

ПРИКАЗ

от «3» июля 2019 г.

№ МЗ-233

ЭКЗЕМПЛЯР

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Уникальный номер в Реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21GA59
 Уникальный номер в Реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21GA59
 в реестре аккредитованных лиц: Трубопроводов и объектов ТЭК – инжиниринговая нефтегазовая компания» (АО ВНИИСТ)

Уникальный номер в Реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21GA59

Адрес места осуществления деятельности: 105187, Москва, Окружной проезд, д.19

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
1.1	ГОСТ 26358, п. 3	Черные металлы и сплавы, изделия на их основе	24.10.2	-	Геометрические характеристики металлических заготовок и изделий	(0-5000) мм
1.2	ГОСТ 25054, п. 4		24.10.3			(0-5000) мм
1.3	ГОСТ 27772, п. 2		24.10.4			(0-5000) мм
1.4	ГОСТ 30245, пп. 4-5		24.10.5			(0-5000) мм
			24.10.6			(0-5000) мм
			24.10.7			(0-5000) мм
1.5	ГОСТ 2688, п. 4		24.10.11.120			(0-5000) мм
			24.10.11.130			(0-5000) мм
1.6	ГОСТ 3067, п. 4		24.10.2			(0-5000) мм
			24.10.51			(0-5000) мм
1.7	ГОСТ 7668, п. 4		24.10.62			(0-5000) мм
			24.10.80			(0-5000) мм
1.8	ГОСТ 8731, п. 3		24.10.51.000			(0-5000) мм
			24.31			(0-5000) мм
1.9	ГОСТ 3241, п. 4		24.10.6			(0-5000) мм
			24.10.7			(0-5000) мм
1.10	ISO 3183, п. 9		24.33.20.000			(0-5000) мм
1.11	DNV-OS-F101					(0-5000) мм
1.12	DNV-RP-F108					(0-5000) мм
1.13	ASME IX		(0-5000) мм			

1	2	3	4	5	6	7
1.14	AWS D 1.1					(0-5000) мм
1.15	AWS D 1.6					(0-5000) мм
1.16	ASME B31.4					(0-5000) мм
1.17	ASME B31.3					(0-5000) мм
1.18	ASME B31.5					(0-5000) мм
1.19	ASME B31.8					(0-5000) мм
1.20	ГОСТ 9454, п. 4				Испытание на ударный изгиб при температуре (-196...20)°С - работа удара; -ударная вязкость	(0,5 – 450) Дж (0,1 - 562,5) Дж/см ²
1.21	ГОСТ 22848, п. 4.1					(0,5 – 450) Дж (0,1 - 562,5) Дж/см ²
1.22	ГОСТ Р53366, п. 7.3 - 7.6					(0,5 – 450) Дж (0,1 - 562,5) Дж/см ²
1.23	ГОСТ 30456, п. 5					(0,5 – 450) Дж (0,1 - 562,5) Дж/см ²
1.24	ГОСТ Р ИСО 898-1, п. 9.14					(0,5 – 450) Дж (0,1 - 562,5) Дж/см ²
1.25	Р50-54-22-87, ш.2-4				Анализ изломов методом стереоскопической фрактографии	-
1.26	ГОСТ 2999, п.4				Твердость по Виккерсу	(5-100) HV
1.27	ГОСТ 9012, п.4				Твердость по Бринеллю	(1-140) HB
1.28	ГОСТ 9013, п.4				Твердость по Роквеллу	(20-100) HR
1.29	ГОСТ 9450, п.5				Микротвердость вдавливанием алмазных наконечников	(6-3621) HV
1.30	ГОСТ 27611, п. 3				Массовая доля элементов: -серы; -фосфора; -кремния;	(0,005 - 0,20) % (0,02 - 0,5) % (0,10 - 5,0) %

1	2	3	4	5	6	7
					-марганца; -хрома; -никеля; -меди; -ванадия; -титана; -мышьяка; -магния.	(0,10 - 2,0) % (0,010 - 0,5) % (0,010 - 0,5) % (0,02 - 0,20) % (0,010 - 0,5) % (0,010 - 0,10) % (0,010 - 0,20) % (0,010 - 0,10) %
1.31	ГОСТ 18895, п. 6				Массовая доля элементов: -углерода; -кремния; -марганца; -фосфора; -серы; -хрома; -молибдена; -никеля; -меди; -алюминия;	(0,010 - 2,0) % (0,010 - 2,5) % (0,050 - 5,0) % (0,002 - 0,20) % (0,002 - 0,20) % (0,010 - 10,0) % (0,010 - 5,0) % (0,010 - 10,0) % (0,010 - 2,0) % (0,005 - 2,0) %
					-бора; -ниобия; -титана; -ванадия; -вольфрама.	(0,001 - 0,10) % (0,010 - 2,0) % (0,005 - 2,0) % (0,005 - 5,0) % (0,020 - 5,0) %
1.32	ГОСТ 1497, п. 4				Испытания на растяжение при температуре (20...1200) °С: - предел прочности;	(0,06 - 600) МПа (0,06 - 600) МПа (0,1-100) % (0,1-100) %
1.33	ГОСТ 9651, п. 4				- предел текучести; -относительное удлинение; -относительное сужение.	(0,06 - 600) МПа (0,06 - 600) МПа (0,1-100) % (0,1-100) %
1.34	ГОСТ 10446, п. 4					(0,06 - 600) МПа (0,06 - 600) МПа (0,1-100) % (0,1-100) %

1	2	3	4	5	6	7
1.35	ГОСТ Р ИСО 898-1, п. 9					(0,06 – 600) МПа (0,06 – 600) МПа (0,1-100) % (0,1-100) %
1.36	ГОСТ 7268, п.4				Склонность к механическому старению по испытанию на ударный изгиб: -ударная вязкость; -работа удара	(0,1 - 562,5) Дж/см ² (0,5 – 450) Дж
1.37	ГОСТ 14019, п.7				Испытание на изгиб: - угол изгиба	(1 – 180)°
1.38	ГОСТ 25.502, п. 3				Испытания на усталость: - малоцикловая усталость; -многоцикловая усталость	-
1.39	ГОСТ 25.505, п. 3					-
1.40	ГОСТ 25.504, п. 1, п. 2, п. 3, п. 4, п. 5, Приложение 2, Приложение 3.					
1.41	ГОСТ 10243 п.3, п.4				Металлографический анализ: - оценка макроструктуры, наличие дефектов	Наличие / отсутствие
1.42	ГОСТ 3443, п. 3				- определение графита в структуре чугуна	(1-10) шкала
1.43	ГОСТ 8233 п.II				-микроструктура	(1-9) шкала
1.44	ГОСТ 5639, п.3				-величина зерна, номер зерна	(3-14) номер зерна
	ASTME 1382					(3-14) номер зерна
1.45	ГОСТ 1778 п.3				-неметаллические включения	(1– 5) балл
1.46	ГОСТ 1763, пп. 1,2; 1,3; 3; 5				- глубина обезуглероженного слоя: М метод Т метод	- -
1.47	ГОСТ 5640, п.2				-полосчатость феррито-перлитной структуры	(0 – 5) балл
1.48	ASTM E 1268					(0 – 5) балл

1	2	3	4	5	6	7
1.49	ГОСТ 11878 п.2, п.3				- содержание ферритной фазы в аустенитных сталях	(0 – 5) балл
1.50	BS 7448				Характеристики трещиностойкости (вязкости разрушения) при статическом нагружении	(0,01-900) МПа
1.51	ГОСТ 25.506, п. 4			(0,01-900) МПа		
1.52	ASTM E 1820			(0,01-900) МПа		
1.53	ГОСТ 17745, п.4			Содержание газов в металле: - кислорода; - азота		(0,0005 - 0,2) % (0,0005 - 0,8) %
1.54	ГОСТ 8695, п.3				Испытание на сплющивание	-
1.55	ГОСТ 8694, п.3				Испытание на раздачу	(0,1-100) %
1.56	ГОСТ 11706, п.3					(0,1-100) %
1.57	ГОСТ 8693, п.3				Испытание на бортование	(0,1-100) %
1.58	ГОСТ Р ИСО 898-1, п. 9.6				Испытание пробной нагрузкой,	(8-600) МПа
1.59	ГОСТ 12004, п.3				Испытания на прочность арматурных изделий: - относительное удлинения; - относительное сужение после разрыва; - Временное сопротивление, - Предел текучести; - Предел упругости; - Модуль упругости	(0,1-100) % (0,1-100) % (0,05 – 500) МПа (0,05 – 500) МПа (0,05 – 500) МПа
2.1	ГОСТ 9.407	Изделия из черных металлов с защитными покрытиями (лакокрасочными, металлическими, неорганическими)	19.20.42	-	Внешний вид	-
2.2	ОТТ-25.220.01-КТН-187-13, п.14.3		20.16.10			-
2.3	ОТТ-25.220.01-КТН-080-12, п.п.14.1.1, 14.2.1, 14.3.1		20.16.30			-
2.4	ОТТ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.3		20.16.51 20.30.22 20.52.10			-

1	2	3	4	5	6	7
2.5	ОТТ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.3	неметаллическими, в том числе эмали, полимеры этилена и его алкилпроизводных (полиолефины), покрытия термореактивные, полиуретановые, покрытия эпоксидные)	22.21.29			-
2.6	ГОСТ Р 9.414		22.21.30			-
2.7	ГОСТ 31448, п. 8.1		22.21.42			-
2.8	СТО ВНИИСТ 7.2-280-0.019-2017, табл. 1, п. 1, п. 9.2		24.20.11			-
2.9	ГОСТ 9.302, п.2		24.20.13			-
2.10	ГОСТ 9.307, п. 4.1					-
2.11	ГОСТ Р 9.316, п. 7.4					-
2.12	ГОСТ 9.304, п. 2.3.2					-
2.13	ГОСТ Р 55020, п.п.4.10.4, 4.10.8.4					-
2.14	ОТТ-25.220.01-КТН-097-16, п.14.3					-
2.15	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, п. 12.2					-
2.16	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, п. 12.2					-
2.17	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, п. 12.2					-
2.18	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.005-2017, п. 12.2					-
2.19	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.010-2017, п. 12.2				-	
2.20	СТО ВНИИСТ 7.2-220-1.020-2017, п. 12.2				-	
2.21	ОТТ-25.220.01-КТН-239-14, табл.6.2, п.1, табл.6.5, п.1				-	

1	2	3	4	5	6	7
2.22	ОТТ-23.040-КТН-133-15 п. 6.3, табл. 6.1, п. 14.2					
2.23	ОТТ-25.220.40-КТН-092-14 п.п. 14.2					-
2.24	СТО 7.2-230-0.025-2018 п. 9.1					-
2.25	ГОСТ 31993 Метод 7А				Толщина покрытия	(0,01-13,00) мм
2.26	ОТТ -25.220.01-КТН-187-13, п.14. (ГОСТ 31993)					(0,01-13,00) мм
2.27	ОТТ-25.220.01-КТН-080-12, п.п.14.1.2, 14.2.2, 14.3.2					(0,01-13,00) мм
2.28	ОТТ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.5					(0,01-13,00) мм
2.29	ОТТ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.5					(0,01-13,00) мм
2.30	ГОСТ 9.302, п.3					(0,01-13,00) мм
2.31	ГОСТ 9.307, п.4.2					(0,01-13,00) мм
2.32	СТО ВНИИСТ 7.2-280-0.019-2017, табл.1, п.2, п 9.2					(0,01-13,00) мм
2.33	ГОСТ 30732 п. 9.4					(0,01-13,00) мм
2.34	ГОСТ Р 51164, п. 6.2.5					(0,01-13,00) мм
2.35	ГОСТ 31448 п. 8.4					(0,01-13,00) мм
2.36	EN 10288 п. 8.3					(0,01-13,00) мм
2.37	EN 10289 Приложение А				(0,01-13,00) мм	
2.38	EN 10290 Приложение А				(0,01-13,00) мм	
2.39	DIN 30670				(0,01-13,00) мм	
2.40	NF A49-710				(0,01-13,00) мм	
2.41	ГОСТ Р 55020, п. 4.10.5, 4.10.8.7				(0,01-13,00) мм	
2.42	ОТТ-25.220.01-КТН-097-16, п.14.5 (ГОСТ 31993 Метод 7А)				(0,01-13,00) мм	

1	2	3	4	5	6	7
2.43	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, табл.1, п.2 (ГОСТ 31993 Метод 7А)					(0,01-13,00) мм
2.44	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, табл.1, п.2 (ГОСТ 31993 Метод 7А)					(0,01-13,00) мм
2.45	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, табл.1, п.2 (ГОСТ 31993 Метод 7А)					(0,01-13,00) мм
2.46	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.005-2017, табл.1, п.2(ГОСТ 31993 Метод 7А)					(0,01-13,00) мм
2.47	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.010-2017, табл.1, п.2 (ГОСТ 31993 Метод 7А)					(0,01-13,00) мм
2.48	СТО ВНИИСТ 7.2-220-1.020-2017, табл.1, п.2 (ГОСТ 31993 Метод 7А)					(0,01-13,00) мм
2.49	ОТТ-25.220.01-КТН-239-14, табл.6.2, п.2, табл.6.5, п.2 (ГОСТ 31993)					(0,01-13,00) мм
2.50	ОТТ-25.220.40-КТН-092-14 п.14.4 (ГОСТ 9.302, ГОСТ 9.307)					(0,01-13,00) мм
2.51	ОТТ-23.040-КТН-133-15 п. 6.3, табл. 6.1, п. 14.3(ГОСТ 31993 Метод 7А)					(0,01-13,00) мм
2.52	СТО ВНИИСТ 7.2-230-0.025 -2018, п.9.2 (ГОСТ 9.302)					(0,01-13,00) мм
2.53	ASTM G 62				Диэлектрическая сплошность	(0,1 – 30) кВ
2.54	ОТТ -25.220.01-КТН-187-13, п.14.6 (ASTM G 62)					(0,1 – 30) кВ
2.55	ОТТ-25.220.01-КТН-080-12, п.п.14.1.3, 14.2.3, 14.3.3 (ASTM G 62)					(0,1 – 30) кВ
2.56	ОТТ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.6					(0,1 – 30) кВ
2.57	ОТТ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.6					(0,1 – 30) кВ
2.58	ГОСТ Р 51164 п.6.2.5					(0,1 – 30) кВ
2.59	ГОСТ 31448 п. 8.5					(0,1 – 30) кВ
2.60	DIN 30670					(0,1 – 30) кВ

1	2	3	4	5	6	7
2.61	EN 10288 п. 8.5					(0,1 – 30) кВ
2.62	EN 10289 Приложение В					(0,1 – 30) кВ
2.63	EN 10290 Приложение В					(0,1 – 30) кВ
2.64	NF A49-710					(0,1 – 30) кВ
2.65	СТО ВНИИСТ 7.2-280-0.019-2017, табл.1, п.3; п. 9.3 (ASTM G 62)					(0,1 – 30) кВ
2.66	ГОСТ Р 55020, п.4.10.8.8 (ГОСТ Р 51164, ASTM G 62)					(0,1 – 30) кВ
2.67	ОТТ-25.220.01-КТН-097-16, п.14.6 (ASTM G 62)					(0,1 – 30) кВ
2.68	ОТТ-25.220.01-КТН-239-14, п. 14.6 (ASTM G 62)					(0,1 – 30) кВ
2.69	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, п. 12.3(ASTM G 62)					(0,1 – 30) кВ
2.70	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, п. 12.3 (ASTM G 62)					(0,1 – 30) кВ
2.71	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.005-2017, п. 12.3 (ASTM G 62)					(0,1 – 30) кВ
2.72	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.010-2017, п. 12.3 (ASTM G 62)					(0,1 – 30) кВ
2.73	СТО ВНИИСТ 7.2-220-1.020-2017, п. 12.3(ASTM G 62)					(0,1 – 30) кВ
2.74	ОТТ-23.040-КТН-133-15 п. 6.3, табл. 6.1, п. 14.4 (ASTM G 62)					(0,1 – 30) кВ

1	2	3	4	5	6	7
2.75	ISO 6272-1				Прочность покрытия при ударе в диапазоне температуры (-60...100) °С	(0,6 – 775) Дж
2.76	ОТГ -25.220.01-КТН-187-13, п.14.10 (ISO 6272-1)					(0,6 – 775) Дж
2.77	ОТГ-25.220.01-КТН-080-12, п.п.14.1.6, 14.2.7, 14.3.7					(0,6 – 775) Дж
2.78	ОТГ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.10					(0,6 – 775) Дж
2.79	ОТГ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.10 (ISO 6272-1)					(0,6 – 775) Дж
2.80	ГОСТ Р 53007 п.10				Прочность покрытия при ударе в диапазоне температуры (-60...60) °С (исходная и после испытаний в модельных средах при температуре (20-90) °С	(0,6-20) Дж
2.81	ГОСТ 55020 п. 4.10.8.9 (ГОСТ Р 51164 Приложение А)					(0,6-20) Дж
2.82	ОТГ-25.220.01-КТН-097-16, п. 14.10 (ISO 6272-1)					(0,6-20) Дж
2.83	ОТГ-25.220.01-КТН-239-14,п. 14.10 (ISO 6272-1)					(0,6-20) Дж
2.84	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, п. 12.4 (ГОСТ 53007)					(0,6-20) Дж
2.85	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, п. 12.3 (ГОСТ 53007)					(0,6-20) Дж
2.86	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, п. 12.4 (ГОСТ 53007)					(0,6-20) Дж
2.87	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.005-2017, п. 12.4 (ГОСТ 53007)					(0,6-20) Дж
2.88	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.010-2017, п. 12.4 (ГОСТ 53007)					(0,6-20) Дж
2.89	СТО ВНИИСТ 7.2-220-1.020-2017, п. 12.4 (ГОСТ 53007)				(0,6-20) Дж	

1	2	3	4	5	6	7
2.90	ISO 2409				Адгезия покрытия к стали методом решетчатого надреза (исходная и после испытаний в модельных средах при температуре (20...90) °С	(0 – 5) Балл
2.91	ОТТ -25.220.01-КТН-187-13, п.14.8 (ISO 2409)					(0 – 5) Балл
2.92	ОТТ-25.220.01-КТН-080-12, п.п.14.1.5.2					(0 – 5) Балл
2.93	ОТТ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.8					(0 – 5) Балл
2.94	ОТТ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.8					(0 – 5) Балл
2.95	ОТТ-25.220.01-КТН-054-2015					(0 – 5) Балл
2.96	ГОСТ 31149					(0 – 5) Балл
2.97	ГОСТ Р 55020, п. 4.10.8.10 (ISO 2409)					(0 – 5) Балл
2.98	ОТТ-25.220.01-КТН-097-16, п.14.8 (ISO 2409)					(0 – 5) Балл
2.99	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, табл.1, п.5 (ГОСТ 31149)					(0 – 5) Балл
2.100	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, табл.1, п.5 (ГОСТ 31149)				(0 – 5) Балл	
2.101	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, табл.1, п.5 (ГОСТ 31149)				(0 – 5) Балл	
2.102	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.005-2017, табл.1, п.5 (ГОСТ 31149)				(0 – 5) Балл	
2.103	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.010-2017, табл.1, п.5 (ГОСТ 31149)				(0 – 5) Балл	
2.104	СТО ВНИИСТ 7.2-220-1.020-2017, табл.1, п.5 (ГОСТ 31149)				(0 – 5) Балл	
2.105	ОТТ-25.220.01-КТН-239-14, п. 14.8 (ISO 2409)				(0 – 5) Балл	

1	2	3	4	5	6	7
2.106	ASTM D3359				Адгезия покрытия к стали методом X-образного надреза (исходная и после испытаний в модельных средах при температуре (20...90) °С	(0А - 5А) Балл
2.107	ОТТ -25.220.01-КТН-187-13, п.14.7 (ASTM D3359)					(0А - 5А) Балл
2.108	ОТТ-25.220.01-КТН-080-12, п.п.14.1.5.1, 14.2.5, 14.3.5					(0А - 5А) Балл
2.109	ОТТ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.7					(0А - 5А) Балл
2.110	ОТТ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.7					(0А - 5А) Балл
2.111	ОТТ-25.220.01-КТН-054-2015					(0А - 5А) Балл
2.112	ГОСТ 32702.2					(0 - 5) Балл
2.113	ГОСТ Р 55020, п. 4.10.8.10 (ASTM D3359)					(0А - 5А) Балл
2.114	ОТТ-25.220.01-КТН-097-16, п.14.7(ASTM D3359)					(0А - 5А) Балл
2.115	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, табл.1, п.4 (ГОСТ 32702.2)					(0 - 5) Балл
2.116	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, табл.1, п.4 (ГОСТ 32702.2)					(0 - 5) Балл
2.117	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, табл.1, п.4 (ГОСТ 32702.2)					(0 - 5) Балл
2.118	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.005-2017, табл.1, п.4 (ГОСТ 32702.2)					(0 - 5) Балл
2.119	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.010-2017, табл.1, п.4 (ГОСТ 32702.2)					(0 - 5) Балл
2.120	СТО ВНИИСТ 7.2-220-1.020-2017, табл.1, п.4 (ГОСТ 32702.2)					(0 - 5) Балл
2.121	ОТТ-25.220.01-КТН-239-14, п. 14.7(ASTM D3359)				(0А - 5А) Балл	

1	2	3	4	5	6	7
2.122	ISO 4624				Адгезия покрытия к стали методом отрыва (исходная и после испытаний в модельных средах при температуре (20...100) °С	(0,003-150) МПа
2.123	ОТТ -25.220.01-КТН-187-13, п.14.9 (ISO 4624)					(0,003-150) МПа
2.124	ОТТ-25.220.01-КТН-080-12, п.п.14.1.5.3, 14.2.6, 14.3.6					(0,003-150) МПа
2.125	ОТТ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.9					(0,003-150) МПа
2.126	ОТТ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.9					(0,003-150) МПа
2.127	ГОСТ 32299					(0,003-150) МПа
2.128	ГОСТ Р 55020, п. 4.10.8.10 (ISO 4624)					(0,003-150) МПа
2.129	ОТТ-25.220.01-КТН-097-16, п.14.9 (ISO 4624)					(0,003-150) МПа
2.130	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, табл.1, п.6 (ГОСТ 32299)					(0,003-150) МПа
2.131	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, табл.1, п.6 (ГОСТ 32299)					(0,003-150) МПа
2.132	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, табл.1, п.6 (ГОСТ 32299)					(0,003-150) МПа
2.133	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.005-2017, табл.1, п.6 (ГОСТ 32299)				(0,003-150) МПа	
2.134	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.010-2017, табл.1, п.6 (ГОСТ 32299)				(0,003-150) МПа	
2.135	СТО ВНИИСТ 7.2-220-1.020-2017, табл.1, п.6 (ГОСТ 32299)				(0,003-150) МПа	
2.136	ОТТ-25.220.01-КТН-239-14, п. 14.9 (ISO 4624)				(0,003-150) МПа	
2.137	ОТТ -23.040. -КТН-133-15 п. 6.3 табл. 6.1, п.14.5 (ISO 4624)				(0,003-150) МПа	
2.138	ОТТ-25.220.01-КТН-213-2010, п.12.6, 12.7				(0,003-150) МПа	
2.139	ОТТ-25.220.01-КТН-215-2010, Приложение Б, Приложение В				(0,003-150) МПа	

1	2	3	4	5	6	7
2.140	ОТГ-25.220.01-КТН-054-2015, п.14.6, Приложение Б, В					(0,003-150) МПа
2.141	ГОСТ 6433.2				Удельное объемное сопротивление	(10 ⁴ -10 ¹⁴) Ом·м (10 ⁶ -10 ¹⁵) Ом
2.142	ОТГ -25.220.01-КТН-187-13, п.14.17 (ГОСТ 6433.2)					(10 ⁴ -10 ¹⁴) Ом·м (10 ⁶ -10 ¹⁵) Ом
2.143	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, табл.1, п.3 (ГОСТ 6433.2)					(10 ⁴ -10 ¹⁴) Ом·м (10 ⁶ -10 ¹⁵) Ом
2.144	ГОСТ 18299					Относительное удлинение при разрыве свободной пленки лакокрасочного покрытия
2.145	ОТГ -25.220.01-КТН-187-13, п.14.13 (ГОСТ 18299)				(0,1-100) %	
2.146	ОТГ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.14				(0,1-100) %	
2.147	ОТГ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.14				(0,1-100) %	
2.148	ОТГ-25.220.01-КТН-097-16, п.14.15 (ГОСТ 18299)				(0,1-100) %	
2.149	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, табл.1, п.8.2 (ГОСТ 18299)					(0,1-100) %
2.150	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, табл.1, п.8.2 (ГОСТ 18299)					(0,1-100) %
2.151	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, табл.1, п.11.2 (ГОСТ 18299)					(0,1-100) %
2.152	СТО ВНИИСТ 7.2-220-1.020-2017, табл.1, п.8.1 (ГОСТ 18299)					(0,1-100) %
2.153	ГОСТ 29309				Эластичность покрытия при чашеобразном изгибе по Эриксену	(0,1 - 15) мм
2.154	ОТГ -25.220.01-КТН-187-13, п.14.13 (ГОСТ 29309)					(0,1 - 15) мм
2.155	ОТГ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.14					(0,1 - 15) мм
2.156	ОТГ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.14					(0,1 - 15) мм
2.157	ОТГ-25.220.01-КТН-097-16, п.14.14 (ГОСТ 29309)					(0,1 - 15) мм

1	2	3	4	5	6	7
2.158	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, табл.1, п.8.1 (ГОСТ 29309)				Стойкость покрытия к растрескиванию при трехточечном изгибе	(0,1 - 15) мм
2.159	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, табл.1, п.8.1(ГОСТ 29309)					(0,1 - 15) мм
2.160	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, табл.1, п. 11(ГОСТ 29309)					(0,1 - 15) мм
2.161	ОТГ -25.220.01-КТН-187-13, п.14.13					(0,001-10) кН, (0,05-200) мм
2.162	ОТГ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.14					(0,001-10) кН, (0,05-200) мм
2.163	ОТГ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.14					(0,001-10) кН, (0,05-200) мм
2.164	ОТГ-25.220.01-КТН-097-16, п.14.16					(0,001-10) кН, (0,05-200) мм
2.165	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, п. 12.5					(0,001-10) кН, (0,05-200) мм
2.166	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, п. 12.4					(0,001-10) кН, (0,05-200) мм
2.167	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, п. 12.5					(0,001-10) кН, (0,05-200) мм
2.168	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.005-2017, п. 12.5				(0,001-10) кН, (0,05-200) мм	
2.169	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.010-2017, п. 12.5				(0,001-10) кН, (0,05-200) мм	
2.170	СТО ВНИИСТ 7.2-220-1.020-2017, п. 12.5				(0,001-10) кН, (0,05-200) мм	
2.171	ISO 2815				Твердость покрытия по Бухгольцу	(10 – 500) усл. ед.
2.172	ОТГ -25.220.01-КТН-187-13, п.14.14 (ISO 2815)					(10 – 500) усл. ед.
2.173	ОТГ-25.220.01-КТН-080-12, п.п.					(10 – 500) усл. ед.

1	2	3	4	5	6	7
	14.2.13, 14.3.12					
2.174	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, п. 12.6 (ISO 2815)					(10 – 500) усл. ед.
2.175	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, п. 12.5 (ISO 2815)					(10 – 500) усл. ед.
2.176	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.005-2017,п. 12.6 (ISO 2815)					(10 – 500) усл. ед.
2.177	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.010-2017 п. 12.6 (ISO 2815)					(10 – 500) усл. ед.
2.178	СТО ВНИИСТ 7.2-220-1.020-2017, п. 12.6 (ISO 2815)					(10 – 500) усл. ед.
2.179	ОТГ-25.220.01-КТН-239-14, табл.6.3, п.8, табл.6.4, п.10, табл.6.6, п.8 (ISO 2815)					(10 – 500) усл. ед.
2.180	ASTM D4060				Стойкость покрытия к истиранию на приборе Taber Abraser	(0-1000) г
2.181	СТО ВНИИСТ 7.2-220-0.009-2015 (ASTM D4060)					(0-1000) г
2.182	ОТГ -25.220.01-КТН-187-13, п.14.16 (ASTM D4060)					(0-1000) г
2.183	ОТГ-25.220.01-КТН-080-12, п.п. 14.2.11, 14.3.10					(0-1000) г
2.184	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, п. 12.7 (ASTM D4060)					(0-1000) г
2.185	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, п. 12.6 (ASTM D4060)					(0-1000) г
2.186	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.005-2017, п. 12.7 (ASTM D4060)					(0-1000) г
2.187	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.010-2017, п. 12.6 (ASTM D4060)					(0-1000) г
2.188	СТО ВНИИСТ 7.2-220-1.020-2017, п. 12.6 (ASTM D4060)					(0-1000) г

1	2	3	4	5	6	7
2.189	СТО ВНИИСТ 7.2-220-1.009-2017 (ASTM D4060)					(0-1000) г
2.190	ОТТ-25.220.01-КТН-239-14, п. 14.14 (ASTM D4060)					(0-1000) г
2.191	СТО ВНИИСТ 7.2-280-0.019-2015 п. 9.8 (ASTM D4060)					(0-1000) г
2.192	ГОСТ 20811 п.1				Стойкость покрытия к истиранию после воздействия потока абразивных частиц	(0,1-1000) мкм, (0,0001- 1600) кг/мкм
2.193	ОТТ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.15					(0,1-1000) мкм, (0,0001- 1600) кг/мкм
2.194	ОТТ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.15					(0,1-1000) мкм, (0,0001- 1600) кг/мкм
2.195	ОТТ-25.220.01-КТН-097-16, п.14.17 (ГОСТ 20811 п.1)					(0,1-1000) мкм, (0,0001- 1600) кг/мкм
2.196	ГОСТ 9.409, приложение 1					-
2.197	ОТТ -25.220.01-КТН-187-13, п.14.11 (ГОСТ 9.409)				Коэффициент соотношения емкостей при 2 кГц и 20 кГц	-
2.198	ОТТ-25.220.01-КТН-080-12, п.п.14.1.8, 14.2.9, 14.3.8					-
2.199	ОТТ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.14					-
2.200	ОТТ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.12 (ГОСТ 9.409)					-
2.201	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, табл.1, п.12 (ГОСТ 9.409)					-
2.202	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, табл.1, п.9 (ГОСТ 9.409)					-
2.203	ОТТ-25.220.01-КТН-239-14, п.14.12 (ГОСТ 9.409)					-
2.204	ОТТ -23.040.-КТН-133-15 п. 6.3 табл. 6.2, п.14.6					-
2.205	ГОСТ 9.409, приложение 1				Тангенс угла диэлектрических потерь, tg δ	(0,0001 - 9999)
2.206	ОТТ -25.220.01-КТН-187-13, п.14.12 (ГОСТ 9.409)					(0,0001 - 9999)

1	2	3	4	5	6	7
2.207	ОТТ-25.220.01-КТН-080-12, п.п.14.1.8, 14.2.9, 14.3.8					(0,0001 - 9999)
2.208	ОТТ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.15			(0,0001 - 9999)		
2.209	ОТТ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.13			(0,0001 - 9999)		
2.210	СТО ВНИИСТ 7.2-280-0.019-2017, табл. 1, п.6 (ГОСТ 9.409)			(0,0001 - 9999)		
2.211	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, табл.1, п.13 (ГОСТ 9.409)			(0,0001 - 9999)		
2.212	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, табл.1, п.10 (ГОСТ 9.409)			(0,0001 - 9999)		
2.213	ОТТ-25.220.01-КТН-239-14, п.14.13(ГОСТ 9.409)			(0,0001 - 9999)		
2.214	ОТТ -23.040.-КТН-133-15 п. 6.3 табл. 6.2, п.14.6			(0,0001 - 9999)		
2.215	ГОСТ 9.403			Стойкость покрытия к воздействию раствора NaCl при различных температурах		-
2.216	ОТТ -25.220.01-КТН-187-13, табл.6.5, п.2, табл.6.9, п.2 (ГОСТ 9.403)				-	
2.217	СТО ВНИИСТ 7.2-280-0.019-2015, табл.1, п.6 9 (ГОСТ 9.403)				-	
2.218	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, п.5 табл. 3 (ГОСТ 9.403)				-	
2.219	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017 п.5 табл.3(ГОСТ 9.403)				-	
2.220	ОТТ -23.040.-КТН-133-15 п. 6.3 табл. 6.2, п.14.9 (ГОСТ 9.403)				-	
2.221	ОТТ -23.040.-КТН-133-15 п. 6.3 табл. 6.2, п.14.9 (ГОСТ 9.403)				Стойкость покрытия к воздействию растворов (пенообразователя типа AFFF) при различных температурах	-
2.222	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.005-2017, п. 12.8, 12.9, табл. 2 (ГОСТ 9.403)				Стойкость лакокрасочного покрытия	-
2.223	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.010-2017,				к воздействию водных сред (дистиллированной воды,	-

1	2	3	4	5	6	7
	п. 12.8, 12.9, табл.2 (ГОСТ 9.403)				водных растворов кислот, щелочей) при различных температурах	
2.224	ГОСТ 9.403				Стойкость покрытия к воздействию товарной или сырой нефти	-
2.225	ОТГ-25.220.01-КТН-187-13, табл.6.5, п.3 (ГОСТ 9.403)					-
2.226	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, табл.3(ГОСТ 9.403)					-
2.227	ГОСТ 9.403				Стойкость покрытия к воздействию светлых нефтепродуктов	-
2.228	ОТГ -25.220.01-КТН-187-13, табл.6.9, п.3 (ГОСТ 9.403)					-
2.229	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, табл.3 (ГОСТ 9.403)					-
2.230	СТО ВНИИСТ 7.2-220-1.020-2017, табл. 2 (ГОСТ 9.403)					-
2.231	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.005-2017, табл.2 (ГОСТ 9.403)					-
2.232	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.010-2017, табл.2 (ГОСТ 9.403)					-
2.233	ГОСТ 9.403				Стойкость покрытия к воздействию морской воды	-
2.234	ОТГ-25.220.01-КТН-080-12, табл.4					-
2.235	ОТГ-25.220.01-КТН-239-14, табл.6.8, п.5 (ГОСТ 9.403)					-
2.236	ГОСТ 9.409, метод Б				Стойкость покрытия к воздействию моющего средства	-
2.237	ОТГ-25.220.01-КТН-187-13, табл.6.5, п.4, табл.6.9, п.4 (ГОСТ 9.409 Метод Б)					-
2.238	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, табл.3 (ГОСТ 9.409 Метод Б)					-
2.239	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, табл.3 (ГОСТ 9.409 Метод Б)					-

1	2	3	4	5	6	7	
2.240	ГОСТ 9.409, метод В				Стойкость покрытия к воздействию водяного пара	-	
2.241	ОТГ -25.220.01-КТН-187-13, табл.6.5, п.4, табл.6.9, п.4 (ГОСТ 9.409, метод В)					-	
2.242	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, табл.3 (ГОСТ 9.409, метод В)					-	
2.243	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.005-2017, табл.2 (ГОСТ 9.409, метод В)					-	
2.244	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.010-2017, табл.2 (ГОСТ 9.409, метод В)					-	
2.245	ISO 3248					Стойкость покрытия к термостарению	-
2.246	ОТГ-25.220.01-КТН-187-13, табл.6.5, п.6, табл.6.9, п.5 (ISO 3248)						-
2.247	ОТГ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.20						-
2.248	ОТГ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.20						-
2.249	ГОСТ 9.602, Приложение Т					-	
2.250	ОТГ-25.220.01-КТН-097-16, п.14.22 (ISO 3248)					-	
2.251	ГОСТ 33291				Стойкость покрытия к тепловому воздействию	-	
2.252	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, табл.3 (ГОСТ Р 33291 ISO 3248)					-	
2.253	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, табл.3 (ГОСТ Р 33291 ISO 3248)					-	
2.254	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, табл.2 (ГОСТ Р 33291 ISO 3248)					-	
2.255	СТО ВНИИСТ 7.2-220-1.020-2017, табл.2 (ГОСТ Р 33291 ISO 3248)						
2.256	ГОСТ 27037					Стойкость покрытия к воздействию переменных температур	-
2.257	ОТГ -25.220.01-КТН-187-13, п.14.13(ГОСТ 27037)				Стойкость покрытия к перепаду температур от	-	

1	2	3	4	5	6	7
2.258	ОТТ-25.220.01-КТН-080-12, табл.4				минус 60 до плюс 60 °С	-
2.259	ОТТ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.21					-
2.260	ОТТ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.14					-
2.261	ОТТ-25.220.01-КТН-097-16, п.14.23(ГОСТ 27037)					-
2.262	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, табл.3 (ГОСТ 27037)					-
2.263	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, табл.3 (ГОСТ 27037)					-
2.264	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, табл.2, Н6 (ГОСТ 27037)					-
2.265	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.005-2017, табл.2 (ГОСТ 27037)					-
2.266	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.010-2017, табл.2 (ГОСТ 27037)					-
2.267	СТО ВНИИСТ 7.2-220-1.020-2017, табл.2 (ГОСТ 27037)				-	
2.268	ОТТ-25.220.01-КТН-239-14, табл.6.8, п.4 (ГОСТ 27037)				Стойкость покрытия к постоянной конденсации влаги	-
2.269	ОТТ -23.040.-КТН-133-15 п. 6.3 табл. 6.2, п.14.8 (ГОСТ 27037)					-
2.270	ISO 6270-1					-
2.271	ISO 12944-6 п. 5.6					-
2.272	ОТТ-25.220.01-КТН-080-12, табл.4					-
2.273	ОТТ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.16					-
2.274	ОТТ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.16					-
2.275	ОТТ-25.220.01-КТН-097-16, п.14.19 (ISO 6270-1)					-
2.276	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, п.5, табл.2					-

1	2	3	4	5	6	7
2.277	ОТГ-25.220.01-КТН-239-14, табл. 6.8, п.1 (ISO 6270-1)					-
2.278	ГОСТ 9.308, п.6					-
2.279	ОТГ-25.220.40-КТН-092-14, п.14.2, табл. 14.1. п. 14.6 (ГОСТ 9.308)					-
2.280	СТО ВНИИСТ 7.2-230-0.025-2018 п.9.5 (ГОСТ 9.308)					-
2.281	ГОСТ 9.401, метод Б				Стойкость покрытия к воздействию соляного тумана. Распространение коррозии от линии надреза (скрайбирования)	- (0,1 - 500) мм
2.282	ISO 12944-6 Приложение А					- (0,1 - 500) мм
2.283	ОТГ-25.220.01-КТН-080-12, табл.4				Стойкость покрытия к воздействию соляного тумана	- (0,1 - 500) мм
2.284	ОТГ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.18					- (0,1 - 500) мм
2.285	ОТГ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.18					- (0,1 - 500) мм
2.286	ОТГ-25.220.01-КТН-097-16, п.14.14, 14.20 (ГОСТ 9.401, метод Б)					- (0,1 - 500) мм
2.287	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, п.5, табл.2					- (0,1 - 500) мм
2.288	ОТГ-25.220.01-КТН-239-14, табл.6.8, п.3 (ГОСТ 9.401, метод Б)					- (0,1 - 500) мм
2.289	ГОСТ 9.308, п.1					- (0,1 - 500) мм
2.290	ОТГ-25.220.40-КТН-092-14 п.14.2, табл. 14.1., п.14.7 (ГОСТ 9.308, п.1)					- (0,1 - 500) мм
2.291	СТО ВНИИСТ 7.2-230-0.025-2018 п.9.7 (ГОСТ 9.308, п.1)					- (0,1 - 500) мм
2.292	ISO 16474-1				Стойкость покрытий к периодической конденсации влаги и воздействию УФ	-
2.293	ISO 16474-3					-

1	2	3	4	5	6	7
2.294	ОТТ-25.220.01-КТН-080-12, табл.4					-
2.295	ОТТ-23.040.00-КТН-046-14, п.14.17					-
2.296	ОТТ-25.220.01-КТН-179-13, п.14.17					-
2.297	ОТТ-25.220.01-КТН-097-16, п.14.19 (ISO 16474-1, ISO 16474-3)					-
2.298	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.003-2017, п.5, табл.2 (ISO 16474-3)					-
2.299	ОТТ-25.220.01-КТН-239-14, табл.6.8, п.2 (ISO 16474-1, ISO 16474-3)					-
2.300	ГОСТ 9.302, п.4.3				Пористость покрытий методом погружения (выдержка в растворе калия железосинеродистого и натрия хлорида при температуре (18...30) °С)	Количество окрашенных пор
2.301	ГОСТ 9.302, п.4.4				Пористость покрытий методом наложения фильтровальной бумаги	Количество пор по окрашенным отпечаткам на фильтровальной бумаге
2.302	ГОСТ 9.302, п.5.4				Прочность сцепления методом крацевания (диаметр проволоки щетки (0,1 - 0,3) мм скорость вращения (1500 – 2800) мин ⁻¹	-
2.303	ГОСТ 9.307, п.4.4.2					-
2.304	ОТТ-25.220.40-КТН-092-14 п. 14.5, п.п.14.5.1 (ГОСТ 9.307, п.4.4.2)					-
2.305	СТО ВНИИСТ 7.2-240- 7.2-230- 0.025-2018 п. 9.4.1 (ГОСТ 9.307, п.4.4.2)					-
2.306	ГОСТ 9.302, п.5.9				Прочность сцепления методом нагрева (30...300) °С	-
2.307	ГОСТ 9.307, п.4.4.3					-

1	2	3	4	5	6	7
2.308	ОТТ-25.220.40-КТН-092-14 п. 14.5, п.п.14.5.2 (ГОСТ 9.307, п.4.4.3)					-
2.309	СТО ВНИИСТ 7.2-230-0.025-2018 п. 9.4.2 (ГОСТ 9.307, п.4.4.3)					-
2.310	ГОСТ 9.307, п.4.4.4				Прочность сцепления методом удара поворотным молотком Масса молотка 212,5 г	-
2.311	ОТТ-25.220.40-КТН-092-14 п.п.14.5, п.п.14.5.3 (ГОСТ 9.307, п.4.4.4)					-
2.312	СТО ВНИИСТ 7.2-230-0.025-2018 п. 9.4.3 (ГОСТ 9.307, п.4.4.4)					-
2.313	ГОСТ 9.302, п.5.10				Прочность сцепления методом изменения температур В течение 15 мин. (30...300) °С. Охлаждение водой от (15...25) °С	-
2.314	ISO 6272-1				Прочность покрытия при ударе в диапазоне температуры (-60...100) °С,	(0,6-775) Дж
2.315	СТО ВНИИСТ 7.2-280-0.019-2017, п.9.7 (ISO 6272-1)				Стойкость к воздействию раствора пенообразователя «Мультипена»	(0,6-775) Дж
2.316	ОТТ -23.040.-КТН-133-15 п. 6.3 табл. 6.1, п.14.7					(0,6-775, Дж
2.317	СТО ВНИИСТ 7.2-280-0.019-2017, п. 8 табл.1 (ГОСТ 9.403)				Стойкость к воздействию раствора пенообразователя «Мультипена»	-
2.318	СТО ВНИИСТ 7.2-280-0.019-2017,табл.1, п.1, п.3, п.4, п.7 (ГОСТ 9.403)				Стойкость покрытия к термоциклированию (-60...60) °С	-
2.319	ГОСТ 2678 п. 3.6				Определение сопротивления динамическому продавливанию	Наличие/ отсутствие признаков воды на поверхности образца -

1	2	3	4	5	6	7
2.320	ГОСТ 26589 п.3				Определение условной прочности, условного напряжения и относительного удлинения Прочность покрытия при Ударе в диапазоне температуры (-70...150) °С	(0,1-1000) МПа
2.321	ГОСТ Р 51164, Приложение А					(0-1000) %
2.322	DIN 30670					(0,6-775) Дж
2.323	EN 10288, Приложение С					(0,6-775) Дж
2.324	EN 10289, Приложение С					(0,6-775) Дж
2.325	EN 10290, Приложение С					(0,6-775) Дж
2.326	ISO 6272-1					(0,6-775) Дж
2.327	ASTM G62-14					(0,6-775) Дж
2.328	ОТТ-25.220.01-КТН-212-2010, п. 12.5					(0,6-775) Дж
2.329	ОТТ-25.220.01-КТН-213-2010, п. 12.6					(0,6-775) Дж
2.330	ОТТ-25.220.01-КТН-214-2010, п. 12.6					(0,6-775) Дж
2.331	ОТТ-25.220.01-КТН-215-2010, п. 12.10					(0,6-775) Дж
2.332	ОТТ-25.220.01-КТН-054-2015, п.14.7					(0,6-775) Дж
2.333	ОТТ -25.220.01-КТН-187-2013, п.14.10					(0,6-775) Дж
2.334	ОТТ-25.220.01-КТН-080-12, п.п.14.1.6, 14.2.7, 14.3.7				(0,6-775) Дж	
2.335	СТО ВНИИСТ 7.2-280-0.019-2015, табл.1, п.7; п. 9.7				(0,6-775) Дж	
2.336	ГОСТ Р 51164, табл.2, п.21				Поры на срезе покрытия Отсутствие, наличие растрескивания, отслаивания	
2.337	ОТТ-25.220.01-КТН-054-2015 п.14.4					Отсутствие, наличие растрескивания, отслаивания

1	2	3	4	5	6	7
2.338	EN 10290, Приложение Е				Прочность покрытия на изгиб, в т.ч. при диаметре оправки до 594 мм	Отсутствие, наличие трещин отслоений
2.339	ОТТ-25.220.01-КТН-215-2010, Приложение Е					Отсутствие, наличие трещин отслоений
2.340	ОТТ-25.220.01-КТН-054-2015, п.14.9					Отсутствие, наличие трещин отслоений
2.341	СТО ВНИИСТ 7.2-280-0.019-2017					Отсутствие, наличие трещин отслоений
2.342	CSA Z245-2006/Z245.21, п. 12.15					(0-99) %
2.343	ОТТ-25.220.01-КТН-212-2010, Приложение Б					(0-99) %
2.344	ОТТ-25.220.01-КТН-213-2010, Приложение Г					(0-99) %
2.345	ОТТ-25.220.01-КТН-214-2010, Приложение Б					(0-99) %
2.346	ОТТ-25.220.01-КТН-054-2015, п.14.11, Приложение Г				(0-99) %	
2.347	ГОСТ 411				Адгезия покрытия к стали методом отслаивания (исходная при температуре (-70...300) °С и после испытаний в воде при температуре (20...100 °С) °С	(0,5-25000) Н/см
2.348	ГОСТ 31448, п. 8.7 Приложение А, Приложение Б					(0,5-25000) Н/см
2.349	ОТТ-25.220.01-КТН-054-2015 п.14.11, п.14.6, Приложение Б, В					(0,5-25000) Н/см
2.350	ОТТ-25.220.01-КТН-200-14, п. 14.1.4, п. 14.1.5, Приложение Б, В					(0,5-25000) Н/см
2.351	ГОСТ Р 51164, Приложение Б, метод Б				Адгезия покрытия к стали методом сдвига	(0,1-8) кг/см ²
2.352	ОТТ-25.220.01-КТН-054-2015					(0,1-8) кг/см ²
2.353	ГОСТ 411, метод А				Адгезия изоляционного материала к заводскому полиэтиленовому покрытию методом отслаивания (исходная при температуре (-70...300) °С	(0,5 – 25000) Н/см
2.354	ГОСТ 31448, п. 8.7, Приложение А, Приложение Б					(0,5 – 25000) Н/см
2.355	ОТТ-25.220.01-КТН-212-2010, п.12.7, 12.8					(0,5 – 25000) Н/см

1	2	3	4	5	6	7
2.356	ОТТ-25.220.01-КТН-214-2010, п.12.7, 12.8				и после испытаний в воде при температуре (20...100) °С,	(0,5 – 25000) Н/см
2.357	ГОСТ Р 51164 Приложение В				Стойкость покрытия к отслаиванию при катодной поляризации при температуре (20...100) °С, площадь отслоенного покрытия	(0,1-100) см ²
2.358	EN 10288 Приложение J					(0,1-100) см ²
2.359	EN 10289 Приложение E					(0,1-100) см ²
2.360	EN 10290 Приложение E					(0,1-100) см ²
2.361	NF A49-710 Приложение К					(0,1-100) см ²
2.362	ОТТ-25.220.01-КТН-200-14 п. 14.1.8					(0,1-100) см ²
2.363	ГОСТ Р 51164, Приложение E				Сопротивление покрытия пенетрации (вдавливанию) при температуре (+10...+250) °С – определение глубины проникновения пенетрационной иглы в покрытие	(0,01-12) мм
2.364	EN 10288 , Приложение F					(0,01-12) мм
2.365	EN 10289, Приложение H					(0,01-12) мм
2.366	EN 10290, Приложение H				Твёрдость при вдавливании методом Шора А	(0,01-12) мм
2.367	DIN 30670					(0,01-12) мм
2.368	NF A49-710, Приложение F					(0,01-12) мм
2.369	ОТТ-25.220.01-КТН-200-14, п. 14.1.12					(0,01-12) мм
2.370	ГОСТ 9.602, Приложение P					(0,01-12) мм
2.371	ГОСТ 263				Устойчивость покрытия к растрескиванию и отслаиванию в условиях отрицательных температур	Н _А (0-100)
2.372	ГОСТ 24621					Н _А (0-100)
2.373	ISO 868					Н _А (0-100)
2.374	ГОСТ 31448 п. 8.12				Отсутствие, наличие трещин, отслоений	Отсутствие, наличие трещин, отслоений
2.375	ОТТ-25.220.01-КТН-215-2010, Приложение Г					Отсутствие, наличие трещин, отслоений

1	2	3	4	5	6	7	
2.376	ГОСТ 31448, Приложение В				Устойчивость покрытия к термоциклированию (резкому перепаду температур)	-	
2.377	ОТТ-25.220.01-КТН-212-2010, п.12.11					Отсутствие, наличие трещин, отслоений	
2.378	ОТТ-25.220.01-КТН-214-2010, п.12.11					Отсутствие, наличие трещин, отслоений	
2.379	ГОСТ 9.602, Приложение С					Отсутствие, наличие трещин, отслоений	
2.380	ГОСТ Р 55020, п.4.10.8.5					Длина неизолированных участков (0,01-500) мм	
2.381	ГОСТ Р 55020, п. 4.10.8.6					Угол скоса покрытия к поверхности задвижки (1-180) °	
2.382	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.001-2017, табл.1, п.10					Водопоглощение покрытия (свободная пленка) при различных температурах	(0,1-100) % по изменению массы
2.383	СТО ВНИИСТ 7.2-220-2.002-2017, табл.1, п.10						(0,1-100) % по изменению массы
2.384	ОТТ -25.220.01-КТН-187-13, п.14.15						(0,1-100) % по изменению массы
2.385	ГОСТ 9.602-2016 Приложение У				Определение эластичности	-	
					защитного покрытия (испытание на изгиб, диаметр оправки 594±5 мм)		
2.386	ОТТ-25.220.01-КТН-200-14, п. 14.1.13				Грибостойкость покрытия и материалов	(0-5) балл	
2.387	ОТТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.3.8, 14.4.9					(0-5) балл	
3.1	СТТ-25.220.01-КТН-193-14 п. 14.5	Материалы защитные (битумы, мастики, полимеры этилена и его алкилпроизводных (полиолефины), покрытия, термореактивные, полиуретановые, эпоксидные)	19.20.42	-	Геометрические размеры (длина, ширина, толщина)	(0,1-500) мм	
3.2	ОТТ-25.220.00-КТН-177-15 п.14.5		20.16.10			(0,1-500) мм	
3.3	СТТ-25.220.01-КТН-098-12 п. 14.5		20.16.30			(0,1-500) мм	
3.4	ГОСТ Р 56586, п. 8.3		20.16.51		Внешний вид	Наличие, отсутствие дефектов (визуально)	
3.5	СТТ-25.220.01-КТН-193-14 п. 14.2		20.30.22				Наличие, отсутствие дефектов (визуально)
			20.52.10				
			22.21.30				
			22.21.42				
			23.99.12.110				

1	2	3	4	5	6	7	
3.6	ОТТ-25.220.00-КТН-177-15 п.14.2		22.21.42			Наличие, отсутствие дефектов (визуально)	
3.7	СТТ-25.220.01-КТН-098-12 п. 14.2					Наличие, отсутствие дефектов (визуально)	
3.8	ГОСТ 29104.1, п.2					Линейная плотность Поверхностная плотность	(0,5-2500) кг/м ³ (20-4000) г/м ²
3.9	СТТ-25.220.01-КТН-193-14 п 14.15						(0,5-2500) кг/м ³ (20-4000) г/м ²
3.10	ОТТ-25.220.00-КТН-177-15 п.14.15						(0,5-2500) кг/м ³ (20-4000) г/м ²
3.11	СТТ-25.220.01-КТН-098-12 п.14.15						(0,5-2500) кг/м ³ (20-4000) г/м ²
3.12	ГОСТ 4650, п. 6.3					Водопоглощение покрытия (свободная пленка) при различных температурах	(0,1-100) % (0.0001-1000) мг
3.13	СТТ-25.220.01-КТН-193-14 п.14.16						(0,1-100) %, (0.0001-1000) мг
3.14	ОТТ-25.220.00-КТН-177-15 п.14.6						(0,1-100) % (0.0001-1000) мг
3.15	СТТ-25.220.01-КТН-098-12 п.14.16						(0,1-100) % (0.0001-1000) мг
3.16	ГОСТ 29104.4, п.4					Прочность при разрыве	(1-10000) Н/см
3.17	СТТ-25.220.01-КТН-193-14 п.14.14						(1-10000) Н/см
3.18	ОТТ-25.220.00-КТН-176-15 п.14.14						(1-10000) Н/см
3.19	СТТ-25.220.01-КТН-098-12 п.14.14					(1-10000) Н/см	
3.20	ГОСТ 11262, п. 8				Относительное удлинение при разрыве	(0,1 – 1000) %	
3.21	ГОСТ 11262, п. 8				Предел текучести при разрыве	(0,003 – 23) МПа	
3.22	ГОСТ 30732, п.9.16				Изменение длины труб- оболочек после прогрева	(0-100) %	

1	2	3	4	5	6	7
3.23	ГОСТ 9.048				Грибостойкость покрытия	(0-5) балл
3.24	ГОСТ 9.049					(0-5) балл
3.25	ГОСТ 9.050					(0-5) балл
3.26	ГОСТ 13518				Стойкость покрытия к растрескиванию под напряжением в среде поверхностно-активных веществ	(0-1000) ч, наличие, отсутствие трещин любых размеров
3.27	ASTM D1693					(0-1000) ч, наличие, отсутствие трещин любых размеров
3.28	ГОСТ 11645				Показатель текучести расплава свободного слоя покрытия (полимерной пленки)	(0,01 - 25,0) г/10мин.
3.29	ISO 1133					(0,01 - 25,0) г/10мин.
3.30	ГОСТ 11262, п. 8.5				Прочность при растяжении свободного слоя покрытия при температуре (-70...300) °С	(0,003-150) МПа
3.31	ISO 527-1					(0,003-150) МПа
3.32	ISO 527-2					(0,003-150) МПа
3.33	ISO 527-3					(0,003-150) МПа
3.34	ГОСТ 26589, п. 3.3					(0,003-150) МПа
3.35	ОТТ-25.220.01-КТН-200-14, п. 14.1.16, 14.1.17					(0,003-150) МПа
3.36	ОТТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.4.3, 14.4.4					(0,003-150) МПа
3.37	ГОСТ 11262, п. 8.5				Относительное удлинение при разрыве свободного слоя покрытия при температуре (-70...300) °С	(0,1-1000) %
3.38	ISO 527-1					(0,1-1000) %
3.39	ISO 527-2					(0,1-1000) %
3.40	ISO 527-3					(0,1-1000) %
3.41	ГОСТ 26589, п.3.3.4.3					(0,1-1000) %
3.42	ОТТ-25.220.01-КТН-200-14, п. 14.1.16, 14.1.17					(0,1-1000) %

1	2	3	4	5	6	7	
3.43	ОТТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.4.3, 14.4.4					(0,1-1000) %	
3.44	EN 10288, Приложение Н				Стойкость покрытия к термостарению (термостойкость покрытия): – выдержка покрытия при повышенной температуре на воздухе	(0-100)%	
3.45	DIN 30670					(0-100)%	
3.46	NF A49-710, Приложение J					(0-100)%	
3.47	ГОСТ Р 51164 п.4 табл.2 п.3					(0-100)%	
3.48	ГОСТ 31448, п.8.16					(0-100)%	
3.49	ОТТ-25.220.01-КТН-212-2010, п.12.13					(0-100)%	
3.50	ОТТ-25.220.01-КТН-214-2010, 3.51п.12.15					(0-100)%	
3.51	ISO 4892-1					Стойкость покрытия к воздействию светопогоды (УФ-облучению в условиях дополнительных климатических факторов): УФ старение покрытия – выдержка в камере светопогоды	(0-100)%-
3.52	ISO 4892-2						(0-100)%-
3.53	ОТТ-25.220.01-КТН-212-2010, п.12.16						(0-100)%-
3.54	ОТТ-25.220.01-КТН-214-2010, п.12.17				(0-100)%-		
3.55	ОТТ-25.220.01-КТН-215-2010, Приложение Д				(0-100)%-		
3.56	ГОСТ 2678, п. 3.13				Степень усадки	(0,05-250) мм	
3.57	ОТТ-25.220.01-КТН-200-2014, Приложение Д					(0,05-250) мм	
3.58	ОТТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.4.6					(0,05-250) мм	
3.59	ГОСТ 2678, п. 3.18				Содержание гель-фракции	(0,0001-220) г	
3.60	ОТТ-25.220.01-КТН-200-2014, Приложение Е					(0,0001-220) г	
3.61	ОТТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.4.7					(0,0001-220) г	
3.62	ГОСТ 2678 п. 3.9				Определение гибкости	Отсутствие, наличие трещин, отслаивание	

1	2	3	4	5	6	7
						вяжущего или посыпки
3.63	ГОСТ 16783 п.1, п.4					Отсутствие, наличие трещин, отслаивание вяжущего или посыпки
3.64	ГОСТ 26589, п. 3.12					Отсутствие, наличие трещин, отслаивание вяжущего или посыпки
3.65	ГОСТ Р 52602, п 9.6					Отсутствие, наличие трещин, отслаивание вяжущего или посыпки
3.66	ОТТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.4.5					Отсутствие, наличие трещин, отслаивание вяжущего или посыпки
3.67	ГОСТ 16782-2015					Отсутствие, наличие трещин, отслаивание вяжущего или посыпки
3.68	ГОСТ 11506 п.3				Температура размягчения битумно-полимерных материалов	(20-200) °С
3.69	ОТТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.3.2					(5 – 200) °С
3.70	ГОСТ 11501 п.3				Пенетрация нефтяных битумов (0 °С, 25 °С)	(0,02- 63) мм
3.71	ОТТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.3.3					(0,02- 63) мм
3.72	ГОСТ 11505 п.3				Дуктильность (растяжимость)	(0,2-100) см
3.73	ОТТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.3.4					(0,2-100) см
3.74	ГОСТ 11507 п.3				Температура хрупкости мастик	(-45-0) °С
3.75	ГОСТ Р 52602, п 9.9					(-45 – 20) °С
3.76	ОТТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.3.6					(-45 – 20) °С
3.77	СТО ВНИИСТ 7.2-260-0.018-2015				Сухой остаток грунтовки (праймера)	(0,01-50) г
3.78	ГОСТ 27026, п.2					(0,0001-220) г
3.79	ГОСТ 17537, метод 1					(0,0001-220) г

1	2	3	4	5	6	7
3.80	ОГТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.2.3					(0,0001-220) г
3.81	ГОСТ 8420 п.3				Определение вязкости грунтовки (праймера)	(20-200) с
3.82	ОГТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.2.2					(20-200) с
3.83	ГОСТ 9.715, метод 1				Температура плавления полимерных материалов	(20-250) °С
3.84	ГОСТ 2678, п. 3.24					(20-250) °С
3.85	ГОСТ 26589, п. 3.14					(20-250) °С
3.86	ГОСТ 30547, п. 7					(20-250) °С
3.87	ГОСТ Р 55134, п. 9					(-150-700) °С
3.88	ГОСТ 9.715, метод 1				Период индукции окисления полимерных материалов	(1-200) мин
3.89	ГОСТ 30547, п. 7					(1-400) мин
3.90	ГОСТ Р 55134, п. 9					(1-400) мин
3.91	ГОСТ Р 51164				Измерение температуры стенки трубопровода	(-20-500) °С
3.92	ГОСТ Р 51164, п. 6.2.8				Локализация сквозных дефектов в изоляции	(0,1-30) кВ
3.93	СТТ-25.220.01-КТН-193-14 п.14.17				Стойкость к периодической конденсации влаги и воздействию ультрафиолетового излучения	-
3.94	ОГТ-25.220.00-КТН-176-15 п.14.17					-
3.95	СТТ-25.220.01-КТН-098-12 п.14.17					-
3.96	ГОСТ 7912, п.2				Стойкость к изгибу при отрицательных температурах (-80 – 0) °С,	наличие, отсутствие дефектов
3.97	СТТ-25.220.01-КТН-193-14 п.14.18					наличие, отсутствие дефектов
3.98	ОГТ-25.220.00-КТН-177-15 п.14.18					наличие, отсутствие дефектов
3.99	СТТ-25.220.01-КТН-098-12 п.14.18					наличие, отсутствие дефектов

1	2	3	4	5	6	7
3.100	ГОСТ 30732, п. 9.22				Стойкость при постоянной нагрузке растяжения 4,0 МПа при температуре 80 °С	2000 ч. Наличие, отсутствие разрушения
3.101	ОТТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.3.1				Внешний вид мастики	Наличие, отсутствие посторонних включений, частиц нерастворенного полимера
3.102	ГОСТ 2889, п. 5.1					Наличие, отсутствие посторонних включений, частиц нерастворенного полимера
3.103	ГОСТ 2889, п. 5.2				Теплостойкость мастики	Отсутствие, наличие потеков
3.104	ГОСТ 2889, п. 5.3				Гибкость мастики на стержне	Отсутствие, наличие трещин
3.105	ГОСТ Р 52602, п. 9.9				Температура хрупкости мастик	(-45 – 20) °С
	ОТТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.3.6					(-45 – 20) °С
3.106	ГОСТ 26589, п. 3.9				Водопоглощение битумно-полимерных материалов	(0,1 -99,9) %
3.107	ГОСТ 9812, п.3.2					(0,1 -99,9) %
3.108	ГОСТ Р 52602-2006, п. 9.10					(0,1 -99,9) %
3.109	ОТТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.3.5, 14.4.10					(0,1 -99,9) %
3.110	ОТТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.2.1				Внешний вид грунтовки (праймера)	Наличие, отсутствие дефектов, посторонних включений
3.111	ГОСТ 3900, п.1; п.2				Плотность грунтовки (праймера)	(0,60-1,00) г/см ³
3.112	ОТТ-25.220.00-КТН-103-12, п. 14.2.4					(0,60-1,00) г/см ³

1	2	3	4	5	6	7
3.113	ГОСТ Р 50276 (ИСО 9863)				Определение толщины при разных давлениях	(0 – 20) мм
3.114	ГОСТ Р 56586, п. 8.5.3					(0 – 20) мм
3.115	ГОСТ Р 56586, п. 8.5.4				Определение высоты выступа	(0-1,3) мм
3.116	ГОСТ Р 56586, п. 8.5				Определение линейных размеров	(0 – 5000) мм
3.117	ГОСТ 9550, п.1				Модуль упругости при растяжении	(1-2000) МПа
3.118	ГОСТ Р 56586, п. 8.7					(1-2000) МПа
3.119	ГОСТ 9550, п.2				Модуль упругости при сжатии	(1-2000) МПа
3.120	ГОСТ 9550, п.3				Модуль упругости при изгибе	(1-2000) МПа
3.121	ГОСТ 262, п.10				Сопротивление раздиру	(0,1 – 1000) кН/м
3.122	ГОСТ Р 56586, п. 8.8					(0,1 – 1000) кН/м
3.123	ГОСТ Р 55033, п.9				Определение гибкости	Отсутствие, наличие дефектов
3.124	ГОСТ Р 56586, п. 8.10					Отсутствие, наличие дефектов
3.125	ГОСТ Р 55032, п.9				Испытание на растяжение после циклов замораживание - оттаивание в воде (-18 °С; +20 °С)	(1-100) МПа
3.126	ГОСТ Р 56586, п. 8.11					(1-100) МПа
3.127	ГОСТ Р 55031, п.9				Испытание на стойкость к УФ воздействию	(0-100) %
3.128	ГОСТ Р 56586, п. 8.13					(0-100) %
3.129	ГОСТ EN 1296, п.8				Определение стойкости к воздействию температуры	(0-100) %
3.130	ГОСТ Р 56586, п. 8.12					(0-100) %
3.131	ГОСТ Р 56586, п. 8.14				Определение прочности на прокол	(0,5-600) кН

1	2	3	4	5	6	7
4.1	ГОСТ 17177, п.5	Материалы теплоизоляционные (Пенополиуретан, пенополистирол, вспененный каучук, минеральная вата, стекловата, аэрогель, пенополимерминеральная изоляция, пеностекло, вспененный полиэтилен)	20.17.10	-	Внешний вид. Геометрические размеры дефектов (дыры, разрывы, проколы, трещины и пр.)	Равномерная/неравномерная ячеистая структура Наличие/отсутствие трещин, пустот, включений, дефектов (0 – 100) мм
4.2	СТО ВНИИСТ 7.2-230-1.006-2015, п.11.1		22.21.41 22.21.42 22.23.19 23.99.19 23.19.12.160 23.99.19.110 23.99.19.111			Равномерная/неравномерная ячеистая структура Наличие/отсутствие трещин, пустот, включений, дефектов (0 – 100) мм
4.3	СТО ВНИИСТ 7.2-230-0.016-2015, п.10.2		Равномерная/неравномерная ячеистая структура Наличие/отсутствие выпуклостей, впадин, пустот, включений, дефектов (0 – 100) мм			
4.4	ГОСТ 15588, п. 7.2					Равномерная/неравномерная ячеистая структура Наличие/отсутствие выпуклостей, впадин, пустот, включений, дефектов (0 – 100) мм
4.5	СТТ-25.220.01-КТН-193-14 п. 14.7					Наличие/отсутствие повреждений (0 – 100) мм
4.6	ОТТ-25.220.00-КТН-176-15 п.14.1; п. 14.7					Наличие/отсутствие повреждений (0 – 100) мм
4.7	ОТТ-25.220.00-КТН-177-15 п.14.7					Наличие/отсутствие дефектов (0 – 100) мм
4.8	СТТ-25.220.01-КТН-098-12 п. 14.7					Наличие/отсутствие повреждений (0 – 100) мм

1	2	3	4	5	6	7
4.9	СТТ-25.220.01-КТН-196-12 п.14.2					Наличие/отсутствие повреждений (0 – 100) мм
4.10	ГОСТ 57385 п.6.1.8; п.6.3.9; п.6.3.10; п.6.3.13 ГОСТ 17177 п. 5					Равномерная/неравномерная ячеистая структура Наличие/отсутствие выпуклостей, впадин, пустот, включений, дефектов (0 – 100) мм
4.11	ГОСТ 30732, п.9.4				Геометрические размеры	(0,1-125) мм
4.12	ГОСТ 15588, п. 7.2					(0,5-500) мм
4.13	СТТ-25.220.01-КТН-193-14 п.14.5					(0,1-500) мм
4.14	ОТТ-25.220.00-КТН-176-15 п.14.2					(0,1-500) мм
4.15	ОТТ-25.220.00-КТН-177-15 п.14.5					(0,1-500) мм
4.16	СТТ-25.220.01-КТН-098-12 п.14.5					(0,1-500) мм
4.17	СТТ-25.220.01-КТН-196-12 п.14.6					(0,1-500) мм
4.18	ГОСТ EN 13467, п. 6.2.2.					(0,1-500) мм
4.19	ГОСТ 409				Кажущаяся плотность, плотность	(20-500) кг/м ³
4.20	ГОСТ 17177, п.7					(20-500) кг/м ³
4.21	ГОСТ EN 1602					(20-500) кг/м ³
4.22	ГОСТ 57385, п.6.1.8; п.6.3.9; п.6.3.10; п.6.3.13 ГОСТ 17177, п.7					(20-500) кг/м ³
4.23	СТО ВНИИСТ 7.2-230-1.006-2015, п.11.2					(20-500) кг/м ³
4.24	СТО ВНИИСТ 7.2-230-0.016-2015, п.10.3					(20-500) кг/м ³
4.25	СТТ-25.220.01-КТН-193-14 п.14.9 ГОСТ 17177, п. 7 ГОСТ EN 1602					(20-500) кг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
4.26	ОТТ-25.220.00-КТН-176-15 п.14.3 ГОСТ 17177 п. 7					(20-500) кг/м ³
4.27	ОТТ-25.220.00-КТН-177-15 п.14.9 ГОСТ 17177, п.7 ГОСТ EN 1602					(20-500) кг/м ³
4.28	СТТ-25.220.01-КТН-098-12 п.14.9 ГОСТ 17177, п.7 ГОСТ EN 1602					(20-500) кг/м ³
4.29	СТТ-25.220.01-КТН-196-12 п.14.2 ГОСТ 17177, п.7 ГОСТ EN 1602					(20-500) кг/м ³
4.30	ГОСТ 15588, п. 7.3					(20-500) кг/м ³
4.31	ГОСТ 17177, п.13				Прочность на сжатие при 10% деформации,	(0,003-4) МПа
4.32	ГОСТ 23206					(0,003-4) МПа
4.33	СТО ВНИИСТ 7.2-230-1.006-2015, п.11.3					(0,003-4) МПа
4.34	ГОСТ EN 826, п.7					(0,001-100) МПа
4.35	СТТ-25.220.01-КТН-193-14 п.14.10 ГОСТ EN 826, п.7					(0,001-100) МПа
4.36	ОТТ-25.220.00-КТН-176-15 п.14.4 ГОСТ 17177, п. 13					(0,001-100) МПа
4.37	ОТТ-25.220.00-КТН-177-15 п.14.10 ГОСТ EN 826, п.7					(0,001-100) МПа
4.38	СТТ-25.220.01-КТН-098-12 п.14.10 ГОСТ EN 826, п.7					(0,001-100) МПа
4.39	ГОСТ 15588, п. 7.5					(0,001-100) МПа
4.40	ГОСТ 57385, п.6.1.8; п.6.3.9; п.6.3.13 ГОСТ 17177, п.13 ГОСТ 826, п.7					(0,001-100) МПа
4.41	ГОСТ 22695, п.2				(0,001-100) МПа	
4.42	СТО ВНИИСТ 7.2-230-0.016-2015 п.10.4				Прочность при сжатии при (10-70) % деформации	(0,003 – 4) МПа
4.43	ГОСТ 18564				Прочность при статическом изгибе	(0,003-150) МПа

1	2	3	4	5	6	7
4.44	СТО ВНИИСТ 7.2-230-1.006-2015, п.11.4					(0,003-150) МПа
4.45	ГОСТ EN 12089				Прочность при изгибе	(0,001-60) МПа
4.46	ГОСТ 17177, п.8				Влажность	(0,01-99,9) % по массе
4.47	СТО ВНИИСТ 7.2-230-1.006-2015, п.11.7					(0,01-99,9) % по массе
4.48	СТО ВНИИСТ 7.2-230-0.016-2015, п.10.7					(0,01-99,9) % по массе
4.49	ГОСТ 15588, п. 7.4					(0,01-99,9) % по массе
4.50	ГОСТ EN 12088				Диффузионное влагопоглощение в течение длительного времени	(0,01 – 99,9) % по массе (0,01 – 99,9) % по объему
4.51	ГОСТ 17177, п.10					Водопоглощение при длительном и кратковременном полном и частичном погружении образца в воду при температуре (20...100) °С
4.52	ГОСТ 30732, п.9.14				(0,01-99,9) % по объему	
4.53	СТО ВНИИСТ 7.2-230-1.006-2015, п.11.6				(0 – 99,9) % по массе (0 – 99,9) % по объему	
4.54	СТО ВНИИСТ 7.2-230-0.016-2015, п.10.6				(0 – 99,9) % по массе (0 – 99,9) % по объему	
4.55	ГОСТ EN 12087				(0 – 99,9) % по объему» (0,02-0,50) кг/м ²	
4.56	ГОСТ 4650, п.6				(0 – 99,9) % по массе	
4.57	СТТ-25.220.01-КТН-193-14 п.14.12 ГОСТ EN 12087				(0 – 99,9) % по объему	
4.58	ОТТ-25.220.00-КТН-176-15 п.14.6 ГОСТ 17177 п. 10				(0 – 99,9) % по объему	
4.59	ОТТ-25.220.00-КТН-177-15 п.14.12 ГОСТ 17177 п. 10 ГОСТ EN 12087				(0 – 99,9) % по объему	

1	2	3	4	5	6	7
4.60	СТТ-25.220.01-КТН-098-12 п.14.12 ГОСТ EN 12087					(0 – 99,9) % по объему
4.61	СТТ-25.220.01-КТН-196-12 п.14.4 ГОСТ 17177 п. 10 ГОСТ EN 12087					(0 – 99,9) % по объему
4.62	ГОСТ 57385, п. 6.1.8, п.6.3.9, п. 6.3.10, п. 6.3.13 ГОСТ 17177 п. 10 ГОСТ EN 12087					(0 – 99,9) % по объему
4.63	ГОСТ 7076, п.7				Коэффициент теплопроводности (теплопроводность)	(0,01-0,2) Вт/(м· К)
4.64	СТО ВНИИСТ 7.2-230-1.006-2015 п.11.5					(0,01-0,2) Вт/(м· К)
4.65	СТО ВНИИСТ 7.2-230-0.016-2015 п.10.11					(0,01-0,2) Вт/(м· К)
4.66	СТТ-25.220.01-КТН-193-14 п.14.11 ГОСТ 7076, п.7					(0,01-0,2) Вт/(м· К)
4.67	ОТТ-25.220.00-КТН-176-15 п.14.5 ГОСТ 7076, п. 7					(0,01-0,2) Вт/(м· К)
4.68	ОТТ-25.220.00-КТН-177-15 п.14.11 ГОСТ 7076, п. 7					(0,01-0,2) Вт/(м· К)
4.69	СТТ-25.220.01-КТН-098-12 п.14.11 ГОСТ 7076, п. 7					(0,01-0,2) Вт/(м· К)
4.70	СТТ-25.220.01-КТН-196-12 п.14.3 ГОСТ 7076, п. 7				(0,01-0,2) Вт/(м· К)	
4.71	ГОСТ 57385 п.6.1.8; п.6.3.9; п.6.3.10; п.6.3.13 ГОСТ 7076, п. 7				(0,01-0,2) Вт/(м· К)	
4.72	СТО ВНИИСТ 7.2-230-1.006-2015 п.11.8				Коэффициент морозостойкости	0,01 – 1 (0,1-100) %
4.73	СТО ВНИИСТ 7.2-230-0.016-2015 п.10.9					0,01 – 1 (0,1-100) %

1	2	3	4	5	6	7
4.74	ГОСТ EN 12091				Морозостойкость по изменению характеристик: - водопоглощения	(0,1-100) % по массе (0,1-100) % по объему
4.75	СТО ВНИИСТ 7.2-230-1.006-2015, п.11.11				- прочности на сжатие Температуростойкость	(0,1-100) % (0,1-99.9) %
4.76	ГОСТ 2678, п.3.9				Гибкость: - изгиб вокруг оправки диаметром до 100 мм (стойкость к изгибу)	Наличие/отсутствие трещин и других видимых дефектов
4.77	ГОСТ 2678, п.3.9				Температура хрупкости по изгибу вокруг оправки диаметром до 100 мм	(-85...-20) °C
4.78	ISO 4892-1				Стойкость вспененных каучуков и защитных материалов к воздействию УФ излучения	Стойкий/ не стойкий
4.79	ISO 4892-2					Стойкий/ не стойкий
4.80	ГОСТ EN 12090, п. 8.2				Прочность при сдвиге	(1 – 60000) кПа (0,001-60) МПа
4.81	ГОСТ EN 12090, п. 8.3				Модуль упругости при сдвиге	(1 – 10 ⁶) кПа (0,001-1000) МПа
4.82	ГОСТ EN 823				Толщина	(0,1-500) мм
4.83	ГОСТ EN 1604				Стабильность размеров при заданных температуре и влажности (относительное изменение длины, ширины, толщины)	(0 – 99,9) %
4.84	ГОСТ EN 1607				Прочность при растяжении параллельно лицевым поверхностям (в направлении перпендикулярном поверхности)	(0,001-60) кПа
4.85	ГОСТ 15588, п. 7.6					(0,001-60) кПа

1	2	3	4	5	6	7
4.86	ГОСТ EN 1608				Прочность при растяжении параллельно лицевым поверхностям	(0,001-60) кПа
4.87	ГОСТ EN 1609				Водопоглощение при кратковременном частичном погружении	(0,02-0,50) кг/м ²
4.88	ГОСТ 31925, п.7				Термическое сопротивление,	(0,5-5) м ² ·К/Вт
4.89	ГОСТ EN 13467, п. 6.2.4				Отклонение от прямоугольности	(1-1000) мм
4.90	ГОСТ EN 13467, п. 6.2.5				Отклонение от прямолинейности	(1-1000) мм
5.1	ГОСТ 30732, п.9.17	Изделия с теплоизоляционными покрытиями	24.20.13 22.21.41 22.23.19	-	Прочность на сдвиг в осевом направлении при (23±2)°С (для конструкции тепловой изоляции)	(0,003 - 0,55) МПа
	СТО ВНИИСТ 7.2-230-1.006-2015, п.11.9				Прочность на сдвиг в осевом направлении (для конструкции тепловой изоляции) при температуре (-70...300) °С	(0,003 - 0,55) МПа
5.2					Прочность на сдвиг в тангенциальном направлении при (23±2)°С (для конструкции тепловой изоляции)	(0,003 - 0,5) МПа
5.3	ГОСТ 30732, п.9.19				Прочность на сдвиг в тангенциальном направлении (для конструкции тепловой изоляции) при температуре (-70...300) °С	(0,003 - 0,5) МПа
5.4	СТО ВНИИСТ 7.2-230-1.006-2015, п.11.10				Диаметр проволоки	(0,8-6) мм
6.1	ГОСТ 26271, п.4	Расходные материалы для сварки	25.93.13.112 23.19.26.000	-	Диаметр мотка	(150-600) мм
6.2	ГОСТ 26271, п.4				Коэффициент заполнения проволоки	(0-100) %
6.3	ГОСТ 26271, п.4				Содержание влаги	(0-100) %
6.4	ГОСТ 26271, п.4					

1	2	3	4	5	6	7
6.5	ГОСТ 26271, п.4				Контроль поверхности валика	-
6.6	ГОСТ 26271, п.4				Химический состава шва	-
7.1	ГОСТ 5264 п. 3-п.	Сварные соединения и расходные материалы для сварки	25.93.13.112 25.93.15.120 23.19.26.000	-	Основные типы, конструктивные элементы и размеры соединений	(1-1500) мм
7.2	ГОСТ 8713, п. 3, п. 4, п. 8, п. 9					(1-1500) мм
7.3	ГОСТ 11533, п. 3-п. 10					(1-1500) мм
7.4	ГОСТ 11534, пп. 2-7					(1-1500) мм
7.5	ГОСТ 14771, пп. 3-12, п. 17, п. 19					(0,5-1500) мм
7.6	ГОСТ 14776, пп. 4-7					(0,4-1500) мм
7.7	ГОСТ 14806, пп. 4-14					(0,8-1500) мм
7.8	ГОСТ 15164, пп.3-8					(1-1500) мм
7.9	ГОСТ 15878, пп. 3-11					(0,3-1500) мм
7.10	ГОСТ 16037, пп. 3-16					(1-1500) мм
7.11	ГОСТ 16038, пп.3-16					(1-1500) мм
7.12	ГОСТ 16098, пп. 3-11					(1-1500) мм
7.13	ГОСТ 23518, пп. 3-9					(0,5-1500) мм
7.14	ГОСТ 23792, пп. 3-11					(0,5-1500) мм
7.15	API 1104					(0,8-1500) мм
7.16	ГОСТ 28555, п. 3				Гранулометрический состав флюсов;	(0,01-10) мм
7.17	ГОСТ 9087, п. 5				Содержание влаги	(0,5-80) %
7.18	ГОСТ Р 52222, п. 7					(0,01-10) мм (0,05-80) %
7.19	ГОСТ 9467, п. 2, п. 3, п. 4				- Геометрические характеристики, - Разность толщины покрытия,	(0,1-500) мм (0-0,4) мм (0,5-80) % наличие / отсутствие
7.20	ГОСТ 9466, п. 2				- Содержание влаги, - Контроль сварных соединений и наплавленных поверхностей	(0,1-500) мм (0-0,4) мм (0,5-80) % наличие / отсутствие
7.21	ГОСТ 2999, п. 4				Твердость по Виккерсу	(1 - 100) HV
7.22	ГОСТ Р ИСО 6507-1, п. 3,п. 7					(0,001 - 100) HV
7.23	ГОСТ Р ИСО 6507-4, п. 2					(0,001 - 100) HV
7.24	ГОСТ 6996-66, п. 7					(1 - 100) HV
7.25	API 1104					(1 - 100) HV

1	2	3	4	5	6	7							
7.26	ГОСТ 6996, п. 5				Испытание на ударный изгиб: - работа удара; -ударная вязкость	(0,5 - 450) Дж (0,1 - 562,5) Дж/см ²							
7.27	ГОСТ 6996, п. 4, 8				Испытания на статическое растяжение: - предел прочности; - предел текучести; -относительное удлинение; -относительное сужение	(0,06 - 600) МПа (0,06 - 600) МПа (0,1-100) % (0,1-100) %							
7.28	ГОСТ 6996, п. 6				Склонность к механическому старению по испытанию на ударный изгиб: -ударная вязкость; -работа удара	(0,1 - 562,5) Дж/см ² (0,5 - 450) Дж							
7.29	ГОСТ 6996, п. 9				Испытание на статический изгиб: - угол изгиба	(1 - 180)° до параллельности сторон							
8.1	ГОСТ 12730.1 ГОСТ 17623 п.2	Материалы строительные (Бетоны)	23.64.10	-	Плотность	(100-6000) кг/м ³ (100-6000) кг/м ³							
8.2	ГОСТ 10180 п.7.2 ГОСТ 28570, п.5					Прочность на сжатие	(0,001 – 105) МПа (0,001 – 105) МПа						
8.3	ГОСТ 12730.2						Влажность	(0,01 – 99) %					
8.4	ГОСТ 12730.3							Водопоглощение	(0,01 – 50) %				
8.5	ГОСТ 10180, п. 7.5								Прочность на осевое растяжение	(0,001-105) МПа			
8.6	ГОСТ 24452, п.4, п.5.1									Призменная прочность	(0,001-105) МПа		
8.7	ГОСТ 24452, п.4, п. 5.2										Модуль упругости	(0,001-100) ГПа	
8.8	ГОСТ 10060, п. 5, 6											Морозостойкость (число циклов, марка)	(25 – 1000) циклов F25 – F1000
	ГОСТ 31359, приложение Б												(15 – 100) циклов F15 – F100
	ГОСТ 25485, приложение 3												(15 – 100) циклов

1	2	3	4	5	6	7
						F15 – F100
9.1	ГОСТ 530, п. 7.3, 7.4	Изделия строительные (кирпич и камни керамические и силикатные, стеновые бетонные камни)	23.61.11	-	Геометрические параметры (длина, ширина, толщина)	(0,1-500) мм
9.2	ГОСТ 7025, п. 2				Водопоглощение	(0,01-50) %
9.3	ГОСТ 7025, п. 5				Средняя плотность	(500-4000) кг/м ³
9.4	ГОСТ 7025, п.8				Морозостойкость (число циклов, марка)	(25 – 1000) циклов F25 – F1000
9.5	ГОСТ 8462				Предел прочности при сжатии и изгибе	(0,001-60) МПа
10.1	ГОСТ 32656, п.6	Изделия из композиционных материалов	22.21.42 22.29.29 20.60.13 20.60.14 20.60.24	-	Предел прочности при растяжении	(0,001-1000) МПа
10.2	ГОСТ 25.601, п. 4-5, п. 6.3				Относительное удлинение при разрыве	(1-100) %
10.3	ГОСТ 25.601, п. 4-5, п. 6.4				Модуль упругости при растяжении	(0,001-100) МПа
10.4	ГОСТ 25.602, п. 4-5, п. 6.1				Предел прочности при сжатии	(0,001-1000) МПа
10.5	ГОСТ 25.602, п. 4-5, п. 6.2				Модуль упругости при сжатии	(0,001-100) МПа
10.6	ГОСТ 25.602, п. 4-5, п. 6.3				Коэффициент Пуассона	-
10.7	ГОСТ 25.603, п. 4-5, п. 6.1				Напряжение в окружном направлении	(0,001-1000) МПа
10.8	ГОСТ 25.603, п. 4-5, п. 6.2				Модуль упругости при растяжении в окружном направлении	(0,001-100) МПа
10.9	ГОСТ 25.603, п. 4-5, п. 6.3				Предел пропорциональности при растяжении в окружном направлении	(0,001-1000) МПа
10.10	ГОСТ 25.603, п. 4-5, п. 6.4				Предел прочности при растяжении в окружном направлении	(0,001-1000) МПа
11.1	ГОСТ 6943.1, п.4	Нити и ровинги	13.96.13 23.14.11	-	Линейная плотность	(0,0001-100) г/м
11.2	ГОСТ 6943.10				Разрывная нагрузка	(0,5 – 500) Н
11.3	ГОСТ 6943.10				Удлинение при разрыве	(0,1 – 100) %

1	2	3	4	5	6	7
11.4	ГОСТ 32666, метод А, С				Диаметр и площадь поперечного сечения элементарной нити, мкм	(1 – 1000) мкм
11.5	ГОСТ 32667, п.7.3, 8.1				Предел прочности при растяжении	(0,5 – 60000) МПа
11.6	ГОСТ 32667, п.7.3, 8.2				Модуль упругости при растяжении	(0,5 – 1000) ГПа
12.1	ГОСТ 23630.2, п.4	Полимеры	20.16.59	-	Коэффициент теплопроводности	(0,01 – 0,2) Вт/мК
12.2	ГОСТ 15139, п.2				Плотность	(20-1500) кг/м ³

Генеральный директор –
руководитель Испытательного центра АО ВНИИСТ

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного

инициалы, фамилия уполномоченного лица

лица

М. П.

О.О. Морозов

Члены экспертной группы

Drav
Н.В. Оранина

Drav
Н.Л. Резанова

Руководитель экспертной группы

Drav
М.И. Никитенко

Испрошено, и
пронумеровано и
скреплено печатью
46 листов (листов)

