

ЭЛЕКТРУМ АВ

Паспорт

Дополнительное оборудование

Охладители

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.electrum.nt-rt.ru || emt@nt-rt.ru

ОХЛАДИТЕЛИ

Охл153-110; Охл153-150; Охл153-250; Охл153-300; Охл153-400; Охл153-500

Охлаватели Охл 153 предназначены для отвода тепла, выделяемого силовыми полупроводниковыми приборами: твердотельными реле и силовыми модулями в охлаждающую среду.

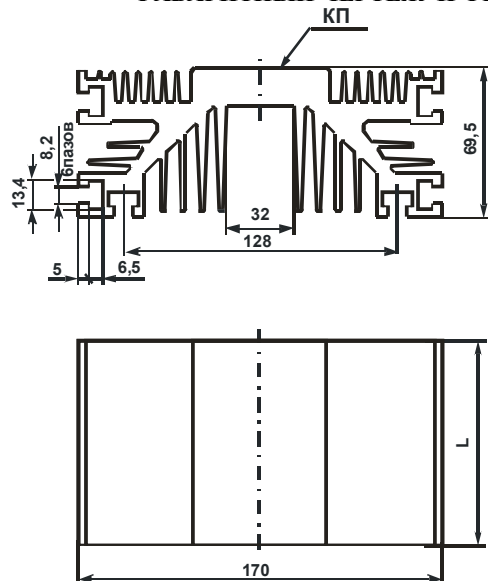
Теплоотводы охлаждавателей изготавливаются из алюминиевых прессованных профилей сплава АД31 ГОСТ 4784-90. Теплоотводы не требуют дополнительного защитного покрытия при эксплуатации в различных климатических зонах. Охлаватель

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

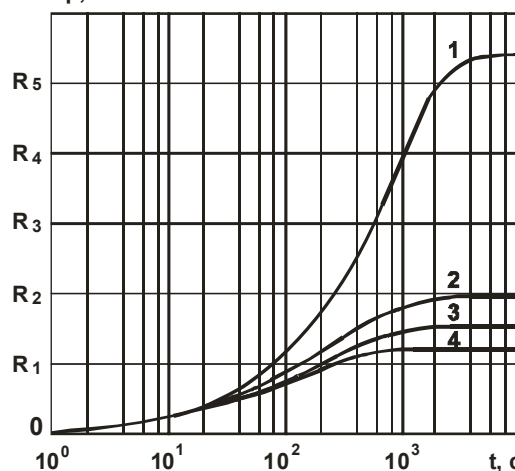
температура окружающей среды, $U_{ост}$ – падение напряжения в цепи протекания тока, θ – тепловое сопротивление охлаждавателя, определяемое из графиков для заданной скорости обдува в установившемся режиме.

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И ГРАФИК ПЕРЕХОДНОГО ТЕПЛОВОГО ИМПЕДАНСА



$R_{охл-ср}$, C/Вт



Контактная поверхность охлаждавателя-окружающая среда ($R_{охл-ср}$) при скорости охлаждающего воздуха $V_{воз}$:
0 м/с – (1), 3 м/с – (2), 6 м/с – (3), 12 м/с – (4)

Обозначение	L, мм	$R_{охл-ср}$, °C				
		R_1	R_2	R_3	R_4	R_5
Охл153-110	110	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500
Охл153-150	150	0,075	0,150	0,225	0,300	0,375
Охл153-250	250	0,040	0,080	0,120	0,160	0,200
Охл153-300	300	0,030	0,070	0,100	0,130	0,170
Охл153-400	400	0,025	0,050	0,075	0,100	0,125
Охл153-500	500	0,020	0,040	0,060	0,080	0,100

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Предельно-допустимые климатические воздействия

Охлаватели 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

Охлаватели 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)

Сведения о приемке

Охлаватель типа _____ соответствует конструкторской документации

Место для штампа ОТК

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.

ОХЛАДИТЕЛЬ

Охл271-110-Din; Охл271-150-Din; Охл271-250-Din; Охл271-300-Din; Охл271-500-Din

Охладители Охл 271-Din предназначены для отвода тепла, выделяемого силовыми полупроводниковыми приборами: твердотельными реле и силовыми модулями в охлаждающую среду.

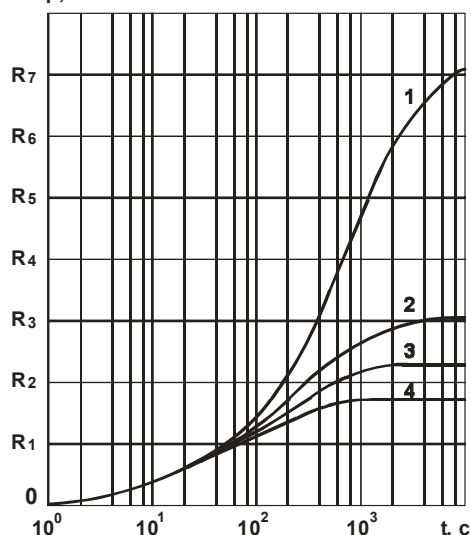
Теплоотводы охладителей изготавливаются из алюминиевых прессованных профилей сплава АД31 ГОСТ 4784-90. Теплоотводы не требуют дополнительного защитного покрытия при эксплуатации в различных климатических зонах. Охладитель обеспечи-

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

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

При заказе охладителя вместе с приборами на рабочей поверхности в охладителе выполняются необходимые монтажные отверстия с резьбой М5 для одного или нескольких модулей. Количество необходимых модулей определяется из предельной рассеиваемой мощности.

ГРАФИК ПЕРЕХОДНОГО ТЕПЛОВОГО ИМПЕДАНСА
R_{охл-ср}, C/Wt



Контактная поверхность охладителя-окружающая среда (R_{охл-ср}) при скорости охлаждающего воздуха V_{воз}:
0 м/с – (1), 3 м/с – (2), 6 м/с – (3), 12 м/с – (4)

Обозначение	L, мм	R _{охл-ср} , °C						
		R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇
Охл271-110-Din	110	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700
Охл271-150-Din	150	0,075	0,150	0,225	0,300	0,375	0,450	0,525
Охл271-250-Din	250	0,040	0,080	0,120	0,160	0,200	0,240	0,280
Охл271-300-Din	300	0,030	0,075	0,100	0,130	0,170	0,200	0,230
Охл271-500-Din	500	0,020	0,040	0,060	0,080	0,100	0,120	0,140

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

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)

Драгоценных металлов не содержится.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

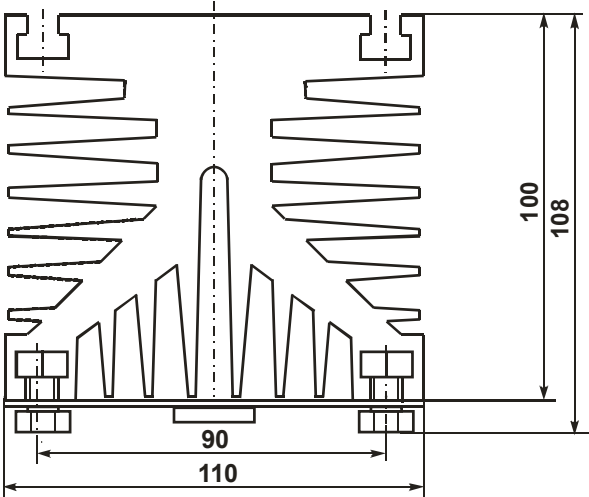
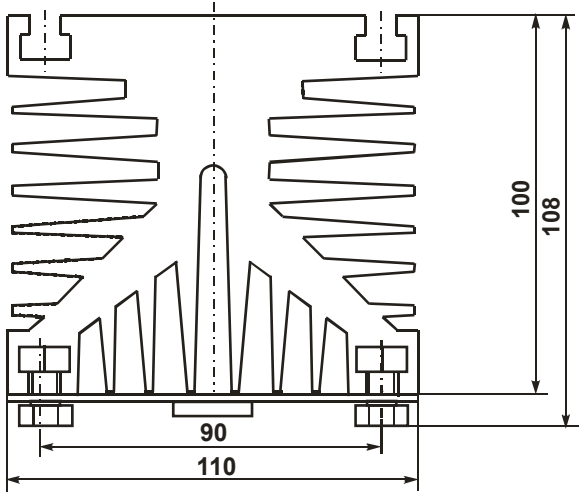
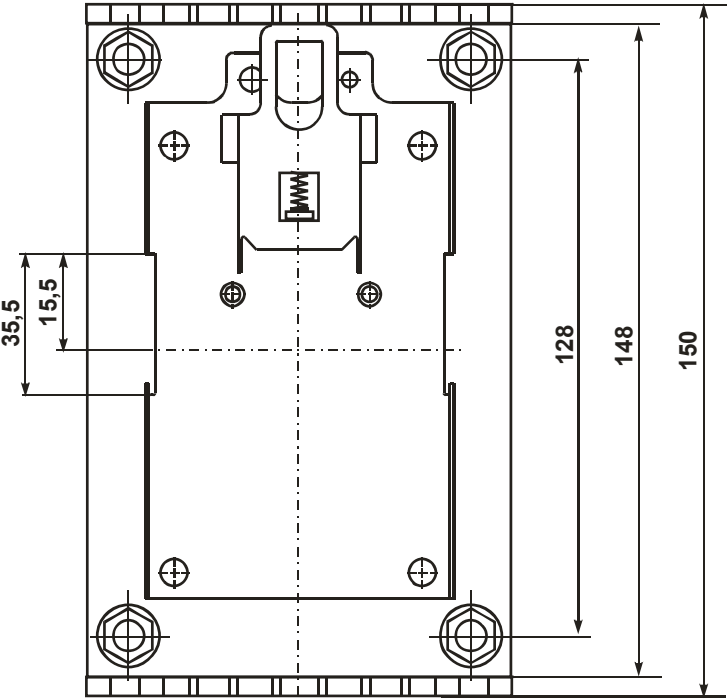
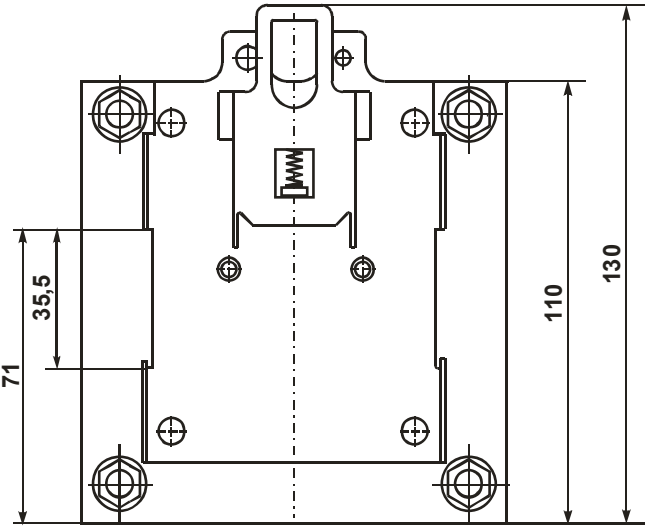


Рисунок 1 - Охл271-110-Din

Рисунок 2 - Охл271-150-Din

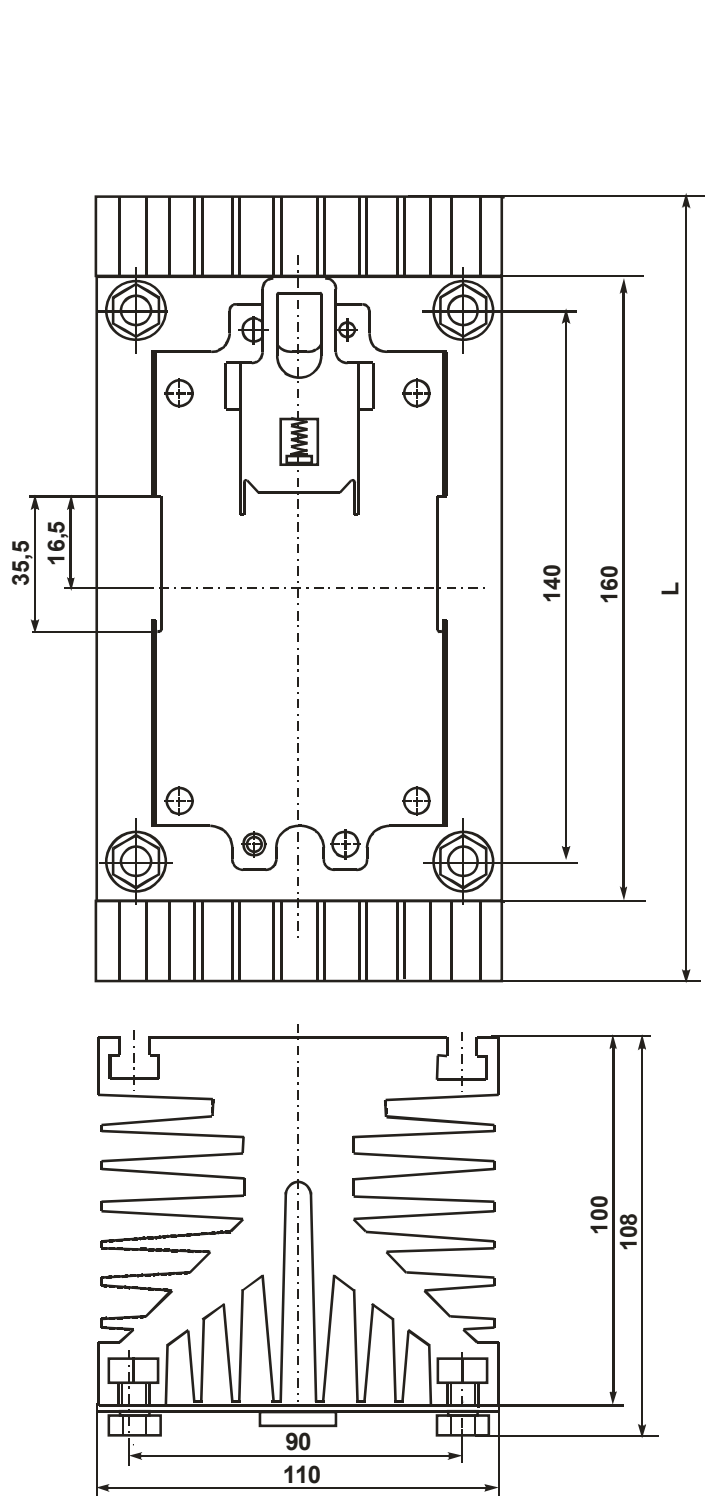


Рисунок 3 - Охл271-250-Din, Охл271-300-Din

Сведения о приемке

Охладитель типа _____ соответствует конструкторской документации

Место для штампа ОТК

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.

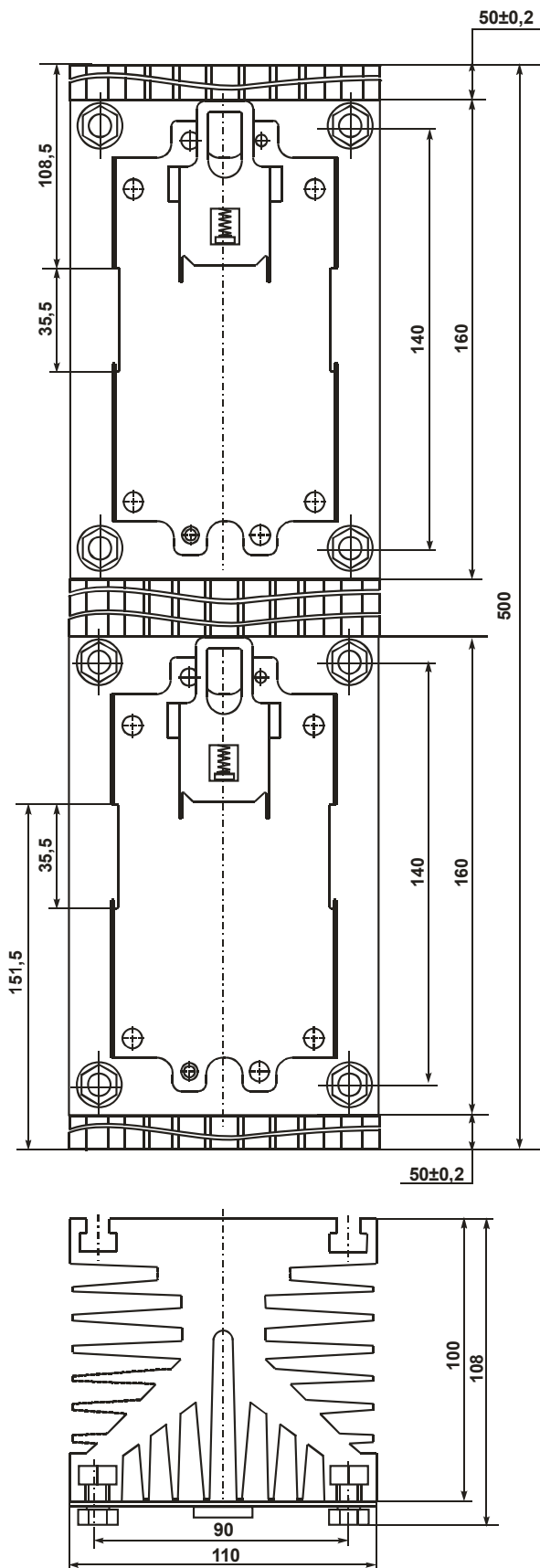


Рисунок 4 - Охл271-500-Din

ОХЛАДИТЕЛИ

Охл271-50; Охл271-110; Охл271-150; Охл271-250; Охл271-300; Охл271-500

Охладители Охл 271 предназначены для отвода тепла, выделяемого силовыми полупроводниковыми приборами: твердотельными реле и силовыми модулями в охлаждающую среду.

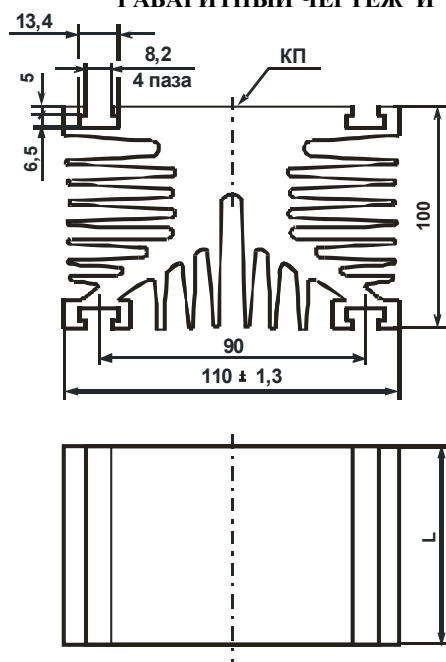
Теплоотводы охлаждаителей изготавливаются из алюминиевых прессованных профилей сплава АД31 ГОСТ 4784-90. Теплоотводы не требуют дополнительного защитного покрытия при эксплуатации в различных климатических зонах. Охладитель

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

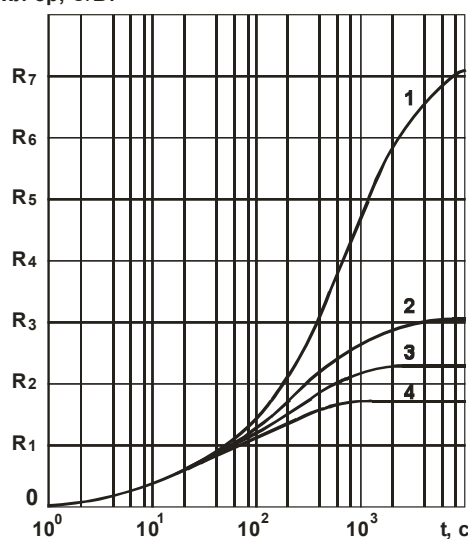
температура окружающей среды, $U_{ост}$ – падение напряжения в цепи протекания тока, θ – тепловое сопротивление охлаждаителя, определяемое из графиков для заданной скорости обдува в установившемся режиме.

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И ГРАФИК ПЕРЕХОДНОГО ТЕПЛОВОГО ИМПЕДАНСА



$R_{охл-ср}$, C/Вт



Контактная поверхность охлаждаителя-окружающая среда ($R_{охл-ср}$) при скорости охлаждающего воздуха $V_{воз}$:
0 м/с – (1), 3 м/с – (2), 6 м/с – (3), 12 м/с – (4)

Обозначение	L, мм	$R_{охл-ср}$, °C						
		R_1	R_2	R_3	R_4	R_5	R_6	R_7
Охл271-50	50	0,200	0,400	0,600	0,800	1,000	1,200	1,400
Охл271-110	110	0,100	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700
Охл271-150	150	0,075	0,150	0,225	0,300	0,375	0,450	0,525
Охл271-250	250	0,040	0,080	0,120	0,160	0,200	0,240	0,280
Охл271-300	300	0,030	0,075	0,100	0,130	0,170	0,200	0,230
Охл271-500	500	0,020	0,040	0,060	0,080	0,100	0,120	0,140

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)

Сведения о приемке

Охладитель типа _____ соответствует конструкторской документации

Место для штампа ОТК

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.

ОХЛАДИТЕЛЬ

Охл153-110(150, 250)-DIN

Охладители Охл 153-Din предназначены для отвода тепла, выделяемого силовыми полупроводниковыми приборами: твердотельными реле и силовыми модулями в охлаждающую среду.

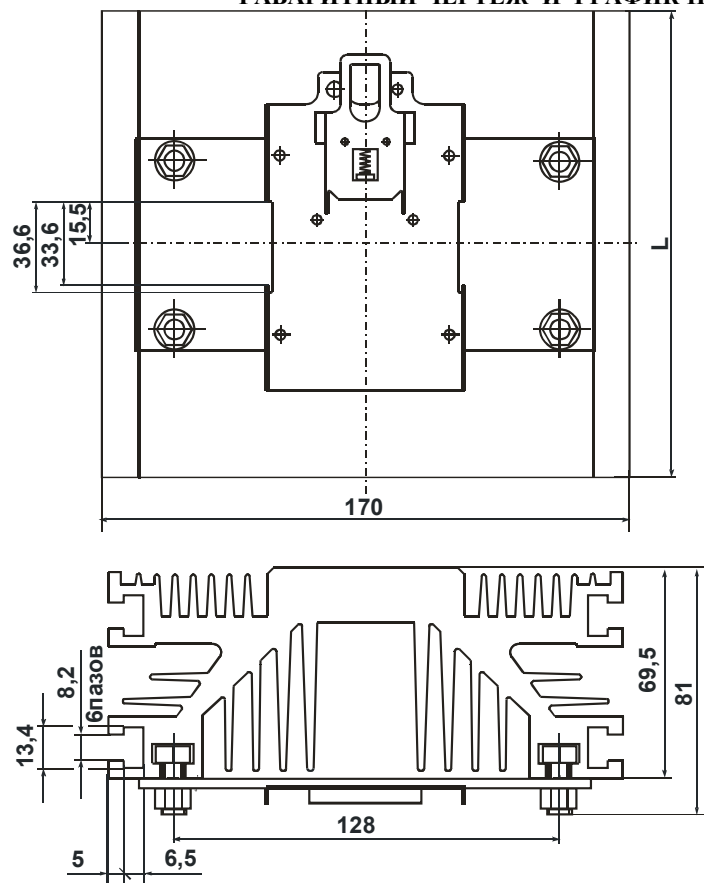
Теплоотводы охладителей изготавливаются из алюминиевых прессованных профилей сплава АД31 ГОСТ 4784-90. Теплоотводы не требуют дополнительного защитного покрытия при эксплуатации в различных климатических зонах. Охладитель обеспечи-

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

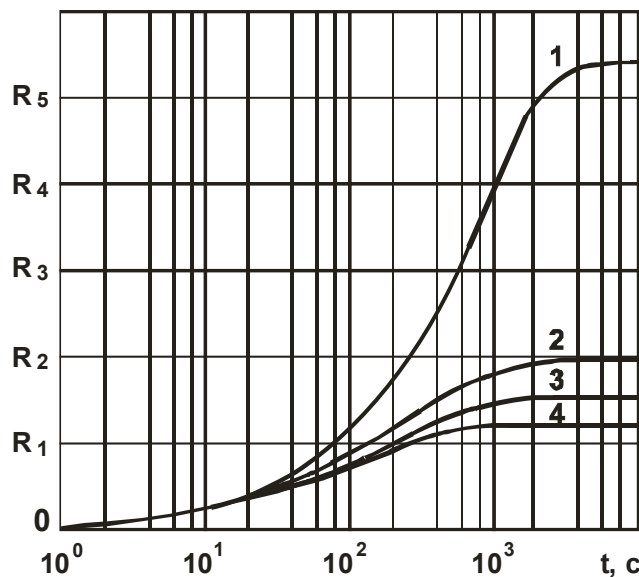
ружающей среды, $U_{ост}$ – падение напряжения в цепи протекания тока, θ – тепловое сопротивление охладителя, определяемое из графиков для заданной скорости обдува в установившемся режиме.

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И ГРАФИК ПЕРЕХОДНОГО ТЕПЛОВОГО ИМПЕДАНСА



R_{охл-ср}, C/Вт



Контактная поверхность охладителя-окружающая среда (R_{охл-ср}) при скорости охлаждающего воздуха V_{воз}:
0 м/с – (1), 3 м/с – (2), 6 м/с – (3), 12 м/с – (4)

Обозначение	L, мм	R _{охл-ср} , °C				
		R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅
Охл153-110-Din	110	0,102	0,204	0,306	0,408	0,510
Охл153-150-Din	150	0,075	0,150	0,225	0,300	0,375
Охл153-250-Din	250	0,040	0,080	0,120	0,160	0,200

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

Предельно-допустимые механические воздействия

Охладители по стойкости к воздействию механических нагрузок соответствует группе M27 условий эксплуатации (ГОСТ 17516.1-90) и выдерживают одиночные удары с длительностью импульса 50 мс и ускорением 39,2 м/с² (4g)

Драгоценных металлов не содержится.

Сведения о приемке

Охладитель типа _____ соответствует конструкторской документации

Место для штампа ОТК

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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93