

Э КЗЕМЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



*ИЗВЕРЖАЮ*  
*Знакомство с условиями аккредитации*  
Знакомство с условиями аккредитации  
Федеральной службы по аккредитации

МЕДЕЛОВА А. В.  
Н.С. Султанов

Приложение к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_  
От " " \_\_\_\_\_ 2016г.

На 17 листах, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**  
**Испытательного комплекса акционерного общества**  
**«Кировградский завод твердых сплавов»**

624140, Свердловская область, город Кировград, улица Свердлова, 26а  
адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	Методика измерений – КЗТС – 25/2015	Концентрат вольфрамовый (порошкообразный)	17 4212	2611000 000	Мышьяк Оксид кальция Медь Железо Оксид марганца (II) Молибден Фосфор Сурьма Оксид кремния Олово	7 (0,01-0,5) % (1,0-40,0) % (0,01-1,5) % (0,5-25,0) % (0,1-20,0) % (0,01-2,0) % (0,01-2,0) % (0,01-0,5) % (0,20-10,0) % (0,01-1,0) %	ГОСТ 213-83

1	2	3	4	5	6	7	8
2	Методика измерений – КЭТС – 24/2015	Карбид вольфрама	17 4263	-	Железо Кремний Молибден Кальций Натрий	(0,005-0,050) % (0,001-0,010) % (0,001-0,020) % (0,001-0,010) % (0,001-0,010) %	ТУ 48-19-456-88 ТУ 48-4205-83-2012 СТО 00196144-0712-2010
3	Методика измерений – КЭТС – 17/2014	Вольфрамовый ангидрид (триоксид вольфрама)	17 4215	-	Мышьяк Железо Алюминий Молибден Мель Хром Никель Кобальт Фосфор	(0,0003-0,005) % (0,0005-0,005) % (0,0003-0,005) % (0,001-0,040) % (0,0003-0,0050) % (0,0003-0,0050) % (0,0003-0,0050) % (0,0003-0,0050) % (0,0010-0,0050) %	ТУ 48-19-35-79; СТО 00196144-0720-2014
4	МВИ – КЭТС – 4/2010	Вольфрам металлический (порошкообразный)	17 4240	-	Мышьяк Железо Алюминий Молибден Фосфор	(0,0003-0,005) % (0,0005-0,005) % (0,0003-0,005) % (0,001-0,040) % (0,0010-0,0050) %	СТО 00196144-0721-2013
5	Методика измерений – КЭТС – 12/2014	Концентрат вольфрамовый (порошкообразный) Кобальт металлический (порошкообразный) Кобальта окись	17 4212 17 9351 17 3140	2611000 000	Сера	(0,05-7,0) % (0,0005-0,0500) % (0,0005-0,0500) %	ГОСТ 213-83 СТО 00196144-0714-2011
6	Методика измерений – КЭТС – 7/01.00194-2006-2011	Вольфрамовый ангидрид (триоксид вольфрама) Паравольфрамат аммония Вольфрам металлический (порошкообразный)	17 4215 17 4260 17 4240	- - -	Средний размер частиц	(0,2-50,0) мкм	СТО 00196144-0720-2004 ТУ 48-19-35-79 СТО 00196144-0721-2004 СТО 00196144-0713-2010 ТУ 48-4205-62-2000

1	2	3	4	5	6	7	8	
6	Методика измерений – КЭТС – 7/01.00194-2006-2011	Карбид вольфрама	17 4263	-	Средний размер частиц	(0,2-50,0) мкм	СТО 00196144-0712-2010	
		Карбиды металлический (порошкообразный)	17 9351	-			СТО 00196144-0714-2004	
		Карбиды окись	17 3140	-			СТО 00196144-0744 - 2014	
7	Методика измерений – КЭТС - 6/01.00194-2006-2011	Твердосплавные карбидные смеси, простые и сложные карбиды	19 6000	-			СТО 00196144-0716-2004	
		Карбиды металлический (порошкообразный)	17 9351	-			ГОСТ 9721-79; СТО 00196144-0714-2011	
		Кобальт окись	17 3140	--			ГОСТ 18671-73	
				Марганец			(0,0003-0,15) %	ТУ 48-19-33-79
				Железо			(0,0010-0,150) %	ТУ 48-19-33-79
				Марганец			(0,0003-0,15) %	ТУ 48-19-33-79
				Никель			(0,0010-3,50) %	СТО 00196144-774-2014
8	Методика измерений – КЭТС – 13/2014	Кобальт металлический (порошкообразный)	17 9351	-	Кислород	(0,10- 1,0) %	ГОСТ 9721-79 СТО 00196144-0714-2011	
				-			Железо	(0,010- 0,600) %
9	Методика измерений – КЭТС - 10/2013	Твердосплавные карбидные смеси, простые и сложные карбиды	19 6000	-			СТО 00196144-0716-2013	
				-			Нитробий	(0,5-4,0) %
10	Методика измерений – КЭТС - 18/2014	Твердосплавные карбидные смеси	19 6000	-	Тантал	(0,5-8,0) %	СТО 00196144-0727-2010	
				-			Кислород	(0,10-2,0) %
11	Методика измерений – КЭТС - 16/2014	Твердосплавные карбидные смеси	19 6000	-			ТУ 48-19-60-78	
				-			Углерод	(4,0-14,0) %
12	Методика измерений - КЭТС – 6/2012	Твердосплавные карбидные смеси, простые и сложные карбиды	19 6000	-			ТУ 48-19-341-80	
				-			Углерод	(4,0-14,0) %
13	Методика – КЭТС – 27/2016	Сплавы твердые спеченные	19 6000	-	Величина износа Период стойкости при резании	(0,02-6) мм (60-2400) сек	ГОСТ 26613-85	
				-			Углерод	(4,0-14,0) %

1	2	3	4	5	6	7	8
14	МВИ – КЭТС – 8/2010	Пердошлавыяе карбиды	19 6000	-	Кислород	(0,1-0,2) %	ТУ48-19-60-78 ТУ48-19-154-92 ТУ48-19-341-80 СТО 00196144-0716-2013 СТО 00196144-0727-2010
15	Методика измерений – КЭТС – 3/2012	Кобальтосодержащие порошки	17 9351 17 3140	-	Кальций Натрий	(0,001-0,060) % (0,001-0,060) %	СТО 00196144-0714-2011
16	ГОСТ 11884.1-78 п. 2	Концентрат вольфрамовый (порошкообразный)	17 4212	2611000	Вольфрамовый ангидрид	(20-80) %	ГОСТ 213-83
17	ГОСТ 11884.2-78 п.2 п. 3				Закись марганца	(0,05-20,0) %	
18	ГОСТ 11884.16-82				Двуокись кремния	(0,05-2,0) %	
19	ГОСТ 11884.3-78			Фосфор	(0,005-2,0) %		
20	ГОСТ 11884.4-78			Сера	(0,05-4,0) %		
21	ГОСТ 11884.5-78			Молибден	(0,005-5,0) %		
22	ГОСТ 11884.9-78			Окись кальция	(0,5-10,0) %		
23	ГОСТ 11884.10-78				(0,5-5,0) %		
24	ГОСТ 11884.17-82				(0,01-80) %		ГОСТ 213-83
25	ГОСТ 13170-80						
26	ГОСТ 14339.3-91 п.2	Вольфрамовый ангидрид (триоксид вольфрама)	17 4215	-	Фосфор	(0,0002-0,010) %	ТУ 48-19-35-79 СТО 00196144-0720-2014 СТО 00196144-0721-2013
		Паравольфрамат аммония	17 4260	-			
27	ГОСТ 14339.5-91 п.10	Вольфрамовый ангидрид (триоксид вольфрама)	17 4215	-	Кальций	(0,0001-0,01) %	ТУ 48-19-35-79 СТО 00196144-0720-2014
		Паравольфрамат аммония	17 4260	-	Натрий	(0,00005-0,01) %	СТО 00196144-0721-2013 СТО 00196144-0713-2010
		Вольфрам металлический (порошкообразный)	17 4240	-	Калий	(0,00005-0,01) %	ТУ 48-4205-62-2000 ТУ 48-4205-107-2015
28	ГОСТ 19440-94 часть 2	Вольфрамовый ангидрид (триоксид вольфрама)	17 4215	-	Насыпная плотность	(0,1-12,0) г/см <sup>3</sup>	СТО 00196144-0720-2014
		Паравольфрамат аммония	17 4260	-			СТО 00196144-0721-2013
		Вольфрам металлический (порошкообразный)	17 4240	-			ТУ 48-4205-62-2000
		Карбид вольфрама	17 4263	-			ТУ 48-4205-48-2009
		Кобальт металлический (порошкообразный)	17 9351	-			ГОСТ 9721-79
		Кобальта окись	17 3140	-			СТО 00196144-0714-2011 СТО 00196144-0774-2014

1	2	3	4	5	6	7	8
29	ГОСТ 27417-98	Вольфрам металлический порошкообразный	17 4240	-	Кислород	(0,005-2,0) %	ТУ 48-4205-62-2000 СТО 00196144-0713-2010 ГОСТ 9721-79 СТО 00196144-0714-2011
30	ГОСТ 25599.1-83 п.4 п. 5	Кобальт металлический (порошкообразный)	17 9351	-	Углерод общий	(3,0-20,0) %	ТУ 48-19-265-91 ТУ 48-19-456-88 ТУ 48-4205-72-2001 ТУ 48-4205-48-2005 ТУ 48-4205-83-2012 СТО 00196144-0712-2010
		Карбид вольфрама	17 4263	-			ТУ 48-19-341-80 СТО 00196144-0716-2013 СТО 00196144-0727-2010
31	ГОСТ 25599.2-83 п.3	Сплавлы твердые спеченные, сложенные карбиды, твердосплавные карбидные смеси	19 6000	-	Углерод свободный	(0,01-3,0) %	ТУ 48-19-265-91 ТУ 48-19-456-88 ТУ 48-4205-72-2001 ТУ 48-4205-48-2005 ТУ 48-4205-83-2012 СТО 00196144-0712-2010
		Сплавлы твердые спеченные твердосплавные карбидные смеси, простые и сложные карбиды	17 4263 19 6000	-			ТУ 48-19-341-80 СТО 00196144-0716-2013 СТО 00196144-0727-2010
32	ГОСТ 13047.3-2014 п. 5 п. 4	Кобальт металлический (порошкообразный)	17 9351	-	Кобальт	(30,0-98,8) %	ГОСТ 9721-79 СТО 00196144-0714-2011
		Кобальта окись	17 3140	-			ГОСТ 18671-73 ТУ 48-19-33-79 СТО 00196144-774-2014
	ГОСТ 13047.5-2014 п. 5				Никель	(0,0010-0,60) %	ГОСТ 9721-79 СТО 00196144-0714-2011 ГОСТ 18671-73 СТО 00196144-0774-2014

1	2	3	4	5	6	7	8
33	ГОСТ 13047.7-2014 п. 5	Кобальт металлургический (порошкообразный)	17 9351 17 3140	-	Сера	(0,0001-0,050) %	СТО 00196144-0714-2011 ГОСТ 18671-73 СТО 00196144-774-2014
	ГОСТ 13047.10-2014 п. 5	Кобальта окись			Мель	(0,0002-2,0) %	ГОСТ 9721-79, СТО 00196144-0714-2011
	ГОСТ 13047.17-2014 п. 5				Железо	(0,001-1,0) %	ГОСТ 18671-73 СТО 00196144-774-2014
	ГОСТ 13047.21-2014 п. 5				Марганец	(0,0003-0,30) %	ГОСТ 9721-79 СТО 00196144-0714-2011
34	ГОСТ 25599.3-83 п. 2 п. 3	Шлавы твердые спеченные, сложные карбиды, твердосплавные карбидные смеси	19 6000	-	Титан	(1,0-20,0) % (10,0-40,0) %	ГОСТ 18671-73 ТУ 48-19-33-79 СТО 00196144-774-2014
35	ГОСТ 25599.4-83				Кобальт	(1,0-60,0) %	СТО 00196144-0716-2013 ТУ 48-19-341-80
36	ГОСТ 9391-80				Степень пористости	(0,02-0,8) %	СТО 00196144-0727-2010 ТУ 48-19-60-78 ТУ 48-19-154-92 ТУ 48-4205-102-2015 ТУ 48-4205-95-2011
37	ГОСТ 4411-79				Микроструктура	(50-75) %	ГОСТ 4872-75 ГОСТ 4411-79
					Прочность при бурении по шоклинскому кварциту (400мм)	Выдерживает/не выдерживает	ГОСТ 4411-79
					Прочность при бурении по Графиту (800мм)	Выдерживает/ не выдерживает	

1	2	3	4	5	6	7	8
38	ГОСТ 20017-74	Сплавы твердые спеченные	19 6000	-	Твердость	(80,0-93,0) НРА	ГОСТ 4872-75, ГОСТ 4411-79, ГОСТ 3882-74, ТУ 48-19-154-92, ТУ 48-19-423-87, ТУ 48-19-367-92, ТУ 48-19-281-90, ТУ 48-4205-88-2009, СТО 00196144-0727-2010, ТУ 48-4205-70-01, ТУ 48-4205-44-2002, ТУ 48-4205-76-2005, ТУ 48-4205-81-2007, ТУ 48-4205-84-2008, ТУ 48-4205-90-2010, ТУ 48-4205-92-2010, ТУ 48-4205-104-2015, ТУ 48-4205-102-2015, ТУ 48-4205-71-2001, ТУ 48-4205-66-2000, ТУ 48-4205-59-98, ТУ 48-4205-54-96
39	ГОСТ 20018-74				Плотность	(9,5-15,3) г/см <sup>3</sup>	
40	ГОСТ 20019-74				Предел прочности при поперечном изгибе	(130,0-400,0) кгс/мм <sup>2</sup>	
41	ГОСТ 24916-81				Корригирующая сила	(4,8-23,9) кДж/м (60-300) эрстед	
42	ГНД Ф 14.1.2:4.114-97	Вода природная поверхностная		2201 90 000 0	Сухой остаток	(50,0 - 25000,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГН 2.1.5.1315-03 НДС АО «КЗТС»
43	ГНД Ф 14.1.2.110-97	Вода очищенная сточная			Взвешенные вещества	(3,0 - 2000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
44	ГНД Ф 14.1.2.96-97	Вода сточная			Хлорид-ион	(10,0 - 250,0) мг/дм <sup>3</sup>	
45	ГНД Ф 14.1.2.159-2000				Сульфат-ион	(10,0 - 1000,0) мг/дм <sup>3</sup>	
46	ГНД Ф 14.1.2:4.50-96	Вода природная поверхностная Вода очищенная сточная			Железо общее	(0,05 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 2.1.4.1074-01
47	ГОСТ 4011-72 п. 2	Вода сточная Вода питьевая Вода питьевая			Железо общее	(0,1 - 2,0) мг/дм <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5	6	7	8
48	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96	Вода природная поверхностная Вода очищенная сточная Вода сточная Вода питьевая	-	2201 90 000 0	Мель	(0,001 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГН 2.1.5.1315-03 НДС АО «КЭТС» СанПин 2.1.4.1074-01
49	ГОСТ 4388-72 п. 3	Вода питьевая			Мель	(0,001 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 2.1.4.1074-01
50	ПНД Ф 14.1.2.4.112-97	Вода природная поверхностная Вода очищенная сточная Вода сточная			Фосфат-ионы	(0,05 - 80,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГН 2.1.5.1315-03 НДС АО «КЭТС»
51	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98	Вода сточная			Нефтепродукты	(0,005 - 50,0) мг/дм <sup>3</sup>	
52	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98	Вода природная поверхностная Вода очищенная сточная Вода сточная			Цинк	(0,004 - 0,2) мг/дм <sup>3</sup> (0,04 - 500,0) мг/дм <sup>3</sup>	
53	ГОСТ 18293-72 п. 4	Вода питьевая			Цинк	(0,004 - 0,2) мг/дм <sup>3</sup> (0,005 - 0,05) мг/дм <sup>3</sup>	СанПин 2.1.4.1074-01
54	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	Вода природная Вода очищенная сточная Вода сточная Вода питьевая			Водородный показатель	(4 - 10) ед. рН	ГН 2.1.5.1315-03 НДС АО «КЭТС» СанПин 2.1.4.1074-01
55	ПНД Ф 14.1.2.101-97	Вода природная			Растворенный кислород	(1,0 - 15,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГН 2.1.5.1315-03
56	ПНД Ф 14.1.2.95-97	Вода очищенная сточная			Кальций	(1,0 - 100,0) мг/дм <sup>3</sup>	НДС АО «КЭТС»
57	ПНД Ф 14.1.2.98-97				Жесткость	(0,1 - 8,0) ммоль/дм <sup>3</sup> эквивалента	



1	2	3	4	5	6	7	8
58	ПНД Ф 14.1.2.1-95	Вода природная поверхностная Вода очищенная сточная Вода сточная	-	2201 90 000 0	Аммоний-ионы	(0,05 - 4,0) мг/дм <sup>3</sup>	ГН 2.1.5.1315-03 НДС АО «КЗТС»
59	ФР 1.31.2014.18661 (МИ-КЗТС-14/2014)	Вода сточная			Мышьяк	(0,02 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	
60	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95				Нитрат-ион	(0,1 - 100,0) мг/дм <sup>3</sup>	
61	ПНД Ф 14.1.2.4.3-95				Нитрит-ион	(0,02 - 3) мг/дм <sup>3</sup>	
62	Методика НСАМ №480-Х св-во 480-01.00115-08-2011 ФГУП «ВИМС»	Вода природная			Вольфрам	(0,0001 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	
63	ФР 1.31.2011.10369 (МИ-КЗТС-5/01.00194-2006-2011)	Вода очищенная сточная Вода сточная			Вольфрам	(0,0001 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup>	
64	ФР 1.31.2010.06852 (МВИ-КЗТС-1/2006)	Вода сточная			Вольфрам	(0,3 - 100,0) мг/дм <sup>3</sup>	
65	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97	Вода природная Вода очищенная сточная Вода сточная			Биохимическое потребление кислорода (ВПК <sub>5</sub> )	(0,5 - 300,0) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	
66	ПНД Ф 14.1.2.44-96				Кобальт	(0,005 - 5,0) мг/дм <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5	6	7	8	
67	ГОСТ 3351-74 п. 2	Вода питьевая	-	2201 90 000 0	Запах	(0 - 5) баллы	СанПиН 2.1.4.1074-01	
68	ГОСТ 31868-2012 п.5	Атмосферный воздух Промышленные выбросы в атмосферу Воздух рабочей зоны	-	-	Цветность	(1,0 - 70) градусы	ГН 2.1.6.1338-03 Том ЦДВ АО «КЗТС» ГН 2.2.5.1313-03	
69	ПНД Ф 14.1:2:4.213-95		-	-	Мутность	(1-100) ЕМФ		
70	ФР.1.31.2015.21019 (МИ-КЗТС-20/2015)	Атмосферный воздух Промышленные выбросы в атмосферу Воздух рабочей зоны	-	-	Алюминий	(0,0025 - 20,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03 Том ЦДВ АО «КЗТС» ГН 2.2.5.1313-03	
71	ФР.1.31.2010.06853 (МВИ-КЗТС-2/2006)		-	-	Кобальт	(0,0001 - 20,0) мг/м <sup>3</sup>		
72	ФР.1.31.2015.21018 (МИ-КЗТС-21/2015)		-	-	Железо	(0,0001 - 20,0) мг/м <sup>3</sup>		
73	РД.52.04.186-89 п.5.2.6		Атмосферный воздух	-	-	Вольфрам		(0,01 - 35,0) мг/м <sup>3</sup>
74	ГОСТ 33007-2014		Промышленные выбросы	-	-	Аммиак		(0,02 - 1500,0) мг/м <sup>3</sup>
75	М-01В/2011	Промышленные выбросы Производственная (рабочая среда). Химические факторы	-	-	Пыль (взвешенные вещества) Азота диоксид Кобальт Железо Отбор проб	(0,26 - 50,0) мг/м <sup>3</sup> (0,02 - 1,4) мг/м <sup>3</sup> (0,01 - 1,5) мг/м <sup>3</sup> (0,01 - 1,5) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.1.6.1338-03	
		Промышленные выбросы	-	-	Запыленность (взвешенные частицы) Отбор проб	до 20 мг/м <sup>3</sup>	Том ЦДВ АО «КЗТС»	
		Промышленные выбросы Производственная (рабочая среда). Химические факторы	-	-	Кобальт Железо	(0,01 - 20,0) мг/м <sup>3</sup> (0,01 - 5,0) мг/м <sup>3</sup> (0,01 - 20,0) мг/м <sup>3</sup>	Том ЦДВ АО «КЗТС» ГН 2.2.5.1313-03	

1	2	3	4	5	6	7	8
1							
76	ГНД Ф 13.1.4-97	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Азота диоксид	(1,0 - 1000,0) мг/м <sup>3</sup>	Гом ПДВ АО «КЭТС»
77	ФР.1.31.2013.16460 М-03-01				Хлор	(0,1 - 100,0) мг/м <sup>3</sup>	
78	ФР.1.31.2011.11268 М-5				Хлористый водород	(0,25 - 180,0) мг/м <sup>3</sup>	
79	ФР.131.2011.11223 М-МВИ-173-06				Углерод оксид	(1,2 - 630) мг/м <sup>3</sup>	
					Азота оксид	(1,3 - 670) мг/м <sup>3</sup>	
					Сера диоксид	(2,9 - 1465) мг/м <sup>3</sup>	
					Азота диоксид	(2,0 - 205) мг/м <sup>3</sup>	
80	ФР.1.31.2015.21283 (МИ-КЭТС-22/2015)	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Питан	(0,05 - 50,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03
		Воздух рабочей зоны			Серная кислота	(0,2 - 2,0) мг/м <sup>3</sup>	
81	МУ 1641-77	Воздух рабочей зоны	-	-	Запыленность (взвешенные частицы)	до 20 мг/м <sup>3</sup>	Гом ПДВ 25.08.2014
82	ГНД Ф 12.1.2-99	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Отбор проб		
83	ГОСТ 12.1.005-88 п. 4	Производственная (рабочая) среда	-	-	Отбор проб		
84	ГНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	Почвы отходы	-	-	Отбор проб		
85	МУ 1616-77	Производственная (рабочая) среда. Химические факторы	-	-	Кобальт	(от 0,04) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03
86	МУ 2391-81				Кремний диоксид в пыли	(0,1 - 3,0) мг/м <sup>3</sup>	
87	МУ 1638-77				Азота диоксида	от 3,0 мг/м <sup>3</sup>	
88	МУ 2742-83				Натрия нитрит	(0,05 - 0,4) мг/м <sup>3</sup>	
89	МУ 4574-88				Натрий карбонат	(1,0 - 20,0) мг/м <sup>3</sup>	
90	МУ 5937-91				Щелочи едкие (аэрозоль)	(0,2 - 3,5) мг/м <sup>3</sup>	
91	МУК 4.1.2468-09				Пыль	(1,0 - 250,0) мг/м <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5	6	7	8
92	МУ 4945-88 п.3.1	Производственная (рабочая) среда. Химические факторы	-	-	Сварочный аэрозоль: Марганец Оксид хрома (VI) Оксид хрома (III) Кремний диоксид Питан Железо Гидрохлорид (Хлористый водород) Углерод оксид Хлор Сера диоксид Азота диоксид Бензин Масла аэрозолей Динитросульфид (сероводород) Керосин (в пересчете на углерод) Озон Проп-2-ен-1-аль (акролеин) Сумма углеводородов нефти Этанол Фенол Ацетон Толуол Ксилол Тетрахлорметан Углерод 4-хлористый)	(0,05 - 1,25) мг/м <sup>3</sup>  (0,003 - 0,06) мг/м <sup>3</sup> (0,5 - 9,5) мг/м <sup>3</sup> (0,5 - 12,5) мг/м <sup>3</sup> (6,0 - 62,0) мг/м <sup>3</sup> (1,5 - 15,0) мг/м <sup>3</sup> (1,0 - 150,0) мг/м <sup>3</sup>  (10,0-3000,0)мг/м <sup>3</sup> (0,5 - 200,0) мг/м <sup>3</sup> (2,0 - 130,0) мг/м <sup>3</sup> (1,0 - 50,0) мг/м <sup>3</sup> (50,0-4000,0)мг/м <sup>3</sup> (5,0-50,0) мг/м <sup>3</sup> (2,0-120,0) мг/м <sup>3</sup>  (50,0-4000,0) мг/м <sup>3</sup>  (0,05 - 3,0) мг/м <sup>3</sup> (0,2 - 2,0) мг/м <sup>3</sup> (50,0-4000,0)мг/м <sup>3</sup> (200,0-5000,0) мг/м <sup>3</sup> (0,3 - 30,0) мг/м <sup>3</sup> (100,0-10000,0) мг/м <sup>3</sup> (20-2000,0) мг/м <sup>3</sup> (20-1500,0) мг/м <sup>3</sup> (10 - 200,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03
93	ГОСТ 12.1.014-84						

1	2	3	4	5	6	7	8
94	ГОСТ 17.2.4.07-90	Параметры газопылевых потоков	-	-	Температура Давление Скорость	(0 - 100) °С (0 - 2) кПа (0,3 - 40,0) м/с	
95	ГОСТ 17.2.4.06-90						
96	МУК 4.3.2194-07	Территория жилой застройки	-	-	Шум постоянный: -уровень звукового давления в среднегеометрических частотах (31,5 - 8000) Гц -уровень звука Шум непостоянный: -эквивалентный уровень звука -максимальный уровень звука	(24-140) дБ (24-140) дБА (24-140) дБА	СН 2.2.4/2.1.8.562-96
97	ГОСТ 23337-2014	Селитебная территория	-	-	Шум постоянный: -уровень звукового давления в среднегеометрических частотах (31,5 - 8000) Гц -уровень звука Шум непостоянный: -эквивалентный уровень звука -максимальный уровень звука	(24-140) дБ (24-140) дБА (24-140) дБА	
98	ГОСТ ИСО 9612-2013	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Шум постоянный: -уровень звукового давления в среднегеометрических частотах (31,5 - 8000) Гц, -уровень звука Шум непостоянный: -эквивалентный уровень звука -максимальный уровень звука	(24-140) дБ (24-140) дБА (24-140) дБА	
99	МУ 1844-78				Шум постоянный: -уровень звукового давления в среднегеометрических частотах (31,5 - 8000) Гц -уровень звука Шум непостоянный: -эквивалентный уровень звука -максимальный уровень звука	(24-140) дБ (24-140) дБА (24-140) дБА	СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СП 4616-88 Р 2.2.2006-05 прил. 11

1	2	3	4	5	6	7	8
100	МУК 4.3.2756-10	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	<p>Микроклимат:</p> <p>Температура воздуха (от -40 до +85) °С</p> <p>Относительная влажность воздуха (3 - 98) %</p> <p>Скорость движения воздуха (0,1 - 20) м/с</p> <p>Интенсивность теплового облучения, Вт/м<sup>2</sup> (1 - 2000) Вт/м<sup>2</sup></p> <p>Индекс тепловой нагрузки (ТНС-индекс) (10-50) °С</p> <p>Микроклимат:</p> <p>Температура воздуха (от -40 до +85) °С</p> <p>Относительная влажность воздуха (3 - 98) %</p> <p>Скорость движения воздуха (0,1 - 20) м/с</p> <p>Интенсивность теплового облучения, Вт/м<sup>2</sup> (1 - 2000) Вт/м<sup>2</sup></p> <p>Индекс тепловой нагрузки (ТНС-индекс) (10-50) °С</p>	<p>ГОСТ 12.1.005-88</p> <p>СанПин 2.2.4.548-96</p> <p>СП 4616-88</p> <p>Р 2.2.2006-05, прил. 7, прил. 12</p>	
101	СанПин 2.2.4.548-96						
102	СН 2.2.4/2.1.8.583-96				<p>Инфразвук: (24-140) дБ</p> <p>Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2-16 Гц (24-140) дБ Лин давления</p>	<p>СН 2.2.4/2.1.8.583-96</p> <p>Р 2.2.2006-05, прил. 11</p>	
103	ГОСТ 31319-2006				<p>Вибрация обща: (64-180) дБ</p> <p>Корректированные и эквивалентные корректированные уровни виброускорения</p>	<p>СН 2.2.4/2.1.8.566-96</p> <p>СП 4616-88</p>	
104	ГОСТ 31191.1-2004				<p>Вибрация локальная</p> <p>Корректированные и эквивалентные корректированные уровни виброускорения</p>		
105	ГОСТ 31192.2-2005				<p>Корректированные уровни виброускорения</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8
106	ГОСТ 31192.2-2005	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Вибрация локальная. Корректированные и эквивалентные скорректированные уровни виброускорения	(64-180) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.566-96 СП 4616-88
107	ГОСТ Р 54944-2012				Освещенность: Освещенность рабочей поверхности КЕО	(10 - 200000) лк (0,4-10)	СП 52.13330-2011 2.2.2006-05, п.5.6 МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03
108	МУК 4.3.2812-10				Освещенность рабочей поверхности Кoeffициент пульсации	(10 - 200000) лк (1-100) %	изм № 2
109	ГОСТ Р 50923-96				Световая среда: Освещенность Яркость	(10 - 200000) лк (10 - 200000) кд/м <sup>2</sup>	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 изм № 2
110	ГОСТ 26824-2010				Электромагнитные поля промышленной частоты: - напряженность электрического поля - напряженность магнитного поля	(0,01-100) В/м (0,1-1800) А/м	СанПиН 2.2.4.1191-03 ГОСТ 12.1.002-84
111	СанПиН 2.2.4.1191-03				Кoeffициент пульсации	(1-100) %	СП 52.13330-2011 2.2.2006-05, п.5.6 МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 изм № 2
112	ГОСТ Р 54945-2012				Ультразвуковое излучение: УФА – (400-315)нм УФВ – (315-280)нм УФС – (280-200)нм	(10-400000) мВт/м <sup>2</sup> (10-400000) мВт/м <sup>2</sup> (10-400000) мВт/м <sup>2</sup>	СП 4557-88
113	СП 4557-88						

1	2	3	4	5	6	7	8
114	ГОСТ Р 54949-2001	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	-	-	Электромагнитные поля, создаваемые персональными ЭВМ: Напряженность электрического поля STц - 2кГц 2кГц-400кГц Плотность магнитного потока: STц - 2кГц 2кГц - 400кГц	(8-100) В/м (0,8-10) В/м	СанПин 2.2.2/2.4.1340-03 зм № 2
115	ГОСТ 31861-2012	Вода природная	-	-	Отбор проб	(0,08-1,0) мГл (8-100) мГл	СанПин 2.1.1074-01
116	ПНД Ф 12.15.1-08	Вода очищенная сточная	-	-	Скорость Давление	(0,3 - 40,0) м/с (0 - 2) кПа	
117	ГОСТ Р 56237-2014	Вода питьевая	-	-	Тяжесть трудового процесса: Физическая динамическая нагрузка Масса поднимаемого и переносимого груза вручную Стереотипные рабочие движения Статическая нагрузка Рабочая поза Наклоны корпуса Перемещения в пространстве, обусловленные технологическим процессом Общая оценка тяжести трудового процесса	1-3 класс	ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ ГОСТ 12.2.033-78 ССБТ ГОСТ 12.2.049-80 ССБТ СанПин 2.2.0.555-96 Приказ №33н от 25.03.2011г Р 2.2.2006-05
118	ГОСТ 17.2.3.01-86	Атмосферный воздух	-	-			
119	ГОСТ 12.3.018-79	Вентиляционные системы	-	-			
120	Р 2.2.2006-05 прил. 15	Производственная (рабочая) среда. Факторы трудового процесса	-	-			



1	2	3	4	5	6	7	8
121	Р 2.2.2006-05 прил. 16	Производственная (рабочая) среда. Факторы трудового процесса	-	-	Напряженность трудового процесса: Интеллектуальные нагрузки Сенсорные нагрузки Эмоциональные нагрузки Монотонность нагрузок Оценка напряженности трудового процесса	1-3 класс	Р 2.2.2006-05

Генеральный директор Акционерного общества «Кировградский завод твердых сплавов»



А. Д. Пельц