

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ

насосов шестеренных, гидрораспределителей



ГИДРОСИЛА

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Серия "МАСТЕР", серия "АНТЕЙ", серия "Г", серия "Н" и серия "Т"	5
Технические характеристики насосов шестеренных	6
Технические характеристики распределителей гидравлических типа MP80, P80 и P160	8
Технические характеристики гидрораспределителей	9-11
ПО "Минский тракторный завод"	12
ОАО "Промтрактор"	13
ОАО "Челябинский тракторный завод"	14
ПО "Ташкентский тракторный завод" ОАО "Харьковский завод тракторных самоходных шасси"	15
ОАО "Волгоградский тракторный завод"	16
ЗАО "Петербургский тракторный завод"	17
ОАО "Сарэкс", АО "Борэкс", ООО "ЗЛАТЭКС", ОАО "Коломысельмаш", ООО ПО "ИнтерДон", ОАО "Завод "ЛЭКС/LEX"	18
ОАО "Онежский тракторный завод"	19
ОАО "Харьковский тракторный завод им. С. Орджоникидзе"	20
ОАО "Алтайский трактор"	21
ОАО "Липецкий трактор" ФГУП "ПО Уралвагонзавод"	22
ПО "Южный машиностроительный завод" АО "Павлодарский тракторный завод"	23

ПО "Кишиневский тракторный завод" ОАО "Владимирский тракторный завод"	23
АО "Крюковский вагоностроительный завод" ЗАО "Дормаш", ЗАО "Брянский арсенал" ЗАО "Челябинские строительные дорожные машины"	24
ПО "МоАЗ им. Кирова"	25
ОАО "ПО Красноярский завод комбайнов" ООО "Лозовской комбайновый завод" РУП ГЗСХМ "Томсельмаш"	26
ОАО "Ростсельмаш"	27
ОАО "Херсонские комбайны" КПП "Днепропетровский комбайновый завод" ОАО "Сельмаш", ОАО "Красная звезда"	28
РУП "Минский автомобильный завод"	29
ММЗ, АМО ЗИЛ, ГАЗ, САЗ, КамАЗ, АвтоКрАЗ, УралАЗ	30
ПО "БелАЗ"	31
ООО ТПП "Львовский автопогрузчик"	32
Маркировка шестеренных насосов и гидрораспределителей	33
Гарантии качества	34
Контакты	36

В настоящем проспекте представлена применяемость на мобильных машинах насосов шестеренных и гидрораспределителей выпускаемых под **торговой маркой «Гидросила»**.

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

Насосы шестеренные выпускаются различных серий и конструктивных исполнений. Рабочие объемы от 4 до 250 см³, правого и левого вращения.

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

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

- Моноблочные: Р80, МР80, Р160, МР100А, МР200 (1-4-х золотниковые);
- Секционные: МРС63, МРС70, МРС100, МРС160, с количеством секций от 1 до 12.

Насосы шестеренные и гидрораспределители предназначены для работы в гидросистемах на давлениях от 16,0 до 25,0 МПа.

Система менеджмента качества предприятий сертифицирована на соответствие требованиям международному стандарту ISO 9001:2000.

НАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ

серия "МАСТЕР"



серия "АНТЕЙ"



серия "Г"



серия "N"



серия "T"



секционные и специальные



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, в их конструкции заложены передовые концепции мирового насосостроения. 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

Насосы шестеренные серии "АНТЕЙ" (модернизированная версия насосов шестеренных конструктивного исполнения "А") предназначены для работы в гидросистемах машин, эксплуатируемых на строительстве, землеройных работах, в тяжелых климатических условиях и в условиях большой запыленности. Уникальная конструкция дает возможность насосам серии "АНТЕЙ" выдерживать большие гидравлические нагрузки и иметь высокие эксплуатационные показатели.

Серия "Г" НШ6Г-3...НШ200Г-4

Рабочий объем - 6...200 см³

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

Насосы типоразмерного ряда групп 3 и 4 работают в гидросистемах с давлением до 250 кгс/см².

Серия "N" GP10N-R2A1A, GP32N-RA1A,...

Рабочий объем - 4...45 см³.

Насосы шестеренные НШ конструктивного исполнения "N" изготавливаются со сквозным корпусом из алюминиевого проката, с применением металлофторопластовых подшипников. Предназначены для гидросистем с давлением до 25 МПа.

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

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

Шестеренные насосы серии "Т" выполнены из высокопрочного чугуна, что позволяет выдерживать большие гидравлические нагрузки и обеспечить высокую надежность и долговечность. 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 20 МПа.

Насосы серии "Т" полностью взаимозаменяемы с аналогичными насосами O.M.F.B., HYVA, Casappa.

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	НШ100Г-4	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



820-4634010



MPC63.3



MPC63.4



MPC70.4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ТИПА МР80, Р80 И Р160

Клапанно-золотниковые, моноблочные

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 50-34 06015А

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 MPC 70.4

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 противодействию силового органа
Условный проход, мм	20
Расход рабочей жидкости, л/мин	
минимальный	30
номинальный	125
максимальный	160
Давление на входе, МПа	
минимальный	5
номинальный	20
максимальный	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 ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

Распределитель типа 820-4634010

Тип распределителя	Моноблочный клапанно-золотниковый
Расход рабочей жидкости, л/мин минимальный максимальный номинальный	25 75 50
Расход рабочей жидкости из линии потребления в сливную линию при опускании под давлением (3,5 ^{+0,5}) МПа, л/мин	46±12
Максимальные внутренние утечки из линии потребления через распределитель в нейтраль под давлением (3,5 ^{+0,5}) МПа, л/мин	0,01
Давление рабочей жидкости, МПа Максимальное давление на входе	18,5 ^{+0,5}
Рабочие ходы золотника распределителя, мм:	8
общий	3,5
в опускании	1,5
в нейтраль	3
в подъеме	
Масса, кг, не более	2,6

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		HMШ25
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, GP10N-L2A1A	НШ32М-3 “МАСТЕР”	
МТЗ-50/52				
МТЗ-500				
МТЗ-800/820*	Р80-3/1-222, (Р80-3/1-222G) или МР80-4/1-222 или МРС70.4*** и 820-4634010****	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л или НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A	НШ32А-3 “АНТЕЙ” или НШ32М-3 “МАСТЕР”**	
МТЗ-80/82*				
МТЗ-890/892				
МТЗ-900/950				
МТЗ-920/952				
МТЗ-100/102*				
МТЗ-1005*				
МТЗ-1025*		НШ14Г-3Л		
МТЗ-1221	Р80-3/4-222, (Р80-3/4-222G) или МР80-4/4-222 или МРС70.4/1.РМ.111 и 820-4634010****	GP20N-L2.5A1A	НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, GP32N-R2.5A1A	
МТЗ-1522				
МТЗ-2022		GP19N-R2.5B3A		
МТЗ-2522ДВ/3022ДВ			НШ50М-4	HMШ32
МТЗ-2522				



HMШ25


* 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

Наименование	Применяемость НШ, количество				Рулевое управление
	Гидросистема навесного оборудования	КПП	Гидротрансформатор	Сервоуправление	
Бульдозеры-рыхлители					
T-9.01КМБР-1	НШ71А-3 “АНТЕЙ”	НШ100А-3 “АНТЕЙ”	GP14N-10N-R2.5A1AA		
T-11.01Я1БР-1, T-11.01К1БР-1, T-11.01ЯМПБП-3	НШ100А-3 “АНТЕЙ”				
T-15.01ЯБР-1, T-20.01ЯБР-1, T-20.01КБР-1	НШ180Г-4Л	НШ100А-50А-3Л	НШ32М-3 “МАСТЕР”, GP32N-R2.5A1A		
T-25.01ЯБР-1, T-25.01К1БР-1	НШ250-4+НШ50А-3 “АНТЕЙ”	НШ100А-3 “АНТЕЙ” - 2 шт.	НМШ25А	НШ10Г-3Л	
T-35.01ЯБР-1, T-35.01ЯБП-3, T-35.01КБР-1	НШ250-4+НШ100А-3 “АНТЕЙ”				
T-40.01	НШ150Г-4Л - 2 шт.		НШ32А-10Г-3		
Краны-трубоукладчики					
ТГ-121Я (Т11)	НШ100А-3 “АНТЕЙ”	НШ100А-3 “АНТЕЙ”	GP14N-10N-R2.5A1AA		
ТГ-221Я (Т15), ТГ-221КМ (Т15), ТГ-301Я (Т20)	НШ50А-3 “АНТЕЙ”	НШ100А-50А-3Л	НШ32М-3 “МАСТЕР”, GP32N-4		
ТГ-503Я (Т25)	НШ100А-3 “АНТЕЙ”, НШ100А-50А-3	НШ100А-3 “АНТЕЙ” - 2 шт.	НМШ25А		
Погрузчики колесные					
ПК 60-01Я-1, ПК 60-01ЯЛ-1	НШ100А-50А-3*	НШ100А-50А-3*	НШ32А-10Г-3Л		* Секции 50 см ³ с приоритетом на рулевое управление, далее на г/с навесного гидрооборудования. НШ4Г-3 аварийная система
ПК 12.02К-01	НШ250-4+НШ150Г-4*+ НШ100А-3 “АНТЕЙ”*				
Бульдозеры колесные					
ТК-11.01Я-1	НШ100А-50А-3*	НШ100А-50А-3	НШ32А-10Г-3Л		* Секции 50 см ³ с приоритетом на рулевое управление, далее на г/с навесного гидрооборудования. НШ4Г-3 аварийная система
ТК-25.02Б1	НШ150Г-4*+ НШ100А-3 “АНТЕЙ”*	НШ100А-50А-3*			* С приоритетом на рулевое управление. 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	Перекас отвала	Гидро-трансформатор
Т-130Г, Т-170Г, Т-140Г, Т-160Г	Р160-3/1-111	НШ100А-3Л “АНТЕЙ”	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP32N-L2.5A1A	НМШ25		
ДЭТ-250М2	Р80-3/1-444(312) или MP80-4/1-444-4	НШ100А-3 “АНТЕЙ” + НШ100А-3Л “АНТЕЙ”			НШ50А-3 “АНТЕЙ” или GP50N-R2.5A1A	
ДЭТ-320-02Б2Л		НШ180Г-4				
Трубоукладчики - ОАО “ЧТЗ Уралтрак” ТР12 (на базе Т10) и ТР20 (на базе Т12)	Р80-3/1-444 (001) или MP80-4/1-444-4 и Р160-3/1-111	НШ100А-3Л “АНТЕЙ”	НШ32М-3Л “МАСТЕР”, GP32N-L2.5A1A			НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или GP50N-L2.5A1A
Т10, Т12	Р160-3/1-111					
Б10М, Б11						
Т02		НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10У-3, GP10N-R2A1A				

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

Модель трактора	Гидро-распределитель	Применяемые НШ	
		Рулевое управление	Навесное устройство
MT3-80X	50-3406015А и P80-3/1-222, (P80-3/1-222G) или MP80-4/1-222	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A	НШ32А-3 “АНТЕЙ” или GP32N-R2.5A1A
T-28X-4 (Д-144)		НШ32А-10Г-Л или НШ32М-10-3Л	
ТТ3-80		НШ32М-3 “МАСТЕР”	
ТТ3-80.10/80.11		НШ32А-10Г или НШ32М-10-3	
ТТ3-100К (Камминз)		НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP32N-R2.5A1A	
BY-304-2		НШ100Г-32УК-3Л	
T-16М, ХТЗСШ-16М, T-16МГ, T-16МГМЧ, T25А, T25А3	P80-3/1-22	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A	



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, MP80-4/1-222	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP32N-L2.5A1A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A	НШ16Г-3
ДТ-75 Д*, ДТ-75ДТ, ДТ-75	Д-440-22, РМ-120				
ВТ-100Н, ВТ-100Д, ВТ-100ДС, ВТ-100Т	Д-440-22				
ВТ-100	РМ-120				
ДТ-75	РМ-80, РМ-120		НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, GP32N-R2.5A1A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A	НШ16Г-3
ВТ-130	Д-442-24				
ДТ-75	Д-245.25, Д-260.8			НШ50М-4, GP50N-R2.5A1A	
ДТ-175М “Волгарь”	Д-4405, Д-62А.02		НШ50М-4, НШ50А-3, GP50N-R2.5A1A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A	НШ16Г-3
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. Луговской


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	НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10Г-3, НШ10У-3	НШ100М-3Л “МАСТЕР” или НШ100А-3Л “АНТЕЙ”	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л
ЭО 2102, ЭО 2629 (ЮМЗ-6Л)				
ЭО 2202, ЭО 2628 (МТЗ-82)				НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, GP10N-L2A1A, НШ10У-3Л
ЭО 2203, ЭО 2626 (МТЗ-82), ЭО 2626А				
ЭО 2103, ЭО 2621 (МТЗ)		НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л		
ЭО 2206, ЭО 2621В (ЮМЗ), ЭО 3106 (спец. шасси)				
ПЭ-08Б		Р80-3/2-444 и Р80-3/3-444 или МР80-4/2-444-4 и МР80-4/3-444-4 Р80-3/1-444 или МР80-4/1-444		Насос агрегируемого трактора
ПФ-1А, ПГ-1А, ПГБ-1,0	Р80-3/2-44, Р160-3/1-111(444), Р80-3/3-444 или МР80-4/3-444-4	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, GP10N-L2A1A, НШ10У-3Л	НШ50М-3 “МАСТЕР” - 2 шт., НШ50А-3 “АНТЕЙ” - 2 шт., НШ50М-4 - 2 шт., GP50N-R2.5A1A - 2 шт.	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP32N-L2.5A1A



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 MP80-4/1-222 (137)	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, НШ32А-3Л “АНТЕЙ”, GP32N-L2.5A1A	
ТБ-1 ТБ-1М	Р160-3/1-111			НШ100А-3 “АНТЕЙ” и 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, GP32N-L2.5A1A	НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50М-4Л, НШ50М-3Л “МАСТЕР”, GP50N-L2.5A1A	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		Р80-3/1-222, (Р80-3/1-222G) или МР80-4/1-222			НМШ-50	НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10У-3
ХТЗ-153Б	Дойц					
ХТЗ-180	ЯМЗ-236					
ХТЗ-181	ЯМЗ-238					
ХТЗ-200						
ХТЗ-120/121	СМД-21	Р80-3/2-222G и Р80-3/3-222G или МР80-4/2-222 и МР80-4/3-222	Объединенная гидросистема НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50М-4Л, НШ50М-3Л “МАСТЕР”, GP50N-L2.5A1A		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				
ХТЗ-3510						
Т-150КД			НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP32N-L2.5A1A	НШ100А-3Л “АНТЕЙ” или НШ100М-3Л “МАСТЕР”		
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	Р80-3/1-222 (Р80-3/1-222G) или МР80-4/1-222	НШ50М-4, GP50N-R2.5A1A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A		НМШ50
Т-4.02 Т-4АП2* ТТ-4М* Т-4*	Р80-3/1-221 (Р80-3/1-221G) или МР80-4/1-221	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, НШ32А-3Л, GP32N-L2.5A1A		НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP32N-R2.5A1A, 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	Эксплуатационное 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”, GP32N-L2.5A1A			
ЛТЗ-55 ЛТЗ-55А ЛТЗ-55АН			НШ8Г-3* или НШ10М-3 “МАСТЕР”, НШ10У-3, GP10N-R2A1A	НШ25М-3Л “МАСТЕР” или НШ25М-4Л		
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				
ЭО-2101 ЭО-2621 ЭО-2301			НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP32N-L2.5A1A	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP32N-L2.5A1A		
ЛТЗ-155	Д-442-47	Р80-3/3-222G (41); Р80-3/4-222G (31) или МР80-4/3-222, МР80-4/4-222			НШ32А-10Г-3Л**	НМШ25А
РТ-М160						



* 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

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	P80-3/1-222, (P80-3/1-222G) или МР80-4/1-222 или МР80-4/4-222 P80-3/4-222, (P80-3/4-222G) и 50-3406015А	НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10Г-3, НШ10У-3, GP10N-R2A1A	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP32N-L2.5A1A	
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.	P80-3/1-22	НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10Г-3, НШ10У-3, GP10N-R2A1A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л GP10N-L2A1A	
ВТЗ-30СШ	P80-3/1-44			
Т-70С, Т-70В, Т-90С, Т-70СМ	P80-3/1-222 (P80-3/1-222G) или МР80-4/1-222		НШ32А-3 “АНТЕЙ”	
ДТ-75МЛ и мод., ДТ-75Т и мод.			НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP32N-L2.5A1A	
Т-90П и мод.	P80-3/1-112		НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A	

P80-3/4-222 (P80-3/4-222Г) применять в гидросистемах с силовым регулятором пахоты 80-4164020.

**АО “Крюковский вагоностроительный завод”, г. Кременчуг; ЗАО “Дормаш”, г. Орел
 ЗАО “Брянский арсенал”, г. Брянск; ЗАО “Челябинские строительные дорожные машины”, г. Челябинск**

Автогрейдеры, фронтальные погрузчики

Изготовитель	Модель машины	Применяемые НШ		
		Рулевое управление	Основная гидросистема	Трансмиссия
ЗАО “Челябинские строительные дорожные машины”, г. Челябинск	ДЗ-98В	НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, GP32N-R2.5A1A	НШ71А-3Л “АНТЕЙ”	НШ10М-3 “МАСТЕР” и НШ32М-3 “МАСТЕР”, НШ10У-3, GP32N-R2.5A1A
	В-125		НШ80Г-4	
	В-138			
	В-140.1	НШ112Г-32УК-3		
ЗАО “Дормаш”, г. Орел	Д-122	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A	НШ50М-4Л или GP50N-L2.5A1A	
ЗАО “Брянский арсенал”, г. Брянск	ГС-10.01			
	ДЗ-180А			
	ДЗ-198	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или GP32N-L2.5A1A	НШ71А-3Л “АНТЕЙ”	
АО “Крюковский вагоностроительный завод”, г. Кременчуг	ДЗК-250	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, НШ32А-3Л “АНТЕЙ”, GP32N-L2.5A1A		НМШ 25

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” и НШ50М-3Л “МАСТЕР” или НШ50М-4Л, GP50N-L2.5A1A	НШ100А-3 “АНТЕЙ” - 2 шт.
Самоходный автоскрепер МоАЗ-6014	НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50М-3Л “МАСТЕР”, НШ50М-4Л, GP50N-L2.5A1A	НШ50М-4 - 3 шт., GP50N-R2.5A1A - 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, GP10N-L2A1A	НШ32М-3 “МАСТЕР” или GP32N-R2.5A1A
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)				
Енисей КЗК-954 (II барабанный с копнителем)				
Кормоуборочные комбайны КСК-600 “ПАЛЕССЕ FS60”			GP25N-10N-L2.52AA1AA (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, GP10N-L2A1A	НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP32N-R2.5A1A
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, GP10N-L2A1A	НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP32N-R2.5A1A
Зерноуборочные комбайны КЗС-7	Д-260			НШ25М-3 “МАСТЕР” или НШ25М-4
Кормоуборочные комбайны “Полесье 600”			НШ32А-10Г-3	
Кормоуборочные комбайны “Полесье 800”			НШ10М-3Л “МАСТЕР”, НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A	GP 25N-R2.5AA4A (в составе тандема насосов TH112-2)
Зерноуборочные комбайны КЗС-10К				GP25N-10N-R2.52AA4AA (в составе тандема насосов TH112-2)
Зерноуборочные комбайны КЗС-1218				GP32N-20N-R2.52.5C4AA
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”			НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP32N-L2.5A1A
Кормоуборочный комбайн Дон-680	2МРЕ50-00, 3МРЕ50-02, 3МРЕ50-03	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A	НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32М-4, НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP32N-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		НШ28N-10N-3 2.52AA4AA (для Б); НШ10Г-3Л или НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A (для А)	
“Нива-Эффект”		НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A	GP32N-R2.5AA4A (в составе тандема насосов ТН90-1)
Дон-1500Б ***	3МРЕ50-41, 4МРЕ50-29, 5МРЕ50-44		
“Вектор”***	2МРЕ50-00, 5МРЕ50-44	ННШ28N-10N-3 2.52AA4AA или GP28N-10N-R2.52AA4AA (в составе тандема насосов ТН112-2)	НШ28N-10N-10N-3 2.522AA4AAA или GP28N-10N-10N-R2.522AA4AAA
“Акрос” ***			
“Вектор” ***			
“Акрос”			

* 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

Модель трактора	Применяемые НШ		
	Основная гидросистема	Рулевое управление	Гидропривод транспортера и лебедки
КСКУ-6 “Херсонец-200”	НШ32М-3 “МАСТЕР” или GP32N-R2.5A1A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A	НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP32N-R2.5A1A
КЗС-9 “Славутич”	НШ32М-16Г-3Л		
РКМ-6-01	НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50М-4Л, GP50N-L2.5A1A	НШ10М-3 “МАСТЕР” или НШ10Г-3, НШ10У-3, GP10N-R2A1A	
СПС-4,2А-02			
КСК-4-1	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или GP32N-L2.5A1A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или НШ10Г-3Л, НШ10У-3Л, GP10N-L2A1A	
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.	НШ 32УКП-0 (рулевое управление, платформа)
МАЗ-54332 и мод.	НШ20-3 (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-4*
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

ММЗ, АМО ЗИЛ, ГАЗ, САЗ, КамАЗ, АвтоКрАЗ, УралАЗ

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

Изготовитель	Модель машины	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, GP32N-L2.5A1A	Подъем платформы
ХК "АвтоКрАЗ", г. Кременчуг	ГАЗ-САЗ 2504, 3507	НШ50М-3 "МАСТЕР", НШ50М-4	
	ГАЗ-САЗ 3901		
Завод автосамосвалов, г. Нефтекамск	КамАЗ-6520 КамАЗ-6521 КамАЗ-6522 КамАЗ-6540	НШ50А-3Л "АНТЕЙ" или НШ50М-4Л, GP50N-L2.5A1A, GP61T-4*	
	КамАЗ-55111 КамАЗ-65115 КамАЗ-65111		
Уральский автозавод, г. Миасс	Урал-5557 Урал-55571	НШ32М-3Л "МАСТЕР" или НШ32М-4Л, НШ32А-3Л "АНТЕЙ", GP32N-L2.5A1A	
	Урал-5323 (4-осный)		



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

ПО “БелАЗ”, г. Жодино

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. и НШ50М-4Л		
БелАЗ-7555 (55 т)	НШ100А-3 “АНТЕЙ” и НШ100А-3Л “АНТЕЙ” или НШ100М-3 “МАСТЕР” и НШ100М-3Л “МАСТЕР”		
БелАЗ-7549 (80 т)	НШ32А-3 “АНТЕЙ” или НШ32М-4, НШ32М-3 “МАСТЕР”		
БелАЗ-7512 (120 т)	НШ100А-3 “АНТЕЙ” - 2 шт. и НШ100А-3Л “АНТЕЙ” - 1 шт.		
БелАЗ-535	НШ50М-3 “МАСТЕР” и НШ50М-3Л “МАСТЕР” или НШ50М-4 и НШ50М-4Л, НШ50А-3 “АНТЕЙ” и НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или GP50N-R2.5A1A и GP50N-L2.5A1A		



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, GP32N-R2.5A1A	НШ71А-3Л “АНТЕЙ”
	40814, 4013, 4014		
Грузоподъемностью 5 т	41015	НШ16Г-3Л	
	40816	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32М-4Л, GP32N-L2.5A1A	
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

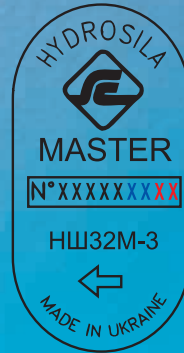
Направление вращения вала насоса
(смотреть со стороны вала):
Л - насос левого вращения
(против часовой стрелки);
если буква "Л" в маркировке отсутствует,
значит насос правого вращения.

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

33

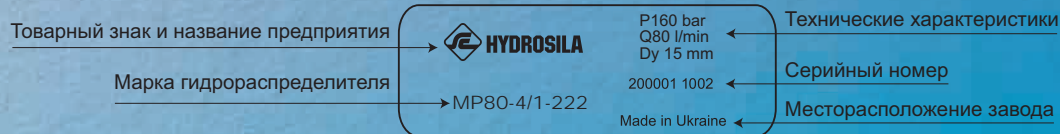
* Допускается не указывать

Wbi

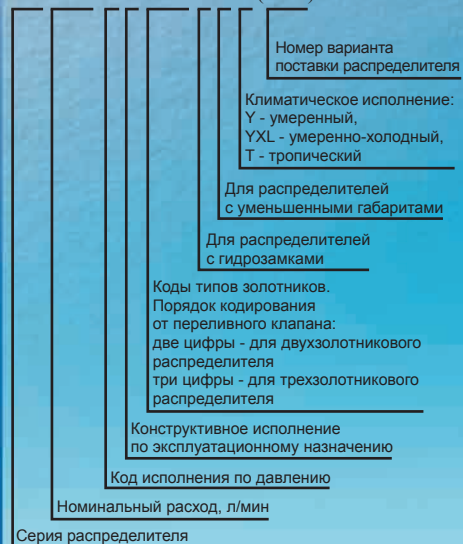
ISO 9001:2000

 **ГИДРОСИЛА**

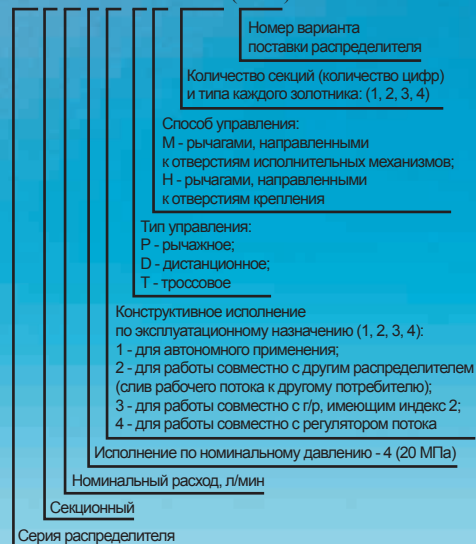
МАРКИРОВКА ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ



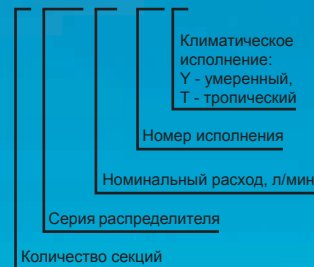
М Р XXX- X/X-XXX G-X X (XXX)



МРС 70.4/X. X X. X...X (XXX)



X MPE 50 - XX X



ПРИОБРЕТАЯ ШЕСТЕРЕННЫЕ НАСОСЫ, ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ПОД ТМ “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 с маркой ПАО “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, выпускаемой под торговой маркой “Гидросила” обеспечивается системой управления качеством, которая сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2000.



- широкая номенклатура выпускаемой продукции (шестеренные насосы с рабочими объемами от 4 до 250 см³ и гидрораспределители моноблочные и секционные);
- сжатые сроки доставки за счет разветвленной сети официальных представителей завода на территории стран СНГ и Прибалтики;
- индвигуальная упаковка, обеспечивающая сохранность при транспортировке, защиту от подделок, удобство обслуживания.



Гидросила
 Украина, Кировоград, 25002
 Тел.: +38 0522 35-83-45
 Факс: +38 0522 35-83-47, 35-83-48
 e-mail: opg@kpk.net.ua
 Сервис:
 Тел.: +38 0522 36-04-49
 e-mail: service@kpk.net.ua
 www.hydroсила.com