

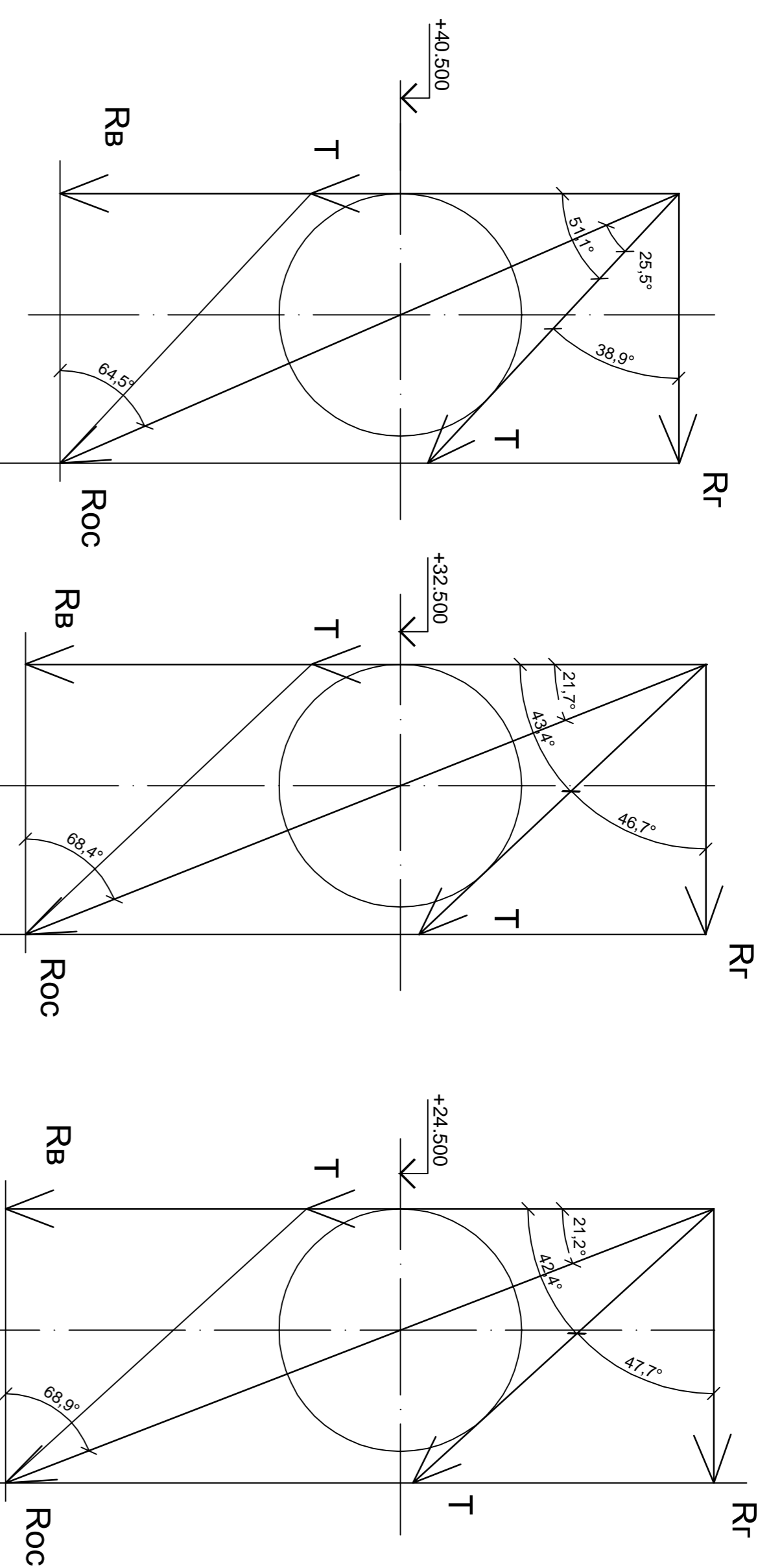
Расчетная схема копра

Схемы результирующих сил и их проекций на оси координат

Нагрузки при рабочем режиме

РЕЖИМ	Усилия в канатах, тонн						Противовес					
	Скип			Клеть			Т			Rt		
	T	Roc	Rv	Rt	T	Roc	Rv	Rt	T	Roc	Rv	Rt
1. Работа сипового подвеса	42.14	91.25	82.33	39.35	10.05	22.42	20.94	8.27	21.28	47.63	44.42	17.19
2. Работа клетцевого подвеса	24.71	53.50	48.27	48.27	33.24	74.15	68.92	27.36	13.53	30.28	28.24	10.93
3. Работа клетцевого схода	24.71	53.50	48.27	48.27	17.80	39.71	33.89	14.65	27.10	60.66	56.67	21.89

Скип - канат №1, 2



Клеть

Противовес

Загружения для определения нагрузок в момент усиления

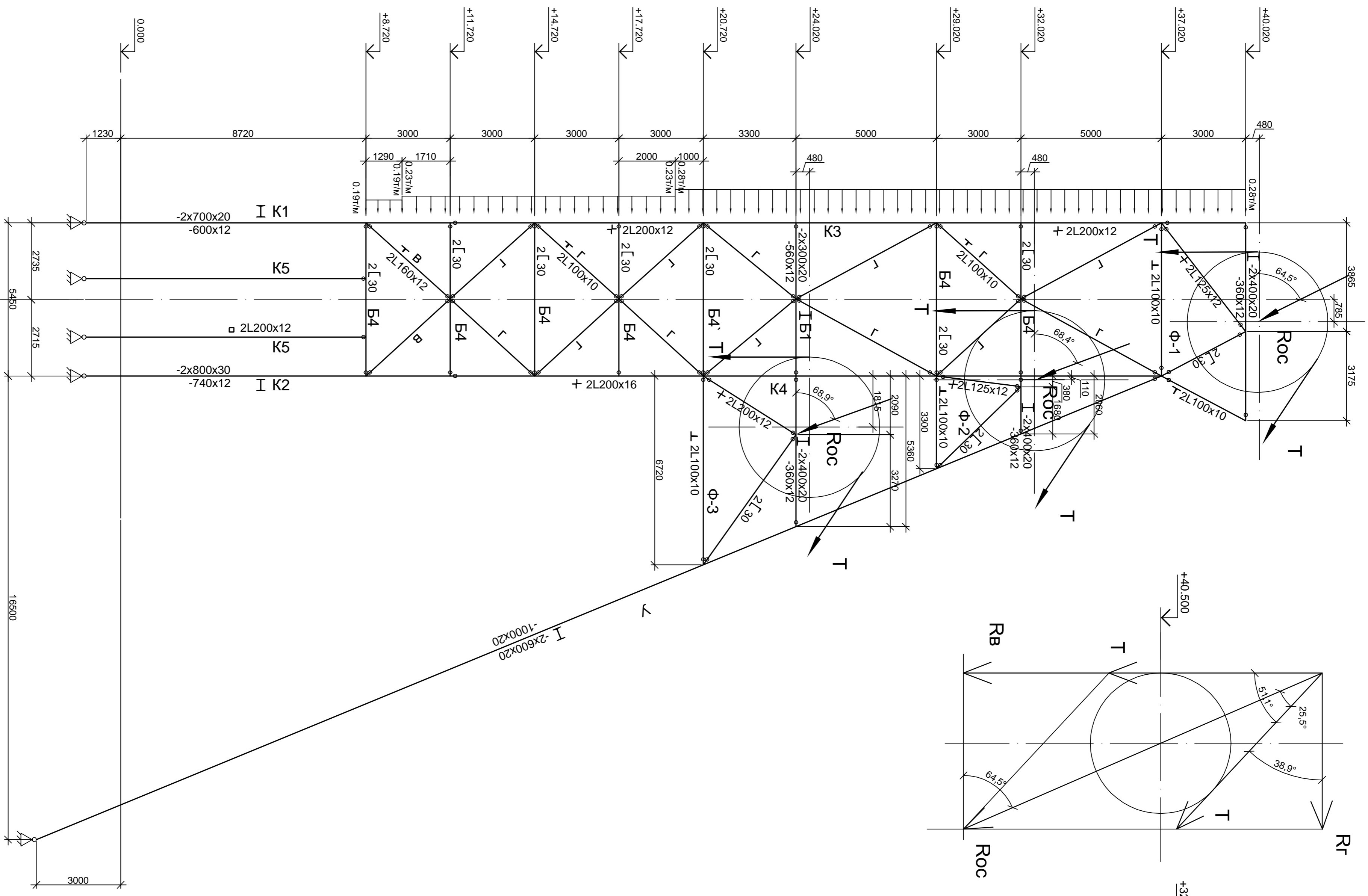
Загружения для определения усилий от особых сочетаний

№ загрузки и наименование	Классификация взаимосвязан. загрузки	Группа загрузки	Нормативное значение	Коэффициенты	Расчетное значение	Расчетные сочетания усилий	
						1	2
1. Вес конструкции	Постоянная	-	Масса конструкции (Табл. 7.1 СТ 20.13330.2011)	Кэф. надж. по нпр. -1.05 (Табл. 7.1 СТ 20.13330.2011)	-	1.0	1.0
2. Ветровая	Композитная	-	23 кН/м²	Кэф. надж. по нпр. -1.4 (Табл. 7.1 СТ 20.13330.2011) K(2)=1-1.5	сд. смену	1.0	0.9
3. Работа сипового подвеса	Композитная	1	сд. нагрузки при рабочем режиме	Кэф. надж. по нпр. -1.2 (Табл. 14 СТ 43.13330.2012)	-	1.0	0.95
4. Работа клетцевого подвеса	Композитная	1	сд. нагрузки при рабочем режиме	Кэф. надж. по нпр. -1.2 (Табл. 14 СТ 43.13330.2012)	-	1.0	0.95
5. Работа клетцевого схода	Композитная	1	сд. нагрузки при рабочем режиме	Кэф. надж. по нпр. -1.2 (Табл. 14 СТ 43.13330.2012)	-	1.0	0.95
6. Горизонтальные канаты и анкеризаторы	Постоянная	-	12 т.	Кэф. надж. по нпр. -1.2 (Табл. 14 СТ 43.13330.2012)	14.4 т.	1.0	1.0

№ загрузки и наименование	Классификация взаимосвязан. загрузки	Группа загрузки	Нормативное значение	Коэффициенты	Расчетное значение	Расчетные сочетания усилий		
						1	2	3
1. Вес конструкции	Постоянная	-	Масса профиля + масса конструкции (Табл. 7.1 СТ 20.13330.2011)	Кэф. надж. по отв. -1.2 (Табл. 2 ГОСТ Р 54257-2011)	-	1.0	1.0	0.9
2. Ветровая	Композитная	-	23 кН/м²	Кэф. надж. по нпр. -1.4 (Табл. 7.1 СТ 20.13330.2011) K(2)=1-1.5	сд. смену	1.0	0.9	0.5
3. Работа сипового подвеса	Композитная	2	сд. нагрузки при рабочем режиме	Кэф. надж. по нпр. -1.2 (Табл. 14 СТ 43.13330.2012)	-	1.0	0.95	0.8
4. Работа клетцевого подвеса	Композитная	1	сд. нагрузки при рабочем режиме	Кэф. надж. по отв. -1.2 (Табл. 14 СТ 43.13330.2012) (Табл. 2 ГОСТ Р 54257-2011)	-	1.0	0.95	0.8
5. Работа клетцевого схода	Композитная	1	сд. нагрузки при рабочем режиме	Кэф. надж. по нпр. -1.2 (Табл. 14 СТ 43.13330.2012) (Табл. 2 ГОСТ Р 54257-2011)	-	1.0	0.95	0.8
6. Горизонтальные канаты и анкеризаторы	Постоянная	-	12 т.	Кэф. надж. по нпр. -1.2 (Табл. 14 СТ 43.13330.2012) (Табл. 2 ГОСТ Р 54257-2011)	14.4 т.	1.0	1.0	0.9
7. Тепло-изоляция нагрузки на перекрытии	Композитная	-	0.4 т/м²	Кэф. надж. по отв. -1.2 (по теплоизоляцион. действию) (Табл. 2 ГОСТ Р 54257-2011)	0.48 т/м²	1.0	0.95	0.8
8. Вес сипового подвеса	Композитная	-	189 кН/м²	Кэф. надж. по нпр. -1.4 (С=20.13330.2011) (Табл. 2 ГОСТ Р 54257-2011)	235 кН/м²	1.0	0.95	0.8
9. Деревянная	Длительная	-	2.2 кН/м²	Кэф. надж. по нпр. -1.2 (Табл. 14 СТ 43.13330.2012) (Табл. 2 ГОСТ Р 54257-2011)	3.2 кН/м²	1.0	0.95	0.8
10. Обрыв каната сила	Собная	2	сд. нагрузки при аварийном режиме	Кэф. надж. по отв. -1.0 (Табл. 4.3 СТ 20.13330.2011) (Табл. 2 ГОСТ Р 54257-2011)	-	0	0	1.0
11. Обрыв цепи	Собная	1	сд. нагрузки при аварийном режиме	Кэф. надж. по нпр. -1.0 (Табл. 4.3 СТ 20.13330.2011) (Табл. 2 ГОСТ Р 54257-2011)	-	0	0	1.0

Нагрузки при аварийном режиме

РЕЖИМ	Усилия в канатах, тонн						Противовес					
	Скип			Клеть			Т			Rt		
	T	Roc	Rv	Rt	T	Roc	Rv	Rt	T	Roc	Rv	Rt
1. Обрыв каната	197.10	356.75	82.33	39.35	33.24	61.83	57.51	22.94	13.53	25.30	23.54	9.20
2. Обрыв каната	42.14	76.27	48.27	48.27	203.00	377.58	351.19	140.07	27.10	30.28	47.15	18.43



1. Расчетные усилия на усилительные элементы см. 5072-21-П3.

5072-21-КМ-01			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Дата
Разработ.	Иванов	06.12.12	
Пров.	Бардаш	06.12.12	
Гл. спец.		06.12.12	
Нач. отд.		06.12.12	
Н. констр.		06.12.12	
Расчетная схема копра.			
Схемы результирующих сил и их проекции на ось координат.			
Станция	Лист	Листов	
	П	1	