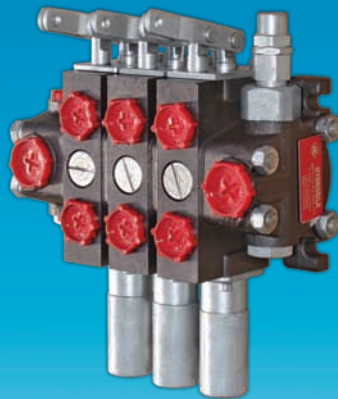
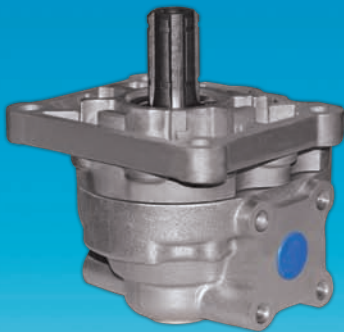


ПРИМЕНЯЕМОСТЬ

насосов шестеренных, гидрораспределителей



ГИДРОСИЛА

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3	АО "Крюковский вагоностроительный завод"	
Серия "МАСТЕР", серия "АНТЕЙ", серия "Г", серия "С", серия "К", серия "Т"	5	ЗАО "Дормаш"	26
Технические характеристики насосов шестеренных	6	ЗАО "Челябинские строительно-дорожные машины"	
Технические характеристики распределителей гидравлических типа МР80, Р80 и Р160	8	ЗАО "Брянский арсенал"	27
Технические характеристики гидрораспределителей	9-12	ПО "МоАЗ им. Кирова"	28
ПО "Минский тракторный завод"	13	ОАО "ПО Красноярский завод комбайнов"	
ОАО "Промтрактор"	14-15	ООО "Лозовской комбайновый завод"	29
ОАО "Челябинский тракторный завод"	16	РУП ГЗСХМ "Гомсельмаш"	
ПО "Ташкентский тракторный завод"		ОАО "Ростсельмаш"	30
ОАО "Харьковский завод тракторных самоходных шасси"	17	ОАО "Херсонские комбайны"	
ОАО "Волгоградский тракторный завод"	18	КПП "Днепропетровский комбайновый завод"	31
ЗАО "Петербургский тракторный завод"	19	ОАО "Сельмаш", ОАО "Красная звезда"	
ОАО "Сарэкс", АО "Борэкс", ООО "ЗЛАТЭКС", ОАО "Коломысельмаш", ООО ПО "ИнтерДон", ОАО "Завод "ЛЭКС/LEX"	20	РУП "Минский автомобильный завод"	32
ОАО "Онежский тракторный завод"	21	ЗАО "ММЗ", АМО "ЗИЛ", ЗА КамАЗ, ХК "АвтоКрАЗ"	33
ОАО "Харьковский тракторный завод им. С. Орджоникидзе"	22	Группа компаний "ГАЗ": ОАО "САЗ", ОАО "АЗ "УРАЛ"	
ОАО "Алтайский трактор"	23	ПО "БелАЗ"	34
ОАО "Липецкий трактор"	24	ОАО "Мценский завод коммунального машиностроения"	35
ФГУП "ПО Уралвагонзавод"		ОАО "АЗМК"	
ПО "Южный машиностроительный завод"		ООО ТПП "Львовский автопогрузчик"	36
АО "Павлодарский тракторный завод"		Маркировка шестеренных насосов	37
ПО "Кишиневский тракторный завод"		Маркировка гидрораспределителей	38
ОАО "Владимирский тракторный завод"	25	Гарантии качества	39
		Контакты	40

В настоящем проспекте представлена применяемость на мобильных машинах насосов шестеренных и гидораспределителей производства «Гидросила».

На производственных предприятиях группы компаний «Гидросила» производятся насосы шестеренные, аксиально-поршневые машины и запасные части к ним, гидораспределители, гидроцилиндры, рукава высокого давления, фитинг.

Насосы шестеренные выпускаются различных серий и конструктивных исполнений. Рабочие объемы от 1 до 250 см³, правого, левого и реверсивного направления вращения ведущего вала.

Конструкция насосов предусматривает возможность осевого секционирования насосов как одной, так и разных типоразмерных групп. Возможны любые варианты секционирования насосов в соответствии с заказом.

Гидораспределители выпускаются различных конструкций и типов управления (рычажное, тросиковое, гидравлическое и электрогидравлическое):

- Моноблочные: P80, MP80, P160, MP100A, MP200, MR100.T1.P, MR100.T2.P, MR100.T4.P (1-4-х золотниковые);
- Секционные: MPC63.3, MPC63.4, MPC70.4, MPЭ50, MRS120.B1, MPGC25G с количеством секций от 1 до 12.

Насосы шестеренные и гидораспределители предназначены для работы в гидросистемах на давлениях от 16,0 до 35,0 МПа.

Система менеджмента качества предприятий сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2000.

НАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ

серия "МАСТЕР"



серия "АНТЕЙ"



серия "Г" серия "Г"



серия "К"



серия "Т"



НАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ

Серия "МАСТЕР" (MASTER)

НШ10М-3, НШ25М-3, НШ32М-3, НШ40М-3, НШ50М-3, НШ100М-3
НШ20М-4, НШ25М-4, НШ32М-4, НШ50М-4

Рабочий объем - 10, 20, 25, 32, 40, 50, 100 см³

Шестеренные насосы серии "МАСТЕР" - насосы европейского уровня для гидросистем с давлением 16 МПа, 20 МПа. Главным отличием насосов данной серии является их высокий ресурс, при незначительно снижающемся КПД на протяжении всего срока службы.

Насосы серии "МАСТЕР" полностью взаимозаменяемы со всеми "плоскими" насосами серии У, УК, Д, В и др., при условии применения гибких трубопроводов.

Серия "АНТЕЙ" (ANTEY)

НШ32А-3, НШ50А-3, НШ71А-3, НШ100А-3, НШ250-4

Рабочий объем - 32, 50, 71, 100, 250 см³

Номинальное давление - 16, 20 МПа

Насосы шестеренные серии "АНТЕЙ" предназначены для работы в гидросистемах машин, эксплуатируемых на строительстве, землеройных работах, в тяжелых климатических условиях и в условиях большой запыленности.

Серия "Г"

группа 2: НШ4Г-3...НШ16Г-3

Рабочий объем - 4...16 см³

Номинальное

давление - 16 МПа

Насосы из алюминиевого сплава изготавливаются со сквозным равнопрочным корпусом, исключаяющим возможность перекоса качающего узла, что обеспечивает стабильную работу насоса на протяжении всего срока службы.

Серия "Г"

группа 3: GP16G...GP90G

группа 4: GP63G...GP200G

Рабочий объем - 16...200 см³

Номинальное давление - 20 МПа

Серия "К"

группа 1: GP1K1...10

группа 2: GP2K4...28

группа 2.5: GP2.5K16...45

Рабочий объем - 1...45 см³

Номинальное давление - 25 МПа

Насосы шестеренные конструктивного исполнения "К" изготавливаются со сквозным корпусом из алюминиевого проката, с применением цельнолитых втулок из высокопрочного алюминиевого сплава и металлофторопластовых подшипников.

Насосы серии "К" производятся по стандартам ГСТУ, DIN, SAE и ISO.

Серия "Т" GP34T, GP43T, GP51T, GP61T, GP82T, GP100T

Рабочий объем - 34, 43, 51, 61, 82, 100 см³.

Насосы шестеренные реверсивные производятся с габаритно-присоединительными размерами по стандартам ISO.

Корпусные детали насосов серии "Т" изготавливаются из высокопрочного чугуна, что позволяет выдерживать большие гидравлические нагрузки и обеспечить высокую надежность и долговечность. Отличительной особенностью этих насосов является наличие узла привода, который воспринимает осевые и радиальные нагрузки и допускает установку на ведущий вал шкивов или приводных шестерен в т.ч. косозубых.

Применяются на самосвалах, мобильных кранах и прочей тяжелой мобильной технике. Предназначены для работы в гидросистемах с номинальным давлением 28 МПа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ ШЕСТЕРЕННЫХ

Наименование параметра	Норма для типоразмера																			
	НШ8Г-3	НШ10Г-3	НШ10У-3	НШ14Г-3	НШ16Г-3	НШ32УК-3	НШ50УК-3	НШ32А-3	НШ50А-3	НШ71А-3	НШ100А-3	GP100G	НШ250-4	НШ25М-4	НШ32М-4	НШ50М-4	НШ10М-3	НШ32М-3	НШ50М-3	НШ100М-3
Рабочий объем, см ³	8	10	10	14	16	32	50	32	50	71	100	100	250	25	32	50	10	32	50	100
Номинальная частота вращения, с ⁻¹	40	40	40	40	40	40	40	40	40	32	32	32	25	40	40	40	40	40	40	40
Номинальная подача, л/мин	16,4	21,0	21,0	29,4	33,6	68,6	107,2	68,6	107,2	121,8	173,4	173,4	335,1	53,6	68,6	113,7	21,0	68,6	107,2	173,4
Давление на выходе, МПа номинальное максимальное	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	20	20	20	20	20	16	16	16	16
	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	25	25	25	25	25	21	20	20	21
Коэффициент подачи, не менее	0,9	0,92	0,92	0,92	0,92	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,92	0,94	0,94	0,95
Коэффициент полезного действия, не менее	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,8	0,83	0,83	0,83
Номинальная мощность, кВт, не более	6,9	8,6	8,6	12,0	13,8	26,6	41,5	26,6	41,5	47,1	66,4	83,0	162,2	25,9	33,2	51,9	8,6	26,6	41,5	66,4
Масса, кг	2,51	2,58	1,91	2,75	2,89	3,95	4,56	6,4	7,1	16,5	16,5	17,2	43,6	3,78	4,0	4,1	1,4	3,52	3,94	11,5

ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ



MP80

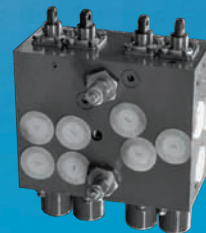
**+50%
РЕСУРС**



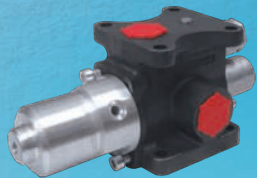
P160-3/1-222,
P160-3/1-111-10,
P160-3/1-111



MP100A



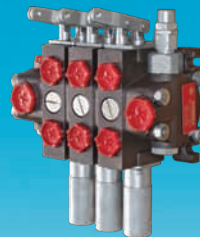
MP200.3.000



MR100.T2



MPC63.4



MPC70.4



MRS120.B1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ТИПА МР80, Р80 И Р160

Клапанный-золотниковый, моноблочный

8

Обозначение распределителя	Р80-3/1-222 МР80-4/1-222	Р80-3/1-112 МР80-4/1-112	Р80-3/1-221 МР80-4/1-221	Р80-3/1-444 МР80-4/1-444	Р80-3/2-222 МР80-4/2-222	Р80-3/3-222* МР80-4/3-222*	Р80-3/2-444 МР80-4/2-444	Р80-3/3-444* МР80-4/3-444*	Р80-3/4-222 МР80-4/4-222	Р80-3/1-22	Р80-3/1-44	Р80-3/2-44	Р160-3/1-222	Р160-3/1-111
Гидроклапан непрямого действия предохранительно-переливной дифференциальный с серводействием	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Количество золотников	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3
Условный проход, мм	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	25	25
Расход рабочей жидкости, л/мин	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	160
Номинальное давление, МПа	16 (20)	16 (20)	16 (20)	16 (20)	16 (20)	16 (20)	16 (20)	16 (20)	16 (20)	16	16	16	16	16
Давление разгрузки, МПа, не более	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	—	—
Давление настройки предохранительного клапана, МПа	20 ₋₂	20 ₋₂	20 ₋₂	17,5 _{-1,5}	20 ₋₂	—	17,5 _{-1,5}	—	20 ₋₂	17,5 _{-1,5}	17,5 _{-1,5}	17,5 _{-1,5}	19	19
Позиции золотников**	Н,П,О,Пл	Н,П,О,Пл	Н,П,О,Пл	Н,П,О	Н,П,О,Пл	Н,П,О,Пл	Н,П,О	Н,П,О	Н,П,О,Пл	Н,П,О,Пл	Н,П,О	Н,П,О	Н,П,О,Пл	Н,П,О,Пл
Масса, кг, не более	18 (15)	18 (15)	18 (15)	18 (13)	18 (15)	18 (15)	18 (13)	18 (13)	18 (15)	10	10	10	37,5	36

Управление золотником - ручное. * Клапан отсутствует, работает в паре с Р80-3/2-444 (44).

** Позиции золотников: "Н" - нейтральная, "П" - подъем, "О" - опускание, "Пл" - плавающая.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

Распределитель типа MPC63.3, MPC63.4

Условный проход, мм	12	12
Расход рабочей жидкости, л/мин		
минимальный	10	10
номинальный	63	63
максимальный	80	80
Номинальное давление, МПа	16	20
Максимальное давление, МПа	20	25
Количество золотниковых секций	1...10	1...12
Масса, кг	2,15xN+3,4	5,9xN+11,7

Распределитель ГУР 50-3406015А

Тип распределителя	однозолотниковый
Диаметр золотника	34
Ход золотника от нейтрали до начала движения поршня, мм	от 0,55 до 0,9 в каждую сторону
Полный ход золотника от нейтрали, мм	1,2 ^{+0,16} _{-0,05} в каждую сторону
Давление, ограничиваемое предохранительным клапаном, МПа	9,0 _{-0,5}
Масса распределителя, кг	7,1

Распределитель типа MPC70.4

Тип распределителя	секционный, с открытым центром
Условный проход, мм	12
Расход рабочей жидкости, л/мин	
номинальный	70
максимальный	90
Тип предохранительного клапана	прямого действия
Рабочее давление, МПа	
номинальное	20
максимальное	25
Количество золотников	обусловлено количеством секций от 1 до 10
Позиции золотника	“Подъем”, “Нейтраль”, “Опускание”, “Плавающая”
Управление золотником	механическое (рычажное)
Масса, кг	4,1+N x 3,2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ МР100.3.000А

Конструктивное исполнение	моноблочное клапанно-золотниковое
Разгрузка	через переливной клапан
Гидроклапан	предохранительно-переливной с серводействием
Количество позиций	Н - нейтраль (разгрузка); П - подача рабочей жидкости в полость А (рабочая позиция П); О - подача рабочей жидкости в полость В (рабочая позиция О)
Тип золотника	без фиксации в рабочих позициях П и О, возврат в Н - по освобождению органа переключения золотника
Управление золотником	ручное
Регулирование расхода рабочей жидкости (скорости движения силового органа)	бесступенчатое, на давлениях, близких к противодавлению силового органа
Условный проход, мм	20
Расход рабочей жидкости, л/мин	
минимальный	30
номинальный	125
максимальный	160
Давление на входе, МПа	
минимальное	5
номинальное	20
максимальное	25
Диапазон настройки предохранительного клапана, МПа	5...25 МПа (по согласованию с заказчиком)
Рабочая жидкость	масла с кинематической вязкостью при $t = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ в пределах $17\text{ мм}^2/\text{с} \dots 70\text{ мм}^2/\text{с}$
Класс чистоты, не грубее	16
Тонкость фильтрации, мкм	25
Давление разгрузки на номинальном потоке, МПа, не более	0,3 (каналы пролитые)
Масса, кг	16,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ MRS120.B1

Конструктивное исполнение	секционный, клапанно-золотниковый
Разгрузка	через золотник, открытый центр
Гидроклапан	предохранительный непрямого действия
Количество позиций	Н - нейтраль (разгрузка); П - подача рабочей жидкости в полость А (рабочая позиция П); О - подача рабочей жидкости в полость В (рабочая позиция О); Пл - плавающая (полости А и В соединены со сливом)
Управление золотником	ручное, гидравлическое, электрогидравлическое
Тип секций	параллельные, последовательные, параллельно-тандемные
Условный проход, мм	16
Расход рабочей жидкости, л/мин	
номинальный	120
минимальный	15
максимальный	150
Давление на входе, МПа	
номинальное	25
минимальное	5
максимальное	35
Диапазон настройки предохранительного клапана, МПа	5...28 (по согласованию с заказчиком)
Давление разгрузки при номинальном расходе, МПа, не более	1,3
Масса, кг	5,9 + N x 4,7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

Распределитель типа MR100.T2

Тип распределителя	моноблочный клапанно-золотниковый
Расход рабочей жидкости, л/мин максимальный номинальный	150 100
Максимальное давление в полости Т, не более, МПа	0,15
Давление настройки основного клапана, МПа	16...17
Давление настройки вторичного клапана, МПа	20...21
Давление сжатого воздуха при управлении в полостях а/в, МПа	$0,5^{+0,15}_{-0,05}$ / $0,5^{+0,15}_{-0,05}$

Распределитель типа MPGC25G

Тип распределителя	секционный, с закрытым центром		
Условный проход, мм	25		
Расход рабочей жидкости, л/мин номинальный максимальный	250 300		
Тип предохранительного клапана	непрямого действия, наличие противовакуумных клапанов		
Рабочее давление, МПа номинальное максимальное	20 25		
Количество золотников	обусловлено количеством секций от 2 до 4		
Позиции золотника	"Подъем", "Нейтраль", "Опускание", "Плавающая"		
Управление золотником	гидравлическое		
Масса, кг	52 (2-золотниковый)	67 (3-золотниковый)	82 (4-золотниковый)

ПО “Минский тракторный завод”

Универсальные пропашные тракторы тягового класса 1,4 т (МТЗ-80/82... МТЗ-810/820) и 2,0 т (МТЗ-1221 и МТЗ-1522)

Модель трактора	Гидрораспределитель	Применяемые НШ		
		Рулевое управление	Навесное оборудование	Смазка КПП
МТЗ-320		НШ6Г-3Л		
МТЗ-422		НШ16Г-3Л		
МТЗ-50Л	Р80-3/4-222 (Р80-3/4-222G) или МР80-4/4-222 и 50-3406015А	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л или НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A	НШ32М-3 “МАСТЕР”	
МТЗ-50/52				
МТЗ-500			НШ32А-3 “АНТЕЙ” или НШ32М-3 “МАСТЕР”**	 НМШ25
МТЗ-800/820*	Р80-3/1-222, (Р80-3/1-222G) или МР80-4/1-222 или МРС70.4***, 820-4634010****	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л или НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A		
МТЗ-80/82*				
МТЗ-890/892				
МТЗ-900/950				
МТЗ-920/952		НШ10Г-3Л или НШ14Г-3Л		
МТЗ-100/102*				
МТЗ-1005*	МРС70.4***, 820-4634010***			
МТЗ-1025*	Р80-3/1-222, (Р80-3/1-222G) или МР80-4/1-222, 50-3406015А или МРС70.4***, 820-4634010****	НШ14Г-3Л		
МТЗ-1221	Р80-3/4-222, (Р80-3/4-222G) или МР80-4/4-222 или МРС70.4/1.РМ.111, 820-4634010***		НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, GP2.5K32R-A203A	
МТЗ-1522				
МТЗ-2022		GP2.5K20L-A203A		НМШ32
МТЗ-2522ДВ/3022ДВ		GP2.5K19R-B431A		
МТЗ-2522			НШ50М-4	

* До 1996 г. - только НШ32А-3 “АНТЕЙ”. ** Замену насоса осуществлять на аналогичный установленному ранее.

*** Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем РП70 (МРС70.4/1.РМ.111 - для моделей без гидроподъемника; МРС 70.4/2.РМ.111 - для моделей с гидроподъемником). **** Для моделей, оснащаемых гидроподъемником заднего навесного устройства 1221-4635010.

ОАО “Промтрактор”, г. Чебоксары

Мощные бульдозеры-рыхлители гусеничные, трубоукладчики, колесные погрузчики, колесные бульдозеры

Модель машины	Применяемость НШ, количество				
	Гидросистема навесного оборудования	КПП	Откачивающий насос	Серво- управление	Рулевое управление
Бульдозеры-рыхлители					
T-901 T-1101	НШ71А-3 “АНТЕЙ”	НШ100А-3 “АНТЕЙ”	GP2K14/2K10R-A101AA		
T-1501 T-2001		GP150G-L4A1A	НШ32М-3 “МАСТЕР”, GP2.5K32R-A203A		
T-2501	НШ250-4 + НШ50А-3 “АНТЕЙ”	НШ100А-3 “АНТЕЙ”	НШ32М-3Л “МАСТЕР”, GP2.5K32L-A203A		
T-3501	НШ250-4 + НШ100А-3 “АНТЕЙ”				
T-2502			НШ32М-10Г-3		
T-3502					
T-4001					

Модель машины	Применяемость НШ, количество				
	Гидросистема навесного оборудования	КПП	Откачивающий насос	Серво- управление	Рулевое управление
Краны-трубоукладчики					
ТГ-121 ТГ-122 (Т11)		НШ100А-3 “АНТЕЙ”	GP2K14/2K10R-A101AA		
ТГ-221 (Т15) ТГ-222 (Т15) ТГ-301 (Т20) ТГ-302 (Т20)	НШ50А-3 “АНТЕЙ”	GP150G-L4A1A	НШ32М-3 “МАСТЕР”, GP2.5K32R-A203A		
ТГ-503 (Т25)	НШ100А-3 “АНТЕЙ”, GP100G-50М-3	НШ100А-3 “АНТЕЙ”	НШ32М-3Л “МАСТЕР”, GP2.5K32L-A203A		
Погрузчики колесные					
ПК 1202	НШ250-4, GP150G-R4A1A*, НШ100А-3 “АНТЕЙ”*	GP100G-50М-3*	НШ32М-10Г-3Л		* С приоритетом на рулевое управле- ние. НШ4Г-3 - 2 шт. аварийный руль
Бульдозеры колесные					
ТК-2502	GP150G-R4A1A*, НШ100А-3 “АНТЕЙ”*	НШ100А-50А-3*	НШ32М-10Г-3Л		* С приоритетом на рулевое управле- ние. НШ4Г-3 - 2 шт. аварийный руль

ОАО “Челябинский тракторный завод” Гусеничные тракторы общего назначения

Модель трактора	Гидро- распределитель	Применяемые НШ				
		Навесное устройство	Система управления механизмом поворота	КПП	Перекус отвала	Гидротрансформатор
Т-130Г, Т-170Г, Т-140Г, Т-160Г	Р160-3/1-111	НШ100А-3Л “АНТЕЙ”	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP2.5K32L-A203A	НМШ25		
ДЭТ-250М2	Р80-3/1-444(312) или МР80-4/1-444-4	НШ100А-3 “АНТЕЙ”, НШ100А-3Л “АНТЕЙ”			НШ50А-3 “АНТЕЙ” или GP50G-R3A1A	
ДЭТ-320-02Б2Л		GP180G-R4A1A				
Трубоукладчики - ОАО “ЧТЗ Уралтрак” ТР12 (на базе Т10) и ТР20 (на базе Т12)	Р80-3/1-444 (001) или МР80-4/1-444-4, Р160-3/1-111	НШ100А-3Л “АНТЕЙ”	НШ32М-3Л “МАСТЕР”, GP2.5K32L-A203A			
Т10, Т12	Р160-3/1-111					НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или GP50G-R3A1A
Б10М, Б11						
Т02		НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10У-3, GP2K10R-A101A				



ПО “Ташкентский тракторный завод” Колесные хлопководческие тракторы
ОАО “Харьковский завод тракторных самоходных шасси” Самоходные шасси

17

Модель трактора	Гидро- распределитель	Применяемые НШ	
		Рулевое управление	Навесное устройство
MT3-80X	50-3406015A, P80-3/1-222, (P80-3/1-222G) или MP80-4/1-222	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A	НШ32А-3 “АНТЕЙ” или GP2.5K32R-A203A
T-28X-4 (Д-144)		НШ32М-10Г-3Л	
ТТ3-80			НШ32М-3 “МАСТЕР”
ТТ3-80.10/80.11		НШ32М-10Г-3Л	
ТТ3-100К (Камминз)			НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP2.5K32R-A203A
BY-304-2	P80-3/1-22	GP100G-32М-3Л	
T-16М, ХТЗСШ-16М, T-16МГ, T-16МГМЧ, T25A, T25A3		НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A	



ОАО “Волгоградский тракторный завод”

Гусеничные сельскохозяйственные тракторы общего назначения, тягового класса 3 т
ДТ-75Н, ДТ-75Д, ДТ-75Т, ВТ-100Н, ВТ-100Д, ВТ-100Т, ВТ-100ДС, ДТ-175М

Модель трактора	Дизель	Гидрораспределитель	Применяемые НШ		
			Навесное устройство	Система управления механизмом поворота	Смазка КПП
ДТ-75Н, ДТ-75НТ	СМД-18М	Р80-3/1-222, (Р80-3/1-222G), Р80-3/1-122G, МР80-4/1-222	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP2.5K32L-A203A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A	НШ16Г-3
ДТ-75 Д*, ДТ-75ДТ, ДТ-75	Д-440-22, PM-120				
ВТ-100Н, ВТ-100Д, ВТ-100ДС, ВТ-100Т	Д-440-22			НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A	НШ16Г-3
ВТ-100	PM-120				
ДТ-75	PM-80, PM-120		НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, GP2.5K32L-A203A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A	НШ16Г-3
ВТ-130	Д-442-24				
ДТ-75	Д-245.25, Д-260.8		НШ50М-4, GP50G-R3A1A		
ДТ-175М “Волгарь”	Д-4405, Д-62А.02		НШ50М-4, НШ50А-3, GP50G-R3A1A		
ВТ-150Д	Д-442ВИ				



* С 2006 г. на тракторах ДТ-75Д применен Р80-3/1-122G.

ЗАО “Петербургский тракторный завод”

Сельскохозяйственные тракторы общего назначения класса 5 т К-700А, К-701, К-701МБ, К-744-1.
Лесопромышленные машины К-702, К-703, К-702М, К-703М

Модель трактора	Гидрораспределитель	Применяемые НШ		
		Рулевое управление	Навесное устройство	КПП
К-700А К-701	Р160-3/1-222	НШ100М-3Л “МАСТЕР” или НШ100А-3Л “АНТЕЙ”	НШ71А-3Л “АНТЕЙ”	НМШ25А
К-702			НШ100М-3Л “МАСТЕР” или НШ100А-3Л “АНТЕЙ”	
К-703	Р160-3/1-111-10	НШ71А-3Л “АНТЕЙ”	НШ71А-3Л “АНТЕЙ”	
К-702М			НШ71А-3Л “АНТЕЙ”	
К-744-1	Р80-3/1-222 или МР80-4/1-222	объединенная гидросистема: НШ50А-3Л “АНТЕЙ”, НШ100А-3Л “АНТЕЙ” или НШ100М-3Л “МАСТЕР”		
К-744Р2		НШ100М-3Л “МАСТЕР” или НШ100А-3Л “АНТЕЙ”	НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50М-4Л	



ОАО “Коломыясельмаш”, г. Коломыя, **ОАО “Сарэкс”**, г. Саранск
АО “Борэкс”, пгт. Бородянка, Киевской обл., **ООО ПО “ИнтерДон”**, г. Донецк, Ростовской обл.
ООО “ЗЛАТЭКС”, г. Златоуст, Челябинской обл., **ОАО “Завод “ЛЭКС/LEX”**, Свердловская обл., пос. Луговой

Погрузчики-экскаваторы навесные и автономные. Экскаваторы одноковшевые на базе тракторов класса 1,4 т

Марка машины	Гидрораспределитель	Применяемые НШ		
		Рулевое управление	Основная система	Вспомогательная система
ЭО 2201, ЭО 2101	MP100.3.000A MP100.3.000A-01 MRS120.B1	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3, НШ10У-3	НШ100М-3Л “МАСТЕР” или НШ100А-3Л “АНТЕЙ”	
ЭО 2102 ЭО 2629 (ЮМЗ-6Л)				НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л
ЭО 2202 ЭО 2628 (МТЗ-82)		НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, GP2K10L-A101A, НШ10У-3Л		НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, НШ32А-3 “АНТЕЙ”
ЭО 2203 ЭО 2626 (МТЗ-82), ЭО 2626А				
ЭО 2103 ЭО 2621 (МТЗ)		НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, GP2K10L-A101A, НШ10У-3Л		
ЭО 2206 ЭО 2621В (ЮМЗ)				НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л
ЭО 3106 (спец. шасси)				
ПЗ-08Б		Р80-3/2-444 и Р80-3/3-444 или MP80-4/2-444-4, MP80-4/3-444-4 Р80-3/1-444 или MP80-4/1-444		Насос агрегатируемого трактора
ПФ-1А ПГ-1А ПГБ-1,0				
ПЭА-1,0	Р80-3/2-44, P160-3/1-111(444), Р80-3/3-444 или MP80-4/3-444-4	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, GP2K10L-A101A, НШ10У-3Л	НШ50М-3 “МАСТЕР” - 2 шт., НШ50А-3 “АНТЕЙ” - 2 шт., НШ50М-4 - 2 шт., GP50G-R3A1A - 2 шт.	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP2.5K32L-A203A



ОАО “Онежский тракторный завод”, г. Петрозаводск

Лесозаготовительные тракторы

Модель трактора	Гидрораспределитель	Применяемые НШ			
		Система управления механизмом поворота	Управление технологическим оборудованием	Манипулятор	
ТДТ-55А, ТДТ-55А-05, ТЛТ-100, ТЛТ-100-04, ТЛТ-100-06, ТЛТ-100А-06, ЛХТ-55, ЛХТ-100, ЛХТ-100-04, ЛХТ-100-06	Р80-3/1-222 (137), (Р80-3/1-222G) или МР80-4/1-222 (137)	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, НШ32А-3Л “АНТЕЙ”, GP2.5K32L-A203A		
ТБ-1 ТБ-1М	Р160-3/1-111				НШ100А-3 “АНТЕЙ”, НШ50А-3Л “АНТЕЙ”
ТБ-1М-18 ТБ-1М-15 ТБ-1М-16					



ОАО “Харьковский тракторный завод им. С. Орджоникидзе”

Семейство энергонасыщенных сельскохозяйственных тракторов общего назначения ХТЗ-17021 и мод. Сельскохозяйственный гусеничный трактор общего назначения Т-150-05 и мод. Семейство пахотно-пропашных тракторов ХТЗ-120/121 и мод. Универсальные колесные тракторы ХТЗ-2511, ХТЗ-3510.

Модель трактора	Дизель	Гидрораспределитель	Применяемые НШ				
			Рулевое управление	Навесное устройство	КПП	ВОМ	
ХТЗ-17121	Д-260	Р80-3/1-222, (Р80-3/1-222G) или МР80-4/1-222	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP2.5K32L-A203A	НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50М-4Л, НШ50М-3Л “МАСТЕР”, GP50G-L3A1A		НМШ-25	НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10У-3
ХТЗ-17021	Дойц						
ХТЗ-17221	ЯМЗ-236						
Т-150К, Т-151К	СМД-62						
Т-150							
Т-150 - 05							
Т-150 Д (бульдозер)							
ХТЗ-153	Дойц	Р80-3/1-222, (Р80-3/1-222G) или МР80-4/1-222	Объединенная гидросистема НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50М-4Л, НШ50М-3Л “МАСТЕР”, GP50G-L3A1A	НМШ-25	НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10У-3		
ХТЗ-153Б	ЯМЗ-236						
ХТЗ-180	ЯМЗ-238						
ХТЗ-181							
ХТЗ-200							
ХТЗ-120/121	СМД-21	Р80-3/2-222G, Р80-3/3-222G или МР80-4/2-222, МР80-4/3-222	НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10Г-3, GP2K10R-A101A, НШ10У-3	НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10Г-3, GP2K10R-A101A, НШ10У-3	НМШ-25	НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10У-3	
ХТЗ-6031	СМД-60						
ХТЗ-16132	Дойц						
ХТЗ-16231	Д-260						
ХТЗ-2511		Р80-3/1-22	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP2.5K32L-A203A	НШ100А-3Л “АНТЕЙ” или НШ100М-3Л “МАСТЕР”			
ХТЗ-3510							
Т-150КД							
ТС-10							

ОАО “Алтайский трактор”, г. Рубцовск

Гусеничные сельскохозяйственные тракторы общего назначения кл. 4: Т-4А, Т-402, Т-250
Бульдозеры Т-402Б и Т-4АП2. Гусеничный трактор ТТ-4М с трелевочным оборудованием

Модель трактора	Гидрораспределитель	Применяемые НШ			
		Навесное устройство	Система управления механизмом поворота	Дополнительная система	КПП
Т-250 Т-4.02Б	P80-3/1-222 (P80-3/1-222G) или MP80-4/1-222	НШ50М-4, GP2.5K32R-A203A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A		НМШ50
Т-4.02 Т-4АП2* ТТ-4М* Т-4*	P80-3/1-221 (P80-3/1-221G) или MP80-4/1-221	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, НШ32А-3Л, GP2.5K32L-A203A		НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP2.5K32R-A203A, НШ32М-4**	

* На тракторах, выпущенных до 1990 г., применять НШ50А-3Л “АНТЕЙ”.

** Применяется только на Т-4АП2.

ОАО “Липецкий трактор” ФГУП “ПО Уралвагонзавод”, г. Нижний Тагил

Сельскохозяйственные универсально-пропашные тракторы ЛТЗ-55, ЛТЗ-55А, ЛТЗ-55АН, ЛТЗ-60АВ

Сельскохозяйственный универсально-пропашной трактор интегрального типа ЛТЗ-155

Модель трактора	Дизель	Гидрораспределитель	Применяемые НШ			
			Рулевое управление	Навесное устройство	Экскаваторное оборудование	КПП
КМ-1	Д-144	Р80-3/1-222, (Р80-3/1-222G) или МР80-4/1-222; Р80-3/4-222, (Р80-3/4-222G) или МР80-4/4-222	Объединенная гидросистема НШ32М-4Л или НШ32А-3Л “АНТЕЙ”, GP2.5K32L-A203A			
ЛТЗ-55 ЛТЗ-55А ЛТЗ-55АН						
ЛТЗ-60АВ						
ЭТЦ-160Л	Д-65М1Л	Р80-3/1-222, (Р80-3/1-222G) или МР80-4/1-222; Р80-3/4-222, (Р80-3/4-222G) или МР80-4/4-222	НШ8Г-3* или НШ10М-3 “МАСТЕР”, НШ10У-3, GP2K10R-A101A	НШ25М-3Л “МАСТЕР” или НШ25М-4Л	НШ100А-3Л “АНТЕЙ”	
ЭО-2101 ЭО-2621 ЭО-2301						
ЛТЗ-155						
РТ-М160	Д-442-47	Р80-3/3-222G (41); Р80-3/4-222G (31) или МР80-4/3-222, МР80-4/4-222	НШ32М-10Г-3Л**	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP2.5K32L-A203A		НМШ25А



* На тракторах, выпущенных до 2001 г., применять НШ10Г-3 или НШ10У-3. ** Секция 10 см³ - КПП.

ПО “Южный машиностроительный завод”, г. Днепропетровск. Пропашные колесные тракторы кл. 1,4 т
АО “Павлодарский тракторный завод” Гусеничные тракторы общего назначения кл. 3,0 т
ПО “Кишиневский тракторный завод” Пропашные гусеничные тракторы кл. 2,0 т
ОАО “Владимирский тракторный завод” Колесные тракторы кл. 0,6 т

25

Модель трактора	Гидрораспределитель	Применяемые НШ		
		Рулевое управление	Навесная система	Система управления механизмом поворота
ЮМЗ-6АМ, ЮМЗ-6АЛ, ЮМЗ-6КМ, ЮМЗ-6КЛ, ЮМЗ-650, ЮМЗ-652	Р80-3/1-222, (Р80-3/1-222G) или МР80-4/1-222 или МР80-4/4-222 Р80-3/4-222, (Р80-3/4-222G), 50-3406015А	НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10Г-3, НШ10У-3, GP2K10R-A101A	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP2.5K32L-A203A	
ЮМЗ-6АКЛ, ЮМЗ-6АКМ, ЮМЗ-8040.2, ЮМЗ-8240, ЮМЗ 8080-8280, ЮМЗ 8070-8270				
ВТЗ-2027, Т-30А и мод., Т-25 и мод., ВТЗ-2032, Т-45 и мод., ВТЗ-2048 и мод.	Р80-3/1-22	НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10Г-3, НШ10У-3, GP2K10R-A101A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л GP2K10L-A101A	
ВТЗ-30СШ	Р80-3/1-44			
Т-70С, Т-70В, Т-90С, Т-70СМ	Р80-3/1-222 (Р80-3/1-222G) или МР80-4/1-222		НШ32А-3 “АНТЕЙ”	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A
ДТ-75МЛ и мод., ДТ-75Т и мод.			НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP2.5K32L-A203A	
Т-90П и мод.	Р80-3/1-112			

Р80-3/4-222 (Р80-3/4-222Г) применять в гидросистемах с силовым регулятором пахоты 80-4164020.

АО “Крюковский вагоностроительный завод”, г. Кременчуг

ЗАО “Дормаш”, г. Орел

ЗАО “Челябинские строительно-дорожные машины”, г. Челябинск

Автогрейдеры, фронтальные погрузчики

Изготовитель	Модель машины	Применяемые НШ		
		Рулевое управление	Основная гидросистема	Трансмиссия
ЗАО “Челябинские строительно-дорожные машины”, г. Челябинск	ДЗ-98В	НШ32М-10Г-3*, НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, GP2.5K32R-A203A	НШ71А-3Л “АНТЕЙ”	НШ10М-3 “МАСТЕР”, НШ10У-3
	В-125		GP80G-L4A1A	
	В-138			
		В-140.1	GP112G-32М-3	
ЗАО “Дормаш”, г. Орел	Д-122	НШ32М-10Г-3Л		
АО “Крюковский вагоностроительный завод”, г. Кременчуг	ДЗК-250	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, НШ32А-3Л “АНТЕЙ”, GP2.5K32L-A203A		НМШ 25



*Секции 10 см³ с приоритетом на гидросистему трансмиссии.

ЗАО “Брянский арсенал”, г. Брянск

Автогрейдеры, фронтальные погрузчики

Изготовитель	Модель машины	Применяемые ГР	Применяемые НШ	
			Рулевое управление	Основная гидросистема
ЗАО “Брянский арсенал”, г. Брянск	ГС-10.01	MPC63.4/2.DB.4.3G и MPC63.4/3.DB.4.3G*	НШ10М-3Л “MASTER” в составе двигателя	НШ32М-3 “MASTER” или НШ32А-3 “АНТЕЙ”
	ГС-10.07			
	ГС-14.02		GP2K16L-A101A	НШ32М-3Л “MASTER” или НШ32А-3Л “АНТЕЙ” в составе КПП
	ГС-14.03			
	ГС-18.05	MPC63.4/2.DB.4.4G и MPC63.4/3.DB.4.4G**		
	ГС-18.07			
	ГС-25.09			
	ГС-25.12			
	ГС-25.11			





* Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем PM12-116.

** Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем PM12-121.

*** Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем PM12-135.

ПО “МоАЗ им. Кирова”, г. Могилев

Специальные карьерные автосамосвалы, самоходные автоскреперы, автопоезда и фронтальные погрузчики для подземных работ

Модель машины	Применяемые НШ	
	Рулевое управление	Основная гидросистема
Автосамосвал МоАЗ-7505 и мод.	НШ100А-3 “АНТЕЙ” - 2 шт. или НШ100М-3 “МАСТЕР” - 2 шт.	
Автосамосвал для подземных работ МоАЗ-7405		
Фронтальный погрузчик МоАЗ-4048	НШ100А-3Л “АНТЕЙ”, НШ50М-3Л “МАСТЕР” или НШ50М-4Л, GP50G-L3A1A	НШ100А-3 “АНТЕЙ” - 2 шт.
Самоходный автоскрепер МоАЗ-6014	НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50М-3Л “МАСТЕР”, НШ50М-4Л, GP50G-L3A1A	НШ50М-4 - 3 шт., GP50G-R3A1A - 3 шт.



ОАО “ПО Красноярский завод комбайнов”, г. Красноярск
ООО “Лозовской комбайновый завод”, г. Лозовая, Харьковской обл.
РУП ГЗСХМ “Гомсельмаш”, г. Гомель. Комбайны зерноуборочные, комбайны рисоуборочные

Модель машины	Дизель	Гидрораспределитель*	Применяемые НШ	
			Рулевое управление	Основная гидросистема
Зерноуборочные комбайны Енисей-1200НМ/РМ		3МРЕ 50-40, 4МРЕ 50-05, 5МРЕ 50-45	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A	 НШ32М-3 “МАСТЕР” или GP2.5K32R-A203A
Зерноуборочные комбайны Енисей КЗК-950 (I барабанный с копнителем)				
Енисей КЗК-954 (II барабанный с измельчителем)				
Енисей КЗК-950 (II барабанный с измельчителем)				
Енисей КЗК-954 (II барабанный с копнителем)		3МРЕ 50-40, 3МРЕ 50-41, 5МРЕ 50-45		
Кормоуборочные комбайны КСК-600 “ПАЛЕССЕ FS60”		3МРЕ 50-40, 5МРЕ 50-40, 5МРЕ 50-45	GP2.5K25/2K10L-A333AA (в составе тандема насосов TH112-2)	
Кормоуборочные комбайны КСК-100 и мод.	СМД, Д-260, ЯМЗ-236		НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A	НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP2.5K32R-A203A
Энергосредство УЭС-250	Д-260			НШ25М-3 “МАСТЕР” или НШ25М-4
Зерноуборочные комбайны КЗР-10	Детройт ЯМЗ		НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A	НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP2.5K32R-A203A
Зерноуборочные комбайны КЗС-7	Д-260			НШ25М-3 “МАСТЕР” или НШ25М-4
Кормоуборочные комбайны “Полесье 600”			НШ32М-10Г-3	
Кормоуборочные комбайны “Полесье 800”			НШ10М-3Л “МАСТЕР”, НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A	GP2.5K25R-A333A (в составе тандема насосов TH112-2)
Зерноуборочные комбайны КЗС-10К			GP2.5K25/2K10R-A333AA (в составе тандема насосов TH112-2)	
Зерноуборочные комбайны КЗС-1218			GP2.5K32/2.5K20R-B533AA	
Прицепной картофелеуборочный комбайн ПКК-2				



* С электромагнитами напряжением 12В.

ОАО “Ростсельмаш”, г. Ростов-на-Дону

Самоходные машины для уборки зерновых и колосовых культур прямым и раздельным комбайнированием, с использованием дополнительных приспособлений для уборки зернобобовых, крупяных и масличных культур, семенных трав, сои, кукурузы. Самоходные комбайны для скашивания трав и силосовых культур, в том числе кукурузы в фазе восковой спелости.

Модель машины	Гидрораспределитель*	Применяемые НШ	
		Рулевое управление	Гидропривод технологических органов
Зерноуборочный комбайн СК-5М, “Нива”		НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP10K-L2A1A	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP32K-L2.5A1A
Кормоуборочный комбайн Дон-680	2МРЕ50-00, 3МРЕ50-02, 3МРЕ50-03		НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP32K-R2.5A1A
Кормоуборочный комбайн Дон-750			
Зерноуборочный комбайн Дон-1500Б**	3МРЕ50-41, 4МРЕ50-29, 5МРЕ50-44		
Дон-1500А	3МРЕ50-02, 4МРЕ50-29, 5МРЕ50-44		
Дон-1500А/1500Б		GP28K-10K-R2.52AA4AA (для Б); НШ10Г-3Л или НШ10У-3Л, GP10K-L2A1A (для А)	
“Нива-Эффект”		НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP10K-L2A1A	GP32K-R2.5AA4A (в составе тандема насосов ТН90-1)
Дон-1500Б***	3МРЕ50-41, 4МРЕ50-29, 5МРЕ50-44		
“Вектор”***	2МРЕ50-00, 5МРЕ50-44	GP28N-10N-R2.52AA4AA (в составе тандема насосов ТН112-2)	
“Акрос”***			
“Вектор”***			
“Акрос”		GP28K-10K-10K-R2.522AA4AAA	

* Электрогидравлический секционный.

** Комбайны, выпущенные до IV квартала 2006 г.

*** Комбайны, выпускаемые с IV квартала 2006 г.



ОАО “Херсонские комбайны” Самоходные кукурузо- и зерноуборочные комбайны

КПП “Днепропетровский комбайновый завод” Самоходные свеклоуборочные комбайны и свеклопогрузчики

ОАО “Сельмаш”, г. Рязань. Самоходные клубнеуборочные комбайны

ОАО “Красная Звезда”, г. Кировоград. Сеялки пневматические

31

Модель трактора	Применяемые НШ		
	Основная гидросистема	Рулевое управление	Гидропривод транспортера и лебедки
КСКУ-6 “Херсонец-200”	НШ32М-3 “МАСТЕР” или GP2.5K32R-A203A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A	НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP2.5K32R-A203A
КЗС-9 “Славутич”	НШ32М-16Г-3Л		
РКМ-6-01	НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50М-4Л, GP50G-L3A1A	НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10Г-3, НШ10У-3, GP2K10R-A101A	
СПС-4,2А-02			
КСК-4-1	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или GP2.5K32L-A203A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP2K10L-A101A	
ВЕСТА-8, ВЕСТА-6	ГМШ32-3Л		

РУП “Минский автомобильный завод”

Трехосный автомобиль-тягач МАЗ-64227 и мод. с приводом на средний и задний мосты, двухосный МАЗ-54332 и мод. с приводом на задний мост.

Автомобили-самосвалы: двухосный МАЗ-5551 и мод., трехосный МАЗ-5516 и мод., МАЗ-6312 и мод., МАЗ-6501 и мод., четырехосный МАЗ-6516 и мод.

Двухосный автомобиль (шасси) МАЗ-5337 и мод.

Модель машины	Применяемые НШ
МАЗ-64227 и мод.	НШ32МП-0 (рулевое управление, платформа)
МАЗ-54332 и мод.	GP2K20R-A101A (рулевое управление)
МАЗ-5337 и мод.	НШ25М-4 (рулевое управление)
МАЗ-5551 и мод.	НШ32М-3 “MASTER” или НШ32М-4
МАЗ-5516 и мод.	НШ50М-3 “MASTER” или НШ50М-4 направление вращения в зависимости от применяемой КПП
МАЗ-6312 и мод.	GP61T*
МАЗ-6501 и мод.	
МАЗ-6516 и мод.	



* На технике с коробкой переключения передач фирмы ZF на коробку отбора мощности фирм ZF NH/1C или O.M.F.B. 1040-171

ЗАО “ММЗ”, АМО “ЗИЛ”, ЗА КамАЗ, ХК “АвтоКрАЗ” Группа компаний “ГАЗ”: ОАО “САЗ”; ОАО “АЗ “УРАЛ”

Автосамосвалы на базе автомобилей ГАЗ, ЗИЛ, КамАЗ, КрАЗ, Урал

Изготовитель	Модель машины	Применяемые ГР	Применяемые НШ	Место установки
ЗАО “Метровагонмаш” (ММЗ), г. Мытищи АМО “Завод им. И. А. Лихачева”, г. Москва	ЗИЛ-ММЗ		НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP2.5K32L-A203A	Подъем платформы 
ОАО “Саранский завод автосамосвалов”, г. Саранск	ГАЗ-САЗ 2504, 3507 ГАЗ-САЗ-2505 и мод.	MR100.T1.P		
ХК “АвтоКрАЗ”, г. Кременчуг	КрАЗ-6510 и мод.		НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50М-4Л, GP50G-L3A1A, GP61T*	
Завод автосамосвалов КамАЗ, г. Нефтекамск	КамАЗ-6520 КамАЗ-6521 КамАЗ-6522 КамАЗ-6540 КамАЗ-65115 КамАЗ-65111 КамАЗ-55111	MR100.T2.P** MR100.T4.P***	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32А-3Л “АНТЕЙ”, НШ32М-4Л, GP32K-L2.5A1A	
ОАО “Автомобильный завод “УРАЛ”, г. Миасс	Урал-5557 Урал-55571		НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, НШ32А-3Л “АНТЕЙ”, GP2.5K32L-A203A	Рулевое управление
	Урал-5323 (4-осный)		НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, GP2.5K32R-A203A	

* На технике с коробкой переключения передач фирмы ZF на коробку отбора мощности фирм ZF NH/1C или O.M.F.B. 1040-171.

** Для одиночных самосвалов всего модельного ряда.

*** Для тягачей с самосвальными прицепами.

Карьерные большегрузные автосамосвалы

Модель машины	Применяемые НШ		
	Рулевое управление	Опрокидывающее устройство	Тормоза
БелАЗ-75406 (32 т)	НШ50М-4 - 2 шт.		
БелАЗ-75481 (42 т)	НШ50М-4 - 2 шт., НШ50М-4Л		
БелАЗ-7555 (55 т)	НШ100А-3 “АНТЕЙ”, НШ100А-3Л “АНТЕЙ” или НШ100М-3 “МАСТЕР”, НШ100М-3Л “МАСТЕР”		
БелАЗ-7549 (80 т)			
БелАЗ-7512 (120 т)	НШ100А-3 “АНТЕЙ” - 2 шт., НШ100А-3Л “АНТЕЙ” - 1 шт.		
БелАЗ-535	НШ50М-3 “МАСТЕР”, НШ50М-3Л “МАСТЕР” или НШ50М-4, НШ50М-4Л, НШ50А-3 “АНТЕЙ”, НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или GP50G-R3A1A и GP50G-L3A1A		НШ32А-3 “АНТЕЙ” или НШ32М-4, НШ32М-3 “МАСТЕР”



ОАО “Мценский завод коммунального машиностроения”, г. Мценск
 ОАО “Саранский завод автосамосвалов”, г. Саранск
 ОАО “АЗКМ”, г. Арзамас

Изготовитель	Модель машины	Применяемые ГР	Применяемые НШ
ЗАО “Мценский завод коммунального машиностроения”	Мусоровозы КО-449 и мод.	МРС63.4/1.DB.4.9*	НШ32М-3Л “МАСТЕР”
			НШ50М-3 “МАСТЕР”
ОАО “Саранский завод автосамосвалов”	Мусоровоз ГАЗ-САЗ 3901	МРС 63 3/1 DB 4.8 С	НШ50М-3 “МАСТЕР”
ОАО “АЗКМ”	Мусоровозы КО-440 и мод.	МРС63.4/1.DB.4.3(081)** МРС63.4/1.DB.4.8(080)*** МРС63.4/1.DB.4.10(107)**** МРС63.4/1.РМН.4.10(140)*****	НШ32М-3 “МАСТЕР”
			НШ50М-3 “МАСТЕР”
	Комбинированные дорожные машины КО-829 и мод.		НШ50М-3 “МАСТЕР”
	Илососные машины КО-507, КО-510 и мод.		НШ10М-3 “МАСТЕР”

* Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем РМ12-131.

** Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем РМ12-081.

*** Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем РМ12-080.

**** Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем РМ12-107.

***** Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем РМ12-140.



ООО ТПП “Львовский автопогрузчик”

Автопогрузчики

Наименование автопогрузчика	Обозначение	Применяемые НШ	
		Рулевое управление	Грузоподъемный механизм
Грузоподъемностью 12,5 т	40181, 4038	НШ32А-3 “АНТЕЙ”	НШ100М-3Л “МАСТЕР” или НШ100А-3Л “АНТЕЙ”
Грузоподъемностью 10 т	4008	НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, GP2.5K32R-A203A	НШ71А-3Л “АНТЕЙ”
Грузоподъемностью 5 т	40814, 4013, 4014		
	41015	НШ16Г-3Л	
	40816	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP2.5K32L-A203A	
Грузоподъемностью 5 т с боковым захватом	4066		
Грузоподъемностью 3 т	41306	НШ16Г-3Л	



МАРКИРОВКА ШЕСТЕРЕННЫХ НАСОСОВ

НШ32М-3ЛТ В 2

Уплотнение вала:
0* - манжета 7-ИРП-1068
1 - манжета NBR
2 - манжета FPM

Выходной конец вала:
А - вал с 4-мя шлицами
В - вал с шириной шлица 6 мм
С - вал гладкий со шпонкой
D* - вал шлицевой ГОСТ 1139-80

Климатическое исполнение:
Т - тропический климат,
У* - умеренный климат

Направление вращения вала насоса
(смотреть со стороны вала):
Л - насос левого вращения
(против часовой стрелки);
если буква "Л" в маркировке отсутствует,
значит насос правого вращения

Исполнение насоса по давлению:
3-е исполнение: $P_{ном} - 16 \text{ МПа (160 атм)}$
 $P_{макс} - 21 \text{ МПа (210 атм)}$
4-е исполнение: $P_{ном} - 20 \text{ МПа (200 атм)}$
 $P_{макс} - 25 \text{ МПа (250 атм)}$

Конструктивное исполнение

Рабочий объем насоса, см³

Насос шестеренный



← Название предприятия

← Товарный знак

← Серия насоса

← Серийный номер насоса

← Марка насоса

XXXXXX XX XX

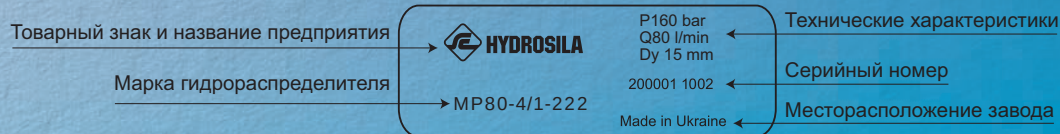
← Месяц изготовления

← Год изготовления

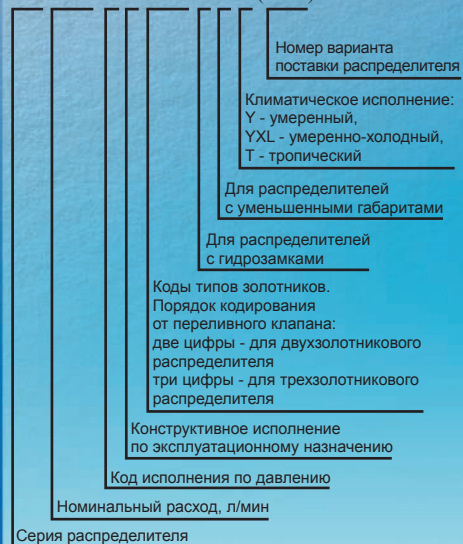
← Порядковый номер

* Допускается не указывать

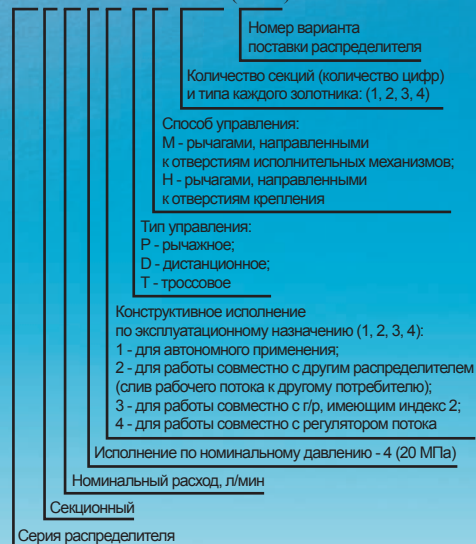
МАРКИРОВКА ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ



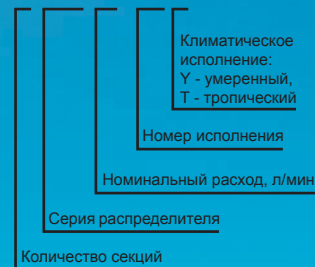
MP XXX- X/X-XXX G-X X (XXX)



MPC 70.4/X. X X. X...X (XXX)



X MPE 50 - XX X



ПРИОБРЕТАЯ ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ, ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПРОИЗВОДСТВА “ГИДРОСИЛА”:

- **Вы экономите деньги**

Наши узлы служат надежно и долго благодаря оригинальной конструкции и современным технологиям производства.

- **Обеспечиваете надежную и экономичную работу Вашей машины.**

Не дайте себя обмануть!

“Восстановленные узлы” - это потерянное время и средства.

Приобретайте продукцию только у официальных представителей. Через сеть своих Сервисных и Технических центров мы обеспечиваем гарантии завода-изготовителя на всю номенклатуру продукции.

В числе наших клиентов - крупнейшие заводы-производители мобильной техники: ПО “Гомсельмаш”, ОАО “Ростсельмаш”, Минский тракторный завод, Минский моторный завод, Минский автомобильный завод, БелАЗ (г. Жодино), ОАО “КАМАЗ”, ОАО “Промтрактор”, ОАО “Раскат” (г. Рыбинск), ОАО “Алтайдизель” (г. Барнаул), ЗАО “Петербургский тракторный завод”, ООО “Челябинский тракторный завод - Уралтрак”, ООО “Челябинский завод коммунального машиностроения”, ЗАО “Челябинские строительно-дорожные машины”, ОАО “Волгоградский тракторный завод”, ОАО “Харьковский тракторный завод”, ПО “Южный машиностроительный завод” (г. Днепропетровск), ОАО “Красноярский завод комбайнов”, ООО НПП “Херсонский машиностроительный завод” и др. Продукция “Гидросила” эксплуатируется в составе различных машин более чем в 50 странах мира, среди которых Россия, Беларусь, Латвия, Литва, Казахстан, Китай, Вьетнам, Словакия, Польша, Италия, Турция, Пакистан, Малайзия, Тунис, Египет, Иран, Венгрия, Германия, США и др.

Качество продукции производства “Гидросила” обеспечивается системой управления качеством, которая сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2000.



ISO 9001:2000



- широкая номенклатура выпускаемой продукции (шестеренные насосы с рабочими объемами от 1 до 250 см³ и гидрораспределители моноблочные и секционные);
- сжатые сроки доставки за счет разветвленной сети официальных представителей завода на территории стран СНГ и Прибалтики;
- индивидуальная упаковка, обеспечивающая сохранность при транспортировке, защиту от подделок, удобство обслуживания.



Гидросила
 Украина, Кировоград, 25006
 Тел.: +38 0522 35-83-45
 Факс: +38 0522 35-83-47, 35-83-48
 e-mail: opg@kprk.net.ua
 Сервис:
 Тел.: +38 0522 36-04-49
 e-mail: service@kprk.net.ua
www.hydrasila.com