

**МЕТІНВЕСТ**

ПРАТ "МК "АЗОВСТАЛЬ"

вул. Лепорського 1  
 м. Маріуполь, 87500 Україна  
 Відділ технічного контролю

**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 6-4481 (K1184004124) от 13.09.2018**

Стация назначения **ЛИГОВО**  
 Железная дорога **ОКТЯБРЬСКАЯ**  
 Заказчик **ООО "МЕТИНВЕСТ ЕВРАЗИЯ"**

Поставка по фактическому Весу

Продукция **БАЛКА 20**

Нормативные  
 документы

ГОСТ 8239-89, ГОСТ 380-2005, ГОСТ 535-2005, Св. 1 ГП

Заводской заказ № **210818-3287**Контракт № **103173/02 Сп. 1195**

Вид транспорта	Номер транспорта	Позиция заказа	Марка стали	Профиле размер	Сорт	Номер пакета	Шифр плавки	Класс прочн.	Длина штанг, мм	Кол-во (шт.)	Вес нетто, (тн)	
Вагон	2 <b>62776257</b>	3 1	4 Ст3пс-5	5 20	6 1	7 391478 391479 391480 391481 391482 391483 391484 391485 391486	8 * К 373 * К 380 * К 380 * К 380 * К 380 * К 380 * К 380 * К 380 * К 380 * К 380	9 9	10 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000 12000	11 26 24 27 25 26 26 27 27 27 27	12 6.708 6.240 7.047 6.555 6.760 6.734 6.993 6.993 6.939 60.969 <b>61.239</b>	
<b>Итого по сертификату нетто:</b>											<b>235</b>	<b>60.969</b>
<b>Итого по сертификату брутто:</b>												<b>61.239</b>
<b>Итого количество пакетов:</b>											<b>9</b>	

**Характеристики плавки по мех.испытаниям**

Позиция заказа	Шифр плавки	Временное сопротивление, Н/мм <sup>2</sup>	Относительное удлинение, %	Предел текучести, Н/мм <sup>2</sup>	Относительное сужение	Ударная вязкость, Дж/см <sup>2</sup>		Твердость, НВ	Изгиб до параллельности сторон	
						При температуре, С	после мех. старения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	* К 373	450	29.0	345	-	-20	124 127	146 152	-	Уд.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	* К 380	435	30.0	340	-	-20	119 122	159 161	--	Уд.

**Характеристики плавки по хим. анализу**

Позиция заказа	Шифр плавки	C, %	Mn, %	Si, %	S, %	P, %	As, %	12	13	14	15	16	17	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	* К 373	0.20	0.55	0.05	0.019	0.011	<0.005							
1	* К 380	0.17	0.60	0.05	0.020	0.010	<0.005							

Маркировка: Красная

Примечание: Содержание остаточных Cr, Ni, Cu не более 0.3%, N2 не более 0.008%.

Контролер \_\_\_\_\_

*allard*

Мастер контрольной ОТК

