

## 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 мм<sup>2</sup>) **или 5-ти жильным кабелем** (для сети 380 В, с максимальным сечением кабеля ВВГ до 6 мм<sup>2</sup>), 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 <sup>2</sup>	
			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 <sup>2</sup>	
			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 <sup>2</sup>	
			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 <sup>2</sup>
2	6	9,1	16	5x4
3	9	13,6	16	5x6
4	12	18,2	25	5x10