

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ И ТРУБЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ

Ограничительный сортамент

ОСТ 34.42.353-77

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Ленинградским филиалом проектно-технологического института "Энергомонтажпроект"

Директор Г.М.ГОВЯДКО

Начальник отдела № 8 В.И.ЕСАРЕВ

Гл.специалист В.И.РУДАКОВ

Руководитель темы Р.М.ВАРКАН

Исполнители: А.И.ПАЛКИНА, С.И.БАРКОВА,

Е.А.ГОЛУБЕВА.

ВНЕСЕН Проектно-технологическим институтом "Энергомонтажпроект"

Директор Ю.С.МЕДВЕДЕВ

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ

Главным управлением по монтажу теплосилового оборудования электростанций при Министерстве энергетики и электрификации СССР.

Главный инженер В.П.БАННИК

Начальник тех.отдела Е.Е.КАСЬЯНОВ

Ст.инженер Б.И.РЕЗНИКОВ

Главным производственно-техническим управлением по строительству Минэнерго СССР

Главный инженер Ф.И.СЛОЕВСКИЙ

СОГЛАСОВАН Всесоюзным государственным проектным институтом "Теплоэлектропроект".

Главный инженер В.Н.ОХОТИН

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР от "12" декабря 1977 г. № 207.

Подписано в печать I8/У I978 г. Формат 60x84 1/16

Печ.л. I,25 (Усл.печ.л. I,I6) Уч.-изд.л. I,0 Тираж 700 экз.

Изд. № 255 Заказ № 427 Цена I5 коп.

Центр научно-технической информации по энергетике и электрификации Минэнерго СССР, Москва, проспект Мира, дом 68

Типография Информэнерго, Москва, I-й Переяславский пер., дом 5

УДК 669.14-42 Группа В 22

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ и ТРУБЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ

ОСТ 34.42.353-77

Вводится впервые

Ограничительный сортамент

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР от 12 декабря 1977 г. № 207 срок введения установлен с 01.03.1978 г.

НЕСОБЛЮДЕНИЕ СТАНДАРТА ПРЕСЛЕДУЕТСЯ ПО ЗАКОНУ

1. Настоящий стандарт распространяется на прокат черных металлов и трубы и является ограничительным сортаментом ГОСТ 2590-71, 2591-71, 103-76, 8509-72, 8510-72, 8239-72, 8240-72, 19903-74, 19904-74, 8278-75, 8281-69, 19771-74, 8568-57, 8282-74, 8732-70, 8734-75, 10704-76, 8696-74, 8262-75, ТУ14-2-24-72 и ЧМТУ 2-138-70, обязательным для предприятий и организаций Министерства энергетики и электрификации СССР в части проектирования и изготовления пылегазовоздухопроводов, трубопроводов, технологического нестандартного оборудования и технологических металлоконструкций тепловых электростанций.

Стандартом не предусматриваются марки и категории сталей, которые определяются соответствующими нормативными документами.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

ГР 8058896 от 18.01.78.

2. Ограничение сортамента должно соответствовать указанным в таблице.

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Сталь горячекатаная круглая	6	КРУГ $\frac{\text{В 30 ГОСТ 2590-71}}{\text{В Сп3 кп 2 ГОСТ 535-58}}$	ГОСТ2590-71	ГОСТ 535-58
	8			
	10			
	12			
	16			
	20			
	24			
	30			
	36			
	42			
	48			
	56			
	65			
	70			
	80			
	90*			
	100			
	110			
	130*			

* Разрешается применять только для изготовления фланцев.

Продолжение

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Сталь горячекатаная квадратная	12	КВАДРАТ $\frac{\text{В 32 ГОСТ 2591-71}}{\text{ВСт3кп 2 ГОСТ 535-58}}$	ГОСТ 2591-71	ГОСТ 535-58
	20			
	32			
	42			
	50			
	65			
	75			
	85			
Сталь прокатная полосовая	4 х 30	ПОЛОСА $\frac{\text{Б-2 5х50 ГОСТ 103-76}}{\text{ВСт3кп 2 ГОСТ 535-58}}$	ГОСТ 103-76	
	4 х 40			
	4 х 60			
	4 х 90			
	4 х 100			
	5 х 16			
	5 х 50			
	5 х 90			
	6 х 20			
	6 х 30			
	6 х 40			
	6 х 60			
	6 х 70			

Продолжение

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Сталь прокатная полосовая	8 х 50	ПОЛОСА $\frac{Б-2\ 8х90\ ГОСТ\ 103-76}{ВСтЗпс\ 2\ ГОСТ\ 535-58}$	ГОСТ 103-76	ГОСТ 535-58
	8 х 90			
	10 х 30			
	10 х 45			
	10 х 100			
	12 х 56			
	12 х 80			
	12 х 120			
	16 х 63			
	20 х 80			
	20 х 90			
	25 х 150*			
	30 х 65*			
	32 х 60*			
	32 х 75*			
	40 х 85*			

* Разрешается применять только для изготовления фланцев.

Продолжение

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Сталь прокатная угловая равнополочная	50 х 50х5	УГОЛОК Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 / ВСтЗпс 2 ГОСТ 535-58	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 535-58
	63х63х6			
	75х75х6			
	90х90х8			
	100х100х10			
	125х125х10			
	160х160х10			
	160х160х16			
Сталь прокатная угловая неравнополочная	75х50х5	УГОЛОК Б-75х50х5 ГОСТ 8510-72 / ВСтЗпс 2 ГОСТ 535-58	ГОСТ 8510-72	
	90х56х5,5			
	100х63х7			
	125х80х8			
	160х100х10			

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Сталь прокатная угловая равнобокая с переменной толщиной полок	36х36х3,0х4,5	УГОЛОК 50х50х3,5х5,5 ЧМТУ 2-138-70 / Вст3 кп 2 ГОСТ 535-58	ЧМТУ 2-138-70	ГОСТ 535-58
	50х50х3,5х5,5			
	63х63х4,5х6,5			
	75х75х5,0х7,5			
	100х100х8,0х10,5			
Сталь горячекатаная Балки двутавровые	12	ДВУТАВР 30 ГОСТ 8239-72 / Вст3 кп 2 ГОСТ 535-58	ГОСТ8239-72	
	16			
	20			
	24			
	30			
	36			
	40			
	45			
	50			
	55			

Продолжение

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Сталь горячекатаная. Двутавры с параллельными полками	30Б2	40Б2 ТУ 14-2-24-72 / ВСт3пс ГОСТ 535-58 ДВУТАВР	ТУ14-2-24-72	ГОСТ 535-58
	35Б3			
	45Б2			
	50Б2			
	55Б2			
	60Б2			
	30Ш1			
	35Ш3			
	40Ш2			
	50Ш2			
	60Ш2			
	30К2			
	40К2			
Сталь горячекатаная. Швеллеры а. Швеллеры с уклоном внутренних граней полок.	8	20 ГОСТ 8240-72 / ВСт3пс 2 ГОСТ 535-58 ШВЕЛЛЕР	ГОСТ 8240-72	
	10			
	12			
	16			
	18			
	20			
	24			
	30			

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
б. Швеллеры с параллельными гранями полок	8П	20П ГОСТ 8240-72 / ШВЕЛЛЕР Вст3кп 2 ГОСТ535-58	ГОСТ8240-72	ГОСТ 535-58
	10П			
	12П			
	16П			
	18П			
	20П			
	24П			
	30П			
Сталь листовая горячекатаная	1,6	Б-ПН-0-3,0х800х4000 ГОСТ19903-74 / ЛИСТ Вст3кп ГОСТ 16523-70	ГОСТ19903-74	ГОСТ16523-70
	2,0			
	2,5			
	3,0			

Продолжение

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Сталь листовая горячекатаная	4,0	Б-ПН-0-5,0х800х4000 ГОСТ 19903-74 / ВСтЗкп 2 ГОСТ 14637-69 ЛИСТ	ГОСТ19903-74	ГОСТ14637-69
	5,0			
	6,0			
	8,0			
	10,0			
	12			
	16			
	20			
	25			
	28 **			
	32 **			
	36 **			
	40 **			
	45 **			
	50 **			
	55 **			

Толщины листов, отмеченные знаком ** , применять в технически обоснованных случаях.

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Сталь листовая холоднокатаная	1,0	Лист Б-ПН-О-2,0х600х1000кр ГОСТ 19904-74 / ВСт3кп ГОСТ 16523-70	ГОСТ 19904-74	ГОСТ 16523-70
	1,6			
	2,0			
	3,0			
	4,0	Лист Б-ПН-О-4,0х600х1000кр ГОСТ 19904-74 / ВСт3кп ГОСТ 14637-69		ГОСТ 14637-69
	5,0			

Продолжение

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Профили гнутые. Уголки стальные гнутые равнополочные	60х60х3	УГОЛОК 100х100х4 ГОСТ 19771-74 / ВСт3кп 2 ГОСТ 11474-76	ГОСТ19771-74	ГОСТ11474-76
	60х60х4			
	70х70х4			
	80х80х4			
	80х80х5			
	100х100х4			
Сталь холодногнутая	100х80х4	ШВЕЛЛЕР 160х60х4 ГОСТ 8278-75 / ВСт3кп ГОСТ 11474-76	ГОСТ8278-75	
	120х60х6			
	160х50х4			
	160х60х4			
Швеллеры	170х70х4			
	180х50х4			
	200х100х4			

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Сталь холодногнутая Швеллеры неравнополочные	50х40х12х2,5	ШВЕЛЛЕР 50х40х12х2,5 ГОСТ 8281-69 / ВСт3пп ГОСТ 11474-76	ГОСТ8281-69	ГОСТ11474-76
Сталь листовая рифленая ромбическая	4		ГОСТ8568-57	ГОСТ 8568-57
	5			
	6			
Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения	0,60	Проволока 1,2-О-С ГОСТ 3282-74	ГОСТ3282-74	ГОСТ 3282-74
	0,80			
	1,00			
	1,20			
	2,00			
	4,00			
	5,00			

Продолжение

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Трубы стальные бесшовные горячекатаные	45х4 ***	ТРУБА 108х4х6000 ГОСТ 8732-70 / ВСт2сп ГОСТ 8731-74	ГОСТ8732-70	ГОСТ8731-74 и спец.ТУ для трубопроводов
	57х3			
	57х3,5 ***			
	68х3,5 ***			
	76х3			
	76х3,5			
	83х4 ***			
	85х5 ***			
	89х3,5			
	89х4,5			
	102х5 ***			
	108х4			
	108х6			
	114х6 ***			
	133х4			
	133х5			
	133х6			
	159х4,5			
	159х5			

*** Разрешается применять только для изготовления крутозагнутых отводов.

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Трубы стальные бесшовные горячекатанные	159х6	ТРУБА 108 х 4 х 6000 ГОСТ 8732-70 / ВСт2сп ГОСТ 8731-74	ГОСТ8732-70	ГОСТ8731-74 и спец.ТУ для трубопроводов
	159х7			
	159х8			
	194х10***			
	219х6			
	219х7			
	219х9			
	245х10***			
	273х7			
	273х8			
	273х10***			
	273х11			
	325х8			
	325х10			
	325х13			
	351х9			
	377х9			
	377х10			
	377х11***			

*** Разрешается применять только для изготовления крутозагнутых отводов.

Продолжение

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Трубы стальные бесшовные горячекатаные	377x12	ТРУБА 108х4х6000 ГОСТ 8732-70 / Вст2сп ГОСТ 8731-74	ГОСТ8732-70	ГОСТ8731-74 и спец.ТУ для трубопроводов
	377x16			
	426x9			
	426x11			
	426x13			
	426x18			
Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные	14x2	ТРУБА 38х2х6000 ГОСТ 8734-75 / В20 ГОСТ8733-74	ГОСТ8734-75	ГОСТ8733-74
	18x2			
	25x2			
	32x2			
	38x2			
	45x2,5			

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Трубы стальные электросварные прямошовные	25х2,0	ТРУБА $\frac{25х2х2000\ кр\ ГОСТ\ 10704-76}{ВСт3\ пс\ ГОСТ\ 10705-63}$	ГОСТ10704-76	ГОСТ 10705-63
	32х2,0			
	38х2,0			
	57х3,0			
	76х3,0			
	89х3,0			
	108х3,5			
	133х3,5			
	159х4,5			
	219х6,0			
	219х7,0			
	273х6,0			
	273х7,0			
	273х8,0			
	325х6,0			
	426х7,0			
	426х9,0			
	478х7,0			
	478х8,0			
	478х10			

Продолжение

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Трубы стальные электросварные прямошовные	530x8,0	ТРУБА 1020x10 ГОСТ 10704-76 / ВСтЗсп ГОСТ 10706-76	ГОСТ10704-76	ГОСТ 10706-76 и спец.ТУ для трубопроводов
	530x9,0			
	530x11			
	630x8,0			
	630x9,0			
	630x11			
	720x8,0			
	720x10			
	720x12			
	820x9,0			
	820x11			
	820x14			
	920x9,0			
	920x10			
	920x12			
	1020x10			
	1020x11			
	1020x14			
	1220x11			
	1220x14			
	1420x14			

Продолжение

Профиль проката	Размер профиля	Пример условного обозначения	Номер стандарта	
			на сортамент	на технические требования
Трубы стальные электросварные со спиральным швом	530х8	ТРУБА 630х8-В-Зсп 2 ГОСТ 8696-74	ГОСТ8696-74	ГОСТ14637-69
	530х9			
	630х8			
	630х10			
	720х8			
	720х12			
	820х9			
	1020х10			
	1020х11			
Трубы стальные водогазопроводные	20****	ТРУБА 20 ГОСТ 3262-75	ГОСТ3262-75	ГОСТ3262-75
	25****			
	32****			
	40			
	50****			
	70****			
	80****			

**** Допускается к применению в технически обоснованных случаях трубы усиленные.

gost.e-ecolog.ru