



УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР
СТАЛЕВОГО
БУДІВНИЦТВА

Складський сортамент металу як інструмент для проектанта

Анна Гонтаренко, ГІП Інженерного центру УЦСБ

Актуальний сортамент металлопрокату

На сайті <http://uscc.ua/sortament-metaloprokaty> в розділі проектувальникам можна знайти сервіс Сортамент металлопрокату.

Актуальний сортамент металлопрокату



Посилання на відео



Пошук

ЗАМОВНИКАМ

АРХІТЕКТОРАМ

ПРОЕКТУВАЛЬНИКАМ

УЧАСНИКАМ УЦСБ

МЕНЮ

Facebook



УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР
СТАЛЕВОГО
БУДІВНИЦТВА

Актуальний сортамент металлопрокату

Перелік сортamentів:

- ПРОКАТ ЛИСТОВИЙ ГАРЯЧЕКАТАНИЙ ДСТУ 8540:2015
- ДВОТАВРИ СТАЛЕВІ ГАРЯЧЕКАТАНІ ДСТУ 8768:2018
- БАЛКИ ДВОТАВРОВІ ТА ШВЕЛЕРИ СТАЛЕВІ СПЕЦІАЛЬНІ ДСТУ 8807:2018
- ШВЕЛЕРИ СТАЛЕВІ ГАРЯЧЕКАТАНІ ДСТУ 3436-96
- КУТИКИ СТАЛЕВІ ГАРЯЧЕКАТАНІ РІВНОПОЛИЧНІ ДСТУ 2251-2018
- ТРУБИ СТАЛЕВІ КВАДРАТНІ ГОСТ 8639-82 (буде відмінений 01.07.2021)
- ТРУБА КВАДРАТНА HSS EN10219
- ТРУБА ПРЯМОКУТНА RHS EN10219
- ТРУБИ СТАЛЕВІ ПРЯМОКУТНІ ГОСТ 8645-68 (буде відмінений 01.07.2021)
- ТРУБИ СТАЛЕВІ ЕЛЕКТРОЗВАРНІ ПРЯМОШОВНІ ГОСТ 10704-91(буде відмінений 01.07.2021)
- ЛИСТИ СТАЛЕВІ З СОЧЕВИЦЕПОДІБНИМ РИФЛЕННЯМ ДСТУ 8783:2018
- СТАЛЬ ЛИСТОВА ПРОСІЧНО-ВИТЯЖНА ТУ У 27.1-00190319-1301-2003



Актуальный сортамент металлопрокату

Лист г/к 18,0 мм	2000x6000	Зсп5/S235JR+N/S355J2+N	ДСТУ 8540:2015 ГОСТ 14637-89/EN 10029:2010 EN 10025-2:2004 EN 10163-1,2:2005
Лист г/к 20,0 мм	1500x6000 2000x6000	Зсп5/S235JR+N/S355J2+N	ДСТУ 8540:2015 ГОСТ 14637-89/EN 10029:2010 EN 10025-2:2004 EN 10163-1,2:2005
Лист г/к 22,0 мм	2000x6000	Зсп5/S235JR+N/S355J2+N	ДСТУ 8540:2015 ГОСТ 14637-89/EN 10029:2010 EN 10025-2:2004 EN 10163-1,2:2005
Лист г/к 25,0 мм	1500x6000 2000x6000	Зсп5/S235JR+N/S355J2+N	ДСТУ 8540:2015 ГОСТ 14637-89/EN 10029:2010 EN 10025-2:2004 EN 10163-1,2:2005
Лист г/к 30, 0 мм	1500x6000 2000x6000	Зсп5/S235JR+N/S355J2+N	ДСТУ 8540:2015 ГОСТ 14637-89/EN 10029:2010 EN 10025-2:2004 EN 10163-1,2:2005
Лист г/к 32,0 мм	2000x6000	Зсп5/S235JR+N/S355J2+N	ДСТУ 8540:2015 ГОСТ 14637-89/EN 10029:2010 EN 10025-2:2004 EN 10163-1,2:2005
Лист г/к 36,0 мм	2000x6000	Зсп5/S235JR+N/S355J2+N	ДСТУ 8540:2015 ГОСТ 14637-89/EN 10029:2010 EN 10025-2:2004 EN 10163-1,2:2005

Актуальний сортамент металопрокату

Прокат листовий гарячекатаний ДСТУ 8540:2015

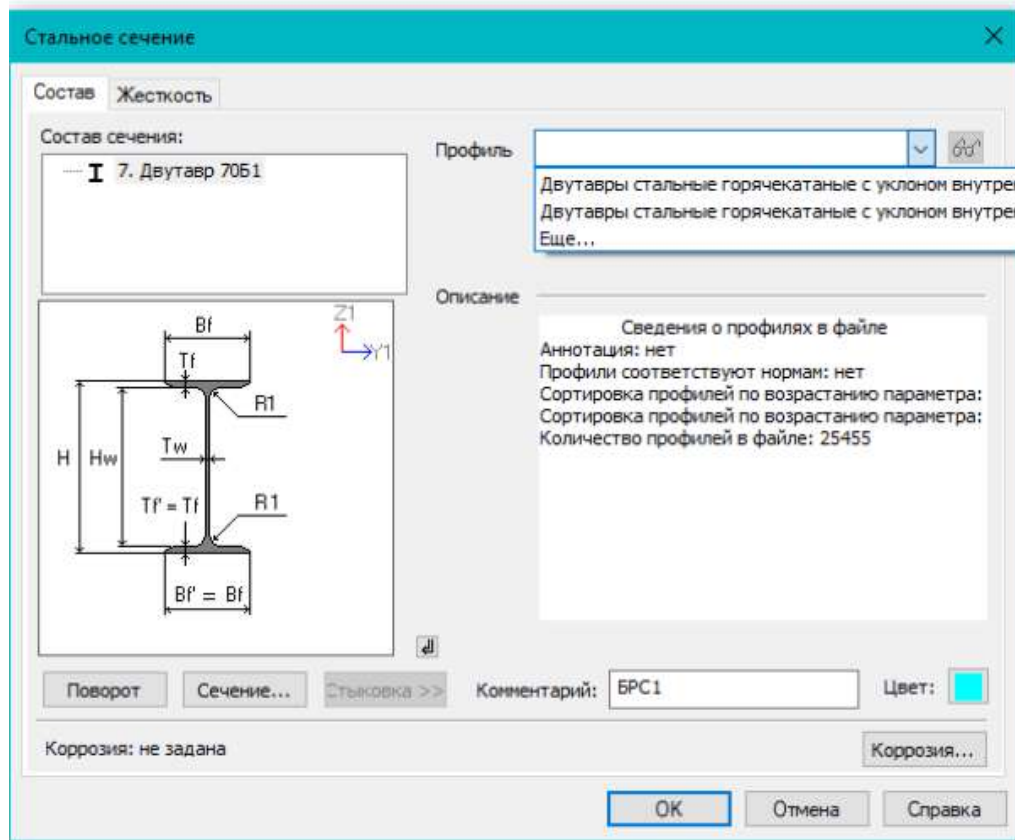
Товщина листа, мм	Розкрій	Маса 1м ²	Марка сталі (клас міцності)
	мм	кг	
2*	1000x2000; 1250x2500	15,7	3пс5(C245)
3*	1000x2000; 1250x2500	23,55	
4*	1250x2500; 1500x6000	31,4	3пс5 (C245); S235JR; S355JR
5*	1250x2500; 1500x6000	39,25	
6*	1500x6000	47,1	3пс5(C245); S235JR; S355JR
8*	1500x6000	62,8	3пс5(C245); S235JR; S355J2
8*	2000x6000	62,8	3сп5(C255); S235JR; S355J2

За необхідності та економічної доцільності можуть бути виготовлені зварні перерізи, висотою від 200мм

Прокат при товщині до 8 мм включно із сталі класу С245 допускається застосовувати для 1 групи конструкцій (ДБН В.2.6-198:2014 табл. Г.1)

Звертаємо увагу інженерів проєктувальників, що з 2019 року на складах металотрейдерів постійно присутній листовий марки S355, а прокат марки сталі 09Г2С(С345) відсутній

Впровадження в розрахункові програмні комплекси ЛІРА-САПР та SCAD



Актуальний сортамент металопродукції
імплементований в розрахункові комплекси



- Сортамент арматурных стержней Республики Беларусь**
- Холодногнутые профили украинских производителей**
- Холодногнутые профили RUUKKI**
- Украинский сортамент металлопроката**
 - Швеллер стальной горячекатаный по ДСТУ 3436-96
 - Двутавр стальной горячекатаный по ДСТУ 8768:2018**
 - Двутавр стальной горячекатаный специальные по ДСТУ 8768:2018
 - Двутавры сварные по ТУ У 01412851.001-95
 - Двутавр сварной серии (Б) взамен ГОСТ 26020-83 (ТУ 0925-001-97638531-2016)
 - Двутавр сварной серии (К) взамен ГОСТ 26020-83 (ТУ 0925-001-97638531-2016)
 - Двутавр сварной серии (Ш) взамен ГОСТ 26020-83 (ТУ 0925-001-97638531-2016)
 - Уголок стальной горячекатаный равнополочный по ДСТУ 2251:2018
 - Квадратные трубы по EN 10219:2006
 - Прямоугольные трубы по EN 10219:2006
 - Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10704-91
 - Квадратные трубы стальные по ГОСТ 8639-82
 - Прямоугольные стальные трубы по ГОСТ 8645-68

Відповідність марок сталі

Клас міцності прокату сталі	Клас або марка сталі, товщина прокату, мм	Нормативний документ	Чинність	Примітки
C235	C235	ДСТУ 8539:2015	Діючий	S235JR в наявності на складах СМЦ в товщинах 2-40 мм. Інші товщини доступні до замовлення з комбінатів. S235J0 и S235J2 доступні до замовлення з комбінатів
	Ст3кп2	ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005 ДСТУ 8803:2018	Діючий	
	S235JR S235J0 S235J2	ДСТУ EN 10025-2	Діючий	
C245	C245	ДСТУ 8539:2015	Діючий	Можливе використання сталі вищого класу міцності: S275JR / J0 / J2 за ДСТУ EN 10025-2; S275 N / NL за ДСТУ EN 10025-3; S275 M / ML за ДСТУ EN 10025-4. Марки доступні до замовлення з комбінатів
	Ст3пс5 (листовий до 20, фасонний - до 40)	ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005 ДСТУ 8803:2018	Діючий	
C255	C255	ДСТУ 8539:2015	Діючий	Можливе використання сталі вищого класу міцності: S275JR / J0 / J2 за ДСТУ EN 10025-2; S275 N / NL за ДСТУ EN 10025-3; S275 M / ML за ДСТУ EN 10025-4. Марки доступні до замовлення з комбінатів
	Ст3сп5 (листовий- понад 4, фасонний- до 10) Ст3Гпс5 (листовий- понад 4) Ст3Гсп5 (листовий - до 40)	ДСТУ 2651:2005/ГОСТ 380-2005 ДСТУ 4484:2005/ГОСТ 535-2005 ДСТУ 8803:2018	Діючий	

Оновлена таблиця відповідності марок сталі, що відповідають класам міцності прокату сталі згідно таблиці Г.5 ДБН В.2.6-198.
В таблиці вказані актуальні посилання на діючі нормативні документи. В пункті приміток вказана наявність та доступність марок сталі на складах виробників

Консультування від провідних постачальників металу

На сайті <http://uscc.ua/sortament-metaloprokaty> представлені контакти провідних металотрейдерів, у яких завжди можна отримати інформацію про позиції, що не увійшли до сортаменту, терміни та мінімальні обсяги поставки для замовлення, наявність сертифікатів відповідності міжнародним нормам

КОНСУЛЬТАЦІЯ ВІД МЕТІНВЕСТ-СМЦ

Євген Наумов

+38 (067) 544 72 18

evgeniy.naumov@metinvestholding.com

КОНСУЛЬТАЦІЯ ВІД VARTIS

Марина Рачкова

+38 (095) 242 43 82

Rachkova.M@vartis.com.ua

КОНСУЛЬТАЦІЯ ВІД ВІКАНТ

Юлія Смірнова

+38(067) 539 10 56

j.smirnova@vikant.com.ua

КОНСУЛЬТАЦІЯ ВІД EUROMETAL

Віталій Притула

+38 (099) 544-62-65

info@eurometal.com.ua

Сортамент зварних двотаврів

В Україні не виготовляються гарячекатані двотаври з паралельними полицками типу Б, Ш, К

ГОСТ 8239-89 Двутавры стальные горячекатаные	С245 ГОСТ 27772-88	Двутавр I 18	13		0.07
		Двутавр I 20	14		
	Итого			15	
Всего профиля			16		0.07
СТО АСЧМ 20-93 Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок	С245 ГОСТ 27772-88	ДВУТАВР25Б1	17		0.75
		ДВУТАВР30Б1	18	3.59	1.46
		ДВУТАВР30Б2	19	1.38	0.54
		ДВУТАВР35Б1	20		4.57
			21		
Итого			22	4.97	7.32
Всего профиля			23	4.97	7.32
СТО АСЧМ 20-93 Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок	С255 ГОСТ 27772-88	ДВУТАВР40Б1	24		10.01
		ДВУТАВР25К1	25	3.06	
		ДВУТАВР25К2	26	3.16	
Итого					

Ведомость				
Марка элемент	Сечение			М
	Эскиз	Поз.	Состав	
1	2	3	4	
К1	I		I 25К1	
К2			I 25К2	
К3			I 30Б1	
К4			I 30Б2	
К5	□		□ 160x5	
К6	□		□ 140x4	
См1	□		□ 50x5	
Б1	I		I 40Б1	
Б2			I 35Б1	
Б3			I 30Б2	
Б4			I 30Б1	
Б5			I 25Б1	
Б6		T		T 18

Створення сортаменту стандартних зварних перерізів – балочних, широкополичкових, колонних, що будуть враховувати:







- потреби проектувальників
- перерізи будуть складатись з листів, що є в наявності в Україні (враховуючи товщину, марки сталі)
- технологічні можливості ЗМК: обмеження при виготовленні, оптимізація розкрою листа

Специфікація металопрокату

Сервіс для формування специфікації металопрокату відповідно до вимог ДСТУ Б А.2.4-43

КРОК 1 - ВНЕСТИ ДАНІ ПО ПРОЕКТУ ДО ТАБЛИЦІ

Таблиця прокатних елементів

МАРКА	ГРУПА КОНСТРУКЦІЙ	ВИД ПРОФІЛЮ	СОРТАМЕНТ	ПРОФІЛЬ	МАРКА СТАЛІ	МАСА, Т		
K1	Колони	Двутавр	ДСТУ 3234-333	24	C355	45		
K2	Колони	Двутавр	ДСТУ 0009-232	30	C255	11		
B1	Балки	Двутавр	ДСТУ 2222-321	36	C245	31		

Специфікація металопрокату

КРОК 2 - СФОРМУВАТИ СПЕЦИФІКАЦІЮ

НАЙМЕНУВАННЯ ПРОФІЛЮ ГОСТ, ТУ	НАЙМЕНУВАННЯ АБО МАРКА МЕТАЛУ ГОСТ, ТУ	НОМЕР АБО РОЗМІРИ ПРОФІЛЮ	№ З.П.	МАСА МЕТАЛУ ЗА ВИДАМИ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ, Т			ЗАГАЛЬНА МАСА, Т
				КОЛОНИ	БАЛКИ	В'ЯЗИ	
1	2	3	4	5	6	7	8
Двотаврі сталеві гарячекатні ДСТУ 8768:2018	C245	33	1		21,5		21,5
	ДСТУ 8539:2015	36	2		32		32
	Разом		3		51,5		51,5
Всього профілю			4		51,5		51,5
Труби сталеві квадратні ГОСТ 8639-82	C245	80x4	5			5	5
	ДСТУ 8539:2015		6			5	5
	Разом		7			5	5
Всього профілю			7			5	5
Прокат листовий гарячекатний ДСТУ 8540:2015	C255 ДСТУ 8539:2015	t8	8	11,2	5,6	2,2	19
		t12	9	17,1	32		49,1
		t16	10	4,1			4,1
	Разом	11	32,4	37,6	2,2	72,2	
	C345 ДСТУ 8539:2015	t12	12	8,2	5,3		13,2
		t20	13	7,1			7,1
Разом	14	15,3	5,3		20,6		
Всього профілю			15	47,7	42,9	2,2	92,8
Всього маса металу			16	47,7	94,9	7,2	149,8
У тому числі за марками або найменуваннями			17				
C245			18		51,5	5	56,5
C255			19	32,4	37,6	2,2	72,2
C345			20		89,1		89,1

Специфікація металопрокату

Визначення коефіцієнту використання наявного складського сортаменту відповідно до ДСТУ "Настанова з оцінювання якості конструктивних рішень"

КРОК 3 - АНАЛІЗ ДОСТУПНОГО МЕТАЛОПРОКАТУ

Коефіцієнт використання доступного складського сортаменту - 72,2%

Аналіз позицій сортаменту:

НАЙМЕНУВАННЯ ПРОФІЛЮ	НАЙМЕНУВАННЯ АБО МАРКА МЕТАЛУ	НОМЕР АБО РОЗМІРИ ПРОФІЛЮ	ВАГА, Т	ВІДСОТОК ВІД ЗАГАЛЬНОЇ ВАГИ, %	КОМЕНТАР
Двутавр з ухилом полиць по ДСТУ 8768:2018 ДСТУ	C245	33	21,5	14,3	Відсутній профіль
Прокат листовий гарячекатний ДСТУ 8540:2015	C345	t12	13,2	8,8	Відсутня вказана марка металу
Прокат листовий гарячекатний ДСТУ 8540:2015	C345	t20	7,1	4,7	Відсутня вказана марка металу



УКРАИНСКИЙ ЦЕНТР
СТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

Дякую за увагу!