

**Продукция
ОАО
«Омскгидропривод»**

ОАО «Омскгидропривод» - один из ведущих российских заводов по изготовлению узлов гидравлики для сельскохозяйственной, дорожно-строительной и коммунальной техники.

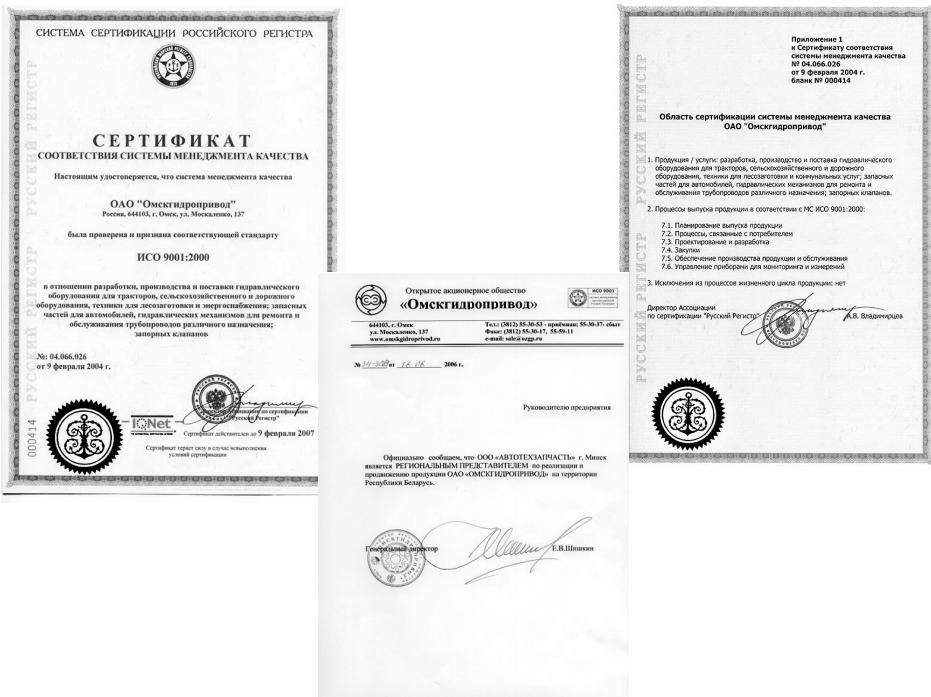
Завод специализируется на выпуске:

- гидромоторов - планетарных среднеоборотных типа МГП 80...315 (по лицензии фирмы «Данфосс» серии OMS);
- насосов-дозаторов рулевого управления колесной техники со скоростью движения до 50 км/час типа НДМ, НДО и НДП;
- гидроцилиндров - поршневых, плунжерных и специальных;
- гидроклапанов.

Для предприятий нефтегазового и коммунального комплекса выпускаются механизмы безогневой резки труб различных диаметров, прорезные и изоляционные машины.

Укрепляя и расширяя свои позиции на рынке сельскохозяйственной, дорожно-строительной, подъемно-транспортной и коммунальной техники на предприятии внедряется программа развития производственных мощностей, которая предусматривает приобретение современного высокотехнологичного оборудования: многофункциональных токарных обрабатывающих центров фирмы «KOVOSVIT» Чехия, особоточного финишного оборудования фирм «Nagel» Германия, «Studer», «Мегерле» Швейцария, термических низкотемпературных установок фирмы «Айхлен» Австрия.

С целью обеспечения конкурентоспособности продукции на заводе действует система менеджмента качества на соответствие с международной системой ИСО 9001 -2000.



Моторы гидравлические планетарные

Гидромоторы серии МГП выпускаются по лицензии фирмы "Данфосс" Дания с рабочими объемами от 80 до 315 см и различными исполнениями присоединительных валов (цилиндрические, шлицевые, конические по специальным размерам заказчиков).

Назначение:

Предназначены для привода рабочих органов сельскохозяйственной, тракторной техники, дорожно-строительных, коммунальных, деревообрабатывающих машин, оборудования и механизмов, работающих в пожарно-взрывобезопасных средствах и условиях повышенной влажности.

Устройство и принцип работы:

Гидромоторы серии МГП - реверсивная гидромашина планетарного типа с нерегулируемыми параметрами. Рабочий орган состоит из ротора, статора и роликов, ротор и статор с роликами вместе с двумя пластинами образуют замкнутые камеры переменного объема, в которые при помощи золотникового устройства подается под давлением рабочая жидкость, приводящая через карданный систему выходной вал во вращение. Рабочая жидкость: любые минеральные масла с кинематической вязкостью $(20 - 800) \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{сек}$ при температуре $(243 - 363)\text{K}$.

Температура окружающей среды ОМ - 50°C до $+50^\circ\text{C}$. Порядок установки и требования к монтажу

- Для предохранения манжетного уплотнения от давления дренажных утечек рабочей жидкости выше 1 МПа необходимо предусматривать дренажную гидролинию, при соединяемую к дренажному отверстию. При давлении в сливной магистрали до 1 МПа допускается дренажную линию не ставить, слив дренажа будет происходить через один из обратных клапанов в сливную полость гидромотора. Обратный клапан срабатывает от избыточного давления 0,1 МПа по отношению к давлению сливной полости.

- На гидромотор не должны передаваться механические воздействия от деформаций и перемещений присоединяемых к нему гидролиний.

- Запрещается производить монтаж посредством ударов по гидромотору.

ВНИМАНИЕ: Разборка гидромотора запрещается. В случае разборки претензии не принимаются.

Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Гарантийный срок гидромотора составляет 24 месяца после отгрузки с завода-изготовителя, но не более 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и наработке не превышающей 3000 часов, что соответствует ТУ 23.2.1588-82. Условия хранения гидромоторов (до ввода в эксплуатацию) должны быть 1 (Л) ГОСТ 15150-69.

Мотор гидравлический планетарный серии МГП 00.00.000

Мотор гидравлический планетарный предназначен для привода рабочих органов сельскохозяйственных, коммунальных и других машин и механизмов при эксплуатации в районах с умеренным климатом.

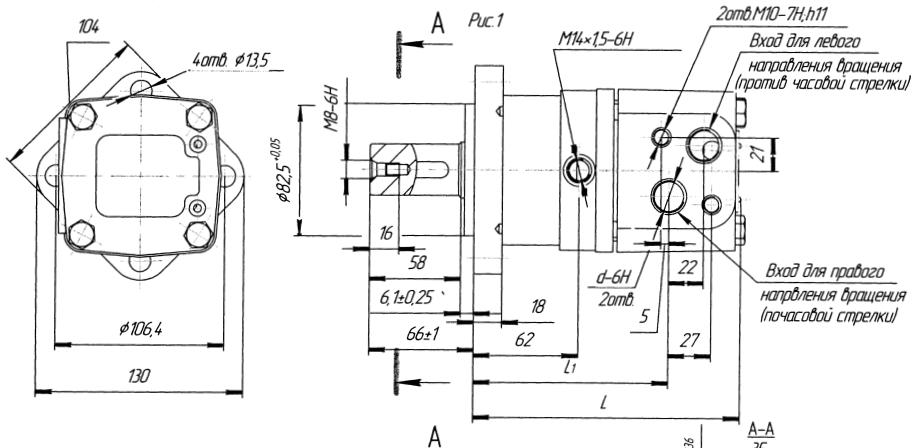
Применяемость: спецтехника: многофункциональная коммунально- строительная машина МКСМ-800; прицепная подметально- уборочная машина "Пума"; коммунальная машина КМ-600С; загрузчик семян ЗС-000; коммунальная машина КО-560, КО-512; КО-514; КО-829 (А,Б,01,02,03,04,05); автотранспорт АПТ-22; АПТ-28; комбинированная дорожная машина ЭД-405; подметально-уборочная машина ПУМ-Магистраль; комбайны: Дон 680; Русь, КЗС-3, КСК -324, раздатчики кормов КУТ, прессподборщики ТПП 45, машины загрузки анодной массы - МЗАМ, пескоразbrasывающие машины БАБ-401, почвообрабатывающие комплексы ППК 8.2 и другие машины и механизмы для различных отраслей промышленности.

МГП 00.00.000 изготавливается с усиленным выходным валом, вследствие чего обладает повышенным максимальным перепадом давления и повышенным максимальным крутящим моментом на приводном валу.

Технические характеристики

Наименование параметра	Величина параметра для изделий						
	МГП80	МГП100	МГП125	МГП160	МГП200	МГП250	МГП315
1. Рабочий объем, см ³	80,5	100,0	125,7	159,7	200,0	250	314,9
2. Частота вращения, об/мин							
Номинальная	345	276	220	172	140	110	89
Максимальная	810	650	520	400	325	260	210
Минимальная	10	10	10	10	10	10	10
3. Давление на входе, МПа							
Номинальное				16			
Максимальное				21			
4. Коэффициент полезного действия полный				0,78			
5. Полезная номинальная мощность, кВт		7,25		6,0	6,0	5,1	5,1
6. Крутящий момент, нм							
Номинальный	200	250	320	340	400	450	540
7. Номинальная величина потока, л/мин.				30			
8.Перепад давления max, МПа	17,5	17,5	17,5	15	14	12,5	12
9. Масса, кг	9,8	10	10,3	10,7	11,1	11,6	12,3

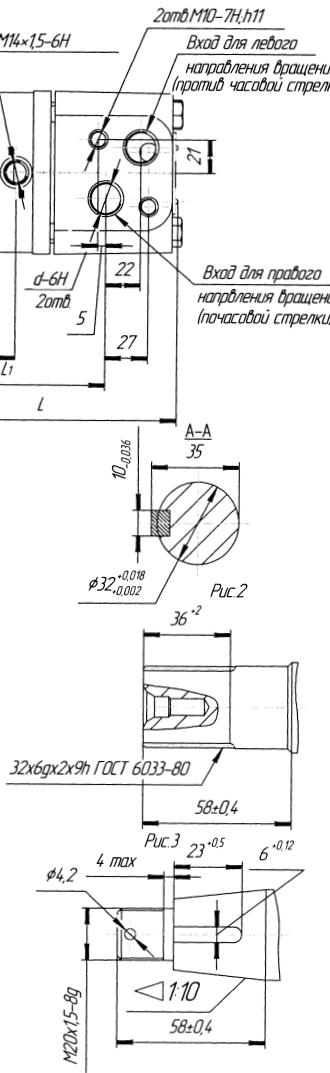
Присоединительные и габаритные размеры МГП 00.00.000



A

Обозначение	Код	L,мм	L1,мм	Рис
МГП 00.00.000	МГП 80	164	121	
-01	МГП 100	167	124	
-02	МГП 125	172	129	
-03	МГП 160	178	135	
-04	МГП 200	185	142	
-18	МГП 250	194	151	
-05	МГП 315	205	162	
-19	МГП 80Ш	164	121	1
-20	МГП 100Ш	167	124	1
-21	МГП 125Ш	172	129	1
-22	МГП 160Ш	178	135	1
-23	МГП 200Ш	185	142	2
-24	МГП 250Ш	194	151	2
-25	МГП 315Ш	205	162	2
-26	МГП 80К	164	121	3
-27	МГП 100К	167	124	3
-28	МГП 125К	172	129	3
-29	МГП 160К	178	135	3
-30	МГП 200К	185	142	3
-31	МГП 250К	194	151	3
-32	МГП 315К	205	162	3

Аналог ОМС-80-315



Мотор гидравлический планетарный МГПК

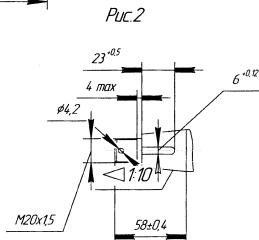
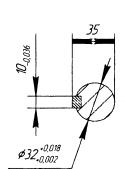
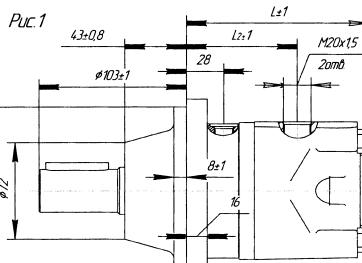
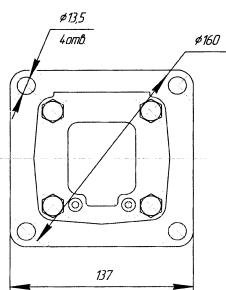
(Для больших радиальных нагрузок)

Мотор гидравлический планетарный предназначен для привода рабочих органов в гидравлических системах сельскохозяйственных и других машин при эксплуатации в районах с умеренным климатом. (Новая разработка.)

Применяется в шведских коммунальных машинах типа "Бродкан" и "Бродвей".

Технические характеристики

Наименование параметра	Величина параметра для изделия						
	МГП80	МГП100	МГП125	МГП160	МГП200	МГП250	МГП315
1. Рабочий объем, см ³	80,5	100,0	125,7	159,7	200,0	250	314,9
2. Частота вращения, об/мин							
Номинальная	345	276	220	172	140	110	89
Максимальная	810	650	520	400	325	260	210
Минимальная	10	10	10	10	10	10	10
3. Давление на входе, МПа							
Номинальное					16		
Максимальное					21		
4. Коэффициент полезного действия полный				0,78			
5. Полезная номинальная мощность, кВт		7,25		6,0	6,0	5,1	5,1
6. Крутящий момент, нм	200	250	320	340	400	450	540
7. Номинальная величина потока, л/мин.				30			
8. Переход давления тах.	МПа	17,5	17,5	17,5	15	14	12,5
9. Масса, кг		9,8	10	10,3	10,7	11,1	11,6
							12,3



Код	Аналог	L,мм	L ₁ ,мм	Рис.1
МГПК 80		127	84	
МГПК 100		130	87	1
МГПК 125		135	92	
МГПК 160		141	98	
МГПК 200		148	105	
МГПК 250		157	114	
МГПК 315		168	125	
МГПК 80K		127	84	
МГПК 100K		130	87	2
МГПК 125K		135	92	
МГПК 160K		141	98	
МГПК 200K		148	105	
МГПК 250K		157	114	
МГПК 315K		168	125	

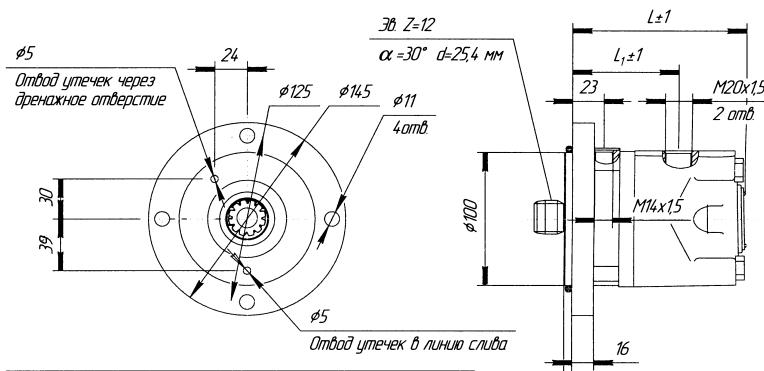
Мотор гидравлический планетарный МГПУ (укороченный)

(для нагружения вала только моментом без осевых и радиальных нагрузок)

Мотор гидравлический планетарный предназначен для привода рабочих органов в гидравлических системах коммунальных, сельскохозяйственных и других машин с непосредственным присоединением через шлицевой вал с приводными элементами (редуктора, коробки).

Технические характеристики

Наименование параметра	Величина параметра для изделий						
	МГП180	МГП100	МГП125	МГП160	МГП200	МГП250	МГП315
1. Рабочий объем, см ³	80,5	100,0	125,7	159,7	200,0	250	314,9
2. Частота вращения, об/мин							
Номинальная	345	276	220	172	140	110	89
Максимальная	810	650	520	400	325	260	210
Минимальная	10	10	10	10	10	10	10
3. Давление на входе, МПа							
Номинальное					16		
Максимальное					21		
4. Коэффициент полезного действия полный				0,78			
5. Полезная номинальная мощность, кВт			7,25		6,0	6,0	5,1
6. Крутящий момент, нм	200	250	320	340	400	450	540
7. Номинальная величина потока, л/мин.					30		
8. Перепад давления max, МПа	17,5	17,5	17,5	15	14	12,5	12
9. Масса, кг	9,8	10	10,3	10,7	11,1	11,6	12,3



Обозначение	Код	Аналог	L,мм	L ₁ ,мм
МГП00.00.000 -47	МГПУ 80		122	79
-48	МГПУ 100		125	82
-49	МГПУ 125		130	87
-50	МГПУ 160		136	93
-51	МГПУ 200		143	100
-52	МГПУ 250		152	109
-53	МГПУ 315	OMSS-80-315	163	120

Насосы-дозаторы серии НДМ, НДО, НДП

1. Назначение изделий

Насосы-дозаторы гидрообъемного рулевого управления самоходных машин и тракторов, максимальная скорость которых не превышает 50 км/ч, предназначены для изменения направления и изменения расхода рабочей жидкости от питающего насоса к исполнительному рабочему органу - гидроцилиндуру поворота колес, пропорционально углу поворота приводного вала и для подачи рабочей жидкости к исполнительному рабочему органу при неработающем питающем насосе.

2. Основные технические характеристики

2.1. Насосы-дозаторы выпускаются в зависимости от модификации и типоразмера с рабочим объемом от 80 до 600 см³/об.

2.2. Насосы-дозаторы предназначены для работы на минеральном масле с кинематической вязкостью от 10 до 120 мм²/сек (cСт), номинальной тонкостью фильтрации 25 мкм и классом чистоты не ниже 15 по ГОСТ 17216, с температурой от 0 до 80°C при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50°C.

Рекомендуемая вязкость от 30 до 35 мм²/сек (cСт), температура от плюс 30 до плюс 60°C.

2.3. Давление заводской настройки предохранительного клапана при номинальном расходе: 6,3; 10; 12,5 и 16 МПа. Давление настройки противоударных клапанов на величину от 4 до 6 МПа выше давления настройки предохранительного клапана. Допускается регулировка клапанов потребителем в процессе эксплуатации, при этом давление настройки предохранительного клапана не должно быть выше 16 МПа, а давление настройки противоударных клапанов должно быть на 4...6 МПа выше давления настройки предохранительного клапана.

2.4. Насосы-дозаторы серии НДП по техническим характеристикам и присоединительным параметрам унифицированы с насосами фирм "Данфосс", "Итон", "Лифам".

2.5. Полные технические характеристики, отличительные особенности по присоединительным параметрам, габаритам по всем типам и модификациям приведены в листах данного каталога.

3. Устройство и принцип работы

3.1. Насос-дозатор представляет собой блокированный с насосом-мотором следящий гидрораспределитель, входным сигналом для которого является вращение приводного вала; объем рабочей жидкости, подаваемой от насоса-дозатора к гидроцилиндру, пропорционален углу поворота приводного вала.

3.2. При неработающем питающем насосе (аварийный режим) насос-дозатор работает как ручной насос вращением приводного вала от рулевого колеса.

3.3. Насос-дозатор выполнен: "с открытым центром" - при отсутствии управляющего воздействия на приводной вал свободно пропускает рабочую жидкость от питающего насоса на слив; "без реакции" - воздействие дороги на колеса через гидроцилиндры не передается на приводной вал и, соответственно, на рулевое колесо.

3.4. Насос-дозатор имеет различную подачу за один оборот рулевого колеса:

-серии НДМ, НДО, НДП без встроенного усилителя потока имеют постоянную подачу за один оборот рулевого колеса, как при работающем, так и при неработающем питающем насосе. В зависимости от модификации 80 - 500 см³/об.

-серия НДМ-У со встроенным усилителем потока при работе без питающего насоса имеет уменьшенную подачу, равную номинальному рабочему объему, обеспечивая возможность управления транспортным средством в этом режиме.

-серия НДП-01 - двухпоточного исполнения:

-при неработающем питающем насосе - 80 см

-при работающем насосе: 160, 180, 205, 240, 280, или 330 см³.

3.5. Встроенные клапаны выполняют следующие функции:

-предохранительные - защиту питающего насоса от перегрузки по давлению;

- обратные - предотвращают вытекание рабочей жидкости при обрыве трубопровода питания;

- противоударные - защиту гидросистемы от скачков давления в результате ударных воздействий дороги на колеса;

- противовакуумные - подпитку противоположной полости гидроцилиндра при срабатывании противоударного клапана и предотвращения кавитации.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При установке насос-дозатора необходимо исключить осевые и радиальные нагрузки на вал.

4. Ресурсы. Сроки службы и хранения. Гарантия изготовителя.

4.1.ОАО "Омскгидропривод" гарантирует соответствие насосов-дозаторов требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа, установленных указанными ТУ и инструкциями по эксплуатации самоходных машин, на которых установлен насос-дозатор.

4.2.Гарантийный срок эксплуатации насоса-дозатора составляет 24 месяца со дня ввода его в эксплуатацию. Срок хранения не более 6 месяцев со дня получения потребителем. Гарантийные сроки исчисляются со дня передачи насоса-дозатора потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если день передачи установить невозможно, эти сроки исчисляются со дня изготовления.

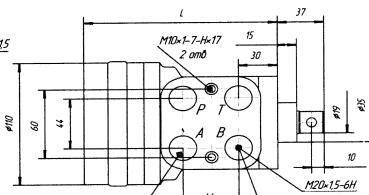
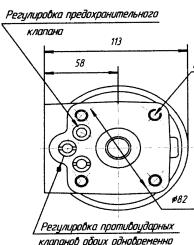
4.3.Гарантии не распространяются на насосы-дозаторы, применяемые без предварительного согласования с предприятием-изготовителем и при самостоятельной разборке насосов- дозаторов потребителем.

4.4.В случаях выявления неисправности насоса-дозатора в пределах гарантийного срока работы при надлежащем хранении и соблюдении правил эксплуатации потребитель должен немедленно сообщить предприятию изготовителю насоса-дозатора характер дефекта, обозначение насоса-дозатора и заводской номер, а также предприятие-потребитель, тип самоходной машины или трактора, на котором эксплуатировался насос-дозатор, количество моточасов или дней работы машины.

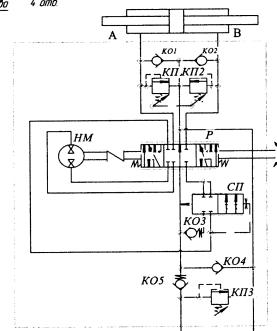
Насос-дозатор моноблочный НДМ 00.000

Насосы-дозаторы моноблочные гидрообъемного рулевого управления самоходных машин и тракторов, максимальная скорость которых не превышает 50 км/ч, предназначены для изменения направления и величины расхода рабочей жидкости (РЖ) от питавшего насоса к исполнительному цилиндру поворота колес и для подачи рабочей жидкости от сливной гидролинии к цилиндуру при неработающем питавшем насосе.

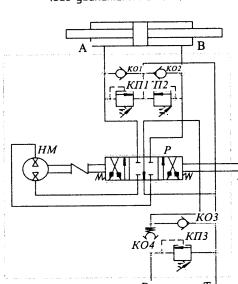
Габаритные и присоединительные размеры



Гидравлическая схема (с усилителем потока)



Гидравлическая схема (без усилителя потока)



P - подача РЖ
T - слияние РЖ
A - управляемая гидролиния подача РЖ при работе поворота
B - управляемая гидролиния подача РЖ при лебедке поворота

Технические характеристики

Наименование параметра	НДМ-80	НДМ-100	НДМ-125	НДМ-160	НДМ-200	НДМ-250	НДМ-315	НДМ-375	НДМ-450	НДМ-500	НДМ-600	НДМ-800
Номинальный рабочий объем, см ³ /об	80	100	125	160	200	250	315	80	80	80	200	200
Объемный подъем, см ³ /об при работе с питавшим насосом неработающим насосом	80	100	125	160	200	250	315	80	80	320	600	200
Потребная подача питавшего насоса л/мин (при скорости вращения вала фонарь-головка п-100 об/мин)	8	10	12,5	16	20	25	32	20	25	32	65	65
Давление, МПа, создаваемое в сбрасываемом режиме при Н-120Н·м	8,2	6,2	5,5	4,0	3,5	2,8	2,0	8,2	8,2	8,2	8,2	3,5
L, мм	155	158	163	169	176	185	196	155	155	155	176	176
Масса, кг	8,2	8,4	8,85	9,12	9,6	10,2	10,95	8,25	8,25	8,25	9,6	9,6
Момент управления на приводном валу, Нм, не более							5					
Максимально допустимый момент на приводном валу, Нм							120					

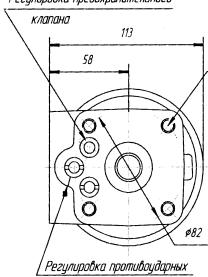
Наименование	Обозначение	Применимость
Насос-дозатор моноблочный гидрообъемного рулевого управления	НДМ-80	Тракторчики ДТ-1604, ЭЛ-1616, ЭЛ-2014, ЭЛ-3002, ЭЛ-3536, Малый трактор К-20, Комбайны КЭ-3, ТАС-30
	НДМ-125	Комбайны "Нива", "Дон", ОК-9М "Буксир", Тракторы серии ЗИМ-60, ЗИМ-62, Автогрейдер А-120, Трактор колесный 30-262, Автогрейдер ДЗ-122А-1, колесный трактор ВТ-130К, Комплект ДУ-97-98, 99, 100, 98, 47, Агрегаты ДУ-191-194, Агрегаты моноблочного ДУ-191-504, -505
Насос-дозатор моноблочного гидрообъемного рулевого управления с динамическим усилителем потока	НДМ80-У125	Коммунальные машины ЧКМ, Бульдозер Дз-98
	НДМ80-У250	Экскаваторы ЕХ-12, ЕХ-14, ЕХ-18, ЭО-3323, БЭКС, ЗО-33211, Трактор ЛТЗ-155, Зернодробильный комплекс КЗР-10
	НДМ200-У600	Автогрейдеры ДЗ-988, ДЗ-988-1, Тракторы ХТЗ-120, Т-151-08

Насос-дозатор моноблочный (усиленный) НДМ

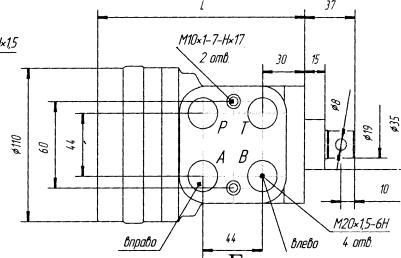
Насосы-дозаторы моноблочные гидрообъемного рулевого управления самоходных машин и тракторов, максимальная скорость которых не превышает 50 км/ч, предназначены для изменения направления и величины расхода рабочей жидкости (РЖ) от питающего насоса к исполнительному цилиндру поворота колес и для подачи рабочей жидкости от сливной гидролинии к цилиндру при неработающем питающем насосе.

Габаритные и присоединительные размеры

Регулировка предохранительного



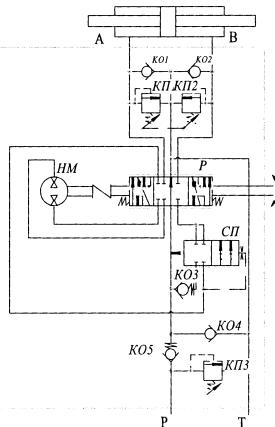
Регулировка противодавления
клапана обвода дифференциала



Технические характеристики

Наименование параметра	НДМ80-У60	НДМ80-У250	НДМ80-У125	НДМ200-У600
Номинальный рабочий объем, см ³ /об	80	80	80	200
Объемная подача, см ³ /об: при работающем питающем насосе при неработающем питающем насосе	160 80	240 80	320 80	600 200
Потребная подача питающего насоса, л/мин (при скорости вращения выходного вала n<100 об/мин)	20	25	32	65
Давление, МПа, создаваемое в аварийном режиме при M=120Н*м	8,2	8,2	8,2	3,5
L, мм	155	155	155	176
Масса, кг	8,25	8,25	8,25	9,6
Момент управления на приводном валу Нм, не более	5			
Максимально допустимый момент на приводном валу, Нм	120			

Гидравлическая схема (с усилителем потока)



P - подвод РЖ

T - слив РЖ

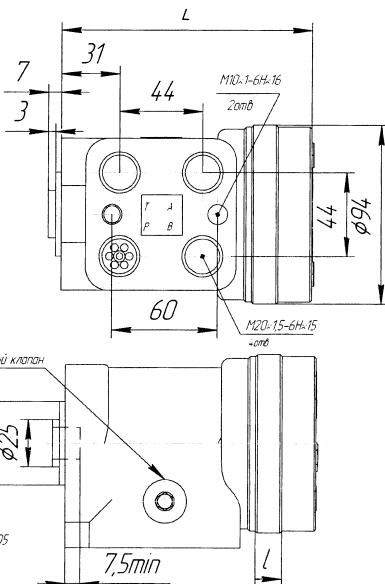
A - управляющая гидролиния,
подача РЖ при правом повороте
B - управляющая гидролиния,
подача РЖ при левом повороте

Наименование	Обозначение	Применимость
Насос-дозатор моноблочный гидрообъемного рулевого управления с внутренним усилителем потока.	НДМ80-У125	Коммунальная машина УКМ.
	НДМ80-У250	Экскаваторы ЕК-12, ЕК-14, ЕК-18, ЭО-332, ВЭКС, ЭО-33211; Трактор ЛТЗ-155; Зерноуборочный комплекс КЗР-10.
	НДМ200-У600	Автогрейдеры ДЗ-98В, ДЗ-98В-1; Тракторы ХТЗ-120, Т-151-08

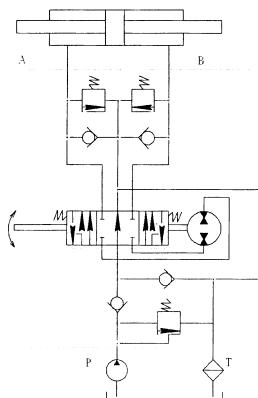
Насос дозатор орбитальный НДО

Предназначены для применения в гидросистемах рулевого управления колесных тракторов, сельскохозяйственных и других самоходных машин со скоростью движения до 50 км/час. Насосы-дозаторы типа НДО имеют встроенные клапаны и не требуют применения специального клапанного блока.

Наименование	Обознач	Аналог	Применение
Насос-дозатор гидрообъемного рулевого управления орбитальный	НДО-80	AP-80	Трактор ЛТЗ-95, ТТЗ 100К1, ТТЗ 100К10
	НДО-100	AP-100	Тракторы ВТЗ-2027, ВТЗ-2032, ВТЗ-2048, МТЗ-50, МТЗ-52, ММЗ-6
	НДО-125	AP-125	Комфармы "Дон", "Бычок", "Руслон", КМЗ-3, Котек ДУ-74



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

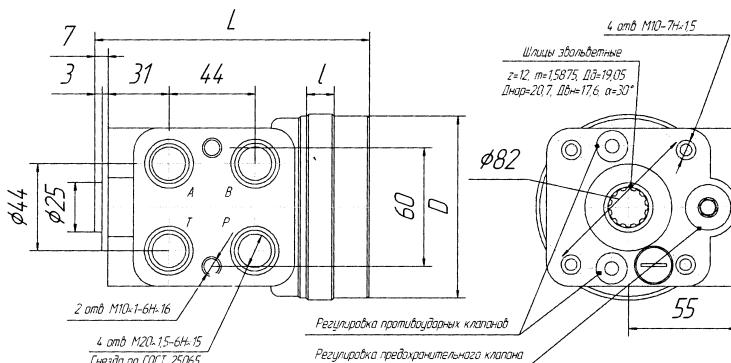


ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование параметра	НДО 80	НДО 100	НДО 125	НДО 160	НДО 200	НДО 250
Номинальный рабочий объем	80	100	125	160	200	250
Объемная подача, см³/об	80	100	125	160	200	250
Потребная подача питущего насоса, л/мин	8	10	12.5	16	20	25
Максимальное давление на сливе, МПа					16	
Момент управления на приборном болту Нм, не более					4	
Максимально допустимый момент на приборном болту, Нм					160	
Масса кг	5.5	5.6	5.8	6.0	6.3	6.7
L, мм	129	132.4	136.8	142.8	149.8	158.5
T, мм	14	17.4	21.8	27.8	34.8	43.5

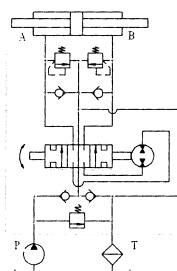
Насос дозатор планетарный НДП 00.000

Насосы-дозаторы планетарные предназначены для изменения направления и изменения величины расхода рабочей жидкости от питавшего насоса к исполнительному гидроцилинду пропорционально углу поворота приборного вала, и для подачи рабочей жидкости к исполнительному гидроцилинду при неработающем питавшем насосе в гидрообъемном рулемном управлении самоходных машин и тракторов, максимальная скорость которых не превышает 50 км/ч. Применяются на погрузчиках ЭП-1616, АП-3010 -НДП-80, трактора ВМТЗ - НДП-100, трактора ЗТМ - НДП-125, автогрейдеры ДЗ-98В, ДЗ-98В1, погрузчики ЭТМ-216А - НДП-500.

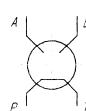


Условное обозначение НДП 80/1	Размеры, мм			Масса, кг не более	Аналоги
	L	L	D		
НДП 80/1	16,0	14		5,6	
НДП 100/1	14,34	17,4		5,7	
НДП 125/1	14,78	21,8		5,8	
НДП 160/1	15,35	27,8		6,0	
НДП 200/1	16,08	34,8		6,2	
НДП 250/1	16,95	43,5		6,7	
НДП 80/2	13,68	10,6		5,5	Аналоги по присоединениям узла фирм Донфосс, Итон, Лифам
НДП 100/2	13,93	13,3		5,6	
НДП 125/2	14,225	16,25		5,7	
НДП 160/2	14,795	21,95		5,9	
НДП 200/2	15,155	25,55		6,1	
НДП 250/2	15,775	31,75		6,6	
НДП 500/1	21,30	87,0		8,29	

Гидравлическая схема



ai - демольное



bi - схемное

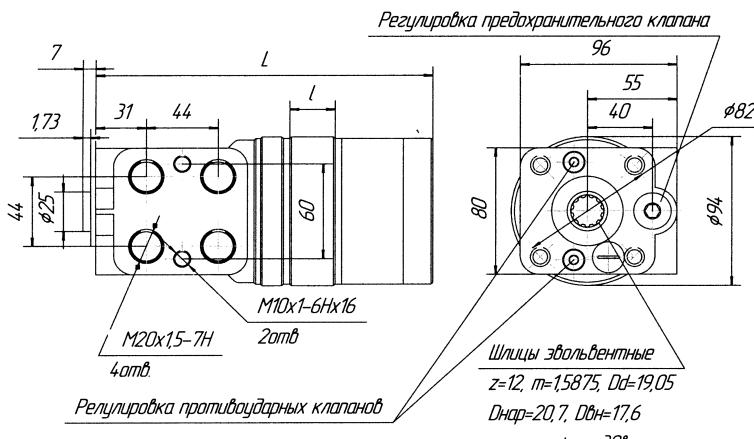
P - нагнетание
T - слий
A - линия подачи при левом повороте
B - линия подачи при правом повороте

Наименование параметра	НДП 80	НДП 100	НДП 125	НДП 160	НДП 200	НДП 250	НДП 500/1
Номинальный рабочий объем	80	100	125	160	200	250	500
Объемная подача, см³/об	80	100	125	160	200	250	500
Потребная подача питавшего насоса, л/мин	8	10	12,5	16	20	25	50
Максимальное давление на сливе, МПа					16		
Момент управления на приборном валу Нц, не более					4		
Максимально допустимый момент на приборном валу Нц					150		

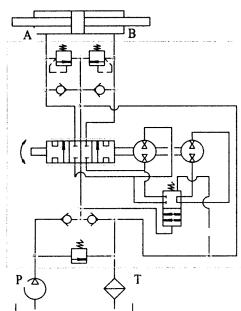
Насос-дозатор планетарный НДП 01.00.000 (двуухпоточный)

Насосы-дозаторы планетарные гидрообъемного рулевого управления самоходных машин и тракторов, максимальная скорость которых не превышает 50 км/ч, предназначены для изменения направления и величины расхода рабочей жидкости (РЖ) по питанию насоса к исполнительному цилиндру поворота колес и для подачи рабочей жидкости от сливной гидролинии к цилиндру при неработающем питющем насосе.

Применяемость НДП 80/240 – трактор РТ-М- 160
Аналоги OSRD 70/230 "Danfoss", HKUS 250 Болгария.



Гидравлическая схема



P – нагнетание
T – слий
A – линия подачи при правом повороте
B – линия подачи при левом повороте

Наименование параметра	НДП 80/160	НДП 80/180	НДП 80/205	НДП 80/240	НДП 80/280	НДП 80/330
Номинальный рабочий объем	160	180	205	240	280	330
Объемная подача, см ³ /об при питании насосе	156-164	175-185	199-211	232-248	271-289	320-340
Объемная подача, см ³ /об в обратном режиме				70-80		
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин.	16	18	20	24	28	33
Момент управления на приводном валу, Нм не более				5		
Максимально допустимый момент на приводном валу, Нм, не более				160		
Масса, кг	8.77	8.93	9.1	9.33	9.59	9.93
L, мм	200	203	208	214	221	230
l, мм	14	17.4	218	27.8	34.8	43.5

Гидроцилиндры

Гидроцилиндры плунжерные, поршневые, специальные выпускаются различных модификаций и типоразмеров - диаметрами 40, 50, 63, 80, 100 (мм) и ходами поршня, штока, плунжера от 63 до 900 мм.

Рассчитаны на номинальное давление - 16 Мпа.

Рабочие жидкости - минеральные масла с кинематической вязкостью 8 - 2000 мм²/с (с/Ст). В конструкциях гидроцилиндров применены уплотнительные элементы на основе полимерных материалов типа "Хайтрелл", что обеспечивает герметичность - класс А по ГОСТ 16514-96.

Гидроцилиндры для тракторной, дорожно-строительной, коммунальной техники выпускаются с термообработанными и хромированными штоками и плунжерами. Гидроцилиндры для сельскохозяйственной техники с обработанными методами обкатки роликами (упрочнение поверхности) и хромированными штоками и плунжерами.

Гидроцилиндры применяются в объемных гидроприводах тракторов, сельскохозяйственных, дорожных, коммунальных, строительных и др. машинах и оборудовании.

По заказам потребителей гидроцилиндры могут изготавляться с измененными параметрами ходов и присоединительных элементов (штуцера, бонки).

Срок гарантии гидроцилиндров 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со времени выпуска.

Условия транспортирования и хранения 2(С) ГОСТ 15150 Срок хранения 12 месяцев со дня получения потребителем.

Гидроцилиндры ЕДЦГ 062.000

Для управления подвижными дисками ведомого шкива вариатора молотильного барабана комбайнов "Енисей", "Нива"

Диаметр поршня, мм - 63

Диаметр штока, мм - 48

Ход поршня, мм - 40

Номинальное давление , МПа - 10

Максимальное давление , МПа - 12,5

Рабочая жидкость - масло М8-Г₂;

М10-В₂; М10-Г₂; по ГОСТ 8581-78

и МГЕ-46В ТУ 38.00.1347-83

Класс герметичности

гидроцилиндра, А по ГОСТ 16514-87

Уплотнения:

1. Манжета ЕДЦГ062.201 с кольцом
052-060-46-2-2 ГОСТ 18829-73

2. Кольцо 055-063-46-2-2 ГОСТ 18829-73

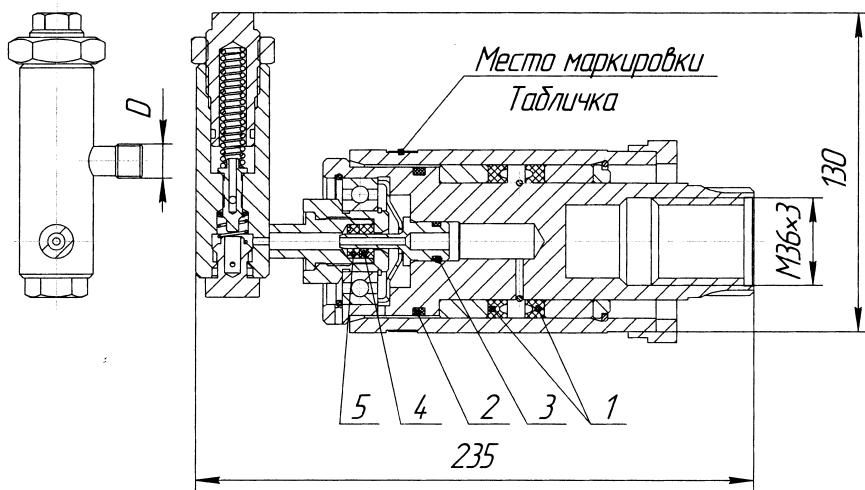
3. Кольцо 012-016-25-2-2 ГОСТ 18829-73

4. Кольцо ГА-76003

5. Манжета 1-14x6-5 ГОСТ 14896-84

A-A

A



A

Обозначение	Аналог	D, мм
ЕДЦГ 062.000	ГА76.010А	M16x1,5
-01	ГА76.010Б	M14x1,5

Гидроцилиндры ЕДЦГ 063.000

Применяются для управления подвижными дисками ведомого шкива вариатора молотильного барабана комбайнов "Енисей", "Нива"

Диаметр плунжера, мм - 63

Диаметр штока, мм - 48

Ход плунжера, мм - 40

Номинальное давление, МПа - 10

Максимальное давление, МПа - 12,5

Рабочая жидкость - масло М8-Г₂;

М10-В₂; М10-Г₂; по ГОСТ 8581-78

и МГЕ-46В ТУ 38.00.1347-83

Класс герметичности

гидроцилиндра - А ГОСТ 16514-87

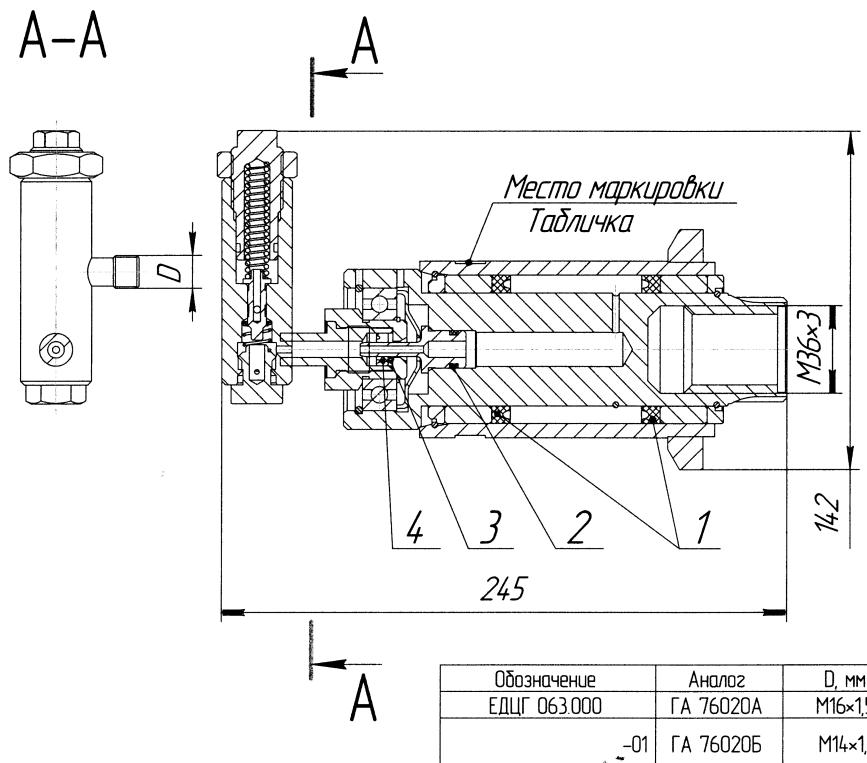
Уплотнения:

1. Манжета ЕДЦГ 062.201(с кольцом
052-060-46-2-2 ГОСТ 18829-73)

2. Кольцо 012-016-25-2-2 ГОСТ 18829-73

3. Кольцо ГА-76003

4. Манжета 1-14x6-5 ГОСТ 14896-84



Гидроцилиндр ЕДЦГ 071.000

Применяется для торможения ведущего моста комбайна "Енисей", "Руслон"

Аналог МК-23М.03.220А

Диаметр поршня, мм - 22

Рабочий ход, мм - 11

Номинальное давление , МПа - 6,3

Максимальное давление , МПа - 10,0

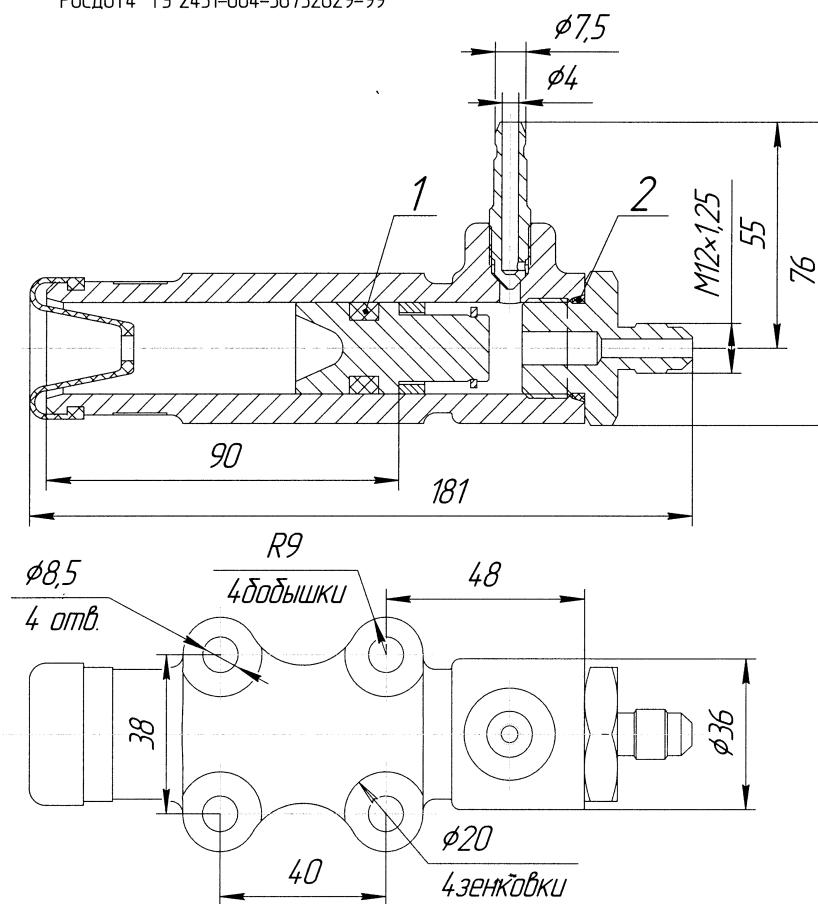
Рабочая жидкость - тормозная жидкость
"РОСДОТ4" ТУ 2451-004-36732629-99

Уплотнения

1. манжета уплотнительная

поршня 403-3505033 (1шт)

2. кольцо ЕДЦГ 071.005 (1шт.)



Гидроцилиндр ЕДЦГ 072.000

Применяется для выключения муфты сцепления ходовой части комбайнов "Енисей", "Руслан"

Аналог 54-0-32-7Б

Диаметр поршня, мм - 22

Рабочий ход, мм - 11

Номинальное давление , МПа - 6,3

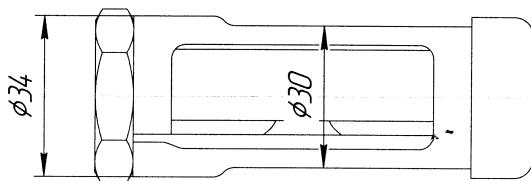
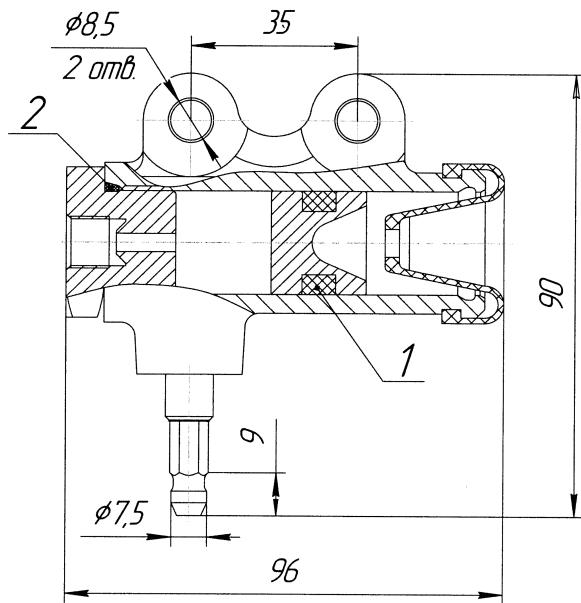
Максимальное давление , МПа - 10,0

Рабочая жидкость - тормозная жидкость
"РОСДОТ4" ТУ 2451-004-36732629-99

Уплотнения

1. манжета уплотнительная
поршня 403-3505033 (1шт.)

2. кольцо
ЕДЦГ 071.005 (1шт.)



Гидроцилиндры ЕДЦГ 073.000

Применяются для управления тормозными механизмами колес и муфт сцепления сельхозмашин, комбайнов "Енисей", "Руслон", "Дон", "Нива".

Номинальное давление , МПа - 6,3

Максимальное давление , МПа - 10

Рабочая жидкость - Тормозная жидкость
РОССДОТ4 ТУ2451-004-36732629-99

Масса, кг - 1,1

Уплотнения:

1. манжета -54-00101

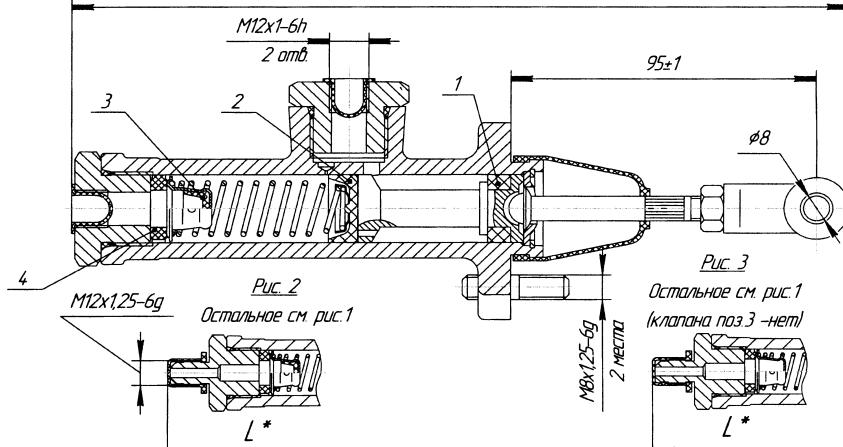
2. манжета уплотнительная-
403-3505033

3. Клапан 54-00133

4. Кольцо упорное -54-00105

Рис. 1

L*



Обозначение	Аналоги	Наименование	Рис.	Шифр	L*, мм	Масса, кг
ЕДЦГ 073.000		Глобный цилиндр тормоза левый	1	73.0	240	1,00
-01		Глобный цилиндр тормоза правый	2	73.1	258	1,01
-02		Глобный цилиндр муфты сцепления	3	73.2	258	1,01
-03	54-5-1-4Б, 54-5-1-6Б 54-5-1-5Б	Глобный цилиндр	4	73.3	257	0,99
-04	РСМ10.04.14.150 по эксплуатационным функциям,	Глобный цилиндр тормоза левый	5	73.4	240	1,05
-05	по комплектации штуцерами, болтами по согласованию с заказчиком	Глобный цилиндр тормоза правый	6	73.5	258	1,06
-06		Глобный цилиндр муфты сцепления	7	73.6	258	1,06
-07		Глобный цилиндр сцепления	8	73.7	214	0,99
-08		Глобный цилиндр сцепления	9	73.8	214	0,9
-09		Глобный цилиндр	4	73.9	263	1
-10		Глобный цилиндр	10	73.10	263	1,06

ЕДЦГ073.000
лист2

Рис. 5

Остальное см. рис.1

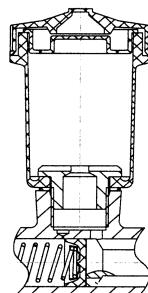


Рис. 8

Остальное см. рис.1

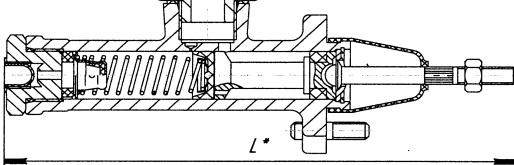


Рис. 7

Остальное см. рис.1
(клапана поз.3 - нет)

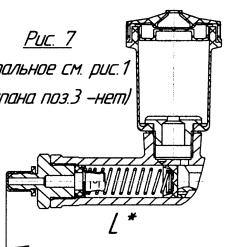


Рис. 10

Остальное см. рис.4

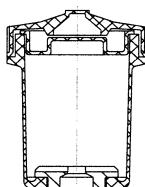


Рис. 6

Остальное см. рис.1

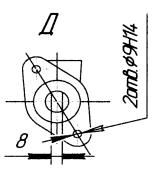
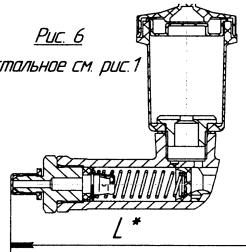


Рис. 4

Остальное см. рис.1

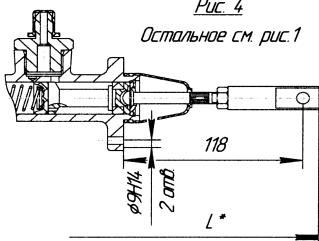
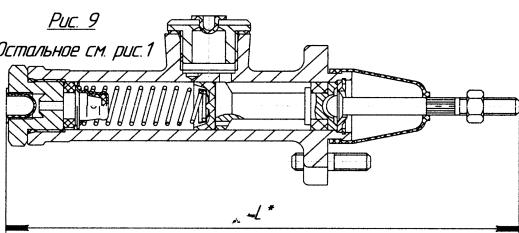


Рис. 9

Остальное см. рис.1



Гидроцилиндры ЕДЦГ 098.000

Гидроцилиндр при входе в вариатор мотобукса жаток комбайнов "Дон",
"Нива", "Енисей", Жатка ЖКН6-9КП

Номинальное давление , МПа - 16
 Максимальное давление , МПа - 20
 Давление срабатывания, МПа,
 не более 0,7
 Давление холостого хода, МПа,
 не более 0,5
 Рабочая жидкость - масло М10-В₂;
 М8-В₂, ГОСТ 8581-78
 Класс герметичности
 гидроцилиндра - А, ГОСТ 16514-96.

Уплотнение:
 1. грязесъемник Е50-032-5 (1шт.)
 ТУ 2290-005-48774662-2002
 2. уплотнение Е01-032-5 (2шт.)
 ТУ 2290-001-48774662-2000

Рис. 1

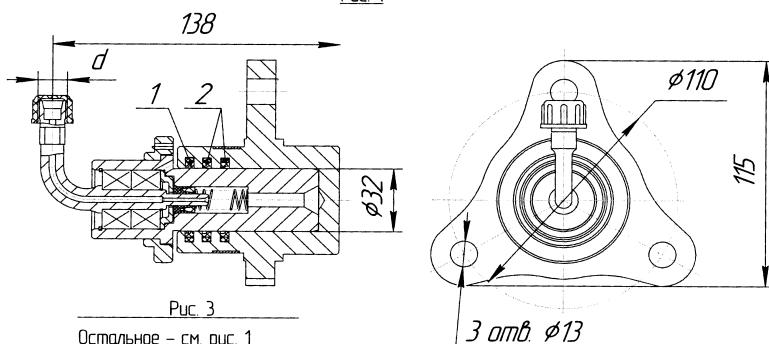


Рис. 3

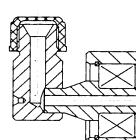
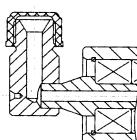
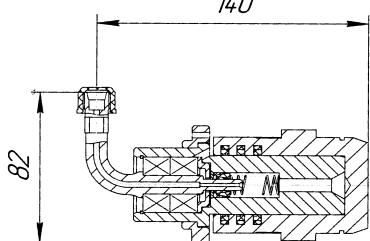
Остальное - см. рис. 1

Рис. 2

Остал. - см. рис. 1

Рис. 4

Остал. - см. рис. 3



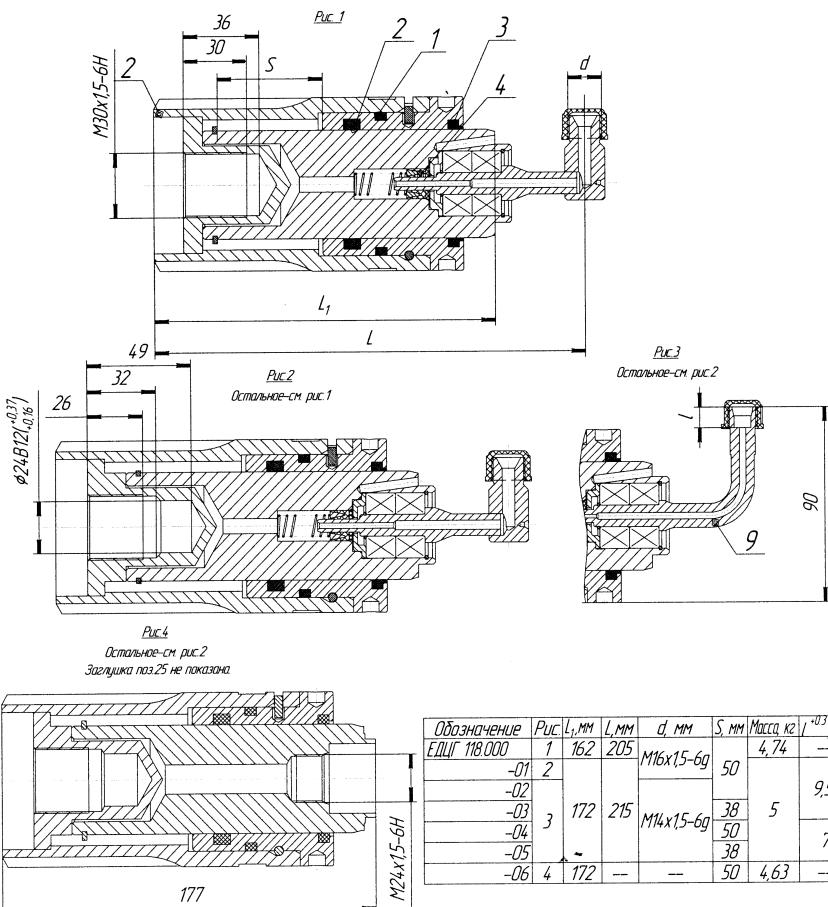
Обозначение	Аналог	Рис.	d,мм	Масса, кг
ЕДЦГ 098.000	ГА-83.000А(У)	1	M14x1,5	3,1
-01		2	M16x1,5	3,1
-02	ЦС83000А	3	M14x1,5	2,54
-03		4	M16x1,5	2,54

Гидроцилиндр ЕДЦГ 118.000

Гидроцилиндр вариатора барабана комбайнов "Дон-1500", "Вектор", "Енисей"

Диаметр плунжера, мм 50
Ход плунжера, мм S
Номинальное давление, МПа 16
Максимальное давление, МПа 20
Рабочая жидкость- масла минеральные с вязкостью 60...2500 сСт

Уплотнение:
1. Кольцо 058-066-46-2-6 ГОСТ18829-73
2. Уплотнение УШ-1М-050-4
ТУ 2539-001-18258615-01
3. Грязезъёмник Г-1-050-4
ТУ 2539-001-18258615-01
4. Манжета 1-14х6-5 ГОСТ 14896-84



Гидроцилиндры вариатора Н.065.15.020А

Применяются в гидросистеме управления вариатором мотобукса комбайнов "Дон", "Нива", "Енисей".

Рабочий ход плунжера, мм – 25

Номинальное давление, МПа – 6,3

Максимальное давление, МПа – 10,0

Рабочая жидкость – масло М10-В₂,

М10-Г₂; по ГОСТ 8581-78.

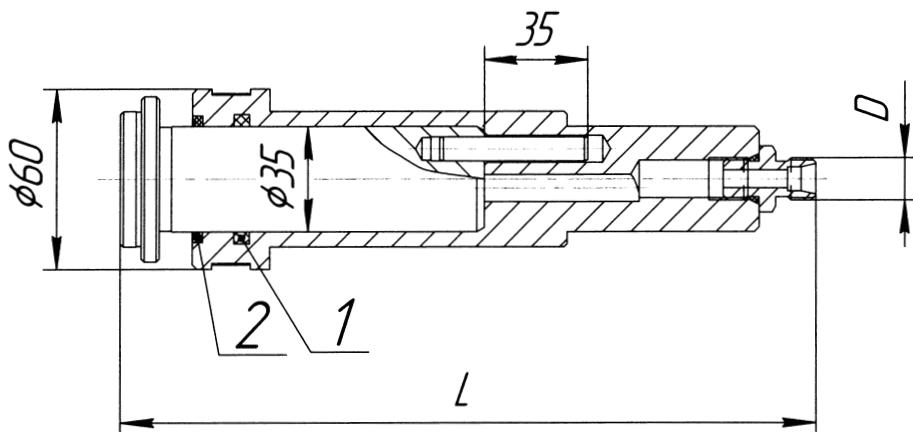
Уплотнения:

1. кольцо 035-043-46-2-2

ГОСТ 18829-73 (1шт.)

2. кольцо пыленепроницаемое

МГП 80.06.000 (1шт.)

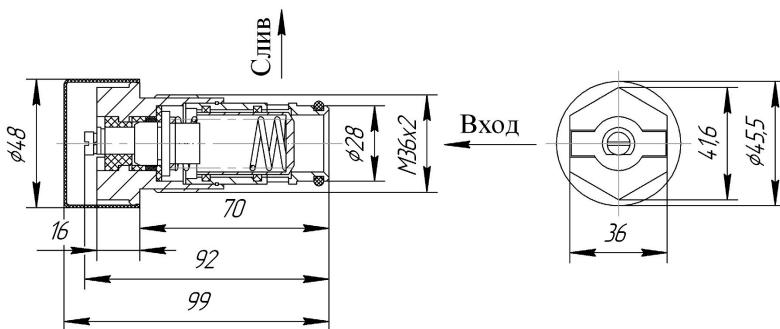


Обозначение	L,мм	D	Масса
Н.065.15.020А	228	M16x1,5-6g	2.4
- 01	228	M14x1,5-6g	2.4
-02	225	M14x1,5-6g	2.3

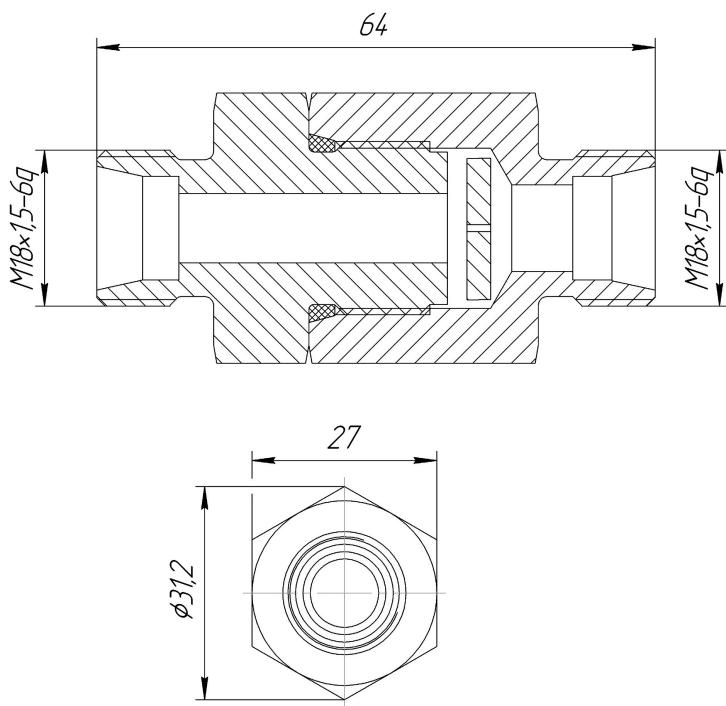
Клапан сигнализатор КС 24.10.000

Защита фильтров гидросистем комбайнов "Дон" и подачи электрического сигнала об открытии клапана.

Условный проход, мм	20	Давление начала открывания	
Давление на входе, МПА		(соответствует перепаду давления	
- номинальное	16	на фильтроэлементе и размыканию	
- максимальное	20	эл. цепи клапана), МПа	$0,2^{+0,05}$
- минимальное	0,05	Расход рабочей жидкости	
Расход рабочей		через клапан при размыкании	
жидкости, л/мин		эл. цепи, л/мин, не более	10
-номинальный	80	Перепад давления на клапане при	
-максимальный	100	максимальном расходе, МПа, не более	0,4
-минимальный	20	Масса, кг	0,37



Клапан 101.09.11.410



Управление копнителем комбайна "Вектор"

Клапан дросселирующий настраиваемый КДН

Предназначен для регулирования скорости опускания жатки зерноуборочных комбайнов.

Условный проход, мм 16

Давление, МПа

-номинальное 16

-максимальное 20

Расход, л/мин

-номинальный 50

-максимальный 63

-минимальный 10

Перепад давлений

на обратном клапане

при номинальном расходе, МПа, не более 0,16

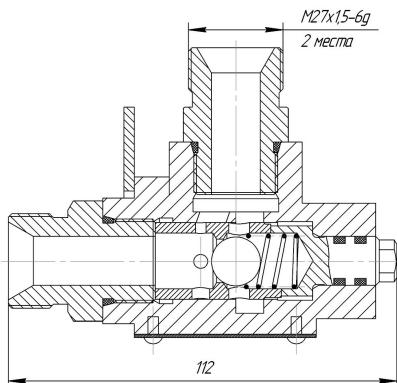


Рис.2

Обозначение	Шифр	Масса, кг	Рис.
КДН 00.000	КДН	1.133	
	.01	КДН-У	1.136
	.02	КДН-Т	1.136
	.03	КДН-У	1.214
	.04	КДН-Т	1.214
	.05	КДН-05	1.214
	.06	КДН-06	1.133
	.07	КДН-07	1.132
	.08	КДН-08	1.130
	.09	КДН-09	1.130

Рис.1

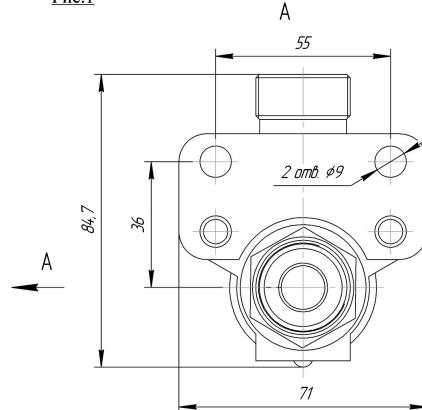


Рис.3



Рис.4

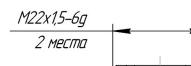
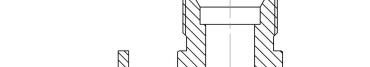
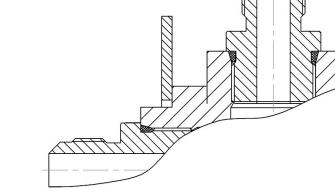
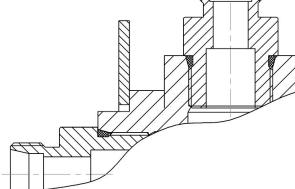
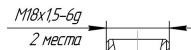
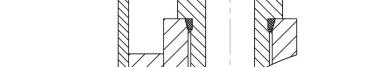


Рис.5



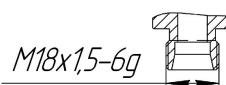
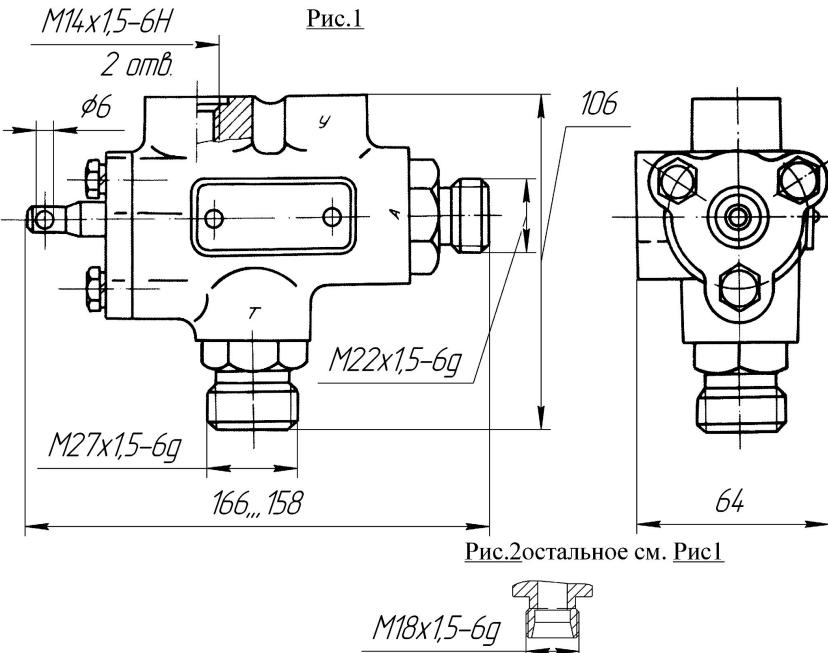
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ РК 00.000, РК00.000-06

Предназначен для управления копнителем зерноуборочных комбайнов

Параметр	Величина	Параметр	Величина
Условный проход, мм	10	Перепад давления на дросселе при номинальном давлении, МПа	10,5
Давление, МПа номинальное максимальное минимальное	16	Число позиций	2
	20	Кинематическая вязкость рабочей жидкости, м ² /с максимальная номинальная минимальная	1850×10^{-6} 40×10^{-6} 14×10^{-6}
	5,5		
Рабочий ход толкателя, мм	8 ± 1		
Расход, л/мин номинальный максимальный минимальный	10	Масса, кг	1,86
	11,1		
	2		

СХЕМА ГАБОРИТНЫХ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ

Возможны исполнения со штуцерами других размеров (см. рис.2)

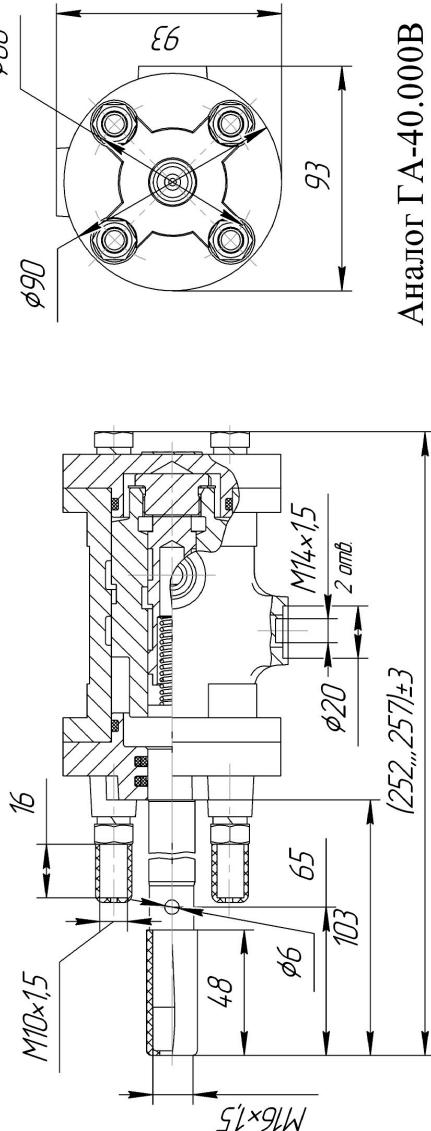


Вибратор ЕДЦГ 100.000

Вибратор ЕДЦГ 100.000 предназначен для привода колебательного элемента зернового бункера комбайнов с целью повышения текучести зерна при выгрузке.

Техническая характеристика

Тип вибратора	поршневой	Номинальное давление, МПа	16
Диаметр поршия, мм	50	Максимальное давление, МПа	20
Диаметр штока, мм	20	Расход рабочей жидкости, л/мин	до 25
Диаметр золотника, мм	20	Давление стравивания, МПа	не более 0,6
Ход поршня, мм	5	Рабочая жидкость -	масло М8-Г ₂ ;М10-Б ₂ ;
Ход золотника, мм	5		М10-Г ₂ ; по ГОСТ 8581-78
Класс герметичности вибратора по ГОСТ 16514	6		
	A		

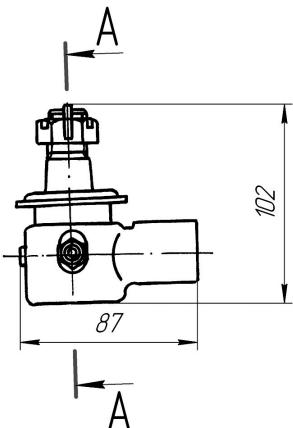


Аналог ГА-40.000В

Наконечник ЕДЦГ 104.000

Предназначен для шарнирного присоединения гидроцилиндров и поворота управляемых колес зерноуборочных комбайнов "Енисей", "Руслан", "Нива".

Рис. 1



A-A (1:1)

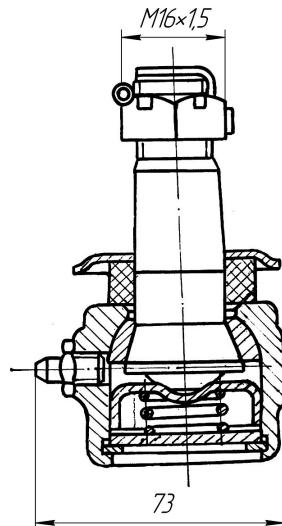
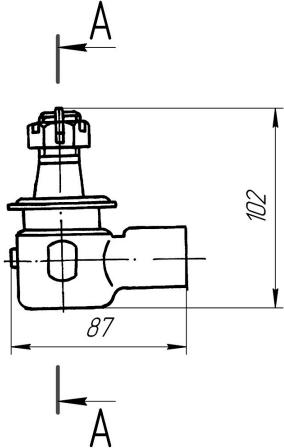


Рис. 2



Обозначение	Наименование	Аналог	Рис.
ЕДЦГ 104.000	Наконечник левый	ГА-25050	1
-01	Наконечник правый	ГА-25070	2

Наконечник поперечной рулевой тяги ЕДЦГ 105.000

Предназначен для шарнирного присоединения гидроцилиндров и поворота управляемых колес зерноуборочных комбайнов "Енисей", "Руслан", "Нива".

Рис. 1

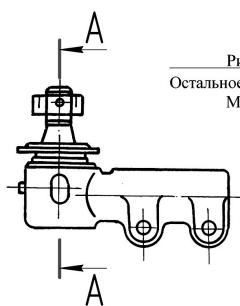
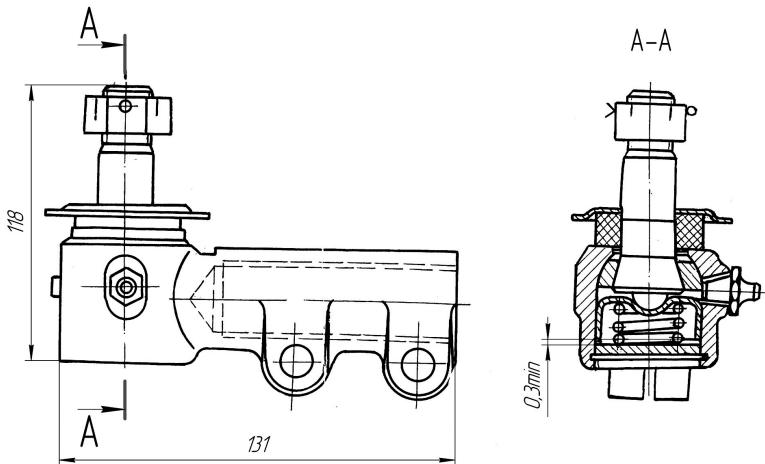


Рис. 2
Остальное см. рис.1
М 1:2

Обозначение	Аналог	Рис.
ЕДЦГ 105.000	54-10-1-2	1
-01	54-10-1-2-01	2

Блок бачков ЕДЦГ 078.000

Применяется для централизованного обеспечения тормозной жидкостью цилиндров тормозной системы комбайнов "Дон", "Руслан", "Енисей".

Рис. 1

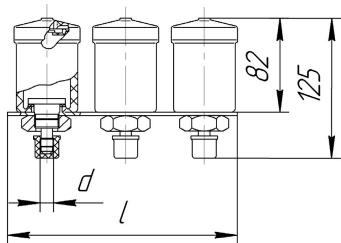


Рис. 2
Остальное-см.рис.1
 214 ± 145

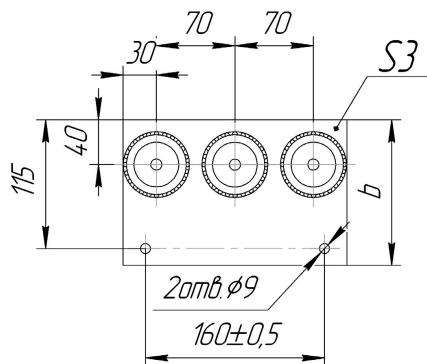
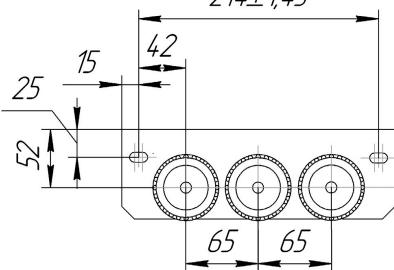
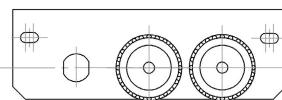


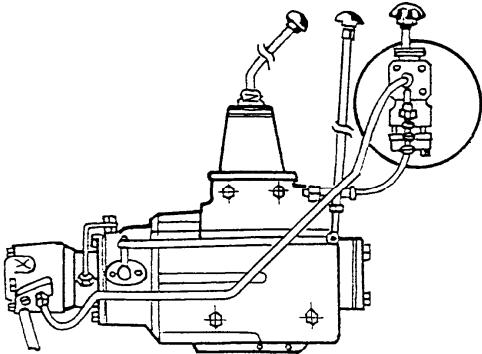
Рис. 3
Остальное-см.рис.2



Обозначение	Аналог	Размеры		Масса кг	d	Рис.
		I	b			
ЕДЦГ 078.000		200	130	1,2		1
-01	PCM- 10.04.34.140A	244	80	1,05	M12×1,25	2
-02		244		1,0		3

Навесное оборудование и спецтехника

ГИДРОХОДОУМЕНЬШИТЕЛЬ ГХУ-05



ГХУ-05 обеспечивает тракторам «Беларусь» восемь диапазонов бесступенчато регулируемых скоростей движения в пределах:

- передний ход 0...2,96 км/ч;
- задний ход 0...6,21 км/ч.

При блокировании дифференциала льного механизма посредством переключающего устройства обеспечиваются по восемь дополнительных ступенчатых скоростей движения тракторов:

- передний ход 1,83...12,28 км/ч;
- задний ход 3,86...25,87 км/ч.

Гидроходоуменьшитель выполнен в виде отдельного узла, который устанавливается на левый люк коробки передач без демонтажа других узлов.

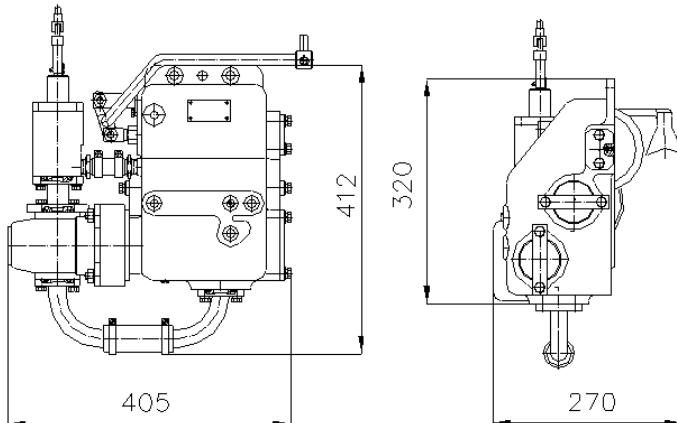
Использование на тракторах «Беларусь» ГХУ-05 позволяет агрегатироваться со свеклопогрузчиками, траншеекопателями, снегоочистителями, рассадопосадочными и другими машинами, требующими очень низких технических скоростей.

Использование трактора с ГХУ при работе с жатками, подборщиками, стогометателями, комбайнами и другими машинами позволяет значительно повысить экономичность и улучшить условия эксплуатации агрегатов.

Дополнительный скоростной ряд трактора «Беларусь» МТЗ-80/82 с гидроходоуменьшителем ГХУ-0,5

Направление движения	Передача КП	Понижающий редуктор	Диапазоны ГХУ			
			I		II	
			Передача ГХУ		1	2
Вперед	1	вкл. выкл.	1*	2*	1	2
			0...0,44 0,12...0,58	0,80...1,3 1,2...1,75	1,83 2,42	5,45 7,21
Назад	2	вкл. выкл.	0,31...0,75 0,54...0,99	1,67...2,22 2,34...2,94	3,12 4,13	9,28 12,28
			0...0,92 0,29...1,22	1,69...2,75 2,14...3,64	3,86 5,11	11,48 15,2
	1 3.x.	вкл. выкл.	0,64...1,58 1,14...2,09	3,5...4,69 4,92...6,21	6,58 8,71	19,55 25,87**

ГИДРОХОДОУМЕНЬШИТЕЛЬ ХД-3



ХД-3 предназначен для получения пониженных скоростей базового трактора МТЗ-80/82.

Такая необходимость возникает при агрегатировании трактора с установкой, требующей пониженных по отношению к базовому трактору скоростей, таких, как, например, цепной экскаватор, фреза для ямочного ремонта асфальтовых покрытий или шнекороторный снегоочиститель.

Он понижает скорость только на 1 и 2 передачах, остальные скорости трактора независимы от гидроходоуменьшителя.

Гидроходоуменьшитель устанавливается на КПП с левой стороны и состоит из планетарного редуктора и гидравлической системы.

Редуктор задает пониженные диапазоны скоростей, а гидравлическая система обеспечивает бесступенчатое изменение скорости.

Агрегатируется к специальной технике СНФ-200, ДЗ-133 ЭЦ, ДЭМ-121, 8047А, ФРС-200М, ЭЦУ-150.

При установке на трактор не требуется дорабатывать люк КПП.

Технические характеристики.

<i>Наименование показателей.</i>	<i>Значения.</i>
Базовый трактор.	МТЗ-80/82
Тип ГХУ	Гидравлический ,бесступенчатый.
Диапазон скоростей, км/ч	0—1,26
Максимальная передаваемая мощность, кВт	10
Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм	700
Минимальное передаточное число	9
Габаритные размеры, мм, не более ;	
Ширина	400
Высота	410
Масса ГХУ с механизмом блокировки, кг, не более.	50

Гарантийные обязательства; 18 месяцев со дня установки гидроходоуменьшителя ХД-3 на машину.

Срок хранения организациами, использующими ХД-3 как комплектующие изделия -- 6 месяцев, идущих на запчасти-1 год с момента консервации на предприятии – изготовителе.

Снегоочиститель шнекороторный ФРС-200М

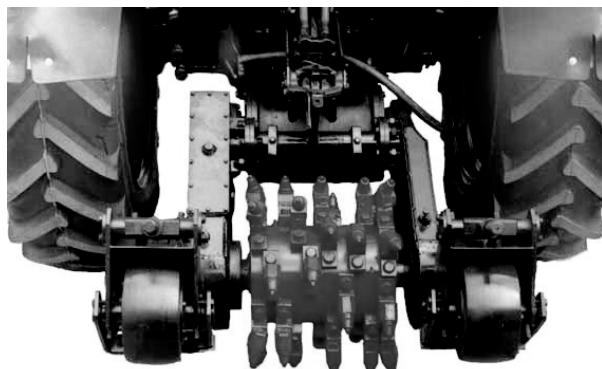


Предназначен для очистки дорожных покрытий от снега, а также для удаления снежных валов, образованных другими снегоочистителями, путём отбрасывания в сторону или погрузки в транспортное средство.

Основные характеристики:

Базовый трактор.....	МТЗ-82.1
Производительность, при отбрасывании в сторону, т/ч.....	200
Дальность отброса, м.....	до 20
Высота погрузки в транспортное средство, м.....	3,1 (3,6)
Ширина захвата, м.....	2,0
Высота убираемого слоя, м.....	1,0
Масса рабочего органа, кг.....	800
Привод рабочего органа.....	гидравлический
Привод исполнительных механизмов.....	гидравлический
Габаритные размеры, мм	
длина.....	5350
ширина.....	1990
высота.....3400 (3900), в транспортном положении.....	2765
Вес, кг.....	5000
Скорость движения, км/ч:	
рабочая (с ходоумягчителем).....0...0,75	транспортная.....20
В базовом тракторе сохранена задняя навеска, что облегчает демонтаж навесного оборудования и позволяет использовать трактор для других целей.	

Фреза для ямочного ремонта ДЭМ-121



Предназначена для ямочного ремонта асфальтовых покрытий дорог и территорий.

Основные характеристики:

Базовый трактор	МТЗ класса 1,4
Габаритные размеры, мм:	
Длина	4650
Ширина	2194
Высота	2760
Ширина фрезерования , мм	400
Глубина фрезерования , мм	60
Диаметр фрезы , мм	550
Расположение рабочего органа	центральное
Рабочий орган	барабанный, фрезерный
Производительность, м ² /смена	от 2000

Основные отличия ДЭМ-121 по сравнению с А-8047:

1. Корпус редуктора выполнен моноблочным, т.е. конический и цилиндрический редукторы изготовлены в одной сборочной единице, что в свою очередь позволило:
 - а) уйти от использования карданной передачи, имеющей срок службы по различным данным от 2 до 6 месяцев;
 - б) крепление редуктора осуществляется непосредственно на привалочную плоскость заднего моста базового трактора, без использования переходной рамы, что позволяет упростить и ускорить монтажно-демонтажные работы;
 - в) увеличить жесткость и прочность конструкции, несмотря на некоторое снижение веса.
 2. Предохранительная муфта имеет увеличенное количество фрикционных дисков, обеспечивающее 20% запас по контактным нагрузкам и, соответственно, долговечности.
 3. Корпус предохранительной муфты изготовлен с дополнительным фиксирующим кольцом, предотвращающим возможность отгибаания и, как следствие, поломки лепестков корпуса муфты.
 4. Увеличена высота подъема фрезы в транспортном положении до 350 мм.
 5. Глубина фрезерования увеличена до 150 мм.
 6. В гидросистему подъема фрезы установлен 2-х сторонний гидрозамок, что позволило получить хорошую плавность опускания фрезы при заглублении.
- Система охлаждения фрезерного барабана аналогична у обоих вариантов конструкции фрезы.
- Предусмотрен выпуск в различных вариантах комплектации навесным передним оборудованием - отвал неповоротный, отвал поворотный, погрузчик.

Экскаватор-погрузчик ДЭМ-114



Предназначен для выполнения экскавационных работ на грунтах I-IV категории.

Машина оборудована комфортабельной кабиной увеличенного объёма с панорамным стеклом.

Управление рабочими органами - гидравлическое, джойстиковое, с возможностью одновременного выполнения до 4-х операций.

Гидросистема выполнена на базе гидрораспределителей Bosh-Rexroth и Valvoil и гидроцилиндров с увеличенным сроком службы.

Боковое смещение каретки ±590 мм позволяет проводить работы в стеснённых условиях; в транспортном положении снижается нагрузка на задний мост. Увеличена глубинакопания до 4420 мм при уменьшенной габаритной высоте 3480 мм.

Основные характеристики:

Максимальная глубинакопания, мм.....	4420
Объём основного ковша экскаватора, м3.....	0,12; 0,25; 0,30
Вылет на уровне земли, мм.....	5350
Вылет для погрузки, мм.....	1700
Максимальная высота копания, мм.....	5100
Максимальная высота погрузки, мм.....	3400
Угол поворота ковша, град.....	195
Боковое смещение каретки, мм.....	590
Габаритная высота, мм.....	3480
Ширина по опорным лапам, мм.....	2240
Колея задних колёс, мм.....	1800
Передняя навеска: Бульдозер-погрузчик ДЭМ-1003, поворотный бульдозерный или жёсткий бульдозерный отвал.	

Экскаватор-погрузчик ДЭМ-114 предназначен для выполнения экскавационных и погрузочно-разгрузочных работ на грунтах I-III категории. В качестве базового трактора используется трактор МТЗ «Беларус» с передним мостом балочного типа.

Грузоподъемность фронтального погрузчика — 1 тонна. Конструкция поддерживает параллельное движение ковша при подъеме и опускании стрелы. Универсальность погрузчика повышается за счет возможности установки многоцелевого ковша типа «4 в одном».

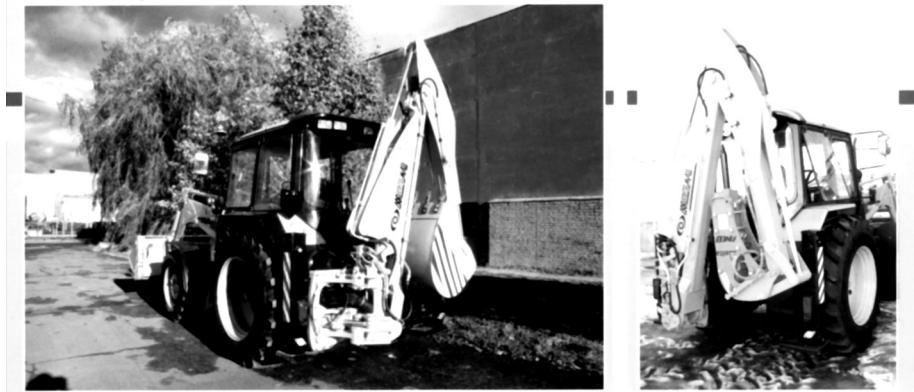
Смещающая оськопания экскаваторного оборудования ±590 мм позволяет выполнять работы в стесненных условиях. Максимальная глубинакопания увеличена до 4420 мм при уменьшенной габаритной высоте в транспортном положении — 3480 мм. Управление экскаваторным оборудованием гидравлическое, джойстиковое, с возможностью одновременного выполнения до 4-х технологических операций. Гидросистема выполнена на базе комплектующих ведущих европейских производителей: Brevini, Busak-Shamban, Filtrec, Manulli. Рабочее давление 23 МПа (230 кгс/см²). Максимальное усилие резания 38 кН (380 кгс). Система фильтрации закрытого типа с тонкостью очистки 10 мкм. В транспортном положении экскаваторное оборудование компактно складывается, что значительно уменьшает габаритные размеры и нагрузку на ось заднего моста трактора.

В базовую комплектацию входит комфорtabельная кабина увеличенного объема с панорамным стеклом, 2-скоростной пантографический стеклоочиститель, стекло-омыватель и 4 рабочие фары.

Модификация ДЭМ-114 с разводкой подключения гидромолотов различных производителей имеет характеристики: ДР<200 bar, 0<100 л/мин. Любой серийный экскаватор может быть дооснащен компонентами установки гидромолота — как при заказе, так и непосредственно в эксплуатирующей организации.

С 2006 года начато производство экскаваторов ДЭМ-1142 с бульдозерным поворотным отвалом. Опускание ножа отвала ниже опорной поверхности 130 мм, поворот в плане ±40°. В качестве базового трактора также используется трактор МТЗ «Беларус» с передним мостом арочного типа.

Экскаваторное и погрузочное оборудование изготовлено из специальных легированных конструкционных сталей. Благодаря внедрению прогрессивной технологии полуавтоматической сварки в среде аргона и углекислого газа конструкция узлов и деталей выдерживает повышенные механические и температурные нагрузки. В шарнирных соединениях установлены долговечные втулки, выполненные из упрочненной бронзы и металлопласта производства шведской фирмы SKF. Дизайн рабочего оборудования экскаватора и погрузчика выполнен на уровне лучших зарубежных аналогов.



*Экскаватор цепной универсальный ЭЦУ 150.
Сменный рабочий орган - цепной скребковый.*



Предназначен для прокладки газо- и водопроводов, сетей канализации, связи и электропередачи и позволяет производить быструю смену режущего органа для получения траншеи разной ширины, используется на разных категориях грунта.

Основные характеристики:

Базовый трактор.....	МТЗ-82УК
Редуктор.....	2-х скоростной; реверс
Привод рабочего органа.....	от заднего ВОМ
Глубинакопания, мм.....	1500
Тип рабочего органа.....	цепной скребковый
Ширина копания, мм.....	210; 270; 410
Габаритные размеры, мм	
длина.....7150, в транспортном положении.....	5650
ширина.....	2100
высота.....2765, в транспортном положении.....	2900
Вес, кг.....	5170
Передняя навеска:	
Бульдозер-погрузчик, поворотный бульдозерный или жёсткий бульдозерный отвал.	

**Экскаватор цепной универсальный ЭЦУ 150.
Сменный рабочий орган - цепной баровый.**



Предназначен для прокладки газо- и водопроводов, сетей канализации, связи и электропередачи в твердых и мерзлых грунтах, планировочных и земляных работ.

Основные характеристики:

Базовый трактор.....	МТЗ-82.1
Редуктор.....	2-х скоростной; реверс
Привод рабочего органа.....	от заднего ВОМ
Глубинакопания, мм.....	1500
Тип рабочего органа.....	баровая цепь
Ширина копания, мм.....	140
Габаритные размеры, мм: длина....	7150, длина в транспортном положении....5650, ширина....2560,
высота....	2765, высота в транспортном положении....2900
Вес, кг.....	5170

Передняя навеска: Бульдозер-погрузчик ДЭМ-1003, поворотный бульдозерный или жёсткий бульдозерный отвал.

**Экскаватор цепной универсальный ЭЦУ 150.
Сменный рабочий орган - цепной универсальный**



Предназначен для прокладки газо- и водопроводов, сетей канализации, связи и электропередачи, используется на разных категориях грунта.

Основные характеристики:

Базовый трактор.....	МТЗ-82.1
Редуктор.....	2-х скоростной; реверс
Привод рабочего органа.....	от заднего ВОМ
Тип рабочего органа.....	универсальный цепной
Габаритные размеры, мм	
длина.....7150, в транспортном положении.....	5650
ширина.....	2100
высота.....2765, в транспортном положении.....	2900
Вес, кг.....	5170
Глубинакопания, мм.....	1500

Универсальный режущий орган предназначен для использования в различных категориях грунтов.

Универсальный режущий орган позволяет использовать цепи различных типов:

- скребковые предназначены для лёгких грунтов
ширина копания..... 210, 270, 410 мм
- с поворотными твёрдосплавными резцами типа RAZ 5/10 для мёрзлых и твёрдых грунтов
ширина копания.....140 мм
- с поворотными твёрдосплавными резцами типа RAZ 5/10 для тяжёлых грунтов
ширина копания..... 210, 270, 410 мм

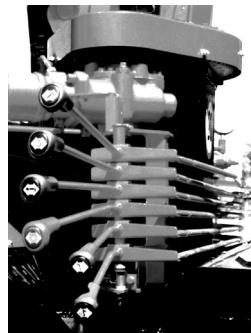
Передняя навеска:

Бульдозер-погрузчик, поворотный бульдозерный или жёсткий бульдозерный отвал.

Телескопический кран-манипулятор ДЭМ-151 UNIC

Телескопический кран-манипулятор ДЭМ-151 UNIC на базе трактора «Беларус» предназначен для проведения погрузочно-разгрузочных работ в условиях бездорожья, строительно-монтажных и других работ на высоте до 10 м, транспортировки грузов в агрегатируемом прицепе, выполнения земляных и планировочных работ в небольших объемах. ДЭМ-151 UNIC состоит из:

- базового трактора «Беларус»,
- поворотной колонны с установленной на ней телескопической стрелой с крюком и быстросъемной люлькой,
- несущей рамы с выдвижными гидравлическими аутригераами,
- поворотного бульдозерного отвала с гидроприводом.



Технические характеристики:

Грузоподъемность.....макс. 3030 кг на 2,6 м

Высота крюка.....макс. 10,2 м

Рабочий радиус.....мин. 0,51 м, макс. 9,9 м

Стрела.....4-секционная стрела
телескопического типа Длина стрелы:

в сложенном состоянии.....3,48 м

выдвинутая стрела.....10,00 м

Угол поворота стрелы в плане...360°

на подшипниковой опоре

Гидравлический насос аксиального типа

рабочее давление.....17,2 МПа {175 kgf/cm²}

Рабочая зона



Ямокопатель ДЭМ-112



Предназначен для бурения отверстий круглого сечения В грунтах до V категории на глубину до 1,3 метра.

Основные характеристики:

Базовый трактор	МТЗ-80/82
Диаметр бура, мм	200; 350
Глубина бурения, мм	1300
Частота вращения бура (рабочая); об/мин	280
Частота вращения ВОМ (рабочая); об/мин	540
Максимальный крутящий момент на буре, Н/м	630
Масса навесного оборудования, кг.....	350
Габаритные размеры, мм:	
Длина	2400
Ширина.....	720
Высота.....	2200

Отвал НТУ-10



Многофункциональное навесное оборудование для трактора **МТЗ-82П**

Навесное оборудование предназначено для перемещения сыпучих материалов на зернотоках и складах, а также очистки внутригородских дорог от свежевыпавшего снега и перемещения легких грунтов.



Многофункциональное навесное оборудование для трактора МТЗ-82П

Отвал НТУ-10

Мощность двигателя, кВт (л.с.)

55,15+3,5 (75+5)

Максимальная скорость передвижения, км/ч

не более 20

Ширина захвата, мм

максимальная 2600
минимальная 2235

Углы поворота секций, град.

от 60 до 120

Высота перемещения слоя материала, м

не более 0,8

Габариты (без навески), мм

длина 1250
ширина 2600
высота 1000

Масса, кг

590

Щетка МТС101

Привод щетки

механический

Обороты вала щетки, не более, об/мин

280

Ширина обрабатываемой полосы при установке щетки под углом 30°, не менее, м

1,8

Диаметр барабана щетки, мм

550+50

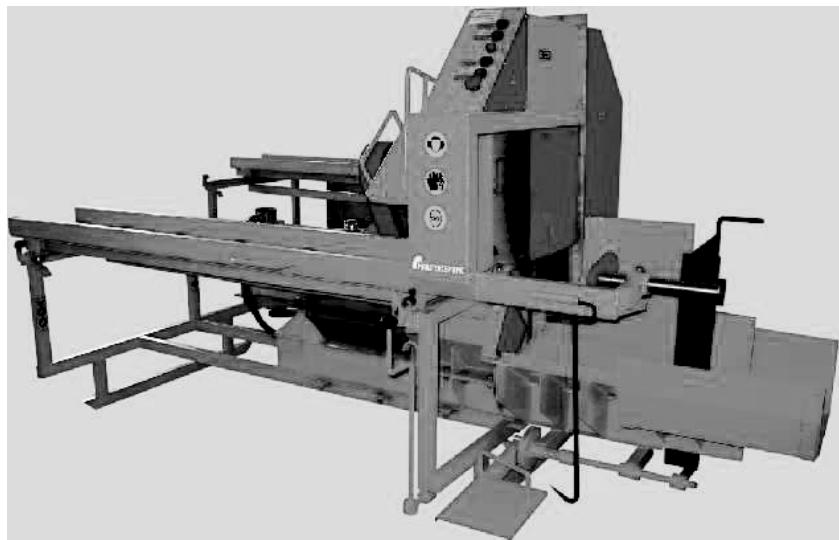
Масса щетки, кг

300



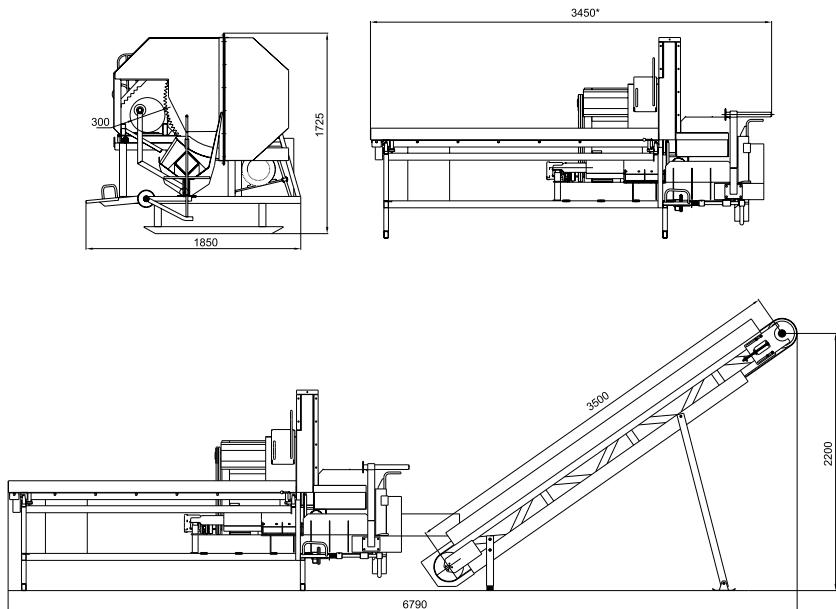
**Установки
дровокольные
для коммунальных
служб**

Установка дровокольная МТС-202 с транспортером МТС-203



Установка представляет сварную конструкцию, на которую установлена дисковая пила, предназначенная для распила бревен на мерные заготовки. Она имеет гидростанцию для привода цилиндра, который движет пуансон. Пуансон, в свою очередь, способствует расколу бревна с помощью ножей на 2, 4, 6 поленчатых частей. Установка раскряжовочная дровокольная МТС-202 может комплектоваться с транспортером МТС-203, для загрузки дров в контейнер или тракторный прицеп.

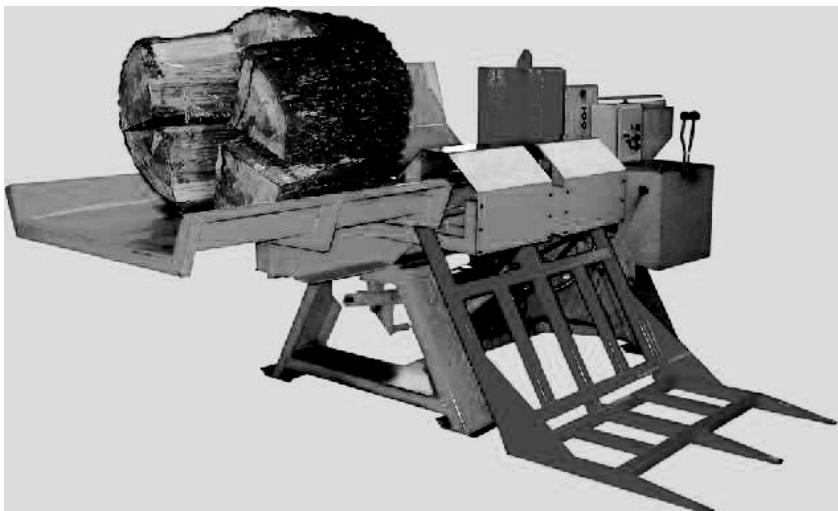
Установка дровокольная МТС-202 с транспортером МТС-203



● привод	от электродвигателя
● тип режущего инструмента	пила дисковая 900 мм
● тип колуна	гидравлический
● ножи колуна обеспечивают раскол	на 2, 4, 6 частей
● длина бревна	до 3 м
● диаметр бревна	до 0,30 м
● длина полена	250-500 мм
● усилие гидроколуна	9 тонн
● потребляемая мощность	станок-11 кВт, транспортер-1,7 кВт
● производительность	не менее 2 м ³ в час
● обслуживающий персонал	2 человека
● наличие транспортера для поленьев МТС-203	

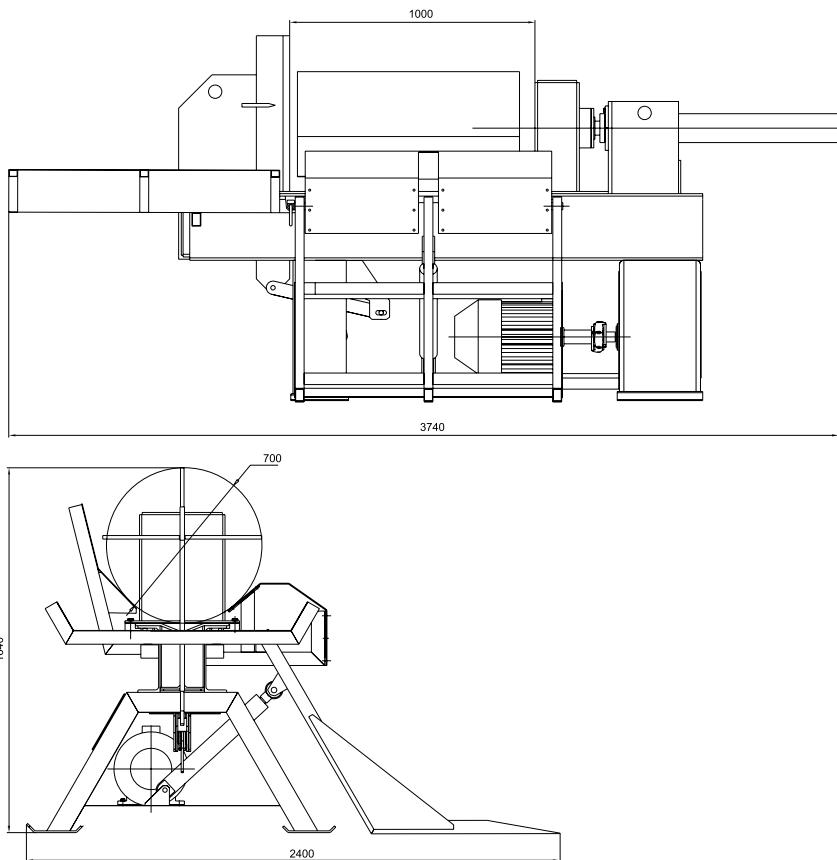
ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГОСУРСОВ · ВЫСOKАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ · НАДЕЖНОСТЬ

Установка дровокольная МТС-204



Установка представляет сварную конструкцию, состоящую из гидростанции загрузочного и раскалывающего устройства. При работе электродвигателя масло нагнетается насосом к распределителю. Раскол бревна производится на 4 части. Переключая ручки управления распределителя можно менять направление потока масла к гидроцилиндрям механизма подъема и колуна, которые совершают рабочий ход. После рабочего хода оператор переключает распределитель, и масло насосом направляется в штоковую часть гидроцилиндров механизма подъема колуна, которые совершают ход в исходное положение. Вытесненное масло через распределитель направляется по сливной магистрали в гидробак.

Установка дровокольная МТС-204



● привод	от электродвигателя
● тип колуна	гидравлический
● ножи колуна обеспечивают раскол	на 4 части
● длина бревна	до 1 м
● диаметр бревна	до 0,7 м
● усилие гидроколуна	24 тонны

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГOREСУРСОВ · ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ · НАДЕЖНОСТЬ

РБ, 223021, Минский район

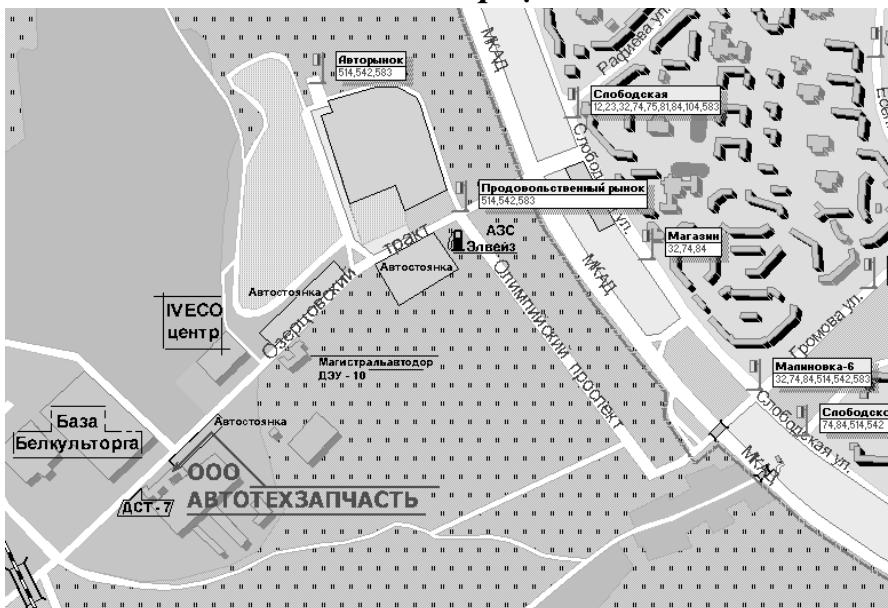
н/о Озерцо, а/я-18

тел.: +375 (17) 507-67-04

+375 (17) 507-67-05

E-mail: avtotex@mail.ru

Схема проезда



Адрес:

Минский район, 500 м. восточнее д. Богатырёво,
АПЗ ГУ ГХУ УД Президента РБ, (Озерцо-2), комн. 206

Реквизиты:

Р/с 3012013420014 в ЗАО “БТА БАНК” г. Минск,
адрес банка, ул. В.Хоружей, 20, МФО 153001704.
УНП — 101419921, ОКПО — 37495025