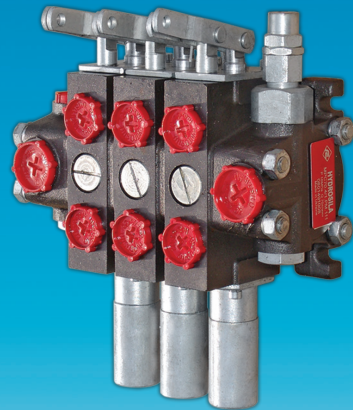
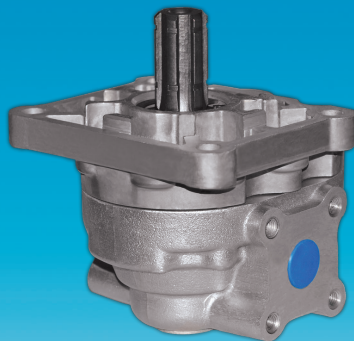


ПРИМЕНЯЕМОСТЬ

насосов шестеренных, гидрораспределителей



HYDROSILA

HYDRAULICS YOU CAN TRUST

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Серия "МАСТЕР", серия "АНТЕЙ", серия "К", серия "Т"	5
Технические характеристики насосов шестеренных	6
Технические характеристики гидрораспределителей типа Р80, МР80, Р160, МР100	8
Технические характеристики гидрораспределителей МРС63.3, МРС63.4, МРС70.4, МРС, МР.Т	9-11
ПО "Минский тракторный завод"	12-15
ОАО "Промтрактор"	16-17
ОАО "Челябинский тракторный завод"	18
ПО "Ташкентский тракторный завод"	19
ОАО "Харьковский завод тракторных самоходных шасси"	19
ОАО "Волгоградский тракторный завод"	20
ЗАО "Петербургский тракторный завод"	21
ОАО "Коломыясельмаш", ОАО "Сарэкс", АО "Борэкс", ООО ПО "ИнтерДон", ООО "ЗЛАТЭК", ОАО "Завод "ЛЭКС/LEX"	22-23
ОАО "Алтайский трактор", ООО "Слобожанская промышленная компания"	24
ОАО "Харьковский тракторный завод"	25-26
ОАО "Онежский тракторный завод"	27
ОАО "Липецкий трактор", ФГУП "ПО Уралвагонзавод"	28
ПО "Южный машиностроительный завод", АО "Павлодарский тракторный завод", ПО "Кишиневский тракторный завод", ОАО "Владимирский тракторный завод"	29

АО "Крюковский вагоностроительный завод", ЗАО "Дормаш", ЗАО "Челябинские строительные дорожные машины"	30
ЗАО "Брянский арсенал"	31
ПО "МоАЗ им. Кирова"	32
ОАО "Ростсельмаш"	33
ОАО "ПО Красноярский завод комбайнов", ООО "Лозовской комбайновый завод", РУП ГЗСХМ "Гомсельмаш"	34
ОАО "Херсонские комбайны", КПП "Днепропетровский комбайновый завод", ОАО "Сельмаш", Elvorti (Chervona Zirka)	35
ЗАО "ММЗ", АМО "ЗИЛ", ЗА КамАЗ, ХК "АвтоКрАЗ" Группа компаний "ГАЗ": ОАО "САЗ"; ОАО "АЗ "УРАЛ"	36
РУП "Минский автомобильный завод"	37
ПО "БелАЗ"	38
ОАО "Мценский завод коммунального машиностроения" ОАО "Саранский завод автосамосвалов", ОАО "АЗМК"	39
ООО ТПП "Львовский автопогрузчик"	40
Маркировка шестеренных насосов	41
Маркировка гидрораспределителей	42
Гарантии качества	43
Контакты	44

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

На производственных предприятиях группы компаний «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 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.

Гидрораспределители выпускаются различных конструкций и типов управления (рычажное, тросовое, гидравлическое, пневматическое):

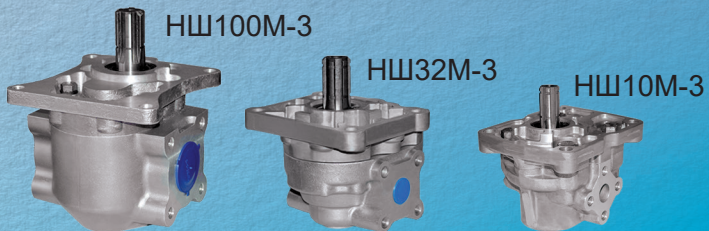
- Моноблочные: P80, MP80, P160, MP100A, MP200 (2-4-х золотниковые);
- Секционные: MPC63.3, MPC63.4, MPC70.4, MRS50, MRS80, MRS120, MRS100.LS с количеством секций от 1 до 12;
- Самосвальные: MR40.T1, MR80.T1, MR100.T1, MR100.T2, MR100.T4.

Насосы шестеренные и гидрораспределители предназначены для работы в гидросистемах на давлениях от 160 до 350 бар.

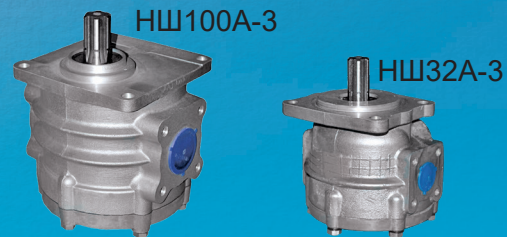
Система менеджмента качества предприятий сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2008.

НАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ

серия "МАСТЕР"



серия "АНТЕЙ"



серия "К"

GP2K11/1K2R-G261GG



GP2.5K32R-B431B



GP2K10R-G261B



серия "Т"

GP3T61R-Z1C5G



НАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ

Серия “МАСТЕР” (MASTER)

НШ6М-3, НШ10М-3, НШ14М-3, НШ16М-3, НШ25М-3, НШ32М-3,
НШ40М-3, НШ50М-3, НШ100М-3
НШ20М-4, НШ25М-4, НШ32М-4, НШ50М-4

Рабочий объем – 6, 10, 14, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 100 см³

Шестеренные насосы серии “МАСТЕР” – насосы европейского уровня для гидросистем с давлением 160 бар, 200 бар. 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, Г 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 – 160, 200 бар

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 “К”

группа 1: GP1K1...10

группа 2: GP2K4...28

группа 2.5: GP2.5K16...45

группа 3: GP3K20...90

группа 4: GP4K63...200

Рабочий объем – 1...200 см³

Номинальное давление – 250 бар

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”

группа 2,5: GP2,5T16...45

группа 3: GP3T34...100

группа 4: GP4T63...150

Рабочий объем – 6...150 см³.

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

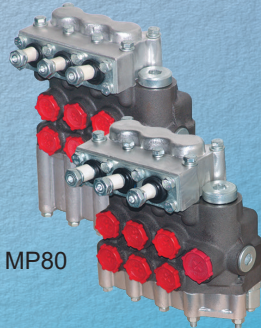
Корпусные детали насосов серии “Т” изготавливаются из высокопрочного чугуна, что позволяет выдерживать большие гидравлические нагрузки и обеспечить высокую надежность и долговечность. Отличительной особенностью этих насосов является наличие узла привода, который воспринимает осевые и радиальные нагрузки 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 280 бар.

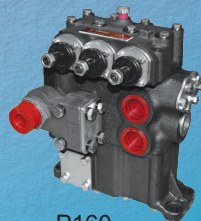
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ ШЕСТЕРЕННЫХ

Наименование параметра		НШ6М-3	НШ10М-3	НШ14М-3	НШ16М-3	НШ32М-3	НШ50М-3	НШ100М-3	НШ25М-4	НШ32МЧ-4	НШ50МЧ-4	НШ32А-3	НШ50А-3	НШ71А-3	НШ100А-3	НШ250-4
Рабочий объем, см³		6	10	14	16	32	50	100	25	32	50	32	50	71	100	250
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹		4200	3600			3000		2400	3000					2400		1920
Номинальная подача, л/мин		16,2	21	29,4	33,6	68,6	107,2	173,4	53,6	68,6	113,7	68,6	107,2	121,8	173,4	335,1
Давление на выходе, бар	номинальное	160							200			160				200
	максимальное	210				200		210	250			210				250
Коэффициент подачи, не менее		0,9				0,94		0,95	0,94						0,95	0,94
Коэффициент полезного действия, не менее		0,8				0,83										
Номинальная мощность, кВт, не более		6,8	8,6	12	13,8	26,6	41,5	66,4	25,9	33,2	51,9	26,6	41,5	47,1	66,4	162,2
Масса, кг		1,37	1,4	1,61	1,66	3,52	3,94	11,5	3,18	4	4,1	6,4	7,1	16,5	16,5	43,6

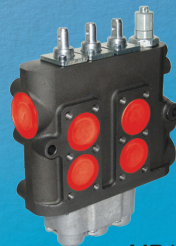
ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ



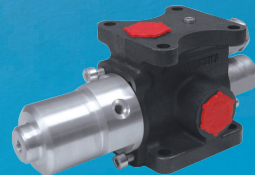
MP80



P160



MP100



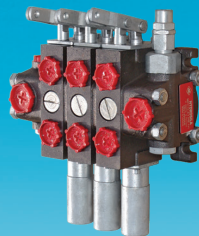
MR100.T2.P



MPC63.3



MPC63.4



MPC70.4



MRS120

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ P80, MP80, P160, MP100

		P80	MP80	P160	MP100
Тип гидрораспределителя		моноблочный, с закрытым центром	моноблочный, с закрытым центром	моноблочный, с закрытым центром	моноблочный, с закрытым центром
Условный проход, мм		16	16	25	20
Расход рабочей жидкости, л/мин	номинальный	80	80	160	125
	максимальный	100	120	200	160
Номинальное давление, бар		160	200	160	200
Максимальное давление, бар		200	250	210	250
Количество золотников, шт.		2	3	3	3
Типы золотников		трехпозиционные и четырехпозиционные, с (без) фиксацией в рабочих положениях			трехпозиционный, без фиксации в рабочих положениях
Управление золотниками		механическое (рычажное)			механическое (трос или тяга)
Масса, кг, не более		14,0	17,0	37,0	16,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ MPC63.3, MPC63.4, MPC70.4

		MPC63.3	MPC63.4	MPC70.4
Тип гидрораспределителя		секционный, с открытым центром	секционный, с закрытым центром	секционный, с открытым центром
Условный проход, мм		12	12	12
Расход рабочей жидкости, л/мин	номинальный	63	63	70
	максимальный	80	80	90
Номинальное давление, бар		160	200	200
Максимальное давление, бар		200	250	250
Количество секций, шт.		1...12	1...12	1...10
Типы золотников		трехпозиционный, без фиксации в рабочих положениях		трехпозиционные и четырёхпозиционные, с (без) фиксацией в рабочих положениях
Управление золотниками		механическое (рычажное, трос или тяга)		
Масса, кг, не более		$2,15 \times N + 3,4$	$3,3 \times N + 5,2$	$4,1 + N \times 3,2$

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ СЕРИИ MRS

	MRS50	MRS80	MRS120	MRS320	MRS100LS
Тип гидрораспределителя	секционный, с открытым центром				секционный, с закрытым центром
Условный проход, мм	12	14	16	25	16
Расход номинальный, л/мин	50	80	120	320	100...120
Расход максимальный, л/мин	60	90	150	350	140...170
Номинальное давление, бар	250	250	250	250	250
Максимальное давление, бар	350	350	350	350	320
Количество секций, шт.	1...12	1...12	1...12	1...6	1...10
Типы золотников	трех- и четырехпозиционные, с/без фиксации в рабочих положениях				
Управление золотниками	механическое	механическое	механическое, гидравлическое, пневматическое	гидравлическое	механическое
Масса, кг, не более	3,5 + N x 2,4	5,0 + N x 3,2	5,9 + N x 4,7		10,4 + N x 6,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ ДЛЯ АВТОСАМОСВАЛОВ СЕРИИ MR.T

Тип	MR40.T1	MR80.T1	MR100.T1	MR100.T2	MR100.T4	MR220.T1
Тип гидрораспределителя	с открытым центром					
Расход номинальный, л/мин	40	80	100	100	100	180
Расход максимальный, л/мин	50	100	150	150	150	220
Номинальное давление, бар	140	140	160	160	160	250
Максимальное давление, бар	240	280	280	210	210	350
Количество секций, шт.	1	1	1	1	2	1
Управление золотниками	пневматическое, электрическое	пневматическое				
Масса, кг, не более	4,0	4,5	6,1	5,8	10,0	6,9

ПО “Минский тракторный завод”

Модель трактора	Гидрораспределитель	Применяемые НШ		
		Навесное оборудование	Рулевое управление	Смазка КПП
310, 310.3, 310P, 320, 320.3, 320P, 321		GP2K6R-G262C		
510, 510.1, 512, 512.1, 520, 522	MP80-4/1-222 (MP80-4/1-222G) ¹ MP80-4/4-222 (MP80-4/4-222G) ²	НШ32М-3 “МАСТЕР”	НШ10М-3Л “МАСТЕР”	
570, 572			НШ14М-3Л “МАСТЕР”	
592.2				
622	820-4634010 ⁵	НШ14М-3 “МАСТЕР”		
80X, 80X.1, 100X	MP80-4/1-222 (MP80-4/1-222G) ¹ MPC70.4/1.PM.113 ³	НШ32М-3 “МАСТЕР”	НШ10М-3Л “МАСТЕР”	
90, 92	MP80-4/1-222 (MP80-4/1-222G) ¹ MP80-4/4-222 (MP80-4/4-222G) ²			
92П	MPC70.4/1.PM.113 ³ MPC70.4/2.PM.113 ⁴ 820-4634010 ⁵			

¹ Для моделей без силового регулятора и без гидроподъемника

² Для моделей с силовым регулятором

³ Для моделей без гидроподъемника с г/р РП70-890 и РП70-890.1

⁴ Для моделей с гидроподъемником с г/р РП70-1221 и РП70-1221.1

⁵ Гидрораспределитель гидроподъемника



Модель трактора	Гидрораспределитель	Применяемые НШ		
		Навесное оборудование	Рулевое управление	Смазка КПП
80У, 80.1, 80.3	MP80-4/1-222 (MP80-4/1-222G) ¹ MP80-4/4-222 (MP80-4/4-222G) ² MPC70.4/1.PM.113 ³	НШ32М-3 “МАСТЕР” *	НШ10М-3Л “МАСТЕР”	
82.1, 82У, 82Р				
82.3, 820				
82П	MPC70.4/2.PM.113 ⁴ 820-4634010 ⁵			
800, 890	MP80-4/4-222 (MP80-4/4-222G) ² MPC70.4/1.PM.113 ³			
820, 892				
900, 950	MP80-4/4-222 (MP80-4/4-222G) ² MPC70.4/1.PM.113 ³ MPC70.4/2.PM.113 ⁴ 820-4634010 ⁵		НШ14М-3Л “МАСТЕР”	
892.3, 920, 952				
820.2, 892.2				
920.2, 952.2				
821, 821.2, 821.3, 921, 921.2, 921.3	820-4634010 ⁵			

¹ Для моделей без силового регулятора и без гидроподъемника

² Для моделей с силовым регулятором

³ Для моделей без гидроподъемника с г/р РП70-890 и РП70-890.1

⁴ Для моделей с гидроподъемником с г/р РП70-1221 и РП70-1221.1

⁵ Гидрораспределитель гидроподъемника

* До 1996 г. НШ32А-3 "АНТЕЙ"

Модель трактора	Гидрораспределитель	Применяемые НШ		
		Навесное оборудование	Рулевое управление	Смазка КПП
606, 806, 906	MPC70.4/1.PM.113 ³	НШ32М-3 "МАСТЕР"	НШ10М-3Л "МАСТЕР"	
626, 826, 926	MPC70.4/2.PM.113 ⁴ 820-4634010 ⁵		НШ10М-3Л "МАСТЕР" или НШ14М-3Л "МАСТЕР" *	
920.4, 952.4, 952.5	MPC70.4/2.PM.113 ⁴ 820-4634010 ⁵		НШ14М-3Л "МАСТЕР" или GP2K14L-A101A	
922.3, 922.4, 922.5	820-4634010 ⁵		НШ14М-3Л "МАСТЕР"	
923.4, 923.5			НШ10М-3Л "МАСТЕР" или НШ14М-3Л "МАСТЕР"	
1021.3	MPC70.4/2.PM.113 ⁴ 820-4634010 ⁵			
1025	MP80-4/4-222 ² (MP80-4/4-222G) ²	НШ14М-3Л "МАСТЕР" или GP2K14L-A101A		
1025.2, 1025.3	MPC70.4/2.PM.113 ³ 820-4634010 ⁵			
1025.4	MPC70.4/2.PM.113 ⁴ 820-4634010 ⁵			
1025.4, 1025.5		НШ14М-3Л "МАСТЕР" или GP2K14L-A101A		
1220.1, 1220.3, 1220.4, 1220.5		НШ14М-3Л "МАСТЕР" или НШ16М-3Л "МАСТЕР"		
1221/1221В, 1221.2/1221В.2				
1221.3/1221В.3, 1221.4, 1221.5				

¹ Для моделей без силового регулятора и без гидроподъемника; ² Для моделей с силовым регулятором

³ Для моделей без гидроподъемника с г/р РП70-890 и РП70-890.1; ⁴ Для моделей с гидроподъемником с г/р РП70-1221 и РП70-1221.1

⁵ Гидрораспределитель гидроподъемника

* Для комплектации с ПВМ 822; ** До 1996 г. НШ32А-3 "АНТЕЙ"

Модель трактора	Применяемые НШ		
	Навесное оборудование	Рулевое управление	Смазка КПП
1222, 1222В,1523, 1523В, 1523.3, 1523.4, 1523.5, 1523.6	НШ32М-3 “МАСТЕР” или GP2.5K32R-A203A	НШ14М-3Л “МАСТЕР” или НШ16М-3Л “МАСТЕР”	НМШ25
2022.3, 2022В.3, 2022, 2022В, 2022.4, 2022.5	НШ32М-3 “МАСТЕР”		
2122.3, 2122.4			GP2.5K19R-B431A
2522ДВ, 3022ДВ			
2522.1, 3022.1			
2822ДЦ, 2822.1			
3022ДЦ.1			

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		GP4K150L-A405A	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-10М-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”	GP4K150L-A405А	НШ32М-3 “МАСТЕР”, GP2.5K32R-A203А		
ТГ-503 (Т25)	НШ100А-3 “АНТЕЙ”, GP100G-50М-3	НШ100А-3 “АНТЕЙ”	НШ32М-3Л “МАСТЕР”, GP2.5K32L-A203А		
Погрузчики колесные					
ПК 1202	НШ250-4, GP4K150R-A405А *, НШ100А-3 “АНТЕЙ” *	GP4K100/3K50R-A405AA	НШ32М-10М-3Л		* С приоритетом на рулевое управление. GP2K4R-A101А – 2 шт. аварийный руль
Бульдозеры колесные					
ТК-2502	GP4K150R-A405А *, НШ100А-3 “АНТЕЙ” *	НШ100А50А-3 *	НШ32М-10М-3Л		* С приоритетом на рулевое управление. GP2K4R-A101А – 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 НШ32МЧ-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 GP3K50R-A204A	
ДЭТ-320-02Б2Л		GP4K180R-A405A				
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 GP3K50R-A204A
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

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 GP2K10L-A101A	НШ32А-3 “АНТЕЙ” или GP2.5K32R-A203A
T-28X-4 (Д-144)		GP3K50R-A204A	
TT3-80			НШ32М-3 “МАСТЕР”
TT3-80.10/80.11		НШ32М10-М-3Л	
TT3-100K (Камминз)			НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32МЧ-4, НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP2.5K32R-A203A
BY-304-2		GP4K100/3K32L-A405AA	
T-16М, ХТЗСШ-16М, T-16МГ, T-16МГМЧ, T25A, T25A3	P80-3/1-22	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или 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 НШ32МЧ-4Л, GP2.5K32L-A203A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или GP2K10L-A101A	НШ16М-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 GP2K10L-A101A	НШ16М-3
ВТ-100	PM-120				
ДТ-75	PM-80, PM-120		НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32МЧ-4Л, GP2.5K32L-A203A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” GP2K10L-A101A	НШ16М-3
ВТ-130	Д-442-24				
ДТ-75	Д-245.25, Д-260.8		НШ50МЧ-4, GP3K50R-A204A		
ДТ-175М “Волгарь”	Д-4405, Д-62А.02		НШ50МЧ-4, НШ50А-3, GP3K50R-A204A		
ВТ-150Д	Д-442ВИ				



ЗАО “Петербургский тракторный завод”

Сельскохозяйственные тракторы общего назначения класса 5 т К-700А, К-701, К-701МБ, К-744-1.
Промышленные 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”		



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 6MRS120.B1.OP-005.000 * 7MRS120.B1.OP-006.000 ** 3MRS120.B1.OP-008.000 ***	НШ10М-3Л “МАСТЕР”	НШ100М-3Л “МАСТЕР” или НШ100А-3Л “АНТЕЙ”	
ЭО 2102 ЭО 2629 (ЮМЗ-6Л)				НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ34МЧ-4Л
ЭО 2202 ЭО 2628 (МТЗ-82)		НШ10М-3Л “МАСТЕР”, GP2K10L-A101A		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 GP2K10L-A101A		
ЭО 2206 ЭО 2621В (ЮМЗ) ЭО 3106 (спец. шасси)			НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32МЧ-4Л	



* На ЭО-2621, ЭО-2626 “LEX”

** На ЭО-2621.03, ЭО-2626.03 “LEX”

*** На ЭО-2101, ЭО-2202 и мод. “ИнтерДон” и “ДонСтройМаш”



Марка машины	Гидрораспределитель	Применяемые НШ		
		Рулевое управление	Основная система	Вспомогательная система
ПЭ-08Б	Р80-3/2-444 и Р80-3/3-444 или МР80-4/2-444-4 МР80-4/3-444-4 Р80-3/1-444 или МР80-4/1-444	Насос агрегатируемого трактора	НШ32М-3 "МАСТЕР" – 2 шт. или НШ32А-3 "АНТЕЙ" – 2 шт., НШ32МЧ-4 – 2 шт., GP2.5K32R-A203A – 2 шт.	Насос агрегатируемого трактора
ПФ-1А ПГ-1А ПГБ-1,0				
ПЭА-1,0	Р80-3/2-44, Р160-3/1-111(444), Р80-3/3-444 или МР80-4/3-444-4	НШ10М-3Л "МАСТЕР", GP2K10L-A101A	НШ50М-3 "МАСТЕР" – 2 шт., НШ50А-3 "АНТЕЙ" – 2 шт., НШ50МЧ-4 – 2 шт., GP3K50R-A204A – 2 шт.	НШ32М-3Л "МАСТЕР" или НШ32МЧ-4Л, GP2.5K32L-A203A



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	НШ50МЧ-4, GP2.5K32R-A203A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или 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 НШ32МЧ-4Л, НШ32А-3Л, GP2.5K32L-A203A		НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP2.5K32R-A203A, НШ32МЧ-4 **	

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

** Применяется только на Т-4АП2

ООО “Слобожанская промышленная компания”, г. Харьков

Колесные универсальные сельскохозяйственные тракторы серии ХТА.

Модель трактора	Гидрораспределитель	Применяемые НШ			
		Рулевое управление	Навесное устройство	КПП	ВОМ
ХТА-200	MP80-4/1-222G(33G) MPC70.4/1.PM1113(418)* 4MRS80.B1.OP(046)**	НШ32М-3Л “МАСТЕР”	НШ50М-3Л “МАСТЕР”	НМШ25	НШ10М-3Л “МАСТЕР”
ХТА-220					
ХТА-250					



* Выпуск до 12.2019 г. ** Выпуск после 12.2019 г.

ОАО “Харьковский тракторный завод”

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		 НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32МЧ-4Л, GP2.5K32L-A203A	НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50МЧ-4Л, НШ50М-3Л “МАСТЕР”, GP3K50R-A204A	НМШ25	НШ10М-3 “МАСТЕР”
ХТЗ-17021	Дойц	MP80-4/1-222 или 5MRS100.LS.CL(001)**		НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50МЧ-4Л, НШ50М-3Л “МАСТЕР”, GP3K50R-A204A GP56M-LC3CC4B1VRT220G*		
ХТЗ-17221	ЯМЗ-236					
T-150К, T-151К	СМД-62				НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50МЧ-4Л, НШ50М-3Л “МАСТЕР”, GP3K50R-A204A	
T-150						
T-150-05						

* Взамен насоса HPGP 356S21E8E7HVE производства Bondioli & Pavesi

** Взамен гидрораспределителя 5РПС100 производства “Стройгидравлика”



Модель трактора	Дизель	Гидрораспределитель	Применяемые НШ			
			Рулевое управление	Навесное устройство	КПП	ВОМ
Т-150 Д (бульдозер)	СМД-62	Р80-3/1-222, (Р80-3/1-222G) или МР80-4/1-222		НШ50А-3Л "АНТЕЙ" или НШ50МЧ-4Л, НШ50М-3Л "МАСТЕР", GP3K50R-A204A	НМШ50	
ХТЗ-153						
ХТЗ-153Б	Дойц					
ХТЗ-180	ЯМЗ-236					
ХТЗ-181	ЯМЗ-238					
ХТЗ-200						
ХТЗ-120/121	СМД-21	Р80-3/2-222G, Р80-3/3-222G или МР80-4/2-222, МР80-4/3-222	Объединенная гидросистема НШ50А-3Л "АНТЕЙ" или НШ50МЧ-4Л, НШ50М-3Л "МАСТЕР", GP3K50R-A204A		НМШ25	НШ10М-3 "МАСТЕР"
ХТЗ-6031	СМД-60					
ХТЗ-16132	Дойц					
ХТЗ-16231	Д-260					
ХТЗ-2511		Р80-3/1-22	НШ10М-3 "МАСТЕР" или GP2K10R-A101A	НШ10М-3 "МАСТЕР" или GP2K10R-A101A		
ХТЗ-3510						
Т-150КД			НШ32М-3Л "МАСТЕР" или НШ32МЧ-4Л, GP2.5K32L-A203A	НШ100А-3Л "АНТЕЙ" или НШ100М-3Л "МАСТЕР"		
ТС-10						

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 GP2K10L-A101A 	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32МЧ-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 “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 НШ32МЧ-4Л или НШ32А-3Л “АНТЕЙ”, GP2.5K32L-A203A					
ЛТЗ-55 ЛТЗ-55А ЛТЗ-55АН								
ЛТЗ-60АВ		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	GP2K8R-A101A * или НШ10М-3 “МАСТЕР”, GP2K10R-A101A			НШ25М-3Л “МАСТЕР” или НШ25М-4Л	НШ100А-3Л “АНТЕЙ”
ЭТЦ-160Л								
ЭО-2101 ЭО-2621 ЭО-2301	Д-442-47	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	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32МЧ-4Л, GP2.5K32L-A203A	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32МЧ-4Л, GP2.5K32L-A203A		НМШ25А		
ЛТЗ-155								
РТ-М160							Р80-3/3-222G (41); Р80-3/4-222G (31) или МР80-4/3-222, МР80-4/4-222	НШ32М-10М-3 **



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	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 GP2K10R-A101A	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32МЧ-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 GP2K10R-A101A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или 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”	
ДТ-75МЛ и мод., ДТ-75Т и мод.			НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32МЧ-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-10М-3 *, НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32МЧ-4, GP2.5K32R-A203A	НШ71А-3Л “АНТЕЙ”	НШ10М-3 “МАСТЕР”
	В-125		GP4K80R-A405A	
	В-138			
	В-140.1	GP4K112/3K32R-A405AA		
ЗАО “Дормаш”, г. Орел	Д-122	НШ32М-10М-3Л		
АО “Крюковский вагоностроительный завод”, г. Кременчуг	ДЗК-250	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32МЧ-4Л, НШ32А-3Л “АНТЕЙ”, GP2.5K32L-A203A		НМШ 25



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	МРС63.4/2.DB.4.3G и МРС63.4/3.DB.4.3G *	НШ10М-3Л “MASTER” в составе двигателя	НШ32М-3 “MASTER” или НШ32А-3 “АНТЕЙ”
	ГС-10.07			
	ГС-14.02		GP2K16L-A101A	
	ГС-14.03	НШ32М-3Л “MASTER” или НШ32А-3Л “АНТЕЙ” в составе КПП		
	ГС-18.05	МРС63.4/2.DB.4.4G и МРС63.4/3.DB.4.4G **		
	ГС-18.07			
	ГС-25.09	МРС63.4/1DB.4.6G(135) ***		
	ГС-25.12			
	ГС-25.11			



* Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем РМ12-116

** Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем РМ12-121

*** Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем РМ12-135



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 НШ50МЧ-4Л, GP3K50L-A204A	НШ100А-3 “АНТЕЙ” – 2 шт.
Самоходный автоскрепер МоАЗ-6014	НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50М-3Л “МАСТЕР”, НШ50МЧ-4Л, GP3K50L-A204A	НА50МЧ-4 – 3 шт., GP3K50R-A204A – 3 шт.



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	Применяемые НШ	
	Рулевое управление	Гидропривод технологических органов
Зерноуборочный комбайн СК-5М, “Нива”	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или GP2K10L-A101A	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32МЧ-4Л, GP2.5K32L-A203A
Кормоуборочный комбайн Дон-680		НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32МЧ-4Л, НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP2.5K32L-A203A
Кормоуборочный комбайн Дон-750		
Зерноуборочный комбайн Дон-1500Б *		
Дон-1500А		
Дон-1500А/1500Б	GP28K-10K-R2.52AA4AA (для Б); НШ10М-3Л, GP2K10L-A101A (для А)	
“Нива-Эффект”	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или GP2K10L-A101A	GP2.5K32R-A333A (в составе тандема насосов ТН90-1)
Дон-1500Б **		
“Вектор” *	GP2.5K28/2K10R-A333AA (в составе тандема насосов ТН112-2)	
“Акрос” **		
“Вектор” **		
“Акрос”	GP2.5K28/2K10/2K10R-A333AAA	

* Комбайны, выпущенные до IV квартала 2006 г.

** Комбайны, выпускаемые с IV квартала 2006 г.



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	Применяемые НШ	
		Рулевое управление	Основная гидросистема
Зерноуборочные комбайны Енисей-1200НМ/РМ		НШ10М-3Л "МАСТЕР" или 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)			
Кормоуборочные комбайны КСК-600 "ПАЛЕССЕ FS60"		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 GP2K10L-A101A	НШ32М-3 "МАСТЕР" или НШ32МЧ-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 GP2K10L-A101A	НШ32М-3 "МАСТЕР" или НШ32МЧ-4, НШ32А-3 "АНТЕЙ", GP2.5K32R-A203A
Зерноуборочные комбайны КЗС-7	Д-260		НШ25М-3 "МАСТЕР" или НШ25М-4
Кормоуборочные комбайны "Полесье 600"			НШ32М-10М-3
Кормоуборочные комбайны "Полесье 800"		НШ10М-3Л "МАСТЕР", 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			



ОАО “Херсонские комбайны” Самоходные кукурузо- и зерноуборочные комбайны

КПП “Днепропетровский комбайновый завод” Самоходные свеклоуборочные комбайны и свеклопогрузчики

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

Elvorti (Chervona Zirka), г. Кировоград. Сеялки пневматические

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 GP2K10L-A101A	НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32А-3 “АНТЕЙ”, GP2.5K32R-A203A
КЗС-9 “Славутич”	НШ32М16М-3Л		
РКМ-6-01	НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50МЧ-4Л, GP3K50L-A204A	НШ10М-3 “МАСТЕР” или GP2K10R-A101A	
КСК-4-1	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или GP2.5K32L-A203A	НШ10М-3Л “МАСТЕР” или GP2K10L-A101A	
ВЕСТА-8, ВЕСТА-6	ГМШ32-3Л		

ЗАО “ММЗ”, АМО “ЗИЛ”, ПАО КамАЗ, ЧАО “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 НШ32МЧ-4, GP2.5K32L-A203A	Подъем платформы
ОАО “Саранский завод автосамосвалов”, г. Саранск	ГАЗ-САЗ 2504, 3507			
	ГАЗ-САЗ-2505 и мод.	MR40.T1.P(C14)		
ХК “АвтоКрАЗ”, г. Кременчуг	КрАЗ-6510 и мод.		НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или НШ50МЧ-4, GP3K50L-A204A, GP3T61R-Z1C5G *	
Завод автосамосвалов КамАЗ, г. Нефтекамск	КамАЗ-6520 КамАЗ-6521 КамАЗ-6522 КамАЗ-6540 КамАЗ-65115 КамАЗ-65111	MR100.T2.P ** MR100.T4.P ***	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32А-3Л “АНТЕЙ”, НШ32МЧ-4, GP2.5K32L-A203A	
	КамАЗ-55111			
ОАО “Автомобильный завод “УРАЛ”, г. Миасс	Урал-5557 Урал-55571	MR100.T2.P ** MR100.T4.P ***	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32МЧ-4, НШ32А-3Л “АНТЕЙ”, GP2.5K32L-A203A	
	Урал-5323 (4-осный)		НШ32М-3 “МАСТЕР” или НШ32МЧ-4, GP2.5K32R-A203A	Рулевое управление



* 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 (вместо РП80-44КЕ, 6520-8607010-10)

*** Для тягачей с самосвальными прицепами (вместо РП80-44БКЕ, 6520-8607200)

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 НШ32МЧ-4
МАЗ-5516 и мод.	НШ50М-3 “MASTER” или НШ50МЧ-4 направление вращения в зависимости от применяемой КПП
МАЗ-6312 и мод.	GP3T61R-Z1C5G *
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



Карьерные большегрузные автосамосвалы.

Модель машины	Применяемые НШ		
	Рулевое управление	Опрокидывающее устройство	Тормоза
БелАЗ-75406 (32 т)	НШ50МЧ-4 – 2 шт.		
БелАЗ-75481 (42 т)	НШ50МЧ-4 – 2 шт., НШ50МЧ-4Л		
БелАЗ-7555 (55 т)	НШ100А-3 “АНТЕЙ”, НШ100А-3Л “АНТЕЙ” или НШ100М-3 “МАСТЕР”, НШ100М-3Л “МАСТЕР”		
БелАЗ-7549 (80 т)	НШ100А-3 “АНТЕЙ” – 2 шт., НШ100А-3Л “АНТЕЙ” – 1 шт.		
БелАЗ-7512 (120 т)			
БелАЗ-535	НШ50М-3 “МАСТЕР”, НШ50М-3Л “МАСТЕР” или НШ50МЧ-4, НШ50МЧ-4Л, НШ50А-3 “АНТЕЙ”, НШ50А-3Л “АНТЕЙ” или GP3K50R-A204A и GP3K50L-A204A		



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.	MPC63.4/1.DB.4.3(081) **	НШ32М-3 “МАСТЕР”
		MPC63.4/1.DB.4.8(080) ***	НШ50М-3 “МАСТЕР”
	Комбинированные дорожные машины КО-829 и мод.	MPC63.4/1.DB.4.10(107) ****	
		MPC63.4/1.P.MH.4.10(140) *****	НШ50М-3 “МАСТЕР”
	Илососные машины КО-507, КО-510 и мод.		НШ10М-3 “МАСТЕР”

* Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем PM12-131

** Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем PM12-081

*** Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем PM12-080

**** Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем PM12-107

***** Для моделей, оснащаемых гидрораспределителем PM12-140



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 НШ32МЧ-4, GP2.5K32R-A203A	НШ71А-3Л “АНТЕЙ”
Грузоподъемностью 5 т	40814, 4013, 4014		
	41015	НШ16М-3Л	
	40816	НШ32М-3Л “МАСТЕР” или НШ32МЧ-4Л, GP2.5K32L-A203A	
Грузоподъемностью 5 т с боковым захватом	4066		
Грузоподъемностью 3 т	41306	НШ16М-3Л	



МАРКИРОВКА ШЕСТЕРЕННЫХ НАСОСОВ

НШ32М-3ЛТ В 2

Уплотнение вала:
0* - манжета 7-ИПП-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

Товарный знак и название предприятия



HYDOSILA

P160 bar
Q80 l/min
Dy 15 mm

Технические характеристики

Марка гидрораспределителя

→ **MP80-4/1-222**

200001 1002

Серийный номер

Made in Ukraine

Месторасположение завода

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

Номер варианта
поставки распределителя

Климатическое исполнение:
Y - умеренный,
YXL - умеренно-холодный,
T - тропический

Для распределителей
с уменьшенными габаритами

Для распределителей
с гидрозамками

Коды типов золотников.
Порядок кодирования
от переливного клапана:
две цифры - для двухзолотникового
распределителя
три цифры - для трехзолотникового
распределителя

Конструктивное исполнение
по эксплуатационному назначению

Код исполнения по давлению

Номинальный расход, л/мин

Серия распределителя

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

Номер варианта
поставки распределителя

Количество секций (количество цифр)
и типа каждого золотника: (1, 2, 3, 4)

Способ управления:
M - рычагами, направленными
к отверстиям исполнительных механизмов;
H - рычагами, направленными
к отверстиям крепления

Тип управления:
P - рычажное;
D - дистанционное;
T - тросовое

Конструктивное исполнение
по эксплуатационному назначению (1, 2, 3, 4):
1 - для автономного применения;
2 - для работы совместно с другим распределителем
(слив рабочего потока к другому потребителю);
3 - для работы совместно с г/р, имеющим индекс 2;
4 - для работы совместно с регулятором потока

Исполнение по номинальному давлению - 4 (20 МПа)

Номинальный расход, л/мин

Секционный

Серия распределителя

ПРИБОРАТА 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!

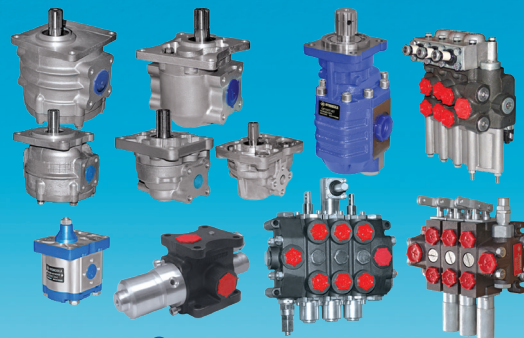
“Восстановленные узлы” - это потерянное время и средства.

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. Днепр), 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.



- 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.



www.hydrosila.com

