

ОАО «Инжиниринговая компания «ЗИОМАР»

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА

Р-92977

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

2010

Перв. применение	<p>Данная спецификация должна рассматриваться совместно с заказом на покупку.</p> <p>1 Изделия</p> <p>Стальные листы из стали марки ASME SA-387 Grade 91 CL2.</p> <p>2 Сведения для заказа</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Количество</td> <td>Согласно заказу на покупку</td> </tr> <tr> <td>Название</td> <td>Листы из легированной мартенситной стали для оборудования тепловых станций</td> </tr> <tr> <td>Марка и класс</td> <td>Grade 91 CL2</td> </tr> <tr> <td>Размер</td> <td>Согласно заказу на покупку</td> </tr> <tr> <td>Необходимые отчеты об испытаниях</td> <td>Согласно разделу «Сертификация»</td> </tr> <tr> <td>Номер спецификации</td> <td>ASME SA-387/ASME SA-387M действующей редакции с дополнительными требованиями</td> </tr> <tr> <td>Дополнительные требования</td> <td>Согласно разделу «Дополнительные требования»</td> </tr> </table>					Количество	Согласно заказу на покупку	Название	Листы из легированной мартенситной стали для оборудования тепловых станций	Марка и класс	Grade 91 CL2	Размер	Согласно заказу на покупку	Необходимые отчеты об испытаниях	Согласно разделу «Сертификация»	Номер спецификации	ASME SA-387/ASME SA-387M действующей редакции с дополнительными требованиями	Дополнительные требования	Согласно разделу «Дополнительные требования»																																		
Количество	Согласно заказу на покупку																																																				
Название	Листы из легированной мартенситной стали для оборудования тепловых станций																																																				
Марка и класс	Grade 91 CL2																																																				
Размер	Согласно заказу на покупку																																																				
Необходимые отчеты об испытаниях	Согласно разделу «Сертификация»																																																				
Номер спецификации	ASME SA-387/ASME SA-387M действующей редакции с дополнительными требованиями																																																				
Дополнительные требования	Согласно разделу «Дополнительные требования»																																																				
Справ. №																																																					
Подпись и дата	<p>3 Применяемые стандарты</p> <ul style="list-style-type: none"> - ASME SA-387/ ASME SA-387M; - ASME SA-387/ ASME SA-387M; - ASME SA-435/ ASME SA-435M; - EN 10204. 																																																				
Изн. № дубл.	<p>4 Технические требования</p> <p>Листы должны быть изготовлены из стали Grade 91 CL2 в соответствии с требованиями ASME, раздел II, SA 387.</p>																																																				
Взам. инв. №	<p>5 Дополнительные требования</p> <p>5.1 Листы должны поставляться в термообработанном состоянии (вид термической обработки – нормализация с отпуском).</p> <p>5.2 В макроструктуре листов не должно быть следов усадочной раковины, расслоений, инородных включений и пузырей.</p> <p>5.3 Листы должны поставляться с контролем относительного сужения при T=20°C: $\psi \geq 55\%$.</p>																																																				
Подпись и дата	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;">Требования к листам из стали ASME SA-387 Grade 91 CL2</td> <td style="text-align: center;">P-92977</td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">Изм</td> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 15%;">№ докум.</td> <td style="width: 15%;">Подпись</td> <td style="width: 10%;">Дата</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Гречухина</td> <td><i>Гречухина</i></td> <td>01.10.</td> <td style="width: 5%;">Лит.</td> <td style="width: 5%;">Лист</td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td></td> <td>Парфенов</td> <td><i>Парфенов</i></td> <td>01.10.</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Нач. бюро</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">ОАО «ИК «ЗИОМАР»</td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td>Мишустин</td> <td><i>Мишустин</i></td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>									Требования к листам из стали ASME SA-387 Grade 91 CL2	P-92977	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			Разраб.		Гречухина	<i>Гречухина</i>	01.10.	Лит.	Лист	Пров.		Парфенов	<i>Парфенов</i>	01.10.		2	Нач. бюро		-				3	Н. контр.					ОАО «ИК «ЗИОМАР»		Утв.		Мишустин	<i>Мишустин</i>			
				Требования к листам из стали ASME SA-387 Grade 91 CL2	P-92977																																																
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата																																																	
Разраб.		Гречухина	<i>Гречухина</i>	01.10.	Лит.	Лист																																															
Пров.		Парфенов	<i>Парфенов</i>	01.10.		2																																															
Нач. бюро		-				3																																															
Н. контр.					ОАО «ИК «ЗИОМАР»																																																
Утв.		Мишустин	<i>Мишустин</i>																																																		
Изн. № подл.																																																					

5.4 Листы должны поставляться с контролем ударной вязкости при комнатной температуре: $KCV \geq 59$ Дж/см².

5.5 Листы должны поставляться с контролем предела текучести при $T=450^{\circ}\text{C}$: $\sigma_{0,2}^{450^{\circ}\text{C}} \geq 320$ МПа.

5.6 Листы должны подвергаться 100% ультразвуковому контролю согласно спецификации ASME SA-435/ASME SA-435M.

5.7 Листы должны подвергаться испытанию на изгиб в холодном состоянии на угол 180°.

6 Сертификация

Сертификация материала, включая отчеты об испытаниях, согласно EN 10204-3.2.

Издание ASME и дополнения должны быть указаны в сертификате.

Марки ASTM приемлемы, если в соответствии с ASME II (согласно заказу на покупку, указывающую год и дополнения), допускаются утвержденные издания ASTM.

Размеры и результаты испытаний должны быть записаны в единицах СИ. Единицы Си должны применяться для записей в соответствии со всеми требованиями настоящей спецификации.

7 Маркировка

Маркировка согласно ASME SA-387, ASME SA-20.

11 Разрешительные документы

Листы из стали марки ASME SA-387 Grade 91 CL2 должны иметь Разрешение Ростехнадзора на применение.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Р-92977	Лист
												3

ОАО «ИК «ЗИОМАР»	СКБК	ИЗВЕЩЕНИЕ		ОБОЗНАЧЕНИЕ							
		40.9772		P-92977							
ДАТА ВЫПУСКА		СРОК ИЗМ.			Лист	Листов					
12.04.12		15.04.12				1					
ПРИЧИНА		Отработка документации				Код					
						0					
УКАЗАНИЕ О ЗАДЕЛЕ		Не отражается									
УКАЗАНИЕ О ВНЕДРЕНИИ		С момента внесения изменения									
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ											
РАЗОСЛАТЬ											
ПРИЛОЖЕНИЕ											
Изм	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ										
1	<p style="text-align: center;">Лист 2</p> <p>Раздел 5 дополнить:</p> <p>5.8 Допустимая максимальная величина намагниченности металла в состоянии поставки должна составлять 0,8 миллитесла (0,8 мТл).</p>										
Составил		Проверил		Т.контр.		Н.контр.		Утвердил		Представит.заказчика	
Гречухина		Парфенов				Ляменкова		Мишустин			
<i>Гречухина</i>		<i>Парфенов</i>				<i>Ляменкова</i>		<i>Мишустин</i>			
Подлинник исправил				Контрольную копию исправил							