

ООО «РУСКОМПЛЕКТ»

111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 53

ОГРН: 5067746883232, ИНН: 7722589589, КПП: 772201001

Расчетный счет: 40702810638360108370

Центральное отделение № 8641/1610 «Сбербанк России ОАО» г. Москва

Корреспондентский счет: 3010181040000000225, БИК: 044525225

Телефон/факс: (499) 504-16-07, тел.: (499) 502-36-27

Инструкция по монтажу инфракрасных обогревателей ЭРГНА "ТЕПЛОФОН"

Электрообогреватели «Теплофон» выпускаются двух видов: потолочные (мощностью 300, 400, 500 Вт) и настенные (мощностью 300, 700 Вт).

Потолочные электрообогреватели мощностью 300 Вт рекомендуется использовать в помещениях с потолками высотой до 2,6 м. Инфракрасные обогреватели могут размещаться непосредственно над рабочим местом. Температура теплоотдающей поверхности 110°C. Электрообогреватели мощностью 400 Вт используются для обогрева помещений с потолками высотой до 3 м. Температура теплоотдающей поверхности 120°C. Электрообогреватели мощностью 500 Вт рекомендуется использовать над входом, оконными проемами (там, где идет потеря тепла), а также для помещений с высотой потолков от 3 м. Температура теплоотдающей поверхности 130°C.

Настенные электрообогреватели устанавливаются на "холодных стенах" помещения, преимущественно под окнами. Рекомендуемая высота установки 80-100 мм от низа прибора, размер до полки или подоконной доски над прибором не менее 100 мм.

Для создания необходимого температурного режима в помещении и возможности экономного расходования электроэнергии при использовании электрообогревателей «Теплофон» рекомендуется применение центрального терморегулятора (например, ТАЗн), объединяющего в группу несколько обогревателей. Терморегулятор устанавливается на "теплой стене" на высоте 1,5 м от пола. Избегайте установки датчика терморегулятора в зонах с застоявшимся воздухом, вблизи дверей, окон, источников тепла во избежание плохого регулирования температуры в помещении. При использовании терморегулятора на 16А (3,5 кВт), в группу рекомендуется объединять до 4-х электроприборов мощностью по 700 Вт (2,8 кВт), при необходимости объединения большего количества приборов на один терморегулятор, используется контактор либо пускатель мощностью, соответствующий мощности устанавливаемого 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.

Подбор номиналов и уставок автоматических выключателей осуществляется исходя из нагрузки (мощности и количества инфракрасных обогревателей). На вводе устанавливается 4-х полюсный дифференциальный автоматический выключатель.

Кабельные сети прокладываются медным кабелем в кабельных каналах необходимого размера. В детских учреждениях применяются кабельные каналы только с двойным замком. В местах стыков крышек каналов, дополнительно устанавливаются хомуты, высота монтажа кабельного канала от пола (или потолка) определяется на месте (согласовывается с заказчиком). При электромонтаже потолочных электрообогревателей, кабельные сети прокладываются по подвесному потолку в гофрированной трубе.

Подключение обогревателей производится только через распределительные коробки с применением неразъемных соединений (сварка, пайка), с обязательным лужением многопроволочных (гибких) жил. Если длина шнура электрообогревателя более 250 мм,

ООО «РУСКОМПЛЕКТ»

111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 53

ОГРН: 5067746883232, ИНН: 7722589589, КПП: 772201001

Расчетный счет: 40702810638360108370

Центральное отделение № 8641/1610 «Сбербанк России ОАО» г. Москва

Корреспондентский счет: 30101810400000000225, БИК: 044525225

Телефон/факс: (499) 504-16-07, тел.: (499) 502-36-27

монтаж производится в гофрированной трубе диаметром 10 мм с креплением зажимами (клипсами).

Автоматические выключатели и сечение кабеля для однофазной сети приведены в таблице 1:

Таблица 1. Таблица нагрузок, подбора автоматов и сечений кабелей на одну группу 220В, для обогревателей на 700 Вт

Количество обогревателей мощностью 0,7 кВт, шт.	Суммарная мощность, кВт	Ток, А	Автоматический выключатель, А	Кабель ВВГ нг, кол. жил x сеч. мм ²
2	1,4	6,4	10	3x2,5
3	2,1	9,5	16	3x2,5
4	2,8	12,7	16	3x2,5
5	3,5	15,9	20	3x2,5
6	4,2	19,1	25	3x2,5
7	4,9	22,3	25	3x4
8	5,6	25,5	32	3x4
9	6,3	28,6	32	3x6
10	7,0	31,8	40	3x6
11	7,7	35,0	40	3x10
12	8,4	38,2	50	3x10

Инструкцию утверждаю
Генеральный директор ООО «РУСКОМПЛЕКТ»



Кириллов Е.О.