

Статистический анализ

по физико-механическим показателям металлокорда

результаты испытаний в лаборатории ЦЗЛ

ОАО "Нижекамскшина"

В период с: 01.01.2007 по 31.12.2007

Анализ за год: 2007

Нормативный документ (спецификация): SK-3-2006/12

Изготовлено: Жлобин, РУП БМЗ

Тип металлокорда: 3Л28

Конструкция: 2+1x0,28

Проанализировано образцов: 421

	Норма	НГЛ	ВГЛ	Min	Max	R	СредЗн	СтндОт	Рр	k	Ррк
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3	-2	0,5	2,50	-0,23	0,4528	2,21	0,08	2,04
Разрывное усилие		470		506	536		517,1	6,95	2,26		
Прочность связи				380	479		425,0	24,91			
Диаметр	0,70 ± 0,04	0,66	0,74	0,66	0,73	0,07	0,70	0,013	1,03	-0,05	0,974
Содержание меди	67,50 ± 2,50	65,0	70,0	65,1	69,8	4,70	67,625	1,61	0,52	-0,05	0,492
Масса латунного покрытия	3,79 ± 0,76	3,03	4,55	3,40	4,50	1,10	4,153	0,30	0,84	-0,48	0,441
Массовая доля смазки			0,06	0,06	0,06		0,060	0,00	1,69		
Линейная плотность	1,45 ± 0,08	1,37	1,53	1,41	1,56	0,15	1,453	0,03	0,95	-0,04	0,92

Итоги 'ТипМк' = 3Л28 (421 записей) Прямолинейный Нераскручиваемый

Нормативный документ (спецификация): SK-4-2006/12

Изготовлено: Жлобин, РУП БМЗ

Тип металлокорда: 4Л25

Конструкция: 2+2x0,25

Проанализировано образцов: 20

	Норма	НГЛ	ВГЛ	Min	Max	R	СредЗн	СтндОт	Рр	k	Ррк
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3								
Разрывное усилие		470									
Прочность связи		340									
Диаметр	0,65 ± 0,04	0,61	0,69	0,62	0,65	0,03	0,64	0,008	1,73	0,32	1,177
Содержание меди	67,50 ± 2,50	65,0	70,0	66,8	66,8	0,00	66,8	0,00		0,28	
Масса латунного покрытия	4,26 ± 0,84	3,42	5,10	4,40	4,40	0,00	4,400	0,00		-0,17	
Массовая доля смазки			0,06								
Линейная плотность	1,55 ± 0,08	1,47	1,63	1,54	1,57	0,03	1,551	0,01	3,00	-0,01	2,96

Итоги 'ТипМк' = 4Л25 (20 записей) Прямолинейный Нераскручиваемый

Нормативный документ (спецификация): МК-01-2004/15

Изготовлено: Магнитогорск, ЗАО "Уралкорд"

Тип металлокорда: 8Л33

Конструкция: 3/5x0,325

Проанализировано образцов: 256

	Норма	НГЛ	ВГЛ	Min	Max	R	СредЗн	СтндОт	Рр	k	Ррк
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3	-2	3	5,00	0,096	0,7804	1,28	-0,03	1,24
Разрывное усилие		1710		1790	1989		1857,3	33,01	1,49		
Прочность связи		371		393	550		461,8	31,23	0,97		
Диаметр	1,20 ± 0,06	1,14	1,26	1,2	1,25	0,05	1,23	0,014	1,42	-0,45	0,774
Содержание меди	63,50 ± 2,50	61,0	66,0	62,4	65,9	3,50	64,287	1,11	0,75	-0,31	0,516
Масса латунного покрытия	4,50 ± 2,00	2,50	6,50	3,90	5,20	1,30	4,488	0,36	1,88	0,01	1,866
Массовая доля смазки			0,15	0,01	0,06		0,030	0,02	3,75		
Линейная плотность	5,25 ± 0,20	5,05	5,45								

Итоги 'ТипМк' = 8Л33 (256 записей) Прямолинейный Нераскручиваемый

Нормативный документ (спецификация): МК-15-2002/12

Изготовлено: Магнитогорск, ЗАО "Уралкорд"

Конструкция: 3x0,20+6x0,35 Н

Тип металлокорда: 9Л20/35 НТ

Проанализировано образцов: 31

	Норма	НГД	ВГД	Min	Max	R	СредЗн	СтдОт	Pr	k	Prk
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3	-2	1	3,00	0,129	0,6595	1,52	-0,04	1,45
Разрывное усилие		1703		1828	1880		1847,1	11,30	4,25		
Прочность связи		386		452	590		504,4	27,79	1,42		
Диаметр	1,13 ± 0,06	1,07	1,19	1,12	1,15	0,03	1,14	0,006	3,17	-0,10	2,848
Содержание меди	63,50 ± 2,50	61,0	66,0	64	64	0,00	64	0,00	#####	-0,20	#####
Масса латунного покрытия	4,50 ± 2,00	2,50	6,50	4,70	4,70	0,00	4,700	0,00		-0,10	
Массовая доля смазки			0,15	0,04	0,04		0,040	0,00			
Линейная плотность	5,34 ± 0,27	5,07	5,61								

Итоги 'ТипМк' = 9Л20/35 НТ (31 записей) Прямолинейный Нераскручиваемый

Нормативный документ (спецификация): МК-15-2002/15

Изготовлено: Магнитогорск, ЗАО "Уралкорд"

Конструкция: 3x0,20+6x0,35 Н

Тип металлокорда: 9Л20/35 НТ

Проанализировано образцов: 32

	Норма	НГД	ВГД	Min	Max	R	СредЗн	СтдОт	Pr	k	Prk
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3	-2	1	3,00	-0,27	0,7179	1,39	0,09	1,27
Разрывное усилие		1703		1776	1903		1829,8	31,11	1,36		
Прочность связи		386		406	558		486,6	30,09	1,11		
Диаметр	1,13 ± 0,06	1,07	1,19	1,13	1,15	0,03	1,14	0,006	3,12	-0,12	2,74
Содержание меди	63,50 ± 2,50	61,0	66,0	65,6	65,6	0,00	65,6	0,00		-0,84	
Масса латунного покрытия	4,50 ± 2,00	2,50	6,50	4,50	4,50	0,00	4,500	0,00	#####	0,00	#####
Массовая доля смазки			0,15	0,06	0,06		0,060	0,00	#####		
Линейная плотность	5,34 ± 0,27	5,07	5,61								

Итоги 'ТипМк' = 9Л20/35 НТ (32 записей) Прямолинейный Нераскручиваемый

Нормативный документ (спецификация): МК-2-2002/12

Изготовлено: Жлобин, РУП БМЗ

Конструкция: 4x0,265

Тип металлокорда: 4Л27

Проанализировано образцов: 64

	Норма	НГД	ВГД	Min	Max	R	СредЗн	СтдОт	Pr	k	Prk
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3	-3	3	6,00	-0,008	1,4017	0,71	0,00	0,71
Разрывное усилие		530		587	629		611,4	10,86	2,50		
Прочность связи		227		273	398		323,5	31,60	1,02		
Диаметр	0,63 ± 0,03	0,60	0,66	0,62	0,64	0,02	0,63	0,006	1,71	0,04	1,650
Содержание меди	63,50 ± 2,50	61,0	66,0	62,6	65,4	2,80	64	1,40	0,60	-0,20	0,476
Масса латунного покрытия	4,50 ± 2,00	2,50	6,50	4,00	4,40	0,40	4,200	0,20	3,33	0,15	2,833
Массовая доля смазки			0,15						6,67		
Линейная плотность	1,73 ± 0,09	1,64	1,82								

Итоги 'ТипМк' = 4Л27 (64 записей) Прямолинейный Нераскручиваемый

Нормативный документ (спецификация): МК-2-2006/17

Изготовлено: Словакия, Bekaert

Конструкция: 4x0,265

Тип металлокорда: 4Л27

Проанализировано образцов: 32

	Норма	НГД	ВГД	Min	Max	R	СредЗн	СтдОт	Pr	k	Prk
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3	-1,5	1,5	3,00	-0,27	1,3287	0,75	0,09	0,69
Разрывное усилие		530		593	656		620,3	21,32	1,41		
Прочность связи		227		254	339		292,2	25,09	0,87		
Диаметр	0,63 ± 0,03	0,60	0,66	0,63	0,65	0,02	0,64	0,005	2,02	-0,33	1,353
Содержание меди	63,50 ± 2,50	61,0	66,0	64,6	64,6	0,00	64,6	0,00		-0,44	
Масса латунного покрытия	4,50 ± 2,00	2,50	6,50	3,50	3,50	0,00	3,500	0,00	#####	0,50	#####
Массовая доля смазки			0,15	0,06	0,06		0,060	0,00	#####		
Линейная плотность	1,73 ± 0,09	1,64	1,82	1,71	1,78	0,07	1,743	0,02	1,75	-0,14	1,50

Итоги 'ТипМк' = 4Л27 (32 записей) Прямолинейный Нераскручиваемый

Нормативный документ (спецификация): МК-28-2003/15

Изготовлено: Магнитогорск, ЗАО "Уралкорд"

Конструкция: 2+7х0,23

Тип металлокорда: 9Л23

Проанализировано образцов:

36

	Норма	НГД	ВГД	Min	Max	R	СредЗн	СтдОт	Рр	k	Ррк
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3	-2,5	1	3,50	-0,36	0,6832	1,46	0,12	1,29
Разрывное усилие		970		1002	1076		1047,3	20,01	1,29		
Прочность связи		269		358	418		384,5	12,77	3,02		
Диаметр	0,89 ± 0,04	0,85	0,93	0,88	0,91	0,03	0,90	0,007	2,05	-0,17	1,701
Содержание меди	63,50 ± 2,50	61,0	66,0	62,3	62,3	0,00	62,3	0,00		0,48	
Масса латунного покрытия	4,50 ± 2,00	2,50	6,50	4,80	4,80	0,00	4,800	0,00		-0,15	
Массовая доля смазки			0,15	0,05	0,05		0,050	0,00			
Линейная плотность	2,97 ± 0,15	2,82	3,12								

Итоги 'ТипМк' = 9Л23 (36 записей)

Прямолинейный Нераскручиваемый

Нормативный документ (спецификация): МК-49-2003/15

Изготовлено: Магнитогорск, ЗАО "Уралкорд"

Конструкция: 2/4х0,265

Тип металлокорда: 6Л265

Проанализировано образцов:

64

	Норма	НГД	ВГД	Min	Max	R	СредЗн	СтдОт	Рр	k	Ррк
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3	-1,5	1,5	3,00	-0,23	0,8614	1,16	0,08	1,07
Разрывное усилие		850		864	977		934,2	31,03	0,90		
Прочность связи		263		296	421		360,9	26,09	1,25		
Диаметр	0,87 ± 0,04	0,83	0,91	0,83	0,9	0,07	0,87	0,018	0,75	-0,03	0,725
Содержание меди	63,50 ± 2,50	61,0	66,0	65,4	66	0,60	65,7	0,30	2,78	-0,88	0,333
Масса латунного покрытия	4,50 ± 2,00	2,50	6,50	4,80	5,20	0,40	5,000	0,20	3,33	-0,25	2,500
Массовая доля смазки			0,15	0,03	0,03		0,030	0,00	6,67		
Линейная плотность	2,65 ± 0,13	2,52	2,78								

Итоги 'ТипМк' = 6Л265 (64 записей)

Прямолинейный Нераскручиваемый

Нормативный документ (спецификация): МК-50-2004/12

Изготовлено: Жлобин, РУП БМЗ

Конструкция: 3+2х0,30 НТ

Тип металлокорда: 5Л30 НТ

Проанализировано образцов:

96

	Норма	НГД	ВГД	Min	Max	R	СредЗн	СтдОт	Рр	k	Ррк
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3	-2,5	3	5,50	-0,13	0,768	1,30	0,04	1,25
Разрывное усилие		970		1028	1133		1102,6	12,50	3,54		
Прочность связи		268		277	444		367,6	35,93	0,92		
Диаметр	0,90 ± 0,04	0,86	0,94	0,9	0,94	0,04	0,92	0,009	1,54	-0,59	0,639
Содержание меди	63,50 ± 2,50	61,0	66,0	63	65,1	2,10	63,7	0,99	0,84	-0,08	0,774
Масса латунного покрытия	4,50 ± 2,00	2,50	6,50	3,60	4,00	0,40	3,833	0,17	3,92	0,33	2,615
Массовая доля смазки			0,15	0,03	0,05		0,040	0,01	7,84		
Линейная плотность	2,79 ± 0,14	2,65	2,93								

Итоги 'ТипМк' = 5Л30 НТ (96 записей)

Прямолинейный Нераскручиваемый

Нормативный документ (спецификация): МК-50-2004/15

Изготовлено: Магнитогорск, ЗАО "Уралкорд"

Конструкция: 3+2х0,30 НТ

Тип металлокорда: 5Л30 НТ

Проанализировано образцов:

64

	Норма	НГД	ВГД	Min	Max	R	СредЗн	СтдОт	Рр	k	Ррк
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3	-2,5	2	4,50	-0,008	0,9416	1,06	0,00	1,06
Разрывное усилие		970		1023	1132		1074,6	30,13	1,16		
Прочность связи		268		277	398		334,1	34,49	0,64		
Диаметр	0,90 ± 0,04	0,86	0,94	0,9	0,93	0,03	0,92	0,009	1,44	-0,49	0,73
Содержание меди	63,50 ± 2,50	61,0	66,0	65,4	65,9	0,50	65,65	0,25	3,33	-0,86	0,467
Масса латунного покрытия	4,50 ± 2,00	2,50	6,50	4,00	4,50	0,50	4,250	0,25	2,67	0,13	2,333
Массовая доля смазки			0,15	0,03	0,1		0,065	0,04	5,33		
Линейная плотность	2,79 ± 0,14	2,65	2,93								

Итоги 'ТипМк' = 5Л30 НТ (64 записей)

Прямолинейный Нераскручиваемый

Нормативный документ (спецификация): МК-53-2005/12

Изготовлено: Жлобин, РУП БМЗ

Конструкция: 2x0,30 НТ

Тип металлокорда: 2Л30 НТ

Проанализировано образцов: 32

	Норма	НГД	ВГД	Min	Max	R	СредЗн	СтдОт	Pr	k	Prk
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3	-1,5	1	2,50	0,078	0,6138	1,63	-0,03	1,59
Разрывное усилие		413		436	454		443,8	4,60	2,24		
Прочность связи		218		267	313		284,0	11,92	1,85		
Диаметр	0,60 ± 0,03	0,57	0,63	0,58	0,6	0,02	0,59	0,005	2,16	0,32	1,463
Содержание меди	63,50 ± 2,50	61,0	66,0	66	66	0,00	66	0,00	#####	-1,00	#####
Масса латунного покрытия	4,50 ± 2,00	2,50	6,50	3,60	3,60	0,00	3,600	0,00			0,45
Массовая доля смазки			0,15	0,04	0,04		0,040	0,00			
Линейная плотность	1,12 ± 0,07	1,05	1,19								

Итоги 'ТипМк' = 2Л30 НТ (32 записей) Прямолинейный Нераскручиваемый

Нормативный документ (спецификация): МК-53-2005/15

Изготовлено: Жлобин, РУП БМЗ

Конструкция: 2x0,30 НТ

Тип металлокорда: 2Л30 НТ

Проанализировано образцов: 32

	Норма	НГД	ВГД	Min	Max	R	СредЗн	СтдОт	Pr	k	Prk
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3	-1,5	1,5	3,00	0,016	0,5927	1,69	-0,01	1,68
Разрывное усилие		413		424	449		442,9	5,14	1,94		
Прочность связи		218		268	316		286,6	10,68	2,14		
Диаметр	0,60 ± 0,03	0,57	0,63	0,58	0,59	0,01	0,59	0,004	2,24	0,49	1,148
Содержание меди	63,50 ± 2,50	61,0	66,0	65,1	65,1	0,00	65,1	0,00			-0,64
Масса латунного покрытия	4,50 ± 2,00	2,50	6,50	3,00	3,00	0,00	3,000	0,00	#####	0,75	#####
Массовая доля смазки			0,15	0,03	0,03		0,030	0,00	#####		
Линейная плотность	1,12 ± 0,07	1,05	1,19								

Итоги 'ТипМк' = 2Л30 НТ (32 записей) Прямолинейный Нераскручиваемый

Нормативный документ (спецификация): МК-53-2007/17

Изготовлено: Словакия, Векаерт

Конструкция: 2x0,30 НТ

Тип металлокорда: 2Л30 НТ

Проанализировано образцов: 32

	Норма	НГД	ВГД	Min	Max	R	СредЗн	СтдОт	Pr	k	Prk
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3	-0,5	0,5	1,00	-0,03	0,2142	4,67	0,01	4,62
Разрывное усилие		413		445	461		449,7	3,49	3,51		
Прочность связи		218		256	350		309,3	27,05	1,12		
Диаметр	0,60 ± 0,03	0,57	0,63	0,6	0,61	0,01	0,60	0,004	2,68	-0,07	2,499
Содержание меди	67,50 ± 2,50	65,0	70,0	66,8	66,8	0,00	66,8	0,00			0,28
Масса латунного покрытия	5,00 ± 1,50	3,50	6,50	3,70	3,70	0,00	3,700	0,00			0,87
Массовая доля смазки			0,06	0,02	0,02		0,020	0,00			
Линейная плотность	1,12 ± 0,07	1,05	1,19	1,11	1,15	0,04	1,127	0,01	2,03	-0,10	1,82

Итоги 'ТипМк' = 2Л30 НТ (32 записей) Прямолинейный Нераскручиваемый

Нормативный документ (спецификация): МК-54-2006/12

Изготовлено: Жлобин, РУП БМЗ

Конструкция: 2+7x0,30 НТ

Тип металлокорда: 9Л30 НТ

Проанализировано образцов: 45

	Норма	НГД	ВГД	Min	Max	R	СредЗн	СтдОт	Pr	k	Prk
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3	-2	2	4,00	0,267	0,8472	1,18	-0,09	1,08
Разрывное усилие		1700		1869	1974		1931,9	25,11	3,08		
Прочность связи		344		417	555		492,6	27,95	1,77		
Диаметр	1,15 ± 0,06	1,09	1,21	1,15	1,19	0,04	1,17	0,013	1,54	-0,32	1,053
Содержание меди	63,50 ± 2,50	61,0	66,0	65,6	65,6	0,00	65,6	0,00			-0,84
Масса латунного покрытия	4,50 ± 2,00	2,50	6,50	3,40	3,50	0,10	3,429	0,05		0,54	6,831
Массовая доля смазки			0,15	0,04	0,09		0,054	0,02			
Линейная плотность	5,05 ± 0,20	4,85	5,25								

Итоги 'ТипМк' = 9Л30 НТ (45 записей) Прямолинейный Нераскручиваемый

Нормативный документ (спецификация): МК-57-2006/15

Изготовлено: Магнитогорск, ЗАО "Уралкорд"

Конструкция: 3/5x0,315 НТ

Тип металлокорда: 8Л32 НТ

Проанализировано образцов:

13

	Норма	НГД	ВГД	Min	Max	R	СредЗн	СтндОт	Рр	k	Ррк
Остаточное кручение	0 ± 3	-3	3	-0,5	1	1,50	0,115	0,3483	2,87	-0,04	2,76
Разрывное усилие		1800		1883	1951		1919,0	17,68	2,24		
Прочность связи		371		380	463		400,3	21,51	0,45		
Диаметр	$1,17 \pm 0,06$	1,11	1,23	1,17	1,22	0,05	1,20	0,016	1,22	-0,51	0,594
Содержание меди	$63,50 \pm 2,50$	61,0	66,0	63	63	0,00	63	0,00	#####	0,20	#####
Масса латунного покрытия	$4,50 \pm 2,00$	2,50	6,50	4,30	4,30	0,00	4,300	0,00		0,10	
Массовая доля смазки			0,15	0,05	0,05		0,050	0,00			
Линейная плотность	$4,95 \pm 0,25$	4,70	5,20	1,9	4,9	3,00	4,645	0,79	0,11	1,22	-0,02

Итого 'ТипМк' = 8Л32 НТ (13 записей) Прямолинейный Нераскручиваемый

Выписка подготовлена: