



АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

ОХЛАДИТЕЛЬ Охл.153

ЭТИКЕТКА

АЛЕИ.746465.003 ЭТ

Охладитель Охл.153 (далее – охлаждающий) предназначен для отвода тепла, выделяемого силовыми полупроводниковыми приборами: твердотельными реле и силовыми модулями в охлаждающую среду.

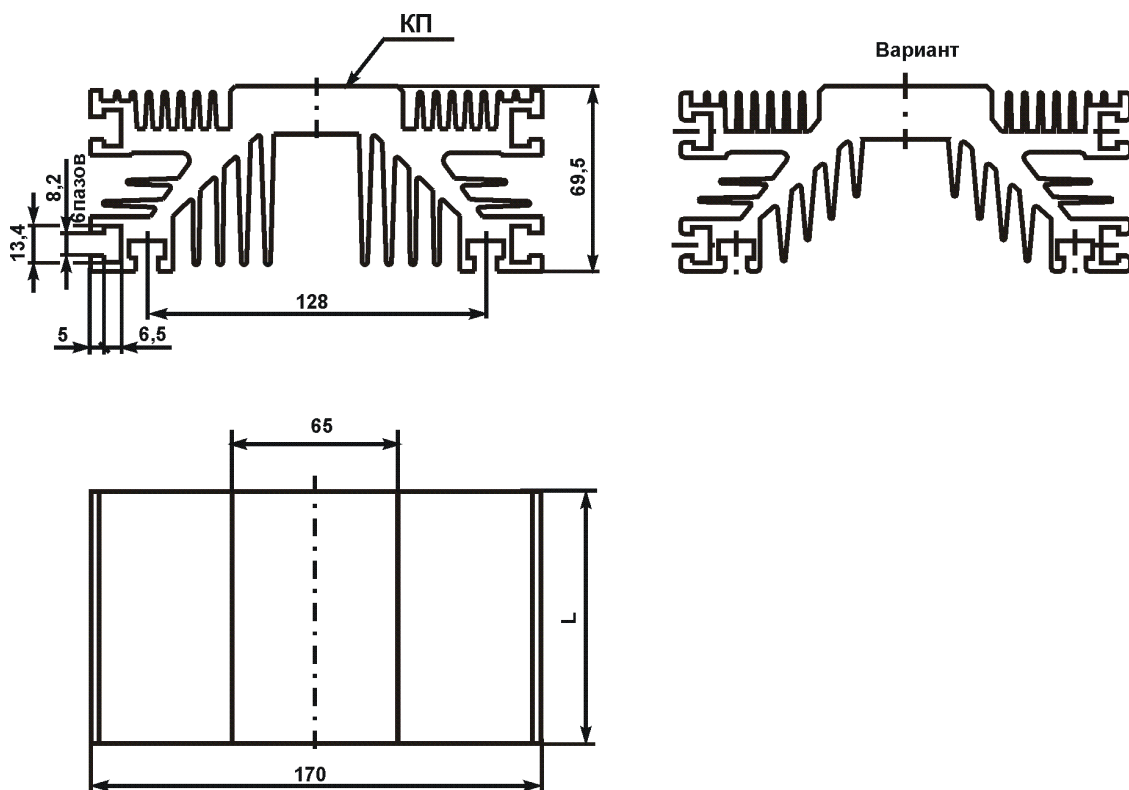
Теплоотводы охлаждающих изготавливаются из алюминиевых прессованных профилей сплава АД31 ГОСТ 4784-97. Теплоотводы не требуют дополнительного защитного покрытия при эксплуатации в различных климатических зонах. Охладитель

обеспечивает работу силовых модулей с рабочим током I , который определяется из соотношения $I = \frac{100 - T_{cp}}{\theta \cdot U_{ост}}$, где T_{cp} –

температура окружающей среды, $U_{ост}$ - падение напряжения в цепи протекания тока, θ – тепловое сопротивление охлаждающего, определяемое из графиков для заданной скорости обдува в установившемся режиме.

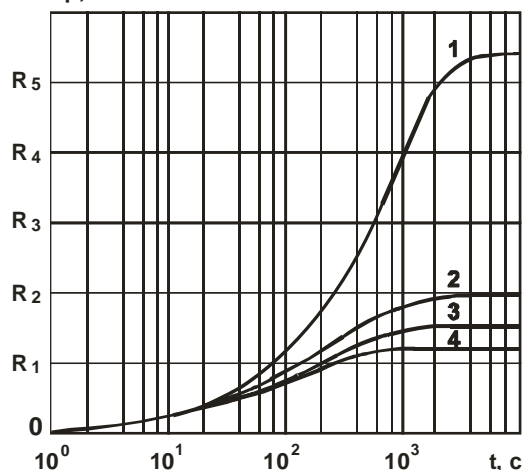
При заказе охлаждающего вместе с приборами в охлаждающем выполняются необходимые монтажные отверстия для одного или нескольких модулей.

Габаритные размеры охлаждающего представлены на рисунке 1, график переходного теплового импеданса – на рисунке 2.



1) Габаритный чертеж охлаждающего с отверстиями под конкретные приборы предоставляется по запросу потребителя
Рисунок 1

Рохл-сп, С/Вт



Обозначение	L, мм	Рохл-сп, °С				
		R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅
Охл.153-110-...-XX-Y	110	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500
Охл.153-150-...-XX-Y	150	0,075	0,150	0,225	0,300	0,375
Охл.153-250-...-XX-Y	250	0,040	0,080	0,120	0,160	0,200
Охл.153-300-...-XX-Y	300	0,030	0,070	0,100	0,130	0,170
Охл.153-400-...-XX-Y	400	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125
Охл.153-500-...-XX-Y	500	0,020	0,040	0,060	0,080	0,100

Контактная поверхность охлаждающего-окружающая среда (Рохл-сп) при скорости охлаждающего воздуха $V_{воз}$:

0 м/с – (1), 3 м/с – (2), 6 м/с – (3), 12 м/с – (4)

Рисунок 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ ОХЛАДИТЕЛЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

	Охл.153	-	110	-	XX	-	Y...-XX-Y
Тип охладителя							
Длина, мм							
<i>Где XX - количество отверстий в зависимости от типа корпуса:</i> E1 - 2 отв. под корпус E1; E2 - 2 отв. под корпус E2; BM - 2 отв. под корпус BM; DM - 4 отв. под корпус DM; M1 - 4 отв. под корпус M1; МККТ - 4 отв. под корпус МККТ; без исполнения - без отв.							
<i>Y - количество приборов на один охладитель (при наличии отверстий)</i>							

Пример обозначения при заказе: Охл.153-500-DM-3; Охл.153-300-DM-1-BM-1; Охл.153-400-BM-3-E2-1.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Предельно-допустимые климатические воздействия

Охладители допускают эксплуатацию при:

- температуре окружающей среды от минус 60 до 85°C с воздушным охлаждением;
- относительной влажности воздуха до 98% при 35°C и при более низких температурах с конденсацией влаги;
- атмосферном давлении $(8,66 - 10,66) \cdot 10^4$ Па;
- смене температур от минус 60 до 125 °C

Драгоценных металлов не содержится.

Предельно-допустимые механические воздействия

Охладители по стойкости к воздействию механических нагрузок соответствует группе М27 условий эксплуатации (ГОСТ 17516.1-90) и выдерживают одиночные удары с длительностью импульса 50 мс и ускорением 39,2 м/с² (4g)

Охладитель типа _____

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

соответствует АЛЕИ.746465.000 ТУ

Место для штампа ОТК

Дата выпуска

ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие охладителя требованиям АЛЕИ.746465.000 ТУ при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок – 2,5 года с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с даты ввода охладителя в эксплуатацию в пределах гарантийного срока.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Данный документ является этикеткой с описанием характеристик данного изделия, для которых предоставляется гарантия. Все изделия в процессе производства проходят полный контроль всех параметров, который выполняется дважды, один раз до герметизации, а затем еще раз после.

Любая такая гарантия предоставляется исключительно в соответствии с условиями соглашения о поставке (договор на поставку или другие документы в соответствии с действующим законодательством). Информация, представленная в этом документе, не предполагает гарантии и ответственности «Электрум АВ» в отношении использования такой информации и пригодности изделий для Вашей аппаратуры. Данные, содержащиеся в этом документе, предназначены исключительно для технически подготовленных сотрудников. Вам и Вашим техническим специалистам придется оценить пригодность этого продукта, предназначенного для применения и полноту данных продукта, в связи с таким применением.

Любые изделия «Электрум АВ» не разрешены для применения в приборах и системах жизнеобеспечения и специальной техники без письменного согласования с «Электрум АВ».

Если вам необходима информация о продукте, превышающая данные, приведенные в этом документе, или которая относится к конкретному применению нашей продукции, пожалуйста, обращайтесь в офис продаж к менеджеру, который является ответственным за Ваше предприятие.

Инженеры «Электрум АВ» имеют большой опыт в разработке, производстве и применении мощных силовых приборов и интеллектуальных драйверов для силовых приборов и уже реализовали большое количество индивидуальных решений. Если вам нужны силовые модули или драйверы, которые не входят в комплект поставки, а также изделия с отличиями от стандартных приборов в характеристиках или конструкции, обращайтесь к нашим менеджерам и специалистам, которые предложат Вам лучшее решение Вашей задачи.

«Электрум АВ» оставляет за собой право вносить изменения без дополнительного уведомления в настоящем документе для повышения надежности, функциональности и улучшения дизайна.