



# 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.

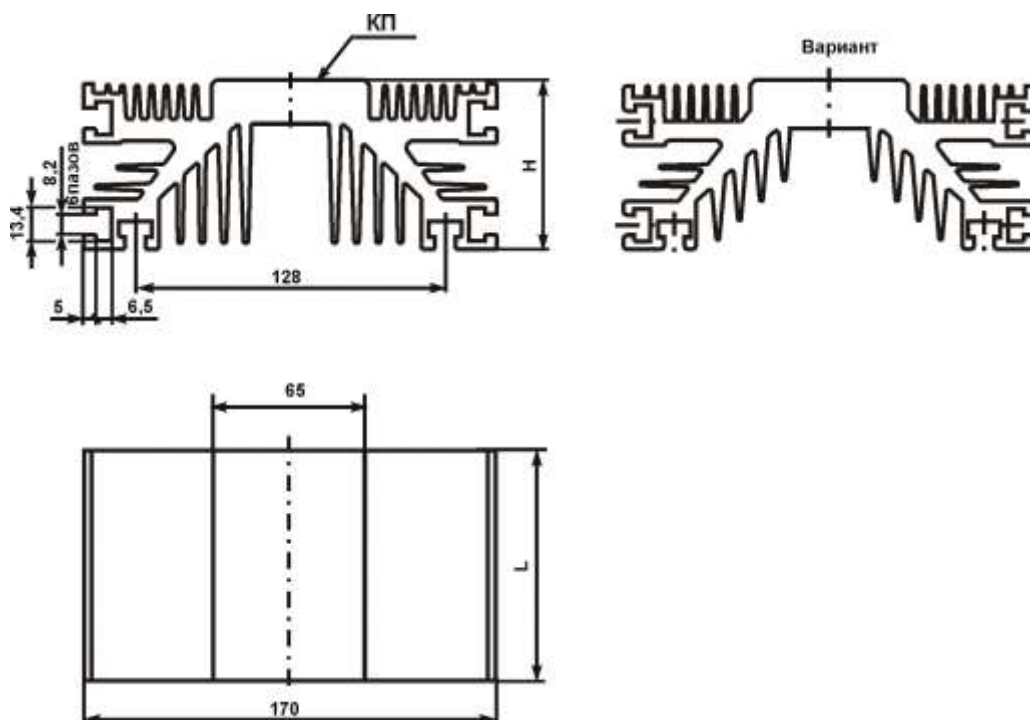
Теплоотводы охлаждающих изготавливаются из алюминиевых прессованных профилей сплава АД31 ГОСТ 4784-97. Теплоотводы не требуют дополнительного защитного покрытия при эксплуатации в различных климатических зонах. Охладитель

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,  $\theta$  – тепловое сопротивление охлаждающего, определяемое из графиков для заданной скорости обдува в установившемся режиме.

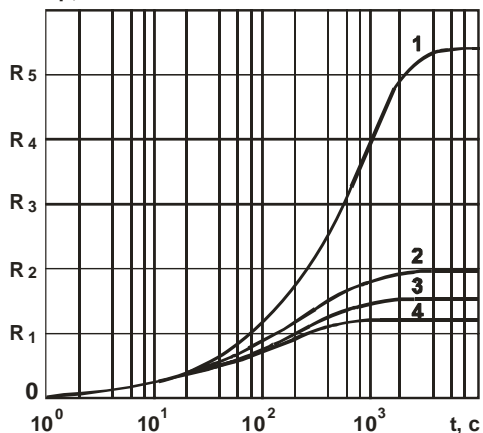
При заказе охлаждающего вместе с приборами в охлаждающем выполняются необходимые монтажные отверстия для одного или нескольких модулей.

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-ср, C/Вт



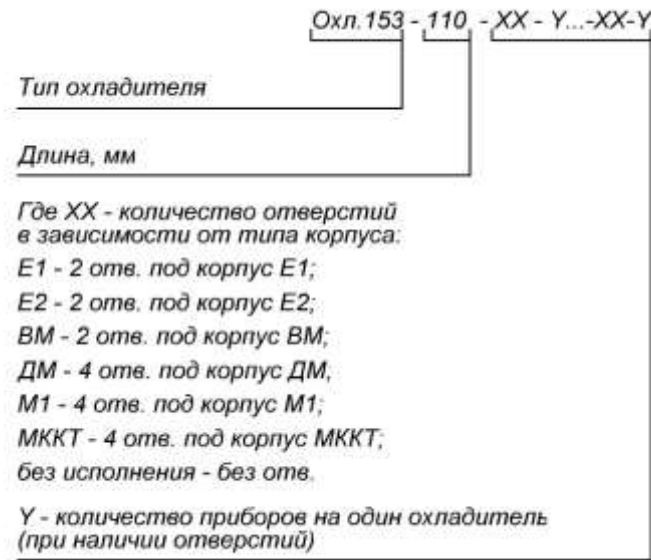
Обозначение	L, мм	H, мм	Рохл-ср, °C				
			R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>	R <sub>5</sub>
Охл.153-110-...-XX-Y	110	69,5 <sup>+1,5</sup> <sub>-1,8</sub>	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500
Охл.153-150-...-XX-Y	150	69,5 <sup>+1,5</sup> <sub>-1,8</sub>	0,075	0,150	0,225	0,300	0,375
Охл.153-250-...-XX-Y	250	69,5 <sup>+1,5</sup> <sub>-1,8</sub>	0,040	0,080	0,120	0,160	0,200
Охл.153-300-...-XX-Y	300	69,5 <sup>+1,5</sup> <sub>-1,8</sub>	0,030	0,070	0,100	0,130	0,170
Охл.153-400-...-XX-Y	400	69,5 <sup>+1,4</sup> <sub>-2,3</sub>	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125
Охл.153-500-...-XX-Y	500	69,5 <sup>+1,4</sup> <sub>-2,3</sub>	0,020	0,040	0,060	0,080	0,100

Контактная поверхность охлаждающего-окружающая среда (Рохл-ср) 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



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/с<sup>2</sup> (4g)

### СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Охладитель типа \_\_\_\_\_

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 использовании 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.