

Раздел 6

Металлические конструкции

Техническая часть

1. В настоящем разделе приведены показатели стоимости на строительные металлические конструкции зданий и сооружений (стальные и из алюминиевых сплавов), кроме конструкций больших мостов и путепроводов, покрытий больших пролетов и уникальных зданий и сооружений.

Подраздел 1 "Стальные конструкции, изготавливаемые по чертежам КМ".

Подраздел 2 "Конструкции из алюминиевых сплавов".

Подраздел 3 "Многослойные облегченные ограждающие конструкции".

2. Показатели стоимости на металлические конструкции составлены на основании обобщения информации об отпускных ценах на них, предоставленных специализированными предприятиями, техническое оснащение которых обеспечивает выполнение всех требований по изготовлению и поставке конструкций в соответствии с техническими условиями и чертежами "КМ".

3. Для конструкций, отличающихся по своим технико-экономическим характеристикам от приведенных в настоящем разделе, показатели стоимости должны определяться по согласованным поставщиком и покупателем калькуляциям.

Подраздел 1 "Стальные конструкции, изготавливаемые по чертежам КМ"

1. В показателях стоимости на стальные конструкции (в дальнейшем конструкции) учтены следующие конкретные технические требования, при изменении которых установлены системы доплат и скидок за потребительские свойства конструкций:

1.1. Материал: фасонный и листовой прокат, сталь С235 по ГОСТ 27772-88.

1.2. Тип заводских соединений: полуавтоматическая электросварка в среде углекислого газа или автоматическая сварка под слоем флюса.

1.3. Тип монтажных соединений: электросварка, болтовые соединения на болтах нормальной точности (не учтена подготовка поверхностей под сдвигоустойчивые соединения на высокопрочных болтах).

1.4. Защита от коррозии: очистка поверхности щетками с обеспыливанием, грунтование за 1 раз.

1.5. Степень монтажной готовности: в пределах очертания железнодорожного габарита, по длине не более 13,5 м, масса сборочной единицы не более 20 т.

1.6. В показатели стоимости входят затраты на разработку поставщиком чертежей КМД.

2. Показатели стоимости на конструкции не учитывают стоимость предназначенных для монтажа метизов, механических деталей, литья, поковок, стальных канатов, сверление отверстий более 50 мм.

3. Масса стальных конструкций определяется по теоретической массе конструкций, согласно чертежам КМ, с добавлением 1% на учет наплавленного металла заводских сварных швов.

Подраздел 2. "Конструкции из алюминиевых сплавов"

1. Площадь на конструкции из алюминиевых сплавов (в дальнейшем алюминиевые конструкции), цены на которые установлены за 1 м², определяется по наружному периметру обрамляющих элементов.

2. Стоимость разработки детализованных чертежей КМД на алюминиевые конструкции ценами настоящего раздела учтена.

3. Показателями стоимости на алюминиевые конструкции, в наименовании которых не указан вид защитно-декоративного покрытия, учтено бесцветное анодирование.

Если проектом на эти конструкции предусмотрены другие виды защитно-декоративных покрытий, к показателям стоимости соответствующих позиций следует принимать коэффициенты:

цветное анодирование (бронза, шампань, золото) - 1,05;

окраска порошковыми эмалями по шкале RAL - 1,1.

4. В показатели стоимости включена стоимость комплектующих: резины, крепежных изделий.

5. Показателями стоимости на алюминиевые дверные блоки позиций 6-2-12+6-2-19 учтено остекление стеклом толщиной 5 мм. Если заданием предусмотрено заполнение другим материалом: стеклопакетами, стеклом с другими характеристиками, сэндвич-панелями, то из стоимости блока необходимо исключать стоимость стекла толщиной 5 мм и добавлять материал согласно заданию, на выполнение работ. При этом площадь остекления принимается по нижеприведенной таблице 1:

Таблица 1

№ п.п.	Позиция	Площадь, м2
1	6-2-12	1,27
2	6-2-13	1,19
3	6-2-14	1,48
4	6-2-15	1,40
5	6-2-16	1,52
6	6-2-17	1,42
7	6-2-18	1,77
8	6-2-19	1,68

№№ позиций	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Стальные конструкции, изготавливаемые по чертежам "КМ"

6-1-1	5261822001	25.11.23.119.05.007	Балки перекрытий и балки под установку оборудования из горячекатаных одиночных швеллеров и двутавров	т	1000	1020	162308,61
			Балки перекрытий и балки под установку оборудования из двутавров с параллельными гранями полок, масса отправочной марки, т:				
6-1-2	5261821500	25.11.23.119.05.005	до 1	т	1000	1020	162890,02
6-1-3	5261821600	25.11.23.119.05.006	более 1	т	1000	1020	162890,02
			Балки перекрытий и балки под установку оборудования составного сечения из листовой стали, масса отправочной марки, т:				
6-1-4	5261820500	25.11.23.119.05.001	до 1	т	1000	1020	160715,62
6-1-5	5261820600	25.11.23.119.05.002	от 1,01 до 3	т	1000	1020	162890,02
6-1-6	5261820700	25.11.23.119.05.003	более 3	т	1000	1020	162890,02
6-1-7	5261823001	25.11.23.119.05.004	Балки перекрытий и балки под установку оборудования составного сечения из прокатных профилей и листовой стали	т	1000	1020	162890,02

№№ позиций	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
6-1-8	5262427003	25.11.23.119.20.001	Блок шахтных лестниц со встроенными маршами и площадками	т	1000	1020	162890,02
6-1-9	5262140200	25.11.23.119.25.002	Каркасы ворот (без механизмов открывания): большепролетных зданий (типа эллингов, ангаров и т.п.)	т	1000	1020	162890,02
6-1-10	5262140100	25.11.23.119.25.001	раздвижных, распашных, подъемных, подъемно-поворотных из гнутых и горячекатаных профилей	т	1000	1020	160715,62
6-1-54	5262120100	25.11.23.119.41.002	Каркасы подвесных потолков с подвесками и деталями крепления	т	1000	1020	164988,80
			Конструктивные элементы вспомогательного назначения, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов решеток, массой не более 50 кг:				
6-1-12	5291000100	25.94.12.190.48.001	с преобладанием толстолистовой стали: без отверстий и сборосварочных операций	т	1000	1020	162890,02
6-1-13	5291000200	25.94.12.190.48.002	с отверстиями	т	1000	1020	162890,02
6-1-14	5291000300	25.94.12.190.48.003	собираемые из 2 и более деталей, с отверстиями и без, соединение на сварке	т	1000	1020	162890,02
6-1-15	5291000400	25.94.12.190.48.004	с преобладанием профильного проката: без отверстий и сборосварочных операций	т	1000	1020	162890,02
6-1-16	5291000500	25.94.12.190.48.005	с отверстиями и без сборосварочных операций	т	1000	1020	162890,02
6-1-17	5291000600	25.94.12.190.48.006	с отверстиями, собираемые из двух и более деталей	т	1000	1020	84993,34
6-1-18	5262426303	25.11.23.119.15.001	Косоур из горячекатаных швеллеров	т	1000	1020	162890,02
6-1-66	5264220010	25.11.23.119.12.003	Конструкция шва деформационного: "ОП ДШ-80" с резиновым компенсатором с расчетным перемещением +-40 мм, с расположением шва в пролетных строениях с креплением к металлическим элементам, размеры сечения 115х300 мм	м	71,4	71,4	32980,58
6-1-68	5264220015	25.11.23.119.12.004	"ОП ДШ БП-80", с расположением шва в железобетонных пролетных строениях, с резиновым блоком - компенсатором и перекрытым листом с расчетным перемещением +- 40 мм, размеры сечения 270х670 мм	м	122,49	122,49	108833,10
6-1-67	5264220012	25.11.23.119.12.005	"МП ДШ-160" с резиновым компенсатором с расчетным перемещением +-80мм, с расположением шва в пролетных строениях с креплением к металлическим элементам, размеры сечения 320х500 мм	м	160	160	129992,84
6-1-19	5262426203	25.11.23.119.11.002	Лестницы со ступенями из листовой, просечной, рифленой или круглой стали: криволинейные, пожарные	т	1000	1020	160715,62
6-1-20	5262426003	25.11.23.119.11.001	прямолинейные	т	1000	1020	162308,61
6-1-69	5225580001	25.11.23.119.16.010	Металлоконструкции опалубки	т	1000	1000	162823,94
6-1-60	5262330100	25.11.23.119.18.001	Настилы рабочих площадок из листовой стали с ребрами жесткости или без ребер жесткости, толщина стали до 8 мм	т	1000	1020	162890,02

№№ позиций	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
6-1-21	5262426603	25.11.23.119.32.001	Ограждения из прокатных и гнутых профилей полосовой и круглой стали	т	1000	1020	160715,62
6-1-48	5263152001	25.94.12.190.44.001	Опоры неподвижные щитовые, диаметр условного прохода (ДУ) 50 мм	шт.	6,4	6,4	2459,29
			Опоры скользящие ОПП-3 для трубопроводов, диаметр условного прохода (ДУ), мм:				
6-1-22	5263151001	25.94.12.190.45.001	50	шт.	2,5	2,5	887,09
6-1-23	5263151002	25.94.12.190.45.002	70	шт.	2,5	2,5	763,88
6-1-24	5263151003	25.94.12.190.45.003	80	шт.	2,3	2,3	763,22
6-1-25	5263151004	25.94.12.190.45.004	100	шт.	2,3	2,3	1135,44
6-1-26	5263151005	25.94.12.190.45.005	125	шт.	3,2	3,2	1060,05
6-1-27	5263151006	25.94.12.190.45.006	150	шт.	4,4	4,4	1630,31
6-1-28	5263151007	25.94.12.190.45.007	200	шт.	5,8	5,8	2322,55
6-1-29	5263151008	25.94.12.190.45.008	250	шт.	6,3	6,3	2174,34
6-1-30	5263151009	25.94.12.190.45.009	300	шт.	15,3	15,3	5099,37
6-1-31	5263151010	25.94.12.190.45.010	400	шт.	14,1	14,1	4771,33
6-1-32	5263151011	25.94.12.190.45.011	500	шт.	32	32	7705,60
6-1-33	5263151012	25.94.12.190.45.012	600	шт.	37	37	10431,45
6-1-34	5263151013	25.94.12.190.45.013	700	шт.	51	51	9816,52
6-1-35	5263151014	25.94.12.190.45.014	800	шт.	55	55	8896,54
6-1-36	5263151015	25.94.12.190.45.015	1000	шт.	89	89	10728,73
6-1-37	5263151016	25.94.12.190.45.016	1200	шт.	95	95	13458,30
6-1-38	5263151017	25.94.12.190.45.017	1400	шт.	110	110	13364,27
6-1-61	5263940010	25.94.12.190.47.001	Опорные стойки	т	1000	1020	162890,02
6-1-39	5263132001	25.94.12.190.46.001	Опорные части трубопроводов стальные огрунтованные	т	1000	1000	162823,94
			Отдельные конструктивные элементы с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы, т:				
6-1-58	5290904003	25.11.23.119.08.008	до 0,05	т	1000	1020	160715,62
6-1-11	5290904006	25.11.23.119.08.009	от 0,051 до 0,1	т	1000	1020	160715,62
6-1-40	5290904009	25.11.23.119.08.010	от 0,11 до 0,5	т	1000	1020	162308,66
			Отдельные конструктивные элементы с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы, т:				
6-1-49	5290900003	25.11.23.119.08.001	до 0,05	т	1000	1020	160715,62
6-1-55	5290900006	25.11.23.119.08.002	от 0,051 до 0,1	т	1000	1020	160715,62
6-1-50	5290900009	25.11.23.119.08.003	от 0,11 до 0,5	т	1000	1020	162308,61
6-1-52	5290900012	25.11.23.119.08.004	от 0,51 до 1,0	т	1000	1020	162308,61
6-1-51	5290900015	25.11.23.119.08.005	от 1,01 до 3,0	т	1000	1020	162308,61

№№ позиций	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
6-1-57	5290903006	25.11.23.119.08.007	Отдельные конструктивные элементы с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочных единиц до 0,1 т	т	1000	1020	162890,02
6-1-62	5290902009	25.11.23.119.08.006	Отдельные конструктивные элементы с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,11 до 0,5 т	т	1000	1020	162890,02
6-1-41	5262140300	25.11.23.119.26.001	Панели ворот большепролетных зданий с обшивкой из тонколистовой стали (неоцинкованной)	т	1000	1020	162890,02
6-1-64	5262426403	25.11.23.119.11.003	Площадки с настилом из листовой, рифленой, просечной или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей, прямоугольные и трапециевидные	т	1000	1020	160715,62
6-1-59	5264030100	25.11.23.119.09.001	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными и соединительными планками пролетом до 6 м из прокатных двутавров типа М, звенья прямолинейные	т	1000	1020	162890,02
6-1-56	5262219003	25.11.23.119.10.001	Решетки оконные из горячекатаных профилей и круга	т	1000	1020	117972,42
6-1-53	5261610700	31.01.11.130.01.001	Стеллажи сборочные и для хранения изделий механизированных складов	т	1000	1020	160715,62
6-1-65	5264280721	25.11.23.119.40.001	Упоры тоннельные	шт.	3,94	3,94	649,48
6-1-43	5263132010	24.20.40.000.19.001	Фасонные части, диаметр от 1020 мм до 3250 мм, из листовой стали, толщина до, мм: 6	т	1000	1020	269559,66
6-1-44	5263132020	24.20.40.000.19.002	8	т	1000	1020	269559,66
6-1-45	5263132030	24.20.40.000.19.003	10	т	1000	1020	269559,66
6-1-46	5263132040	24.20.40.000.19.004	12	т	1000	1020	269559,66
6-1-63	5262180100	25.11.23.119.44.001	Экраны защитные ограждающих и несущих конструкций зданий и сооружений из горячекатаных и гнутых профилей, обшивка из листовой стали	т	1000	1020	162889,84
6-1-47	5261600600	25.11.23.119.07.001	Элементы связей линейные из круга (тяги)	т	1000	1020	162890,02
2. Конструкции из алюминиевых сплавов							
6-2-12	5271210201	25.12.10.190.06.001	Блоки дверные алюминиевые для жилых и общественных зданий однопольные, размеры 2065x950 мм, площадь 1,962 м2, масса алюминия, кг: 18,63	шт.	23,2	24,4	23216,24
6-2-13	5271210202	25.12.10.190.06.003	21,72	шт.	25,63	26,9	23226,69
6-2-14	5271210203	25.12.10.190.06.005	Блоки дверные алюминиевые для жилых и общественных зданий однопольные, размеры 2365x950 мм, площадь 2,247 м2, масса алюминия, кг: 20,50	шт.	25,12	26,4	26582,18
6-2-15	5271210204	25.12.10.190.06.007	23,39	шт.	27,33	28,7	26591,79

№№ позиций	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
6-2-16	5271210205	25.12.10.190.06.002	Блоки дверные алюминиевые для жилых и общественных зданий полуторопольные, размеры 2065x1250 мм, площадь 2,581 м2, масса алюминия, кг:	шт.	35,14	36,9	30560,90
6-2-17	5271210206	25.12.10.190.06.004	27,88	шт.	38,14	40,1	30574,27
			29,69				
6-2-18	5271210207	25.12.10.190.06.006	Блоки дверные алюминиевые для жилых и общественных зданий полуторопольные, размеры 2365x1250 мм, площадь 2,956 м2, масса алюминия, кг:	шт.	38,28	40,2	34992,56
6-2-19	5271210208	25.12.10.190.06.008	30,82	шт.	41,24	43,3	35005,51
			33,69				
6-2-6	5271310288	25.12.10.190.07.001	Витражи для общественных, производственных и жилых зданий спаренные, обе рамы с фрамугами, внутренняя со створками, размеры 1470x2600 мм, без остеклённого или глухого (непрозрачного) каркаса	м2	36,36	38,18	14782,38
6-2-8	5275220001	24.42.22.139.03.002	Изделия погонажные профильные алюминиевые прессованные, без покрытия	т	1000	1050	492241,22
6-2-31	5271624001	24.42.24.110.12.001	Кассеты потолков подвесных, ячеистых (грильято), из алюминиевых профилей, окрашенные порошковой эмалью, размеры 600x600 мм, размер ячейки 150x150 мм, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, цвет металл	м2	1,2	1,22	750,38
6-2-4	5264222002	25.11.23.119.12.001	Конструкции швов деформационных тип "Аквастоп", с резиновым компенсатором и направляющими из алюминиевых профилей, марка:	м	1,76	1,85	1658,41
6-2-3	5264222001	25.11.23.119.12.002	"ДШВ"	м	4,38	4,6	3386,78
			"ДШН"				
6-2-5	5271110009	25.12.10.190.05.001	Окна для общественных, промышленных и жилых зданий и сооружений с распашной створкой, размеры 1180x880 мм	шт.	31,27	32,8	15057,56
6-2-22	5271623102	24.42.24.110.11.002	Панели потолков подвесных кассетного типа из алюминиевого сплава, окрашенные порошковой эмалью, размеры 595x595 мм:	м2	1,61	1,64	753,38
6-2-21	5271623101	24.42.24.110.11.001	разного цвета	м2	1,61	1,64	753,38
6-2-23	5271623103	24.42.24.110.11.003	цвет белый	м2	1,61	1,64	806,20
6-2-24	5271623104	24.42.24.110.11.004	цвет металл	м2	1,27	1,3	848,28
6-2-25	5271623105	24.42.24.110.11.005	цвет белый с перфорацией	м2	1,27	1,3	962,33
			цвет металл с перфорацией				
6-2-27	5271623107	24.42.24.110.11.007	Панели потолков подвесных кассетного типа из алюминиевого сплава, окрашенные порошковой эмалью, размеры 300x300 мм:	м2	1,67	1,7	1880,40
6-2-26	5271623106	24.42.24.110.11.006	разного цвета	м2	1,67	1,7	1592,35
6-2-28	5271623108	24.42.24.110.11.008	цвет белый	м2	1,67	1,7	1707,07
6-2-29	5271623109	24.42.24.110.11.009	цвет металл	м2	1,3	1,33	1306,17
6-2-30	5271623110	24.42.24.110.11.010	цвет белый с перфорацией	м2	1,3	1,33	1427,26
			цвет металл с перфорацией				

№№ позиций	Код ОКП	Код ОКПД2	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
6-2-20	5271620216	24.42.22.139.02.002	Потолки панельные подвесные из алюминиевых профилей с защитно-декоративным покрытием, окрашенные порошковой эмалью, цвет белый:	м2	2,86	3	848,15
6-2-2	5271620217	24.42.22.139.02.001	без перфорации с перфорацией	м2	1,91	2,25	1096,67
6-2-1	5271610037	24.42.22.139.01.001	Потолки реечные подвесные из алюминиевых профилей с защитно-декоративным покрытием, окрашенные порошковой эмалью, ширина рейки 150 мм, цвет белый:	м2	2,72	2,86	1556,24
6-2-9	5271612001	24.42.22.139.01.003	без перфорации с перфорацией	м2	1,9	2,45	1534,03
6-2-11	5271610041	24.42.22.139.01.002	Потолки реечные подвесные из алюминиевых профилей с защитно-декоративным покрытием, анодированные, ширина рейки 150 мм, цвет суперхром:	м2	2,72	2,86	2193,62
6-2-10	5271612004	24.42.22.139.01.004	без перфорации с перфорацией	м2	1,9	2,45	2192,25
6-2-7	5271621001	24.42.24.110.09.001	Потолки ячеистые подвесные из алюминиевых панелей, размер ячейки 100x200 мм, окрашенные порошковой эмалью	м2	3,43	3,43	1843,05
6-2-32	5271624002	24.42.24.110.12.002	Профили направляющие из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для монтажа кассетных потолков, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, длина 600 мм, цвет металл	шт.	0,1	0,1	36,88
6-2-33	5271624003	24.42.24.110.12.003	Профили несущие из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для монтажа кассетных потолков, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, длина, мм: 1200, цвет металл	шт.	0,12	0,12	72,65
6-2-34	5271624004	24.42.24.110.12.004	1800, цвет металл	шт.	0,15	0,15	99,95
6-2-35	5271624005	24.42.24.110.12.005	Профили угловые настенные периметральные из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для монтажа кассетных потолков, сечение 19x24 мм, длина 3000 мм, цвет металл	шт.	0,2	0,2	153,67
6-2-36	5271624006	24.42.24.110.12.006	Рейки кассет потолков подвесных, ячеистых (грильято), из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, размер ячейки 150x150 мм, высота профиля 40 мм, толщина 0,32 мм, длина 600 мм, цвет металл	10 шт.	0,65	0,66	340,86
3. Многослойные облегченные ограждающие конструкции							
6-3-3	5284340002	24.33.30.000.01.001	Панели кровельные многослойные легкие огнестойкие (монопанели) из настила профилированного оцинкованного Н-60, с утеплителем (толщина 120 мм), облицованные пленкой EPDM	м2	20	20	3381,88
6-3-1	5225261001	25.11.23.119.06.001	Стойка фахверков, рядовая, марка: СР-4,8-III	шт.	138	141	22479,59
6-3-2	5225261002	25.11.23.119.06.002	Стойка фахверков, рядовая, марка СР-6,0-III	шт.	158	161	25736,07