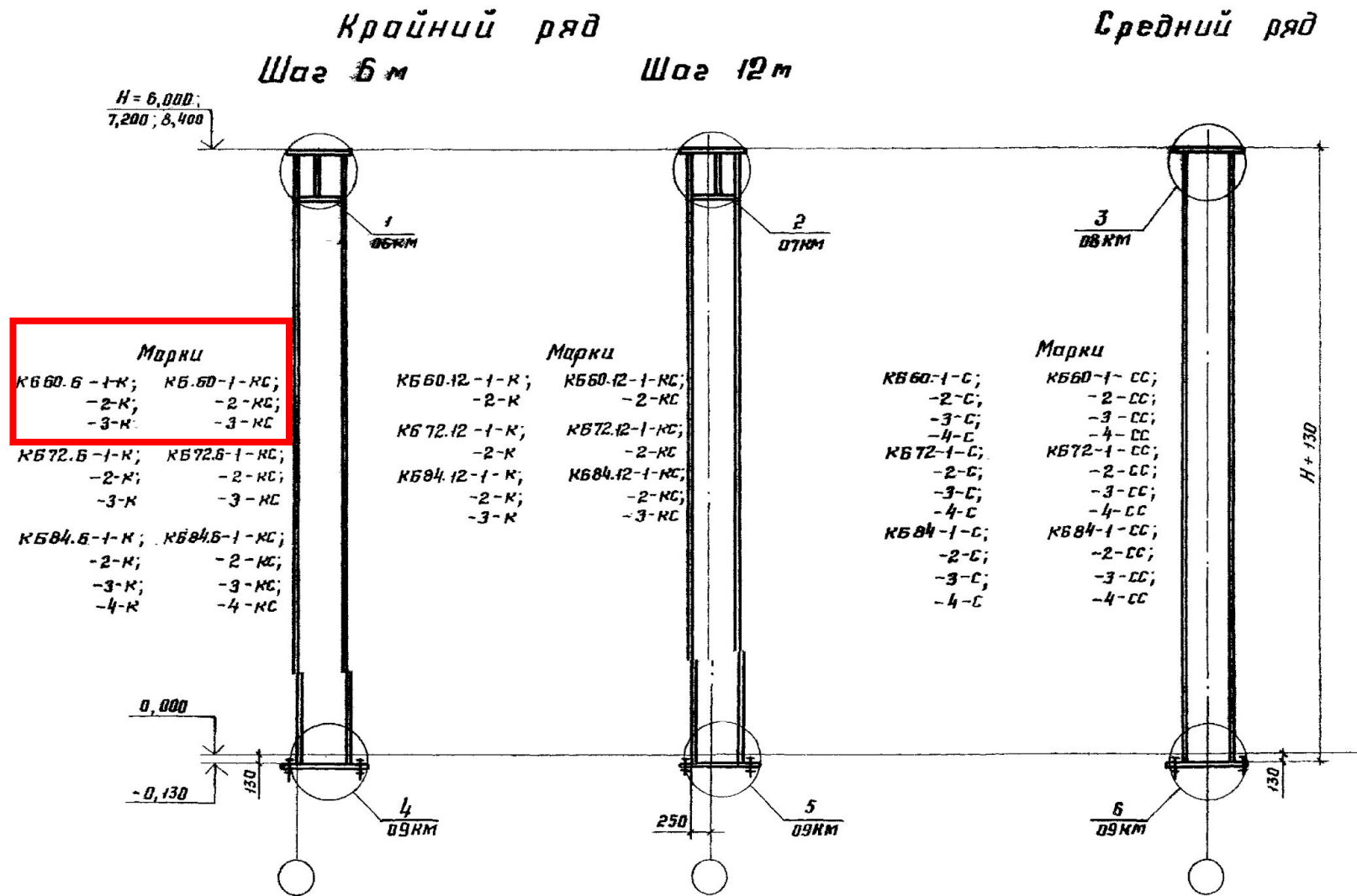


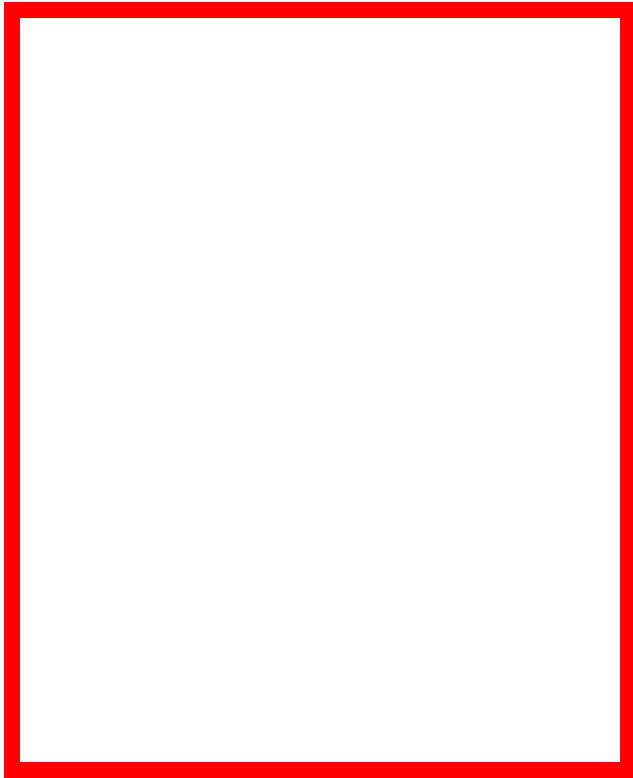
**СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ**

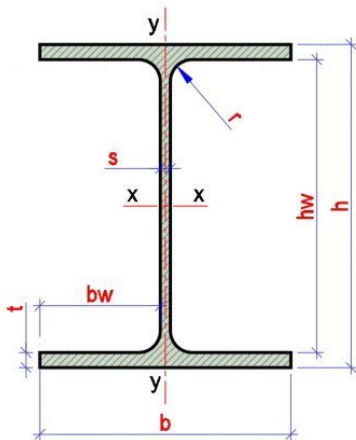
# Серия 1-423-3-8 вып. 2

## КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ от 5 до 8,4 м

### БЕСКРАНОВЫХ ЗДАНИЙ



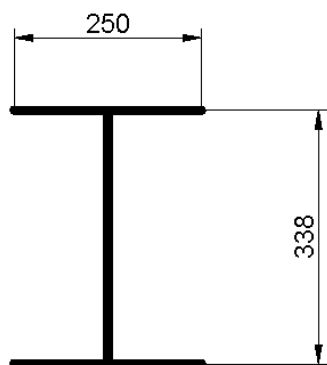




Двутавр широкополочный  
ГОСТ 26020-83

1.  $h$  - высота двутавра
2.  $b$  - ширина полки
3.  $s$  - толщина стенки
4.  $t$  - толщина полки
5.  $r$  - радиус сопряжения
6.  $F$  - Площадь поперечного сечения (см<sup>2</sup>)
7.  $M$  - вес 1погонного метра балки (кг)
8.  $R$  - допустимая нагрузка (сжатие) на поперечное сечение ( $\tau$ ), при условии  $1,6\tau/\text{см}^2$
9.  $hw$  - высота стенки двутавра
10.  $bw$  - свес полки

Значит колонна будет  
размерами



Номер профиля	мм					Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Линейная плотность, кг/м	Справочные величины для осей						
	$h$	$b$	$s$	$t$	$r$			Z - Z				Y - Y		
								$I_z$ , см <sup>4</sup>	$W_z$ , см <sup>3</sup>	$S_z$ , см <sup>3</sup>	$i_z$ , см	$I_y$ , см <sup>4</sup>	$W_y$ , см <sup>3</sup>	$i_y$ , см
20Ш1	193	150	6,0	9,0	13	38,95	30,6	2660	275	153	8,26	507	67,6	3,61
23Ш1	226	155	6,5	10,0	14	46,08	36,2	4260	377	210	9,62	622	80,2	3,67
26Ш1	251	180	7,0	10,0	16	54,37	42,7	6225	496	276	10,70	974	108,2	4,23
26Ш2	255	180	7,5	12,0		62,73	49,2	7429	583	325	10,88	1168	129,8	4,31
30Ш1	291	200	8,0	11,0	18	68,31	53,6	10400	715	398	12,34	1470	147,0	4,64
30Ш2	295	200	8,5	13,0		77,65	61,0	12200	827	462	12,53	1737	173,7	4,73
30Ш3	299	200	9,0	15,0		87,00	68,3	14040	939	526	12,70	2004	200,4	4,80
35Ш1	338	250	9,5	12,5	20	96,67	75,1	19790	1171	651	14,38	3260	261	5,84
35Ш2	341	250	10,0	14,0		104,74	82,2	22070	1295	721	14,52	3650	292	5,90
35Ш3	345	250	10,5	16,0		116,30	91,30	25140	1458	813	14,70	4170	334	5,99
40Ш1	388	300	9,5	14,0	22	122,40	96,1	34360	1771	976	16,76	6306	420	7,18
40Ш2	392	300	11,5	16,0		141,60	111,1	39700	2025	1125	16,75	7209	481	7,14
40Ш3	396	300	12,5	18,0		157,20	123,4	44740	2260	1259	16,87	8111	541	7,18
50Ш1	484	300	11,0	15,0	26	145,70	114,4	60930	2518	1403	20,45	6762	451	6,81
50Ш2	489	300	14,5	17,5		176,60	138,7	72530	2967	1676	20,26	7900	526	6,69
50Ш3	495	300	15,5	20,5		199,20	156,4	84200	3402	1923	20,56	9250	617	6,81
50Ш4	501	300	16,5	23,5		221,70	174,1	96150	3838	2173	20,82	10600	707	6,92
60Ш1	580	320	12,0	17,0	28	181,10	142,1	107300	3701	2068	24,35	9302	581	7,17
60Ш2	587	320	16,0	20,5		225,30	176,9	131800	4490	2544	24,19	11230	702	7,06
60Ш3	595	320	18,0	24,5		261,80	205,5	156900	5273	2997	24,48	13420	839	7,16
60Ш4	603	320	20,0	28,5		298,34	234,2	182500	6055	3455	24,73	15620	976	7,23
70Ш1	683	320	13,5	19,0	30	216,40	169,9	172000	5036	2843	28,19	10400	650	6,93
70Ш2	691	320	15,0	23,0		251,70	197,6	205500	5949	3360	28,58	12590	787	7,07
70Ш3	700	320	18,0	27,5		299,80	235,4	247100	7059	4017	28,72	15070	942	7,09
70Ш4	708	320	20,5	31,5		341,60	268,1	284400	8033	4598	28,85	17270	1079	7,11
70Ш5	718	320	23,0	36,5		389,7	305,9	330600	9210	5298	29,13	20020	1251	7,17

# Заполнение спецификации

	A	B	C	D	E	F
1	Ñ ã ö è ò ê ê à ö è ÿ ê î ë ï í í					
2	ï î ç.	î á î ç ì ð ñ ò ã	í à è ì á í î à à í è ã	Ê î ë.	ì à ñ ñ à á á, é á	ï ð è ì á- ð ñ ò ã
3	Ê Ê 1	Ñ Æ Ð È Ñ 1-423-3-8 á ù ï .2	Ê 6 60.6 - 1-Ê	60	610,56	
4						
5						
6						

Находим ВЕС КОЛОННЫ  $H=8000 \text{ м} + 130 \text{ мм}$  уходит за отм.0.000, тогда общая высота составит 8.130. Умножаем высоту на ЛИНЕЙНУЮ ПЛОТНОСТЬ из сортамента кг/м получаем  $8.130 * 75,1 = 610,563$  . В спецификацию заносим вес одной колонны !!!!!

