

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://razrad.nt-rt.ru> || rdb@nt-rt.ru



Приводы УМП и УМПЗ: УМП-II, УМПЗ-II, УМП-IIIМ1 для разъединителей контактной сети ж/д

Приводы типов УМП и УМПЗ предназначены для дистанционного и ручного оперирования секционными разъединителями контактной сети электрифицированных участков железных дорог постоянного и переменного тока, а

также разъединителями, предназначенными для подключения комплектных трансформаторных подстанций (КТП) к системе ДПР (два провода и рельс) 27,5 кВ и к высоковольтным линиям 10 кВ и 35 кВ, а именно:

- **Приводы УМП-II, УМП-IIМ1** – для разъединителей типов РС, **РКС-3,3/4000**, РКС-3,3/3000, РКС-3,3/4000М, РКС-3,3/3000М, РКСП-3,3/4000, РКСП-3,3/3000, РКСЗ-3,3/3000, РНОЖ(З)-35, РС-3,3/3000, РНОЖЗ-27,5/1000, РНДЖ-27,5/1600, РД-35/1000.
- **Приводы УМПЗ-II** – для разъединителей типа РНД(З)-35/1000, РНДЖЗ-27,5/1600.



Конструкция приводов УМП и УМПЗ

Кроме основного выходного вала, предназначенного для оперирования главным ножом разъединителя, в корпусе установлен вал, предназначенный для оперирования заземляющим ножом разъединителя. Оба вала заблокированы специальными шайбами таким образом, что обеспечивают невозможность дистанционного управления приводом при включенном положении вала управления заземляющим ножом.



Оперирование валом управления заземляющим ножом осуществляется той же ручкой, которая используется при ручном оперировании приводом.

Привод УМП-IIМ1 конструктивно отличается от УМП-II заменой червячной передачи и фрикциона на винтовую пару и демпфер.

Привод УМПЗ-II конструктивно выполнен так же, как и привод УМП-II.

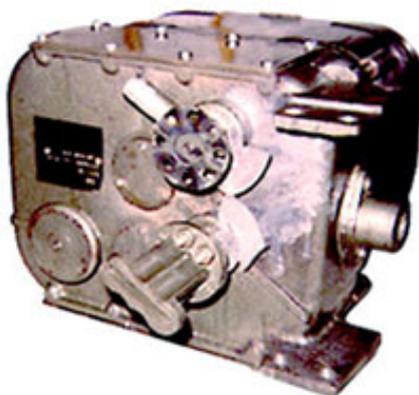
Вид климатического исполнения приводов: УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики УМП-II, УМПЗ-II, УМП-IIМ1

Наименование параметра	УМП-II	УМПЗ-II	УМП-IIМ1
Номинальная мощность электродвигателя, Вт		250	
Напряжение питания, В		220	
Род тока	однофазный переменный частотой 50 Гц постоянный		
Управление приводом	дистанционное и ручное		
Угол поворота выходного вала, градус		90 +- 5	
Время выполнения приводом одной законченной операции (В или О), с, не более		2,5	
Габаритные размеры			
УМП с рычагом	530x400x390	-	510x265x360
УМП с полумуфтой	530x400x445	530x400x445	510x265x435
Масса, кг, не более	60	64	35
Средний срок службы, лет		20	

Альтернативные названия:

- Привод УМП-2, УМПЗ-2, УМП2, УМПЗ2, УМПII, УМПЗII



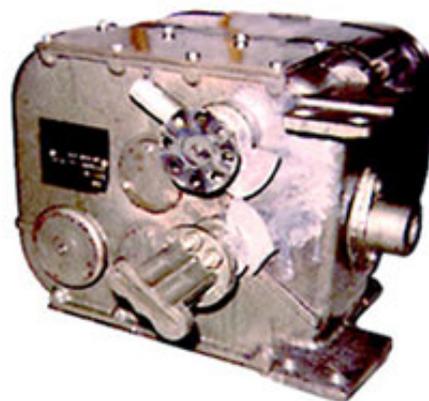
Приводы ПДЖ-1: ПДЖ-01-1, ПДЖ-02-1, ПДЖ-32-1 для ж/д разъединителей

Приводы двигательные ПДЖ-1 предназначены для оперирования высоковольтными разъединителями переменного и постоянного тока наружной установки в устройствах электроснабжения контактной сети железных дорог.

Приводы ПДЖ изготавливаются в климатических исполнениях У и ХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69, при этом условия эксплуатации должны быть

следующими:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.



Технические условия: ТУ 3185-671-01124276-96.

Конструкция и типоразмеры приводов ПДЖ-1

Приводы ПДЖ изготавливаются в 3-х типоразмерах: ПДЖ-01-1, ПДЖ-02-1, ПДЖ-32-1.

Типы приводов и соответствующих им разъединителей, для управления которыми они предназначены, приведены в таблице ниже.

Типоразмер приводов	Конструктивное исполнение	Тип разъединителя
ПДЖ-01-1 У1 ПДЖ-01-1 ХЛ1	Главный вал (вал управления главными ножами разъединителя) расположен горизонтально	РВ-10/400 РВ-10/630 РКМ-3,3/3000 РКМ-3,3/4000 РКСВ-27,5/1000 РКСДГ-27,5/1000
ПДЖ-02-1 У1 ПДЖ-02-1 ХЛ1	Главный вал расположен вертикально	РД-35/1000 РЛНД-10/400 РЛНД-10/630
ПДЖ-32-1 У1 ПДЖ-32-1 ХЛ1	Главный вал расположен вертикально и заземляющий вал (вал управления заземляющим ножом разъединителя) расположен вертикально	РДЗ.1-35/1000 РЛНД-1-10/400 РЛНД-1-10/630

Технические характеристики ПДЖ-01-1, ПДЖ-02-1, ПДЖ-32-1

Наименование параметра	Значение
Максимальный крутящий момент на главном валу при номинальном напряжении, Нм(кгс · м), не менее	345(35)
Минимальный крутящий момент на главном валу при номинальном напряжении, Нм(кгс · м), не менее	265(27)
Статическое усилие на рукоятке при ручном оперировании главным и заземляющим валами, Н(кгс), не более	100(10,2)

Угол поворота, град.	
главного вала	90±3 или 97±3 или 105±3
заземляющего вала	90±3
Напряжение питания на зажимах привода, В	220 +22
	-70
Род тока	Однофазный переменный частотой 50Гц
Номинальная мощность электродвигателя, Вт	250
Ток нагрузки при номинальном напряжении, А	3,3±0,2
Время выполнения операции «включение» или «отключение» (В и О) совместно с разъединителем при номинальном напряжении питания, с, не более	2,5
Управление приводом:	
главным валом – дистанционное и ручное	
заземляющим валом – ручное	
Масса, кг, не более:	
ПДЖ-01-1, ПДЖ-02-1	65
ПДЖ-32-1	70

Пример условного обозначения привода ПДЖ-02-1 У1

ПДЖ-02-1 У1 - Привод без заземляющего вала с полумуфтой на конце главного вала, с видом климатического исполнения У1.

Расшифровка:

П - привод

Д - двигательный

Ж - для применения в устройствах электроснабжения железных дорог

0 - наличие заземляющего вала (0 - без заземляющего вала; 3 - с заземляющим валом)

2 - выходной элемент на конце главного вала (1 - рычаг; 2 - полумуфта)

1 - модификация

У - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

1 - категория размещения по ГОСТ 15150-69

Альтернативные названия:

- ПДЖ-1 УХЛ1 для разъединителей РЖ-3,3

Приводы ПДМ УХЛ1 двигательные малогабаритные: ПДМ-1; ПДМ-2; ПДМ-Г, ПДМ-В; ПДМ-ВЗ

Привод ПДМ предназначен для эксплуатации в условиях климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69 и высоте над уровнем моря не более 2000 м. Выпускается в 2-х типоразмерах:



- ПДМ-1 УХЛ1 - для разъединителя с горизонтальным валом;
- ПДМ-2 УХЛ1 - для разъединителя с вертикальным валом.

Отличительные особенности:

- Герметичная конструкция коллекторного узла позволяет отказаться от чистки щеток и их замены и значительно повышает срок службы двигателя.
- По сравнению с другими моторными приводами используется бесконтактная система переключения фаз, что повышает надежность привода.
- Привод имеет уменьшенную массу и габаритные размеры что облегчает транспортировку и монтаж моторного привода.
- Использование двигателя малой мощности (60 Вт) позволяет снизить потребление электроэнергии.
- Усилие на конце рычага выходного вала (в момент трогания контактов при отключении) при напряжении питания 160 В достигает 350 кгс, что на 35% больше чем в моторных приводах других производителей.
- Значительное снижение вероятности замерзания подвижных частей привода за счет двойной защиты (кожух и корпус мотор-редуктора).

Основные технические характеристики приводов ПДМ 1 и ПДМ 2 УХЛ1

Наименование параметра	Значение	
Напряжение питания на приводе, В	220	+22 -60
Род тока	Однофазный, переменный, частота 50Гц	
Двигатель привода	Коллекторный УЛ-042-28 220 В, 60 Вт, 8000 об/мин	
Режим работы двигателя	Повторно-кратковременный	

Угол поворота, градусы:	
привода ПДМ-1 УХЛ1 для разъединителя с горизонтальным валом	105
привода ПДМ-2 УХЛ1 для разъединителя с вертикальным валом	90
Усилие на конце рычага выходного вала в положении 19° от вертикали (в момент касания контактов разъединителя при включении) и в положении 7° от вертикали (в момент трогания контактов) при пониженном напряжении питания 160 В, не менее	2650 Н (270 кгс)
Время выполнения операции «включение», или «отключение» совместно с разъединителем при номинальном напряжении питания, с, не более	3
Статическое усилие на рукоятке ручного управления, не более	150Н (1,5 кгс)
Габаритные размеры, мм	360x290x210
Масса, кг, не более	19

Пример условного обозначения привода ПДМ УХЛ1

ПДМ-1 УХЛ1 - Привод для разъединителя с горизонтальным валом, с видом климатического исполнения УХЛ1.

Расшифровка:

П - привод

Д - двигательный

М - малогабаритный

1 - наличие заземляющего вала (1 - для разъединителя с горизонтальным валом; 2 - для разъединителя с вертикальным валом)

УХЛ - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

1 - категория размещения по ГОСТ 15150-69

Альтернативные названия:

- Привод ПДМ-Г для разъединителя с горизонтальным валом
- Привод ПДМ-В - для разъединителя с вертикальным валом
- Привод ПДМ-ВЗ двигательный малогабаритный с заземлителем

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Липецк (4742)52-20-81			

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69