

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Бруски контрольные

Назначение средства измерений

Бруски контрольные предназначены для измерений отклонений от прямолинейности рабочих поверхностей лекальных линеек и лекальных угольников.

Описание средства измерений

Принцип действия бруска контрольного состоит в том, что на рабочую поверхность накладывают ребром проверяемую поверхность, например: лекальную линейку, затем по световой щели определяют характер соприкосновения рабочей поверхности лекальной линейки с рабочей поверхностью бруска контрольного. Числовое значение просвета получают, сравнивая его с «образцом просвета». Для получения «образца просвета» к рабочей поверхности плоской стеклянной пластины притирают параллельно друг к другу плоскопараллельные концевые меры длины, разность номинальных длин которых равна контролируемому размеру. Две одинаковые концевые меры большей длины притирают по краям, а концевые меры меньшей длины между ними. Тогда при наложении ребра лекальной линейки на концевые меры длины в направлении параллельном их короткому ребру получают соответствующие «образцы просвета».

Рабочая поверхность бруска контрольного представляет собой обработанную методом точной доводки плоскость с нормированными значениями плоскостности.

На боковые поверхности бруска контрольного нанесены риски, отмечающие точки наименьшего прогиба, на которые брусок контрольный устанавливается на поверочной плите перед началом работы.

Бруски изготавливаются следующих моделей:

- 1 – плоские (рисунок 1);
- 2 – плоские с отверстиями (рисунок 2);
- 3 – двугавровые (рисунок 3);
- 4 – двугавровые с отверстиями (рисунок 4);
- 5 – призматические, квадратного сечения (рисунок 5);
- 6 – призматические, квадратного сечения с отверстиями (рисунок 6);
- 7 – призматические, прямоугольного сечения (рисунок 7)
- 8 – призматические, прямоугольного сечения с отверстиями (рисунок 8).

Обозначение брусков моделей 1-4, 7-8: БК-L-X.Y-Z, где

- БК – брусок контрольный;
- L – длина измерительной поверхности, мм;
- X – модель;
- Y – количество рабочих поверхностей;
- Z – исполнение.

Обозначение брусков моделей 5-6: БК-L-X.H.Y-Z, где

- БК – брусок контрольный;
- L – длина измерительной поверхности, мм;
- X – модель;
- H – ширина (высота) бруска;
- Y – количество рабочих поверхностей;
- Z – исполнение.

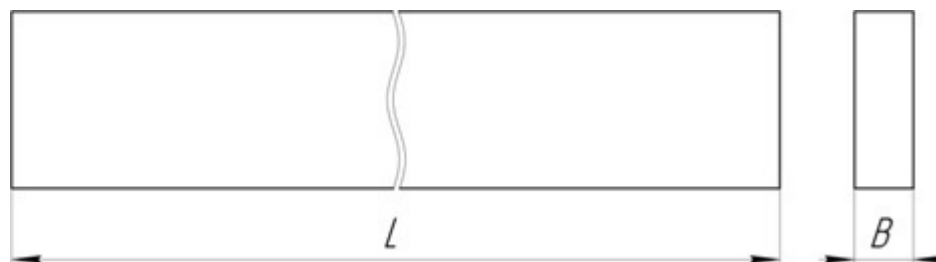


Рисунок 1 – Общий вид брусков модели 1 и обозначение их основных размеров

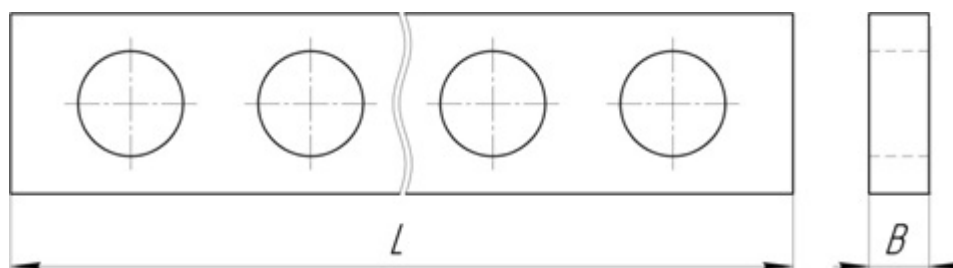


Рисунок 2 - Общий вид брусков модели 2 и обозначение их основных размеров

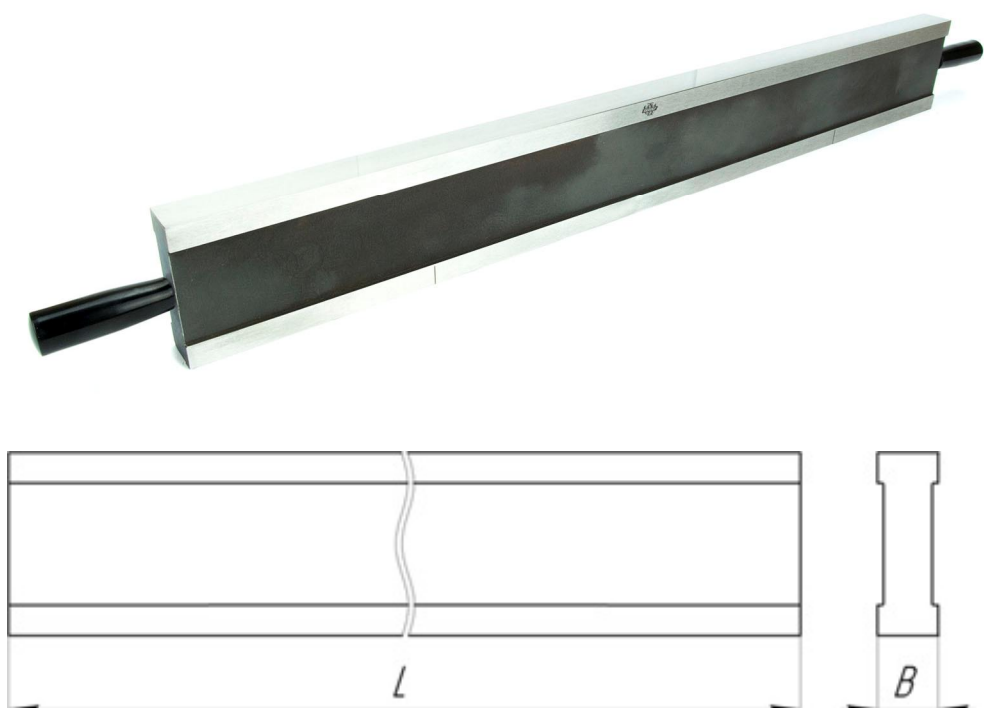


Рисунок 3 - Общий вид брусков модели 3 и обозначение их основных размеров

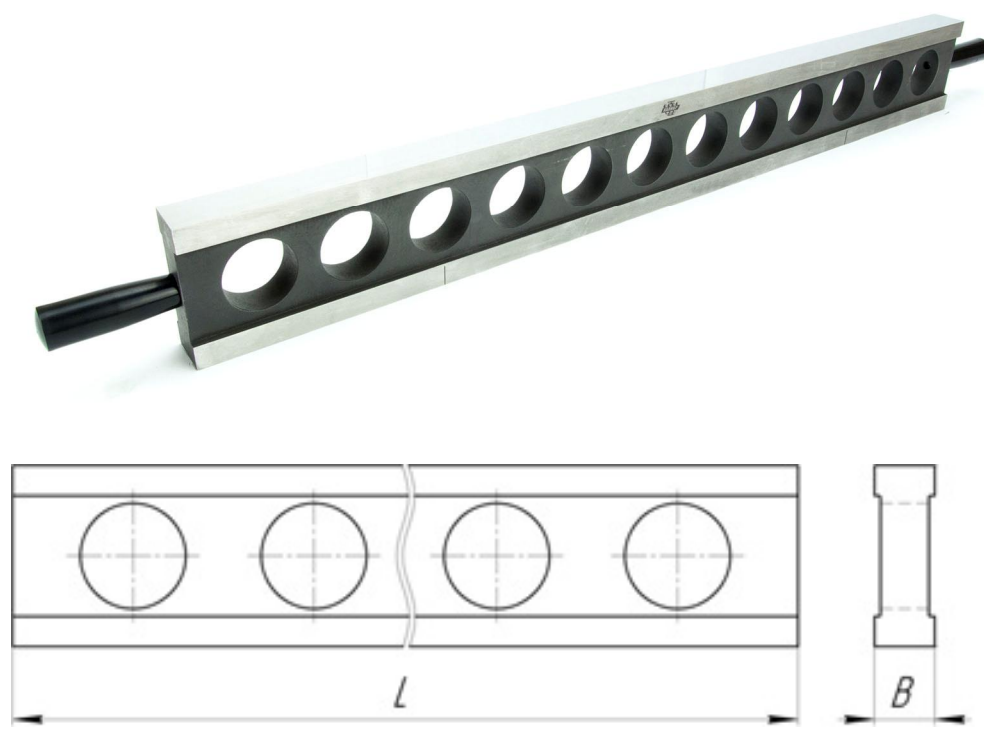


Рисунок 4 - Общий вид брусков модели 4 и обозначение их основных размеров

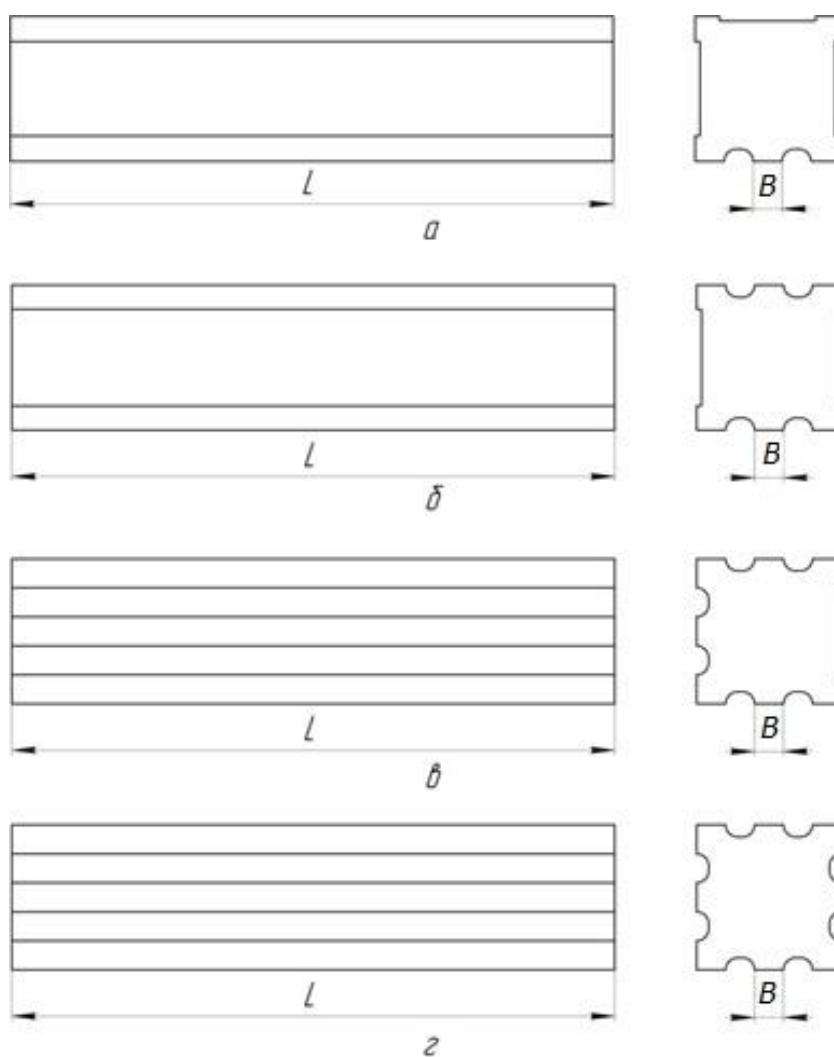


Рисунок 5 - Общий вид брусков модели 5 и обозначение их основных размеров
а – с одной рабочей поверхностью; б – с двумя рабочими поверхностями;
в – с тремя рабочими поверхностями; г – с четырьмя рабочими поверхностями.

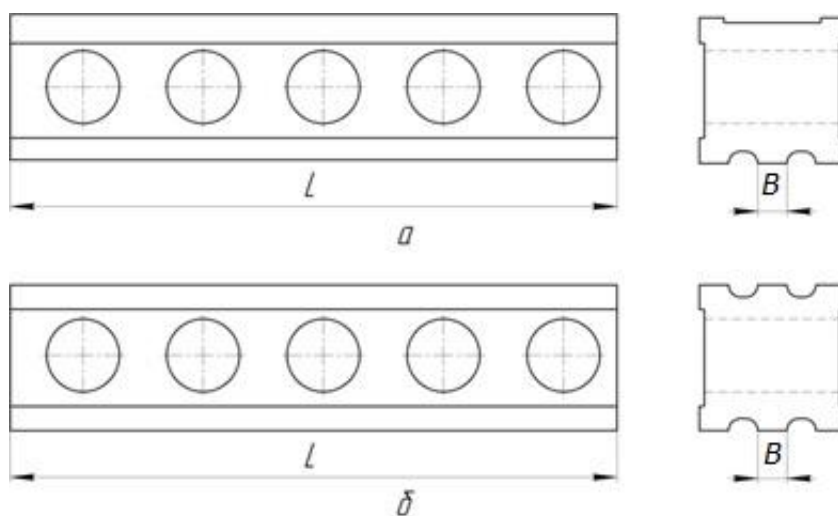


Рисунок 6 - Общий вид брусков модели 6 и обозначение их основных размеров
а – с одной рабочей поверхностью; б – с двумя рабочими поверхностями

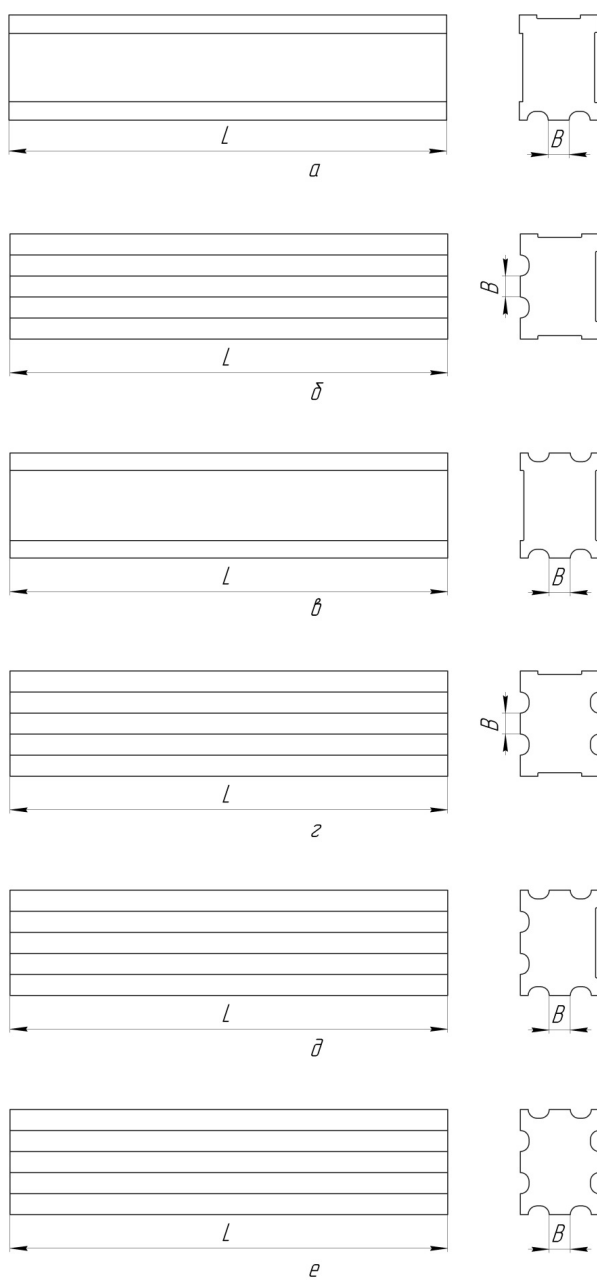


Рисунок 7 - Общий вид брусков модели 7 и обозначение их основных размеров
а, б – с одной рабочей поверхностью; в, г – с двумя рабочими поверхностями;
д – с тремя рабочими поверхностями; е – с четырьмя рабочими поверхностями.

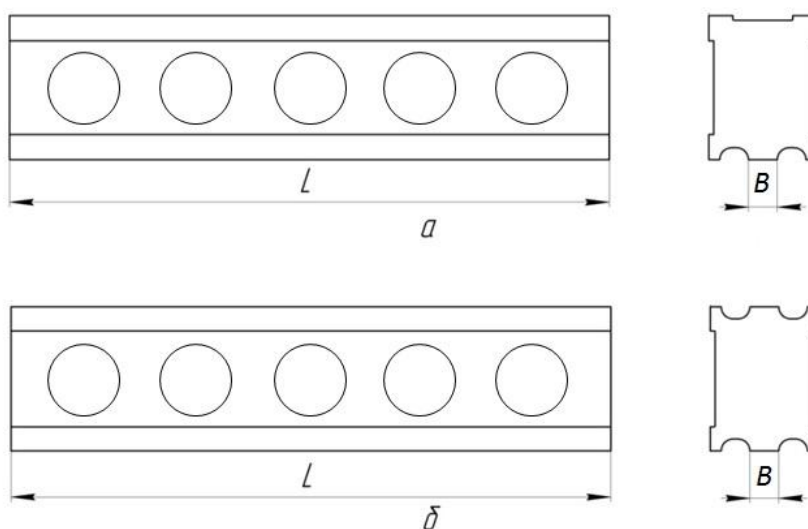


Рисунок 8 - Общий вид брусков модели 8 и обозначение их основных размеров а – с одной рабочей поверхностью; б – с двумя рабочими поверхностями

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики брусков контрольных моделей 1-6.

Длина рабочей поверхности L, мм	Ширина рабочей поверхности B, мм	Отклонение от плоскостности*, мкм, не более	
		Исполнение 0	Исполнение 1
1	2	3	4
100	15	0,2	0,4
110			
120			
130			
140			
150			

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
160	15	0,4	0,8
170			
180			
190			
200			
210			
220			
230			
240			
250			
260			
270			
280			
290			
300			
310			
320			
330			
340			
350			
360	20	1,0	2,0
370			
380			
390			
400			
410			
420			
430			
440			
450			
460			
470			
480			
490			
500			
510	25		
520			
530			
540			
550			
560			
570			
580			
590			
600			

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
610	25	1,0	2,0
620			
630			
640			
650			
660			
670		1,4	2,8
680			
690			
700			
710			
720			
730			
740			
750			
760			
770			
780			
790			
800			
810		2,0	4,0
820			
830			
840			
850			
860			
870			
880			
890			
900			
910			
920			
930			
940			
950			
960			
970			
980			
990			
1000			

Примечание: *– отклонение от плоскостности рабочих поверхностей контрольных брусков определяют при установке контрольного бруска на две опоры, расположенные в точках наименьшего прогиба брусков при температуре окружающего воздуха от плюс 17 до плюс 23 °С, при изменении температуры не превышающей 0,5 ° в 1 ч и относительной влажности воздуха не более 80 %

Таблица 1 - Метрологические характеристики брусков контрольных модели 7

Длина рабочей поверхности L, мм	Ширина рабочей поверхности В, мм	Отклонение от плоскостности*, мкм, не более	
		Исполнение 0	Исполнение 1
1	2	3	4
100	15	0,2	0,4
110			
120			
130			
140			
150			
160		0,4	0,8
170			
180			
190			
200			
210			
220			
230			
240			
250			
260	20	0,6	1,2
270			
280			
290			
300			
310			
320			
330			
340			
350			
360		1,0	2,0
370			
380			
390			
400			
410			
420			
430			
440			
450			
460			
470			
480			
490			
500			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
510			
520			
530			
540			
550			
560			
570			
580			
590			
600			
610			
620			
630			
640			
650			
660			
670			
680			
690			
700			
710			
720			
730			
740			
750			
760			
770			
780			
790			
800			
810	25		
820			
830			
840			
850			
860			
870			
880			
890			
900			
910			
920			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
930	25	2,0	4,0
940			
950			
960			
970			
980			
990			
1000			

Примечание: *– отклонение от плоскостности рабочих поверхностей контрольных брусков определяют при установке контрольного бруска на две опоры, расположенные в точках наименьшего прогиба брусков при температуре окружающего воздуха от плюс 17 до плюс 23 °С, при изменении температуры не превышающей 0,5 °С в 1 ч и относительной влажности воздуха не более 80 %

Таблица 3 - Метрологические характеристики брусков контрольных модели 8

Длина рабочей поверхности L, мм	Ширина рабочей поверхности В, мм	Отклонение от плоскостности*, мкм, не более	
		Исполнение 0	Исполнение 1
1	2	3	4
100	15	0,2	0,4
110			
120			
130			
140			
150		0,4	0,8
160			
170			
180			
190			
200		0,6	1,2
210			
220			
230			
240			
250			
260			
270			
280			
290			
300			
310			
320			
330			
340			
350			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4
360	20		
370			
380			
390			
400			
410			
420			
430			
440			
450			
460			
470			
480			
490			
500			
510	25	1,0	2,0
520			
530			
540			
550			
560			
570			
580			
590			
600			
610			
620			
630			
640			
650			
660		1,4	2,8
670			
680			
690			
700			
710			
720			
730			
740			
750			
760			
770			
780			
790			
800			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4
810			
820			
830			
840			
850			
860			
870			
880			
890			
900			
910			
920			
930			
940			
950			
960			
970			
980			
990			
1000			
1010	25	2,0	4,0
1020			
1030			
1040			
1050			
1060			
1070			
1080			
1090			
1100			
1110			
1120			
1130			
1140			
1150			
1160			
1170			
1180			
1190			
1200			

Примечание: *– отклонение от плоскостности рабочих поверхностей контрольных брусков определяют при установке контрольного бруска на две опоры, расположенные в точках наименьшего прогиба брусков при температуре окружающего воздуха от плюс 17 до плюс 23 °С, при изменении температуры не превышающей 0,5 ° в 1 ч и относительной влажности воздуха не более 80 %

Таблица 4 - Габаритные размеры и масса

Модель	Длина рабочей поверхности L, мм	Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота), мм не более	Масса, кг, не более
1	2	3	4
1	100	260x15x40	0,47
	110	270x15x40	0,52
	120	280x15x40	0,56
	130	290x15x40	0,61
	140	300x15x40	0,66
	150	310x15x40	0,70
	160	320x15x60	1,12
	170	330x15x60	1,20
	180	340x15x60	1,27
	190	350x15x60	1,34
	200	360x15x60	1,41
	210	370x15x60	1,47
	220	380x15x60	1,55
	230	390x15x60	1,62
	240	400x15x60	1,69
	250	410x15x60	1,76
	260	420x15x60	1,83
	270	430x15x60	1,90
	280	440x15x60	1,97
	290	450x15x60	2,04
	300	460x15x60	2,11
	310	470x15x60	2,18
	320	480x15x60	2,25
	330	490x15x60	2,32
	340	500x15x60	2,39
	350	510x15x60	2,46
	360	520x20x60	3,37
	370	530x20x60	3,47
	380	540x20x60	3,56
	390	550x20x60	3,66
	400	560x20x60	3,75
	410	570x20x60	3,84
	420	580x20x60	3,94
	430	590x20x60	4,03
	440	600x20x60	4,12
	450	610x20x60	4,22
	460	620x20x60	4,31
	470	630x20x60	4,41
	480	640x20x60	4,50
	490	650x20x60	4,59

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
1	500	660x20x60	4,69
	510	670x25x60	5,58
	520	680x25x60	5,69
	530	690x25x60	5,80
	540	700x25x60	5,91
	550	710x25x60	6,02
	560	720x25x60	6,12
	570	730x25x60	6,23
	580	740x25x60	6,34
	590	750x25x60	6,45
	600	760x25x60	6,56
	610	770x25x60	6,67
	620	780x25x60	6,78
	630	790x25x60	6,89
	640	800x25x60	7,00
	650	810x25x60	7,11
	660	820x25x60	7,22
	670	830x25x60	7,33
	680	840x25x60	7,44
	690	850x25x60	7,55
	700	860x25x60	7,66
	710	870x25x60	8,87
	720	880x25x60	9,00
	730	890x25x60	9,12
	740	900x25x60	9,25
	750	910x25x60	9,37
	760	920x25x60	9,50
	770	930x25x60	9,62
	780	940x25x60	9,75
	790	950x25x60	9,87
	800	960x25x60	10,00
	810	970x25x60	10,12
	820	980x25x60	10,25
	830	990x25x60	10,37
	840	1000x25x60	10,50
	850	1010x25x60	10,62
	860	1020x25x60	10,75
	870	1030x25x60	10,87
	880	1040x25x60	11,00
	890	1050x25x60	11,12
	900	1060x25x60	11,25
	910	1070x25x60	12,80
	920	1080x25x60	12,94
	930	1090x25x60	13,08

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
1	940	1100x25x60	13,22
	950	1110x25x60	13,36
	960	1120x25x60	13,50
	970	1130x25x60	13,64
	980	1140x25x60	13,78
	990	1150x25x60	13,92
	1000	1160x25x60	14,06
2	100	260x15x40	0,36
	110	270x15x40	0,41
	120	280x15x40	0,45
	130	290x15x40	0,50
	140	300x15x40	0,55
	150	310x15x40	0,56
	160	320x15x60	0,79
	170	330x15x60	0,86
	180	340x15x60	0,93
	190	350x15x60	1,00
	200	360x15x60	1,07
	210	370x15x60	1,15
	220	380x15x60	1,20
	230	390x15x60	1,22
	240	400x15x60	1,27
	250	410x15x60	1,34
	260	420x15x60	1,41
	270	430x15x60	1,47
	280	440x15x60	1,48
	290	450x15x60	1,54
	300	460x15x60	1,61
	310	470x15x60	1,68
	320	480x15x60	1,75
	330	490x15x60	1,82
	340	500x15x60	1,88
	350	510x15x60	1,89
	360	520x20x60	2,60
	370	530x20x60	2,70
	380	540x20x60	2,79
	390	550x20x60	2,88
400	560x20x60	2,98	
410	570x20x60	3,07	
420	580x20x60	3,16	
430	590x20x60	3,26	
440	600x20x60	3,35	
450	610x20x60	3,45	
460	620x20x60	3,43	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
2	470	630x20x60	3,52
	480	640x20x60	3,62
	490	650x20x60	3,60
	500	660x20x60	3,69
	510	670x25x60	4,22
	520	680x25x60	4,33
	530	690x25x60	4,44
	540	700x25x60	4,55
	550	710x25x60	4,66
	560	720x25x60	4,77
	570	730x25x60	4,84
	580	740x25x60	4,88
	590	750x25x60	4,95
	600	760x25x60	5,06
	610	770x25x60	5,13
	620	780x25x60	5,17
	630	790x25x60	5,24
	640	800x25x60	5,35
	650	810x25x60	5,41
	660	820x25x60	5,46
	670	830x25x60	5,52
	680	840x25x60	5,63
	690	850x25x60	5,74
	700	860x25x60	5,85
	710	870x25x60	6,52
	720	880x25x60	6,64
	730	890x25x60	6,77
	740	900x25x60	6,89
	750	910x25x60	7,02
	760	920x25x60	7,14
770	930x25x60	7,27	
780	940x25x60	7,39	
790	950x25x60	7,52	
800	960x25x60	7,64	
810	970x25x60	7,14	
820	980x25x60	7,27	
830	990x25x60	7,39	
840	1000x25x60	7,52	
850	1010x25x60	7,64	
860	1020x25x60	7,77	
870	1030x25x60	7,89	
880	1040x25x60	8,02	
890	1050x25x60	8,14	
900	1060x25x60	8,27	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	3
2	910	1070x25x60	9,81
	920	1080x25x60	9,71
	930	1090x25x60	9,85
	940	1100x25x60	9,99
	950	1110x25x60	10,13
	960	1120x25x60	10,27
	970	1130x25x60	10,41
	980	1140x25x60	10,55
	990	1150x25x60	10,69
	1000	1160x25x60	10,83
3	100	260x15x40	0,41
	110	270x15x40	0,45
	120	280x15x40	0,50
	130	290x15x40	0,54
	140	300x15x40	0,58
	150	310x15x40	0,62
	160	320x15x60	0,97
	170	330x15x60	1,04
	180	340x15x60	1,10
	190	350x15x60	1,16
	200	360x15x60	1,22
	210	370x15x60	1,28
	220	380x15x60	1,34
	230	390x15x60	1,40
	240	400x15x60	1,46
	250	410x15x60	1,52
	260	420x15x60	1,58
	270	430x15x60	1,65
	280	440x15x60	1,71
	290	450x15x60	1,77
	300	460x15x60	1,83
	310	470x15x60	1,89
	320	480x15x60	1,95
	330	490x15x60	2,01
	340	500x15x60	2,07
	350	510x15x60	2,13
	360	520x20x60	2,92
	370	530x20x60	3,01
	380	540x20x60	3,09
	390	550x20x60	3,17
	400	560x20x60	3,25
	410	570x20x60	3,33
	420	580x20x60	3,41
	430	590x20x60	3,49

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
3	440	600x20x60	3,57
	450	610x20x60	3,66
	460	620x20x60	3,74
	470	630x20x60	3,82
	480	640x20x60	3,90
	490	650x20x60	3,98
	500	660x20x60	4,06
	510	670x25x60	4,84
	520	680x25x60	4,94
	530	690x25x60	5,03
	540	700x25x60	5,13
	550	710x25x60	5,22
	560	720x25x60	5,32
	570	730x25x60	5,41
	580	740x25x60	5,51
	590	750x25x60	5,60
	600	760x25x60	5,70
	610	770x25x60	5,79
	620	780x25x60	5,89
	630	790x25x60	5,98
	640	800x25x60	6,08
	650	810x25x60	6,17
	660	820x25x60	6,27
	670	830x25x60	6,36
	680	840x25x60	6,46
	690	850x25x60	6,55
	700	860x25x60	6,65
	710	870x25x60	7,77
	720	880x25x60	7,87
	730	890x25x60	7,98
	740	900x25x60	8,09
	750	910x25x60	8,20
	760	920x25x60	8,31
	770	930x25x60	8,42
	780	940x25x60	8,53
	790	950x25x60	8,64
	800	960x25x60	8,75
	810	970x25x60	8,86
	820	980x25x60	8,97
	830	990x25x60	9,08
	840	1000x25x60	9,19
	850	1010x25x60	9,30
	860	1020x25x60	9,41
	870	1030x25x60	9,52

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
3	880	1040x25x60	9,62
	890	1050x25x60	9,73
	900	1060x25x60	9,84
	910	1070x25x60	11,09
	920	1080x25x60	11,21
	930	1090x25x60	11,33
	940	1100x25x60	11,46
	950	1110x25x60	11,58
	960	1120x25x60	11,70
	970	1130x25x60	11,82
	980	1140x25x60	11,94
	990	1150x25x60	12,06
	1000	1160x25x60	12,19
4	100	260x15x40	0,37
	110	270x15x40	0,41
	120	280x15x40	0,46
	130	290x15x40	0,50
	140	300x15x40	0,54
	150	310x15x40	0,58
	160	320x15x60	0,89
	170	330x15x60	0,96
	180	340x15x60	1,02
	190	350x15x60	1,08
	200	360x15x60	1,14
	210	370x15x60	1,20
	220	380x15x60	1,26
	230	390x15x60	1,32
	240	400x15x60	1,38
	250	410x15x60	1,44
	260	420x15x60	1,50
	270	430x15x60	1,57
	280	440x15x60	1,63
	290	450x15x60	1,69
	300	460x15x60	1,75
	310	470x15x60	1,81
	320	480x15x60	1,87
	330	490x15x60	1,93
	340	500x15x60	1,99
	350	510x15x60	2,05
	360	520x20x60	2,81
370	530x20x60	2,90	
380	540x20x60	2,98	
390	550x20x60	3,06	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
4	400	560x20x60	3,14
	410	570x20x60	3,22
	420	580x20x60	3,30
	430	590x20x60	3,38
	440	600x20x60	3,46
	450	610x20x60	3,55
	460	620x20x60	3,63
	470	630x20x60	3,71
	480	640x20x60	3,79
	490	650x20x60	3,87
	500	660x20x60	3,95
	510	670x25x60	4,69
	520	680x25x60	4,79
	530	690x25x60	4,88
	540	700x25x60	4,98
	550	710x25x60	5,07
	560	720x25x60	5,17
	570	730x25x60	5,26
	580	740x25x60	5,36
	590	750x25x60	5,45
	600	760x25x60	5,55
	610	770x25x60	5,64
	620	780x25x60	5,74
	630	790x25x60	5,83
	640	800x25x60	5,93
	650	810x25x60	6,02
	660	820x25x60	6,12
	670	830x25x60	6,21
	680	840x25x60	6,31
	690	850x25x60	6,40
	700	860x25x60	6,50
	710	870x25x60	7,62
	720	880x25x60	7,72
730	890x25x60	7,83	
740	900x25x60	7,94	
750	910x25x60	8,05	
760	920x25x60	8,16	
770	930x25x60	8,27	
780	940x25x60	8,38	
790	950x25x60	8,49	
800	960x25x60	8,55	
810	970x25x60	8,66	
820	980x25x60	8,77	
830	990x25x60	8,88	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
4	840	1000x25x60	8,99
	850	1010x25x60	9,10
	860	1020x25x60	9,21
	870	1030x25x60	9,32
	880	1040x25x60	9,42
	890	1050x25x60	9,53
	900	1060x25x60	9,64
	910	1070x25x60	10,84
	920	1080x25x60	10,96
	930	1090x25x60	11,08
	940	1100x25x60	11,21
	950	1110x25x60	11,33
	960	1120x25x60	11,45
	970	1130x25x60	11,57
	980	1140x25x60	11,69
	990	1150x25x60	11,81
1000	1160x25x60	11,94	
5	100	260x35x35	1,16
	100	260x40x40	1,45
	100	260x50x50	2,15
	100	260x60x60	3,01
	100	260x80x80	5,19
	110	270x35x35	1,25
	110	270x40x40	1,57
	110	270x50x50	2,35
	110	270x60x60	3,29
	110	270x80x80	5,69
	120	280x35x35	1,35
	120	280x40x40	1,70
	120	280x50x50	2,54
	120	280x60x60	3,57
	120	280x80x80	6,19
	130	290x35x35	1,44
	130	290x40x40	1,82
	130	290x50x50	2,74
	130	290x60x60	3,85
	130	290x80x80	6,69
	140	300x35x35	1,54
	140	300x40x40	1,95
	140	300x50x50	2,93
	140	300x60x60	4,13
140	300x80x80	7,19	
150	310x35x35	1,63	
150	310x40x40	2,07	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
5	150	310x50x50	3,13
	150	310x60x60	4,41
	150	310x80x80	7,69
	160	320x35x35	1,73
	160	320x40x40	2,20
	160	320x50x50	3,32
	160	320x60x60	4,69
	160	320x80x80	8,19
	170	330x35x35	1,82
	170	330x40x40	2,32
	170	330x50x50	3,52
	170	330x60x60	4,97
	170	330x80x80	8,69
	180	340x35x35	1,92
	180	340x40x40	2,45
	180	340x50x50	3,71
	180	340x60x60	5,25
	180	340x80x80	9,19
	190	350x35x35	2,02
	190	350x40x40	2,57
	190	350x50x50	3,91
	190	350x60x60	5,54
	190	350x80x80	9,68
	200	360x35x35	2,11
	200	360x40x40	2,70
	200	360x50x50	4,10
	200	360x60x60	5,82
	200	360x80x80	10,18
	210	370x35x35	2,21
	210	370x40x40	2,82
	210	370x50x50	4,30
	210	370x60x60	6,10
	210	370x80x80	10,68
	220	380x35x35	2,30
	220	380x40x40	2,95
	220	380x50x50	4,49
	220	380x60x60	6,38
	220	380x80x80	11,18
	230	390x35x35	2,40
	230	390x40x40	3,07
230	390x50x50	4,69	
230	390x60x60	6,66	
230	390x80x80	11,68	
240	400x35x35	2,49	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
5	240	400x40x40	3,20
	240	400x50x50	4,88
	240	400x60x60	6,94
	240	400x80x80	12,18
	250	410x35x35	2,59
	250	410x40x40	3,32
	250	410x50x50	5,08
	250	410x60x60	7,22
	250	410x80x80	12,68
	260	420x35x35	2,68
	260	420x40x40	3,44
	260	420x50x50	5,27
	260	420x60x60	7,50
	260	420x80x80	13,18
	270	430x35x35	2,78
	270	430x40x40	3,57
	270	430x50x50	5,47
	270	430x60x60	7,78
	270	430x80x80	13,68
	280	440x35x35	2,88
	280	440x40x40	3,69
	280	440x50x50	5,66
	280	440x60x60	8,06
	280	440x80x80	14,18
	290	450x35x35	2,97
	290	450x40x40	3,82
	290	450x50x50	5,86
	290	450x60x60	8,34
	290	450x80x80	14,68
	300	460x35x35	3,07
	300	460x40x40	3,94
	300	460x50x50	6,05
300	460x60x60	8,62	
300	460x80x80	15,18	
310	470x35x35	3,16	
310	470x40x40	4,07	
310	470x50x50	6,25	
310	470x60x60	8,90	
310	470x80x80	15,68	
320	480x35x35	3,26	
320	480x40x40	4,19	
320	480x50x50	6,44	
320	480x60x60	9,19	
320	480x80x80	16,17	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
5	330	490x35x35	3,35
	330	490x40x40	4,32
	330	490x50x50	6,64
	330	490x60x60	9,47
	330	490x80x80	16,67
	340	500x35x35	3,45
	340	500x40x40	4,44
	340	500x50x50	6,83
	340	500x60x60	9,75
	340	500x80x80	17,17
	350	510x35x35	3,54
	350	510x40x40	4,57
	350	510x50x50	7,03
	350	510x60x60	10,03
	350	510x80x80	17,67
	360	520x35x35	3,64
	360	520x40x40	4,69
	360	520x50x50	7,22
	360	520x60x60	10,31
	360	520x80x80	18,17
	370	530x35x35	3,74
	370	530x40x40	4,82
	370	530x50x50	7,42
	370	530x60x60	10,59
	370	530x80x80	18,67
	380	540x35x35	3,83
	380	540x40x40	4,94
	380	540x50x50	7,61
	380	540x60x60	10,87
	380	540x80x80	19,17
	390	550x35x35	3,93
	390	550x40x40	5,07
	390	550x50x50	7,81
390	550x60x60	11,15	
390	550x80x80	19,67	
400	560x35x35	4,02	
400	560x40x40	5,19	
400	560x50x50	8,00	
400	560x60x60	11,43	
400	560x80x80	20,17	
410	570x35x35	4,12	
410	570x40x40	5,32	
410	570x50x50	8,20	
410	570x60x60	11,71	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
5	410	570x80x80	20,67
	420	580x35x35	4,21
	420	580x40x40	5,44
	420	580x50x50	8,39
	420	580x60x60	11,99
	420	580x80x80	21,17
	430	590x35x35	4,31
	430	590x40x40	5,57
	430	590x50x50	8,59
	430	590x60x60	12,27
	430	590x80x80	21,67
	440	600x35x35	4,40
	440	600x40x40	5,69
	440	600x50x50	8,78
	440	600x60x60	12,56
	440	600x80x80	22,16
	450	610x35x35	4,50
	450	610x40x40	5,82
	450	610x50x50	8,98
	450	610x60x60	12,84
	450	610x80x80	22,66
	460	620x35x35	4,60
	460	620x40x40	5,94
	460	620x50x50	9,17
	460	620x60x60	13,12
	460	620x80x80	23,16
	470	630x35x35	4,69
	470	630x40x40	6,07
	470	630x50x50	9,37
	470	630x60x60	13,40
	470	630x80x80	23,66
	480	640x35x35	4,79
	480	640x40x40	6,19
480	640x50x50	9,56	
480	640x60x60	13,68	
480	640x80x80	24,16	
490	650x35x35	4,88	
490	650x40x40	6,32	
490	650x50x50	9,76	
490	650x60x60	13,96	
490	650x80x80	24,66	
500	660x35x35	4,98	
500	660x40x40	6,44	
500	660x50x50	9,95	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
5	500	660x60x60	14,24
	500	660x80x80	25,16
	510	670x35x35	5,07
	510	670x40x40	6,56
	510	670x50x50	10,15
	510	670x60x60	14,52
	510	670x80x80	25,66
	520	680x35x35	5,17
	520	680x40x40	6,69
	520	680x50x50	10,34
	520	680x60x60	14,80
	520	680x80x80	26,16
	530	690x35x35	5,26
	530	690x40x40	6,81
	530	690x50x50	10,54
	530	690x60x60	15,08
	530	690x80x80	26,66
	540	700x35x35	5,36
	540	700x40x40	6,94
	540	700x50x50	10,73
	540	700x60x60	15,36
	540	700x80x80	27,16
	550	710x35x35	5,46
	550	710x40x40	7,06
	550	710x50x50	10,93
	550	710x60x60	15,64
	550	710x80x80	27,66
	560	720x35x35	5,55
	560	720x40x40	7,19
	560	720x50x50	11,12
	560	720x60x60	15,92
	560	720x80x80	28,16
	570	730x35x35	5,65
570	730x40x40	7,31	
570	730x50x50	11,32	
570	730x60x60	16,21	
570	730x80x80	28,65	
580	740x35x35	5,74	
580	740x40x40	7,44	
580	740x50x50	11,51	
580	740x60x60	16,49	
580	740x80x80	29,15	
590	750x35x35	5,84	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
5	590	750x40x40	7,56
	590	750x50x50	11,71
	590	750x60x60	16,77
	590	750x80x80	29,65
	600	760x35x35	5,93
	600	760x40x40	7,69
	600	760x50x50	11,90
	600	760x60x60	17,05
	600	760x80x80	30,15
	610	770x35x35	6,03
	610	770x40x40	7,81
	610	770x50x50	12,10
	610	770x60x60	17,33
	610	770x80x80	30,65
	620	780x35x35	6,12
	620	780x40x40	7,94
	620	780x50x50	12,29
	620	780x60x60	17,61
	620	780x80x80	31,15
	630	790x35x35	6,22
	630	790x40x40	8,06
	630	790x50x50	12,49
	630	790x60x60	17,89
	630	790x80x80	31,65
	640	800x35x35	6,32
	640	800x40x40	8,19
	640	800x50x50	12,68
	640	800x60x60	18,17
	640	800x80x80	32,15
	650	810x35x35	6,41
	650	810x40x40	8,31
	650	810x50x50	12,88
	650	810x60x60	18,45
	650	810x80x80	32,65
	660	820x35x35	6,51
	660	820x40x40	8,44
	660	820x50x50	13,07
	660	820x60x60	18,73
	660	820x80x80	33,15
	670	830x35x35	6,60
670	830x40x40	8,56	
670	830x50x50	13,27	
670	830x60x60	19,01	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
5	670	830x80x80	33,65
	680	840x35x35	6,70
	680	840x40x40	8,69
	680	840x50x50	13,46
	680	840x60x60	19,29
	680	840x80x80	34,15
	690	850x35x35	6,79
	690	850x40x40	8,81
	690	850x50x50	13,66
	690	850x60x60	19,58
	690	850x80x80	34,64
	700	860x35x35	6,89
	700	860x40x40	8,94
	700	860x50x50	13,85
	700	860x60x60	19,86
	700	860x80x80	35,14
	710	870x35x35	6,98
	710	870x40x40	9,06
	710	870x50x50	14,05
	710	870x60x60	20,14
	710	870x80x80	35,64
	720	880x35x35	7,08
	720	880x40x40	9,19
	720	880x50x50	14,24
	720	880x60x60	20,42
	720	880x80x80	36,14
	730	890x35x35	7,18
	730	890x40x40	9,31
	730	890x50x50	14,44
	730	890x60x60	20,70
	730	890x80x80	36,64
	740	900x35x35	7,27
	740	900x40x40	9,44
	740	900x50x50	14,63
740	900x60x60	20,98	
740	900x80x80	37,14	
750	910x35x35	7,37	
750	910x40x40	9,56	
750	910x50x50	14,83	
750	910x60x60	21,26	
750	910x80x80	37,64	
760	920x35x35	7,46	
760	920x40x40	9,68	
760	920x50x50	15,02	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
5	760	920x60x60	21,54
	760	920x80x80	38,14
	770	930x35x35	7,56
	770	930x40x40	9,81
	770	930x50x50	15,22
	770	930x60x60	21,82
	770	930x80x80	38,64
	780	940x35x35	7,65
	780	940x40x40	9,93
	780	940x50x50	15,41
	780	940x60x60	22,10
	780	940x80x80	39,14
	790	950x35x35	7,75
	790	950x40x40	10,06
	790	950x50x50	15,61
	790	950x60x60	22,38
	790	950x80x80	39,64
	800	960x35x35	7,84
	800	960x40x40	10,18
	800	960x50x50	15,80
	800	960x60x60	22,66
	800	960x80x80	40,14
	810	970x35x35	7,94
	810	970x40x40	10,31
	810	970x50x50	16,00
	810	970x60x60	22,94
	810	970x80x80	40,64
	820	980x35x35	8,04
	820	980x40x40	10,43
	820	980x50x50	16,19
	820	980x60x60	23,23
	820	980x80x80	41,13
	830	990x35x35	8,13
830	990x40x40	10,56	
830	990x50x50	16,39	
830	990x60x60	23,51	
830	990x80x80	41,63	
840	1000x35x35	8,23	
840	1000x40x40	10,68	
840	1000x50x50	16,58	
840	1000x60x60	23,79	
840	1000x80x80	42,13	
850	1010x35x35	8,32	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
5	850	1010x40x40	10,81
	850	1010x50x50	16,78
	850	1010x60x60	24,07
	850	1010x80x80	42,63
	860	1020x35x35	8,42
	860	1020x40x40	10,93
	860	1020x50x50	16,97
	860	1020x60x60	24,35
	860	1020x80x80	43,13
	870	1030x35x35	8,51
	870	1030x40x40	11,06
	870	1030x50x50	17,17
	870	1030x60x60	24,63
	870	1030x80x80	43,63
	880	1040x35x35	8,61
	880	1040x40x40	11,18
	880	1040x50x50	17,36
	880	1040x60x60	24,91
	880	1040x80x80	44,13
	890	1050x35x35	8,70
	890	1050x40x40	11,31
	890	1050x50x50	17,56
	890	1050x60x60	25,19
	890	1050x80x80	44,63
	900	1060x35x35	8,80
	900	1060x40x40	11,43
	900	1060x50x50	17,75
	900	1060x60x60	25,47
	900	1060x80x80	45,13
	910	1070x35x35	8,90
	910	1070x40x40	11,56
	910	1070x50x50	17,95
	910	1070x60x60	25,75
	910	1070x80x80	45,63
	920	1080x35x35	8,99
	920	1080x40x40	11,68
	920	1080x50x50	18,14
	920	1080x60x60	26,03
	920	1080x80x80	46,13
	930	1090x35x35	9,09
930	1090x40x40	11,81	
930	1090x50x50	18,34	
930	1090x60x60	26,31	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
5	930	1090x80x80	46,63
	940	1100x35x35	9,18
	940	1100x40x40	11,93
	940	1100x50x50	18,53
	940	1100x60x60	26,60
	940	1100x80x80	47,12
	950	1110x35x35	9,28
	950	1110x40x40	12,06
	950	1110x50x50	18,73
	950	1110x60x60	26,88
	950	1110x80x80	47,62
	960	1120x35x35	9,37
	960	1120x40x40	12,18
	960	1020x50x50	18,92
	960	1120x60x60	27,16
	960	1120x80x80	48,12
	970	1130x35x35	9,47
	970	1130x40x40	12,31
	970	1130x50x50	19,12
	970	1130x60x60	27,44
	970	1130x80x80	48,62
	980	1140x35x35	9,56
	980	1140x40x40	12,43
	980	1140x50x50	19,31
	980	1140x60x60	27,72
	980	1140x80x80	49,12
	990	1150x35x35	9,66
	990	1150x40x40	12,56
	990	1150x50x50	19,51
	990	1150x60x60	28,00
	990	1150x80x80	49,62
	1000	1160x35x35	9,76
	1000	1160x40x40	12,68
1000	1160x50x50	19,70	
1000	1160x60x60	28,28	
1000	1160x80x80	50,12	
6	100	260x35x35	1,01
	100	260x40x40	1,15
	100	260x50x50	1,58
	100	260x60x60	2,02
	100	260x80x80	2,84
	110	270x35x35	1,11
	110	270x40x40	1,28
	110	270x50x50	1,77

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
6	110	270x60x60	2,30
	110	270x80x80	3,34
	120	280x35x35	1,20
	120	280x40x40	1,40
	120	280x50x50	1,97
	120	280x60x60	2,58
	120	280x80x80	3,84
	130	290x35x35	1,30
	130	290x40x40	1,53
	130	290x50x50	2,16
	130	290x60x60	2,86
	130	290x80x80	4,34
	140	300x35x35	1,39
	140	300x40x40	1,65
	140	300x50x50	2,36
	140	300x60x60	3,14
	140	300x80x80	4,84
	150	310x35x35	1,44
	150	310x40x40	1,68
	150	310x50x50	2,36
	150	310x60x60	3,09
	150	310x80x80	4,55
	160	320x35x35	1,54
	160	320x40x40	1,80
	160	320x50x50	2,55
	160	320x60x60	3,37
	160	320x80x80	5,05
	170	330x35x35	1,63
	170	330x40x40	1,93
	170	330x50x50	2,75
	170	330x60x60	3,65
	170	330x80x80	5,55
180	340x35x35	1,73	
180	340x40x40	2,05	
180	340x50x50	2,94	
180	340x60x60	3,93	
180	340x80x80	6,05	
190	350x35x35	1,82	
190	350x40x40	2,18	
190	350x50x50	3,14	
190	350x60x60	4,21	
190	350x80x80	6,55	
200	360x35x35	1,92	
200	360x40x40	2,30	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
6	200	360x50x50	3,33
	200	360x60x60	4,49
	200	360x80x80	7,05
	210	370x35x35	2,01
	210	370x40x40	2,43
	210	370x50x50	3,53
	210	370x60x60	4,77
	210	370x80x80	7,55
	220	380x35x35	2,11
	220	380x40x40	2,55
	220	380x50x50	3,72
	220	380x60x60	5,05
	220	380x80x80	8,05
	230	390x35x35	2,16
	230	390x40x40	2,58
	230	390x50x50	3,73
	230	390x60x60	5,00
	230	390x80x80	7,76
	240	400x35x35	2,25
	240	400x40x40	2,71
	240	400x50x50	3,92
	240	400x60x60	5,29
	240	400x80x80	8,26
	250	410x35x35	2,35
	250	410x40x40	2,83
	250	410x50x50	4,12
	250	410x60x60	5,57
	250	410x80x80	8,76
	260	420x35x35	2,44
	260	420x40x40	2,95
	260	420x50x50	4,31
	260	420x60x60	5,85
	260	420x80x80	9,26
270	430x35x35	2,54	
270	430x40x40	3,08	
270	430x50x50	4,51	
270	430x60x60	6,13	
270	430x80x80	9,76	
280	440x35x35	2,59	
280	440x40x40	3,11	
280	440x50x50	4,51	
280	440x60x60	6,08	
280	440x80x80	9,47	
290	450x35x35	2,68	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
6	290	450x40x40	3,23
	290	450x50x50	4,71
	290	450x60x60	6,36
	290	450x80x80	9,97
	300	460x35x35	2,78
	300	460x40x40	3,36
	300	460x50x50	4,90
	300	460x60x60	6,64
	300	460x80x80	10,47
	310	470x35x35	2,87
	310	470x40x40	3,48
	310	470x50x50	5,10
	310	470x60x60	6,92
	310	470x80x80	10,97
	320	480x35x35	2,97
	320	480x40x40	3,61
	320	480x50x50	5,29
	320	480x60x80	7,20
	320	480x80x80	11,47
	330	490x35x35	3,06
	330	490x40x40	3,73
	330	490x50x50	5,49
	330	490x60x60	7,48
	330	490x80x80	11,97
	340	500x35x35	3,16
	340	500x40x40	3,86
	340	500x50x50	5,68
	340	500x60x60	7,76
	340	500x80x80	12,47
	350	510x35x35	3,21
	350	510x40x40	3,88
	350	510x50x50	5,68
	350	510x60x60	7,71
350	510x80x80	12,18	
360	520x35x35	3,30	
360	520x40x40	4,01	
360	520x50x50	5,88	
360	520x60x60	7,99	
360	520x80x80	12,68	
370	530x35x35	3,40	
370	530x40x40	4,13	
370	530x50x50	6,07	
370	530x60x60	8,27	
370	530x80x80	13,18	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
6	380	540x35x35	3,49
	380	540x40x40	4,26
	380	540x50x50	6,27
	380	540x60x60	8,55
	380	540x80x80	13,68
	390	550x35x35	3,59
	390	550x40x40	4,38
	390	550x50x50	6,46
	390	550x60x60	8,84
	390	550x80x80	14,18
	400	560x35x35	3,68
	400	560x40x40	4,51
	400	560x50x50	6,66
	400	560x60x60	9,12
	400	560x80x80	14,68
	410	570x35x35	3,78
	410	570x40x40	4,63
	410	570x50x50	6,85
	410	570x60x60	9,40
	410	570x80x80	15,18
	420	580x35x35	3,88
	420	580x40x40	4,76
	420	580x50x50	7,05
	420	580x60x60	9,68
	420	580x80x80	15,68
	430	590x35x35	3,97
	430	590x40x40	4,88
	430	590x50x50	7,24
	430	590x60x60	9,96
	430	590x80x80	16,18
	440	600x35x35	4,07
	440	600x40x40	5,01
440	600x50x50	7,44	
440	600x60x60	10,24	
440	600x80x80	16,68	
450	610x35x35	4,16	
450	610x40x40	5,13	
450	610x50x50	7,63	
450	610x60x60	10,52	
450	610x80x80	17,18	
460	620x35x35	4,21	
460	620x40x40	5,16	
460	620x50x50	7,64	
460	620x60x60	10,47	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
6	460	620x80x80	16,89
	470	630x35x35	4,30
	470	630x40x40	5,28
	470	630x50x50	7,83
	470	630x60x60	10,75
	470	630x80x80	17,39
	480	640x35x35	4,40
	480	640x40x40	5,41
	480	640x50x50	8,03
	480	640x60x60	11,03
	480	640x80x80	17,89
	490	650x35x35	4,45
	490	650x40x40	5,43
	490	650x50x50	8,03
	490	650x60x60	10,98
	490	650x80x80	17,60
	500	660x35x35	4,54
	500	660x40x40	5,56
	500	660x50x50	8,23
	500	660x60x60	11,26
	500	660x80x80	18,10
	510	670x35x35	4,64
	510	670x40x40	5,68
	510	670x50x50	8,42
	510	670x60x60	11,54
	510	670x80x80	18,60
	520	680x35x35	4,73
	520	680x40x40	5,81
	520	680x50x50	8,62
	520	680x60x60	11,82
	520	680x80x80	19,10
	530	690x35x35	4,83
	530	690x40x40	5,93
530	690x50x50	8,81	
530	690x60x60	12,11	
530	690x80x80	19,60	
540	700x35x35	4,93	
540	700x40x40	6,06	
540	700x50x50	9,01	
540	700x60x60	12,39	
540	700x80x80	20,10	
550	710x35x35	5,02	
550	710x40x40	6,18	
550	710x50x50	9,20	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
6	550	710x60x60	12,67
	550	710x80x80	20,60
	560	720x30x35	5,12
	560	720x40x40	6,31
	560	720x50x50	9,40
	560	720x60x60	17,39
	560	720x80x80	12,95
	570	730x35x35	21,10
	570	730x40x40	5,21
	570	730x50x50	6,43
	570	730x60x60	9,59
	570	730x80x80	21,60
	580	740x35x35	5,26
	580	740x40x40	6,46
	580	740x50x50	9,60
	580	740x60x60	13,18
	580	740x80x80	21,31
	590	750x35x35	5,36
	590	750x40x40	6,58
	590	750x50x50	9,79
	590	750x60x60	13,46
	590	750x80x80	21,81
	600	760x35x35	5,45
	600	760x40x40	6,71
	600	760x50x50	9,99
	600	760x60x60	13,74
	600	760x80x80	22,31
	610	770x35x35	5,55
	610	770x40x40	6,83
	610	770x50x50	10,18
	610	770x60x60	14,02
	610	770x80x80	22,81
	620	780x35x35	5,64
	620	780x40x40	6,96
	620	780x50x50	10,38
	620	780x60x60	14,30
	620	780x80x80	23,31
	630	790x35x35	5,74
	630	790x40x40	7,08
	630	790x50x50	10,57
630	790x60x60	14,58	
630	790x80x80	23,81	
640	800x35x35	5,83	
640	800x40x40	7,21	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
6	640	800x50x50	10,77
	640	800x60x60	14,86
	640	800x80x80	24,31
	650	810x35x35	5,88
	650	810x40x40	7,23
	650	810x50x50	10,77
	650	810x60x60	14,81
	650	810x80x80	24,02
	660	820x35x35	5,93
	660	820x40x40	7,26
	660	820x50x50	10,77
	660	820x60x60	14,76
	660	820x80x80	23,74
	670	830x35x35	6,02
	670	830x40x40	7,39
	670	830x50x50	10,97
	670	830x60x60	15,04
	670	830x80x80	24,24
	680	840x35x35	6,12
	680	840x40x40	7,51
	680	840x50x50	11,16
	680	840x60x60	15,32
	680	840x80x80	24,74
	690	850x35x35	6,21
	690	850x40x40	7,63
	690	850x50x50	11,36
	690	850x60x60	15,61
	690	850x80x80	25,24
	700	860x35x35	6,31
	700	860x40x40	7,76
	700	860x50x50	11,55
	700	860x60x60	15,89
	700	860x80x80	25,73
710	870x35x35	6,41	
710	870x40x40	7,88	
710	870x50x50	11,75	
710	870x60x60	16,17	
710	870x80x80	26,23	
720	880x35x35	6,50	
720	880x40x40	8,01	
720	880x50x50	11,94	
720	880x60x60	16,45	
720	880x80x80	26,73	
730	890x35x35	6,60	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
6	730	890x40x40	8,13
	730	890x50x50	12,14
	730	890x60x60	16,73
	730	890x80x80	27,23
	740	900x35x35	6,69
	740	900x40x40	8,26
	740	900x50x50	12,33
	740	900x60x60	17,01
	740	900x80x80	27,73
	750	910x35x35	6,79
	750	910x40x40	8,38
	750	910x50x50	12,53
	750	910x60x60	17,29
	750	910x80x80	28,23
	760	920x35x35	6,88
	760	920x40x40	8,51
	760	920x50x50	12,72
	760	920x60x60	17,57
	760	920x80x80	28,73
	770	930x35x35	6,98
	770	930x40x40	8,63
	770	930x50x50	12,92
	770	930x60x60	17,85
	770	930x80x80	29,23
	780	940x35x35	7,07
	780	940x40x40	8,76
	780	940x50x50	13,11
	780	940x60x60	18,13
	780	940x80x80	29,73
	790	950x35x35	7,17
	790	950x40x40	8,88
	790	950x50x50	13,31
	790	950x60x60	18,41
	790	950x80x80	30,23
	800	960x35x35	7,27
	800	960x40x40	9,01
	800	960x50x50	13,50
	800	960x60x60	18,69
	800	960x80x80	30,73
	810	970x35x35	7,36
810	970x40x40	9,13	
810	970x50x50	13,70	
810	970x60x60	18,98	
810	970x80x80	31,23	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
6	820	980x35x35	7,46
	820	980x40x40	9,26
	820	980x50x50	13,89
	820	980x60x60	19,26
	820	980x80x80	31,72
	830	990x35x35	7,55
	830	990x40x40	9,38
	830	990x50x50	14,09
	830	990x60x60	19,54
	830	990x80x80	32,22
	840	1000x35x35	7,65
	840	1000x40x40	9,51
	840	1000x50x50	14,28
	840	1000x60x60	19,82
	840	1000x80x80	32,72
	850	1010x35x35	7,74
	850	1010x40x40	9,63
	850	1010x50x50	14,48
	850	1010x60x60	20,10
	850	1010x80x80	33,22
	860	1020x35x35	7,84
	860	1020x40x40	9,76
	860	1020x50x50	14,67
	860	1020x60x60	20,38
	860	1020x80x80	33,72
	870	1030x35x35	7,93
	870	1030x40x40	9,88
	870	1030x50x50	14,87
	870	1030x60x60	20,66
	870	1030x80x80	34,22
	880	1040x35x35	8,03
	880	1040x40x40	10,01
	880	1040x50x50	15,06
	880	1040x60x60	20,94
	880	1040x80x80	34,72
	890	1050x35x35	8,13
	890	1050x40x40	10,13
	890	1050x50x50	15,26
	890	1050x60x60	21,22
	890	1050x80x80	35,22
900	1060x35x35	8,22	
900	1060x40x40	10,26	
900	1060x50x50	15,45	
900	1060x60x60	21,50	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
6	900	1060x80x80	35,72
	910	1070x35x35	8,32
	910	1070x40x40	10,38
	910	1070x50x50	15,65
	910	1070x60x60	21,78
	910	1070x80x80	36,22
	920	1080x35x35	8,36
	920	1080x40x40	10,41
	920	1080x50x50	15,65
	920	1080x60x60	21,73
	920	1080x80x80	35,93
	930	1090x35x35	8,46
	930	1090x40x40	10,53
	930	1090x50x50	15,85
	930	1090x60x60	22,01
	930	1090x80x80	36,43
	940	1100x35x35	8,55
	940	1100x40x40	10,66
	940	1100x50x50	16,04
	940	1100x60x60	22,29
	940	1100x80x80	36,93
	950	1110x35x35	8,65
	950	1110x40x40	10,78
	950	1110x50x50	16,24
	950	1110x60x60	22,58
	950	1110x80x80	37,43
	960	1120x35x35	8,75
	960	1120x40x40	10,91
	960	1120x50x50	16,43
	960	1120x60x60	22,86
	960	1120x80x80	37,93
	970	1130x35x35	8,84
	970	1130x40x40	11,03
970	1130x50x50	16,63	
970	1130x60x60	23,14	
970	1130x80x80	38,43	
980	1140x35x35	8,94	
980	1140x40x40	11,16	
980	1140x50x50	16,82	
980	1140x60x60	23,42	
980	1140x80x80	38,93	
990	1150x35x35	9,03	
990	1150x40x40	11,28	
990	1150x50x50	17,02	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
6	990	1150x60x60	23,70
	990	1150x80x80	39,43
	1000	1160x35x35	9,13
	1000	1160x40x40	11,41
	1000	1160x50x50	17,21
	1000	1160x60x60	23,98
	1000	1160x80x80	39,93
7	100	260x30x40	0,94
	110	270x30x40	1,03
	120	280x30x40	1,12
	130	290x30x40	1,22
	140	300x30x40	1,31
	150	310x30x40	1,40
	160	320x40x60	3,00
	170	330x40x60	3,18
	180	340x40x60	3,37
	190	350x40x60	3,56
	200	360x40x60	3,74
	210	370x40x60	3,93
	220	380x40x60	4,12
	230	390x40x60	4,31
	240	400x40x60	4,49
	250	410x40x60	4,68
	260	420x40x60	4,87
	270	430x40x60	5,05
	280	440x40x60	5,24
	290	450x40x60	5,43
	300	460x40x60	5,62
	310	470x40x60	5,80
	320	480x40x60	5,99
	330	490x40x60	6,18
	340	500x40x60	6,36
	350	510x40x60	6,55
	360	520x40x60	6,74
	370	530x40x60	6,93
	380	540x40x60	7,11
	390	550x40x60	7,30
400	560x40x60	7,49	
410	570x40x60	7,68	
420	580x40x60	7,86	
430	590x40x60	8,05	
440	600x40x60	8,24	
450	610x40x60	8,42	
460	620x40x60	8,61	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
7	470	630x40x60	8,80
	480	640x40x60	8,99
	490	650x40x60	9,17
	500	660x40x60	9,36
	510	670x40x75	11,93
	520	680x40x75	12,17
	530	690x40x75	12,40
	540	700x40x75	12,64
	550	710x40x75	12,87
	560	720x40x75	13,10
	570	730x40x75	13,34
	580	740x40x75	13,57
	590	750x40x75	13,81
	600	760x40x75	14,04
	610	770x40x75	14,27
	620	780x40x75	14,51
	630	790x40x75	14,74
	640	800x40x75	14,98
	650	810x40x75	15,21
	660	820x40x75	15,44
	670	830x40x75	15,68
	680	840x40x75	15,91
	690	850x40x75	16,15
	700	860x40x75	16,38
	710	870x40x75	16,61
	720	880x40x75	16,85
	730	890x40x75	17,08
	740	900x40x75	17,32
	750	910x40x75	17,55
	760	920x40x75	17,78
	770	930x40x75	18,02
	780	940x40x75	18,25
	790	950x40x75	18,49
	800	960x40x75	18,72
810	970x40x75	18,95	
820	980x40x75	19,19	
830	990x40x75	19,42	
840	1000x40x75	19,66	
850	1010x40x75	19,89	
860	1020x40x75	20,12	
870	1030x40x75	20,36	
880	1040x40x75	20,59	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
7	890	1050x40x75	20,83
	900	1060x40x75	21,06
	910	1070x40x75	21,29
	920	1080x40x75	21,53
	930	1090x40x75	21,76
	940	1100x40x75	22,00
	950	1110x40x75	22,23
	960	1120x40x75	22,46
	970	1130x40x75	22,70
	980	1140x40x75	22,93
	990	1150x40x75	23,17
	1000	1160x40x75	23,40
8	100	260x30x40	0,81
	110	270x30x40	0,91
	120	280x30x40	1,00
	130	290x30x40	1,09
	140	300x30x40	1,19
	150	310x30x40	1,24
	160	320x40x60	2,38
	170	330x40x60	2,57
	180	340x40x60	2,76
	190	350x40x60	2,94
	200	360x40x60	3,13
	210	370x40x60	3,32
	220	380x40x60	3,51
	230	390x40x60	3,54
	240	400x40x60	3,73
	250	410x40x60	3,91
	260	420x40x60	4,10
	270	430x40x60	4,29
	280	440x40x60	4,32
	290	450x40x60	4,51
	300	460x40x60	4,70
	310	470x40x60	4,88
	320	480x40x60	5,07
	330	490x40x60	5,26
	340	500x40x60	5,45
	350	510x40x60	5,48
	360	520x40x60	5,67
	370	530x40x60	5,85
	380	540x40x60	6,04
	390	550x40x60	6,23
	400	560x40x60	6,42
	410	570x40x60	6,60

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
8	420	580x40x60	6,79
	430	590x40x60	6,98
	440	600x40x60	7,16
	450	610x40x60	7,35
	460	620x40x60	7,39
	470	630x40x60	7,57
	480	640x40x60	7,76
	490	650x40x60	7,79
	500	660x40x60	7,98
	510	670x40x75	10,56
	520	680x40x75	10,79
	530	690x40x75	11,02
	540	700x40x75	11,26
	550	710x40x75	11,49
	560	720x40x75	11,73
	570	730x40x75	11,96
	580	740x40x75	12,04
	590	750x40x75	12,27
	600	760x40x75	12,51
	610	770x40x75	12,74
	620	780x40x75	12,82
	630	790x40x75	13,06
	640	800x40x75	13,29
	650	810x40x75	13,53
	660	820x40x75	13,61
	670	830x40x75	13,84
	680	840x40x75	14,07
	690	850x40x75	14,31
	700	860x40x75	14,54
	710	870x40x75	14,78
	720	880x40x75	15,01
	730	890x40x75	15,24
740	900x40x75	15,48	
750	910x40x75	15,71	
760	920x40x75	15,95	
770	930x40x75	16,18	
780	940x40x75	16,41	
790	950x40x75	16,65	
800	960x40x75	16,88	
810	970x40x75	17,12	
820	980x40x75	17,35	
830	990x40x75	17,58	
840	1000x40x75	17,82	
850	1010x40x75	18,05	

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
8	860	1020x40x75	18,29
	870	1030x40x75	18,52
	880	1040x40x75	18,75
	890	1050x40x75	18,99
	900	1060x40x75	19,22
	910	1070x40x75	19,46
	920	1080x40x75	19,54
	930	1090x40x75	19,77
	940	1100x40x75	20,01
	950	1110x40x75	20,24
	960	1120x40x75	20,47
	970	1130x40x75	20,71
	980	1140x40x75	20,94
	990	1150x40x75	21,18
	1000	1160x40x75	21,41
	1010	1170x40x75	21,64
	1020	1180x40x75	21,88
	1030	1190x40x75	22,11
	1040	1200x40x75	22,35
	1050	1210x40x75	22,58
	1060	1220x40x75	22,81
	1070	1230x40x75	23,05
	1080	1240x40x75	23,28
	1090	1250x40x75	23,52
	1100	1260x40x75	23,75
	1110	1270x40x75	23,98
	1120	1280x40x75	24,22
1130	1290x40x75	24,45	
1140	1300x40x75	24,69	
1150	1310x40x75	24,92	
1160	1320x40x75	25,15	
1170	1330x40x75	25,39	
1180	1340x40x75	25,62	
1190	1350x40x75	25,86	
1200	1360x40x75	26,09	

Таблица 5 – Основные метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Шероховатость <i>Ra</i> рабочих поверхностей по ГОСТ 2789-73, мкм, не более	0,04
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %, не более	От +5 до +35 80
Установленный полный срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится на наружную поверхность укладочного ящика (футляра) брусков методом наклейки и на титульный лист паспорта типографским методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 6 – Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Брусок контрольный	-	1 шт.
Укладочный ящик (футляр)	-	1 шт.
Паспорт для модели:		
1	БКТУ.01.001.ПС	1 экз.
2	БКТУ.02.001.ПС	
3	БКТУ.03.001.ПС	
4	БКТУ.04.001.ПС	
5	БКТУ.05.001.ПС	
6	БКТУ.06.001.ПС	
7	БКТУ.07.001.ПС	
8	БКТУ.08.001.ПС	
Методика поверки	МП 203-35-2019	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 203-35-2019 «Бруски контрольные. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 25 июля 2019 г.

Основное средство поверки:

– пластины плоские стеклянные диаметрами 60 мм, 100 мм (рег. № 197-70).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к брускам контрольным

ТУ 26.51.33.140-003-04567838-2019 «Бруски контрольные. Технические условия»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Южно-Уральский Инструментальный Завод «КАЛИБР» (ООО ЮУИЗ «КАЛИБР»)

Юридический адрес: 454119, г. Челябинск, ул. Нахимова, д. 20-п, помещение 6, офис 1

Адрес: 454092, г. Челябинск-92, а/я 9477

Телефон/факс: (351) 734-96-34

E-mail: fax@kalibr.info

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66

Web- сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.