

ОАО «ОРЕЛСТРОЙМАШ»

РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ УДОБРЕНИЙ

РУ – 06

Руководство по эксплуатации

РУ-06 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения о разбрасывателе	3
2. Описание и работа разбрасывателя	3
2.1. Назначение разбрасывателя	3
2.2. Технические данные	3
2.3. Состав разбрасывателя	4
2.4. Устройство и работа разбрасывателя и его составных частей	4
2.5. Правила регулирования	8
3. Использование по назначению	11
3.1. Меры безопасности	11
3.2. Подготовка к эксплуатации	12
3.3. Работа разбрасывателя и обслуживание во время работы	12
4. Техническое обслуживание	15
5. Хранение	19
6. Транспортирование	19
7. Паспорт	19
8. Свидетельство о приемке	21
9. Свидетельство о консервации	22
10. Химмотологическая карта	23

Перечень вложенных рисунков, схем

1. Рис. 1 Общий вид	5
2. Рис. 2 Устройство дозирующее	6
3. Рис. 3 Механизм управления дозирующим устройством	6
4. Рис. 4 Схема кинематическая принципиальная	7
5. Рис. 5 Схема гидравлическая принципиальная	7
6. Рис. 6 Механизм натяжения ремней	9
7. Рис. 7 Схема технологическая	14
8. Рис. 8 Схема смазки	16

Настоящее руководство по эксплуатации на разбрасыватель удобрений РУ-06 включает сведения, необходимые для изучения устройства разбрасывателя и правил его эксплуатации.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О РАЗБРАСЫВАТЕЛЕ

1.1. Наименование – разбрасыватель удобрений.

1.2. Обозначение – РУ-06.

1.3. Предприятие-изготовитель - ОАО «Орелстроймаш»

Россия, 302030 г. Орел, ул. Герцена, 20.

2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ

2.1. Назначение разбрасывателя

2.1.1. Разбрасыватель удобрений РУ-06 предназначен для внесения в почву твердых минеральных удобрений в гранулированном и кристаллическом виде на мелкоконтурных полях в 1-4, 6-16, 18 и 19 почвенно-климатических зонах страны.

2.1.2. Разбрасыватель навесного типа агрегатируется с колесными тракторами тяговых классов 0,6; 1,4 и 2,0 с частотой вращения ВОМ 540 об/мин.

2.2. Технические данные

Технические данные разбрасывателя приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметров и размеров	Норма
1. Тип изделия	Навесной
2. Агрегатируется с трактором тягового класса	0,6; 1,4; 2,0
3. Производительность за 1ч основного времени, га/ч	9...18
4. Производительность за 1час эксплуатационного времени при внесении гранулированных удобрений с насыпной плотностью 1200кг/м ³ , дозой внесения 200 кг/га, по перегрузочной технологии, га/ч, не менее	5,6
5. Рабочая скорость движения, км/ч	6...15
6. Рабочая ширина захвата, м при внесении гранулированных удобрений при внесении кристаллических удобрений	16...24 8...10
7. Диапазон доз внесения удобрений, кг/га	40...1000
8. Транспортная скорость, км/ч, не более	25
9. Количество персонала, необходимого для обслуживания, чел	1 (тракторист)
10. Неравномерность внесения удобрений, %, не более по рабочей ширине захвата по ходу движения агрегата	±22 ±10
11. Масса, сухая, кГ	220+7
12. Габаритные размеры, мм, не более	

РУ-06 РЭ Лист 4
Продолжение табл 1

Наименование параметров и размеров	Норма
длина	1570
ширина	1390
высота	1600
13. Грузоподъемность при насыпной плотности удобрений 1200 кг/м ³ , т, не более	0.6
14. Максимальная высота погрузки от поверхности земли, мм	1500
15. Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100
16. Коэффициент готовности, не менее	0,96
17. Срок службы, лет, не менее	5

2.3. Состав разбрасывателя.

В состав разбрасывателя входят: рама, привод рабочих органов, ротор, устройство дозирующее, устройство подающее, бункер, механизм управления дозирующим устройством, механизм натяжения ремней.

2.4. Устройство и работа разбрасывателя и его составных частей.

2.4.1. Рама 1 разбрасывателя (общий вид – рис. 1) служит базой для установки всех составных частей разбрасывателя: конического редуктора 2 и ротора 3, соединенных между собой клиноременной передачей с натяжным шкивом 4. На выходном валу ротора 3 жестко установлен питатель 5 и с возможностью поворота вокруг вала устройство дозирующее 6, соосное с бункером 7 с одной стороны и тукоразбрасывающим устройством 8 с другой. Механизм управления дозирующим устройством 9 связан с гидроприводом, перемещающим тяги 10. На входном валу редуктора 2 устанавливается карданный вал 11; в передней части рамы имеется сцепка 12.

2.4.2. Устройство дозирующее (рис.2), расположенное под днищем бункера, представляет собой две поворотные заслонки – сектор верхний 1 и сектор нижний 2 с дозирующими отверстиями 3, образующими при наложении два регулируемых выпускных окна. На периферии секторов имеются по тридцать отверстий с маркировкой от -6 до +6, в которые устанавливаются тяги 10 (рис.1) с фиксацией штифтами 4.

2.4.3. Механизм управления дозирующим устройством (рис.3) расположен в передней части рамы и включает в себя поворотный вал 1, рычаг 2 со стопором 3, шкалу 4, упор 5, гидроцилиндры 6 и тяги 10 (рис.1) с талперами 7.

2.4.4. Привод рабочих органов (схема кинематическая принципиальная –рис.4) осуществляется от вала отбора мощности (ВОМ) трактора через карданный вал В1, конический редуктор А1, клиноременную передачу – шкив Е1, ремни Н1, Н2, шкив Е3 на вал В2 ротора. Натяжной ролик Е2 расположен на холостой ветви клиноременной передачи.

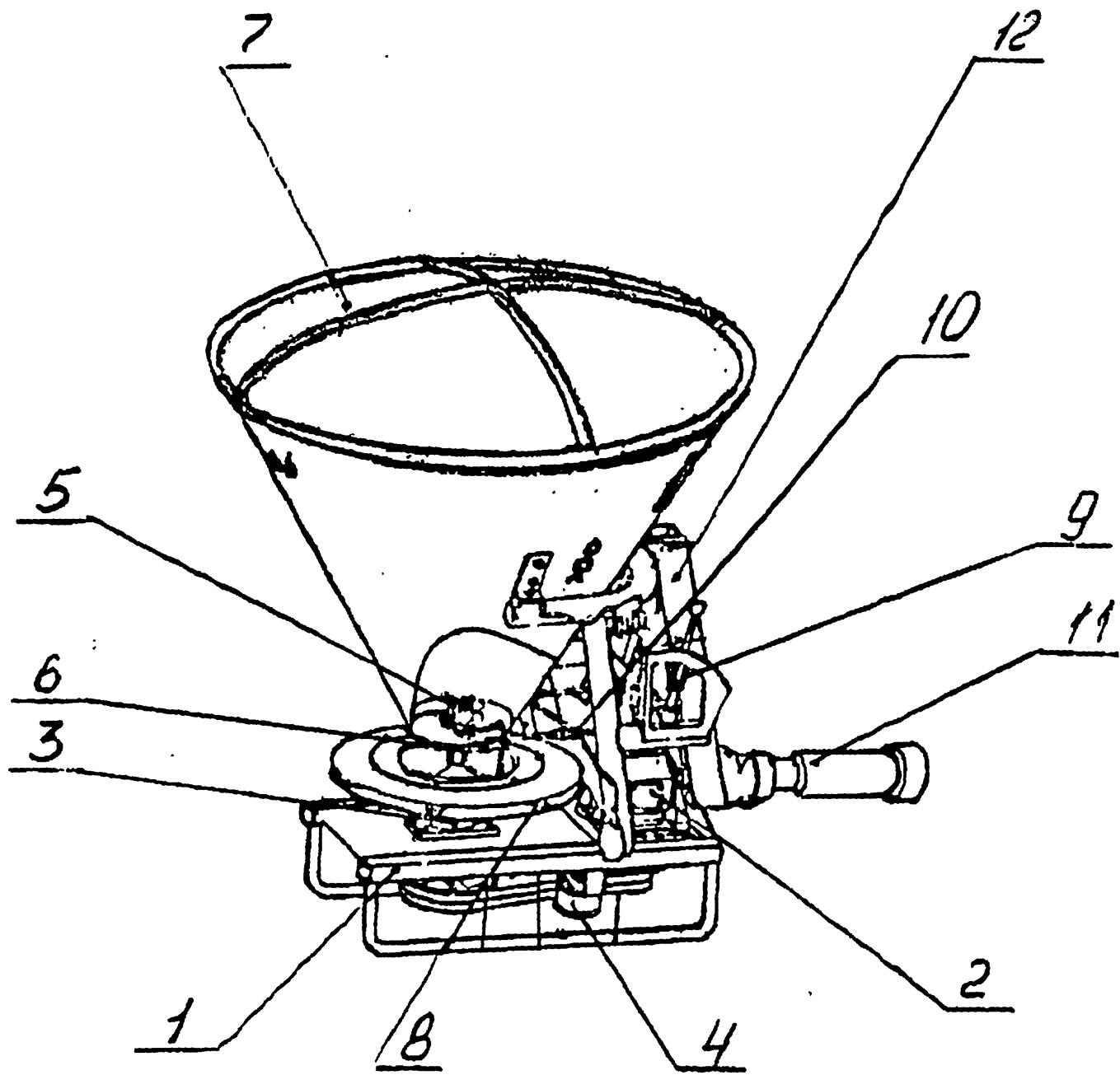


Рис. 1. Общий вид разбросывателя.

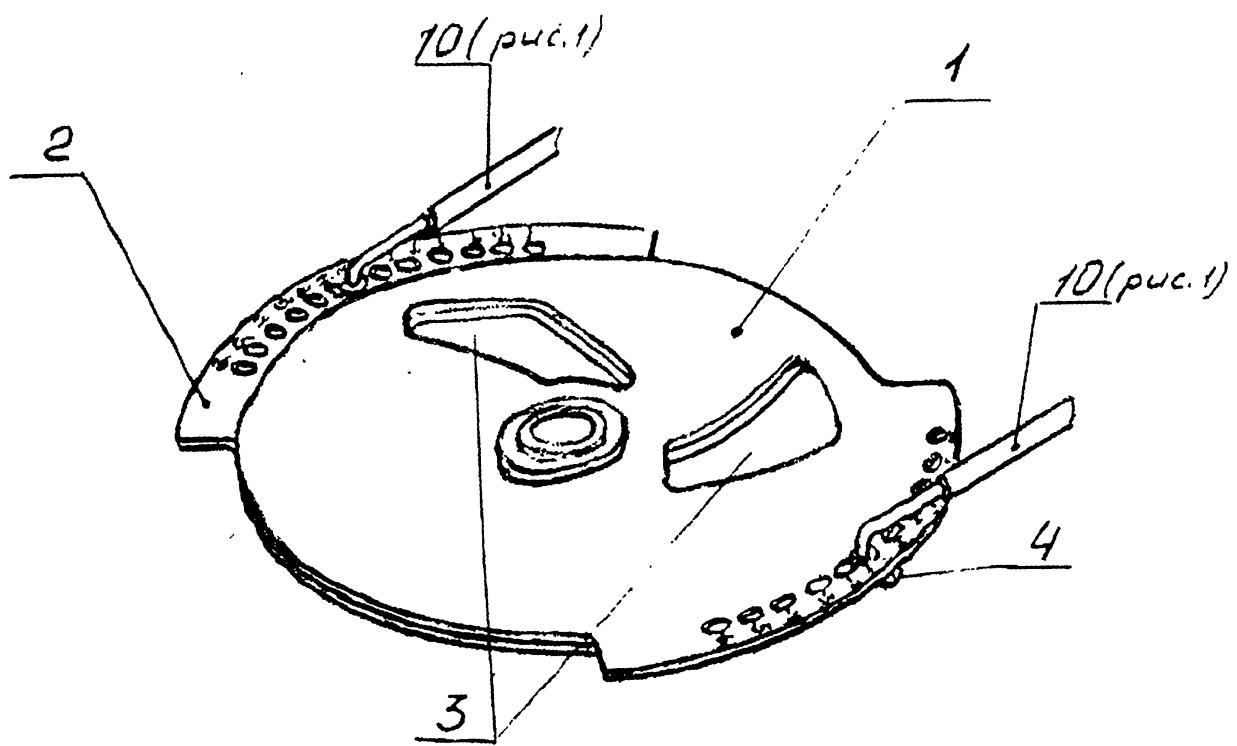


Рис.2 Устройство дозирующее

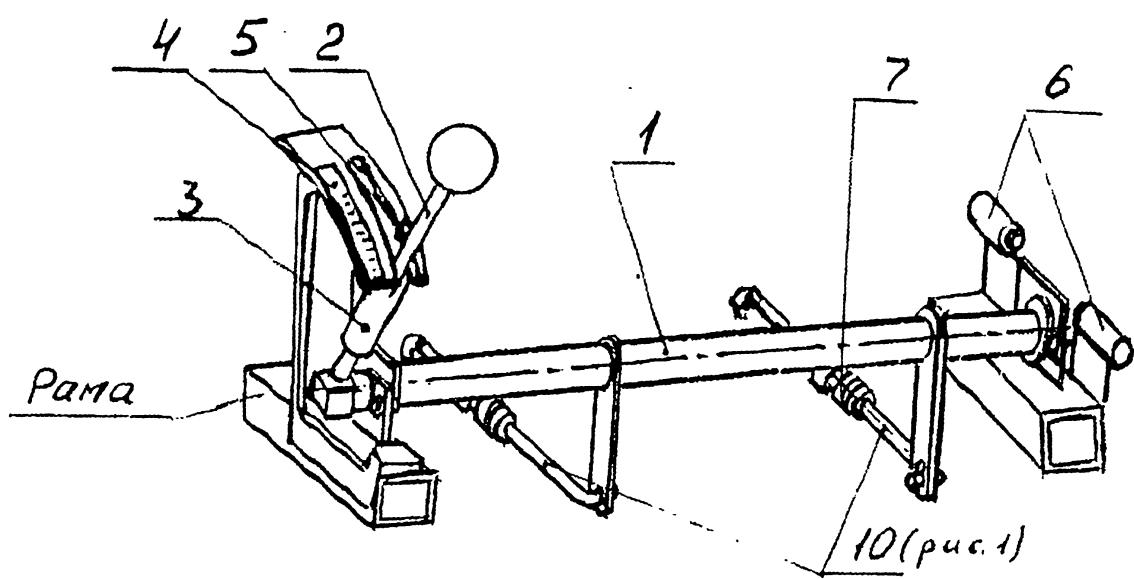


Рис.3 Механизм управления дозирующими устройством.

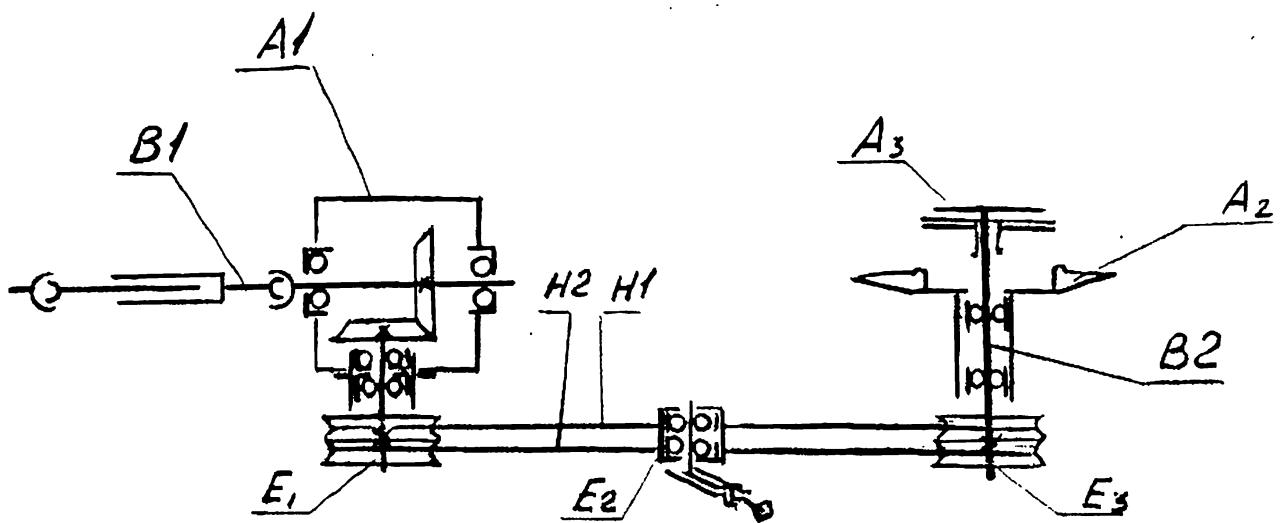


Рис. 4. Схема кинематическая принципиальная.

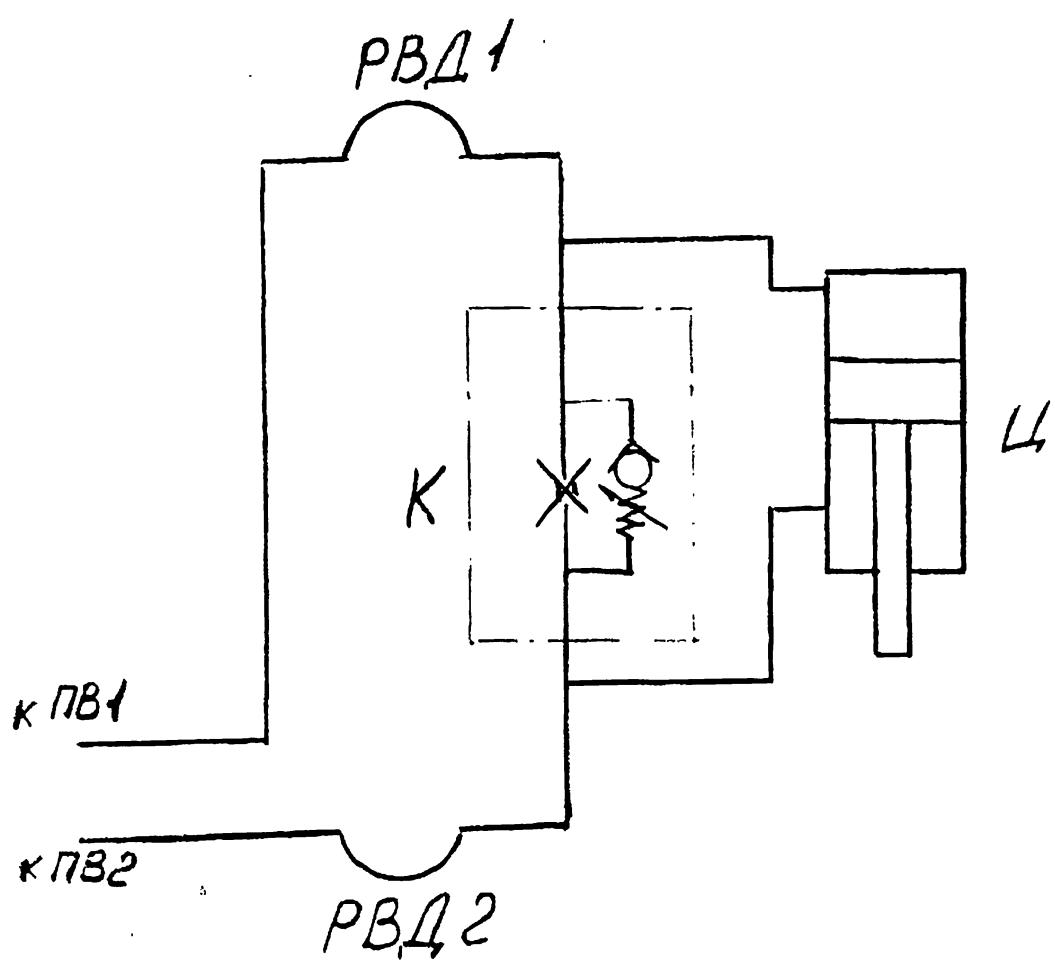


Рис. 5. Схема гидравлическая принципиальная.

2.4.5. Управление гидроцилиндрами механизма управления дозирующим устройством производится при соединении с гидросистемой трактора. Схема гидравлическая принципиальная (рис. 5) включает в себя : Ц – гидроцилиндр, К – куплан перепускной, РДВ-1, РДВ-2 – рукава высокого давления; ПВ1, ПВ2 – полумуфты внутренние.

2.4.6. Механизм натяжения ремней (рис. 6) представляет из себя шкив натяжной 1, перемещающийся под действием винта 2 по пазу направляющей 3, установленной на раме разбрасывателя.

2.5. Правила регулирования.

2.5.1. Рабочая скорость движения регулируется трактором в соответствии с инструкцией по эксплуатации его.

2.5.2. Рабочую ширину захвата регулировать перестановкой в отверстия с одинаковой маркировкой тяг 3 (рис.2) в соответствии с рекомендациями таблицы рекомендуемых доз внесения – табл. 2.

2.5.3. При симметричном положении сектора рассева обеспечивается равномерное распределение сектора рассева относительно оси прохождения трактора. Поворот заслонок по часовой стрелке смешает сектор рассева влево от оси прохождения трактора, против часовой стрелки – вправо.

2.5.4. Порядок регулирования следующий (рис.2) :

- снять шплинты 4,
- вынуть тяги 3 из отверстий заслонок,
- поворачивать обе заслонки 1 и 2 в одну сторону, доведя выбранные отверстия до концов тяг 3,
- вставить концы тяг в выбранные отверстия и зафиксировать шплинтами 4.

2.5.5. Требуемую дозу внесения обеспечивать установкой рычага 2 (рис.3) на соответствующее деление шкалы 4, определяемое по табл.2. Фиксацию рычага в нужном положении фиксировать стопором 3.

2.5.6. Открытие выпускных окон на требуемую дозу внесения при помощи гидроцилиндров 6 или вручную. Закрытие – перемещением рычага 2 в обратном направлении до “О” деления шкалы.

2.5.7. Положению рычага 2 на делении “10” шкалы соответствует максимальное открытие выпускных окон – полное совпадение дозирующих отверстий нижней и верхней заслонок. При несовпадении отрегулировать механизм вращением талперов 7 на тягах 3.

2.5.8. Натяжение ремней клиновременной передачи производить вращением винта 2 (рис. 6), перемещая натяжной шкив. Стрела прогиба ремней должна быть около 6 мм при усилии оттягивания 60Н (6 кг).

2.5.9. Регулирование подшипниковых узлов конического редуктора привода производить изменением толщины и количества прокладок под соответствующими крышками подшипников.

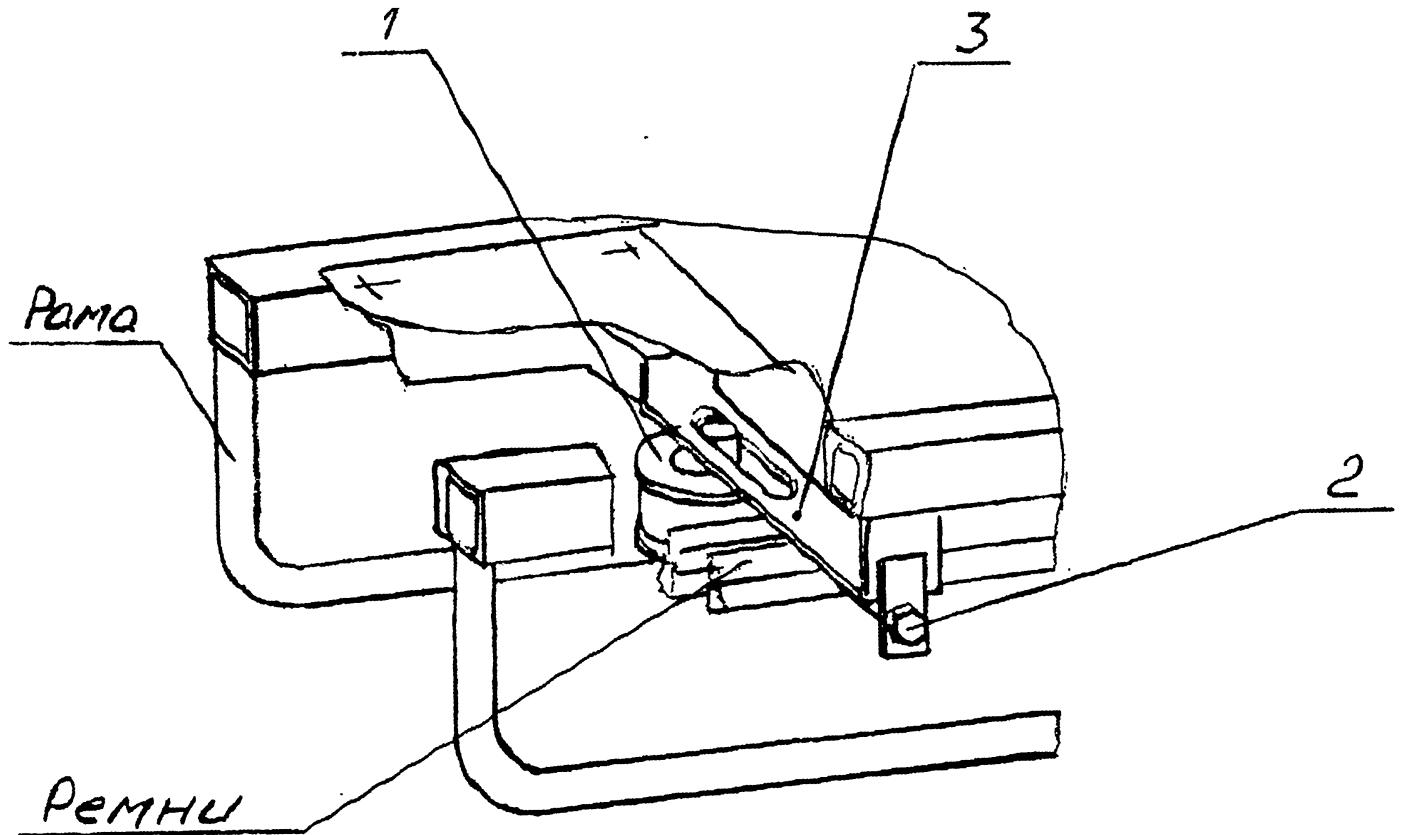


Рис.6. Механизм натяжения ремней.

РУ-06 РЭ Лист 10

Таблица 2.

Расчетные дозы внесения минеральных удобрений и семян сидератов											
Вид удобрения	Рабочая ширина м	Регулировка заслонок	Деление по шкале доз	Доза внесения кг/га при скорости агрегата км/ч и передаче трактора МТЗ-80-82							
				5,48 3	6,73 4	7,97 5	9,33 6	10,54 5р	11,47 7	13,58 8	15,16 7р
Суперфосфат	24	-3	4	27	22	19	16	14	13	11	10
			5	105	85	70	60	55	50	45	40
			6	225	185	155	130	120	110	90	80
			7	340	275	230	200	180	160	140	120
			8	460	370	315	270	240	220	185	165
			9	580	470	400	340	300	275	235	210
Нитроаммофоска	22	+1	10	690	560	480	410	360	330	280	250
			4	32	26	22	19	17	15	13	11
			5	120	95	80	70	60	56	48	42
			6	250	200	170	150	130	120	100	90
			7	380	310	260	225	200	180	160	140
			8	520	420	350	305	270	250	210	190
Аммиачная селитра	20	+2	9	650	520	440	380	340	310	260	230
			10	780	630	535	460	405	370	315	280
			4	36	29	25	21	19	17	15	13
			5	140	110	100	80	70	65	55	50
			6	280	230	200	165	145	135	115	105
			7	430	350	300	255	225	205	175	155
Калий фтористый	10	-5	8	580	470	400	340	300	275	235	210
			9	730	590	500	430	380	350	290	260
			10	880	720	600	520	450	420	360	320
			4	65	54	45	38	34	31	27	24
			5	240	195	165	140	125	115	100	85
			6	500	400	320	290	260	240	200	180
Семена сидератов	15	+3	7	770	640	530	450	400	370	310	280
			8	1040	840	720	610	540	500	420	380
			9	1300	1070	900	770	680	620	530	470
			10	1580	1290	1090	940	820	760	640	570
			3	24	19	16	14	12	11	10	9
			4	45	37	31	27	23	21	18	16
			5	185	150	125	110	95	87	74	65

2.5.10. Регулирование параметров зацепления конической передачи регулировать изменением толщины и количества прокладок под стаканом подшипникового узла выходного вала.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

3.1. Меры безопасности.

3.1.1. Разбрасыватель удобрений отвечает требованиям ГОСТ 12.2.111 и техническим условиям ТУ 4733-008-01332626-2000.

3.1.2. К работе с разбрасывателем допускаются лица, ознакомленные с устройством его, обученные приемам безопасной эксплуатации, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие права на управление трактором. Обслуживающей персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты от пыли (респираторами и очками).

3.1.3. Перед началом работы осмотреть крепления основных сборочных единиц к раме, проверить наличие ограждений, натяжение ремней.

3.1.4. Заполнять бункер разбрасывателя только при полной остановке агрегата, выключенном вале отбора мощности, при опущенном на землю разбрасывателе.

3.1.5. Засыпку сухих пылящих удобрений производить только в респираторе или четырехслойной марлевой повязке и очках; находиться с наветренной стороны агрегата.

3.1.6. Категорически ЗАПРЕЩЕНО:

- эксплуатировать неисправный разбрасыватель;
- включать вал отбора мощности и гидросистему разбрасывателя, находящегося на земле;
- находиться ближе 25 метров от разбрасывателя во время работы его.

3.1.7. При проведении монтажных и регулировочных работ разбрасыватель должен быть опущен на землю и двигатель трактора выключен.

3.1.8. Регулировку натяжений ремней допускается производить при поднятом в транспортное положение разбрасывателе при ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ блокировке на весного устройства трактора.

3.1.9. При каждом трогании с места при начале работы или транспортировки убедиться в отсутствии людей в опасной зоне.

3.1.10. При езде по дорогам общего пользования следует соблюдать действующие правила дорожного движения.

3.1.11. Во время проведения работ с гидросистемой разбрасывателя следить, чтобы гидросистема трактора не находилась под давлением.

3.1.12. Регулярно проверять состояние шлангов гидросистемы, не допускать их перегибов и заменять на новые в случае их износа или повреждения.

3.1.13. При работе по консервации и расконсервации необходимо соблюдать правила противопожарной безопасности и гигиены труда при работе с легко воспламеняемыми материалами.

- 3.1.14. Строповку разбрасывателя производить только в обозначенных местах
3.1.15. После окончания работы и перед приемом пилота необходимо тщательно вымыть лицо, руки и прополоскать рот.

3.2. Подготовка к эксплуатации

- 3.2.1. Разгрузку разбрасывателя производить краном грузоподъемностью не менее 1т .
3.2.2. Проверить комплектность разбрасывателя и отсутствие повреждений.
3.2.3. Очистить разбрасыватель от грязи, пыли, консервационной смазки.
3.2.4. Проверить надежность крепления всех сборочных единиц и деталей и при необходимости произвести затяжку резьбовых соединений.
3.2.5. Установить на входной вал редуктора привода карданный вал
3.2.6. Проверить и при необходимости отрегулировать натяжение клиновых ремней привода.
3.2.7. Проверить наличие смазки в местах трения (раздел 10 настоящего РЭ).
3.2.8. Подготовить трактор к агрегатированию и работе в соответствии с инструкцией по эксплуатации трактора, установив колею не менее 1600мм.
3.2.9. Установить на передний брус трактора грузы суммарной массы не менее 60кг.
3.2.10. Подсоединить к навеске трактора автосцепку СА-1 и опустить её в нижнее положение.
3.2.11. Подвести трактор задним ходом к разбрасывателю до касания верхней части автосцепки поперечины замка разбрасывателя.
3.2.12. Ввести автосцепку в замок разбрасывателя.
3.2.13. Соединить карданный вал с валом отбора мощности трактора.
3.2.14. Присоединить рукава высокого давления разбрасывателя к задним сцепным муфтам трактора.
3.2.15. Поднять разбрасыватель в рабочее положение, установив раму горизонтально изменением длины правого раскоса и центральной тяги навесного устройства. Диски секторов разбрасывателя должны быть на высоте 560...700мм над уровнем почвы.

3.3. Работа разбрасывателя и обслуживание во время работы

- 3.3.1. Установить минимальную частоту вращения ВОМ трактора и включить его.
3.3.2. Проверить правильность взаимодействия рабочих органов разбрасывателя.
3.3.3. Через 5 минут постепенно увеличить частоту вращения ВОМ трактора до 540 об/мин.
В течение 10 мин. проверить плавность вращения всех рабочих органов – без заеданий, посторонних шумов.
3.3.4. Снизить частоту вращения до минимальной и выключить ВОМ.

3.3.5. Проверить работу гидропривода механизма управления дозирующим устройством. Для этого :

- установить упор 5 (рис.3) на деление "10" шкалы 4;
- при помощи гидропривода переместить рычаг 2 до упора 5;
- проверить совпадение выпускных окон дозирующего устройства;
- гидроприводом закрыть и открыть выпускные окна : движения должны быть плавными, без заеданий, время одной операции 1...2 сек.;
- проверить отсутствие утечек масла в местах соединений и уплотнений.

3.3.6. Произвести обкатку разбрасывателя на холостом ходу в номинальном режиме в течение 1,5 – 2 часов работы

3.3.7. В процессе обкатки контролировать визуально работу вращающихся частей разбрасывателя.

3.3.8. После обкатки подтянуть все крепежные соединения, проконтролировать натяжение ремней и отсутствие осевых зазоров в подшипниковых узлах

3.3.9. Выбрать рабочую скорость агрегата по табл.2. Меньшие скорости устанавливать только для увеличения рабочих доз внесения удобрений.

3.3.10. Установить в рекомендуемые табл.2 позиции тяги дозирующего устройства и упор на шкале.

3.3.11. При отклонении рабочей скорости и ширины внесения от рекомендуемых табл.2 величин фактическую дозу внесения определить путем пробного рассева на твердом покрытии или брезенте в течение минуты и рассчитать по формуле:

$$\bar{D} = \frac{O \cdot 600}{Y \cdot B},$$

Где \bar{D} – фактическая доза внесения , кг/га;

O – масса удобрений, собранных после минутного рассева, кг,

Y – рабочая скорость, км/ч,

B – рабочая ширина, м.

3.3.12. Загрузку удобрений в разбрасыватель производить только в полевых условиях автомобильными и тракторными загрузчиками или погрузчиками общего назначения.

3.3.13. При опускании разбрасывателя на землю для загрузки рукоятку распределителя трактора поставить в положение "плавающее". Даже из-за незначительной задержки рукоятки распределителя в положении "опускание" может произойти поломка рамы разбрасывателя.

3.3.14. Загрузку производить при закрытых выпускных окнах дозирующего устройства

3.3.15. Непосредственно перед внесением удобрений открыть выпускные окна дозирующего устройства и включить ВОМ трактора на частоту 540 об/мин.

3.3.16. Схема технологическая работы разбрасывателя представлена на рис.7. Удобрения из бункера через дозирующее устройство при помощи питателя

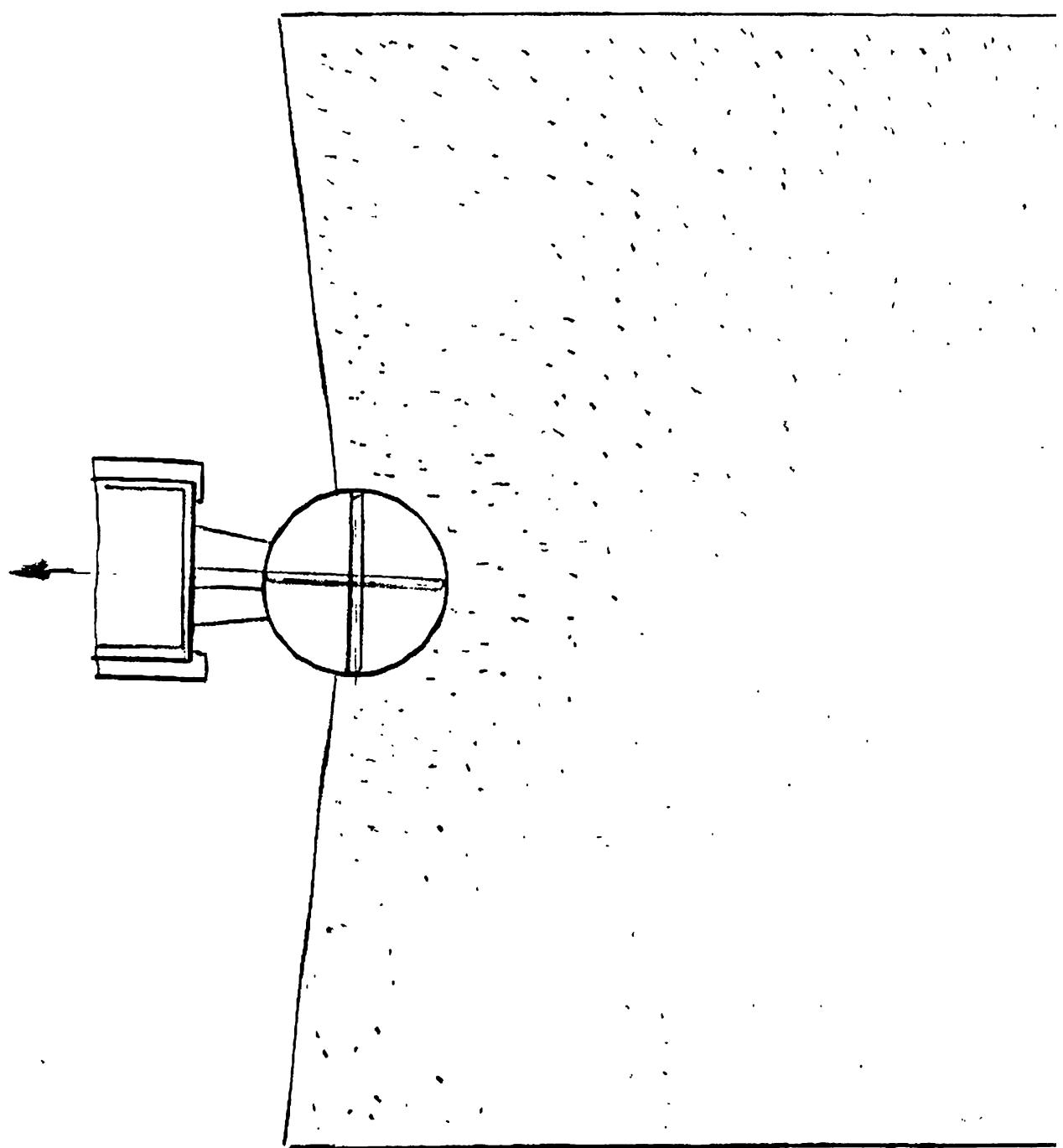


Рис. 7. Схема технологическая

поступают на центробежный турбокомпрессорный аппарат, который распределяет их веерообразным потоком по поверхности почвы.

3.3.17. Расстояние между смежными проходами агрегата равно рабочей ширине внесения удобрений (с учетом перекрытия). Контролировать расстояние при помощи следоуказателя или визуально. Равномерность распределения удобрений контролировать визуально.

3.3.18. По окончании работы разбрасыватель установить на специальную площадку, отсоединить от трактора, очистить от остатков удобрений и загрязнений. При необходимости промыть и обдувать сжатым воздухом для просушки.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1. Все работы по техническому обслуживанию производить только при неработающем тракторе.

4.2. Техническое обслуживание при подготовке, в процессе и по окончании эксплуатационной обкатки приведен в разделе 3 настоящего РЭ.

4.3. Ежесменное техническое обслуживание при эксплуатации производить в конце каждой смены, при этом:

- ручным чистиком (входит в комплект поставки) очистить внутренние и наружные поверхности от пыли, грязи и удобрений;
- проверить надежность крепления к раме всех узлов и деталей;
- проверить отсутствие утечек масла в соединениях и уплотнениях;
- проверить натяжение ремней (первые 40 часов работы два раза в смену);
- проверить отсутствие механических повреждений.

4.4. Первое техническое обслуживание (ТО-1) проводится после 60 часов работы и включает в себя помимо операций, проведенных по п. 4.3 настоящего РЭ следующие виды работ:

- промыть разбрасыватель теплой водой и обдувать сжатым воздухом;
- произвести смазку узлов и грунтирующихся поверхностей в соответствии с разделом 10 настоящего РЭ (Химмотологическая карта) и схемой смазки (рис.8);
- проверить отсутствие осевых зазоров в подшипниковых узлах.

4.5. Техническое обслуживание при межсменном хранении включает в себя проведение операций по п. 4.3, надежную установку на площадку – при необходимости отсоединение от трактора, визуальный осмотр сохранности в конце хранения.

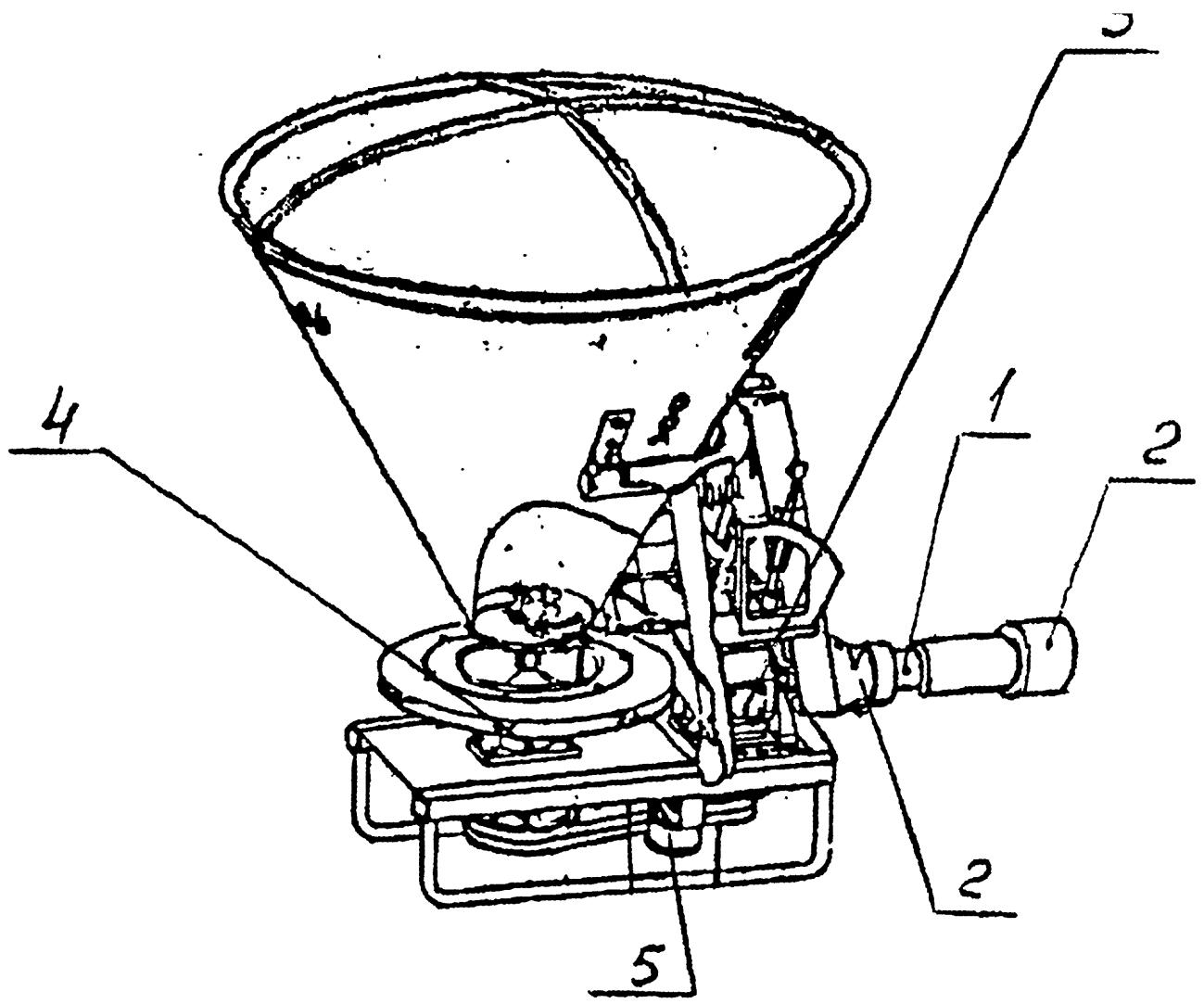


Рис. 8 Схема смолзки

4.6. Подготовка к кратковременному хранению включает в себя все операции по п.п. 4.3, 4.4, 4.5: доставку на закрепленное место хранения, консервацию неокрашенных металлических поверхностей (лопасти туроразбрасывающего устройства, резьбовые поверхности, валы, таблички, штоки гидроцилиндров, шкивы), обновление поврежденных лакокрасочных покрытий, ослабление натяжения клиновых ремней.

4.7. В процессе кратковременного хранения визуально следить за устойчивостью разбрасывателя и отсутствием ржавчины на металлических поверхностях, в конце – очистить от пыли и консервационной смазки, натянуть клиновые ремни, проверить надежность креплений.

4.8. При подготовке к длительному хранению следует:

- провести операции по 4.6 ;
- проверить техническое состояние разбрасывателя и устранить все обнаруженные недостатки;
- слить рабочую жидкость из гидросистемы, снять рукава высокого давления, очистить, просушить, припудрить тальком, заглушить все отверстия, связать, прикрепить бирку и сдать на склад для хранения;
- снять клиновые ремни, промыть, просушить, припудрить тальком, связать, прикрепить бирку и сдать на склад для хранения в подвешенном состоянии;
- снять карданный вал, очистить, нанести защитную смазку, прикрепить бирку и сдать на склад;
- слить смазку из редуктора, промыть корпус и заполнить новой смазкой;
- установить разбрасыватель на месте хранения на подставки;
- смазать инструмент и принадлежности;
- составить приемо-сдаточный акт.

4.9. В период длительного хранения производить визуальный контроль за комплектностью, устойчивостью хранения, состоянием защитных покрытий.

4.10. При снятии с хранения следует:

- получить со склада рукава, клиновые ремни и карданный вал и установить их на распылитель;
- произвести работы по 3.2 настоящего РЭ.

4.11. Перечень подшипников приведен в табл.3.

Таблица 3.

Наименование	Куда входит	Количество
Подшипник 207 ГОСТ 8338	Ротор	2
Подшипник 7507 ГОСТ 27365	Редуктор	4
Подшипник 180204 ГОСТ 8882-75	Натяжной ролик	2
Подшипник игольчатый 704902 (15,2x28x19)	Шарниры вала карданного	8

4.12. Перечень клиновых ремней представлен в табл. 4.

Таблица 4.

Наименование	Куда входит	количество
Ремень В(Б) – 1400 Т ГОСТ 1284-80	Привод ротора	2

4.13. Перечень уплотнений из резины приведен в табл. 5.

Таблица 5.

Наименование	Куда входит	Количество
Кольца ГОСТ 9833/ГОСТ 18829 016-020-25-2-4 017-021-25-2-4	Гидропривод То же	4 2
Манжеты ГОСТ 8752 II. 1-30x52-1 II. 1-32x52-1	Редуктор Редуктор, ротор	1 3

4.14. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в табл. 6.

Таблица 6.

Возможная неисправность	Причина	Метод устранения
1. Уменьшение ширины внесения удобрений	На лопатках тукоразбрасывающего устройства напрессовались удобрения Снизилась скорость вращения ротора	Очистить лопатки от налипшего удобрения Натянуть клиновые ремни привода
2. Повышенный шум подшипниковых узлов, повышенный нагрев корпусов подшипниковых узлов.	Уменьшились объемы смазки узлов Появился осевой зазор в подшипниках радиально-упорных Повреждение подшипников	Смазать подшипниковые узлы УстраниТЬ осевой зазор подшипниковых узлов Заменить поврежденный подшипник
3. Утечки масла в местах уплотнений	Изношены или повреждены уплотнительные устройства	Заменить уплотнительные устройства

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Хранение разбрасывателя осуществлять по ГОСТ 7751 и ГОСТ 9.014.

5.2. Разбрасыватель ставят на хранение межсменное:

- перерыв в использовании до 10 дней, кратковременное – от 10 дней до двух месяцев и длительное – более двух месяцев в закрытое помещение или под навесом. Допускается хранение на открытой площадке при условии обеспечения его полной сохранности, комплектности, качества и товарного вида.

5.3. Правила и техническое обслуживание подготовки к хранению, хранения и снятия с хранения приведены в разделе 4 настоящего РЭ.

5.4. Состояние разбрасывателя следует проверять в период хранения в закрытых помещениях не реже одного раза в два месяца, а на открытой площадке ежемесячно. После сильных ветров, дождей и снежных заносов проверку и устранение обнаруженных недостатков следует проводить немедленно. Результаты проверок оформляются в журнале.

5.5. Условия хранения ТЖ1) по ГОСТ 15150.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1. Транспортирование разбрасывателя осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на этом виде транспорта.

6.2. Перед транспортированием проверить надежность крепления всех частей разбрасывателя.

6.3. В агрегированном состоянии скорость транспортирования не более 25 км/ч.

7. ПАСПОРТ

7.1. Разбрасыватель удобрений РУ-06

заводской №

дата выпуска

дата пуска в эксплуатацию

поставляется заказчику полностью собранным, комплектным, отлаженным и законсервированным со снятым карданным валом.

7.2. Комплект поставки разбрасывателя приведен в табл. 7.

Таблица 7.

Обозначение	Наименование	Количество
РУ-06	Разбрасыватель удобрений (со снятым карданным валом)	1
	Карданный вал	1
	Комплект запасных частей:	
РУ-06.00.00.008	Втулка	1
РУ-06.00.00.029	Кольцо	1
	Ремень В(Б) –1400 Т	2
	ГОСТ 12811	
РУ-06 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
	Свидетельство о приемке	1
		(входит в РЭ)

7.3. Гарантии изготовителя.

7.3.1. Изготовитель гарантирует соответствие разбрасывателя удобрений требованиям технических условий ТУ 4733-008-01332626-2000 при соблюдении потребителем указаний по эксплуатации, условий транспортирования и хранения.

7.3.2. Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

7.3.3. Претензии по качеству должны представляться согласно положению о купле-продаже в соответствии с главой 30 Гражданского Кодекса Российской Федерации, федеральными законами от 09.01.96 №2 ФЗ «О защите прав потребителя», от 10.06.93 №5151-1 «О сертификации» с изменениями и дополнениями от 27.12.95 №211-ФЗ, от 29.10.98 №164-ФЗ «О лизинге», кроме случаев, оговоренных взаимным соглашением сторон.

При этом претензии по комплектности должны предъявляться в день поступления разбрасывателя к потребителю, а претензии по внешнему виду должны предъявляться в течение 5 дней после поступления к потребителю.

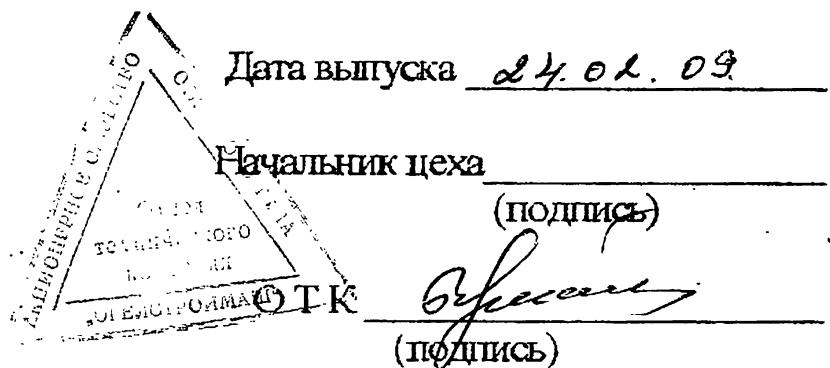
ВНИМАНИЕ : изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, направленные на увеличение срока службы и надежности, улучшающие технологии изготовления и сборки, связанные с заменой материалов и унификацией деталей. Вносимые изменения не должны ухудшать эксплуатационных характеристик разбрасывателя.

РУ-06 РЭ Лист 21

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Разбрасыватель удобрений РУ-06

Заводской номер соответствует техническим условиям ТУ 4733-008-01332626-2000 и признан годным к эксплуатации.



РУ-06 РЭ Лист 22

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Разбрасыватель удобрений РУ-06 заводской номер
подвергнут консервации согласно требованиям технических условий
ТУ 4733-008-01332626-2000.

Дата консервации

Консервацию произвел

Изделие принял

РУ-06 РЭ Лист 23

10. ХИММОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА(рис.7)

Точки смазки по рис 7	Наименование узла	Кол-во точек смазки	Наименование смазки		Периодичность смазки, часов работы
			основная	заменяющая	
1.	Телескопическое соединение карданного вала	1	солидол С ГОСТ4366	солидол Ж ГОСТ 1033	450 450
2.	Подшипники игольчатые шарниров карданного вала	2	литол 24 ГОСТ21150	смазка №158 ТУ38.101320.77	
3.	Редуктор	1	смесь: 50% масла трансмиссион- ного ТАп-15В ГОСТ 23652 и 50% солидол С ГОСТ 4366	смесь: 50% масла трансмиссион- ного ТЭп-15 ГОСТ 23652 50% трансол- 300 ТУ38 УИР 201364-84	450 (первую замену масла произ- вести через 40 часов работы)
4.	Подшипники ротора	1	солидол С ГОСТ 4366	солидол Ж ГОСТ 1033	60
5.	Полость между подшипниками шкива натяжного	1	то же	то же	во время ремонтов