ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

М.П.

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
ЛИТВАК А.Г.
подпись инициалы, фамилия

11 ЯНВ 2019

Приложение
к аттестату аккредитации
N _____
от "__" _____ 20__ г.
на 11 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Центр испытаний металлопродукции
Публичное акционерное общество «Челябинский металлургический комбинат» (ПАО «ЧМК»)
454047, г. Челябинск ул. 2-я Павелецкая, 14(промышленная площадка)

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 28870	Прокат из сталей нелегированных, легированных качественных специальных	-	-	Относительное суженние поперечного сечения после разрыва	(0-60) %

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ 1497 (ИСО 6892)	Прокат из сталей нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих; из сплавов коррозионностойких, жаростойких и жаропрочных; сварные соединения; рельсы железнодорожные	-	7302102 200	Временное сопротивление	(170-2100) Н/мм^2 (17-210) кгс/мм^2
					Предел текучести физический	(150-1800) Н/мм^2 (15-180) кгс/мм
					Верхний передел текучести	(150-1800) Н/мм^2 (15-180) кгс/мм
					Нижний предел текучести	(150-1800) Н/мм^2 (15-180) кгс/мм
					Предел текучести условный	(150-1800) Н/мм^2 (15-180) кгс/мм
					Относительное удлинение после разрыва	(0-70)%
		Прокат из сталей нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих; из сплавов корозионостойких, жаростойких и жаропрочных; рельсы железнодорожные	-	7302102 200	Относительное сужение поперечного сечения после разрыва	(0-80)%

1	2	3	4	5	6	7
3	ГОСТ 9651 (ИСО 783)	Прокат из сталей нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих; из сплавов коррозионостойких, жаростойких и жаропрочных	-	-	Временное сопротивление	(170-2100) Н/мм^2 (17-210) кгс/мм^2
					Предел текучести физический	(150-1800) Н/мм^2 (15-180) кгс/мм
					Верхний предел текучести	(150-1800) Н/мм^2 (15-180) кгс/мм
					Нижний предел текучести	(150-1800) Н/мм^2 (15-180) кгс/мм
					Предел текучести условный	(150-1800) Н/мм^2 (15-180) кгс/мм
					Относительное удлинение после разрыва	(0-70)%
					Относительное сужение поперечного сечения после разрыва	(0-80)%
4	ГОСТ 11701	Прокат из сталей нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих; из сплавов коррозионостойких, жаростойких и жаропрочных	-	-	Временное сопротивление	(170-2100) Н/мм^2 (17-210) кгс/мм^2
					Предел текучести физический	(150-1800) Н/мм^2 (15-180) кгс/мм
					Верхний предел текучести	(150-1800) Н/мм^2 (15-180) кгс/мм
					Нижний предел текучести	(150-1800) Н/мм^2 (15-180) кгс/мм
					Предел текучести условный	(150-1800) Н/мм^2 (15-180) кгс/мм
					Относительное удлинение после разрыва	(0-70)%

1	2	3	4	5	6	7
5	ГОСТ 10446 (ИСО 6892)	Проволока стальная канатная	-	-	Временное сопротивление	(1000-2300) Н/мм^2 (МПа), (110-230) кгс/мм^2
6	ГОСТ 12004	Прокат из стали арматурной периодического профиля	-	-	Временное сопротивление	(350-1200) Н/мм^2 (МПа), (35-120) кгс/мм^2
					Предел текучести физический	(250-950) Н/мм^2 (Мпа), (25-95) кгс/мм^2
					Предел текучести условный	(250-950) Н/мм^2 (МПа), (25-95) кгс/мм^2
					Относительное удлинение после разрыва	(0-60)%
					Полное относительное удлинение при максимальной нагрузке	(0-50)%
					Относительное равномерное удлинение после разрыва	(0-50)%
7	ГОСТ 9454	Прокат из сталей нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих; из сплавов коррозионостойких, жаростойких и жаропрочных; сварные соединения; рельсы железнодорожные	-	7302102 200	Работа удара	(15-240) Дж; (2-24) кгс·м
					Ударная вязкость (ударный изгиб): а) при комнатной температуре; б) при температурах от (-70) □С до 0 □С; в) при температурах от 200 □С до 1200 □С	(30-300) Дж/см^2; (3-30) (кгс·м/см^2)

1	2	3	4	5	6	7
8	ГОСТ 7268	Прокат из сталей нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих	-	-	Ударный изгиб (ударная вязкость) после механического старения при комнатной температуре	(30-300) Дж/см^2; (3-30) (кгс·м/см^2)
9	ГОСТ 22848-77	Прокат из сплавов коррозионостойких, жаростойких и жаропрочных	-	-	Ударная вязкость при температуре от (-196) °С	(30-160) Дж/см^2;
10	ГОСТ 4543 (приложение Г)	Прокат из легированной конструкционной стали	-	-	Вязкая составляющая в изломе образца	(0-100) %
11	ГОСТ 14019 (ИСО 7438)	Прокат из сталей нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих	-	-	Угол изгиба, дефекты (трещины, изломы)	(0-360)°, наличие-отсутствие
		Прокат из стали арматурной периодического профиля	-	-	Угол изгиба, дефекты (трещины, изломы)	(0-360)°, наличие-отсутствие
12	ГОСТ 10884 (приложение Г)	Прокат из стали арматурной термомеханически упрочненной для жедезобетонных конструкций	-	-	Угол изгиба с разгибом, дефекты (трещины, изломы)	(0-90)°, наличие-отсутствие

1	2	3	4	5	6	7
13	ГОСТ 13813 (ИСО 7799)	Прокат из сталей нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих	-	-	Перегиб	Число перегибов
14	ГОСТ 9012 (ИСО 410, ИСО 6506)	Прокат из сталей нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих; из сплавов коррозионностойких, жаростойких и жаропрочных ; рельсы железнодорожные	-	7302102 200	Твердость по методу Бринелля (диаметр отпечатка, число твердости)	(2,40-6,00) мм; (95-600) единиц твердости (НВ)
15	ГОСТ 9013 (ИСО 6508)				Твердость по методу Роквелла	(20-100) единиц твердости (HRB) (20-70) единиц твердости (HRC)
16	ГОСТ 2999				Твердость по методу Виккерса	(50-1500) единиц твердости (HV)
17	ГОСТ 5657	Прокат из сталей нелигированных, легированных качественных	-	-	Прокаливаемость	(20-100) единиц твердости (HRB) (20-70) единиц твердости (HRC)
18	ГОСТ 801 (приложение 2) (пункт 5.9) (пункты 5.10÷5.13) (пункты 5.14)	Прокат из стали подшипниковой	-	-	Прокаливаемость	(55-65) единиц Твердости
					Неметаллические включения	(0-4,0) балл
					Микроструктура[2)]	(0-10) балл
					Микропористость	(0-5) балл

1	2	3	4	5	6	7
19	ГОСТ 10145	Прокат из сталей нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих; из сплавов коррозионностойких, жаростойких и жаропрочных	-	-	Длительная прочность (стойкость)	(1-100) ч
20	ГОСТ 3248	Прокат из сплавов коррозионностойких, жаростойких и жаропрочных	-	-	Суммарное удлинение	(0,15-1,00) %
21	ГОСТ 8817	Прокат из сталей нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих	-	-	Дефекты после достижения заданной деформации при осадке (трещины, закаты, надрывы)	Наличие/ отсутствие
22	ГОСТ 3241 (пункты 4.1, 4.9, 4.10, 4.14)	Канаты стальные	-	-	Усилие разрывное суммарное всех проволок в канате	(50000-2200000) Н
					Диаметр проволоки	(0,32-5,60) мм
23	ГОСТ Р 51685 (пункт 7.13) (пункт 7.14) (пункт 7.15.2) (пункт 7.9, приложение И) (пункт 7.8, приложение М)	Рельсы железнодорожные	-	7302102 200	Копровая прочность	Отсутствие излома и трещин
					Остаточные напряжения в шейке рельса (расхождение-схождение паза)	((-3,0)-4,0) мм
					Глубина обезуглероженного слоя	(0-0,8) мм
					Макроструктура: дефекты, иллюстрируемые рисунками (отпечатками)	Соответствие номеру рисунка (отпечатка)
					Неметаллические включения	(0-1410) мкм^2 (0-102400) мкм^2 (0-1000) мкм^2/мм^2

1	2	3	4	5	6	7
24	ГОСТ 1763 (ИСО 3887) (пункт 1.1÷1.15, метод М)	Прокат из сталей нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих	-	-	Глубина обезуглероженного слоя	(0-2,0) мм (0-10)%
25	ГОСТ 1778 (ИСО 4967) (разделы 1,2, пункт 3.1, метод Ш)	Прокат и непрерывнолитая заготовка из нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих сталей	-	-		(0-5,0) балл
		Прокат из сплавов коррозионностойких, жаростойких и жаропрочных	-	-		(0-5,0) балл
26	ГОСТ Р ИСО 4967 (пункт 5.2.1, метод А)	Прокат и непрерывнолитая заготовка из нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих сталей	-	-	Неметаллические включения	(0-5,0) балл (0-1500) мкм
27	DIN EN 10247	Прокат и непрерывнолитая заготовка из нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих сталей; рельсы железнодорожные	-	7302102 200		(0-1410) мкм (0-102400) мкм^2 (0-1000) мкм^2/мм^2

1	2	3	4	5	6	7
28	ГОСТ 5950 (пункт 6.11, приложение И) (пункты 6.9, 6.10, приложения Г, Д, Е, Ж, К)	Прутки, полосы и мотки из инструментальной легированной стали	-	-	Величина зерна	(1-5) номер
					Микроструктура[2)]	(1-10) балл
29	ГОСТ 5639 (раздел 2, пункты 2.1.1÷2.1.4; раздел 3, пункт 3.3; приложения 1, 2)	Прокат и непрерывнолитая заготовка из нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих сталей; из сплавов коррозионностойких, жаростойких и жаропрочных	-	-	Величина зерна	((-3)-14) номер
30	ГОСТ 10243	Прокат и непрерывнолитая заготовка из нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих сталей; из сплавов коррозионностойких, жаростойких и жаропрочных; рельсы железнодорожные	-	7302102 200	Макроструктура: - дефекты, иллюстрируемые шкалами; - дефекты, иллюстрируемые фотоснимками; - дефекты, иллюстрируемые рисунками(отпечатками)	(0-5,0) балл наличие/отсутствие соответствие номеру рисунка(отпечатка)
31	ГОСТ 19265 (пункт 5.7, приложение 2а) (пункт 5.9, приложение 1)	Прутки и полосы из быстрорежущей стали	-	-	Макроструктура(точечно-пятнистая неоднородность)	(0-2,0) балл
					Микроструктура[2)]	(1-8) балл

1	2	3	4	5	6	7
32	ГОСТ Р 53932 (пункт 7.12; Приложение В)	Прокат для заготовки трубной	-	-	Макроструктура(ликвационные полоски)	(0-4) балл
33	ГОСТ 22838	Прокат из сплавов жаропрочных	-	-	Макроструктура: - дефекты, иллюстрируемые шкалами	(0-5,0) балл
					Макроструктура: - дефекты, иллюстрируемые чертежами	наличие-отсутствие
34	ГОСТ 6032 (ИСО 3651-1, ИСО 3651-2)	Прокат из сталей и сплавов коррозионостойких, жаростойких, жаропрочных	-	-	Стойкость к межкристаллитной коррозии	Стойкая/склонная к межкристаллитной коррозии (0-1,0) мм/г
35	ГОСТ 14080 (приложение 5)	Прокат из сталей и сплавов коррозионостойких, жаростойких, жаропрочных	-	-	Морозостойкость	Морозостойкий/ неморозостойкий
36	ГОСТ 1435 (пункт 6.11, приложения В, Г)	Прутки, полосы и мотки из инструментальной нелегированной стали	-	-	Микроструктура[2)]	(0-10) балл
37	ГОСТ 5640	Прокат из углеродистой и углеродистой качественной конструкционной стали	-	-		(0-5) балл
38	ГОСТ 8233	Прокат и непрерывнолитая заготовка из нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих сталей; рельсы железнодорожные	-	7302102 200	Микроструктура[2)]	(1-10) балл

1	2	3	4	5	6	7
39	ГОСТ 11878 (пункт 1,2)	Прокат из аустенитных нержавеющих сталей	-	-	Содержание ферритной фазы	(0-5,0) балл
40	ГОСТ 7564	Прокат из сталей нелегированных, легированных качественных, специальных и нержавеющих; из сплавов коррозионностойких, жаростойких и жаропрочных	-	-	Отбор проб, заготовок и образцов	
41	ГОСТ 7372	Проволока стальная	-	-		
42	ГОСТ 2246		-	-		
43	РД 50-482	Машины разрывные и универсальные для статистических испытаний металлов	-	-	Осевое растягивающее усилие	(0-500) кН (0-5000) тс
					Осевое усилие на сжатие	(0-2000) кН (0-200000) кгс
Примечание: [1] и другие нормативные документы в соответствие с кодами ОКПД и ТН ВЭД ЕАЭС по требованию заказчика; [2] оценка составляющих микроструктуры и ее вида.						

Директор по качеству ПАО «ЧМК» А.Г. Браславский

м.п. (при наличии печати, если имеется)