

**Область аккредитации механической испытательной лаборатории ТОО "YAGA"**

090005, РК, Западно-Казахстанская область, г. Уральск, ул. Карагандинская № 1

No п/п	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза	Наименование продукции (объекта)	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
1	7305110002 7304110008 7304110001 7305110001 7304240006 7304110002 7305900000 7305110001 7304110005 7304110008 7304110005 7304240006 7304110002 7304240002 7305110003 7304240006 7305110002 7304110001 7304110005 7304110001	- Трубы стальные водопроводные. -Трубы стальные бесшовные -Трубы электросварные из коррозионно-стойкой стали -Трубы стальные водопроводные - Трубы стальные сварные	ГОСТ 550-75 ГОСТ 632- 80 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 11068-81 ГОСТ 20295-85	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение  Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение.  Визуально-оптический анализ целостности материала  Визуально-оптический анализ целостности материала  Определение твердости  Оценка Макроструктуры	Механический,разрушающий,с татический:  Механический,разрушающий,динамический:  Механический,разрушающий,с татический:  Механический,разрушающий,с татический:  Механический, измерительный: Твердометрия  Визуально-оптический	ГОСТ 10006-80  ГОСТ 9454-78  ГОСТ 6996-66 ГОСТ 3728-78  ГОСТ 8695-75  ГОСТ 2999-75  ГОСТ 10243-75
2	7304110001 7304110008 7304110002 7305900000	- Трубы стальные водопроводные. -Трубы стальные бесшовные	ГОСТ 550-75 ГОСТ 632- 80 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 11068-81	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение  Визуально-оптический анализ	Механический,разрушающий,с татический:  Механический,разрушающий,с татический:	ASTM A 370-2018 ASTM E8/E8M-16a  ГОСТ 6996-66

	7305110001 7304110005 7304110008 7304240006 7304110002 7305110002 7304240002 7305110003 7304240003 7304240005 7304240006 7305110002 7304110001 7304110005 7304110001	-Трубы электросварные из коррозионно-стойкой стали -Трубы стальные водогазопроводные - Трубы стальные сварные	ГОСТ 20295-85	целостности материала  Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение  Визуально-оптический анализ целостности материала  Определение твердости  Оценка Макроструктуры	тагический:  Механический,разрушающий,динамический:  Механический,разрушающий,с тагический:  Механический, измерительный: Твердометрия  Визуально-оптический	ASTM A 370-2018  ASTM E 399-17  ASTM A 370-2018  ASTM E 92-17  ASTM E 29-2013 ASTM E 112-13
3	7304110001 7304110008 7305110002 7304110008 7304110001 7304110002 7305900000 7305110001 7304110005 7304110008 7304240006 7304110002 7304240002 7305110003 7304240003 7304240005 7304240006 7305110002 7304110001 7304110005 7304110001	- Трубы стальные водогазопроводные. -Трубы стальные бесшовные -Трубы электросварные из коррозионно-стойкой стали -Трубы стальные водогазопроводные - Трубы стальные сварные	ГОСТ 550-75 ГОСТ 632- 80 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 11068-81 ГОСТ 20295-85	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение  Визуально-оптический анализ целостности материала  Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение  Визуально-оптический анализ целостности материала  Определение твердости  Оценка Макроструктуры	Механический,разрушающий,с тагический:  Механический,разрушающий,с тагический:  Механический,разрушающий,динамический:  Механический,разрушающий,с тагический:  Механический, измерительный: Твердометрия  Визуально-оптический	ASME BPVC-IX-2021 ASME B 31.3 ASME B 36.19-2022 API Std 1104 API 5 CT -2018 ASTM E 92-17 ГОСТ 6996-66 СТ РК ISO 148-1-2017 СТ РК ISO 15614-1-2019 СТ РК ГОСТ Р ИСО 6507-1-2010 СТ РК ИСО 15156-1-2011
4	7305900000 7304240003 7304240005 7305110001 7304240003 7304240002 7304110005 7304240006 7304110002 7305110002 7304240002 7305110003 7304240005	- Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов - Трубы обсадные и муфты к ним -Трубы электросварные из коррозионно-стойкой стали. -Трубы стальные водогазопроводные -Трубы стальные бесшовные - Трубы стальные сварные	ГОСТ 632- 80 ГОСТ 550-75 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 11068-81 ГОСТ 20295-85	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение  Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение.  Визуально-оптический анализ целостности материала  Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий,с тагический:  Механический,разрушающий,динамический:  Механический,разрушающий,с тагический:  Механический,разрушающий,с тагический:	ГОСТ 10006-80  ГОСТ 6996-66 ГОСТ 9454-78  ГОСТ 3728-78  ГОСТ 8695-75

	7304240006 7305110002 7304110001 7304110005 7304110001			<p>Определение твердости</p> <p>Оценка Макроструктуры</p> <p>Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение</p> <p>Визуально-оптический анализ целостности материала</p> <p>Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение</p> <p>Визуально-оптический анализ целостности материала</p> <p>Определение твердости</p> <p>Оценка Макроструктуры</p>	<p>Механический, измерительный: Твердометрия</p> <p>Визуально-оптический</p> <p>Механический,разрушающий,статический:</p> <p>Механический,разрушающий,статический:</p> <p>Механический,разрушающий,динамический:</p> <p>Механический,разрушающий,статический:</p> <p>Механический, измерительный: Твердометрия</p> <p>Визуально-оптический</p>	<p>ГОСТ 2999-75</p> <p>ГОСТ 10243-75</p> <p>ASME BPVC-IX-2021 ASME B 31.3 ASME B 36.19-2022 API Std 1104 API 5 CT -2018 ASTM E 92-17 ГОСТ 6996-66 СТ РК ISO 148-1-2017 СТ РК ISO 15614-1-2019 СТ РК ГОСТ Р ИСО 6507-1-2010 СТ РК ИСО 15156-1-2011</p>
5	7402000000 7403220000	Прокат для строительных стальных конструкций	ГОСТ 1583-93 ГОСТ 27772-2015	<p>Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение</p> <p>Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение.</p> <p>Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение</p> <p>Визуально-оптический анализ целостности материала</p> <p>Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение</p> <p>Визуально-оптический анализ целостности материала</p> <p>Определение твердости</p> <p>Оценка Макроструктуры</p> <p>Временное сопротивление, предел</p>	<p>Механический,разрушающий,статический:</p> <p>Механический,разрушающий,динамический:</p> <p>Механический,разрушающий,статический:</p> <p>Механический,разрушающий,динамический:</p> <p>Механический,разрушающий,статический:</p> <p>Механический, измерительный: Твердометрия</p> <p>Визуально-оптический</p> <p>Механический,разрушающий,</p>	<p>ГОСТ 1497-84(ИСО 6892-84)</p> <p>ГОСТ 9454-78</p> <p>ASME BPVC-IX-2021 ASME B 31.3 ASME B 36.19-2022 API Std 1104 API 5 CT -2018 ASTM E 92-17 ГОСТ 6996-66 СТ РК ISO 148-1-2017 СТ РК ISO 15614-1-2019 СТ РК ГОСТ Р ИСО 6507-1-2010 СТ РК ИСО 15156-1-2011</p> <p>ASTM A 370-2018</p>

				текучести, относительное удлинение  Визуально-оптический анализ целостности материала  Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение  Визуально-оптический анализ целостности материала  Определение твердости  Оценка Макроструктуры	статический:  Механический,разрушающий, статический:  Механический,разрушающий, динамический:  Механический,разрушающий, статический:  Механический, измерительный: Твердометрия  Визуально-оптический	ASTM E8/E8M-16a  ГОСТ 6996-66 ASTM A 370-2018  ASTM E 399-17  ASTM A 370-2018  ASTM E 92-17  ASTM E 29-2013 ASTM E 112-13
6	7601208009	Сплавы алюминиевые литейные Прокат для строительных стальных конструкций.	ГОСТ 1583-93  ГОСТ 27772-2015	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение  Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение.	Механический,разрушающий, статический:  Механический,разрушающий, динамический:	ГОСТ 1497-84(ИСО 6892-84)  ГОСТ 9454-78
7	3917290001 3917219009	Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним	ГОСТ 32415-2013	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ГОСТ 11262-2017 (ISO 527-2:2012)
8	7307931100	Детали трубопроводов бесшовные приварные	ГОСТ 17380-2001	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение  Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение.	Механический,разрушающий, статический:  Механический,разрушающий, динамический:	ГОСТ 1497-84(ИСО 6892-84)  ГОСТ 9454-78
9	3917219009	-Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним	ГОСТ 32415-2013	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение  Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический  Механический,разрушающий, статический	ASTM A 370-2018 ASTM E8/E8M-16a ASME BPVC-IX-2021 ГОСТ 6996-66 ASTM A 370-2018 ASTM E 112-13
10	7217101000 7217105000 7217105000 7217109000 7217305000 7217309000	-Проволока стальная углеродистая -Проволока из алюминия и алюминиевых сплавов	ГОСТ 632- 80 ГОСТ 3262-75 ГОСТ 5663-79 ГОСТ 14838-78	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение  Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический  Механический,разрушающий, статический	ГОСТ 10446-80 ГОСТ 1497-84(ИСО 6892-84) ГОСТ 10006-80  ГОСТ 8695-75 ГОСТ 3728-78

11	7307931900 7307229000			Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ГОСТ 1497-84(ИСО 6892-84) ГОСТ 6996-66
				Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение.	Механический,разрушающий, динамический:	ГОСТ 9454-78
11		Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали.	ГОСТ 17380-2001	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ASTM A 370-2018 ASTM E8/E8M-16a
				Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический:	ASTM A 370-2018
				Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение	Механический,разрушающий, динамический:	ASTM A 370-2018 ASTM E 399-17
				Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический:	ASTM A 370-2018
				Определение твердости	Механический, измерительный: Твердометрия	ASTM E 92-17 ГОСТ 2999-75
				Оценка Макроструктуры	Визуально-оптический	ASTM E 29-2013 ASTM E 112-13
				Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ASME BPVC-IX-2021 ASME B 31.3 ASME B 36.19-2022 API Std 1104 API 5 CT -2018 ASTM E 92-17 ГОСТ 6996-66 СТ РК ISO 148-1-2017 СТ РК ISO 15614-1-2019 СТ РК ГОСТ Р ИСО 6507-1-2010 СТ РК ИСО 15156-1-2011
				Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический:	
				Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение	Механический,разрушающий, динамический:	
				Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический:	
Определение твердости	Механический, измерительный: Твердометрия					
Оценка Макроструктуры	Визуально-оптический					
12	7403220000	Сплавы алюминиевые литейные. Технические условия	ГОСТ 1583-93	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ASME BPVC-IX-2021 ASME B 31.3 ASME B 36.19-2022
				Визуально-оптический анализ	Механический,разрушающий,	ASME B 36.19-2022

				<p>целостности материала</p> <p>Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение</p> <p>Визуально-оптический анализ целостности материала</p> <p>Определение твердости</p> <p>Оценка Макроструктуры</p>	<p>статический:</p> <p>Механический,разрушающий, динамический:</p> <p>Механический,разрушающий, статический:</p> <p>Механический, измерительный: Твердометрия Визуально-оптический</p>	<p>API Std 1104</p> <p>API 5 CT -2018</p> <p>ASTM E 92-17</p> <p>ГОСТ 6996-66</p> <p>СТ РК ISO 148-1-2017</p> <p>СТ РК ISO 15614-1-2019</p> <p>СТ РК ГОСТ Р ИСО 6507-1-2010</p> <p>СТ РК ИСО 15156-1-2011</p>
				<p>Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение</p> <p>Визуально-оптический анализ целостности материала</p> <p>Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение</p> <p>Визуально-оптический анализ целостности материала</p> <p>Определение твердости</p> <p>Оценка Макроструктуры</p>	<p>Механический,разрушающий, статический:</p> <p>Механический,разрушающий, статический:</p> <p>Механический,разрушающий, динамический:</p> <p>Механический,разрушающий, статический:</p> <p>Механический, измерительный: Твердометрия</p> <p>Визуально-оптический</p>	<p>ASTM A 370-2018</p> <p>ASTM E8/E8M-16a</p> <p>ГОСТ 6996-66</p> <p>ASTM A 370-2018</p> <p>ASTM E 399-17</p> <p>ASTM A 370-2018</p> <p>ASTM E 92-17</p> <p>ASTM E 29-2013</p> <p>ASTM E 112-13</p>
13	7318151000	Болты, шпильки, гайки и шайбы для фланцевых и анкерных соединений,	ГОСТ 20700-75	<p>Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение</p> <p>Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение</p> <p>Определение твердости</p> <p>Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение</p> <p>Визуально-оптический анализ целостности материала</p> <p>Работа удара, ударная вязкость,</p>	<p>Механический,разрушающий, статический:</p> <p>Механический,разрушающий, динамический:</p> <p>Испытание на определение твердости по шкале Виккерса</p> <p>Механический,разрушающий, статический:</p> <p>Механический,разрушающий, статический:</p> <p>Механический,разрушающий,</p>	<p>ГОСТ 1497-84(ИСО 6892-84)</p> <p>ГОСТ 9454-78</p> <p>ГОСТ 2999-75</p> <p>ASME BPVC-IX-2021</p> <p>ASME B 31.3</p> <p>ASME B 36.19-2022</p> <p>API Std 1104</p> <p>API 5 CT -2018</p> <p>ASTM E 92-17</p>

				<p>процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение</p> <p>Визуально-оптический анализ целостности материала</p> <p>Определение твердости</p> <p>Оценка Макроструктуры</p>	<p>динамический:</p> <p>Механический, разрушающий, статический:</p> <p>Механический, измерительный: Твердометрия Визуально-оптический</p>	<p>ГОСТ 6996-66 СТ РК ISO 148-1-2017 СТ РК ISO 15614-1-2019 СТ РК ГОСТ Р ИСО 6507-1-2010 СТ РК ИСО 15156-1-2011</p>
				<p>Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение</p> <p>Визуально-оптический анализ целостности материала</p> <p>Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение</p> <p>Визуально-оптический анализ целостности материала</p> <p>Определение твердости</p> <p>Оценка Макроструктуры</p>	<p>Механический, разрушающий, статический:</p> <p>Механический, разрушающий, статический:</p> <p>Механический, разрушающий, динамический:</p> <p>Механический, разрушающий, статический:</p> <p>Механический, измерительный: Твердометрия</p> <p>Визуально-оптический</p>	<p>ASTM A 370-2018 ASTM E8/E8M-16a</p> <p>ГОСТ 6996-66 ASTM A 370-2018</p> <p>ASTM E 399-17</p> <p>ASTM A 370-2018</p> <p>ASTM E 92-17</p> <p>ASTM E 29-2013 ASTM E 112-13</p>
14	3917400009	Трубы напорные из полиэтилена.	ГОСТ 18599-2001	<p>Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение</p> <p>Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение</p> <p>Визуально-оптический анализ целостности материала</p> <p>Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение</p> <p>Визуально-оптический анализ целостности материала</p>	<p>Механический, разрушающий, статический:</p> <p>Механический, разрушающий, статический:</p> <p>Механический, разрушающий, статический:</p> <p>Механический, разрушающий, статический:</p>	<p>ГОСТ 11262-2017 (ISO 527-2:2012)</p> <p>ASTM A 370-2018 ASTM E8/E8M-16a</p> <p>ASTM A 370-2018</p> <p>ASME BPVC-IX-2021 ASME B 31.3</p>
15	3917310008 3917310001 3917310002 3917290001 3917310008 3917290009	-Трубы напорные из полиэтилена. -Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним	ГОСТ 18599-2001 ГОСТ 32415-2013	<p>Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение</p> <p>Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение</p> <p>Визуально-оптический анализ</p>	<p>Механический, разрушающий, статический:</p> <p>Механический, разрушающий, статический:</p> <p>Механический, разрушающий, статический:</p>	<p>ГОСТ 11262-2017 (ISO 527-2:2012)</p> <p>ASTM A 370-2018 ASTM E8/E8M-16a</p> <p>ASTM A 370-2018</p>

	3917310002			целостности материала	статический	
				Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ASME BPVC-IX-2021
				Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический	ASME B 31.3
16	3917400009 3917400001	-Трубы напорные из полиэтилена Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним	ГОСТ 18599-2001 ГОСТ 32415-2013	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ГОСТ 11262-2017 (ISO 527-2:2012)
				Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ASTM A 370-2018 ASTM E8/E8M-16a
				Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический:	ASTM A 370-2018
				Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ASME BPVC-IX-2021 ASME B 31.3
				Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический:	
17	7305900000	Трубы электросварные из коррозионно-стойкой стали. Технические условия	ГОСТ 11068-81	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ГОСТ 10006-80
				Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический:	ГОСТ 3728-78
18	3917229009 3917219009	-Трубы напорные из полиэтилена. -Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним	ГОСТ 18599-2001 ГОСТ 32415-2013	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ГОСТ 11262-2017 (ISO 527-2:2012)
				Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ASTM A 370-2018 ASTM E8/E8M-16a
				Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический:	ASTM A 370-2018
				Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ASME BPVC-IX-2021 ASME B 31.3
				Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический:	
19	3917239009	Трубы напорные из полиэтилена. Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним	ГОСТ 18599-2001 ГОСТ 32415-2013	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ГОСТ 11262-2017 (ISO 527-2:2012)
				Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ASTM A 370-2018 ASTM E8/E8M-16a
				Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический:	ASTM A 370-2018

				Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ASME BPVC-IX-2021 ASME B 31.3		
				Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический:			
20	7208100000 7209150000	Сплавы алюминиевые литейные Прокат для строительных стальных конструкций	ГОСТ 1583-93  ГОСТ 27772-2015	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ГОСТ 1497-84(ИСО 6892-84)		
				Определение твердости	Механический, измерительный: Твердометрия	ГОСТ 2999-75		
						Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ASTM A 370-2018 ASTM E8/E8M-16a
						Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический:	ASTM A 370-2018
						Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение	Механический,разрушающий, динамический:	ASTM A 370-2018 ASTM E 399-17
						Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический:	ASTM A 370-2018
						Определение твердости	Механический, измерительный: Твердометрия	ASTM E 92-17 ГОСТ 2999-75
						Оценка Макроструктуры	Визуально-оптический	ASTM E 29-2013 ASTM E 112-13
						Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение	Механический,разрушающий, статический:	ASME BPVC-IX-2021 ASME B 31.3
						Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический:	ASME B 36.19-2022 API Std 1104
			Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение	Механический,разрушающий, динамический:	API 5 CT -2018 ASTM E 92-17 ГОСТ 6996-66 СТ РК ISO 148-1-2017 СТ РК ISO 15614-1-2019			
			Визуально-оптический анализ целостности материала	Механический,разрушающий, статический:	СТ РК ГОСТ Р ИСО 6507-1-2010 СТ РК ИСО 15156-1-2011			
			Определение твердости	Механический, измерительный: Твердометрия				
			Оценка Макроструктуры	Визуально-оптический				

21	7208100000	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия;	ГОСТ 27772-2015	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение  Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение	Механический,разрушающий, статический:  Механический,разрушающий, динамический:	ГОСТ 1497-84(ИСО 6892-84)  ГОСТ 9454-78
22	7216409000 7216100000 7216321900 7216100000	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия;	ГОСТ 27772-2015	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение  Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение  Твердость HV 10	Механический,разрушающий, статический:  Механический,разрушающий, динамический:  Механический, измерительный: Твердометрия	ГОСТ 1497-84(ИСО 6892-84)  ГОСТ 9454-78  ГОСТ 2999-75
		Сплавы алюминиевые литейные	ГОСТ 1583-93	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение  Твердость HV 10	Механический,разрушающий, статический:  Механический, измерительный: Твердометрия	ГОСТ 1497-84(ИСО 6892-84)  ГОСТ 2999-75
23	7601202009	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия;	ГОСТ 27772-2015	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение  Работа удара, ударная вязкость, процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение	Механический,разрушающий, статический:  Механический,разрушающий, динамический:	ГОСТ 1497-84(ИСО 6892-84)  ГОСТ 9454-78
		Сплавы алюминиевые литейные	ГОСТ 1583-93	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение  Твердость HV 10	Механический,разрушающий, статический:  Механический, измерительный: Твердометрия	ГОСТ 1497-84(ИСО 6892-84)  ГОСТ 2999-75
24	7209150000	Сплавы алюминиевые литейные	ГОСТ 1583-93	Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение  Твердость HV 10	Механический,разрушающий, статический:  Механический, измерительный: Твердометрия	ГОСТ 1497-84(ИСО 6892-84)  ГОСТ 2999-75
				Временное сопротивление, предел текучести, относительное удлинение  Визуально-оптический анализ целостности материала  Работа удара, ударная вязкость,	Механический,разрушающий, статический:  Механический,разрушающий, статический:  Механический,разрушающий,	ASME BPVC-IX-2021 ASME B 31.3 ASME B 36.19-2022 API Std 1104 API 5 CT -2018

			<p>процентное соотношение хрупкой и вязкой составляющей излома, поперечное расширение</p> <p>Визуально-оптический анализ целостности материала</p> <p>Определение твердости</p> <p>Оценка Макроструктуры</p>	<p>динамический:</p> <p>Механический, разрушающий, статический:</p> <p>Механический, измерительный:</p> <p>Твердометрия</p> <p>Визуально-оптический</p>	<p>ASTM E 92-17</p> <p>ГОСТ 6996-66</p> <p>СТ РК ISO 148-1-2017</p> <p>СТ РК ISO 15614-1-2019</p> <p>СТ РК ГОСТ Р ИСО 6507-1-2010</p> <p>СТ РК ИСО 15156-1-2011</p>
--	--	--	--	---	---