

ЭЛЕКТРУМ АВ

Паспорт

Дополнительное оборудование

Охладители

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: electrum.pro-solution.ru | эл. почта: emt@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

ОХЛАДИТЕЛИ

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

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

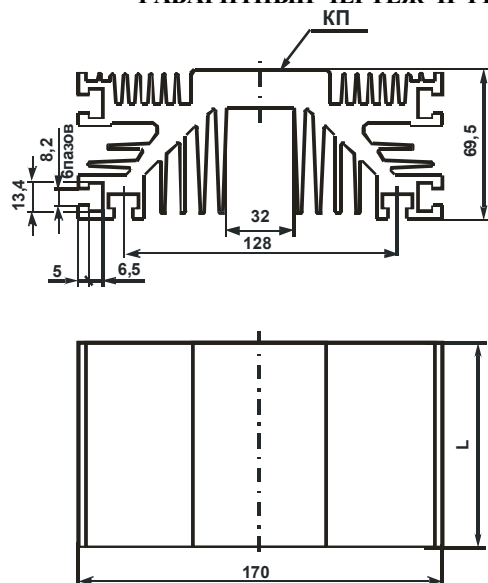
Теплоотводы охлаждаителей изготавливаются из алюминиевых прессованных профилей сплава АД31 ГОСТ 4784-90. Теплоотводы не требуют дополнительного защитного покрытия при эксплуатации в различных климатических зонах. Охладитель

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

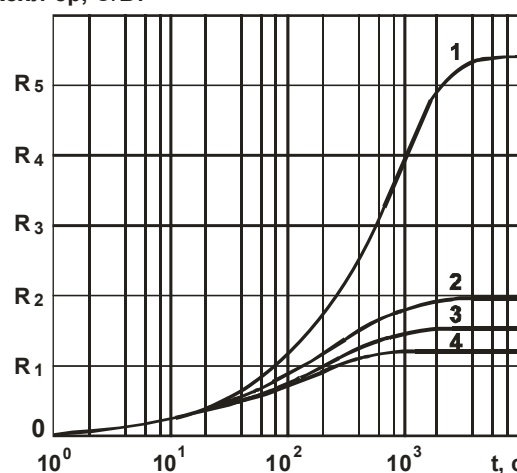
температура окружающей среды, $U_{ост}$ - падение напряжения в цепи протекания тока, θ – тепловое сопротивление охлаждаителя, определяемое из графиков для заданной скорости обдува в установившемся режиме.

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И ГРАФИК ПЕРЕХОДНОГО ТЕПЛОВОГО ИМПЕДАНСА



Rохл-ср, C/Вт



Контактная поверхность охлаждаителя-окружающая среда (Rохл-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	Rохл-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

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

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.

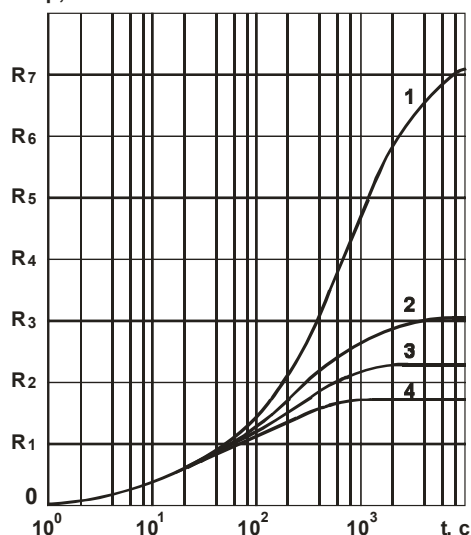
Теплоотводы охлаждаителей изготавливаются из алюминиевых прессованных профилей сплава АД31 ГОСТ 4784-90. Теплоотводы не требуют дополнительного защитного покрытия при эксплуатации в различных климатических зонах. Охладитель обеспечи-

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 охлаждаителя, определяемое из графиков для заданной скорости обдува в установившемся режиме.

При заказе охлаждаителя вместе с приборами на рабочей поверхности в охлаждаителе 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 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
Охл271-110-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

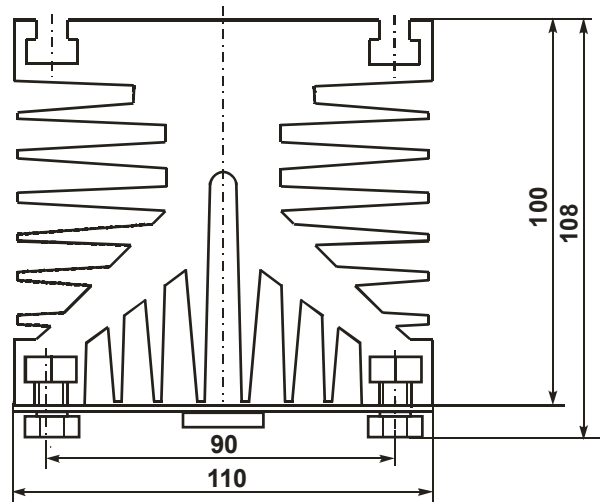
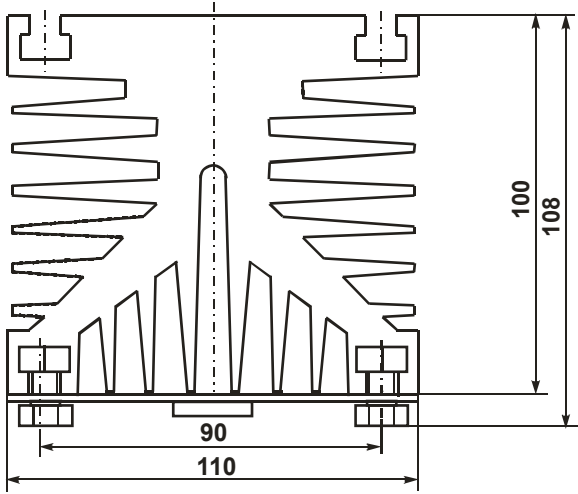
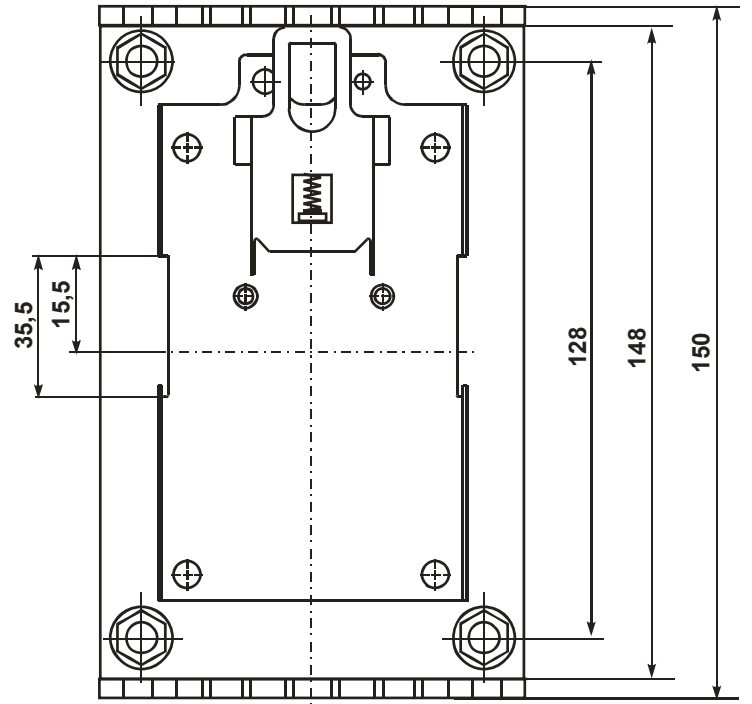
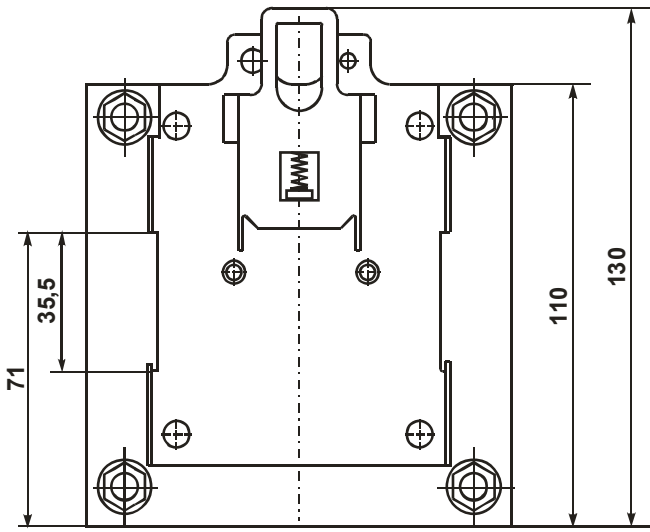


Рисунок 1 - Охл271-110-Din

Рисунок 2 - Охл271-150-Din

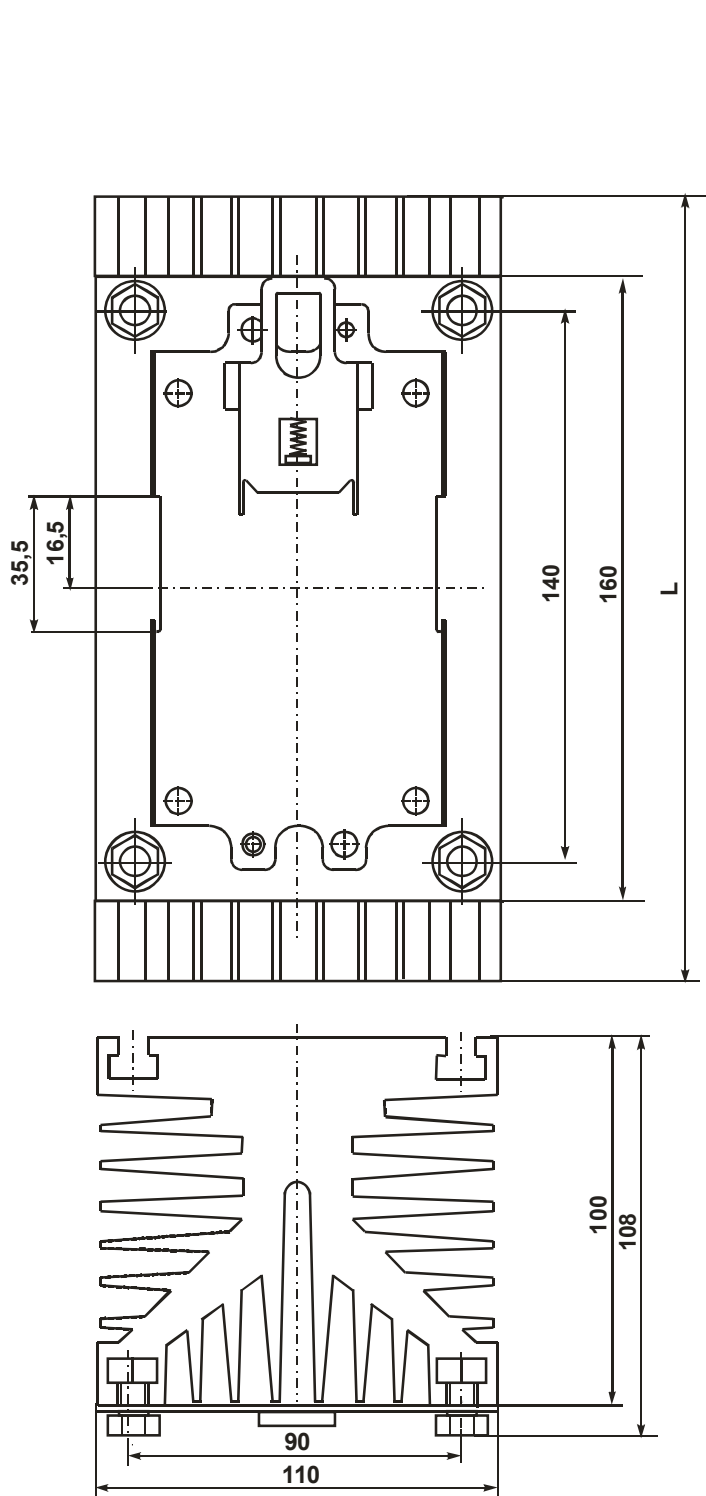


Рисунок 3 - Охл271-250-Din, Охл271-300-Din

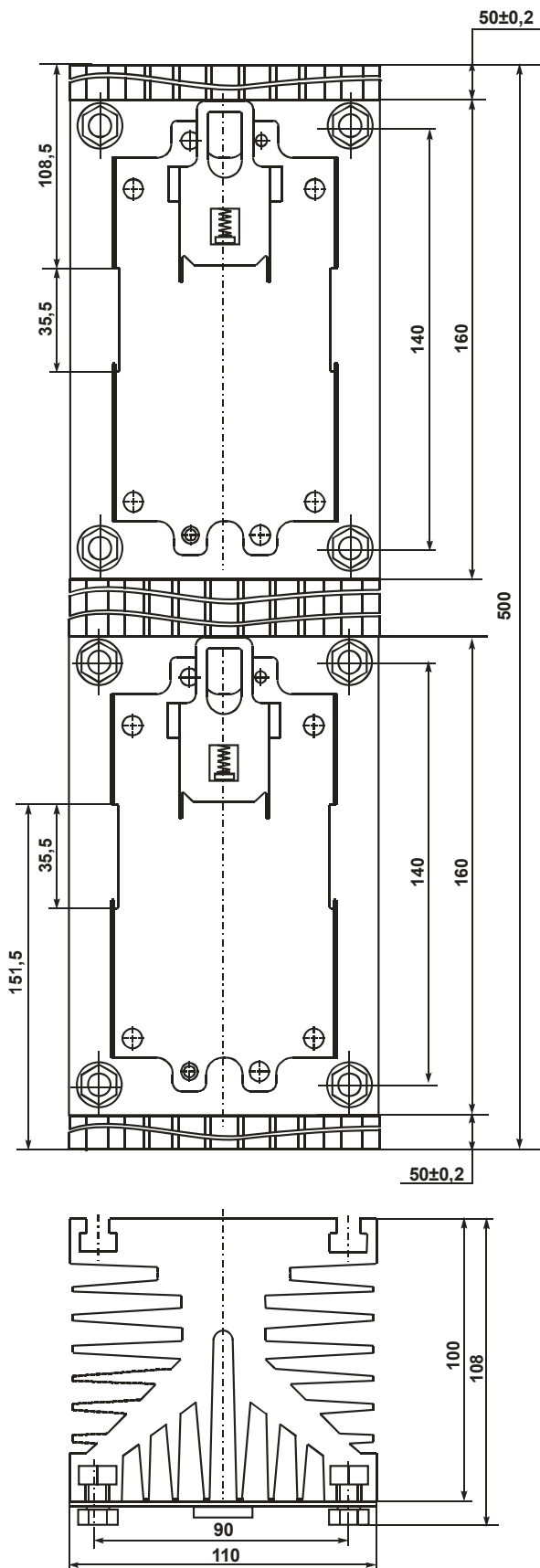


Рисунок 4 - Охл271-500-Din

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.

ОХЛАДИТЕЛИ

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

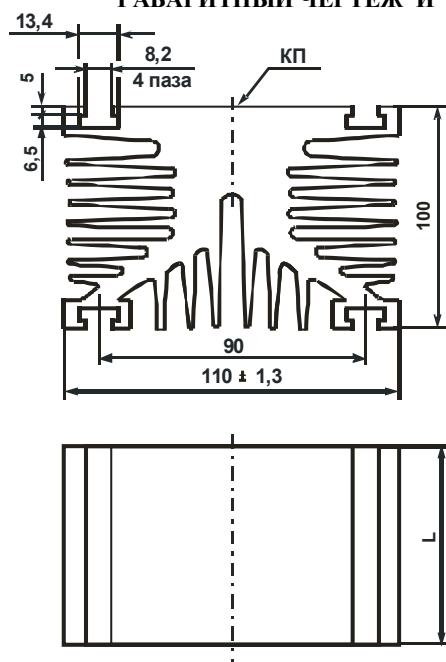
Охладители Охл 271 предназначены для отвода тепла, выделяемого силовыми полупроводниковыми приборами: твердотельными реле и силовыми модулями в охлаждающую среду.

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

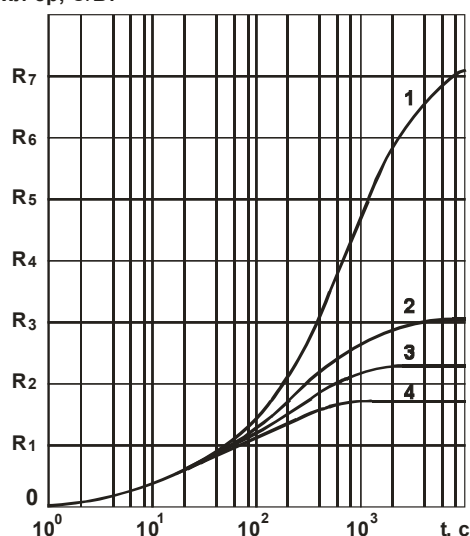
обеспечивает работу силовых модулей с рабочим током I , который определяется из соотношения $I = \frac{100 - T_{cp}}{\theta \cdot U_{ост}}$, где T_{cp} – температура окружающей среды, $U_{ост}$ – падение напряжения в цепи протекания тока, θ – тепловое сопротивление охлаждаителя, определяемое из графиков 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 ТЕПЛООВОГО ИМПЕДАНСА



Roхл-ср, C/Вт



Контактная поверхность охлаждаителя-окружающая среда (Roхл-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	Roхл-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 M27 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

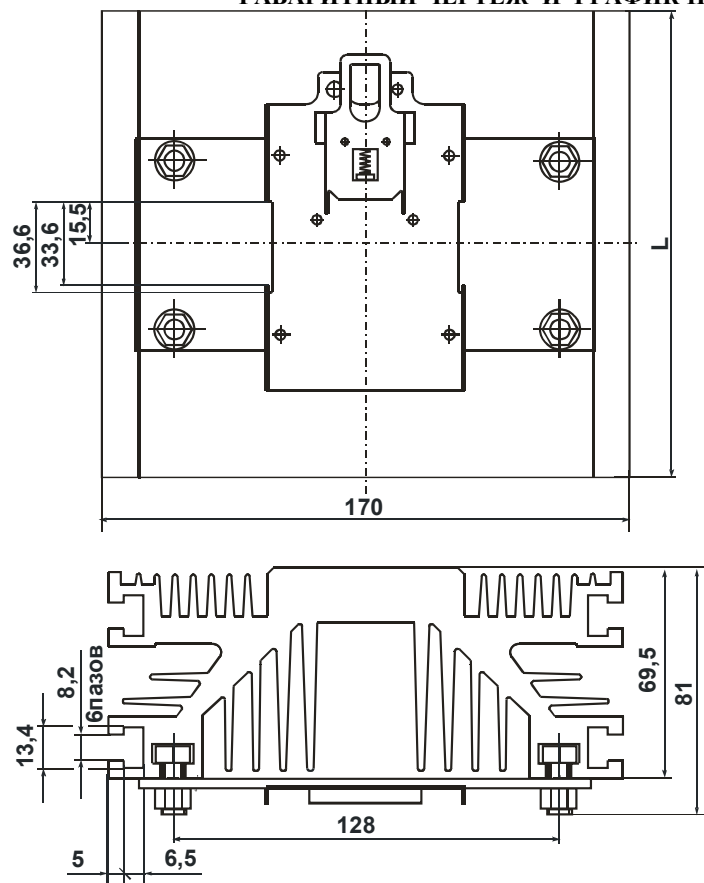
Охлаждатели Охл 153-Din предназначены для отвода тепла, выделяемого силовыми полупроводниковыми приборами: твердотельными реле и силовыми модулями в охлаждающую среду.

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

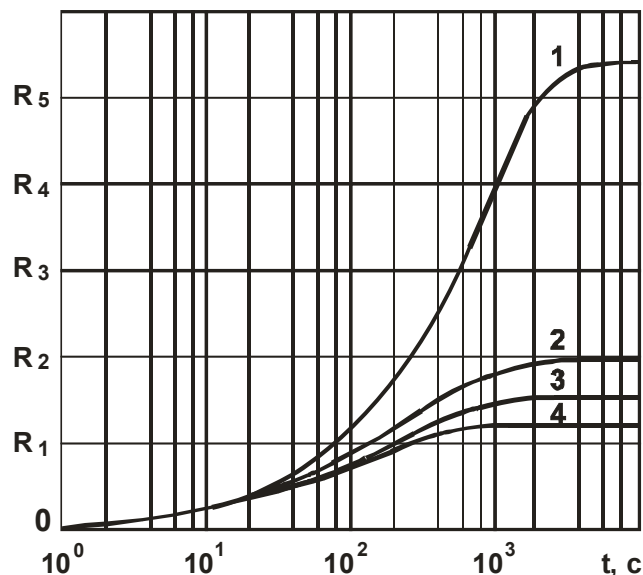
вает работу силовых модулей с рабочим током I , который определяется из соотношения $I = \frac{100 - T_{cp}}{\theta \cdot U_{ост}}$, где T_{cp} – температура охлаждающей среды, $U_{ост}$ – падение напряжения в цепи протекания тока, θ – тепловое сопротивление охлаждателя, определяемое из графиков для заданной скорости обдува в установившемся режиме.

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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И ГРАФИК ПЕРЕХОДНОГО ТЕПЛОВОГО ИМПЕДАНСА



Roхл-ср, C/Вт



Контактная поверхность охлаждателя-окружающая среда (Roхл-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	Roхл-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

- Охлаждатели 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

Охлаждатели 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 +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: electrum.pro-solution.ru | эл. почта: emt@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70