

КОНСТРУКЦИЯ ИЗДЕЛИЙ СЕРИИ ТПЦ.

1. Габаритные размеры.

Переносные тепловентиляторы серии ТПЦ в зависимости от электрической мощности установленных нагревательных элементов (ТЭН) выпускаются пяти моделей:

1. ТПЦ-2 на однофазное напряжение 220В 50Гц, мощностью 2Кw;
2. ТПЦ-3 на однофазное напряжение 220В 50Гц, мощностью 3Кw;
3. ТПЦ-5 на однофазное напряжение 220В 50Гц, мощностью 5Кw и ТПЦ-5 на трехфазное напряжение 380В 50Гц, мощностью 5Кw;
4. ТПЦ-9 на трехфазное напряжение 380В 50Гц, мощностью 9Кw;
5. ТПЦ-15 на трехфазное напряжение 380В 50Гц, мощностью 15Кw.

Все тепловентиляторы серии имеют сходную конструкцию. Между различными моделями в зависимости от электрической мощности имеются отличия по габаритным размерам, по количеству и мощности ТЭНов, установленным электродвигателям с соответствующей осевой крыльчаткой вентилятора, комплекту коммутационной аппаратуры (наличие магнитного пускателя), реализуемым электрическим схемам.

Тепловентиляторы ТПЦ-2, ТПЦ-3, ТПЦ-5 выпускаются в едином корпусе. Тепловентиляторы ТПЦ-9 и ТПЦ-15 выпускаются в корпусах отличающихся габаритными размерами и некоторыми конструктивными особенностями.

Внешний вид изделий серии и их габаритные размеры представлены на рисунках 1-3 и в таблице №1 (смотри лист **Технические характеристики**).

На рис.4 представлена возможность использования тепловентилятора при подвеске его к стене.

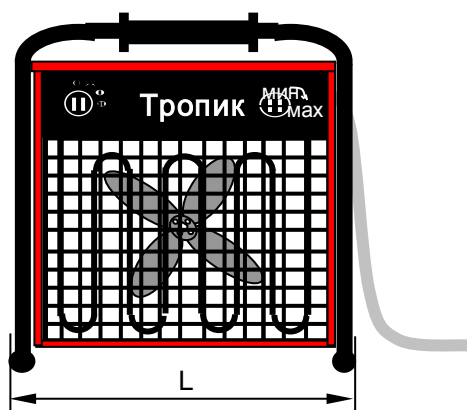


рис.1

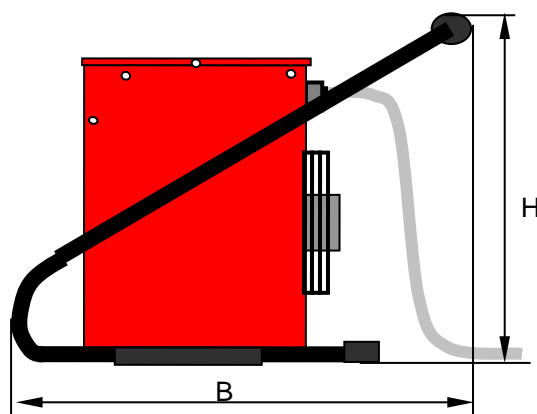


рис.2

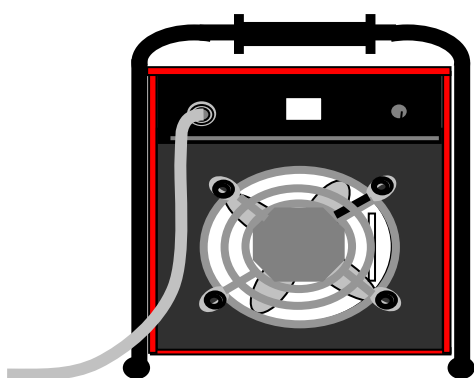


рис.3

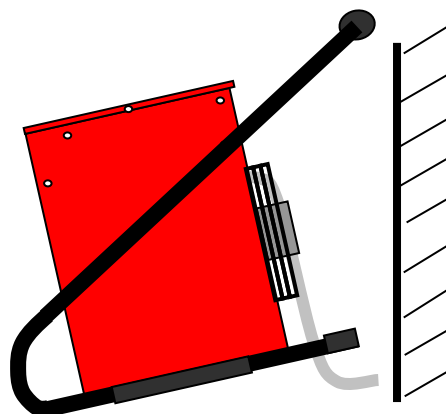


рис.4

2. Конструкция изделий серии ТПЦ.

Конструктивно тепловентилятор представляет собой прямоугольный корпус со специальной ручкой-подставкой, служащей как для переноски изделия, так и для подвески на стену с помощью кронштейна.

Ручка-подставка является сборным элементом и состоит из трех частей двух половин левой и правой, которые крепятся к корпусу с помощью трех саморезов каждая и соединяющей их пластиковой ручки (рис.5). В корпусе тепловентилятора располагаются:

1. Монтажная панель с расположенными в ней коммутационными элементами и ТЭН(рис.6,7-10):
 - роторный переключатель режимов работы тепловентилятора;
 - терморегулятор,обеспечивающий отключение нагрева при достижении установленной температуры.Рабочий диапазон регулирования терморегулятора 0 до 40Гр С;
 - термозащита,предназначенная для отключения электропитания,при повышении температуры выше предельно допустимой.Термозащит рассчитана на срабатывание при температуре 90 Гр С.Обратное включение при срабатывании происходит автоматически;
 - магнитный пускатель(для ТПЦ-5,ТПЦ-9,ТПЦ-15);
 - клеммная колодка подключения силового кабеля;
 - на монтажную панель установлены ТЭНы:

МОДЕЛЬ	Мощность ТЭН	Кол-во ТЭН
ТПЦ-2	2,0 на 220В	1
ТПЦ-3	1,5 на 220В	2
ТПЦ-5	1,67 на 220В	3
ТПЦ-9	3,0 на 220В	3
ТПЦ-15	2,5 на 380В	6

Ручки управления терморегулятором и переключателем режимов работы выведены на переднюю часть монтажной панели.

Внешний вид монтажной панелей для различных моделей представлен на рис.7-10.

Монтажная панель крепится к корпусу с помощью 8 саморезов(рис.7).

- 2.Задняя стенка корпуса имеет аэродинамическую выдавку круглой формы,служащей входом воздушному потоку(рис.11).На задней стенке установлена решетчатая корзина к которой крепится электродвигатель. На валу электродвигателя установлена осевая крыльчатка(рис.11,12).Электродвигатель крепится к корзине четырьмя гайками М4,навинчивающимися на выступающие шпильки двигателя.Корзина крепится к задней стенке с помощью четырех пар винт- гайка М4(рис.12).Задняя стенка крепится к корпусу четырьмя саморезами из которых(нижние) одновременно крепят к корпусу ручку-подставку(рис.11).

- 3.Передняя стенка тепловентилятора представляет собой выходную решетку(рис.13).

- 4.Боковые и нижняя стенки тепловентилятора представляют собой единый конструктивный элемент,на который с помощью саморезов крепится задняя и передняя стенки,монтажная панель и закрывающая ее крышка, а также ручка-подставка(рис.14).

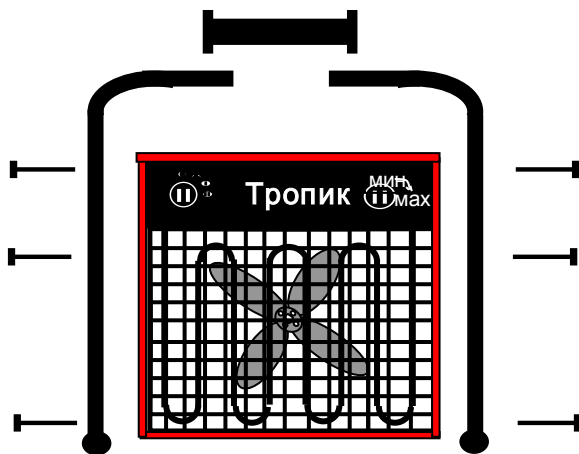


рис.5

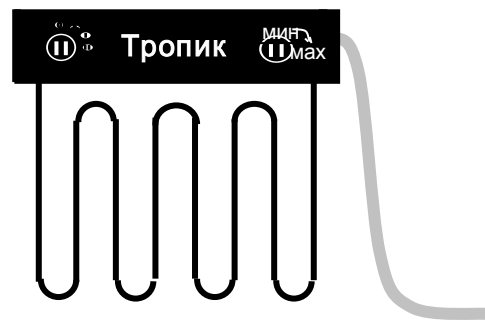
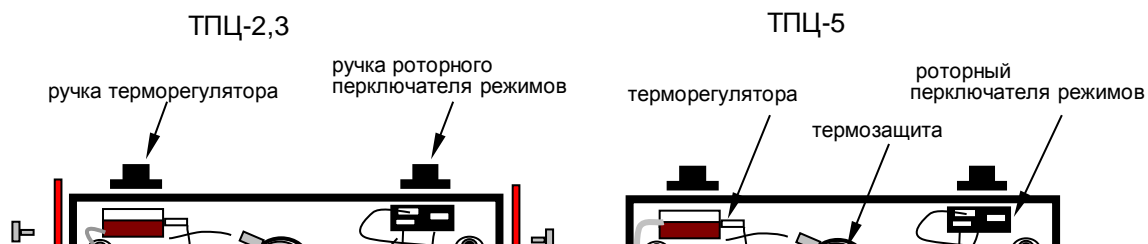


рис.6

Вид монтажных панелей



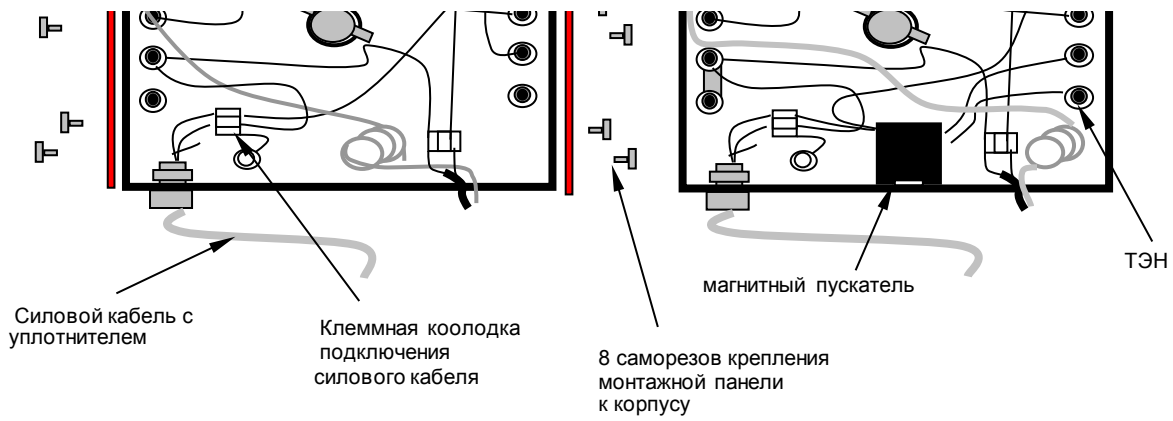


рис.7

рис.8

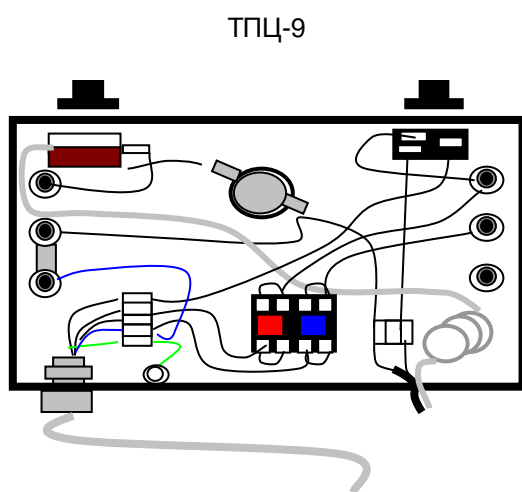


рис.9

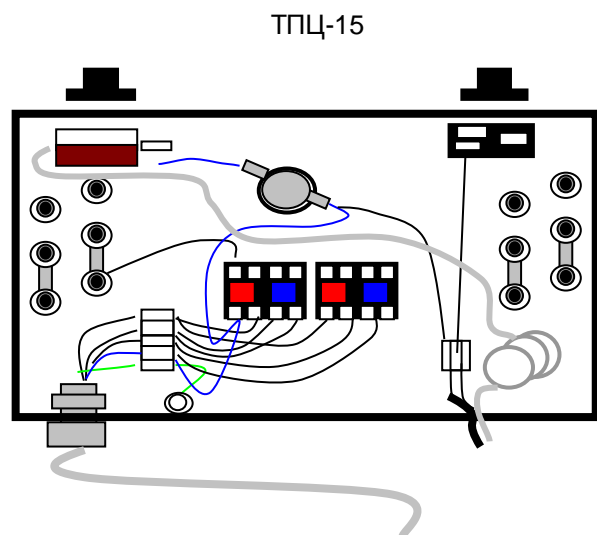
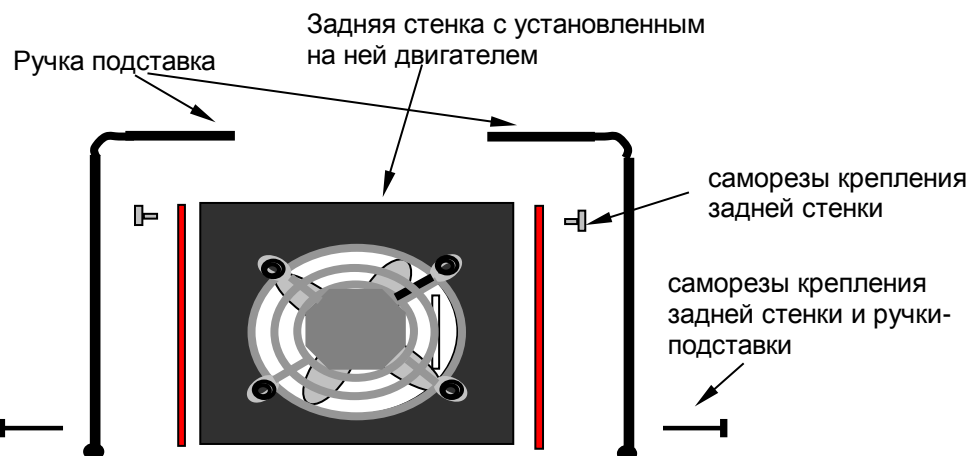


рис.10



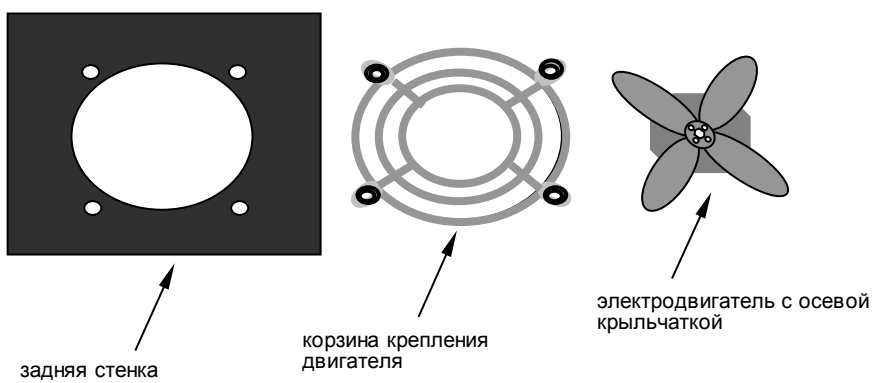


рис.11

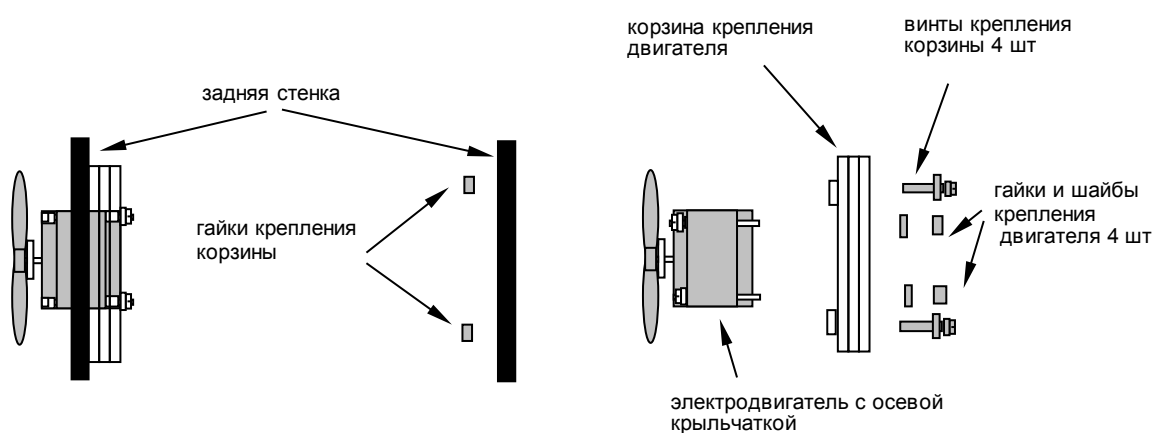


рис.12

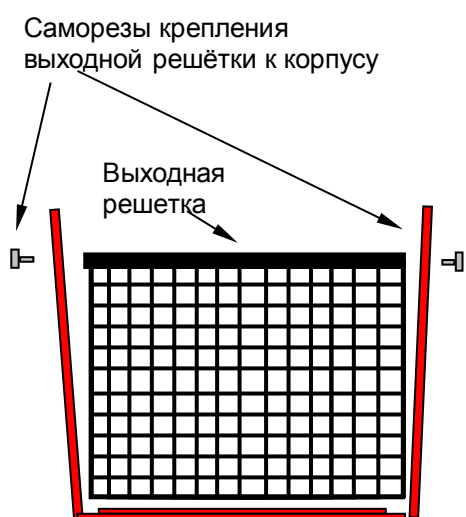


рис.13

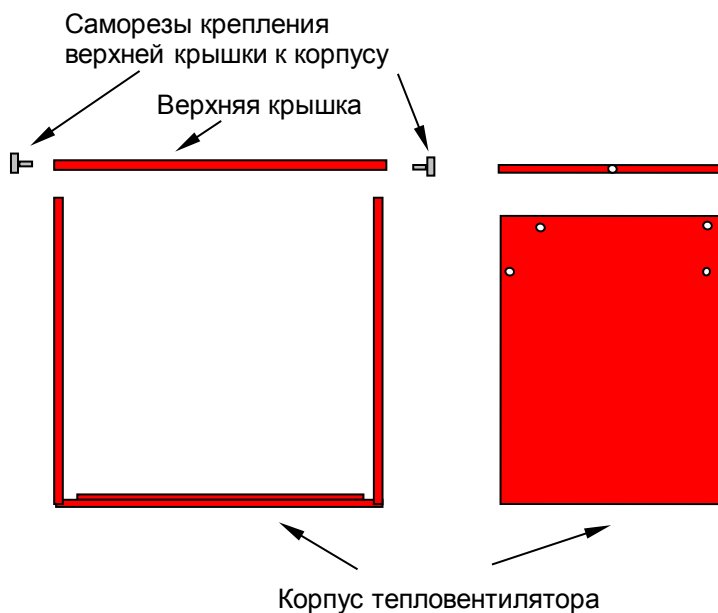


рис.14

Таблица №1 Технические характеристики

МОДЕЛЬ	ТПЦ-2	ТПЦ-3	ТПЦ-5	ТПЦ-5	ТПЦ-9	ТПЦ-15
Мощность, кВт	2	3	5	5	9	15
Напряжение сети, В	220	220	220	380	380	380
Ступени мощность(част/полн), кВт	2	1,5/3	3,4/5	3,4/5	6/9	7,5/15
Скорость потока воздуха, м/с	2,7	2,7	2,6	2,6	3,3	3,3
Производительность, м куб/ч	450	450	440	440	750	1250
Макс.ток по каждой фазе, А	9	14	23	8	14	23
Вес, кг (без упаковки)	5,5	5,5	6,3	6,3	11	13
Сечение сетевого кабеля, мм кв	1,5	2,5	4	1,5	2,5	4
Уровень шума, ДБ(А)	50	50	50	50	52	55
Необходимый автомат защиты, А	16	16	25	10	20	25
Длина L, мм	267	267	267	267	410	450
Высота Н, мм	305	305	305	305	345	420
Ширина В, мм	371	371	371	371	490	560