

О выборе РСУ в системе МОНТАЖ плюс

Для задач монтажа-демонтажа допускается вычисление РСУ.

При заполнении таблицы РСУ должны соблюдаться следующие правила.

1. Суммарное количество загружений (**КС**) равно количеству стадий возведения (**М**) плюс количество дополнительных загружений (**D**).

$$КС = М + D.$$

2. Дополнительные загрузки (**D**) могут быть приложены как на стадии возведения сооружения (**D1**), так и на завершённое сооружение (**D2**).

То есть, $D = (D1) + (D2)$.

Эти загрузки могут отсутствовать.

3. Первые **М** загружений задаются как постоянные взаимоисключающие (вид загрузки 0).

4. Дополнительные загрузки, приложенные на стадиях возведения (**D1**), задаются как неактивные (вид загрузки 9).

5. Загрузки на завершённое сооружение (**D2**) задаются по обычным правилам задания РСУ.

Сооружение считается завершённым на стадии **М**.

Внимание! В меню **Моделирование нелинейных загружений** по закладке **Доп. загрузки** вызывается таблица с номерами (**D**) загружений, в которой все коэффициенты по умолчанию заданы равными нулю. Для загружений типа (**D1**) эти коэффициенты могут принимать любые значения. Для загружений типа (**D2**), приложенных на завершённое сооружение, коэффициенты сочетаний должны остаться равными нулю.

Пример.

Сооружение возводится в 5 стадий, то есть **М = 5**. Соответствующие загрузки (**Мнт**) задаются как постоянные взаимоисключающие.

На стадии 1 заданы 1 дополнительное нагружение с номером 6. На стадии 4 заданы три дополнительных загрузки с номерами 7, 8, 9. Отсюда **D1 = 4**. Соответствующие загрузки (**Н/ак**) задаются как неактивные.

На завершённое сооружение приложены 7 загружений с номерами 10-16, то есть **D2 = 7**. Общее количество дополнительных загружений **D = 4 + 7 = 11**.

Суммарное количество загружений **КС = 5 + 11 = 16**.

Таблица РСУ выглядит следующим образом.

№	Назв.	Вид загр.	Об. врем.	±	Вз.-искл.	Соп. 1	Соп. 2	Коеф. надеж.	ДД	1-е осн.	2-е осн.	Особ.
1	Мнт 1	0	0	0	1	0	0	1.1	1	1	1	0.9
2	Мнт 2	0	0	0	1	0	0	1.1	1	1	1	0.9
3	Мнт 3	0	0	0	1	0	0	1.1	1	1	1	0.9
4	Мнт 4	0	0	0	1	0	0	1.1	1	1	1	0.9
5	Мнт 5	0	0	0	1	0	0	1.1	1	1	1	0.9
6	Н/ак 1	9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
7	Н/ак 2	9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
8	Н/ак 3	9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
9	Н/ак 4	9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
10	Длт 1	1	0	0	0	0	0	1.2	1	1	0.95	0.8
11	Длт 2	1	0	0	0	0	0	1.3	1	1	0.95	0.8
12	Длт 3	1	0	0	0	0	0	1.2	1	1	0.95	0.8
13	Кртк 1	2	0	0	2	0	0	1.2	0.5	1	0.8	0.5
14	Кртк 2	2	0	0	2	0	0	1.3	0.3	1	0.8	0.5
15	Кртк 3	2	0	0	2	0	0	1.1	0.3	1	0.8	0.5
16	Ветер	7	0	1	0	0	0	1.4	0	1	0.8	0.5