

Блок диодно-резисторный модульный БДР-М



Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сургут (3462)77-98-35	

эл. почта: psg@nt-rt.ru || сайт: <http://ehm.nt-rt.ru>

Блок диодно-резисторный модульный БДР-М предназначен для одновременной защиты от электрохимической коррозии до 4-х гальванически не связанных между собой подземных металлических сооружений. БДР-М работает совместно с выпрямителем для катодной защиты и обеспечивает катодную защиту сооружений путем установки тока защиты для каждого из объектов в зависимости от состояния их изоляции, а также может использоваться в качестве поляризованного дренажа.

Область применения БДР-М

Предприятия нефтяного, газового, химического, энергетического и других промышленных комплексов. Предприятия коммунального хозяйства. Различные организации, эксплуатирующие оборудование для катодной защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии.

Технические характеристики БДР-М1

Показатели	Значения параметров для типов блоков БДР-М2			
	15/25-1 (Т,И,ТИ, А,АИ)-У1	15/25-2 (Т,И,ТИ, А,АИ)-У1	15/25-3 (Т,И,ТИ, А,АИ)-У1	15/25-4 (Т,И,ТИ, А,АИ)-У1
Количество каналов	1	2	3	4
Параметры одного канала:				
Номинальный средний длительный ток канала, А	15			
Максимальный (пиковый) ток канала (при суммарной продолжительности протекания тока не более 1 мин. за период 15 мин.), А	25			
Сопротивление регулировочных резисторов, Ом	0,08			
Пределы регулирования сопротивления канала, Ом	0...0,24			

Количество регулировочных ступеней, шт.	3			
Габаритные размеры, мм	550×200×220	550×250×220	550×400×220	550×400×220
Масса, не более, кг	8	10	15	16

Технические характеристики БДР-М2

Показатели	Значения параметров для типов блоков БДР-М2			
	15/25-1 (Т,И,ТИ, А,АИ)-У1	15/25-2 (Т,И,ТИ, А,АИ)-У1	15/25-3 (Т,И,ТИ, А,АИ)-У1	15/25-4 (Т,И,ТИ, А,АИ)-У1
Количество каналов	1	2	3	4
Параметры одного канала:				
Номинальный средний длительный ток канала, А	15			
Максимальный (пиковый) ток канала (при суммарной продолжительности протекания тока не более 1 мин. за период 15 мин.), А	25			
Сопротивление регулировочных резисторов, Ом	0,13			
Пределы регулирования сопротивления канала, Ом	0,40±0,04			
Количество регулировочных ступеней, шт.	3			

Габаритные размеры, мм	550×200×220	550×250×220	550×400×220	550×400×220
Масса, не более, кг	8	10	15	16

Конструктивные особенности БДР-М1(М2)

- Расширенная номенклатура блоков.
- Возможность плавной регулировки каналов.
- Возможность параллельного соединения каналов многоканальных блоков для увеличения суммарного номинального и максимального тока.
- Удобство и высокая скорость работ при обслуживании.
- Возможность последовательного соединения каналов многоканальных блоков для увеличения суммарного электрического сопротивления каналов.
- Возможность создания неполяризованных каналов и каналов обратной проводимости тока.
- Эффективная защита от атмосферных (грозовых) перенапряжений.
- Наличие исполнений блоков (И, ТИ, АИ) с встроенным амперметром для непосредственного измерения защитных токов, протекающих через каналы к сооружениям.
- Возможность подключения к системам телемеханики (исполнения Т, ТИ) для измерения:
 - защитных токов, протекающих через каналы к сооружениям;
 - защитных потенциалов на сооружениях.
- Наличие исполнений блоков (А, АИ) с каналами «прямой» проводимости для использования, например:
 - в качестве поляризованных дренажей;
 - для соединения многозвенных анодных заземлений и выравнивания токов от отдельных звеньев.
- Возможность установки блоков:
 - на плоское горизонтальное основание;
 - на плоское вертикальное основание;
 - на контрольно-измерительные пункты (КИПЫ)
 - на опоры линий электропередач.
- Эксплуатация на открытом воздухе и в укрытиях.
- Стабильная работа в климатических зонах в широком диапазоне температур окружающей среды от минус 45°C до +45°C
- Длительный срок службы: до 20 лет

Типоисполнения БДР-М1(М2)

Обозначение типоисполнений	Количество каналов	Примечание
БДР-М1(М2)-15/25-1-У1	одноканальный	

Обозначение типоисполнений	Количество каналов	Примечание
БДР-М1(М2)-15/25-2-У1	двухканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-3-У1	трехканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-4-У1	четырёхканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-1И-У1	одноканальный	с встроенным амперметром для измерения тока в каждом канале
БДР-М1(М2)-15/25-2И-У1	двухканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-3И-У1	трехканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-4И-У1	четырёхканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-1Т-У1	одноканальный	с возможностью подключения систем телемеханики
БДР-М1(М2)-15/25-2Т-У1	двухканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-3Т-У1	трехканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-4Т-У1	четырёхканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-1ТИ-У1	одноканальный	с встроенным амперметром для измерения тока в каждом канале и возможностью подключения систем телемеханики
БДР-М1(М2)-15/25-2ТИ-У1	двухканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-3ТИ-У1	трехканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-4ТИ-У1	четырёхканальный	

Обозначение типоисполнений	Количество каналов	Примечание
БДР-М1(М2)-15/25-1А-У1	одноканальный	с каналами прямой проводимости
БДР-М1(М2)-15/25-2А-У1	двухканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-3А-У1	трехканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-4А-У1	четырехканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-1АИ-У1	одноканальный	с каналами прямой проводимости и встроенным амперметром для измерения тока в каждом канале
БДР-М1(М2)-15/25-2АИ-У1	двухканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-3АИ-У1	трехканальный	
БДР-М1(М2)-15/25-4АИ-У1	четырехканальный	

Особенности типоисполнений БДР-М1(М2)

№ п/п	Обозначение типоисполнений	Особенности
1	БДР-М1(М2)-15/25-1(Т,И,ТИ)-У1 БДР-М1(М2)-15/25-2(Т,И,ТИ)-У1 БДР-М1(М2)-15/25-3(Т,И,ТИ)-У1 БДР-М1(М2)-15/25-4(Т,И,ТИ)-У1	Блоки обеспечивают протекание тока от зажима «Вход» к зажимам «Выход», при подаче отрицательного напряжения на зажим «Вход».
2	БДР-М1(М2)-15/25-1-У1 БДР-М1(М2)-15/25-2-У1 БДР-М1(М2)-15/25-3-	В каждом канале блоков имеются клеммы для измерения тока, протекающего в канале, внешним измерительным прибором (милливольтметром).

N п/п	Обозначение типоисполнений	Особенности
	У1 БДР-М1(М2)-15/25-4-У1	
3	БДР-М1(М2)-15/25-1И-У1 БДР-М1(М2)-15/25-2И-У1 БДР-М1(М2)-15/25-3И-У1 БДР-М1(М2)-15/25-4И-У1	Измерение в каждом канале обеспечено встроенным амперметром класса точности 2,5.
4	БДР-М1(М2)-15/25-1Т-У1 БДР-М1(М2)-15/25-2Т-У1 БДР-М1(М2)-15/25-3Т-У1 БДР-М1(М2)-15/25-4Т-У1	В блоке установлены клеммы для присоединения цепей: -от датчиков тока (измерительных шунтов), встроенных в каналы блока; -от датчиков опорного потенциала (электродов сравнения); -от защищаемых сооружений (измерительных, нетоковедущих кабелей); -от системы телемеханики или от блока сопряжения с системой телемеханики (контроллера, адаптера сигналов).
5	БДР-М1(М2)-15/25-1ТИ-У1 БДР-М1(М2)-15/25-2ТИ-У1 БДР-М1(М2)-15/25-3ТИ-У1 БДР-М1(М2)-15/25-4ТИ-У1	Выполняются требования п.п. 1, 3, 4.
6	БДР-М1(М2)-15/25-1А-У1 БДР-М1(М2)-15/25-2А-У1 БДР-М1(М2)-15/25-3А-У1 БДР-М1(М2)-15/25-4А-У1	Блоки обеспечивают протекание тока от зажима «ВХОД» к зажимам «ВЫХОД», при подаче положительного напряжения на зажим «ВХОД».

№ п/п	Обозначение типоисполнений	Особенности
7	БДР-М1(М2)-15/25-1АИ-У1 БДР-М1(М2)-15/25-2АИ-У1 БДР-М1(М2)-15/25-3АИ-У1 БДР-М1(М2)-15/25-4АИ-У1	Выполняются требования п.п. 3, 6.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сургут (3462)77-98-35	

эл. почта: psg@nt-rt.ru || сайт: <http://ehm.nt-rt.ru>