



Поставки бесшовных коррозионностойких труб от компании «БалтикИнокс» на предприятия нефтехимического комплекса.

Современный рынок металлопроката насыщен различными предложениями по поставке и продаже. Компания «БалтикИнокс» предлагает своим клиентам широкий ассортимент продукции от ведущих мировых производителей, квалифицированную помощь в выборе материала, гарантии качества товара, оперативную доставку груза.

ООО «БалтикИнокс» основано в 2009 году. Это молодое предприятие, построенное на фундаменте многолетнего опыта наших сотрудников. С первого дня работы, мы ставили перед собой задачу обеспечить наших клиентов продукцией высокого качества на лучших условиях. В настоящее время это остается основным движущим фактором развития компании.

Продукция «БалтикИнокс» соответствует современным стандартам, успешно применяется в различных технологических процессах, в составе современных технологических систем, установок, элементов трубопровода – от водопроводных систем до работы в агрессивных средах, под высоким давлением, при высоких температурах.

Секрет успеха компании заключается в налаженных отношениях с поставщиками, постоянному поддержанию ассортимента склада, техническим знаниям наших специалистов, персональном подходе к каждому клиенту, возможности ответственному исполнению заказов, гибкому подходу к способам расчетов (возможность предоставления отсрочки платежа).



Сортамент бесшовных нержавеющей труб по ASTM A312/A312M-06

Горячекатанные и холоднодеформированные бесшовные трубы по ASTM A312/A312M-06 6 – 630 мм сталь 08-12X18H10T, 10X23H18, 10X17H13M2T, TP304, TP304L, TP310S, TP310H, TP316, TP316L, TP316Ti, TP317, TP317L, TP321, TP347 и др.



Требования к химическому составу ASTM A312/ A312M-06

Марка стали	Состав, %									
	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	Ti	N
TP304	0,08	2,0	0,045	0,030	1,00	18,0 - 20,0	8,0 - 11,0	-	-	-
TP304	0,035	2,0	0,045	0,030	1,00	18,0 - 20,0	8,0 - 13,0	-	-	-
TP310S	0,08	2,0	0,045	0,030	1,00	24,0 - 26,0	19,0 - 22,0	0,75	-	-
TP310H	0,04 - 0,10	2,0	0,045	0,030	1,00	24,0 - 26,0	19,0 - 22,0	-	-	-
TP316	0,08	2,0	0,045	0,030	1,00	16,0 - 18,0	11,0 - 14,0	2,00 - 3,00	-	-
TP316L	0,035	2,0	0,045	0,030	1,00	16,0 - 18,0	10,0 - 14,0	2,00 - 3,00	-	-
TP316Ti	0,08	2,0	0,045	0,030	0,75	16,0 - 18,0	10,0 - 14,0	2,00 - 3,00	5x(C+N)-0,7	0,1

TP317	0,08	2,0	0,045	0,030	1,00	18,0 - 20,0	11,0 - 14,0	3,00 - 4,00	-	-
TP317L	0,035	2,0	0,045	0,030	1,00	18,0 - 20,0	11,0 - 15,0	3,00 - 4,00	-	-
TP321	0,08	2,0	0,045	0,030	1,00	17,0 - 19,0	9,0 - 12,0	-	5xC-0,7	0,1
TP347	0,08	2,0	0,045	0,030	1,00	17,0 - 19,0	9,0 - 13,0	-	-	-

Требования к химическому составу для труб, выпускаемых по ГОСТ 9941-81

Марка стали	Состав, %									
	C	Mn	P	S	Si	Cr	Ni	Mo	Ti	
08X18H10T	0,08	2	0,035	0,02	0,08	17,0-19,0	9,0-11,0	-	5xC-0,7	
10X17H13M2 T	0,10	2	0,035	0,02	0,08	16,0-18,0	12,0-14,0	2,00- 3,00	-	
10X23H18	0,10	2	0,035	0,02	1,00	22,0-25,0	17,0-20,0	-	-	
12X18H10T	0,12	2	0,035	0,02	0,08	17,0-19,0	9,0-11,0	-	5xC-0,8	

Требования к прочности ASTM A312/A312M-06

Марка стали	Предел прочности не менее, МПа	Предел текучести не менее, Мпа	Относительное удлинение, %
TP304	515	205	35
TP304L	485	170	35
TP310S	515	205	35
TP310H	517	205	35
TP316	515	205	35
TP316L	485	170	35
TP316Ti	515	205	35
TP317	515	205	35

TP317L	515	205	35
TP321	515	205	35
TP347	515	205	35

Требования к прочности для труб, выпускаемых по ГОСТ 9941-81

Марка стали	Предел прочности не менее, МПа	Предел текучести не менее, МПа	Относительное удлинение, %
08X18H10T	549	216	37
10X17H13M2T	529	-	35
10X23H18	529	-	35
12X18H10T	549	216	37

Допустимые отклонения толщины стенки ASTM A 312/A312M-06

Наружный диаметр, мм	Отклонения толщины стенки от номинального значения, %	
	выше (+)	ниже (-)
10 – 73 вкл., для любого соотношения t/D	20,0	125
89 – 457 вкл., для t/D до 5% вкл.	22,5	125
89 – 457 вкл., для t/D > 5%	15,0	125
508 и более, сварные для любого соотношения t/D	17,5	125
508 и более, бесшовные, для t/D до 5% вкл	22,5	125
508 и более, бесшовные, для t/D > 5%	15,0	125

где t= номинальная толщина стенки, D= заказанный наружный диаметр

Предельные отклонения толщины стенки ГОСТ 9941-81

Толщина стенки, мм	Предельные отклонения при обычной точности изготовления	
	выше (+)	ниже (-)
0,2	0,05 мм	0,05 мм
0,3 – 0,4	0,07 мм	0,07 мм
0,5 – 0,6	0,10 мм	0,10 мм
0,7 – 1	0,15 мм	0,15 мм
> 1 – 3	12,50%	15,00%
> 3 – 7	12,50%	12,50%
> 7	12,50%	10,00%

Допустимые отклонения наружного диаметра ASTM A312/A312M-06

Наружный диаметр, мм	Предельные допускаемые отклонения по наружному диаметру, мм	
	выше (+)	ниже (-)
10 – 48	0,4	0,8
> 48 – 114	0,8	0,8
> 114 – 219	1,6	0,8
> 219 – 457	2,4	0,8
> 457 – 660	3,2	0,8
> 660 – 864	4,0	0,8
> 864 – 1219	4,8	0,8

Предельные отклонения наружного диаметра ГОСТ 9941-81

Наружный диаметр, мм	Предельные допускаемые отклонения по наружному диаметру, мм	
	выше (+)	ниже (-)
5 – 10	0,3 мм	0,3 мм
> 10 – 30	0,4 мм	0,4 мм
> 30 – 95	1,2%	1,2%
> 30 – 95	1,0%	1,0%

Основные поставщики

Основные поставщики ООО «БалтикИнокс» – крупнейшие трубопрокатные заводы России (ОАО «Синарский трубный завод», ОАО «Челябинский трубопрокатный завод»), всемирно известные зарубежные производители труб HuzhouXinyaohuaStainlessSteelPipes&TubesCo, TsingshanHoldingGroupCo., Ltd, производители трубопроводной арматуры.

Качество

Поставляемая компанией «БалтикИнокс» продукция соответствует стандартам качества РФ. Это подтверждается сертификатами заводов-изготовителей и сертификатами соответствия. Соответствие китайских бесшовных труб ГОСТ также подтверждается сертификатами.

Справочная информация

ASTM A312/A312M-06 – международный стандарт распространяется на бесшовные, сварные прямошовные, холоднодеформированные сварные аустенитные нержавеющие стальные трубы, предназначенные для эксплуатации в обычных коррозионных средах и высоких температурах.

ASTM – Американское Общество Испытания Материалов.

AISI – Американский Институт Чугуна и Стали.

Обозначение сталей в системе ASTM включает в себя:

- Букву “А”, которая обозначает, что речь идет о черном металле;
- Порядковый номер нормативного документа
- ASTM (стандарт);

- обозначение марки стали.

В случае, если в стандарте приводится метрическая система обозначений, после его номера ставится буква “М”. Число, следующее сразу за обозначением, показывает год первоначального принятия, или год последнего пересмотра. Стандарты ASTM, определяют химический состав стали, а также полный перечень требований к материалу. Для обозначения марок сталей, определения их химического состава может быть использована как собственная система обозначений ASTM, так и другие системы обозначений, например, AISI.

Обозначение марки стали

Grade TP304– первые буквы TP обозначают, что сталь предназначена для производства труб, 304 – обозначение стали в системе AISI.

Цены на нержавеющую сталь Вы можете узнать в [отделе продаж BalticInox](#).



ООО «БАЛТИКИНОКС» +375-17-311-00-40
220024, г. Минск, +375-17-311-00-41
Ул.Бабушкина, 17А +375-17-311-00-42
info@balticinox.by с мобильных номеров
<https://balticinox.by/> на короткий 7140