

Общие данные

Для статистической обработки предоставлены результаты механических испытаний винтов самонарезающих "HARPOON":

- из углеродистой стали с антикоррозионным покрытием типов: HD, HR, HE4, HW5, HSP, HSP14, HSP25, HSP3, HE3, HSP2, HT, HB, HE5, SB, SN;

- из коррозионно-стойкой стали со сверлом из углеродистой стали с антикоррозионным покрытием типов: HD-S, HR-BM, HC-BM, HSP3-BM, HE3-BM.

Данные предоставлены ООО "Глобал Ривет Системе"

Статистическая обработка результатов испытаний

Обработке подвергались единичные значения результатов испытаний, соответствующие разрушающим нагрузкам (N) на растяжение, срез, вырыв из листа и вытягивание листа через головку винта. В обработку включались массивы данных от 10 до 50 испытаний.

При обработке вычислялись следующие величины:

M - среднее арифметическое;

S - среднеквадратическое отклонение;

V - коэффициент вариации;

Gr - критерий Груббса;

N_б - нормативное значение (принимается равным значению нижней доверительной границе при обеспеченности 95%).

1. Обработка результатов испытаний винтов на растяжение

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
1.1.	HD-X (-R,-D), 04,2	8910.00	$Q_p = N_i - M $ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $Gr > Gr_{max}$ * (значения Gr_{max} представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		9794.30			
		9810.00	Отбракованы результаты испытаний:		8910,00
		9842.40	Среднее арифметическое M, Н		10066,96
		9896.30	Среднеквадратическое отклонение S, Н		231,58
		9931.60	Кoeffициент вариации V, %		2,30
		10162.00	Кoeffициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		10265.00	Нормативное значение N [*] , Н		9472,26

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
1.2.	HD-X (-R,-D), 04,8	9962.10	$Q_p = N_i - M $ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $Gr > Gr_{max}$ * (значения Gr_{max} представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		13097.30			
		13162.10	Отбракованы результаты испытаний:		9962,10
		13170.90	Среднее арифметическое M, Н		13606,04
		13288.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н		576,06
		13550.00	Кoeffициент вариации V, %		4,23
		14196.00	Кoeffициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,649
		14249.00	Нормативное значение N [*] , Н		12080,07

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):	
13.	HD-X (-R,-D), 05,5	13353.40	$G_p = N_i - M $ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ * (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)	
		14804.30		
		15382.10	Отбракованы результаты испытаний:	нет
		16523.00	Среднее арифметическое M, И	16239,58
		16742.70	Среднеквадратическое отклонение S, Н	1309,05
		16924.20	Коэффициент вариации V, %	8,06
		17067.40	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%	2,568
		17107.70	Нормативное значение N", Н	12877,95
17118.50				
17372.50				

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):	
14.	HR-X (-R-D), 04,8	9924.00	$G_p = N_i - M $ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ * (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)	
		10383.00		
		13153.00	Отбракованы результаты испытаний:	нет
		13364.00	Среднее арифметическое M, И	13855,60
		14194.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н	2598,18
		14226.00	Коэффициент вариации V, %	18,75
		14398.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%	2,568
		14620.00	Нормативное значение N", Н	7183,47
14944.00				
19350.00				

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):	
15.	HE4-X (-R,- D), 05,5	10927.80	$G_p = N_i - M $ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ * (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)	
		13265.30		
		14753.40	Отбракованы результаты испытаний:	нет
		15797.20	Среднее арифметическое M, И	16455,79
		16626.00	Среднеквадратическое отклонение S, И	2621,69
		17287.00	Коэффициент вариации V, %	15,93
		17357.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%	2,503
		17669.00	Нормативное значение N", Н	9893,71
18534.00				
19297.00				
19500.00				

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):
1.6.	HE5, HW5, HSP, HSP14- X (-R,-D) 05,5	<u>13019.10</u> <u>14027.90</u> <u>14193.20</u> <u>14245.40</u> <u>14768.80</u> <u>15447.70</u> <u>16011.60</u> <u>16126.10</u> <u>16209.60</u> <u>16234.20</u> <u>16713.80</u> <u>16813.40</u> <u>17238.10</u> <u>17294.00</u> <u>17678.40</u> <u>17886.50</u> <u>145.</u> <u>18152.60</u> <u>18172.90</u> <u>18222.60</u> <u>18246.40</u> <u>18385.30</u> <u>18635.90</u> <u>18841.40</u> <u>18841.40</u> <u>18953.90</u> <u>19121.70</u> <u>19140.30</u> <u>19317.50</u> <u>19467.00</u> <u>19536.60</u> <u>19959.40</u> <u>20076.50</u> <u>20159.60</u> <u>20170.80</u> <u>20360.20</u> <u>20530.40</u> <u>20588.20</u> <u>20852.70</u>	<p>$G_p = \frac{ N_i - M }{s}$ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)</p> <p>Отбракованы результаты испытаний: нет</p> <p>Среднее арифметическое M, Н 17917,17</p> <p>Среднеквадратическое отклонение S, Н 2031,30</p> <p>Коэффициент вариации V, % 11,34</p> <p>Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90% 2,010</p> <hr/> <p>Нормативное значение N[*], Н 13834,26</p>

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):
1.7.	HSP25-X (-R, D), 06,3/7,0	<u>18700.00</u> <u>19799.00</u> <u>20245.00</u> <u>20301.00</u> <u>20484.00</u> <u>20611.00</u> <u>20656.00</u> <u>22655.00</u> <u>22788.00</u>	<p>$G_p = \frac{ N_i - M }{s}$ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)</p> <p>Отбракованы результаты испытаний: нет</p> <p>Среднее арифметическое M, Н 20693,22</p> <p>Среднеквадратическое отклонение S, Н 1294,99</p> <p>Коэффициент вариации V, % 6,26</p> <p>Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90% 2,649</p> <hr/> <p>Нормативное значение N[*], Н 17262,81</p>

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):	
1.8.	HSP3, HE3, HSP2-X (-R- D) 05,5	15884.00	<p>$G_p = \frac{ N_i - M }{s}$ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)</p> <p>Отбракованы результаты испытаний: нет</p>	
		15939.00		
		16026.00		
		16036.00		
		16245.00		
		17427.00	Среднее арифметическое M, Н	17318,71
		18757.90	Среднеквадратическое отклонение S, Н	1438,73
		18794.00	Коэффициент вариации V, %	8,31
18940.80	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%	2,568		
19137.40	Нормативное значение N [*] , Н	13624,04		

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
1.9.	HC-X (-R-D), 06,3	12116.20	$G_p = Ni-M $ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ * (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		14286.30			
		15517.10	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		15542.00	Среднее арифметическое M, Н		16644,34
		16260.10	Среднеквадратическое отклонение S, Н		2565,79
		18574.30	Коэффициент вариации V, %		15,42
		19021.80	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		19107.90	Нормативное значение N ^н , Н		10055,39

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
1.10	ИТ, HB-X (-R-D), 05,5	11188.50	$G_p = Ni-M $ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ * (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		11346.70			
		11432.50	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		11850.20	Среднее арифметическое M, Н		12531,98
		12039.30	Среднеквадратическое отклонение S, Н		1051,46
		13184.70	Коэффициент вариации V, %		8,39
		13316.70	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		13587.00	Нормативное значение N ^н , Н		9831,84

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
1.10	HD-S, 04,2	5680.00	$Q_p = Ni-M $ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ * (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		5775.00			
		5815.00	Отбракованы результаты испытаний:		8037,00
		5831.00	Среднее арифметическое M, Н		5919,33
		5967.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н		149,12
		6008.00	Коэффициент вариации V, %		2,52
		6012.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,649
		6061.00	Нормативное значение N ^н , Н		5524,32

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
1.11	HR-BM, 04,8	8897.00	$G_p = Ni-M $ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ * (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		9013.00			
		9199.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		9210.00	Среднее арифметическое M, Н		9212,40
		9245.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н		147,55
		9266.00	Коэффициент вариации V, %		1,60
		9294.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		9298.00	Нормативное значение N ^н , Н		8833,50

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
1.12	HE4, HE5, HW5, HSP, HSP14-BM, 05,5	12619.60	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp> Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		12643.10				
		12709.80	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		12720.60	Среднее арифметическое M, Н			13699,42
		12823.60	Среднеквадратическое отклонение S, Н			604,57
		13211.10	Коэффициент вариации V, %			4,41
		13390.70	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,132
		13422.00	Нормативное значение N", Н			12410,48
		13463.20				
		13569,20				
13782.10						
13877.20						
13903.70						
13907.60						
14037.10						
14100.90						
14111.70						
14173.50						
14184.30						
14206.80						
14210.80						
14222.50						
14341.20						
14350.10						
14503.10						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
1.13	HSP3, HE3, HSP2 -BM, 05,5	9921.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp> Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		10001.00				
		10058.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		10155.00	Среднее арифметическое M, Н			10232,70
		10216.00	Среднеквадратическое отклонение S, И			204,03
		10233.00	Коэффициент вариации V, %			1,99
		10340.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
		10414.00	Нормативное значение N", Н			9708,75
		10442.00				
		10547.00				

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, И	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
1.14	HC, HSP25 - BM, 05,5	15490.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp> Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		15579.00				
		15624.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		15637.00	Среднее арифметическое M, Н			15764,90
		15701.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			203,16
		15745.00	Коэффициент вариации V, %			1,29
		15767.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
		16010.00	Нормативное значение N", Н			15243,18
		16036.00				
		16060.00				

2. Обработка результатов испытаний винтов на срез

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
2.1.	HD-X (-R,-D), 04,2	3513.80	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		3896.20			
		4227.30	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		4285.40	Среднее арифметическое M, И		4357,44
		4307.80	Среднеквадратическое отклонение S, Н		436,62
		4464.30	Кoeffициент вариации V, %		10,02
		4466.60	Кoeffициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		4627.30	Нормативное значение N", Н		3236,20
4672.40					
5113,30					

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
2.2.	HD-X (-R,-D), 04,8	4855.60	Gp= [Ni-M] Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		5252.20			
		5397.80	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		5603.80	Среднее арифметическое M, Н		5557,49
		5641.80	Среднеквадратическое отклонение S, Н		318,92
		5666.80	Кoeffициент вариации V, %		5,74
		5673.20	Кoeffициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		5693.70	Нормативное значение N", Н		4738,50
5787.60					
6002.40					

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
2.3.	HD-X (-R,-D), 05,5	9023.80	Gp= [Ni-M] Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		9131.30			
		9187.40	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		9308.30	Среднее арифметическое M, Н		9837,32
		9910.10	Среднеквадратическое отклонение S, Н		617,05
		10114.40	Кoeffициент вариации V, %		6,27
		10218.80	Кoeffициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		10318.20	Нормативное значение N", Н		8252,74
10559.50					
10601.40					

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
2.4.	HR-X (-R,-D), 04,8	5668.70	Gp= [Ni-M] Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		5747.10			
		6098.80	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		6277.90	Среднее арифметическое M, Н		7246,01
		6349.60	Среднеквадратическое отклонение S, Н		1301,63
		8329.00	Кoeffициент вариации V, %		17,96
		8423.50	Кoeffициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		8431.00	Нормативное значение N", Н		3903,42
8537.00					
8597.50					

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):
2.5.	HE4-X (-R, D), 05,5	8364.80	$G_p = \frac{ N_i - M }{s}$ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа) Отбракованы результаты испытаний: нет Среднее арифметическое M, Н 10360,38 Среднеквадратическое отклонение S, Н 1152,79 Коэффициент вариации V, % 11,13 Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90% 2,568 Нормативное значение N", Н 7400,01
		9159.90	
		9608.10	
		9709.40	
		9898.60	
		11098.00	
		11150.50	
		11489.00	
		1549.50	
		11576.00	

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):
2.6.	HE5, HW5, HSP, HSP14-X (-R-D) 05,5	10851.40	$G_p = \frac{ N_i - M }{s}$ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа) Отбракованы результаты испытаний: нет Среднее арифметическое M, Н 12080,15 Среднеквадратическое отклонение S, Н 502,22 Коэффициент вариации V, % 4,16 Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90% 1,965 Нормативное значение N", Н 11093,28
		10900.90	
		1270.70	
		1333.50	
		1436.50	
		1499.40	
		1505.20	
		1528.40	
		1685.30	
		1718.00	
		1740.60	
		1745.00	
		1771.10	
		1866.20	
		1886.40	
		1899.40	
		1914.20	
		1938.60	
		1947.20	
		1953.80	
		1961.00	
		1977.70	
		1983.90	
		1987.	
		1995.10	
		12005.80	
		12055.50	
		12090.70	
		12108.90	
		12179.90	
		12184.00	
		12188.50	
		12220.90	
		12282.10	
12334.10			
12336.50			
12386.40			
12404.70			
12505.80			
12566.90			
12581.30			
12613.60			
12682.60			
12753.00			
12758.20			
12803.00			
12863.90			
12869.20			
12895.50			
13039.00			

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):	
2.7.	HSP25-X (-R,-D), 06,3	12602.50	Gp= [Ni-M] Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)	
		12850.00		
		12972.00	Отбракованы результаты испытаний:	нет
		13251.50	Среднее арифметическое M, Н	13547,30
		13544.50	Среднеквадратическое отклонение S, Н	655,83
		13556.00	Коэффициент вариации V, %	4,84
		13729.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%	2,568
		14064.00	Нормативное значение N", Н	11863,13

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):	
2.8.	HSP3, HE3, HSP2-X (-R,-D) 05,5	9524.70	Gp= [Ni-M] Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)	
		10598.30		
		10862.80	Отбракованы результаты испытаний:	9524,70
		10927.80	Среднее арифметическое M, Н	10987,87
		10998.50	Среднеквадратическое отклонение S, Н	173,60
		11061.00	Коэффициент вариации V, %	1,58
		11070.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%	2,649
		11086.50	Нормативное значение N, Н	10528,01

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):	
2.9.	HC-X (-R-D), 06,3	9443.60	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)	
		10809.00		
		11579.80	Отбракованы результаты испытаний:	нет
		11828.20	Среднее арифметическое M, Н	12228,38
		11940.80	Среднеквадратическое отклонение S, Н	1532,45
		12238.90	Коэффициент вариации V, %	12,53
		12846.20	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%	2,568
		13079.30	Нормативное значение N, Н	8293,05

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):	
2.10	HT, HB-X (-R,-D), 04,8	7253.60	Qp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)	
		7664.60		
		8110.90	Отбракованы результаты испытаний:	нет
		8921.80	Среднее арифметическое M, Н	8844,42
		8994.70	Среднеквадратическое отклонение S, Н	871,78
		9186.90	Коэффициент вариации V, %	9,86
		9390.10	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%	2,568
		9494.00	Нормативное значение N", Н	6605,69

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):
2.11	HD-S, 04,2	<u>4190.50</u> <u>4220.50</u> <u>4240.70</u> <u>4267.50</u> <u>4281.00</u> <u>4348.10</u> <u>4351.00</u> <u>4432.50</u> <u>4433.00</u> <u>4480.00</u> <u>4489.00</u> <u>4574.00</u> <u>4610.00</u> <u>4610.50</u> <u>4664.00</u>	<p>Gp= $\frac{[Ni-M]}{s}$ Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)</p> <p>Отбракованы результаты испытаний: нет</p> <p>Среднее арифметическое M, И 4412,82</p> <p>Среднеквадратическое отклонение S, И 155,99</p> <p>Коэффициент вариации V, % 3,54</p> <p>Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90% 2,329</p> <p>Нормативное значение №, Н 4049,51</p>

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):
2.12	HR-BM, 04,8	<u>5499.50</u> <u>5659.50</u> <u>6046.00</u> <u>6076.50</u> <u>6115.50</u> <u>6166.50</u> <u>6172.50</u> <u>6323.00</u> <u>6331.50</u> <u>6467.00</u>	<p>Gp= $\frac{Ni-M}{s}$ Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)</p> <p>Отбракованы результаты испытаний: нет</p> <p>Среднее арифметическое M, Н 6085,75</p> <p>Среднеквадратическое отклонение S, Н 298,89</p> <p>Коэффициент вариации V, % 4,91</p> <p>Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90% 2,568</p> <p>Нормативное значение N°, Н 5318,21</p>

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):
2.13.	HE4, HE5, HW5, HSP, HSP14-BM, 05,5	<u>7536.40</u> <u>7658.00</u> <u>7693.30</u> <u>7726.50</u> <u>7737.50</u> <u>7786.10</u> <u>7801.60</u> <u>7828.10</u> <u>7836.90</u> <u>7841.30</u> <u>7892.10</u> <u>7998.30</u> <u>8071.20</u> <u>8088.80</u> <u>133.00</u> <u>8208.10</u> <u>8214.80</u> <u>8241.30</u> <u>8318.60</u> <u>8351.70</u>	<p>Gp= $\frac{[Ni-M]}{s}$ Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)</p> <p>Отбракованы результаты испытаний: нет</p> <p>Среднее арифметическое M, Н 7948,18</p> <p>Среднеквадратическое отклонение S, Н 240,35</p> <p>Коэффициент вариации V, % 3,02</p> <p>Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90% 2,208</p> <p>Нормативное значение N", Н 7417,49</p>

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
2.14	HSP3, HE3, HSP2-ВМ, 05,5	8774.00	Gr= [Ni-M] Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gr> Grmax (значения Grmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		9022.00			
		9074.00			
		9439.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		9635.00	Среднее арифметическое M, Н		9575,05
		9829.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н		473,81
		9936.50	Коэффициент вариации V, %		4,95
		10069.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
10093.00	Нормативное значение N", Н		8358,30		

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
2.15	НС, HSP25- ВМ, 06,3	12576.50	Gr= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gr> Grmax (значения Grmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		12595.00			
		12660.50			
		12748.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		12778.50	Среднее арифметическое M, Н		12836,20
		12861.50	Среднеквадратическое отклонение S, Н		194,44
		12947.00	Коэффициент вариации V, %		1,51
		13032.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
13058.50	Нормативное значение N", Н		12336,88		

3. Обработка результатов испытаний винтов на вырыв из листа

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.1.	HR-X (-R,-D), 04,8 Лист φ 0,5мм	768.00	Gr= [Ni-M] Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gr> Grmax (значения Grmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		777.00			
		777.00			
		814.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		820.00	Среднее арифметическое M, Н		882,52
		849.90	Среднеквадратическое отклонение S, Н		129,29
		881,20	Коэффициент вариации V, %		14,65
		917.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
1100.50	Нормативное значение N", Н		550,51		

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.2.	HR-X (-R-D), 04,8 Лист Φ 0,7мм	903.60	Gr= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gr> Grmax (значения Grmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		908.10			
		912.50			
		1064.70	Отбракованы результаты испытаний:	нет	
		1071.40			
		1158.00	Среднее арифметическое M, Н		1071,63
		1162.00			
		1167.00	Среднеквадратическое отклонение S, И		120,44
1184.00					
1185.00	Коэффициент вариации V, %		11,24		
	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568		
	Нормативное значение N[*], Н		762,34		

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.3.	HR-X (-R-D), 04,8 Лист Φ 1,5мм	2770.00	Gr= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gr> Grmax (значения Grmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		2790.00			
		2899.00			
		2994.00	Отбракованы результаты испытаний:	нет	
		3026.00			
		3082.00	Среднее арифметическое M, Н		3019,30
		3130.00			
		3148.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н		154,06
3152.00					
3202.00	Коэффициент вариации V, %		5,10		
	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568		
	Нормативное значение N₂, Н		2623,66		

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.4.	HE4-X (-R,- D), 05,5 Лист Φ 3,0мм	8213.00	Gr= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gr> Grmax (значения Grmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		8291.00			
		8291.00			
		8334.00	Отбракованы результаты испытаний:	нет	
		8338.00			
		8339.00	Среднее арифметическое M, Н		8356,70
		8366.00			
		8396.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н		90,01
8495.00					
8504.00	Коэффициент вариации V, %		1,08		
	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568		
	Нормативное значение N^{''}, Н		8125,55		

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.5.	HE4-X (-R- D), 05,5 Лист Φ 4,0мм	14997.70	Gr= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gr> Grmax (значения Grmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		15097.00			
		15152.00			
		15194.20	Отбракованы результаты испытаний:	нет	
		15472.00			
		15492.30	Среднее арифметическое M, Н		15441,92
		15560.00			
		15716.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н		325,03
15743.00					
15995.00	Коэффициент вариации V, %		2,10		
	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568		
	Нормативное значение N^{''}, Н		14607,26		

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.6.	HE4-X (-R,-D), 05,5 Лист Φ 6,0мм	15438.10	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		16043.30			
		16375.30	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		16605.60	Среднее арифметическое M, Н		17395,75
		17287.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н		1294,99
		17669.00	Коэффициент вариации V, %		7,44
		18534.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
19297.00	Нормативное значение N", Н		14070,23		
19500.00					

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002)		
3.7.	HE5, HW5, HSP, HSP14 - X (-R,-D) 05,5 Лист Φ 4,0мм	8031.60	Qp= [Ni-M] Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		8105.60			
		8244.40	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		8300.40	Среднее арифметическое M, И		10868,43
		8311.60	Среднеквадратическое отклонение S, Н		2889,41
		8398.90	Коэффициент вариации V, %		26,59
		8587.10	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,010
		8607.30	Нормативное значение N^М, Н		5060,71
		8654.30			
		8658.			
		8658.80			
		8714.			
		8773.00			
		8952.20			
		8981.30			
		9030.60			
		9106.70			
		9113.50			
		9185.10			
		9317.20			
		9326.20			
		9328.40			
		9424.			
		9704.70			
		9731.60			
		10806.80			
		10844.90			
12404.70					
13339.30					
13419.90					
13724.70					
14116.90					
14522.60					
14780.30					
15103.80					
15142.20					
15871.70					
15905.60					
16558.20					

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002)	
			$Q_p = \frac{ N_i - M }{s}$	Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)
3.8.	HE5, HW5, HSP, HSP14 - X (-R,-D) 05,5 Лист Φ 6,0мм	12344.90	Отбракованы результаты испытаний:	нет
		13908.00		
		12958.30		
		13467.20		
		13487.40		
		13531.90		
		13717.30		
		13765.10		
		15810.70		
		16411.10		
		16561.30		
		16874.40		
		17121.40		
		17554.00		
		17607.00		
		17714.90		
		17721		
		17755.10		
		17760.00		
		17783.60		
		18165.20		
		18371.70		
		18374.10		
		18681.10		
		18793.00		
		18868.60		
19048.10				
19180.80				
19220				
19252.40				
19344.30				
19455.70				
19836				
19892.10				
20139.90				
20237.10				
20451				
20677.10				
20900.50				
20998.60				
			Среднее арифметическое M, Н	17568,63
			Среднеквадратическое отклонение S, Н	2500,70
			Коэффициент вариации V, %	14,23
			Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%	2,010
			Нормативное значение N", Н	12542,21

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002)	
			$G_p = \frac{ N_i - M }{s}$	Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)
3.9.	HE5, HW5, HSP, HSP14- X (-R,-D) 05,5 Лист Φ 8,0мм	15367.10	Отбракованы результаты испытаний:	нет
		16392.50		
		16532.20		
		16568.10		
		16885.70		
		17344.10		
		17441.20		
		17826.70		
		17869.90		
		18069.40		
		18079		
		18248.70		
		18434.00		
		18744.30		
		18899.90		
		18945.10		
		18963.20		
		18976.50		
		19091.10		
		19095.70		
		19191.30		
		19214.00		
		19283.90		
		19331.50		
		19346.30		
		19357.10		
		19390.20		
		19543.80		
		19564.00		
		19658.90		
19994.70				
20011.40				
20069.30				
20077.50				
20177.20				
20202.90				
20376.20				
20462.80				
20592.20				
21819.00				
			Среднее арифметическое M, Н	18885,99
			Среднеквадратическое отклонение S, Н	1338,37
			Коэффициент вариации V, %	7,09
			Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%	2,010
			Нормативное значение N", Н	16195,86

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002)			
3.10	HSP25-X (-R-D), 06,3 Лист Φ 4,0мм	9629.00	$G_p = Ni-M $ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ * (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		12432.00				
		13603.00				
		14619.00	Отбракованы результаты испытаний:	нет		
			Среднее арифметическое M, Н			12570,75
			Среднеквадратическое отклонение S, Н			2155,15
			Коэффициент вариации V, %			17,14
	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			3,957		
	Нормативное значение N", Н			4042,82		

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002)			
3.11	HSP3, HE3-X (-R,-D) 05,5 Лист Φ 2,0мм	3287.00	$G_p = Ni-M $ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ * (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		3423.00				
		3439.00				
		3446.00	Отбракованы результаты испытаний:	нет		
		3448.00				
		3497.00	Среднее арифметическое M, Н			3483,80
		3537.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			95,66
3574.00	Коэффициент вариации V, %			2,75		
3591.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568		
3596.00	Нормативное значение N", Н			3238,13		

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002)			
3.12	HSP3, HE3-X (-R,-D) 05,5 Лист Φ 3,0мм	6139.00	$G_p = Ni-M $ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ * (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		7614.00				
		7714.00				
		7759.00	Отбракованы результаты испытаний:	6139,00		
		7826.00				
		7991.00	Среднее арифметическое M, Н			7956,00
		8008.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			256,97
8043.00	Коэффициент вариации V, %			3,23		
8241.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,649		
8408.00	Нормативное значение N", Н			7275,29		

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002)			
3.13	HSP3, HE3-X (-R,-D) 05,5 Лист Φ 4,0мм	14380.00	$G_p = Ni-M $ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $G_p > G_{pmax}$ * (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		14578.00				
		14833.00				
		14948.40	Отбракованы результаты испытаний:	нет		
		15072.00				
		15626.00	Среднее арифметическое M, Н			15714,05
		16336.90	Среднеквадратическое отклонение S, Н			1161,36
16668.90	Коэффициент вариации V, %			7,39		
16781.80	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568		
17915.50	Нормативное значение N", Н			12731,67		

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
3.14	HSP3, HE3-X (-R.-D) 05,5 Лист Φ 6,0мм	16969.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		17728.00				
		18060.00				
		18113.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		18125.00	Среднее арифметическое M , Н			18369,81
		18154.00	Среднеквадратическое отклонение S , Н			781,67
		18529.80	Коэффициент вариации V , %			4,26
		19266.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
		19365.40	Нормативное значение N" , Н			16362,48
19387.90						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
3.15	HSP2-X (-R,-D) 05,5 Лист Φ 1,0мм	1657.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		1667.00				
		1693.00				
		1695.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		1699.00	Среднее арифметическое M , Н			1764,00
		1734.00	Среднеквадратическое отклонение S , Н			99,78
		1829.00	Коэффициент вариации V , %			5,66
		1849.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
		1891.00	Нормативное значение N" , Н			1507,76
1926.00						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
3.16	HSP2-X (-R,-D) 05,5 Лист Φ 1,5мм	2728.00	Gp= jNi-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		2800.00				
		2963.00				
		2974.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		3022.00	Среднее арифметическое M , Н			3038,30
		3099.00	Среднеквадратическое отклонение S , Н			181,25
		3112.00	Коэффициент вариации V , %			5,97
		3149.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
		3215.00	Нормативное значение N" , Н			2572,86
3321.00						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
3.17	HSP2-X (-R,-D) 05,5 Лист Φ 2,0мм	3729.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		3773.00				
		3821.00				
		3829.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		3858.00	Среднее арифметическое M , Н			3985,90
		3930.00	Среднеквадратическое отклонение S , Н			216,64
		4196.00	Коэффициент вариации V , %			5,44
		4226.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
		4243.00	Нормативное значение N" , Н			3429,58
4254.00						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.18	НТ-Х (-R,-D) 04,8 Лист ϕ 0,7мм	1157.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		1160.00			
		1177.00			
		1180.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		1189.00	Среднее арифметическое M , Н		1194,40
		1193.00	Среднеквадратическое отклонение S , Н		29,29
		1204.00	Кoeffициент вариации V , %		2,45
		1211.00	Кoeffициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		1218.00	Нормативное значение N , Н		1119,19
		1255.00			

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.19	НТ-Х (-R,-D) 04,8 Лист ϕ 1,0мм	1456.70	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		1545.10			
		1567.70			
		1585.90	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		1624.30	Среднее арифметическое M , Н		1662,27
		1701.00	Среднеквадратическое отклонение S , Н		126,35
		1740.00	Кoeffициент вариации V , %		7,60
		1748.00	Кoeffициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		1793.00	Нормативное значение N , Н		1337,80
		1861.00			

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.20	НТ-Х (-R,-D) 04,8 Лист ϕ 1,2мм	2181.70	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		2215.00			
		2236.00			
		2263.30	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		2276.90	Среднее арифметическое M , Н		2292,03
		2284.00	Среднеквадратическое отклонение S , Н		83,66
		2292.00	Кoeffициент вариации V , %		3,65
		2331.20	Кoeffициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		2364.00	Нормативное значение N , Н		2077,18
		2476.20			

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.21	НТ-Х (-R,-D) 04,8 Лист ϕ 1,5мм	2988.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		3011.00			
		3018.00			
		3021.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		3063.00	Среднее арифметическое M , Н		3092,40
		3107.00	Среднеквадратическое отклонение S , Н		83,90
		3147.00	Кoeffициент вариации V , %		2,71
		3147.00	Кoeffициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		3208.00	Нормативное значение N , Н		2876,95
		3214.00			

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
3.22	НТ-Х (-R.-D) 04,8 Лист ϕ 2,0мм	3986.00	$\leq \rho = Ni-M $ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $Gp > Gp_{max}$ * (значения Gp_{max} представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		4024.00				
		4059.00				
		4115.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		4167.00	Среднее арифметическое M, Н			4175,70
		4221.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			125,01
		4248.00	Коэффициент вариации V, %			2,99
		4298.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
		4301.00	Нормативное значение N", Н			3854,66
4338.00						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
3.23	НВ-Х (-R.-D) 04,8 Лист ϕ 0,5мм	847.00	$Gp = Ni-M $ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $Gp > Gp_{max}$ * (значения Gp_{max} представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		853.00				
		854.00				
		855.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		856.00	Среднее арифметическое M, Н			870,90
		859.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			22,45
		885.00	Коэффициент вариации V, %			2,58
		899.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
		900.00	Нормативное значение №, Н			813,26
901.00						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
3.24	НВ-Х (-R.-D) 04,8 Лист ϕ 1,0мм	1859.00	$Gp = Ni-M$ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $Gp > Gp_{max}$ * (значения Gp_{max} представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		1903.00				
		1975.00				
		1988.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		1990.00	Среднее арифметическое M, Н			2000,10
		2001.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			79,86
		2019.00	Коэффициент вариации V, %			3,99
		2042.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
		2108.00	Нормативное значение N", Н			1795,01
2116.00						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
3.25	НВ-Х (-R.-D) 04,8 Лист ϕ 1,2мм	2528.00	$Gp = JNi-M$ Отбраковываются результаты испытаний, для которых $Gp > Gp_{max}$ * (значения Gp_{max} представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		2540.00				
		2576.00				
		2615.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		2619.00	Среднее арифметическое M, Н			2627,70
		2625.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			70,78
		2641.00	Коэффициент вариации V, %			2,69
		2671.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
		2707.00	Нормативное значение N", Н			2445,93
2755.00						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
3.26	SB-X (-R-D) 03,9 Лист Φ 1,0мм	844.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		890.00				
		966.00				
		1048.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		1085.00	Среднее арифметическое M, Н			1040,90
		1090.00	Среднеквадратическое отклонение S, И			104,83
		1091.00	Коэффициент вариации V, %			10,07
		1124.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
1131.00	Нормативное значение N", Н			771,69		
1140.00						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, И	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
3.27	SB-X (-R-D) 03,9 Лист Φ 1,2мм	1239.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		1299.00				
		1362.00				
		1443.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		1479.00	Среднее арифметическое M, Н			1446,40
		1488.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			111,64
		1488.00	Коэффициент вариации V, %			7,72
		1545.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
1558.00	Нормативное значение N", Н			1159,71		
1563.00						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
3.28	SB-X (-R-D) 03,9 Лист Φ 1,5мм	1675.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		1712.00				
		1778.00				
		1834.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		1870.00	Среднее арифметическое M, Н			1860,60
		1904.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			110,80
		1907.00	Коэффициент вариации V, %			5,95
		1934.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
1985.00	Нормативное значение N", Н			1576,08		
2007.00						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
3.29	SB-X (-R-D) 03,9 Лист Φ 2,0мм	2749.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		2779.00				
		2810.00				
		2840.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		2886.00	Среднее арифметическое M, Н			2912,90
		2889.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			132,37
		2930.00	Коэффициент вариации V, %			4,54
		3020.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
3069.00	Нормативное значение N", Н			2572,96		
3157.00						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.30	SN-X (-R.-D) 04,2 Лист Φ 0,7мм	709.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		750.00			
		813.00			
		819.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		832.00	Среднее арифметическое M, H		859,20
		878.00	Среднеквадратическое отклонение S, И		94,78
		908.00	Кoeffициент вариации V, %		11,03
		910.00	Кoeffициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		941.00	Нормативное значение N*, H		615,82
1032.00					

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, И	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.31	HR-BM 04,8 Лист Φ 0,5мм	577.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		667.00			
		667.00			
		702.00	Отбракованы результаты испытаний:		577,00
		713.00	Среднее арифметическое M, H		714,89
		720.00	Среднеквадратическое отклонение S, H		33,82
		720.00	Кoeffициент вариации V, %		4,73
		735.00	Кoeffициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,649
		736.00	Нормативное значение N*, H		625,29
774.00					

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.32.	HR-BM 04,8 Лист Φ 0,7мм	1032.00	Gp= Ni-Mj Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		1053.00			
		1072.00			
		1141.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		1149.00	Среднее арифметическое M, H		1148,50
		1158.00	Среднеквадратическое отклонение S, H		77,94
		1178.00	Кoeffициент вариации V, %		6,79
		1211.00	Кoeffициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		1211.00	Нормативное значение N", H		948,36
1280.00					

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.33	HR-BM 04,8 Лист Φ 1,5мм	2876.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		2943.00			
		2956.00			
		2977.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		2999.00	Среднее арифметическое M, H		3038,20
		3034.00	Среднеквадратическое отклонение S, H		110,31
		3094.00	Кoeffициент вариации V, %		3,63
		3109.00	Кoeffициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		3155.00	Нормативное значение Nб, H		2754,92
3239.00					

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.34	HE4, HE5, HW5, HSP, HSP 14 - BM, 05,5 Лист Φ 4,0мм	4195.80	Гр= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Гр> Грmax (значения Грmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		4302.40			
		6407.40			
		6476.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		6575.30	Среднее арифметическое M, Н		7852,35
		6913.40	Среднеквадратическое отклонение S, Н		2058,77
		7271.40	Коэффициент вариации V, %		26,22
		8193.80	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,329
8550.00	Нормативное значение N", Н		3057,48		
8941.70					
9091.90					
9662.00					
9862.80					
10619.00					
10722,40					

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.35	HE4, HE5, HW5, HSP, HSP14 - BM, 05,5 Лист ϕ 6,0мм	4535.80	Гр= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Гр> Грmax (значения Грmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		4712.40			
		5760.00			
		6822.90	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		7450.30	Среднее арифметическое M, Н		10296,58
		7974.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н		3683,17
		11027.40	Коэффициент вариации V, %		35,77
		11370.80	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,329
12650.00	Нормативное значение N", Н		1718,47		
12703.00					
12758.00					
13839.90					
13978.30					
14393.20					
14472.70					

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.36	HE4, HE5, HW5, HSP, HSP14-BM, 05,5 Лист Φ 8,0мм	7110.00	Гр= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Гр> Грmax (значения Грmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		7258.00			
		7392.80			
		8214.80	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		8331.80	Среднее арифметическое M, Н		11042,16
		11420.80	Среднеквадратическое отклонение S, Н		2635,24
		11682.70	Коэффициент вариации V, %		23,87
		12166.40	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,329
12274.30	Нормативное значение N", Н		4904,68		
12652.00					
12669.60					
12696,10					
12834.40					
13817.40					
15111.30					

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
3.37	HSP3, HE3, HSP2 - BM 05,5 Лист Φ 2,0мм	2363.00	Гр= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Гр> Грmax (значения Грmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		2437.00			
		2918.00			
		2978.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		2980.00	Среднее арифметическое M, Н		2902,70
		3001.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н		272,56
		3064.00	Коэффициент вариации V, %		9,39
		3071.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
3089.00	Нормативное значение N", Н		2202,76		
3126.00					

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
3.38	HSP3, HE3, HSP2 - BM 05,5 Лист ^ 3,0мм	4653.00	G_p = Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых G_p > G_{pmax} (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		6939.00				
		7435.00				
		7513.00	Отбракованы результаты испытаний:		4653,00	
		7528.00	Среднее арифметическое M, Н			7490,78
		7553.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			217,37
		7580.00	Коэффициент вариации V, %			2,90
		7592.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,649
		7601.00	Нормативное значение N", Н			6914,98
7676.00						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
3.39	HSP3, HE3, HSP2 - BM 05,5 Лист Φ 4,0мм	10414.00	G_p = Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых G_p > G_{pmax} (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		10527.00				
		10569.00				
		10670.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		10743.00	Среднее арифметическое M, Н			10832,70
		10895.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			288,62
		10998.00	Коэффициент вариации V, %			2,66
		11134.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
		11159.00	Нормативное значение N", Н			10091,51
11218.00						

4. Обработка результатов испытаний винтов на вытягивание листа через головку винта

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
4.1.	HR-X (-R,-D), 04,8 Шайба 014 Лист Φ 0,5мм	2457.00	G_p = Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых G_p > G_{pmax} (значения G_{pmax} представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		2709.00				
		2850.00				
		2903.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		2910.00	Среднее арифметическое M, Н			2905,40
		3005.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			196,33
		3018.00	Коэффициент вариации V, %			6,76
		3028.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
		3070.00	Нормативное значение N", Н			2401,23
3104.00						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
4.2.	HR-X (-R,-D), 04,8 Шайба 014 Лист Φ 0,7мм	3622.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp> Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		3977.00				
		4035.00				
		4045.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		4135.00	Среднее арифметическое M, Н			4082,50
		4143.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			187,52
		4156.00				
		4204.00	Коэффициент вариации V, %			4,59
		4208.00				
4300.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568		
	Нормативное значение IS", Н			3600,94		

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
4.3.	HE4, HE5, HE3-X (-R,- D), 05,5 Шайба 016 Лист Φ 0,5мм	2743.60	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp> Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		2842.90				
		2960.70				
		2981.50	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		3021.80	Среднее арифметическое M, Н			3535,59
		3159.30	Среднеквадратическое отклонение S, Н			827,91
		3638.80				
		4352.50	Коэффициент вариации V, %			23,42
		4786.90				
4867.90	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568		
	Нормативное значение N", Н			1409,51		

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
4.4.	HE4, HE5, HE3-X (-R,- D), 05,5 Шайба 016 Лист Φ 0,7мм	2637.10	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp> Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		3397.20				
		3593.50				
		3741.30	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		3847.50	Среднее арифметическое M, Н			3866,90
		3868.30	Среднеквадратическое отклонение S, Н			652,09
		4005.80				
		4094.40	Коэффициент вариации V, %			16,86
		4294.40				
5189.50	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568		
	Нормативное значение N", Н			2192,33		

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
4.5.	HE4, HE5, HE3-X (-R,- D), 05,5 Шайба 016 Лист Φ 1,0мм	6666.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp> Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		6760.00				
		6820.00				
		6958.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		7009.00	Среднее арифметическое M, Н			7104,75
		7050.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			294,69
		7120.00				
		7120.00	Коэффициент вариации V, %			4,15
		7210.00				
7425.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,448		
7533.00						
7586.00	Нормативное значение N", Н			6383,36		

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
4.6.	HE4, HE5, HE3-X (-R,- D), 05,5 Шайба 016 Лист Φ 1,2мм	7636.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		8021.00			
		8418.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		8489.00	Среднее арифметическое M, Н		8538,50
		8617.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н		425,36
		8745.00	Коэффициент вариации V, %		4,98
		8750.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		8761.00	Нормативное значение N*, Н		7446,18

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
4.7.	HW5-X (-R,- D), 05,5 Шайба-нет Лист Φ 0,5мм	3312.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		3427.00			
		3659.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		3674.00	Среднее арифметическое M, Н		3803,50
		3812.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н		296,52
		3884.00	Коэффициент вариации V, %		7,80
		3934.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		3963.00	Нормативное значение N*, Н		3042,03

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
4.8.	HW5-X (-R,- D), 05,5 Шайба-нет Лист Φ 0,7мм	5044.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		5096.00			
		5224.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		5241.00	Среднее арифметическое M, Н		5309,80
		5260.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н		182,16
		5274.00	Коэффициент вариации V, %		3,43
		5393.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		5404.00	Нормативное значение N*, Н		4842,01

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):		
4.9.	HW5-X (-R,- D), 05,5 Шайба-нет Лист ϕ 1,0мм	6440.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax * (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)		
		6474.00			
		6500.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет
		6552.00	Среднее арифметическое M, Н		6862,60
		6790.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н		365,77
		6834.00	Коэффициент вариации V, %		5,33
		7205.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%		2,568
		7206.00	Нормативное значение N*, Н		5923,30

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
4.10	HW5-X (R,-D), 05,5 Шайба-нет Лист Ø 1,2мм	6392.00	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		7119.00				
		7318.00				
		7466.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		7497.00	Среднее арифметическое M, Н			7607,00
		7741.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			585,52
		7964.00	Коэффициент вариации V, %			7,70
		8040.00	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,568
8104.00	Нормативное значение N*, Н			6103,40		
8429.00						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
4.11	HSP, HSP14, HSP25, HSP2, HSP3, HC-X (R,-D), 06,3 Шайба 019 Лист Ø 0,5мм	3012.70	Gp= JNi-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		3232.00				
		3375.10				
		3448.00	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		3489.60	Среднее арифметическое M, Н			3776,91
		3515.00	Среднеквадратическое отклонение S, Н			415,59
		3561.20	Коэффициент вариации V, %			11,00
		3568.10	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,208
		3621.20	Нормативное значение №, Н			2859,30
		3625.80				
3755.20						
3819.80						
3871.60						
4000.00						
4025.40						
4046.10						
4147.80						
4339.40						
4436.40						
4647.80						

№	Обозначение	Разрушающая нагрузка, Н	Отбраковка результатов испытаний по критерию Груббса (ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002):			
4.12	HSP, HSP14, HSP25, HSP2, HSP3, HC-X (R,-D), 06,3 Шайба 019 Лист Ø 0,7мм	3895.40	Gp= Ni-M Отбраковываются результаты испытаний, для которых Gp > Gpmax (значения Gpmax представлены в таблице 5 ГОСТа)			
		3920.30				
		3944.50				
		3958.40	Отбракованы результаты испытаний:		нет	
		4004.60	Среднее арифметическое M, Н			4588,60
		4092.30	Среднеквадратическое отклонение S, Н			622,95
		4111.50	Коэффициент вариации V, %			13,58
		4184.70	Коэффициент обеспеченности разрушающей нагрузки 0,95 при достоверности 90%			2,132
		4237.80	Нормативное значение N*, Н			3260,47
		4239.90				
		4270.20				
		4318.70				
		4330.20				
		4468.80				
4535.80						
4554.20						
4558.30						
4921.40						
4972.20						
5250.00						
5281.50						
5466.20						
5538.20						
5545.00						
61 14.80						

Руководитель группы



А.И. Сидоров