

ЭЛЕКТРУМ АВ

Паспорт

Тиристорные, диодные и диодно- тиристорные сборки.

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

ТИРИСТОРНО-ТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ M1.1-25(40,63,80,100,125,160,200,250)-16

Тиристорно-тиристорные модули предназначены для применения в качестве ключевых элементов управляемых выпрямителей, преобразователей (инверторов), регуляторов мощности для мощных нагрузок постоянного и переменного тока.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

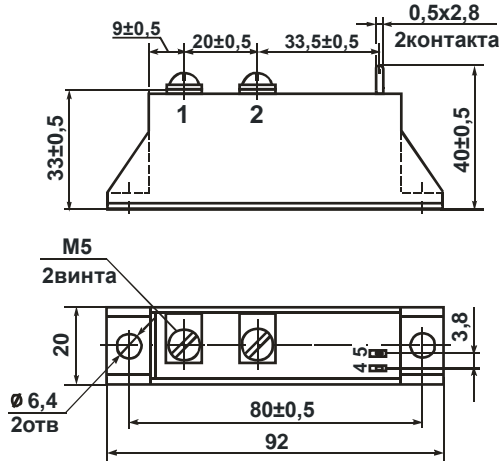


Рисунок 1

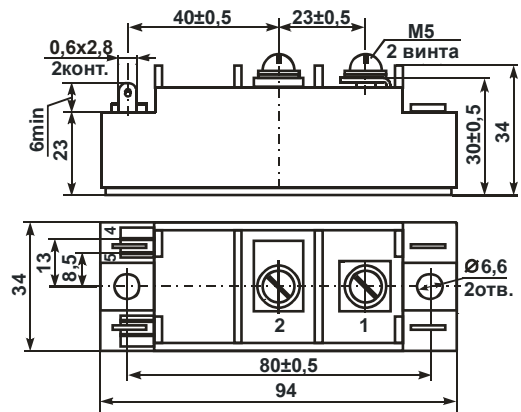


Рисунок 2

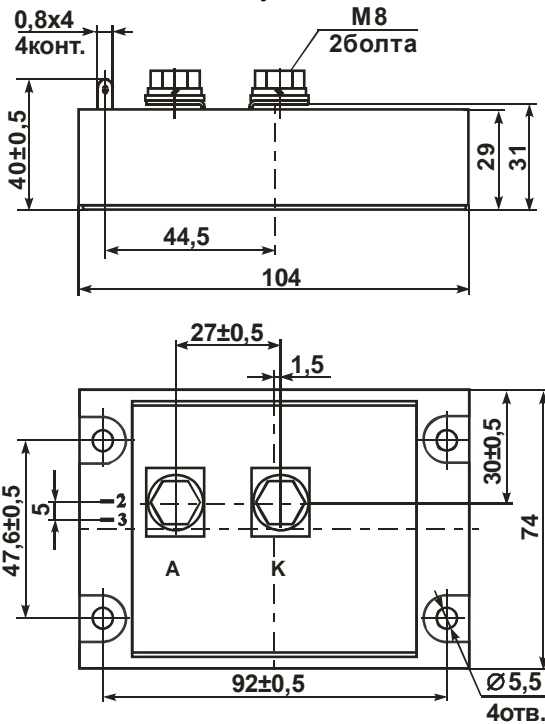


Рисунок 3

Обозначение изделия	Рис.
M1.1-25-16	1 или 2, 4
M1.1-40-16	1 или 2, 4
M1.1-63-16	1 или 2, 4
M1.1-80-16	1 или 2, 4
M1.1-100-16	2, 4
M1.1-125-16	2, 4
M1.1-160-16	2, 4
M1.1-200-16	3, 5
M1.1-250-16	3, 5

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

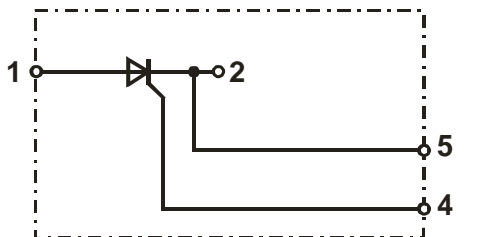


Рисунок 4

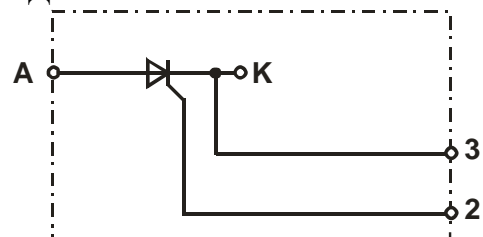


Рисунок 5

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{TM} , В		Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, I _{DRM} , мА		Повторяющийся импульсный обратный ток тиристора, I _{RRM} , мА		Отпирающее постоянное напряжение управления, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В	Неотпирающее постоянное напряжение управления, U _{GD} , (В) T _j = 125°C	Тепловое сопротивление переход-радиатор, R _{th(j-c)} , (°C/Вт)	
	не более	I _{OUT} , А амплит. зн-ие	не более	U _{OUT} , В	не более	U _{OUT} , В						не более
M1.1-25-16	1,65	π·I _{T(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	±1600	1,0	±1600	2,0	150	4000	1	0,25	1,5
M1.1-40-16												0,7
M1.1-63-16												0,55
M1.1-80-16												0,45
M1.1-100-16												0,3
M1.1-125-16												0,25
M1.1-160-16												0,22
M1.1-200-16												0,22
M1.1-250-16												0,17

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся импульсное напряжение тиристора обратное / в закрытом состоянии, U _{RRM} / U _{DRM} , В	Средний ток в открытом состоянии с охладителем I _{T(AV)} *, А, T _c =85 °C	Напряжение коммутации, U _{com} , В	Ударный ток в открытом состоянии, I _{TSM} *, А		Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, (du _d / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода, T _{VJ} **, °C	
				не более	t, мс			не менее	не более
M1.1-25-16	±1600	25	840	200	10	1000	150	- 40	+125
M1.1-40-16		40		560					
M1.1-63-16		63		720					
M1.1-80-16		80		960					
M1.1-100-16		100		1350					
M1.1-125-16		125		2500					
M1.1-160-16		160		4000					
M1.1-200-16		200		5000					
M1.1-250-16		250		6000					

* на тиристор

** модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Заводской номер _____ Дата изготовления _____

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.

ДИОДНО-ДИОДНЫЕ МОДУЛИ М4; М4А 25А, 40А, 63А, 80А, 100А, 125А, 160А, 200А, 250А; 16 кл.

Диодно-диодный модуль предназначен для преобразования переменного тока в пульсирующий постоянный (в составе однофазных и трехфазных диодных мостов).

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

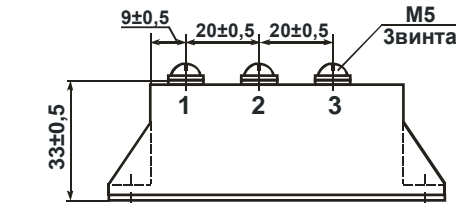


Рисунок 1 – Габаритный чертеж корпуса E1

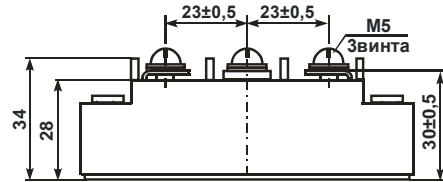


Рисунок 2 – Габаритный чертеж корпуса E2

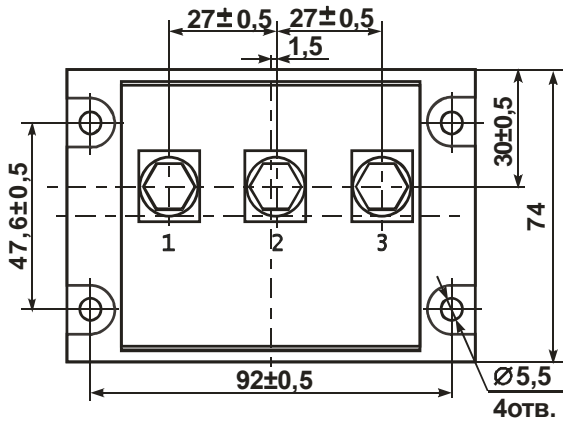
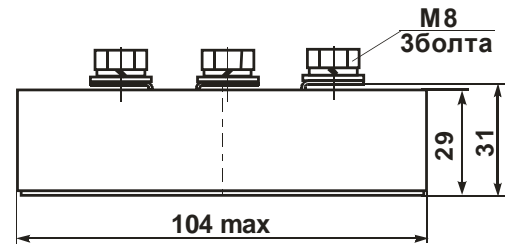
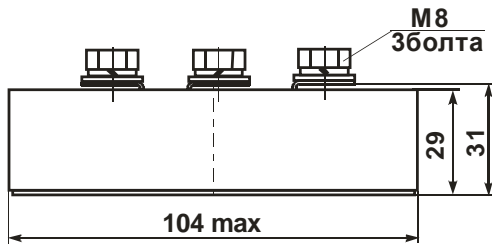
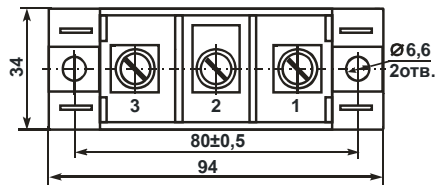
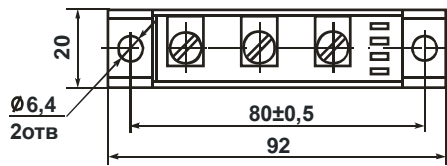


Рисунок 3 – Габаритный чертеж корпуса ДМ
СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

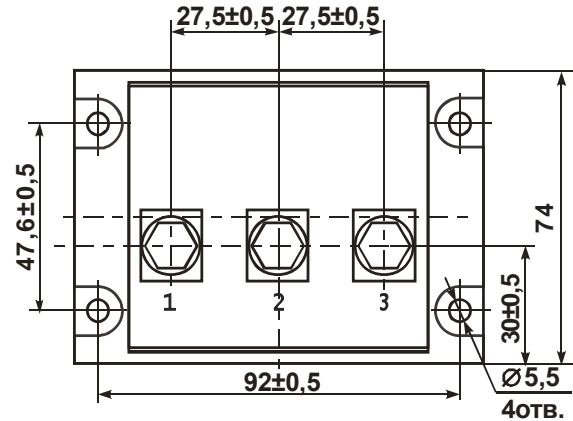


Рисунок 4 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

ТАБЛИЦА ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение модуля	Рис.	Обозначение модуля	Рис.
М4-25-16	1 или 2	М4А-25-16	1 или 2
М4-40-16	1 или 2	М4А-40-16	1 или 2
М4-63-16	1 или 2	М4А-63-16	1 или 2
М4-80-16	1 или 2	М4А-80-16	1 или 2
М4-100-16	2	М4А-100-16	2
М4-125-16	2	М4А-125-16	2
М4-160-16	2	М4А-160-16	2
М4-200-16	3	М4А-200-16	4
М4-250-16	3	М4А-250-16	4

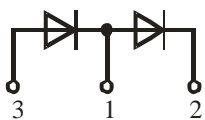


Рисунок 5 – Схема соединения модулей типа М4 – для токов 25 А ÷ 160 А и типа М4А – для токов 200 А ÷ 250 А

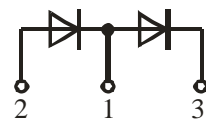


Рисунок 6 – Схема соединения модулей типа М4 – для токов 200 А ÷ 250 А и типа М4А – для токов 25А ÷ 160 А

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение, U _{FM} , В		Повторяющийся импульсный обратный ток, I _{RRM} , МА		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В		Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт	
	не более	I _{O,A} Амплит. зн-ие	не более	U _O , В	не менее	t, мин	не более	
M4(A)-25-16	1,65	π·I _{F(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	1600	4000	1	0,8	
M4(A)-40-16							0,7	
M4(A)-63-16							0,55	
M4(A)-80-16							0,45	
M4(A)-100-16							0,3	
M4(A)-125-16							0,25	
M4(A)-160-16							0,22	
M4(A)-200-16							0,19	
M4(A)-250-16							0,15	

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение U _{RSM} , В	Повторяющееся импульсное обратное напряжение диода U _{RRM} , В	Средний прямой ток диода I _{F(AV)} , А	Действующий прямой ток диода I _{FRMS} , А	Ударный прямой ток диода I _{F(SM)} , А	t, мс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _F / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода T _{VJ} *, °C	
								не более	не менее
M4(A)-25-16	1600	1600	25	39	200	10	150	- 40	+125
M4(A)-40-16			40	63	560				
M4(A)-63-16			63	95	720				
M4(A)-80-16			80	125	960				
M4(A)-100-16			100	155	1350				
M4(A)-125-16			125	188	2500				
M4(A)-160-16			160	250	4000				
M4(A)-200-16			200	310	5000				
M4(A)-250-16			250	390	6000				

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

M4 A - 63 - 16

Тип модуля	M4
Вариант исполнения	A
Максимальный средний прямой ток, А	63
Пиковое напряжение на выходе (x100), В	16

Примечание – При заказе модуля необходимо указывать тип корпуса (E1, E2, ДМ)

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Заводской номер _____ Дата изготовления _____

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.

ДИОДНО-ДИОДНЫЕ МОДУЛИ М4; М4А 25А, 40А, 63А, 80А, 100А, 125А, 160А, 200А, 250А; 12 кл.

Диодно-диодный модуль предназначен для преобразования переменного тока в пульсирующий постоянный (в составе однофазных и трехфазных диодных мостов).

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

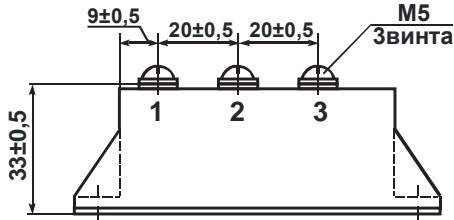


Рисунок 1 – Габаритный чертеж корпуса Е1

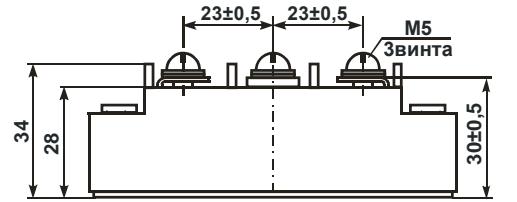


Рисунок 2 – Габаритный чертеж корпуса Е2

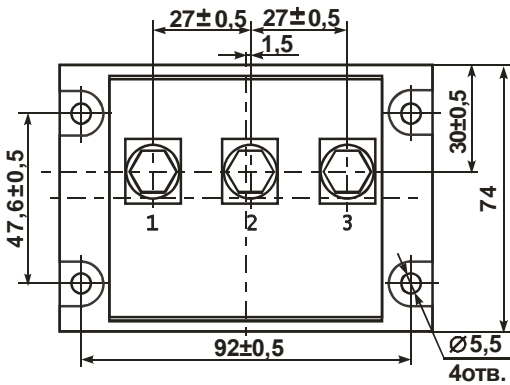
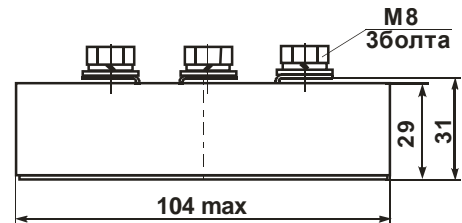
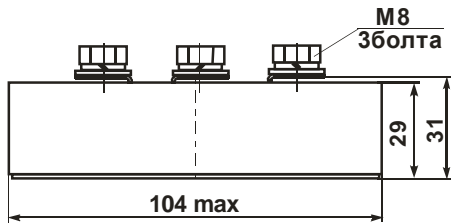
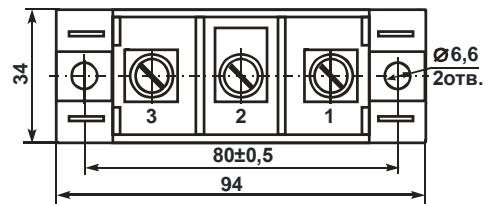
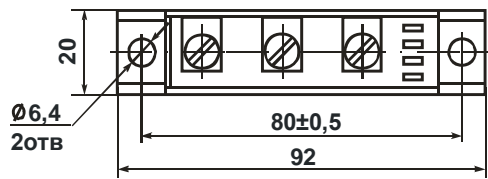


Рисунок 3 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

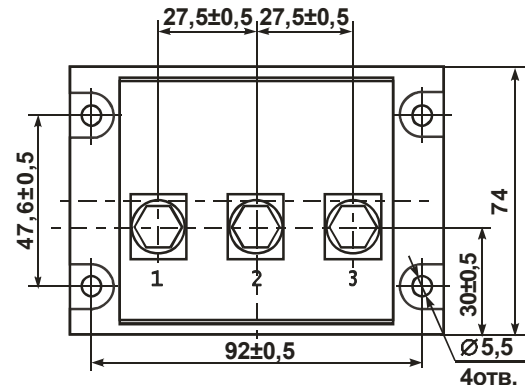


Рисунок 4 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

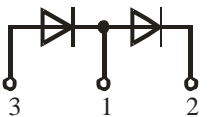


Рисунок 5 – Схема соединения модулей типа М4 – для токов 25 А ÷ 160 А и типа М4А – для токов 200 А ÷ 250 А

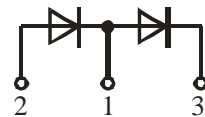


Рисунок 6 – Схема соединения модулей типа М4 – для токов 200 А ÷ 250 А и типа М4А – 25 ÷ 160 А

ТАБЛИЦА ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение модуля	Рис.	Обозначение модуля	Рис.
М4-25-12	1 или 2	М4А-25-12	1 или 2
М4-40-12	1 или 2	М4А-40-12	1 или 2
М4-63-12	1 или 2	М4А-63-12	1 или 2
М4-80-12	1 или 2	М4А-80-12	1 или 2
М4-100-12	2	М4А-100-12	2
М4-125-12	2	М4А-125-12	2
М4-160-12	2	М4А-160-12	2
М4-200-12	3	М4А-200-12	4
М4-250-12	3	М4А-250-12	4

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение, U _{FM} , В		Повторяющийся импульсный обратный ток, I _{RRM} , mA		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В		Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт	
	не более	I _O , А Амплит. зн-ие	не более	U _O , В	не менее	t, мин	не более	
M4(A)-25-12	1,65	π·I _{F(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	1200	4000	1	0,8	
M4(A)-40-12							0,7	
M4(A)-63-12							0,55	
M4(A)-80-12							0,45	
M4(A)-100-12							0,3	
M4(A)-125-12							0,25	
M4(A)-160-12							0,22	
M4(A)-200-12							0,19	
M4(A)-250-12	0,15							

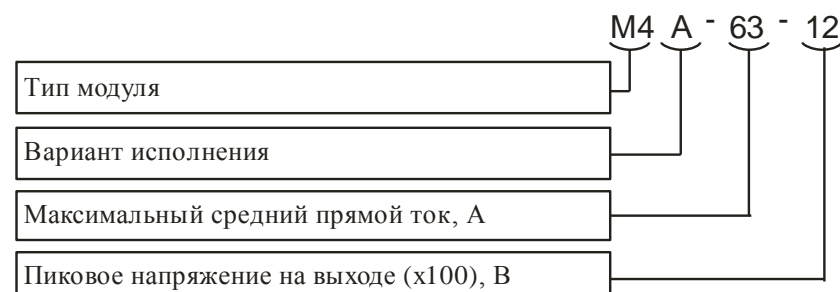
ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение U _{RSM} , В	Повторяющееся импульсное обратное напряжение диода U _{RRM} , В	Средний прямой ток диода I _{F(AV)} , А	Действующий прямой ток диода I _{FRMS} , А	Ударный прямой ток диода I _{F(SM)} , А	t, мс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _F / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода T _{VJ} *, °C	
								не более	не менее
M4(A)-25-12	1300	1200	25	39	200	10	150	- 40	+125
M4(A)-40-12			40	63	560				
M4(A)-63-12			63	95	720				
M4(A)-80-12			80	125	960				
M4(A)-100-12			100	155	1350				
M4(A)-125-12			125	188	2500				
M4(A)-160-12			160	250	4000				
M4(A)-200-12			200	310	5000				
M4(A)-250-12	250	390	6000						

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ



Примечание – При заказе модуля необходимо указывать тип корпуса (E1, E2, ДМ)

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Заводской номер _____ Дата изготовления _____

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.

ДИОДНО-ДИОДНЫЕ МОДУЛИ М4.3; М4.3А

25А, 40А, 63А, 80А, 100А, 125А, 160А, 200А, 250А; 16 кл.

Модуль из двух диодов с общим анодом предназначен для применения в составе мощных преобразователей.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

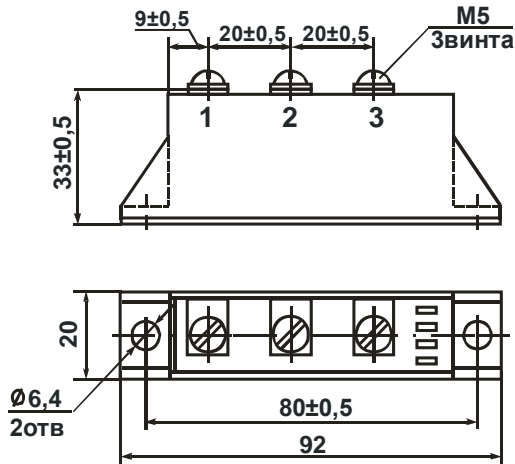


Рисунок 1 – Габаритный чертеж корпуса Е1

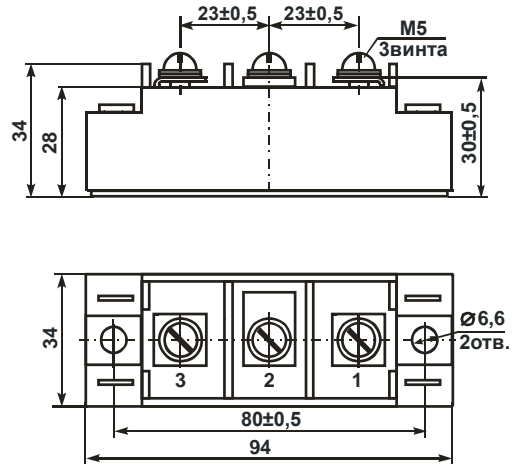


Рисунок 2 – Габаритный чертеж корпуса Е2

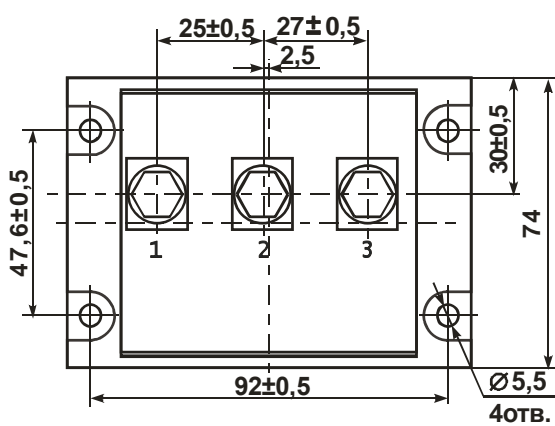
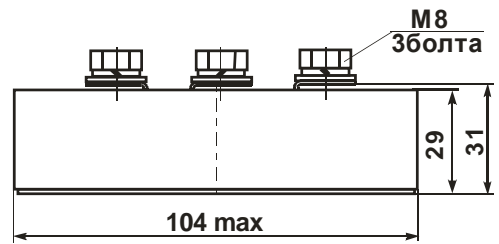
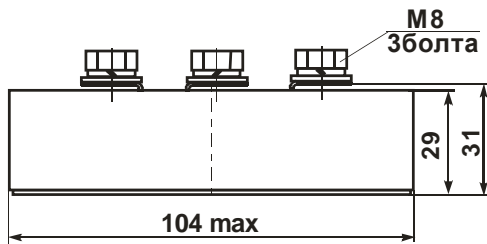


Рисунок 3 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

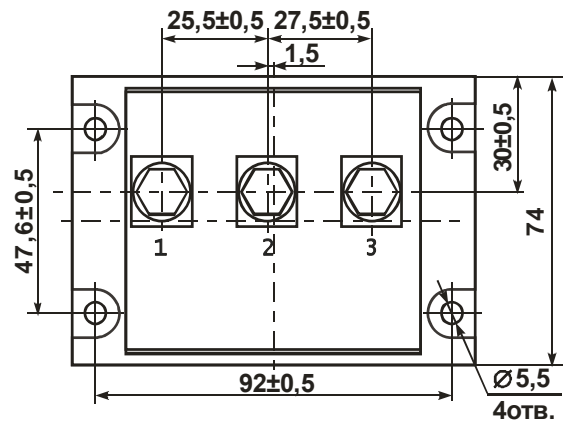


Рисунок 4 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

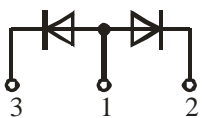


Рисунок 5 – Схема соединения модулей типа М4.3

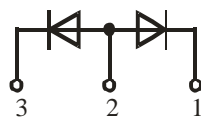


Рисунок 6 – Схема соединения модулей типа М4.3А

ТАБЛИЦА ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение модуля	Рис.	Обозначение модуля	Рис.
М4.3-25-16	1 или 2	М4.3А-25-16	1 или 2
М4.3-40-16	1 или 2	М4.3А-40-16	1 или 2
М4.3-63-16	1 или 2	М4.3А-63-16	1 или 2
М4.3-80-16	1 или 2	М4.3А-80-16	1 или 2
М4.3-100-16	2	М4.3А-100-16	2
М4.3-125-16	2	М4.3А-125-16	2
М4.3-160-16	2	М4.3А-160-16	2
М4.3-200-16	3	М4.3А-200-16	4
М4.3-250-16	3	М4.3А-250-16	4

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение, U _{FM} , В		Повторяющийся импульсный обратный ток, I _{RRM} , МА		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В		Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт	
	не более	I _O , А Амплит. зн-ие	не более	U _O , В	не менее	t, мин	не более	
M4.3(A)-25-16	1,65	π·I _{F(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	1600	4000	1	0,8	
M4.3(A)-40-16							0,7	
M4.3(A)-63-16							0,55	
M4.3(A)-80-16							0,45	
M4.3(A)-100-16							0,3	
M4.3(A)-125-16							0,25	
M4.3(A)-160-16							0,22	
M4.3(A)-200-16							0,19	
M4.3(A)-250-16							0,15	

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

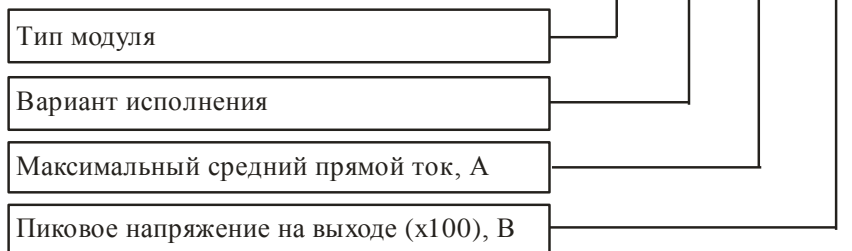
Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение U _{RSM} , В	Повторяющееся импульсное обратное напряжение диода U _{RRM} , В	Средний прямой ток диода I _{F(AV)} , А	Действующий прямой ток диода I _{FRMS} , А	Ударный прямой ток диода I _{F(SM)} , А	t, мс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _F / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода T _{vj} *, °C	
								не более	не менее
M4.3(A)-25-16	1600	1600	25	39	200	10	150	- 40	+125
M4.3(A)-40-16			40	63	560				
M4.3(A)-63-16			63	95	720				
M4.3(A)-80-16			80	125	960				
M4.3(A)-100-16			100	155	1350				
M4.3(A)-125-16			125	188	2500				
M4.3(A)-160-16			160	250	4000				
M4.3(A)-200-16			200	310	5000				
M4.3(A)-250-16			250	390	6000				

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

M4.3 A - 63 - 16



Примечание – При заказе модуля необходимо указывать тип корпуса (E1, E2, ДМ)

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

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.

ДИОДНО-ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

М4.3; М4.3А

25А, 40А, 63А, 80А, 100А, 125А, 160А, 200А, 250А; 12 кл.

Модуль из двух диодов с общим анодом предназначен для применения в составе мощных преобразователей.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

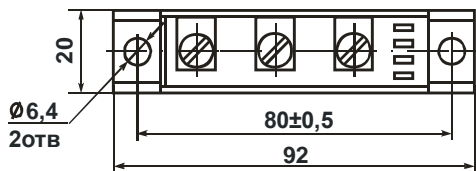
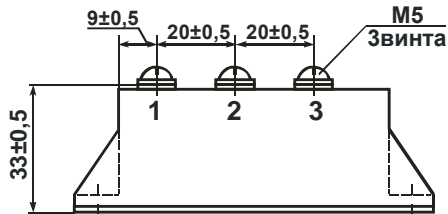


Рисунок 1 – Габаритный чертеж корпуса E1

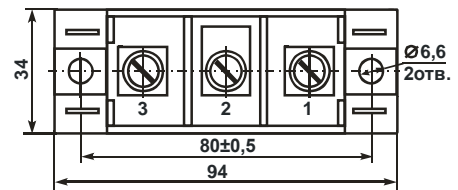
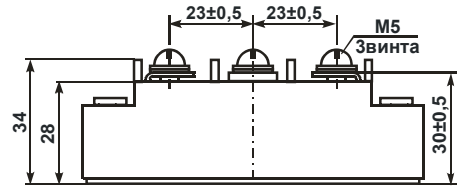


Рисунок 2 – Габаритный чертеж корпуса E2

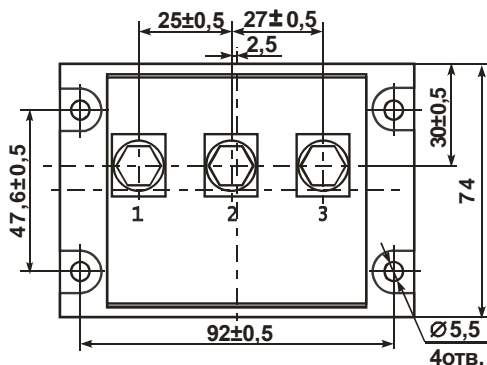
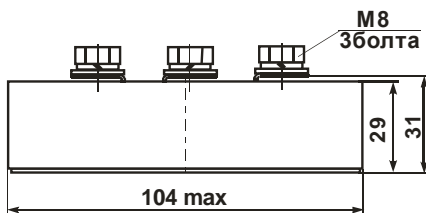


Рисунок 3 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

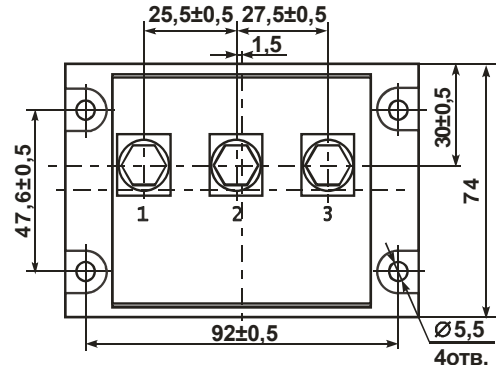
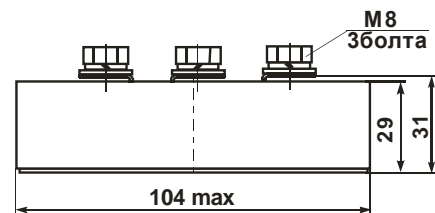


Рисунок 4 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

ТАБЛИЦА ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение модуля	Рис.	Обозначение модуля	Рис.
М4.3-25-12	1 или 2	М4.3А-25-12	1 или 2
М4.3-40-12	1 или 2	М4.3А-40-12	1 или 2
М4.3-63-12	1 или 2	М4.3А-63-12	1 или 2
М4.3-80-12	1 или 2	М4.3А-80-12	1 или 2
М4.3-100-12	2	М4.3А-100-12	2
М4.3-125-12	2	М4.3А-125-12	2
М4.3-160-12	2	М4.3А-160-12	2
М4.3-200-12	3	М4.3А-200-12	4
М4.3-250-12	3	М4.3А-250-12	4

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

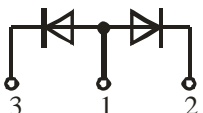


Рисунок 5 – Схема соединения модулей типа М4.3

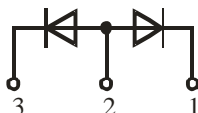


Рисунок 6 – Схема соединения модулей типа М4.3А

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение, U _{FM} , В		Повторяющийся импульсный обратный ток, I _{RRM} , МА		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В	t, мин	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт
	не более	I _O , А Амплит. зн-ие	не более	U _O , В			
M4.3(A)-25-12	1,65	π·I _{F(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	1200	4000	1	не более
M4.3(A)-40-12							0,8
M4.3(A)-63-12							0,7
M4.3(A)-80-12							0,55
M4.3(A)-100-12							0,45
M4.3(A)-125-12							0,3
M4.3(A)-160-12							0,25
M4.3(A)-200-12							0,22
M4.3(A)-250-12							0,19
M4.3(A)-250-12	0,15						

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

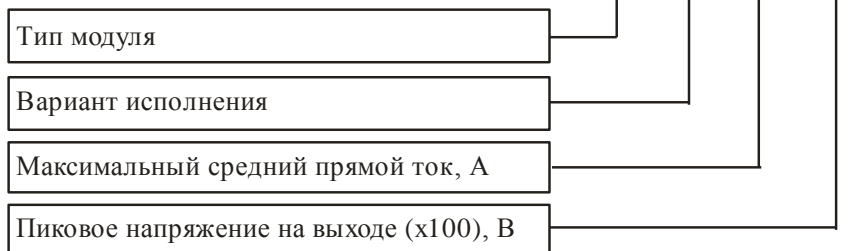
Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение U _{RSM} , В	Повторяющееся импульсное обратное напряжение диода U _{RRM} , В	Средний прямой ток диода I _{F(AV)} , А	Действующий прямой ток диода I _{FRMS} , А	Ударный прямой ток диода I _{F(SM)} , А	t, мс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _F / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода T _{VJ} *, °C	
								не более	не более
M4.3(A)-25-12	1300	1200	25	39	200	10	150	- 40	+125
M4.3(A)-40-12			40	63	560				
M4.3(A)-63-12			63	95	720				
M4.3(A)-80-12			80	125	960				
M4.3(A)-100-12			100	155	1350				
M4.3(A)-125-12			125	188	2500				
M4.3(A)-160-12			160	250	4000				
M4.3(A)-200-12			200	310	5000				
M4.3(A)-250-12			250	390	6000				

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

M4.3 A - 63 - 12



Примечание – При заказе модуля необходимо указывать тип корпуса (E1, E2, ДМ)

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

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.

ДИОДНО-ДИОДНЫЕ МОДУЛИ М4.2; М4.2А

25А, 40А, 63А, 80А, 100А, 125А, 160А, 200А, 250А; 16 кл.

Модуль из двух диодов с общим катодом предназначен для применения в составе мощных преобразователей.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

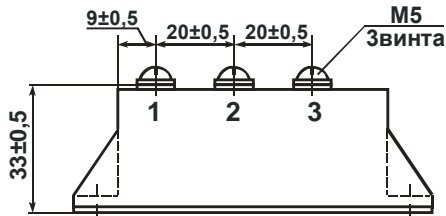


Рисунок 1 – Габаритный чертёж корпуса E1

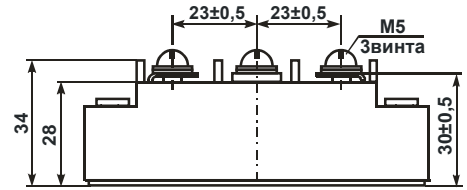


Рисунок 2 – Габаритный чертёж корпуса E2

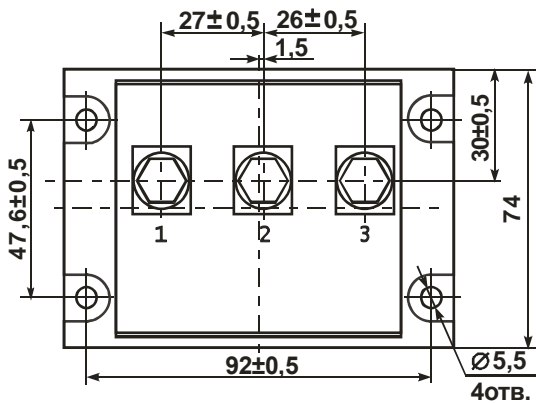
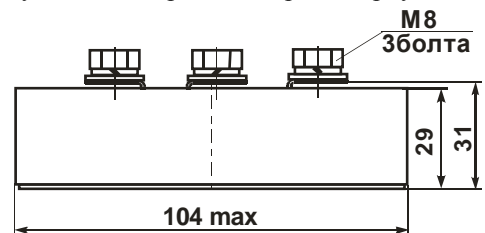
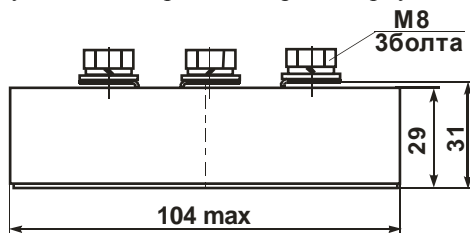
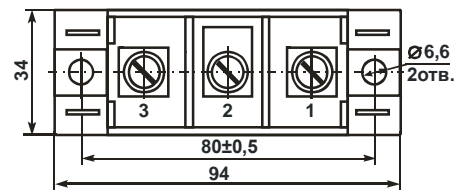
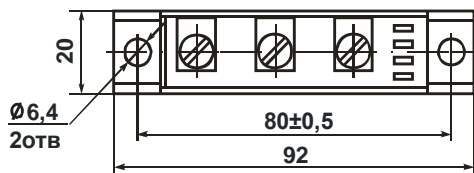


Рисунок 3 – Габаритный чертёж корпуса ДМ

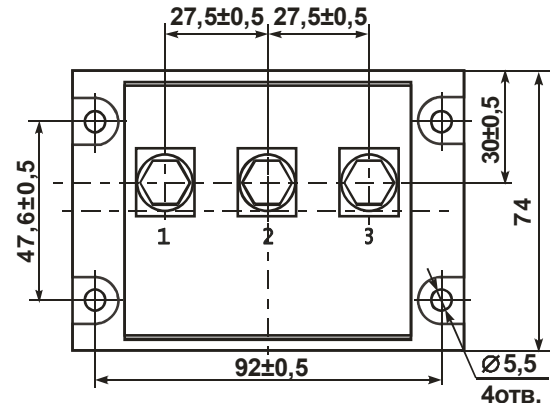


Рисунок 4 – Габаритный чертёж корпуса ДМ

ТАБЛИЦА ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ



Рисунок 5 – Схема соединения модулей типа М4.2

Рисунок 6 – Схема соединения модулей типа М4.2А

Обозначение модуля	Рис.	Обозначение модуля	Рис.
М4.2-25-16	1 или 2	М4.2А-25-16	1 или 2
М4.2-40-16	1 или 2	М4.2А-40-16	1 или 2
М4.2-63-16	1 или 2	М4.2А-63-16	1 или 2
М4.2-80-16	1 или 2	М4.2А-80-16	1 или 2
М4.2-100-16	2	М4.2А-100-16	2
М4.2-125-16	2	М4.2А-125-16	2
М4.2-160-16	2	М4.2А-160-16	2
М4.2-200-16	3	М4.2А-200-16	4
М4.2-250-16	3	М4.2А-250-16	4

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение, U _{FM} , В		Повторяющийся импульсный обратный ток, I _{RRM} , мА		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В	t, мин	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт
	не более	I ₀ , А Амплит. зн-ие	не более	U ₀ , В			
M4.2(A)-25-16	1,65	π·I _{F(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	1600	4000	1	0,8
M4.2(A)-40-16							0,7
M4.2(A)-63-16							0,55
M4.2(A)-80-16							0,45
M4.2(A)-100-16							0,3
M4.2(A)-125-16							0,25
M4.2(A)-160-16							0,22
M4.2(A)-200-16							0,19
M4.2(A)-250-16							0,15

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

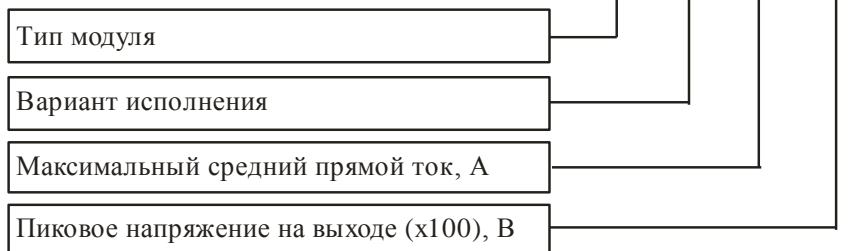
Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение U _{RSM} , В	Повторяющееся импульсное обратное напряжение диода U _{RRM} , В	Средний прямой ток диода I _{F(AV)} , А	Действующий прямой ток диода I _{FRMS} , А	Ударный прямой ток диода I _{F(SM)} , А	t, мс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _F / dt) cr, А/мкс	Температура перехода T _{VJ} *, °C	
								не более	не более
M4.2(A)-25-16	1600	1600	25	39	200	10	150	- 40	+125
M4.2(A)-40-16			40	63	560				
M4.2(A)-63-16			63	95	720				
M4.2(A)-80-16			80	125	960				
M4.2(A)-100-16			100	155	1350				
M4.2(A)-125-16			125	188	2500				
M4.2(A)-160-16			160	250	4000				
M4.2(A)-200-16			200	310	5000				
M4.2(A)-250-16			250	390	6000				

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

M4.2 A - 63 - 16



Примечание – При заказе модуля необходимо указывать тип корпуса (E1, E2, ДМ)

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

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.

ДИОДНО-ДИОДНЫЕ МОДУЛИ М4.2; М4.2А

25А, 40А, 63А, 80А, 100А, 125А, 160А, 200А, 250А; 12 кл.

Модуль из двух диодов с общим катодом предназначен для применения в составе мощных преобразователей.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

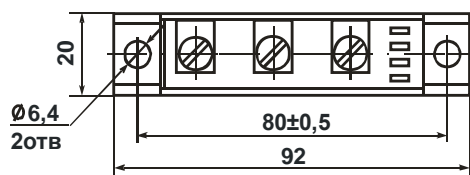
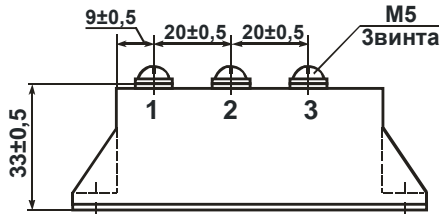


Рисунок 1 – Габаритный чертеж корпуса E1

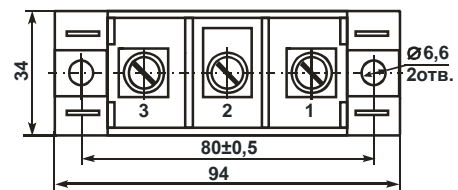
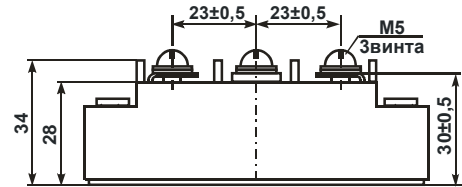


Рисунок 2 – Габаритный чертеж корпуса E2

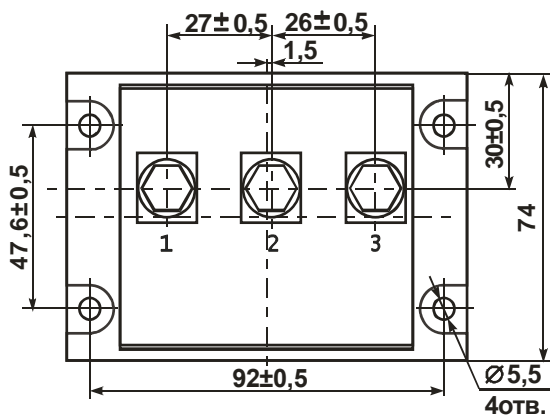
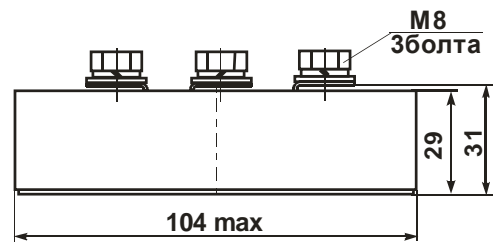
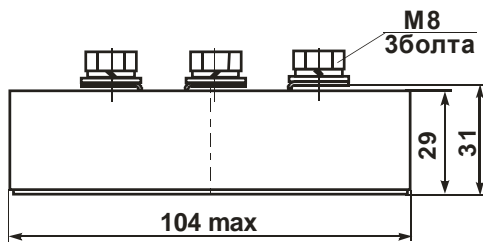


Рисунок 3 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

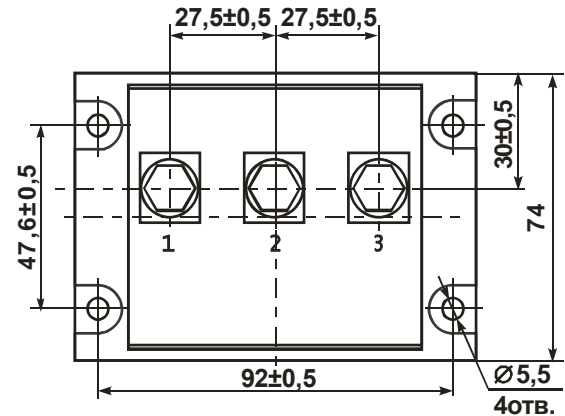


Рисунок 4 – Габаритный чертеж корпуса ДМ

ТАБЛИЦА ГАБАРИТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение модуля	Рис.	Обозначение модуля	Рис.
М4.2-25-12	1 или 2	М4.2А-25-12	1 или 2
М4.2-40-12	1 или 2	М4.2А-40-12	1 или 2
М4.2-63-12	1 или 2	М4.2А-63-12	1 или 2
М4.2-80-12	1 или 2	М4.2А-80-12	1 или 2
М4.2-100-12	2	М4.2А-100-12	2
М4.2-125-12	2	М4.2А-125-12	2
М4.2-160-12	2	М4.2А-160-12	2
М4.2-200-12	3	М4.2А-200-12	4
М4.2-250-12	3	М4.2А-250-12	4

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

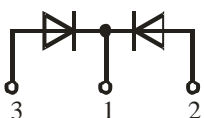


Рисунок 5 – Схема соединения модулей типа М4.2

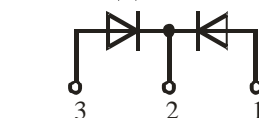


Рисунок 6 – Схема соединения модулей типа М4.2А

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение, U _{FM} , В		Повторяющийся импульсный обратный ток, I _{RRM} , МА		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В	t, мин	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт
	не более	I _O , А Амплит. зн-ие	не более	U _O , В			
M4.2(A)-25-12	1,65	π·I _{F(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	1200	4000	1	не более
M4.2(A)-40-12							0,8
M4.2(A)-63-12							0,7
M4.2(A)-80-12							0,55
M4.2(A)-100-12							0,45
M4.2(A)-125-12							0,3
M4.2(A)-160-12							0,25
M4.2(A)-200-12							0,22
M4.2(A)-250-12							0,19

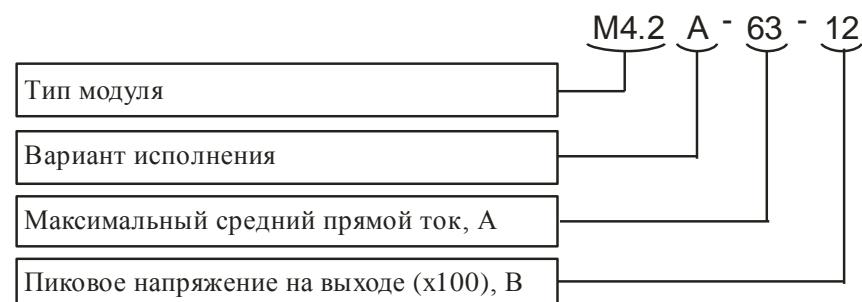
ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение U _{RSM} , В	Повторяющееся импульсное обратное напряжение диода U _{RRM} , В	Средний прямой ток диода I _{F(AV)} , А	Действующий прямой ток диода I _{FRMS} , А	Ударный прямой ток диода I _{F(SM)} , А	t, мс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _F / dt) cr, А/мкс	Температура перехода T _{VJ} *, °C	
								не более	не более
M4.2(A)-25-12	1300	1200	25	39	200	10	150	- 40	+125
M4.2(A)-40-12			40	63	560				
M4.2(A)-63-12			63	95	720				
M4.2(A)-80-12			80	125	960				
M4.2(A)-100-12			100	155	1350				
M4.2(A)-125-12			125	188	2500				
M4.2(A)-160-12			160	250	4000				
M4.2(A)-200-12			200	310	5000				
M4.2(A)-250-12			250	390	6000				

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ



Примечание – При заказе модуля необходимо указывать тип корпуса (E1, E2, ДМ)

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

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.

ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

M4.1, M4.1A, M4.1Б, M4.1В, M4.1Г

25A, 40A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 250A; 16 кл.

Модуль одиночного диода предназначен для применения в составе мощных преобразователей.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

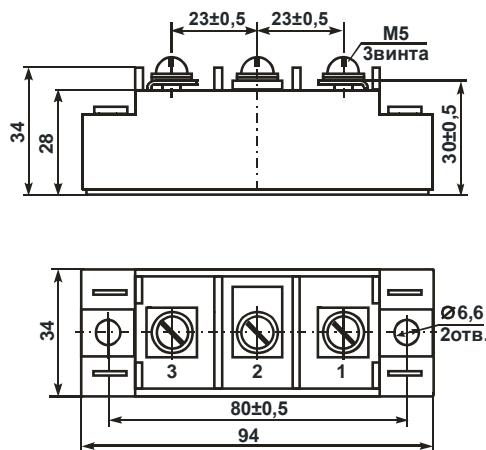
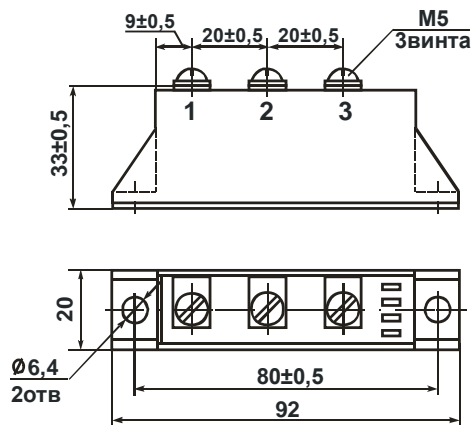


Рисунок 1 – Габаритный чертеж корпуса E1
M4.1, M4.1A; M4.1Б, M4.1В, M4.1Г – для токов: 25÷80 А

Рисунок 2 – Габаритный чертеж корпуса E2
M4.1, M4.1A; M4.1Б, M4.1В, M4.1Г – для токов: 25÷160 А

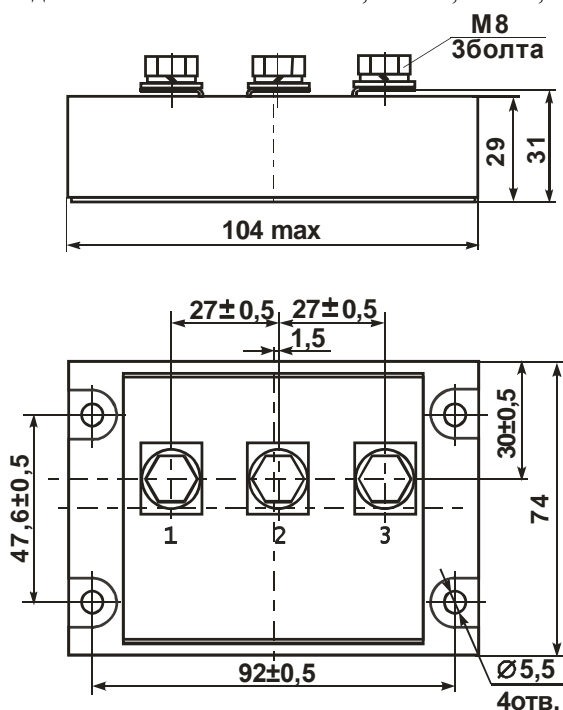


Рисунок 3 – Габаритный чертеж корпуса ДМ
M4.1, M4.1A; M4.1Б, M4.1В, M4.1Г – для токов: 200÷250 А

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

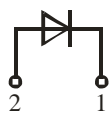


Рисунок 5 – Схема соединения M4.1

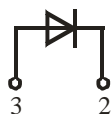


Рисунок 6 – Схема соединения M4.1A

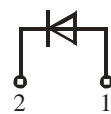


Рисунок 7 – Схема соединения M4.1Б

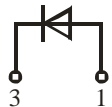


Рисунок 8 – Схема соединения M4.1В

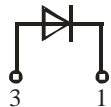


Рисунок 9 – Схема соединения M4.1Г

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение, U _{FM} , В		Повторяющийся импульсный обратный ток, I _{RRM} , mA		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В	t, мин	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт
	не более	I _O , А Ампит. зн-ие	не более	U _O , В			
M4.1x-25-16	1,65	π·I _{F(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	1600	4000	1	0,8
M4.1x-40-16							0,7
M4.1x-63-16							0,55
M4.1x-80-16							0,45
M4.1x-100-16							0,3
M4.1x-125-16							0,25
M4.1x-160-16							0,22
M4.1x-200-16							0,19
M4.1x-250-16							0,15

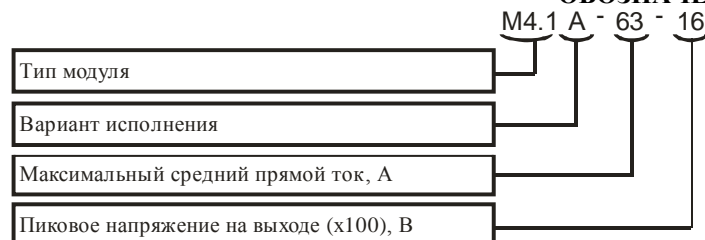
ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение U _{RSM} , В	Повторяющееся импульсное обратное напряжение диода U _{RRM} , В	Средний прямой ток диода I _{F(AV)} , А	Действующий прямой ток диода I _{FRMS} , А	Ударный прямой ток диода I _{F(SM)} , А		Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _F / dt) ср, А/мкс	Температура перехода T _{VJ} *, °C	
					t, мс	не более		не менее	не более
M4.1x-25-16	1600	1600	25	39	200	10	150	- 40	+125
M4.1x-40-16			40	63	560				
M4.1x-63-16			63	95	720				
M4.1x-80-16			80	125	960				
M4.1x-100-16			100	155	1350				
M4.1x-125-16			125	188	2500				
M4.1x-160-16			160	250	4000				
M4.1x-200-16			200	310	5000				
M4.1x-250-16			250	390	6000				

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ



Примечание – При заказе модуля необходимо указывать тип корпуса (E1, E2, ДМ)

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Заводской номер _____ Дата изготовления _____

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.

ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

M4.1, M4.1A, M4.1Б, M4.1В, M4.1Г

25A, 40A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 250A; 12 кл.

Модуль одиночного диода, предназначен для применения в составе мощных преобразователей.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

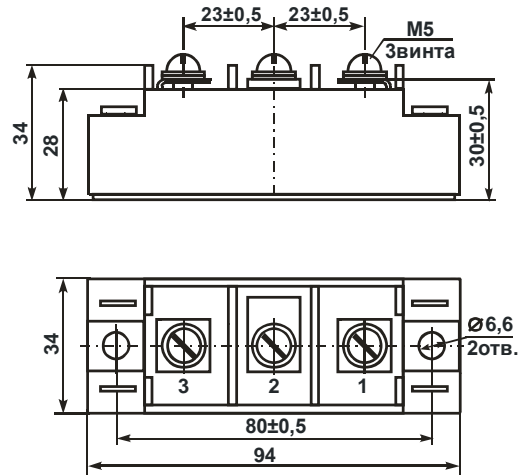
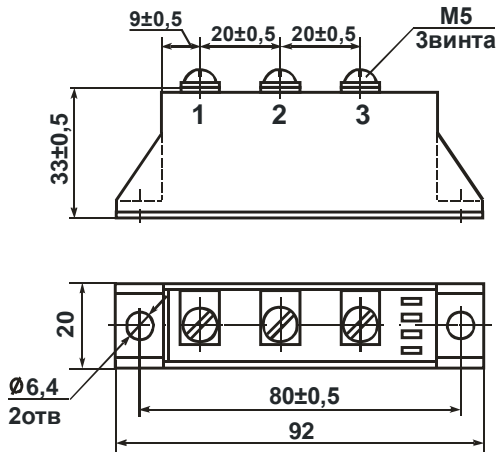


Рисунок 1 – Габаритный чертёж корпуса E1
M4.1, M4.1A; M4.1Б, M4.1В, M4.1Г – для токов: 25 А – 80 А

Рисунок 2 – Габаритный чертёж корпуса E2
M4.1, M4.1A; M4.1Б, M4.1В, M4.1Г – для токов: 25А – 160 А

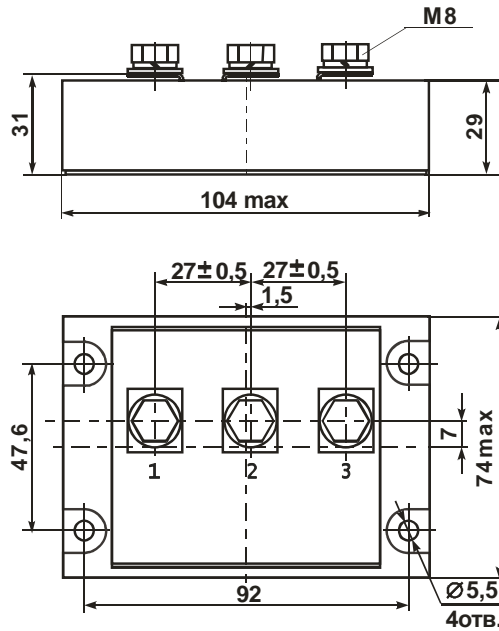


Рисунок 3 – Габаритный чертёж корпуса ДМ
M4.1, M4.1A; M4.1Б, M4.1В, M4.1Г – для токов: 200 А – 250 А

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

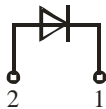


Рисунок 5 – Схема соединения M4.1

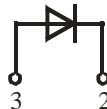


Рисунок 6 – Схема соединения M4.1A

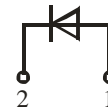


Рисунок 7 – Схема соединения M4.1Б

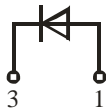


Рисунок 8 – Схема соединения M4.1В

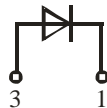


Рисунок 9 – Схема соединения M4.1Г

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное прямое напряжение, U _{FM} , В		Повторяющийся импульсный обратный ток, I _{RRM} , mA		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В	t, мин	Тепловое сопротивление переход-радиатор R _{th(j-c)} , °C/Вт
	не более	I _O , А амплит. зн-ие	не более	U _O , В			
M4.1x-25-12	1,65	π•I _{F(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	1200	4000	1	не более
M4.1x-40-12							0,8
M4.1x-63-12							0,7
M4.1x-80-12							0,55
M4.1x-100-12							0,45
M4.1x-125-12							0,3
M4.1x-160-12							0,25
M4.1x-200-12							0,22
M4.1x-250-12							0,19
							0,15

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

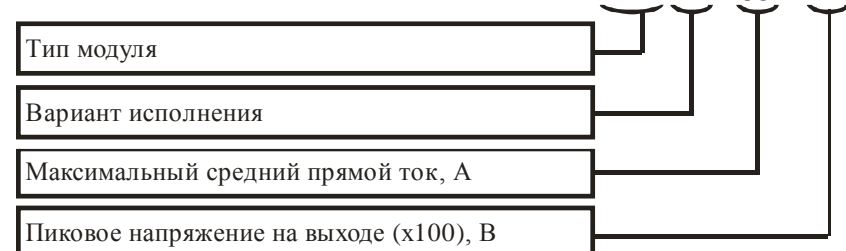
Наименование изделия	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение U _{RSM} , В	Повторяющееся импульсное обратное напряжение диода U _{RRM} , В	Средний прямой ток диода I _{F(AV)} , А	Действующий прямой ток диода I _{FRMS} , А	Ударный прямой ток диода I _{F(SM)} , А	t, мс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _F / dt) ср, А/мкс	Температура перехода T _{VJ} *, °C	
								не более	не более
M4.1x-25-12	1300	1200	25	39	200	10	150	- 40	+125
M4.1x-40-12			40	63	560				
M4.1x-63-12			63	95	720				
M4.1x-80-12			80	125	960				
M4.1x-100-12			100	155	1350				
M4.1x-125-12			125	188	2500				
M4.1x-160-12			160	250	4000				
M4.1x-200-12			200	310	5000				
M4.1x-250-12			250	390	6000				

* Модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

M4.1 A - 63 - 12



Примечание – При заказе модуля необходимо указывать тип корпуса (E1, E2, ДМ)

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Заводской номер _____ Дата изготовления _____

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.

ТИРИСТОРНО-ДИОДНЫЕ МОДУЛИ МЗ-25(40,63,80,100,125,160,200,250)-16

Модули тиристорно-диодные предназначены для применения в качестве ключевых элементов управляемых выпрямителей, преобразователей (инверторов), регуляторов мощности для мощных нагрузок постоянного и переменного тока.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

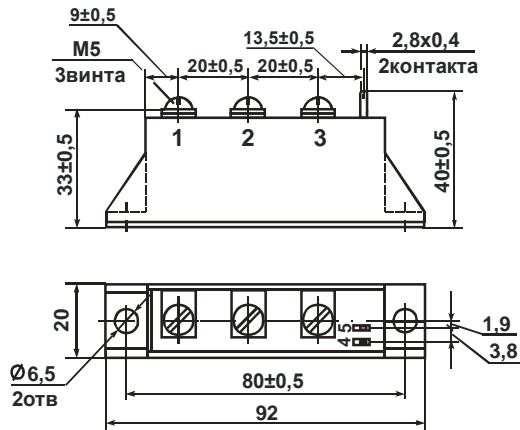


Рисунок 1

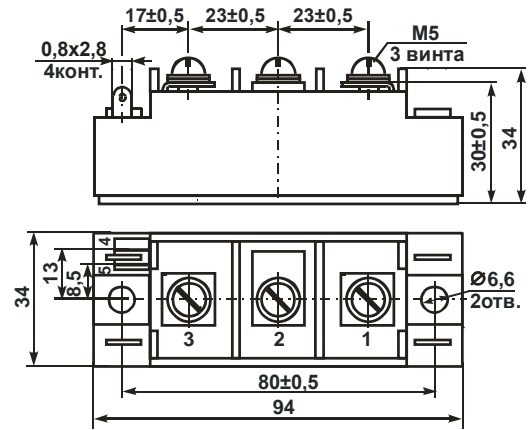


Рисунок 2

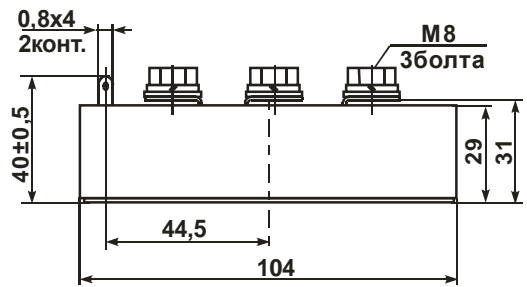


Рисунок 3

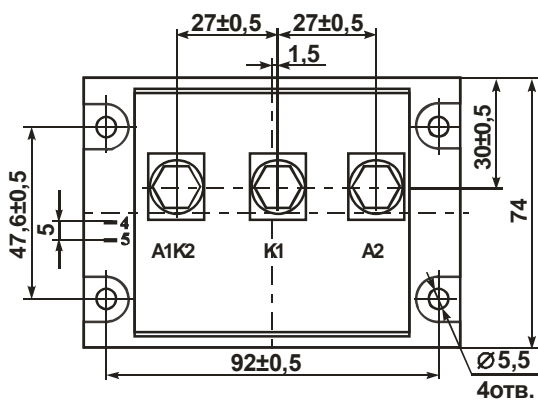


Рисунок 4

Обозначение изделия	Рис.
МЗ-25-16	1 или 2, 4
МЗ-40-16	1 или 2, 4
МЗ-63-16	1 или 2, 4
МЗ-80-16	1 или 2, 4
МЗ-100-16	2, 4
МЗ-125-16	2, 4
МЗ-160-16	2, 4
МЗ-200-16	3, 5
МЗ-250-16	3, 5

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

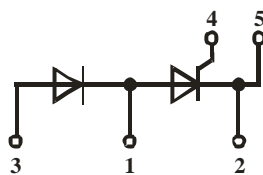


Рисунок 4

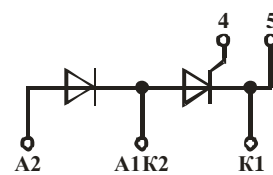


Рисунок 5

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{TM} , В		Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, I _{DRM} , mA		Повторяющийся импульсный обратный ток тиристора, I _{RRM} , mA		Отпирающее постоянное напряжение управления, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления I _{GT} , mA	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В	Неотпирающее постоянное напряжение управления, U _{GD} , (В) T _j = 125°C	Тепловое сопротивление переход-радиатор корпуса R _{thic} , °C/Вт					
	не более	I _{OUT} , А Амплит. 3н-ие	не более	U _{OUT} , В	не более	U _{OUT} , В					не менее	не более	не менее	не более	тиристора	диода
		не более		не более		не более									не более	
M3-25-16	1,65	π•I _{T(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	1600	1,0	1600	3,0	150	4000	1	0,25	0,8	1,2			
M3-40-16												0,7	0,9			
M3-63-16												0,55	0,6			
M3-80-16												0,45	0,5			
M3-100-16												0,3	0,4			
M3-125-16												0,25	0,3			
M3-160-16												0,22	0,25			
M3-200-16												0,19	0,21			
M3-250-16												0,15	0,169			

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся импульсное напряжение тиристора обратное / в закрытом состоянии, U _{RRM} / U _{DRM} , В	Средний ток в открытом состоянии с охладителем I _{T(AV)} *, А, T _c =85 °C	Напряжение коммутации, U _{com} , В	Ударный ток в открытом состоянии, I _{TSM} *, А	t, мс	Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, (du _d / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода, T _{Vj} ** , °C	
								не более	не более
M3-25-16	±1600	25	1150	200	10	1000	150	- 40	+125
M3-40-16		40		560					
M3-63-16		63		720					
M3-80-16		80		960					
M3-100-16		100		1350					
M3-125-16		125		2500					
M3-160-16		160		4000					
M3-200-16		200		5000					
M3-250-16		250		6000					

* на тиристор

** модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

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.

ТИРИСТОРНО-ДИОДНЫЕ МОДУЛИ МЗ-25(40,63,80,100,125,160,200,250)-12

Модули тиристорно-диодные предназначены для применения в качестве ключевых элементов управляемых выпрямителей, преобразователей (инверторов), регуляторов мощности для мощных нагрузок постоянного и переменного тока.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

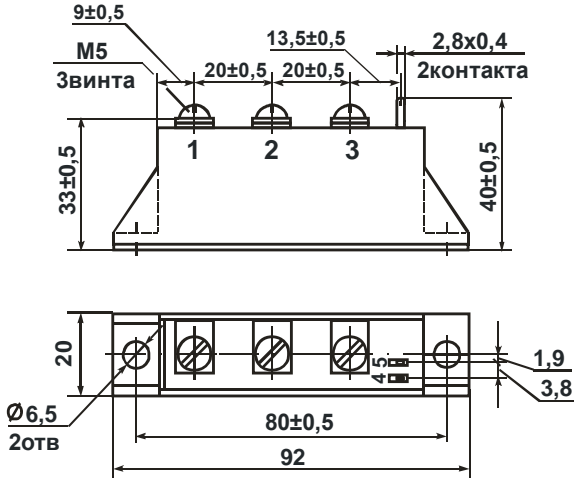


Рисунок 1

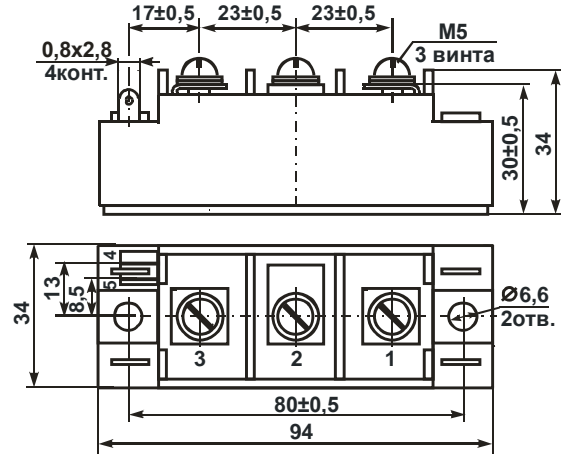


Рисунок 2

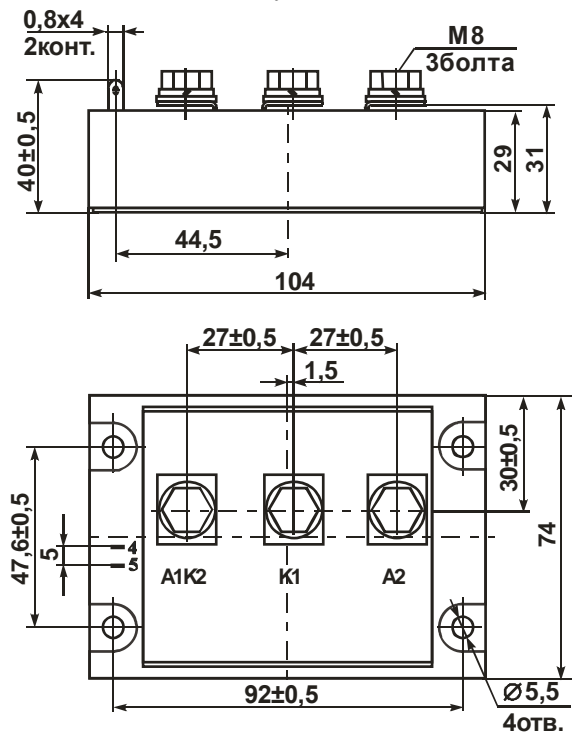


Рисунок 3

Обозначение изделия	Рис.
МЗ-25-12	1 или 2, 4
МЗ-40-12	1 или 2, 4
МЗ-63-12	1 или 2, 4
МЗ-80-12	1 или 2, 4
МЗ-100-12	2, 4
МЗ-125-12	2, 4
МЗ-160-12	2, 4
МЗ-200-12	3, 5
МЗ-250-12	3, 5

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

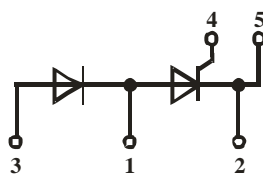


Рисунок 4

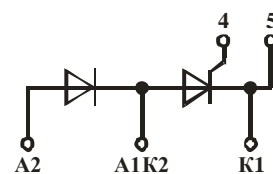


Рисунок 5

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{TM} , В		Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, I _{DRM} , mA		Повторяющийся импульсный обратный ток тиристора, I _{RRM} , mA		Отпирающее постоянное напряжение управления, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления, I _{GT} , mA	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В	Неотпирающее постоянное напряжение управления, U _{GD} , (В) T _j = 125°C	Тепловое сопротивление переход-радиатор корпуса R _{thic} , °C/Вт						
	не более	I _{OUT} , А амплит. зн-ие	не более	U _{OUT} , В	не более	U _{OUT} , В					не более	не более	не менее	t, мин	не более	тиристора	диода
		не более		не более		не более										не более	
M3-25-12	1,65	π·I _{T(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	1200	1,0	1200	2,0	150	4000	1	0,25	0,8	1,2				
M3-40-12												0,7	0,9				
M3-63-12												0,55	0,6				
M3-80-12												0,45	0,5				
M3-100-12												0,3	0,4				
M3-125-12												0,25	0,3				
M3-160-12												0,22	0,25				
M3-200-12												0,19	0,21				
M3-250-12												0,15	0,169				

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся импульсное напряжение тиристора обратное / в закрытом состоянии, U _{RRM} / U _{DRM} , В	Средний ток в открытом состоянии с охладителем I _{T(AV)} *, А, T _c =85 °C	Напряжение коммутации, U _{com} , В	Ударный ток в открытом состоянии, I _{TSM} *, А		Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, (du _d / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода, T _{VJ} ** , °C	
				не более	t, мс			не более	не более
M3-25-12	±1200	25	840	200	10	1000	150	- 40	+125
M3-40-12		40		560					
M3-63-12		63		720					
M3-80-12		80		960					
M3-100-12		100		1350					
M3-125-12		125		2500					
M3-160-12		160		4000					
M3-200-12		200		5000					
M3-250-12		250		6000					

* на тиристор

** модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

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.

ТИРИСТОРНО-ДИОДНЫЕ МОДУЛИ M2-25(40,63,80,100,125,160,200,250)-16

Диодно-тиристорные модули предназначены для применения в качестве ключевых элементов управляемых выпрямителей, преобразователей (инверторов), регуляторов мощности для мощных нагрузок постоянного и переменного тока

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

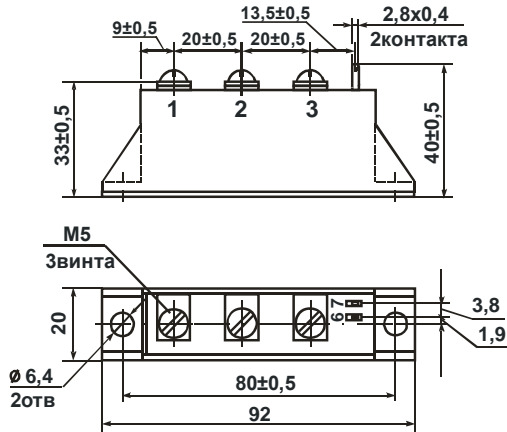


Рисунок 1

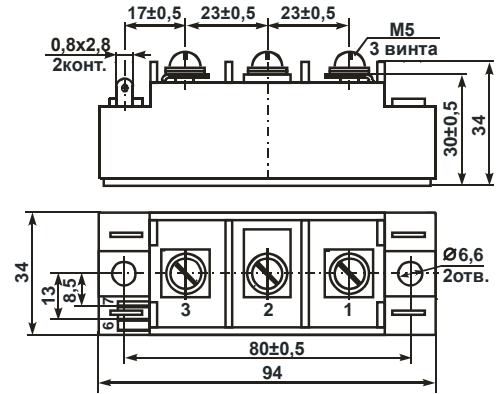


Рисунок 2

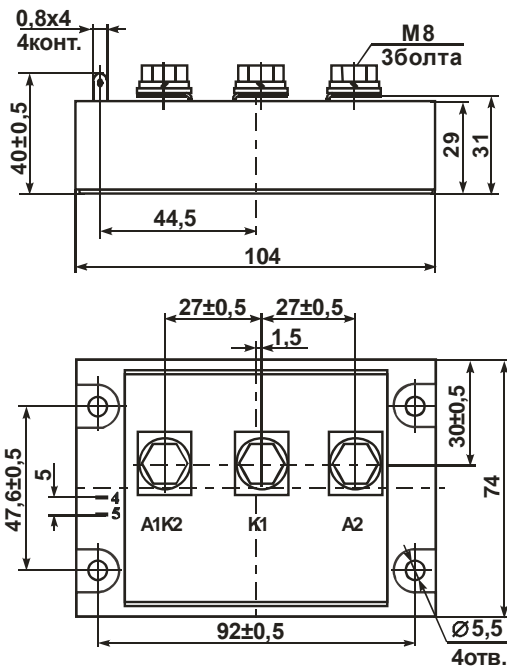


Рисунок 3

Обозначение изделия	Рис.
M2-25-16	1 или 2, 4
M2-40-16	1 или 2, 4
M2-63-16	1 или 2, 4
M2-80-16	1 или 2, 4
M2-100-16	2, 4
M2-125-16	2, 4
M2-160-16	2, 4
M2-200-16	3, 5
M2-250-16	3, 5

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

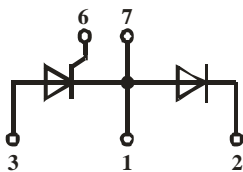


Рисунок 4

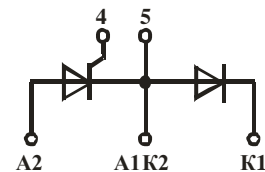


Рисунок 5

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т_{окр} = 25 °С

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{TM} , В		Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, I _{DRM} , mA		Повторяющийся импульсный обратный ток тиристора, I _{RRM} , mA		Отпирающее постоянное напряжение управления, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления, I _{GT} , mA	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В	Неотпирающее постоянное напряжение управления, U _{GD} , (В) T _j = 125°C	Тепловое сопротивление переход-радиатор корпуса R _{thic} , °C/Вт		
	не более	I _{OUT} , А амплит. зн-ие	не более	U _{OUT} , В	не более	U _{OUT} , В					не более	не менее	t, мин
M2-25-16	1,65	π·I _{T(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	1600	1,0	1600	2,0	150	4000	1	0,25	0,8	1,2
M2-40-16												0,7	0,9
M2-63-16												0,55	0,6
M2-80-16												0,45	0,5
M2-100-16												0,3	0,4
M2-125-16												0,25	0,3
M2-160-16												0,22	0,25
M2-200-16												0,19	0,21
M2-250-16												0,15	0,169

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся импульсное напряжение тиристора обратное / в закрытом состоянии, U _{RRM} / U _{DRM} , В	Средний ток в открытом состоянии с охладителем I _{T(AV)} *, А, T _c =85 °С	Напряжение коммутации, U _{com} , В	Ударный ток в открытом состоянии, I _{TSM} *, А		Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, (du _d / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _T / dt) cr, А/мкс	Температура перехода, T _{Vj} ***, °С			
				не более	t, мс			не более	не более	не менее	не более
M2-25-16	±1600	25	1150	200	10	1000	150	- 40	+125		
M2-40-16										40	560
M2-63-16										63	720
M2-80-16										80	960
M2-100-16										100	1350
M2-125-16										125	2500
M2-160-16										160	4000
M2-200-16										200	5000
M2-250-16										250	6000

* на тиристор

** модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

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.

ТИРИСТОРНО-ДИОДНЫЕ МОДУЛИ M2-25(40,63,80,100,125,160,200,250)-12

Диодно-тиристорные модули предназначены для применения в качестве ключевых элементов управляемых выпрямителей, преобразователей (инверторов), регуляторов мощности для мощных нагрузок постоянного и переменного тока

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

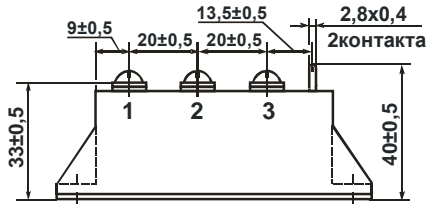


Рисунок 1

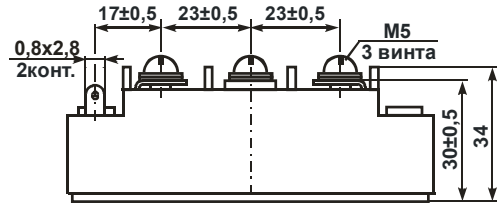


Рисунок 2

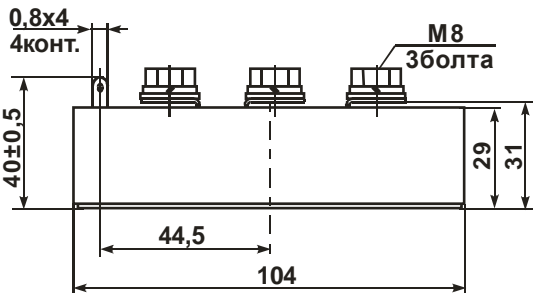
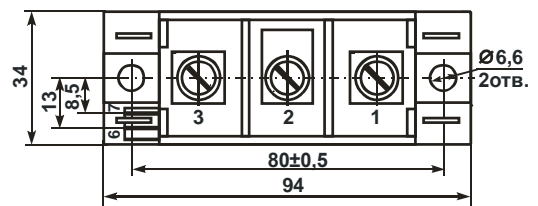
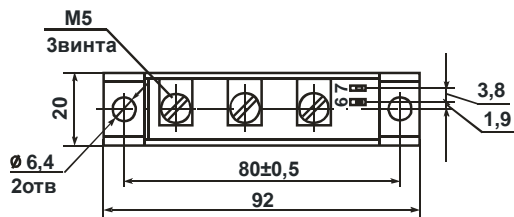
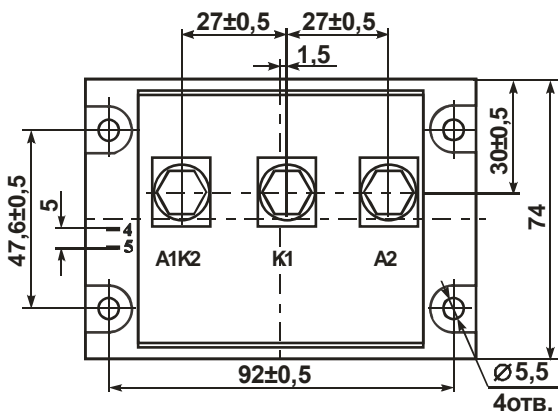


Рисунок 3



Обозначение изделия	Рис.
M2-25-12	1 или 2, 4
M2-40-12	1 или 2, 4
M2-63-12	1 или 2, 4
M2-80-12	1 или 2, 4
M2-100-12	2, 4
M2-125-12	2, 4
M2-160-12	2, 4
M2-200-12	3, 5
M2-250-12	3, 5

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

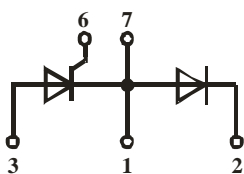


Рисунок 4

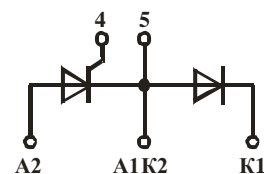


Рисунок 5

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т_{окр} = 25 °С

Наименование Изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U_{TM} , В		Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, I_{DRM} , мА		Повторяющийся импульсный обратный ток тиристора, I_{RRM} , мА		Отпирающее посто- янное напряже- ние управ- ления, U_{GT} , В		Отпираю- щий посто- янный ток управления I_{GT} , мА		Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиато- ром и силовыми выводами, U_{ISOL} , В		Неотпира- ющее посто- янное напряже- ние управ- ления, U_{GD} , (В) $T_j = 125^\circ\text{C}$		Тепловое сопро- тивление переход- радиатор корпуса R_{thic} , °C/Вт	
	не более	I_{OUT} , А амлит. зн-ие	не более	U_{OUT} , В	не более	U_{OUT} , В	не более	не более	не менее	t, мин	не более	тири- стора	диода	не более	не более	
M2-25-12	1,65	$\pi \cdot I_{T(AV)}$, 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	1200	1,0	1200	2,0		150	4000	1	0,25			0,8	1,2
M2-40-12															0,7	0,9
M2-63-12															0,55	0,6
M2-80-12															0,45	0,5
M2-100-12															0,3	0,4
M2-125-12															0,25	0,3
M2-160-12															0,22	0,25
M2-200-12															0,19	0,21
M2-250-12															0,15	0,169

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся импульсное напряжение ти- ристора обрат- ное / в закрытом состоянии, U_{RRM} / U_{DRM} , В		Средний ток в открытом состоянии с охладителем $I_{T(AV)}$ *, А, $T_c = 85^\circ\text{C}$		Напряжение коммутации, U_{com} , В		Ударный ток в открытом состоянии, I_{TSM} *, А		Критическая скорость нараст- ания напряжения в закрытом состоянии, $(du_d / dt)_{cr}$, В/мкс		Критическая ско- рость нарастания тока в открытом состоянии, $(di_T / dt)_{cr}$, А/мкс		Температура перехода, T_{vj} **, °C	
	не более	не более	не более	не более	не более	t, мс	не более	не более	не ме- нее	не бо- лее				
M2-25-12	±1200		25	840		10	1000	150			- 40	+125	200	
M2-40-12													40	560
M2-63-12													63	720
M2-80-12													80	960
M2-100-12													100	1350
M2-125-12													125	2500
M2-160-12													160	4000
M2-200-12													200	5000
M2-250-12													250	6000

* на тиристор

** модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

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.

ТИРИСТОРНО-ТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ M1-25(40,63,80,100,125,160,200,250)-16

Тиристорно-тиристорный модули предназначены для применения в качестве ключевых элементов управляемых выпрямителей, преобразователей (инверторов), регуляторов мощности для мощных нагрузок постоянного и переменного тока.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

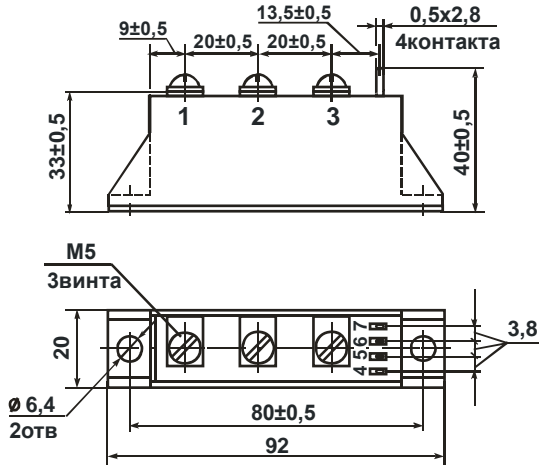


Рисунок 1

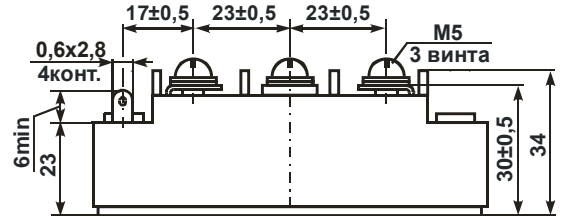


Рисунок 2

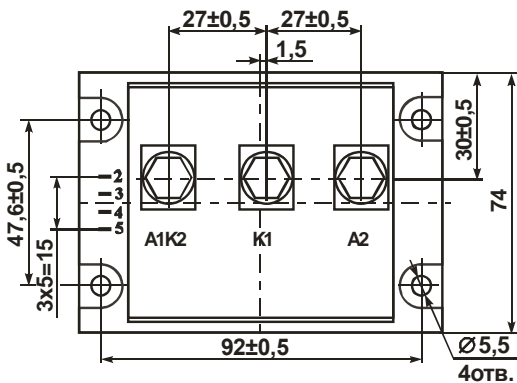
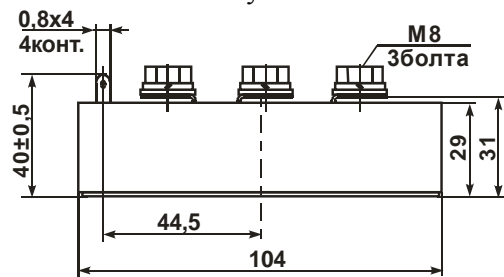
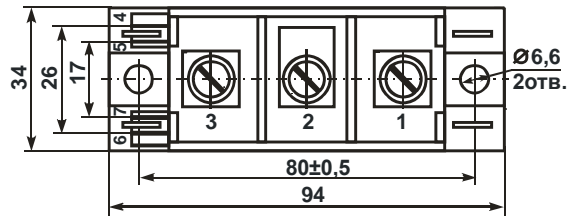


Рисунок 3

Обозначение изделия	Рис.
M1-25-16	1 или 2, 4
M1-40-16	1 или 2, 4
M1-63-16	1 или 2, 4
M1-80-16	1 или 2, 4
M1-100-16	2, 4
M1-125-16	2, 4
M1-160-16	2, 4
M1-200-16	3, 5
M1-250-16	3, 5

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

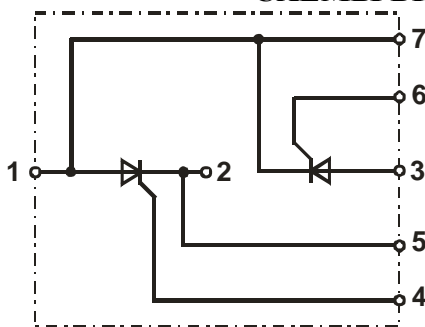


Рисунок 4

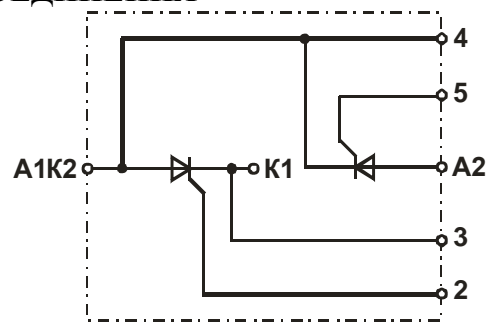


Рисунок 5

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{TM} , В		Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, I _{DRM} , мА		Повторяющийся импульсный обратный ток тиристора, I _{RRM} , мА		Отпирающее постоянное напряжение управления, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В	Неотпирающее постоянное напряжение управления, U _{GD} , (В) T _j = 125°C	Тепловое сопротивление переход-радиатор, R _{th(j-c)} , (°C/Вт)	
	не более	I _{OUT} , А амплит. зн-ие	не более	U _{OUT} , В	не более	U _{OUT} , В						не более
M1-25-16	1,65	π·I _{T(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	±1600	1,0	±1600	2,0	150	4000	1	0,25	1,5
M1-40-16												0,7
M1-63-16												0,55
M1-80-16												0,45
M1-100-16												0,3
M1-125-16												0,25
M1-160-16												0,22
M1-200-16												0,22
M1-250-16												0,17

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся импульсное напряжение тиристора обратное / в закрытом состоянии, U _{RRM} / U _{DRM} , В	Средний ток в открытом состоянии с охладителем I _{T(AV)} *, А, T _c =85 °C	Напряжение коммутации, U _{com} , В	Ударный ток в открытом состоянии, I _{TSM} *, А		Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, (du _d / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода, T _{vj} ** , °C	
				не более	t, мс			не более	не более
M1-25-16	±1600	25	840	200	10	1000	150	- 40	+125
M1-40-16		40		560					
M1-63-16		63		720					
M1-80-16		80		960					
M1-100-16		100		1350					
M1-125-16		125		2500					
M1-160-16		160		4000					
M1-200-16		200		5000					
M1-250-16		250		6000					

* на тиристор

** модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Заводской номер _____ Дата изготовления _____

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.

ТИРИСТОРНО-ТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ M1-25(40,63,80,100,125,160,200,250)-12

Тиристорно-тиристорные модули предназначены для применения в качестве ключевых элементов управляемых выпрямителей, преобразователей (инверторов), регуляторов мощности для мощных нагрузок постоянно- и переменного тока.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

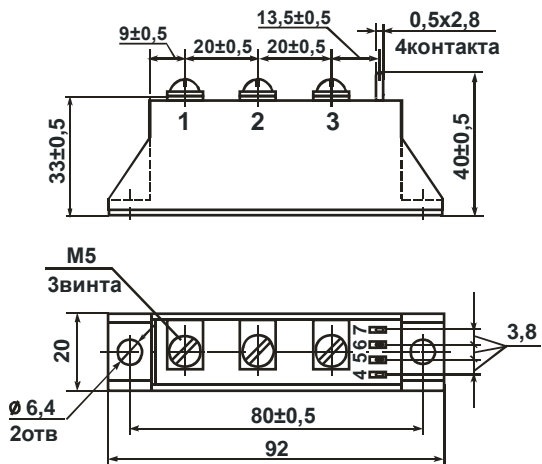


Рисунок 1

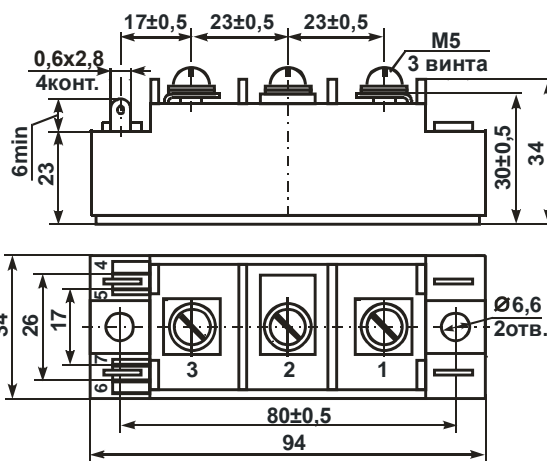


Рисунок 2

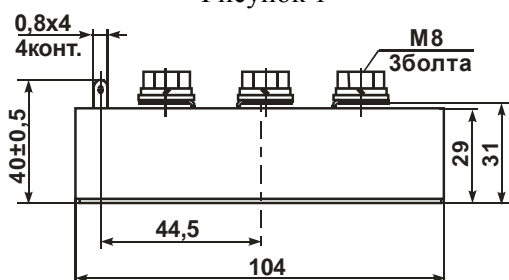
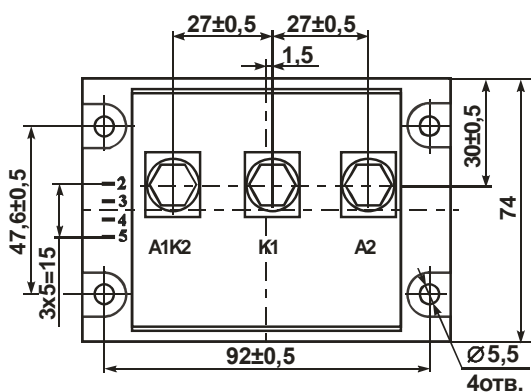


Рисунок 3



СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

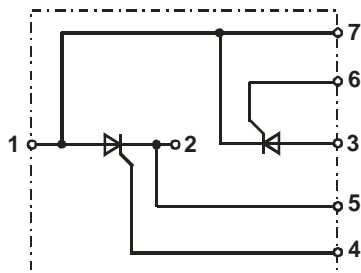


Рисунок 4

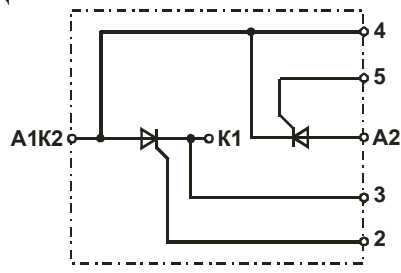


Рисунок 5

Обозначение изделия	Рис.
M1-25-12	1 или 2, 4
M1-40-12	1 или 2, 4
M1-63-12	1 или 2, 4
M1-80-12	1 или 2, 4
M1-100-12	2, 4
M1-125-12	2, 4
M1-160-12	2, 4
M1-200-12	3, 5
M1-250-12	3, 5

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{TM} , В		Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, I _{DRM} , мА		Повторяющийся импульсный обратный ток тиристора, I _{RRM} , мА		Отпирающее постоянное напряжение управления, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В	Неотпирающее постоянное напряжение управления, U _{GD} , (В) T _j = 125°C	Тепловое сопротивление переход-радиатор, R _{th(j-c)} , (°C/Вт)	
	не более	I _{OUT} , А Амплит. значение	не более	U _{OUT} , В	не более	U _{OUT} , В						не более
M1-25-12	1,65	π·I _{T(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	±1200	1,0	±1200	2,0	150	4000	1	0,25	1,5
M1-40-12												0,7
M1-63-12												0,55
M1-80-12												0,45
M1-100-12												0,3
M1-125-12												0,25
M1-160-12												0,22
M1-200-12												0,22
M1-250-12												0,17

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся импульсное напряжение тиристора обратное / в закрытом состоянии, U _{RRM} / U _{DRM} , В	Средний ток в открытом состоянии с охладителем I _{T(AV)} *, А, T _c =85 °C	Напряжение коммутации, U _{com} , В	Ударный ток в открытом состоянии, I _{TSM} *, А		Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, (du _d / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода, T _{vj} ** , °C	
				не более	t, мс			не более	не более
M1-25-12	±1200	25	630	200	10	1000	150	- 40	+125
M1-40-12		40		560					
M1-63-12		63		720					
M1-80-12		80		960					
M1-100-12		100		1350					
M1-125-12		125		2500					
M1-160-12		160		4000					
M1-200-12		200		5000					
M1-250-12		250		6000					

* на тиристор

** модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____

соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Заводской номер _____

Дата изготовления _____

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.

ТИРИСТОРНО-ТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ M1.1-25(40,63,80,100,125,160,200,250)-12

Тиристорно-тиристорные модули предназначены для применения в качестве ключевых элементов управляемых выпрямителей, преобразователей (инверторов), регуляторов мощности для мощных нагрузок постоянного и переменного тока.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

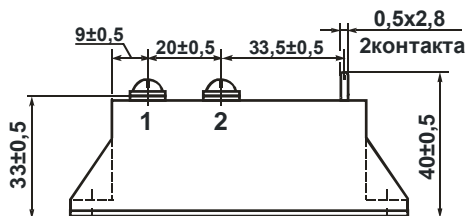


Рисунок 1

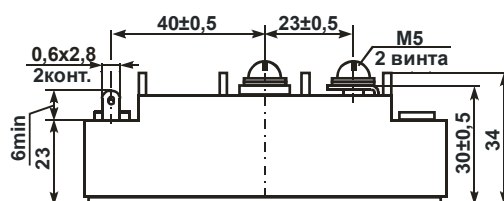


Рисунок 2

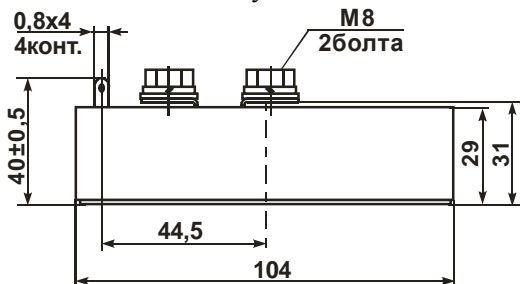
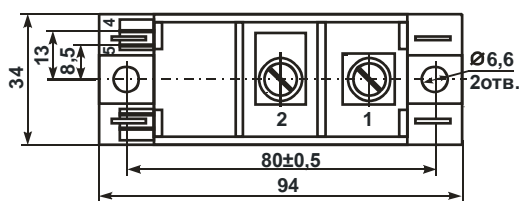
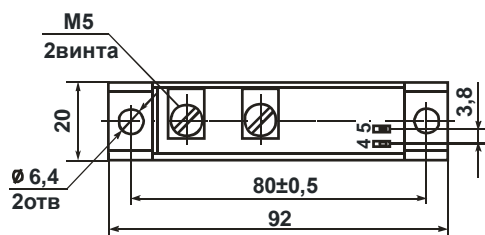
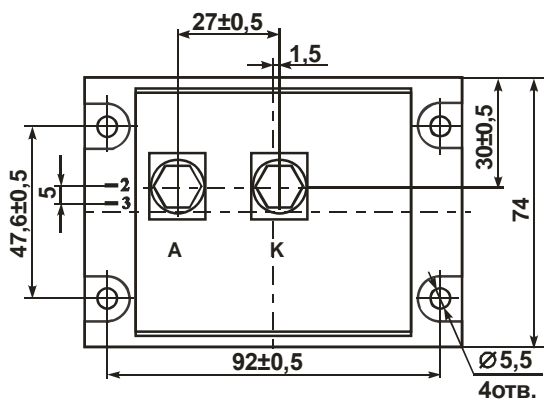


Рисунок 3



Обозначение изделия	Рис.
M1.1-25-12	1 или 2, 4
M1.1-40-12	1 или 2, 4
M1.1-63-12	1 или 2, 4
M1.1-80-12	1 или 2, 4
M1.1-100-12	2, 4
M1.1-125-12	2, 4
M1.1-160-12	2, 4
M1.1-200-12	3, 5
M1.1-250-12	3, 5

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

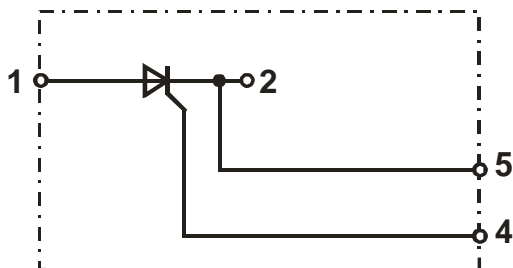


Рисунок 4

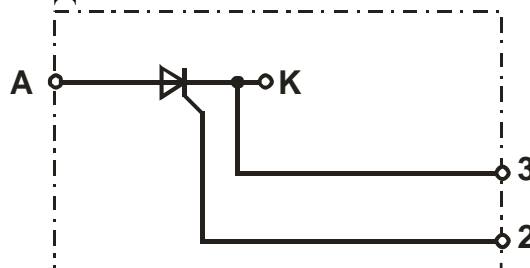


Рисунок 5

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{TM} , В		Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, I _{DRM} , мА		Повторяющийся импульсный обратный ток тиристора, I _{RRM} , мА		Отпирающее постоянное напряжение управления, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В	Неотпирающее постоянное напряжение управления, U _{GD} , (В) T _j = 125°C	Тепловое сопротивление переход-радиатор, R _{th(j-c)} , (°C/Вт)	
	не более	I _{OUT} , А амплит. зн-ие	не более	U _{OUT} , В	не более	U _{OUT} , В						не более
M1.1-25-12	1,65	π·I _{T(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	±1200	1,0	±1200	2,0	150	4000	1	0,25	1,5
M1.1-40-12												0,7
M1.1-63-12												0,55
M1.1-80-12												0,45
M1.1-100-12												0,3
M1.1-125-12												0,25
M1.1-160-12												0,22
M1.1-200-12												0,22
M1.1-250-12												0,17

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся импульсное напряжение тиристора обратное / в закрытом состоянии, U _{RRM} / U _{DRM} , В	Средний ток в открытом состоянии с охладителем I _{T(AV)} *, А, T _c =85 °C	Напряжение коммутации, U _{com} , В	Ударный ток в открытом состоянии, I _{TSM} *, А		Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, (du _d / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода, T _{VJ} **, °C	
				не более	t, мс			не более	не более
M1.1-25-12	±1200	25	630	200	10	1000	150	- 40	+125
M1.1-40-12		40		560					
M1.1-63-12		63		720					
M1.1-80-12		80		960					
M1.1-100-12		100		1350					
M1.1-125-12		125		2500					
M1.1-160-12		160		4000					
M1.1-200-12		200		5000					
M1.1-250-12		250		6000					

* на тиристор

** модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Заводской номер _____ Дата изготовления _____

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.

ТИРИСТОРНО-ТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ M1.2-25(40,63,80,100,125,160,200,250)-16

Тиристорно-тиристорные модули предназначены для применения в качестве ключевых элементов управляемых выпрямителей, преобразователей (инверторов), регуляторов мощности для мощных нагрузок постоянного и переменного тока.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

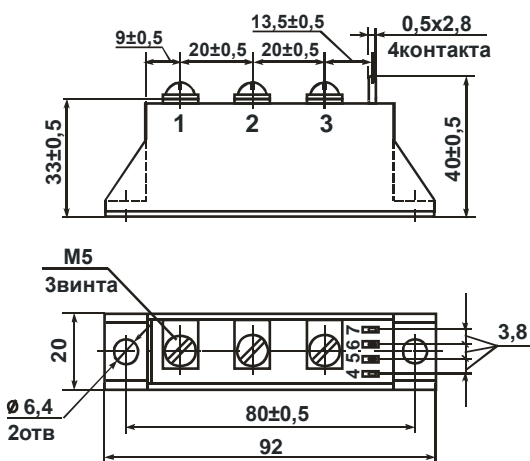


Рисунок 1

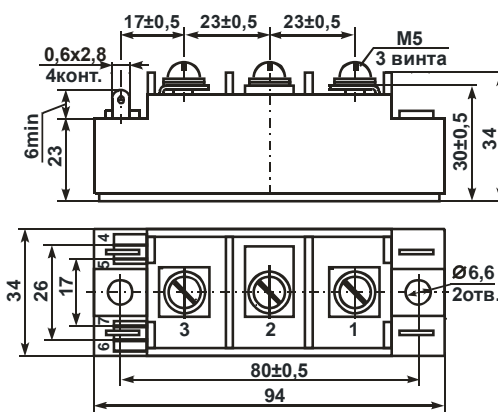


Рисунок 2

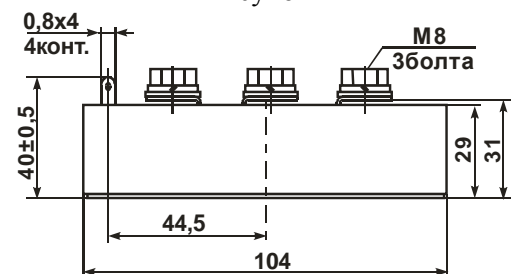
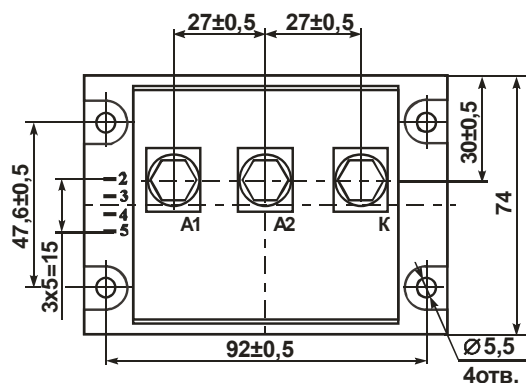


Рисунок 3



СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

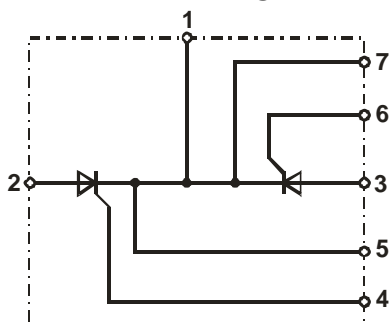


Рисунок 4

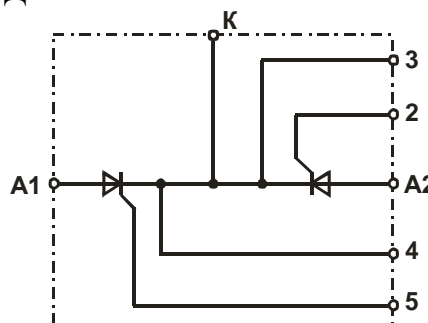


Рисунок 5

Обозначение изделия	Рис.
M1.2-25-16	1 или 2, 4
M1.2-40-16	1 или 2, 4
M1.2-63-16	1 или 2, 4
M1.2-80-16	1 или 2, 4
M1.2-100-16	2, 4
M1.2-125-16	2, 4
M1.2-160-16	2, 4
M1.2-200-16	3, 5
M1.2-250-16	3, 5

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{TM} , В		Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, I _{DRM} , мА		Повторяющийся импульсный обратный ток тиристора, I _{RRM} , мА		Отпирающее постоянное напряжение управления, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В	Неотпирающее постоянное напряжение управления, U _{GD} , (В) T _j = 125°C	Тепловое сопротивление переход-радиатор, R _{th(j-c)} , (°C/Вт)	
	не более	I _{OUT} , А амплит. зн-ие	не более	U _{OUT} , В	не более	U _{OUT} , В						не более
M1.2-25-16	1,65	π·I _{T(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	±1600	1,0	±1600	2,0	150	4000	1	0,25	1,5
M1.2-40-16												0,7
M1.2-63-16												0,55
M1.2-80-16												0,45
M1.2-100-16												0,3
M1.2-125-16												0,25
M1.2-160-16												0,22
M1.2-200-16												0,22
M1.2-250-16												0,17

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся импульсное напряжение тиристора обратное / в закрытом состоянии, U _{RRM} / U _{DRM} , В	Средний ток в открытом состоянии с охладителем I _{T(AV)} *, А, T _c =85 °C	Напряжение коммутации, U _{com} , В	Ударный ток в открытом состоянии, I _{TSM} *, А		Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, (du _d / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода, T _{vj} ***, °C	
				не более	t, мс			не более	не более
M1.2-25-16	±1600	25	840	200	10	1000	150	- 40	+125
M1.2-40-16		40		560					
M1.2-63-16		63		720					
M1.2-80-16		80		960					
M1.2-100-16		100		1350					
M1.2-125-16		125		2500					
M1.2-160-16		160		4000					
M1.2-200-16		200		5000					
M1.2-250-16		250		6000					

* на тиристор

** при встречно-параллельном включении в цепях переменного тока

*** модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах.

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Заводской номер _____ Дата изготовления _____

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.

ТИРИСТОРНО-ТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ M1.2-25(40,63,80,100,125,160,200,250)-12

Тиристорно-тиристорные модули предназначены для применения в качестве ключевых элементов управляемых выпрямителей, преобразователей (инверторов), регуляторов мощности для мощных нагрузок постоянного и переменного тока.

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

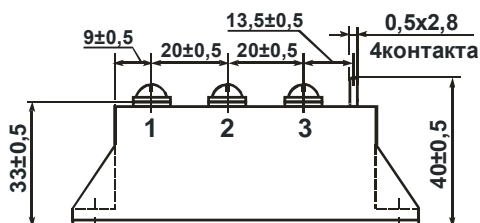


Рисунок 1

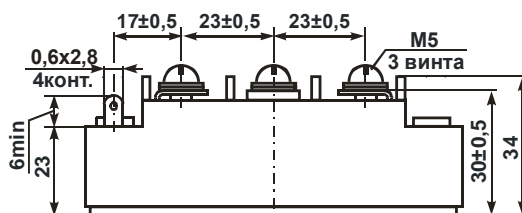


Рисунок 2

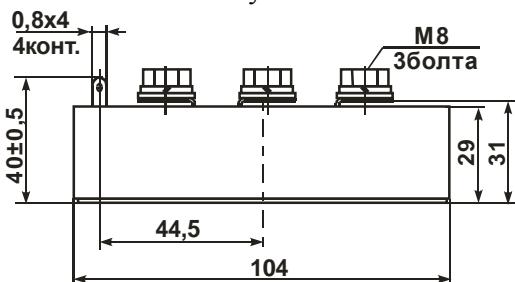
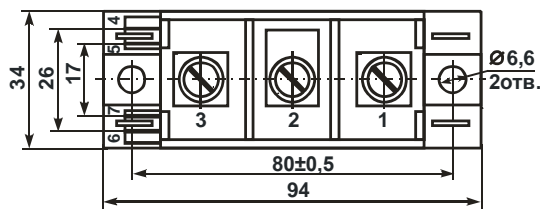
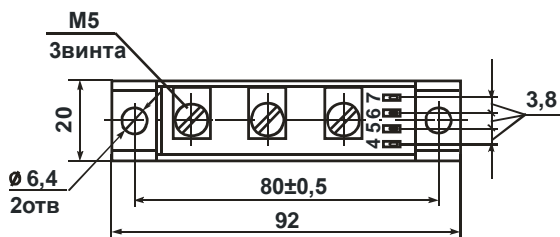
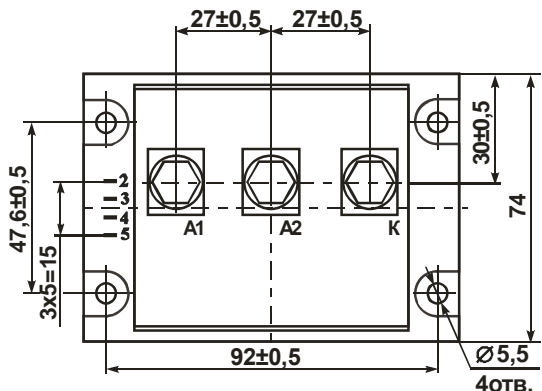


Рисунок 3



Обозначение изделия	Рис.
M1.2-25-12	1 или 2, 4
M1.2-40-12	1 или 2, 4
M1.2-63-12	1 или 2, 4
M1.2-80-12	1 или 2, 4
M1.2-100-12	2, 4
M1.2-125-12	2, 4
M1.2-160-12	2, 4
M1.2-200-12	3, 5
M1.2-250-12	3, 5

СХЕМЫ ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

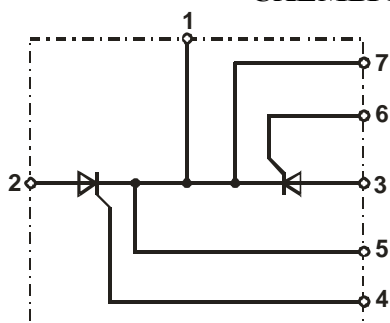


Рисунок 4

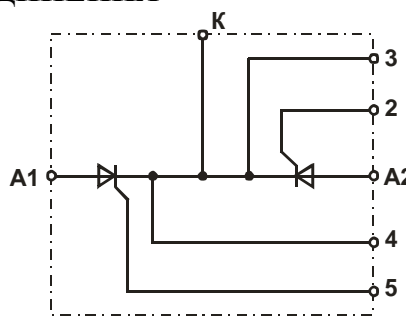


Рисунок 5

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Наименование изделия	Импульсное напряжение в открытом состоянии, U _{TM} , В		Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии, I _{DRM} , мА		Повторяющийся импульсный обратный ток тиристора, I _{RRM} , мА		Отпирающее постоянное напряжение управления, U _{GT} , В	Отпирающий постоянный ток управления I _{GT} , мА	Электрическая прочность изоляции по постоянному току между радиатором и силовыми выводами, U _{ISOL} , В	Неотпирающее постоянное напряжение управления, U _{GD} , (В) T _j = 125°C	Тепловое сопротивление переход-радиатор, R _{th(j-c)} , (°C/Вт)	
	не более	I _{OUT} , А амплит. зн-ие	не более	U _{OUT} , В	не более	U _{OUT} , В						не более
M1.2-25-12	1,65	π·I _{T(AV)} , 10 мс, 50 Гц, синус	1,0	±1200	1,0	±1200	2,0	150	4000	1	0,25	1,5
M1.2-40-12												0,7
M1.2-63-12												0,55
M1.2-80-12												0,45
M1.2-100-12												0,3
M1.2-125-12												0,25
M1.2-160-12												0,22
M1.2-200-12												0,22
M1.2-250-12												0,17

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Повторяющееся импульсное напряжение тиристора обратное / в закрытом состоянии, U _{RRM} / U _{DRM} , В	Средний ток в открытом состоянии с охладителем I _{T(AV)} *, А, T _c =85 °C	Напряжение коммутации, U _{com} , В	Ударный ток в открытом состоянии, I _{TSM} *, А		Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии, (du _d / dt) _{cr} , В/мкс	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии, (di _T / dt) _{cr} , А/мкс	Температура перехода, T _{VJ} ** , °C	
				не более	t, мс			не более	не более
M1.2-25-12	±1200	25	630	200	10	1000	150	- 40	+125
M1.2-40-12		40		560					
M1.2-63-12		63		720					
M1.2-80-12		80		960					
M1.2-100-12		100		1350					
M1.2-125-12		125		2500					
M1.2-160-12		160		4000					
M1.2-200-12		200		5000					
M1.2-250-12		250		6000					

* на тиристор

** модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода в заданных пределах

Драгоценных металлов не содержится

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль типа _____ соответствует АЛЕИ.435744.000 ТУ

Заводской номер _____ Дата изготовления _____

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**