



Форма-FSRO

Страница 1 из 4 страниц

НД на тех. требование ГОСТ 19281-2014

НД на хим.анализ ГОСТ 19281-2014

НД на сортамент ГОСТ 19903-2015

Вид продукции	Сталь толстолистовая
---------------	----------------------

N вагона	58481474
----------	----------

Поставка по фактическому весу

№	№плавки	Химический состав стали * 100, %																			Трещиност Реп, %	Углеродны й экв., %	Азотный экв., %
		C	Mn	Si	S	P	Cr Zr	Ni	Cu H2	As	N2	Ti Nb+V	Al	V	Nb Nb+V+ Ti	Ti+Al	B	Mo	Ca	Co+Ni			
1	Z42217	10	159	58	0.200	1.2	6	4	8	0.50	0.500	0.40	3.8	0.30	2.0								
2	Z42218	10	158	60	0.200	1.5	8	5	8	0.50	0.600	0.40	4.2	0.30	2.0								
3	Z42219	10	160	61	0.200	1.2	6	5	8	0.50	0.800	0.40	4.2	0.30	2.0								
4	Z42220	10	161	60	0.200	1.4	7	5	7	0.50	0.600	0.40	4.1	0.30	2.0								

№	№ плавки	№ партии	№ листа	Предел текуч. (поперек), Н/мм2				Врем. сопр. (поперек), Н/мм2			Относит. удлинение (δ 5),%			Холодный изгиб		Ударная вязкость (КСУ), Дж/см2							Ударная вязкость (КСV), Дж/см2				
				Тип	1	2	ср. зн	1	2	ср. зн	1	2	ср. зн	1	2	Т, °С	1	2	3	4	5	6	Т, °С	1	2	3	ср. зн
1	Z42217	3091		2	445	415		560	540		31.0	28.0		Уд	Уд	-70	160	218		174	203		-40	158	174		166
																							181	163		172	
2	Z42218	3090		2	440	410		560	540		30.0	28.0		Уд	Уд	-70	165	223		180	209		-40	175	188		182
																							163	176		170	
3	Z42219	3096		2	450	420		570	550		30.0	27.0		Уд	Уд	-70	136	194		150	179		-40	189	175		182
																							188	186		187	
4	Z42220	3100		2	445	415		570	550		30.0	28.0		Уд	Уд	-70	165	223		180	209		-40	173	167		170
																							160	133		147	

№	№ плавки	№ партии	№ листа	% волокна в изломе		Ударн.вязкость после механического старения (КСУ), Дж/см2						Длина расслоения, мм	Отн.сужение в направлении толщины проката, %			
				1	2	Т, °С	1	2	3	4	5	6	1	2	3	
1	Z42217	3091				+20	261	304		272	294					
2	Z42218	3090				+20	257	300	268	289						
3	Z42219	3096				+20	231	274	242	263						
4	Z42220	3100				+20	250	293	261	283						



**УРАЛЬСКАЯ
СТАЛЬ**

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 8788 от 19.05.2024

Форма-FSRO

Страница 3 из 4 страниц

№	№ плавки		Результаты радиационного контроля
1	Z42217	уд	Металл был подвергнут радиационному контролю. Допустимые удельные активности основных радионуклидов в металле не превышают норм и значений по ОСПОРБ - 99/2010
2	Z42218	уд	Металл был подвергнут радиационному контролю. Допустимые удельные активности основных радионуклидов в металле не превышают норм и значений по ОСПОРБ - 99/2010
3	Z42219	уд	Металл был подвергнут радиационному контролю. Допустимые удельные активности основных радионуклидов в металле не превышают норм и значений по ОСПОРБ - 99/2010
4	Z42220	уд	Металл был подвергнут радиационному контролю. Допустимые удельные активности основных радионуклидов в металле не превышают норм и значений по ОСПОРБ - 99/2010

Дополнительная информация

Б-ПН-О-

100% УЗК, 2 класс сплошности по ГОСТ 22727-88. KCV при t=-40С не менее 34Дж/см², на одном образце допускается снижение ударной вязкости на 30%.Класс прочности 345.

Z42217-литая заготовка

Z42218-литая заготовка

Z42219-литая заготовка

Z42220-литая заготовка

3090,3091,3096,3100-партии аттестованы стат.методом

Настоящий сертификат действителен только на территории РФ и стран СНГ.При переписке по вопросам качества ссылаться на номер сертификата.



**УРАЛЬСКАЯ
СТАЛЬ**

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 8788 от 19.05.2024

Форма-FSRO
Страница 4 из 4 страниц

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
This document has been sign digitally

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭЦП
Digital Signature Certificate Information

Сертификат/ Certificate
0f9174c979098c38dee497b4db0a89a4cbe9b5d4
Владелец Пешкова Алла Анатольевна
Holder Peshkova Alla Anatol'evna
Действителен с 31/08/2023 по 31/08/2024
Certificate valid from 31/08/2023 till 31/08/2024

Мастер контрольный на горячих участках работ
подучастков стана, термоотделения

(подпись)

Пешкова Алла Анатольевна

Готовил : Контролер в производстве черных металлов 4 разряда

Стуколова Раиса Анатольевна