

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭЛЕКТРОМОНТАЖУ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛЕЙ «SUNRAIN»



Рекомендуемая высота подвеса от пола электрообогревателей мощностью 1 000 Вт не ниже 3,5 м., мощностью 1 500 Вт не ниже 4 м., мощностью 2 000 Вт не ниже 4,5 м., мощностью 3 000 Вт не ниже 5 м. Расстояние от электрообогревателей до поверхности потолка **не менее 0,5 м.** Температура теплоотдающей поверхности электрообогревателей «Sunrain» 290°C.

Для создания необходимого температурного режима в помещении при использовании электрообогревателей «Sunrain» рекомендуется применение **центрального терморегулятора**, объединяющего в группу несколько обогревателей. **Терморегулятор устанавливается на «теплой стене» или колонне** на высоте 1,5 м от пола. Избегайте установку в зонах с застоявшимся воздухом, вблизи дверей, окон, источников тепла, а также самих электрообогревателей и под ними. Терморегулятор коммутируется в последовательную цепь с катушкой **контактора**. **Контактор** подбирается по мощности соответственно установленной мощности оборудования.

На отопительную систему устанавливается **отдельный распределительный щит (ЩР)** с учетом или без учета электрической энергии. ЩР подбирается по числу автоматических выключателей (отходящих линий), с установкой резервного автомата, с нулевой и заземляющей шиной (без перемычки между ними). Подключение ЩР отопления осуществляется медным пятижильным кабелем, с сечением жил, подбираемым по нагрузке.

Автоматические выключатели и контакторы рекомендуется использовать фирмы **Siemens**, подбор осуществляется по нагрузке. На вводе устанавливается 3-х, 4-х полюсный автоматический выключатель.

Кабельные сети прокладываются **медным 3-х жильным кабелем** (для сети 220 В, с максимальным сечением кабеля ВВГ до 16 мм²) **или 5-ти жильным кабелем** (для сети 380 В, с максимальным сечением кабеля ВВГ до 6 мм²), подвешиваемым на тросе. При подключении электрообогревателей мощностью 1 000, 1 500 и 2 000 Вт к сети 380 В, используется схема подключения **«звезда»**, с подключением нулевого проводника (т.е. на электрообогреватель подается напряжение не более 220 В). Нагрузка по фазам распределяется равномерно. **Заземление электрообогревателей должно выполняться отдельным проводником и соответствовать требованиям ПУЭ.** Клеммная коробка предполагает возможность шлейфового подключения нескольких приборов.

Автоматические выключатели и сечение кабеля для однофазной и трехфазной сетей приведены в таблицах 1, 2, 3, 4 соответственно мощности электрообогревателей 1000, 1500, 2 000, 3 000 Вт.

Таблица 1. Таблица нагрузок, подбора автоматов и сечений кабелей на одну группу 220/380В, для электрообогревателей мощностью 1 000 Вт

Количество обогревателей, шт.	Суммарная мощность, кВт	Ток, А	Автоматический выключатель, А		Кабель ВВГ, кол. жил x сеч. мм ²	
			220 В (1 p)	380 В (3 p)	220 В	380 В
2	2,0	9,1	16	16	3x2,5	5x2,5
3	3,0	13,6	16	16	3x2,5	5x2,5
4	4,0	18,2	25	16	3x2,5	5x2,5
5	5,0	22,7	25	16	3x2,5	5x2,5
6	6,0	27,3	32	16	3x4	5x2,5
7	7,0	31,8	40	16	3x4	5x2,5
8	8,0	36,4	40	20	3x6	5x2,5
9	9,0	40,9	50	20	3x6	5x2,5
10	10,0	45,5	50	25	3x10	5x2,5
11	11,0	50,0	63	25	3x10	5x4
12	12,0	54,5	63	32	3x10	5x4

ИНФРАКРАСНЫЕ ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛИ



Таблица 2. Таблица нагрузок, подбора автоматов и сечений кабелей на одну группу 220/380В, электрообогревателей мощностью 1 500 Вт

Количество обогревателей, шт.	Суммарная мощность, кВт	Ток, А	Автоматический выключатель, А		Кабель ВВГ, кол. жил x сеч. мм ²	
			220 В (1 р)	380 В (3 р)	220 В	380 В
2	3,0	13,6	16	16	3x2,5	5x2,5
3	4,5	20,5	25	16	3x2,5	5x2,5
4	6,0	27,3	32	16	3x4	5x2,5
5	7,5	34,1	40	16	3x4	5x2,5
6	9,0	40,9	50	20	3x6	5x2,5
7	10,5	47,7	50	25	3x10	5x2,5
8	12,0	54,5	63	25	3x10	5x4
9	13,5	61,4	63	32	3x16	5x4
10	15,0	68,2	80	32	3x16	5x4
11	16,5	75,0	80	40	3x16	5x6
12	18,0	81,8	100	40	3x16	5x6

Таблица 3. Таблица нагрузок, подбора автоматов и сечений кабелей на одну группу 220В/380, электрообогревателей мощностью 2 000 Вт

Количество обогревателей, шт.	Суммарная мощность, кВт	Ток, А	Автоматический выключатель, А		Кабель ВВГ, кол. жил x сеч. мм ²	
			220 В (1 р)	380 В (3 р)	220 В	380 В
2	4,0	18,2	25	16	3x2,5	5x2,5
3	6,0	27,3	32	16	3x4	5x2,5
4	8,0	36,4	40	20	3x6	5x2,5
5	10,0	45,5	50	25	3x10	5x2,5
6	12,0	54,5	63	25	3x10	5x4
7	14,0	63,6	80	32	3x16	5x4
8	16,0	72,7	80	32	3x16	5x6
9	18,0	81,8	100	40	3x16	5x6

Таблица 4. Таблица нагрузок, подбора автоматов и сечений кабелей на одну группу 380 В, электрообогревателей мощностью 3 000 Вт

Количество обогревателей, шт.	Суммарная мощность, кВт	Ток, А	Автоматический выключатель 3-х или 4-х полюсной, А	Кабель ВВГ, кол. жил x сеч. мм ²
2	6	9,1	16	5x4
3	9	13,6	16	5x6
4	12	18,2	25	5x10