



ПАСПОРТ

Блок охлаждения
для телекоммуникационных
шкафов с выключателем
и электронным термостатом

TERACOM PRO

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок охлаждения для телекоммуникационных шкафов с выключателем и электронным термостатом TERACOM PRO (далее – блок охлаждения) предназначен для принудительного охлаждения и вентиляции установленного активного оборудования в настенных и напольных телекоммуникационных шкафах серии TERACOM и TERACOM PRO.

1.2 Блок охлаждения выпускается по ТУ 263030-084-52681400-2022.

1.3 Блок охлаждения по требованиям безопасности соответствует техническим регламентам Евразийского экономического союза ТР ТС 004/2011. и ТР ЕАЭС 037/2016.

1.4 Блок охлаждения по требованиям электромагнитной совместимости соответствует техническому регламенту Евразийского экономического союза ТР ТС 020/2011.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Ассортимент продукции представлен в таблице 1.

Таблица 1

Артикул	Наименование
TRP-FN-21T-GR	Блок охлаждения TERACOM PRO 1U 2 вентилятора с выключателем и электронным термостатом серый 3 варианта
TRP-FN-31T-GR	Блок охлаждения TERACOM PRO 1U 3 вентилятора с выключателем и электронным термостатом серый
TRP-FN-21T-BK	Блок охлаждения TERACOM PRO 1U 2 вентилятора с выключателем и электронным термостатом чёрный
TRP-FN-31T-BK	Блок охлаждения TERACOM PRO 1U 3 вентилятора с выключателем и электронным термостатом чёрный

2.2 Основные технические характеристики блоков охлаждения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметры	Значения			
	TRP-FN-21T-GR	TRP-FN-21T-BK	TRP-FN-31T-GR	TRP-FN-31T-BK
Цвет	Серый	Чёрный	Серый	Чёрный
Габаритные размеры изделия без уголков (ВхШхГ), мм	45x440x238			
Высота	1U	1U	1U	1U
Масса изделия, кг	4,24		5,27	
Способ монтажа	На 19" стойки/крышу шкафа			
Количество вентиляторов, шт.	2	2	3	3
Номинальное напряжение, В	230	230	230	230
Частота тока, Гц	50	50	50	50
Номинальный ток, А	0,28	0,28	0,42	0,42

Продолжение таблицы 2

Параметры	Значения			
	TRP-FN-21T-GR	TRP-FN-21T-BK	TRP-FN-31T-GR	TRP-FN-31T-BK
Потребляемая мощность, Вт	42	42	63	63
Частота вращения вентиляторов, об/мин	3000	3000	3000	3000
Производительность, м³/ч	320	320	480	480
CFM	190	190	285	285
Уровень шума, дБ(А)	46	46	50	50
Диапазон регулировки температуры, °C	-40 ~ +90			
Время задержки, мин	0~15 (по умолчанию 3 мин)			
Диапазон температур переключения, °C	±5°C			
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 20			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ 4			
Температура эксплуатации, °C	0 ~ +65			
Минимальный срок службы, ч	50 000			
Способ подключения к цепи эл. питания	Разъем IEC C14			
Наличие кабеля электропитания	×	×	×	×

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

3.1 Габаритные и установочные размеры блоков охлаждения с выключателем и электронным термостатом показаны на рисунке 1.

Позиция	Наименование
1	Корпус блока охлаждения
2	Вентилятор 120x120 мм
3	Вилка C14
4	Цифровой терморегулятор
5	Кнопка питания с индикацией
6	Датчик температуры с кабелем 2 м

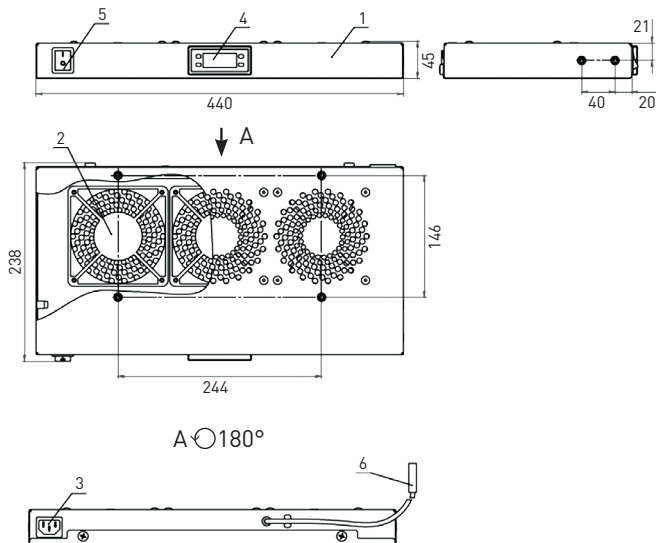


Рис. 1 – Габаритные и установочные размеры блоков охлаждения с выключателем и электронным термостатом

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Блок охлаждения в сборе (1 шт.);
- Монтажные уголки (1 компл.);
- Комплект крепления (1 шт.);
- Паспорт (1 шт.)

Внимание!

Кабель электропитания в комплектацию не входит и приобретается отдельно. Рекомендуемые кабели TRC-PCA-C13-C14-2M, TRC-PCA-C13-SH-2M из ассортимента TERACOM.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Подключение и обслуживание блока охлаждения должно проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с указаниями по монтажу и эксплуатации, изложенными в настоящем паспорте.

5.2 Перед эксплуатацией блока охлаждения убедитесь, что подключаете его к розетке с исправным заземлением.

5.3 Запрещается переустанавливать вентиляторную панель при включённом напряжении питания.

5.4 Запрещается вносить изменения в конструкцию изделия

5.5 Не допускается попадание влаги на контакты входных разъёмов.

5.6 Запрещается эксплуатировать неисправный блок охлаждения. При обнаружении признаков неисправности: запаха, механического повреждения, нагрева, повреждения гибкого кабеля (при его наличии), искрения – следует немедленно обратиться к производителю. Не производить самостоятельный ремонт изделия.

6 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Распакуйте и достаньте блок охлаждения и монтажные уголки.

6.2 Установите монтажные уголки на корпус блока охлаждения в соответствии со способом крепления внутри шкафа. Два способа крепления блока охлаждения в телекоммуникационных шкафах показаны на рисунке 2.

6.3 Закрепите блок охлаждения на 19" монтажных стойках с помощью комплекта крепления.

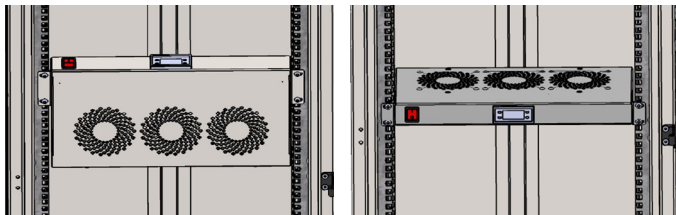


Рис. 2 – Блок охлаждения с электронным термостатом, установленный в шкаф на уголки

6.4 Для подключения блока охлаждения к сети питания необходим шнур питания (приобретается отдельно).

6.5 Настройка электронного термостата

6.5.1 На рисунке 3 показан лицевая панель терморегулятора цифрового. Условия остановки охлаждения: изменение температуры.

Позиция	Наименование
1	Индикатор работы ❶
2	Индикатор настройки ❷
3	Кнопка настройки
4	Кнопка вкл/выкл
5	Кнопка регулировки
6	Кнопка регулировки

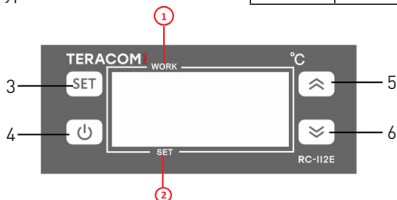


Рис. 3 – Лицевая панель терморегулятора цифрового

6.5.2 В таблице 3 указаны значения индикаторов 1 и 2.

Таблица 3

Код	Значение	Рабочий статус		
		отображается	не отображается	мигает
❶	Статус загрузки	работающий	не работающий	время задержки
❷	Настройка	-	Не установленный статус	в статусе настройки

6.5.3 Нажмите кнопку SET в рабочем состоянии, чтобы установить ST (Stop Temperature). Светодиодный сигнал начнет мигать.

6.5.4 Когда мигает светодиодный индикатор, используйте кнопки  или  для регулировки значений ST, по завершении нажмите SET для сохранения и выхода или не нажимайте никаких кнопок в течение 15 секунд для сохранения и выхода.

6.6 Настройка меню:

6.6.1 Нажмите и удерживайте SET в течение 3 секунд в обычном рабочем состоянии, чтобы перейти в режим настройки меню, используйте   для настройки значения параметра.

6.6.2 Затем нажмите SET для сохранения и перехода к следующему параметру.

6.6.3 Настраивайте таким же способом. По завершению нажмите и удерживайте SET в течение 3 секунд или не нажимайте никаких кнопок в течение 15 секунд для сохранения и выхода.

6.7 Возможные ошибки:

6.7.1 При возникновении аварийного сигнала, если это не ошибка датчика, мигает значок ошибки и звучит звуковой сигнал, а код неисправности и значения температуры будут отображаться поочередно. Если это ошибка датчика, будет отображаться только код неисправности. Варианты кодов неисправности приведены в таблице 4.

Таблица 4

Код	Причина	Диагностика
НН	Короткое замыкание датчика или превышение максимально измеримой температуры	Проверьте температуру окружающей среды, в которой установлен датчик. Проверьте, нет ли в датчике короткого замыкания. Проведите соответствующий ремонт
LL	Датчик разомкнул цепь или превысил самую низкую измеряемую температуру	Проверьте температуру окружающей среды, в которой установлен датчик. Проверьте, не разомкнута ли цепь датчика. Произведите соответствующий ремонт
--	Сенсор отключен	Присоедините датчик к правильным клеммам

Внимание! При тревоге нажмите любую кнопку, чтоб отключить звуковой сигнал, при этом значок неисправности продолжит мигать, а код неисправности продолжит отображаться на дисплее до устранения неисправности.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование изделий допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованного изделия от механических повреждений, при температуре от 0 °С до +60 °С.

7.2 Хранение изделий осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от 0 °С до +60 °С. Верхнее значение относительной влажности воздуха 60-80 % при +25°С.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

8.1 Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя блоки охлаждения следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

8.2 Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации.

9.3 Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

9.4 В период гарантийных обязательств или при возникновении претензий обращаться к продавцу или к производителю.

Срок службы, не менее: 20 лет.

Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства: 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 3 года.

Изготовитель: Информация указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15. Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Russian Federation: ООО «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, Turgut Ozal st., 247, apt 4.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок охлаждения признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на упаковке или на изделии.

Штамп технического контроля изготовителя

ОТК 4

EAC



v3

ekfgroup.com

