

Расчет площади поверхности металлоконструкций под огнезащитную обработку

Вариант №1

Предел огнестойкости R60 Sternfire St(органика)

№ п/п	Состав элемента			Приведенн. толщина металла (мм)	Общая длина,м	Стойки (м2) Предел огнестойкости R60	Связи (м2) Предел огнестойкости R60	Балки (м2) Предел огнестойкости R60	Площадь поверхност и (1м)	Толщина сухого слоя покрытия мм	Расход огнезащит ного покрытия, кг/м2	Расход огнезащит ного покрытия на объем, кг
ООО Объединенная кабельная компания. Размещение оборудования по производству волоконно-оптического кабеля												
1	СТ1	□	160x5	4,87	109,15	68,00			0,62	0,82	1,39	94,79
2	СТ2	I	20Ш1	4,09	23,70	22,61			0,95	0,96	1,63	36,90
3	СВ1	□	80x5	4,74	108,60		32,91		0,30	0,84	1,43	46,99
4		t	8	4,00			3,43		31,85	0,96	1,63	5,60
5	Б1	I	20Ш1	4,09	111,54			106,41	0,95	0,96	1,63	173,66
6	Б4	I	30Ш2	6,45	5,20			7,05	1,36	0,61	1,04	7,31
Итого						90,61	36,34	113,46				
Итого по ведомости:							240,40					365,25
Всего с учетом (3+1)% неучтенного и наплавленного металла:							250,02					379,86
Всего с учетом технологических потерь 30% : (K=1,43)												543,19

Вариант №2

Предел огнестойкости R60 Sternfire Mt(вода)

№ п/п	Состав элемента			Приведенн. толщина металла (мм)	Общая длина,м	Стойки (м2) Предел огнестойкости R60	Связи (м2) Предел огнестойкости R60	Балки (м2) Предел огнестойкости R60	Площадь поверхност и (1м)	Толщина сухого слоя покрытия мм	Расход огнезащит ного покрытия, кг/м2	Расход огнезащит ного покрытия на объем, кг
ООО Объединенная кабельная компания. Размещение оборудования по производству волоконно-оптического кабеля												
1	СТ1	□	160x5	4,87	109,15	68,00			0,62	0,82	1,23	83,64
2	СТ2	I	20Ш1	4,09	23,70	22,61			0,95	0,96	1,44	32,56
3	СВ1	□	80x5	4,74	108,60		32,91		0,30	0,84	1,26	41,46
4		t	8	4,00			3,43		31,85	0,96	1,44	4,94
5	Б1	I	20Ш1	4,09	111,54			106,41	0,95	0,96	1,44	153,23
6	Б4	I	30Ш2	6,45	5,20			7,05	1,36	0,61	0,915	6,45
Итого						90,61	36,34	113,46				
Итого по ведомости:							240,40					322,28
Всего с учетом (3+1)% неучтенного и наплавленного металла:							250,02					335,17
Всего с учетом технологических потерь 30% : (K=1,43)												479,29