

Рулевые машины P01M, P05M, P07M, P11M

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

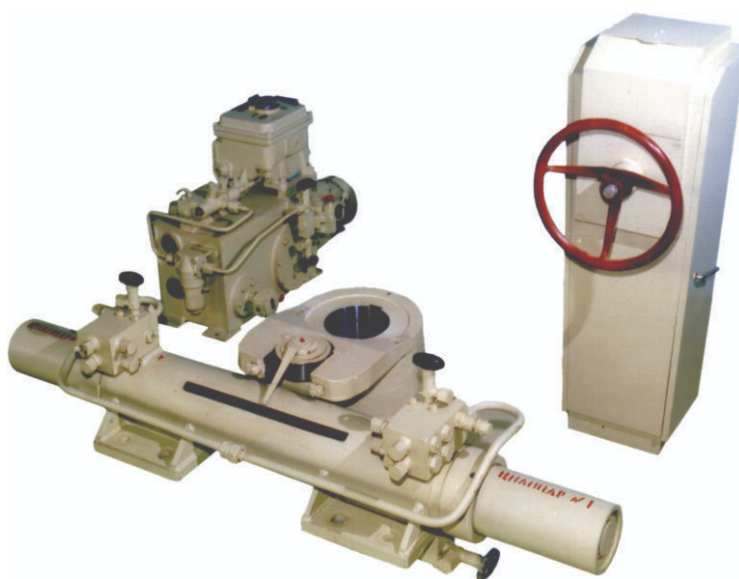
эл.почта: gva@nt-rt.ru || сайт: <https://gadziev.nt-rt.ru/>

Рулевые машины Р01 – Р11М

Рулевые машины этого типа предназначены для установки на судах всех классов и назначений неограниченного района плавания. Нашли большое применение на рыболовецких судах, а также на сухогрузах.

При применении исполнения 234-292.1002 могут использоваться для двухбаллерных судов.

Рулевая машина Р11М комплектуется двумя электроприводными силовыми установками



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Рулевые машины могут поставляться для двухбаллерных судов, при котором два силовых агрегата с приводом на два руля синхронно управляются одной системой управления.

Возможна компоновка силового привода с расположением насосных агрегатов вне румпельного помещения.

В дополнение к основным силовым установкам может поставляться дополнительная аварийная установка для РМ Р11М и Р12М или дополнительный пункт управления для РМ Р01М, Р05М, Р07М, который позволяет в случае аварии на основном приводе, управлять рулем судна до прибытия на ремонт в ближайший порт.

УСТРОЙСТВО

Основной частью рулевых машин является двухцилиндровый исполнительный привод руля судна, преобразующий кинематическую энергию рабочей жидкости, нагнетаемой насосом, в механическую энергию возвратно-поступательного движения плунжера и далее через ползун и шарнирные подшипники во вращательное движение пары румпель-баллер руля.

Движение плунжера происходит под давлением рабочей жидкости, нагнетаемой насосом постоянной производительности через золотник и блок клапанов в один из двух цилиндров исполнительного привода. В состав рулевой машины входят две силовые установки равной мощности, каждая из которых обеспечивает характеристики рулевой машины. Силовые установки соединены с исполнительным приводом через блок клапанов, установленный на каждом цилиндре. В блок входят гидрозамки, обеспечивающие беспрепятственное переключение с одной силовой установки на другую.

ПАРАМЕТРЫ	модели машин			
	P01M	P05M	P07M	P11M
Номинальный крутящий момент, kNm:	6,3 — 10,0	16,0 — 25,0	40,0	63,0 — 100,0
Номинальное рабочее давление в цилиндрах, МПа:	10,0 — 13,5	10,0 — 13,5	10,0	10,0 — 16,0
Максимальное давление жидкости в цилиндрах по настройке предохранительных клапанов, МПа:	11,0 — 15,0	11,0 — 15,0	11,0	11,0 — 17,5
Рабочий угол перекладки рулей от среднего положения на каж дый борт, градус	35-1			
Время перекладки рулей от 35 одного борта до 30 другого борта, не более	28			
Предельный угол поворота каждого румпеля от среднего положения на каждый борт: — до упора на судне; -до упора плунжера в дно цилиндра, не менее градусов	36,5 + 0,5 38,0			
Масса рулевой машины в состоянии поставки (без запчастей, инструмента и системы управления), kg	790	1070	1680	3040
Масса рабочей жидкости, заливаемой в гидросистему рулевой машины, kg	126			324
Рабочая жидкость	Турбинное масло Т46 ГОСТ 32-74			Веретен ное масло ГОСТ 1642-75

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Детали	Материалы
Корпус	Сталь 20
Цилиндр	Сталь 20
Румпель	Низколегированное стальное литье
Ползун	Низколегированная сталь

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модели машин	Размеры, мм								
	d	h	B	L	H	l ₁	l ₂	б ₁	d ₁
P01M	80...135	170	605	1265	501	65	514	170	17
P05M	120...180	220	780	1465	546	95	644	240	25
P07M	150...200	260	910	1800	551	140	830	280	32
P11M	200...250	310	1095	1960	591	160	990	340	38

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gva@nt-rt.ru || сайт: <https://gadziev.nt-rt.ru/>