



**Охладители**  
**Охл 1.1 ЕНСК.746465.001;**  
**Охл 1.2 ЕНСК.746465.002;**  
**Охл 1.3 ЕНСК.746465.003;**

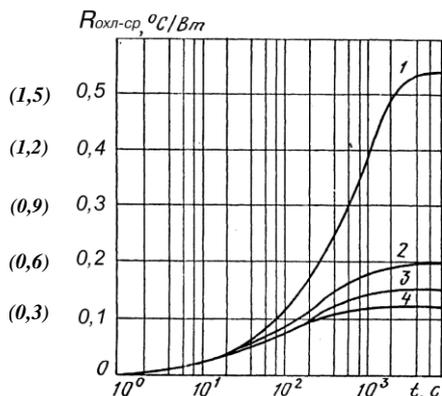
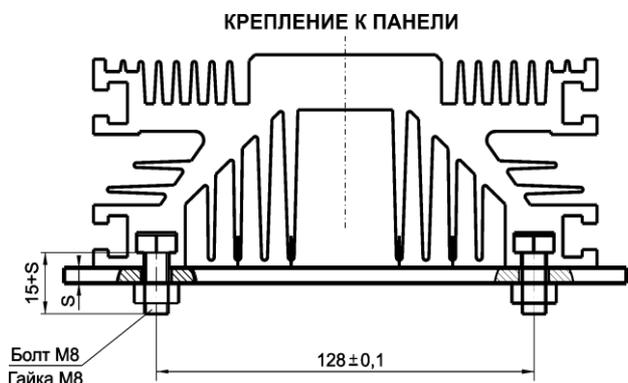
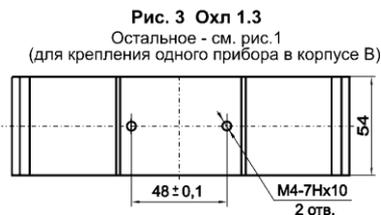
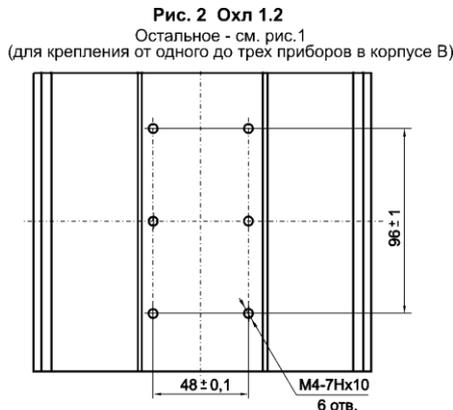
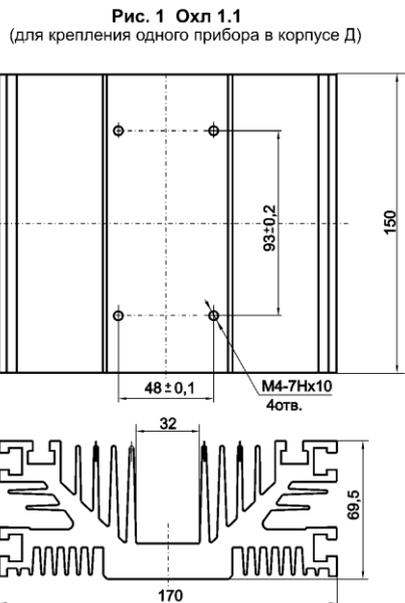
**ЭТИКЕТКА**

**1 Основные сведения об изделии**

Охладители Охл 1.1; Охл 1.2 и Охл 1.3 предназначены для отвода тепла, выделяемого силовыми полупроводниковыми приборами: твердотельными реле и силовыми модулями в корпусах В и Д в охлаждающую среду.

Теплоотводы охладителей изготавливаются из алюминиевых прессованных профилей сплава АД31 ГОСТ 4784-74. Теплоотводы не требуют дополнительного защитного покрытия при эксплуатации в различных климатических зонах.

**ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И ГРАФИК ПЕРЕХОДНОГО ТЕПЛООВОГО ИМПЕДАНСА**



1. Тепловое сопротивление охладителя - окружающая среда ( $R_{охл-ср}$ ) при скорости охлаждающего воздуха  $V_{возд}$ :  
0 м/с – (1); 3 м/с – (2); 6 м/с – (3); 12 м/с – (4).
2. Параметры  $R_{охл-ср}$  в скобках указаны для охладителя Охл 1.3.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Предельно-допустимые климатические воздействия**

Охладители допускают эксплуатацию при:

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

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) \_\_\_\_\_

**2 Свидетельство о приемке**

Охладитель типа \_\_\_\_\_ изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

**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).

Место для штампа ОТК

ЗАО «Протон-Импульс» 302040 Россия г.Орел Орловская область, ул. Лескова, д. 19, этаж 4, помещение 9. [www.proton-impuls.ru](http://www.proton-impuls.ru)  
 Отдел маркетинга: тел/факс (4862) 303-324 доб. 300, [energia@proton-impuls.ru](mailto:energia@proton-impuls.ru)  
 Отдел технического контроля: тел (4862) 303-324 доб. 186.