с принудительной циркуляцией воздуха в духовках и/или грилях	
	3. Ап	параты водонагреватель	ьные проточные газовые	
17	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	раздел 10 ГОСТ 31856-2012 (EN 26:1997)	Водонагреватели газовые мгновенного действия с атмосферными горелками для производства горячей воды коммунальнобытового назначения. Общие технические требования и методы испытаний	
18		СТБ EN 26-2010	Водонагреватели	

			проточные газовые	
			бытовые, оборудованные атмосферными горелками	
	<u> </u> 4. Ап	 параты водонагревателі	ьные емкостные газовые	
19	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	раздел 7 ГОСТ 11032-97	Аппараты водонагревательные емкостные газовые бытовые. Общие технические условия	
20		раздел 8 ГОСТ Р 54821-2011 (ЕН 89:1999)	Водонагреватели газовые емкостные для приготовления бытовой горячей воды	
21		СТБ EN 89-2012	Водонагреватели емкостные газовые для производства горячей воды для бытовых нужд	
5	. Плиты и таганы газ	овые портативные и ту	ристские, светильники газовь	ые бытовые
22	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	раздел 5 ГОСТ 30154-94	Плиты газовые бытовые туристские. Общие технические условия	
23		СТБ EN 521-2012	Технические требования к приборам, работающим на сжиженном нефтяном газе. Приборы газовые переносные, работающие на сжиженном нефтяном газе	
6. I		ракрасного излучения и ппаратов, брудеры газо	и устройства газогорелочные овые для птичников	для бытовых
24	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 1 - 4, 7 и 8 ГОСТ 16569-86	Устройства газогорелочные для отопительных бытовых печей. Технические условия	
25		разделы 1 и 2 ГОСТ 25696-83	Горелки газовые инфракрасного излучения. Общие технические требования и приемка	
	7. Котлы отопительн	ые газовые, включая ко	отлы с блочными дутьевыми і	горелками
26	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	ΓΟCT EN 303-3-2013	Котлы отопительные. Часть 3. Котлы газовые для центрального отопления. Котел в сборе с горелкой с принудительной подачей воздуха для горения	

	T	T	
27	разделы 4 и 6 СТБ EN 303-7-2010	Котлы отопительные. Часть 7. Котлы с газовыми горелками с принудительной подачей воздуха для горения для централизованного отопления с номинальной тепловой мощностью не более 1000 кВт. Технические требования и методы испытаний	
28	СТБ EN 297-2010	Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа В, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт	
29	СТБ EN 304-2010	Котлы отопительные. Методы испытаний отопительных котлов с топливораспылительными горелками	
30	СТБ EN 483-2010	Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа С с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт	
31	СТБ EN 656-2012	Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа В с номинальной тепловой мощностью свыше 70 кВт, но не более 300 кВт	
32	разделы 4, 5 и 7 СТБ EN 677-2000	Котлы газовые для центрального отопления. Специальные требования к конденсационным котлам с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт	
33	СТБ EN 13836-2010	Котлы отопительные газовые для центрального отопления. Котлы типа В с номинальной тепловой мощностью свыше 300 кВт, но не более 1000 кВт	
34	разделы 5 и 6	Котлы отопительные	

	ГОСТ 20548-87	водогрейные теплопроизводительность ю до 100 кВт. Общие технические условия	
35	разделы 7 и 8 ГОСТ 30735-2001	Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительность ю от 0,1 до 4,0 МВт. Общие технические условия	
36	раздел 4 ГОСТ Р 51733-2001	Котлы газовые центрального отопления, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью до 70 кВт. Требования безопасности и методы испытании	
37	разделы 4 - 6 и 8 ГОСТ Р 53634-2009 (ЕН 656:1999)	Котлы газовые центрального отопления, котлы типа В, номинальной тепловой мощностью свыше 70 кВт, но не более 300 кВт. Общие технические требования и методы испытаний	
38	раздел 6 ГОСТ Р 54438-2011 (ЕН 625:1996)	Котлы газовые для центрального отопления. Дополнительные требования к бытовым водонагревателям совместно с котлами номинальной тепловой мощностью до 70 кВт	
39	раздел 7 ГОСТ Р 54439-2011 (ЕН 13836:2006)	Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа В с номинальной тепловой мощностью свыше 300 кВт, но не более 1000 кВт	
40	раздел 5 ГОСТ Р 54440-2011 (ЕН 303-1:1999)	Котлы отопительные. Часть 1. Отопительные котлы с горелками с принудительной подачей воздуха. Терминология, общие требования, испытания и маркировка	
41	ГОСТ Р 54442-2011 (ЕН 303-3:1998)	Котлы отопительные. Часть 3. Газовые котлы	

			центрального отопления. Агрегат, состоящий из корпуса котла и горелки с принудительной подачей воздуха. Требования к теплотехническим испытаниям	
42		раздел 6 ГОСТ Р 54444-2011 (ЕН 303-7:2006)	Котлы отопительные. Часть 7. Котлы с газовыми горелками с принудительной подачей воздуха для центрального отопления с тепловой мощностью не более 1000 кВт	
43		раздел 6 ГОСТ Р 54825-2011 (ЕН 677:1998)	Котлы газовые центрального отопления. Специальные требования для конденсационных котлов с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт	
44		раздел 7 ГОСТ Р 54826-2011 (ЕН 483:1999)	Котлы газовые центрального отопления. Котлы типа "С" с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт	
45		раздел 8 ГОСТ Р 54829-2011 (EN 14394:2005+ A1:2008)	Отопительные котлы, оборудованные горелкой с принудительной подачей воздуха, с номинальной тепловой мощностью не более 10 МВт и максимальной рабочей температурой 150 °C	
	(котлы стационарны сарочные, сковороды	е пищеварочные, плить опрокидывающиеся, ж	тий общественного питания и кухонные, аппараты пищева аровни, фритюрницы, оборудомиты для первых и вторых б	арочные и цование для
46	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	раздел 3 ГОСТ 27441-87 (СТ СЭВ 5796-86)	Аппараты газовые для тепловой обработки пищи для предприятий общественного питания. Классификация, общие технические требования и методы испытаний	
47		раздел 7 ГОСТ Р 55211-2012 (ЕН 203-1:2005)	Оборудование газовое нагревательное для предприятии	

		общественного питания. Часть 1. Требования безопасности и методы испытаний	
	раздел 7 ГОСТ Р 55213-2012 (ЕН 203-2-1:2005)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-1. Специальные требования. Горелки с открытым пламенем и рабочие горелки	
	раздел 7 ГОСТ Р 55214-2012 (ЕН 203-2-3:2005)	Оборудование газовое нагревательное предприятий общественного питания. Часть 2-3. Специальные требования. Котлы варочные	
	раздел 7 ГОСТ Р 55215-2012 (ЕН 203-2-4:2005)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-4. Специальные требования. Аппараты обжарочные	
	раздел 7 ГОСТ Р 55216-2012 (ЕН 203-2-6:2005)	Оборудование газовое нагревательное для предприятии общественного питания. Часть 2-6. Специальные требования. Нагреватели горячей воды для напитков	
	раздел 7 ГОСТ Р 55217-2012 (ЕН 203-2-8:2005)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-8. Специальные требования. Сковороды глубокие и посуда для приготовления паэльи	
	раздел 7 ГОСТ Р 55218-2012 (EH 203-2-9:2005)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-9. Специальные требования. Рассекатели пламени, мармиты и сковороды	
54	раздел 7	Оборудование газовое	

		ГОСТ Р 55219-2012 (ЕН 203-2-10:2007)	нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-10. Специальные требования. Грили лавовые		
55		раздел 7 ГОСТ Р 55220-2012 (ЕН 203-2-11:2006)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-11. Специальные требования. Котлы для варки макаронных изделии		
56		раздел 7 ГОСТ Р 55221-2012 (ЕН 203-2-2:2006)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-2. Специальные требования. Печи		
57		раздел 7 ГОСТ Р 55222-2012 (ЕН 203-2-7:2007)	Оборудование газовое нагревательное для предприятий общественного питания. Часть 2-7. Специальные требования. Жаровни и грили с вертелом		
9	. Горелки газовые пр	омышленные специаль инфракрасного	ного назначения (нагреватели излучения)	и "светлые"	
58	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	раздел 7 ГОСТ Р 54446-2011 (ЕН 419-1:2009)	Нагреватели светового излучения газовые, не предназначенные для бытового применения. Часть 1. Требования безопасности		
59		раздел 7 ГОСТ Р 54447-2011 (ЕН 419-2:2006)	Нагреватели газовые для лучистого верхнего отопления, не применяемые в быту. Часть 2. Рациональное использование энергии		
	10. Радиационные излучатели газовые закрытые (излучатели "темные")				
60	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	раздел 7 ГОСТ Р 54448-2011 (ЕН 416-1:2009)	Нагреватели трубчатые радиационные газовые с одной горелкой, не предназначенные для бытового применения. Часть 1. Требования безопасности		
61		раздел 7	Нагреватели трубчатые		

		ГОСТ Р 54449-2011 (ЕН 416-2:2006)	радиационные газовые с одной горелкой, не предназначенные для бытового применения. Часть 2. Рациональное использование энергии			
	11. Воздухонагреватели газовые промышленные (рекуперативные и смесительные), включая воздухонагреватели с блочными дутьевыми горелками, кондиционеры со встроенными газовыми воздухонагревателями, теплогенераторы газовые для животноводческих помещений					
62	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 4, 5 и 7 СТБ EN 621-2006	Теплогенераторы газовые с принудительной конвекцией для обогрева помещений небытового назначения с номинальной тепловой мощностью не более 300 кВт без вентилятора для подачи воздуха в зону горения и/или отвода продуктов сгорания			
63		раздел 7 ГОСТ Р 55202-2012 (ЕН 12669:2000)	Воздухонагреватели газовые смесительные для обогрева теплиц и аналогичных небытовых помещений			
64		раздел 7 ГОСТ Р 55203-2012 (ЕН 525:2009)	Воздухонагреватели газовые смесительные с принудительной конвекцией для обогрева помещений небытового назначения с номинальной тепловой мощностью до 300 кВт			
65		раздел 7 ГОСТ Р 55204-2012 (ЕН 1020:2009)	Воздухонагреватели небытовые газовые конвективные, оборудованные вентилятором для подачи воздуха на горение или отвода продуктов сгорания, с номинальной тепловой мощностью не более 300 кВт			
66		раздел 6 ГОСТ 32430-2013 (EN 1596:1998)	Воздухонагреватели смесительные передвижные и переносные небытового назначения с принудительной конвекцией, работающие			

		T		
			на сжиженных углеводородных газах. Общие технические требования и методы испытаний	
67		ΓΟCT 32445-2013 (EN 621:2009)	Воздухонагреватели газовые отопительные небытового назначения с принудительной конвекцией, без вспомогательного вентилятора горелок с номинальной тепловой мощностью не более 300 кВт. Общие технические требования и методы испытании	
68		раздел 7 ГОСТ EN 1196-2013	Воздухонагреватели газовые бытового и небытового назначения. Дополнительные требования к конденсационным воздухонагревателям	
69		разделы 4 - 8 ГОСТ 31851-2012	Оборудование промышленное газоиспользующее. Воздухонагреватели. Методы испытаний	
		II. Блочные автомати	ические горелки	
	Горелки га	зовые и комбинирован	ные блочные промышленные	
70	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	раздел 4 ГОСТ 31850-2012 (EN 676:1996)	Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха. Технические требования безопасности и методы испытаний	
71		ГОСТ 29134-97	Горелки газовые промышленные. Методы испытаний	
72		разделы 4 - 6 ГОСТ 27824-2000	Горелки промышленные на жидком топливе. Общие технические требования	
73		СТБ EN 676-2012	Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха для горения	

74		раздел 4 ГОСТ Р 50591-2013	Агрегаты тепловые газопотребляющие. Горелки газовые		
			промышленные. Предельные нормы		
			концентраций NOx в		
			продуктах сгорания		
		. 1	пя встраивания в оборудовани		
	1. Регуляторы давл	ения газа, работающие	без постороннего источника	энергии	
75	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 2 и 5 ГОСТ 11881-76	ГСП. Регуляторы, работающие без использования постороннего источника энергии. Общие технические условия		
76		раздел 7 ГОСТ Р 54823-2011 (ЕН 88-2:2007)	Регуляторы давления и соединенные с ними предохранительные устройства для газовых аппаратов. Часть 2. Регуляторы с давлением на входе свыше 50 кПа до 500 кПа включительно		
77		раздел 7 ГОСТ Р 54824-2011 (ЕН 88-1:2007)	Регуляторы давления и соединенные с ними предохранительные устройства для газовых аппаратов. Часть 1. Регуляторы с давлением на входе до 50 кПа включительно		
78		СТБ EN 88-1-2012	Регуляторы давления и устройства обеспечения безопасности для газовых приборов. Часть 1. Регуляторы с давлением на входе до 50 кПа		
79		СТБ EN 88-2-2012	Регуляторы давления и устройства обеспечения безопасности для газовых приборов. Часть 2. Регуляторы с давлением на входе свыше 500 мбар, но не более 5 бар		
	2. Редукторы к баллонам газовым				
80	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 1 - 3 ГОСТ 21805-94	Регуляторы давления для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа.		

			Общие технические условия	
3. Пј	риборы и средства ав	томатизации для газові автоматическог	ых горелок и аппаратов (блок го розжига)	и и панели для
81	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	разделы 2 - 4 и 7 ГОСТ Р 52219-2012 (ЕН 298:2003)	Системы управления автоматические для газовых горелок и аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний	
	чные, регуляторы да	вления, термоэлектрич	дохранительная (клапаны авт еские устройства контроля пл іства многофункциональные)	
82	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	раздел 8 ГОСТ 32028-2012 (EN 161:2001)	Клапаны автоматические отсечные для газовых горелок и аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний	
83		раздел 7 ГОСТ 32029-2012 (EN 257:1992)	Термостаты (терморегуляторы) механические для газовых приборов. Общие технические требования и методы испытаний	
84		раздел 5 ГОСТ 32032-2013 (EN 1106:2010)	Краны для газовых аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний	
85		раздел 8 ГОСТ Р 51843-2013 (ЕН 125:1991/ A1:1996)	Устройства контроля пламени для газовых аппаратов. Термоэлектрические устройства контроля пламени. Общие технические требования и методы испытаний	
86		раздел 7 ГОСТ Р 54823-2011 (ЕН 88-2:2007)	Регуляторы давления и соединенные с ними предохранительные устройства для газовых аппаратов. Часть 2. Регуляторы с давлением на входе свыше 50 кПа до 500 кПа включительно	
87		раздел 7 ГОСТ Р 54824-2011 (ЕН 88-1:2007)	Регуляторы давления и соединенные с ними предохранительные устройства для газовых	

			аппаратов. Часть 1. Регуляторы с давлением на входе до 50 кПа включительно		
88		раздел 7 ГОСТ Р 55205-2012 (ЕН 1854:2010)	Датчики контроля давления для газовых горелок и аппаратов пневматического типа		
89		раздел 6 ГОСТ Р 55206-2012 (ЕН 12067-1:1998)	Регуляторы соотношения газ/воздух для газовых горелок и газопотребляющих аппаратов. Часть 1. Регуляторы пневматического типа		
90		раздел 7 ГОСТ Р 55207-2012 (ЕН 12067-2:2007)	Регуляторы соотношения газ/воздух для газовых горелок и газопотребляющих аппаратов. Часть 2. Регуляторы электронного типа		
91		раздел 6 ГОСТ Р 55208-2012 (ЕН 1643:2000)	Системы контроля герметичности автоматических запорных клапанов для газовых горелок и газовых приборов		
92		разделы 6 - 8 ГОСТ Р 55209-2012 (ЕН 13611:2007)	Устройства безопасности, регулирования и управления для газовых горелок и газовых приборов. Общие требования		
93		СТБ EN 13611-2012	Устройства обеспечения безопасности и устройства управления газовыми горелками и газовыми приборами. Общие технические требования		
	5. Соединения-шланги стальные гибкие для газовых горелок и аппаратов				
94	статьи 4, 5, 7 и 8, приложения 2 и 3	раздел 8 ГОСТ Р 52209-2004 (DIN 3384:1998-05)	Соединения для газовых горелок и аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний		

۳.