

РАДИАТОРЫ KIPPRIBOR СЕРИИ РТР

Радиаторы KIPPRIBOR серии РТР предназначены для отвода тепла, выделяемого электронными устройствами в процессе работы. Являются доступным и эффективным инструментом, обеспечивающим оптимальный тепловой режим работы устройства. Необходимость применения радиатора обусловлена тем, что электронные приборы, содержащие полупроводниковые силовые ключи (например, твердотельные реле), выделяют при работе большое количество тепла. Как правило, это количество пропорционально величине протекающего через электронный ключ тока. У любого устройства есть предельное значение рабочей температуры, превышение которого может сократить срок его службы. Если не предусмотрены условия для отвода выделяемого тепла, то неизбежен выход ключа из строя.



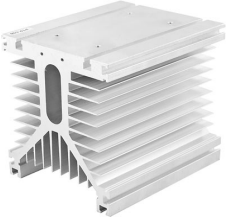
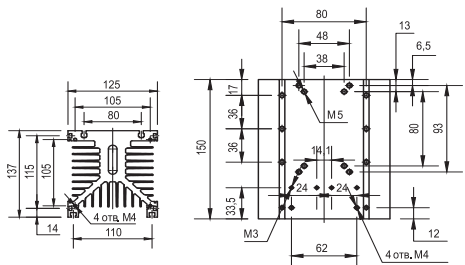
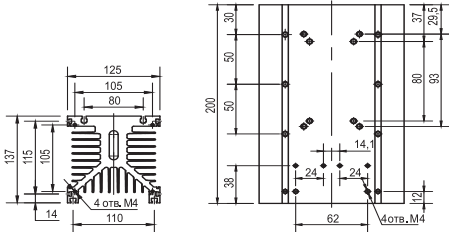
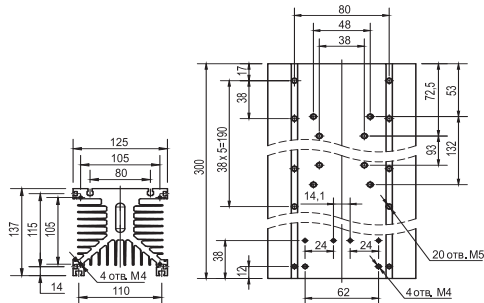
Основные преимущества радиаторов KIPPRIBOR серии РТР:

- Изготовлены из цельного алюминиевого профиля (марка металла АД31 ГОСТ 4784-2019). Обладает хорошими показателями теплопроводности и отличными антикоррозионными свойствами. Допускает применение для изготовления деталей, эксплуатируемых в сложных условиях;
- Высокая чистота и плоскостность поверхности, на которую устанавливается прибор;
- Низкое тепловое сопротивление;
- Оптимизированный для эффективного отвода тепла профиль;
- Радиатор РТР052 оснащен пластиковым основанием для установки на DIN-рейку.

Технические характеристики радиаторов серии РТР

Модель радиатора	Фото радиатора	Чертеж радиатора	Вес, г	Тепловое сопротивление (RthSA), °C/Вт
РТР052			310	1,96
РТР060			135	2,19

Модель радиатора	Фото радиатора	Чертеж радиатора	Вес, г	Тепловое сопротивление (RthSA), °C/Вт
PTR061.1			245	1,49
PTR062.1			405	1,35
PTR063.1			660	1,07
PTR034			590	0,65
PTR036			855	0,48
PTR037			1400	0,44

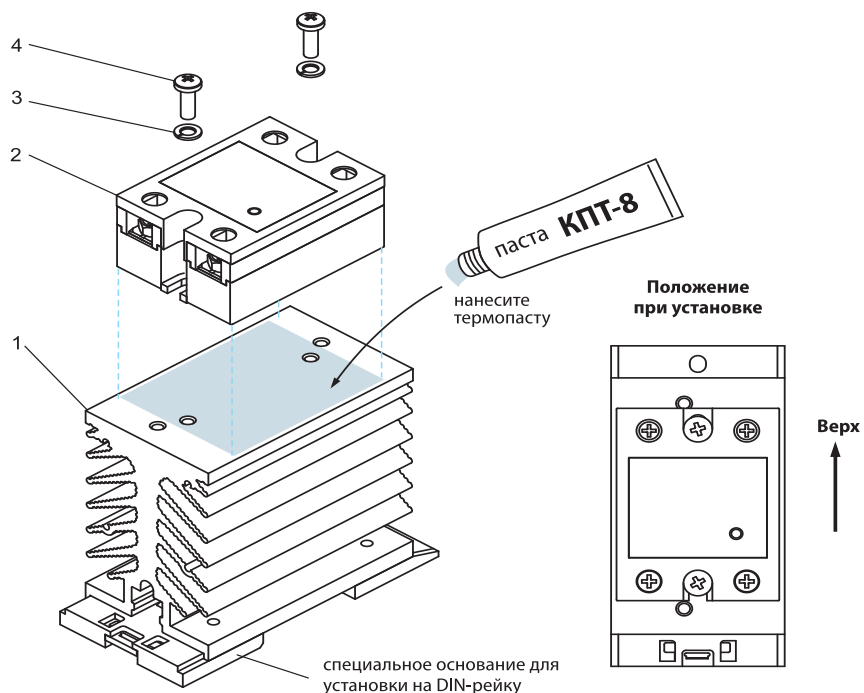
Модель радиатора	Фото радиатора	Чертеж радиатора	Вес, г	Тепловое сопротивление (RthSA), °C/Вт
РТР038			2380	0,39
РТР039			3350	0,32
РТР040			5000	0,25

Примеры установки ТТР KIPPRIBOR на радиаторы KIPPRIBOR серии РТР

Пример 1. Реле серии HD/HDH на радиаторе РТР052

Поз.	Наименование	Кол-во
1.	Радиатор РТР052	1
2.	ТТР серии HD/HDH*	1
3.	Шайба гроверная DIN127*	2
4.	Винт М4 DIN7985	2

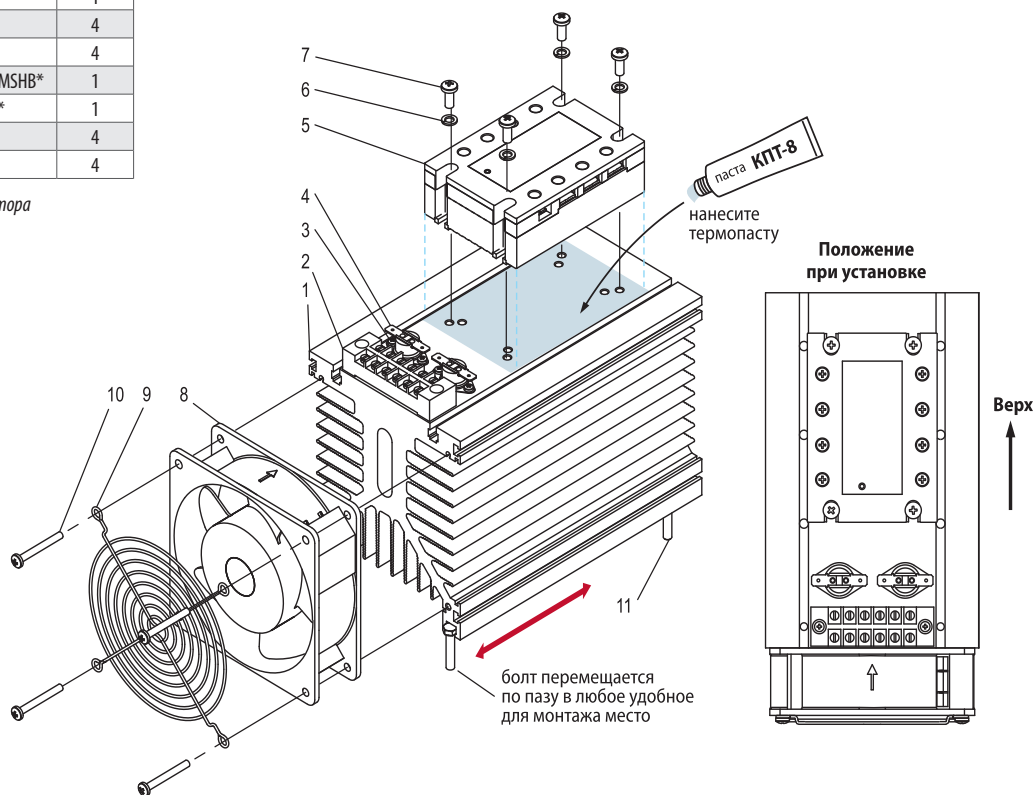
* не входит в комплект поставки радиатора



Пример 2. Реле серии НТ на радиаторе РТР038

Поз.	Наименование	Кол-во
1.	Радиатор РТР039	1
2.	Колодка клеммная*	1
3.	Винт М3 DIN7985*	6
4.	Термодатчик типа KSD*	2
5.	ТТР серии НТ/НТН*	1
6.	Шайба гроверная DIN127*	4
7.	Винт М5 DIN7985	4
8.	Вентилятор VENT-12038.220VAC.5MSHB*	1
9.	Решетка защитная VENT-120.MG*	1
10.	Винт М4 DIN7985*	4
11.	Болт М5 DIN 933*	4

* не входит в комплект поставки радиатора



Рекомендации по применению радиаторов KIPPRIBOR серии РТР для обеспечения теплового режима работы ТТР KIPPRIBOR:

- При подборе радиатора охлаждения учитывайте, что не существует однозначного соответствия между током нагрузки через реле и типом необходимого радиатора, как правило, рекомендации приводятся для нормальных условий эксплуатации (температура среды 25°C, наличие циркуляции воздуха и т.п.). Поэтому радиатор охлаждения следует выбирать с некоторым запасом по току либо увеличивать его эффективность, дополнительно устанавливая вентилятор обдува;
- Перед установкой твердотельного реле на радиатор необходимо очистить их поверхности от пыли и загрязнений. А при установке ТТР на радиатор убедиться в отсутствии посторонних частиц;
- Поверхности ТТР и радиатора охлаждения не могут быть идеально ровными, поэтому для обеспечения эффективного теплоотвода необходимо проводить установку ТТР на радиатор с использованием теплопроводящей пасты, например, КРТ-8. Применение теплопроводной пасты позволяет заполнить воздушные пустоты между поверхностью радиатора и основанием ТТР, повышая эффективность теплоотдачи от ТТР к радиатору;
- При монтаже всегда используйте крепежные винты с целью максимально плотного прилегания поверхностей ТТР и радиатора;

- Всегда располагайте радиатор охлаждения таким образом, чтобы потоки естественной циркуляции воздуха проходили вдоль рёбер охлаждения радиатора, в противном случае эффективность применения радиатора заметно снизится;
- При установке радиатора охлаждения внутри оборудования либо монтажного шкафа позаботьтесь о том, чтобы ничего не препятствовало естественной циркуляции воздуха через радиатор охлаждения.