ОАО "Воронежсельмаш"	
ОЧИСТИТЕЛЬ ВОРОХА СТАЦИОНАРНЫЙ	
OBC – 25C	
Руководство по эксплуатации ОВИ50.000 РЭ	
2004	

Содержание Стр. Введение 4 Устройство и работа машины Решетные станы 7 8 Устройство щеточной очистки 9 Приемная камера В Воздушная часть машины Шнек фуражных отходов 10 Технические характеристики 12 Требования безопасности 15 Подготовка к работе 16 Правила эксплуатации и регулировки 19 Подбор и установка решет 19 21 Регулировка подачи материала Регулировка воздушного потока 21 Очистка машины от остатков зернового материала 21 Техническое обслуживание 23 Перечень работ, выполняемых по каждому виду технического обслуживания 21 25 Техническое обслуживание при эксплуатационной обкатке Техническое обслуживание при использовании 25 Подп. и дата Первое техническое обслуживание (ТО-1) 25 Техническое обслуживание при длительном хранении 26 Возможные неисправности и методы их устранения 28 29 Правила хранения 30 Комплектность 31 Свидетельство о приемке Гарантии изготовителя 32 Инв. № Транспортирование 33 34 Приложения Взам. Инв. Тодп. и дата ОВИ 50.000РЭ Подп. Изм Лист № докум Дата Очиститель вороха Лит. Лист Листов Бутин Разраб. Пров. стационарный 2 41 Шкиря 1HB. № Вед.инж.

Копировал

Н.конт.

Утв.

OBC - 25C

Руководство по эксплуа-

Формат

OAO

«Воронежсель-

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для подробного ознакомления с устройством, технической характеристикой, правилами техники безопасности, регулированием, техническим обслуживанием и хранением очистителя вороха стационарного OBC - 25C.

Руководство поможет механикам овладеть правильными приемами эксплуатации машины и полнее использовать все возможности, заложенные в ней.

Очиститель вороха стационарный OBC- 25C предназначен для первичной очистки колосовых, крупяных, зернобобовых культур, кукурузы, сорго, подсолнечника от примесей в составе зерноочистительных агрегатов во всех сельскохозяйственных зонах Российской Федерации.

Подп. и дата							
Инв. №							
Взам. Инв.							
Подп. и дата							
Инв. №	Изм Лис	ст № доку	ум Подп		ОВИ50.000Р	Э	<u>Лист</u> 3
				Копировал		Формат	

1 Устройство и работа машины

Основные рабочие органы очистителя вороха стационарного (рис. 1) приемная камера, воздушно-очистительная часть, решетные станы, шнек фуражных отходов - смонтированы на раме.

Зерновой материал подается норией в распределительный шнек питающего устройства машины. Питающее устройство распределяет зерно по ширине камеры. Распределитель делит материал на две равные части и направляет его в воздушные каналы. Воздушный поток через вентилятор уносит легкие примеси в централизованную воздушную систему агрегата.

Более крупные примеси из воздушного потока улавливает отстойная камера.

Зерновой материал, прошедший очистку воздухом и разделенный на две равные части, попадает на верхний и нижний станы (рис. 3). Процесс очистки на верхнем и нижнем станах совершенно одинаков.

Решето Б2 выделяет крупные примеси, а решета В и Г - мелкие.

Проход через решето Б, содержит часть зерна с мелкими примесями, которые выделяются на подсевном решете В и далее на сортировальном решете Γ .

Проход через решето В содержит мелкие минеральные примеси, сорняки, зерновую примесь.

Сход с решета В поступает на сортировальное решето Г.

Сход с решета Б, содержит зерно преимущественно с крупными примесями, поступает на решето Б2, на котором сходом выделяются крупные примеси, а зерно с оставшимися мелкими примесями проходом, через решето Б2 поступает на решето Γ .

Сход крупных примесей с решета E0 и проход через E1 и E2 и проход через E3 и E4 поступаем шнек фуражных отходов. Сход с решета E5 - чистое зерно -попадает на задний приемник. Из приемника чистое зерно шнеком подается в нижнюю головку передаточного транспортера.

Технологическая схема очистки зерновой и другой сельскохозяйственной культуры машиной OBC - 25C представлена на рис. 2.

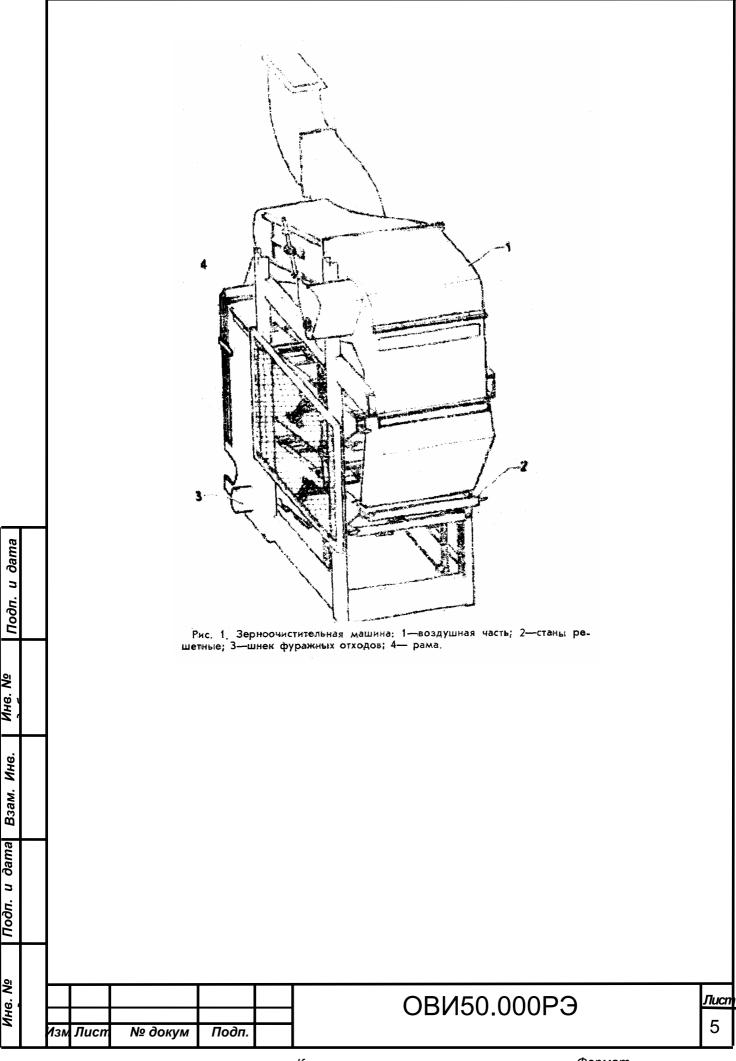
Инв. № Подп. и дата Взам. Инв. Инв. № Подп. и да

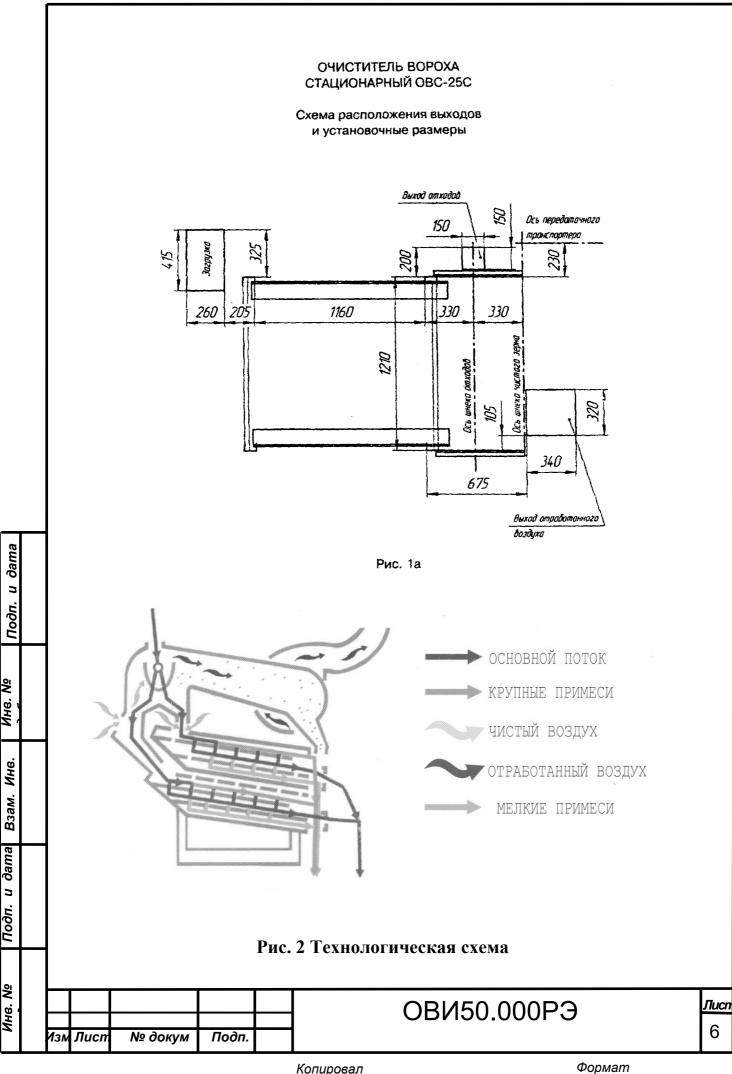
Изм Лист № докум Подп.

ОВИ50.000РЭ

Лисп

4





1.1 Решетные станы

Машина OBC - 25 имеет два решетных стана (рис. 3) (верхний и нижний), работающих параллельно. Приемная камера делит зерно на две равные части. Одна часть затем проходит очистку на верхнем, другая - на нижнем решетных станах.

Устройство верхнего и нижнего станов одинаковое. В стане установлено четыре решета: Б1, Б2, В И Г (см. рис. 2 Технологическая схема).

Решетные полотна перед установкой в машину вставляют в специальные рамки 1, которые вдвигают по уголкам, приваренным на боковинах станов, и поджимают специальными эксцентриковыми зажимами 2 к направляющим. Эксцентрики поджимаются в определенном их конструкцией направлении. Основа станов - цельноштампованные стальные боковины 4, соединенные поперечинами. Станы подвешивают к раме на вертикальных подвесках-пружинах 3. Каждый решетный стан приводится в колебание шатунами 6, получающими движение от главного эксцентрикового вала 5. Станы колеблются в противоположные стороны, благодаря чему уравновешиваются инерционные силы, возникающие при работе станов.

Решета разделяют зерна на фракции, для выхода которых поставлены приемники и лотки. Под решетами установлены щетки 7. Они плотно прилегают к решетам и при своем возвратно-поступательном движении очищают их, выдавливая зерна, застрявшие в отверстиях.

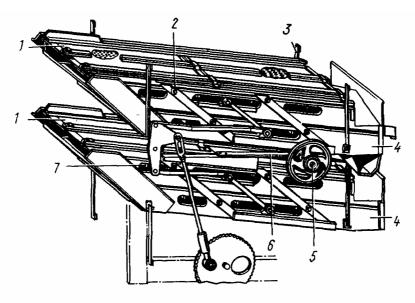


Рис.3. Решетные станы:

I - рамка решетная; 2 - зажим экспентриковый; 3 - подвеска-пружина; 4 - боковина; 5 - вал эксцентриковий; 6 - шатун;

7 - щетки

№ докум Подп

Подп.

Взам.

3

ОВИ50.000РЭ

Формат Копировал

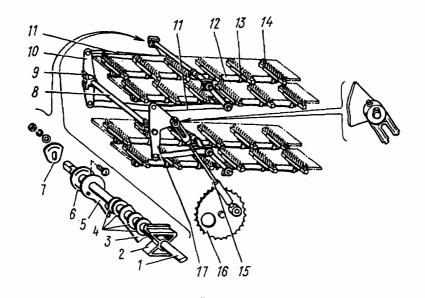


Рис. 4. Устройство щеточной очистки:

I — вал коленчатый; 2 — ползун; 3 — планка соединительная;

4 — набор шайб; 5 — регулятор; 6 — шайба регулятора; 7 — сектор фиксирующий; 8 — вал привода щеток; 9 — подшипник скольжения;

IO - рычаг; II - шатуны; I2 - труба; I3 - скобы; I4 - щетки;

15 - водило с демифером; 16 - звездочка; 17 - ричаг

1.2 Устройство щеточной очистки

Машина снабжена устройством щеточной очистки (рис.4). Для очистки одного ряда решет предназначены шесть щеток 14. Они прикреплены к трубе 12 через скобы 13 шплинтами.

Труба засажена на поперечный коленчатый вал 1 с ползунами 2 на концах. Ползуны скользят по направляющим уголкам, жестко закреплены на стане. Прижимаются щетки поворотом коленчатого вала и фиксируются регулятором 5 через сектор 7 и шайбу 6.

Щетки имеют возвратно-поступательное движение, получаемое от шатунов 11, связанных с рычагами. Вал 8 привода щеток установлен а двух подшипниках 9, укрепленных на раме машины.

На концах вала привода щеток закреплены рычаги 10, 17 которые приводятся в колебательное движение через шток 15 от звездочки 16.

Звездочка 16 получает вращение от вала шнека фуражных отходов.

Конструкция штока 15 позволяет смягчать удары в крайних "мертвых" точках, за счет наличия демпфера.

Изм Лист № докум Подп.

Взам.

ОВИ50.000РЭ

Jiucii

8

Приемная камера В (рис. 5) образована пространством между двумя вертикальными воздушными каналами 12 и 13.

В верхнюю часть камеры встроено питающее устройство, состоящее из приемного лотка 8, распределительного шнека 9, клапана-питателя 10 и делителя 11.

Вал шнека установлен на шариковых подшипниках в штампованных корпусах с резиновыми обоймами и приводится в движение клиновым ремнем от электродвигателя машины через контрпривод.

Питающее устройство и делитель распределяют по ширине весь материал и делят его на два равных потока.

1.4 Воздушная часть машины

Воздушная часть машины (рис. 5) состоит из вертикальных воздушных каналов воздухопровода с отстойной камерой Б, вентилятора А, переходника 1.

Воздуховод предназначен для соединения каналов с вентилятором для выравнивания воздушного потока в каналах. Он сварен из листовой стали, и с одной стороны соединен фланцем с корпусом приемной камеры, а с другой - патрубком с вентилятором. В боковой стенке корпус воздуховода имеет окно с выдвижной заслонкой для регулировки скорости воздушного потока.

Перемещение заслонки 4 происходит с помощью зубчатого колеса 6 и рейки 7 от рукоятки 5, выведенной вниз. При открытии окна в систему подается чистый воздух, скорость потока в воздушных каналах снижается.

К корпусу воздуховода крепится отстойная камера трапецеидального сечения, Она улавливает примеси (щуплое зерно, песок и т. д.), которые несет воздушный поток в вентилятор. Отстойная камера в нижней части имеет свободно двигающиеся клапаны, через которые удаляются примеси из отстойной камеры

Вентилятор пылевой, среднего давления, лопастной. Выходная часть оформлена в виде фланца. Крылач 3 вентилятора представляет собой сварную конструкцию. Он установлен в кожухе с зазором 4 - 5 мм от входного патрубка и отбалансирован. Вал вентилятора закреплен в шариковых подшипниках, установленных в одном корпусе

Переходник 1 - прямоугольного сечения с фланцевыми креплениями к вентилятору и централизованной воздушной системе.

Во время работы регулировка воздушного потока осуществляется перемещенном заслонки 4 рукояткой 5.

Инв. № Подп. и дата Взам. Инв. Инв. № Подп. и

Изм Лист № докум Подп.

ОВИ50.000РЭ

Лисп

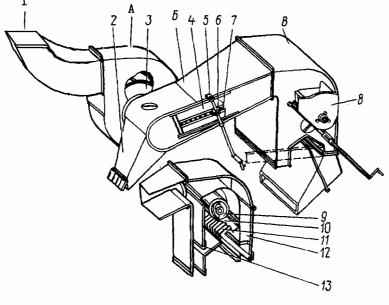


Рис.5. Воздушная часть:

А - вентилятор; Б - воздуховод ;

В - камера приемная с воздушными рабочими каналами;

I - заслонка; 2 - камера отстойная; 3 - крылач; 4 - заслонка;

5 - рукоятка; 6 - колесо зубчатое; 7 - рейка; 8 - лоток приемний;

9 - жнек распределительный; 10 - клапан-питатель; 11 - делитель;

12,13 - каналы воздушные

1.5 Шнек фуражных отходов

Подп.

Взам.

dama

3

Шнек фуражных отходов (рис. 6) состоит из кожуха 5, вваренного в раму 1, и вала шнека 4. Вал шнека с одного конца опирается на подшипник качения 7, с другого - на подшипник скольжения 6. На приводном конце вала закреплены шкив 2 и звездочка 3.

Привод осуществляется от эксцентрикового вала. Все примеси, выделенные на решетах и из отстойной камеры, поступают в шнек, который отводит их в сторону, далее примеси течкой направляются в бункер фуражных отходов.

1

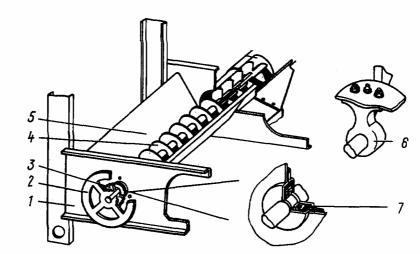


Рис. 6. Шнек фуражных отходов:

I - рама; 2 - шкив; 3 - звездочка; 4 - часть инека;

5 - корпус; 6 - подшинник скольжения; 7 - подшинник качения

Подп. и дата Взам. Инв. Ме. № Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	

ОВИ50.000РЭ

Лист 1

2 Технические характеристики

Таблица 1

Наименование	Ед.изме рения	Значение
1	2	3
Марка	2	OBC-25C
Тип		Стационарный
Номинальная производительность за		Стационарный
час основного времени на пшенице		
при влажности 16% и содержанием		
примеси 10%, в том числе сорной 3%,		
не менее	т/ч	12
Обслуживающий персонал	чел.	1 механик агрегата
Габаритные размеры в рабочем		
положении, не более	MM	
длина		3130
ширина		1790
высота		2150
Установленная мощность, не более	кВт	4,0
Масса сухого изделия, не более с	КГ	
комплектом рабочих органов и		
приспособлений для выполнения:		
основной технологической операции		1040
с полным комплектом сменных рабочих		
органов и приспособлений		1090
Срок службы при годовой загрузке	лет	8
260 час, не менее		
Характеристика рабоч	них органо	В
Воздушная часть		
Вентилятор	Тип	Пылевой
Диаметр крыльчатки вентилятора	MM	530
Количество крыльчаток	ШТ.	1
Число лопастей	ШТ.	6
Длина лопастей	MM	242

Изм Лист № докум Подп.

Подп. и дата

Инв. №

Взам. Инв.

ОВИ50.000РЭ

Лисп 1

		Окончание таблицы 1
1	2	3
Число оборотов крыльчатки вентилято-	об/мин	1180±10%
pa		
Поперечное сечение первого воздушно-	MM	130x900
го канала		
Поперечное сечение второго воздушно-	MM	130x960
го канала		
Решетные станы:		
Количество станов	ШТ.	2 (верхний и
		нижний)
Схема работы станов		параллельная
Амплитуда колебаний	MM	7,5
Частота колебаний	мин ⁻¹	490
Угол наклона решет	градус	8±1
Число щеток для очистки решет	ШТ.	24
Амплитуда колебаний щеток	MM	128
Частота колебаний щеток	мин ⁻¹	40
Количество решет, установленных в		
машине	шт.	8
Длина решетного полотна	MM	790
Ширина решетного полотна	MM	990
Двигатель		
Число	ШТ.	1
Мощность	кВт	4,0
Число оборотов синхронное	об/мин	3000
Основные показатели качеств выполне-		
ния технологического процесса:		
количество в очищенном материале		
примеси, выделяемой пневмосепарацией и		
решетами, при допустимом уровне со-		
держания основной культуры в отходах,		
не более	%	
сорной		
зерновой		1,0
		3,0

Номинальная производительность за час основного времени (по загружаемому материалу - на различных культурах при влажности 16% и содержанием примеси 10%, в том числе сорной 3%.

Взам. Инв.

Подп. и дата

				ОВИ50.000РЭ	Лисп
				000100.0001 0	4
Из	Лист	№ докум	Подп.		I -

Копировал

Таблица 2

Наименование очищае- мой культуры	Объемная масса, кг/м 3	Производительность, не менее, т/ч
Пшеница	760	12
Рожь	700	10,8
Ячмень	650	9,6
Овес	500	8,4
Просо	850	3,6
Кукуруза	700	12
Горох	800	12
Подсолнечник	355	6

Подп. и дата								
Инв. №								
Взам. Инв.								
Подп. и дата								
Инв. Nº	Изм	Лист	№ докум	Подп.		ОВИ50.000Р	Э	<i>Лист</i> 1
					Копировал		Формат	

3 Требования безопасности

Во время эксплуатации машины соблюдайте "Правила техники безопасности, противопожарной безопасности и санитарные нормы при эксплуатации агрегата", а также следующие правила:

- 3.1. Смазку, подтягивание болтовых соединений, надевание ремней, а также разного рода регулировки выполняйте только во время остановки машины.
- 3.2. Не меняйте решета на ходу машины.
- 3.3. Запуск машины без заземления, а также со снятыми или не исправными ограждениями запрещается.
- 3.4. При погрузке на железнодорожный транспорт и разгрузке машины соблюдайте правила:
- строповка машины должна производиться в 4-х местах, обозначенных цепочкой (места замаливания);
- при подъеме машины под грузом не стоять;
- минимальная длина строп 2 м.

Подп. и дата								
Инв. Nº								
Взам. Инв.								
Подп. и дата								
Инв. №	Изм	Лист	№ докум	Подп.		ОВИ50.000РЗ)	<i>Лист</i> 1 –
					 Копировал		Формат	

После установки машины в агрегат установите привод щеток решетного стана, натяжное устройство передачи "контрпривод - питающее устройство".

Наденьте приводные ремни на шкивы рабочих органов согласно схеме передач (рис. 7). При надевании ремня сначала освободите натяжное устройство. Надевать ремень на шкив при помощи рычага категорически запрещается, так как при этом возможно повреждение ремня. Если новый ремень трудно надеть, снимите один из шкивов, заведите в ручей ремень и поставьте шкив на место. В этом случае натяжным шкивом следует временно не пользоваться. Для нормальной работы ременной передачи необходимо следить за плоскостностью контура и натяжением ремня. Ремни должны быть натянуты до норм, указанных в схеме (рис. 8).

Наденьте и натяните цепь контрпривода натяжной звездочкой. Натяжение цепи считать нормальным, если при межцентровом расстоянии звездочек 1000 мм стрела провисания ведомой ветви цепи составляет (40 ± 10) мм при приложении усилия (16 ± 1) кгс. При увеличении или уменьшении межцентрового расстояния на каждые 100 мм стрела провисания соответственно увеличивается или уменьшается на (4±1) мм.

При большом натяжении цепь и звездочки быстро изнашиваются, при слабом натяжении увеличивается набегание цепи на звездочку; необходимо следить также, чтобы звездочки, охватываемые одной цепью, лежали в одной плоскости. Отклонение допускается не более 0,2 мм на каждые 100 мм межцентрового расстояния.

Установите на машину ограждения.

Внимание!

Для проверки правильности сборки, а также для приработки трущихся механизмов машину необходимо обкатать вхолостую в течение 30 минут.

Перед обкаткой машины смажьте все подшипники.

Проверьте:

- затяжку всех гаек и стопорных винтов (при затяжке нельзя пользоваться надставками к ключам (трубами, ломиками и т. д.);
- крепление корпусов подшипников;
- натяжение приводных ремней и цепи;
- крепление двигателя к опоре;
- крепление решетных рамок;

- крепление шатунов и подвесок решетных станов. ОВИ50.000РЭ № докум Подп.

Во избежание потерь зерна проверьте и обеспечьте плотность прилегания решетной рамки к направляющим и задней стенке.

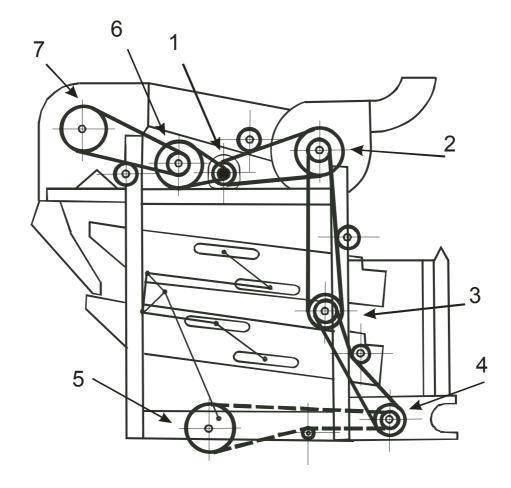


Рис 7. Схема передач

- 1 вал двигателя; 2 вал вентилятора; 3 главный эксцентриковый вал; 4 вал шнека отходов; 5 вал приводной механизма очистки; 6 вал контпривода;
- 7 вал распределительного шнека

№ докум Подп.

Подп.

Инв. №

Взам. Инв.

dama

Подп. и

ОВИ50.000РЭ

Лисп 1

Формат

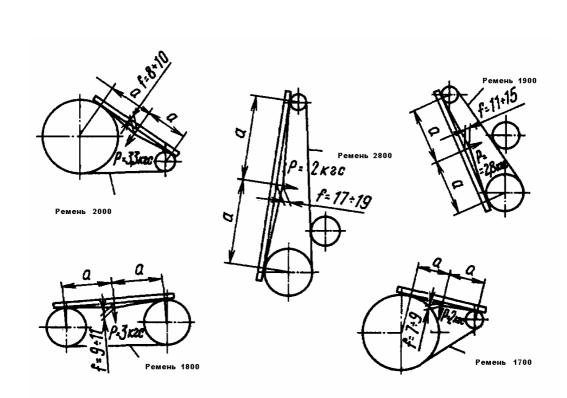


Рис.8. Схема контроля натяжения ремней

,—								
Подп. и дата								
Инв. Nº								
Взам. Инв.								
Подп. и дата								
Инв. Ng	Изм .	Лист	№ докум	Подп.		ОВИ50.000РС	Э	<i>Лист</i> 1
					Копировал		Формат	

5 Правила эксплуатации и регулировки

В процессе эксплуатации машины следует производить оптимальные регулировки в зависимости от условий, вида обрабатываемых культур. Регулировки производите в порядке описания их в руководстве.

5.1 Подбор и установка решет

При очистке зернового материала решающую роль играет правильный подбор решет. Их следует подбирать для каждой очищаемой культуры и для каждого режима. При этом руководствуйтесь таблицей подбора решет.

ТАБЛИЦА ПОДБОРА РЕШЕТ

Таблица 3

		№ полотна		
Очищаемая	F_1	F_2	В	Γ
культура				
Пшеница	Ø 4,0—6.0	Ø 5,0—7,0	Ø 2,0—2,5	Ø 2,5—3.0
ттепица	□2,2—3,0	□3,0—6,0	□1,7—2,2	□2,0—2,4
Рожь	Ø 4,0—6,5	Ø 5,0—6,5	Ø 1,5—2,0	Ø 2,0—2,5
	□2,2—2,6	□2,6—3,6	□1,5—1,7	□1,7—2,0
Очищаемая	\mathbf{F}_{1}	$\overline{\mathrm{b}}_{2}$	В	Γ
культура				
Ячмень	Ø 4,0—5,0	Ø5,0—8,0	Ø 2,5	Ø 3,0
	□2,4—3,0	□3,6—5,0	□2,0—2,4	□2,2—2,6
Овес	Ø 5,5	Ø 6,0	2,5	
	□2,0—2,4	□2,6—3,6	□1,7—2,0	□2,0—2,2
Просо	Ø 2,5—3,0	Ø 3,0—4,0	Ø 2,0	
	□1,7—2,0	□2,0—2,2		□1,5—1,7
Кукуруза	Ø 8,0—9,0	Ø 10,0	Ø 5,0	Ø 6,0
при очистке		□6,0	□3,0—5,0	□4,0—5,0
Горох	Ø6,5—8,0	Ø8,0—9,0	Ø4,0—5,0	Ø5,0—6,0
	□5,0—6,0	□7,0	□2,4—3,6	□4,0—5,0
Подсолнечник	Ø7,0—9,0	Ø8,0—10,0		Ø3,2—3,6
			□1,7—2,2	

Изм Лист № докум Подп.

Взам. Инв.

Подп. и дата

ОВИ50.000РЭ

Лист 1

			Окончание	таблицы 3
Гречиха	Ø4,5—5,0		Ø2,5—3,0	Ø3,2—4,0
	▲3,5—4,5	▲ 5,0—7,0	□2,5—3,0	
Сахарная	Ø5,0	Ø7,0—8,0		▲ 4,0—4,5
свекла	▲ 4,0—4,5		□2,2—2,4	□2,4—2,6
Клещевина	Ø 8—10	Ø11—12	Ø6	Ø6,5—7,0
	□7,0—7,5	□7,5—8,0	$\Box 4,5-5,0$	□5,0—6,5
	Ø3,6	Ø1,1—1,3	Ø3,8—4,0	Ø1,1-1,3
Рапс	□1,7			
Соя	Ø7—8	Ø8,0—9,0		
	□5,0—5,5	□6,5	□4,5	

ПРИМЕЧАНИЕ. Знак Ø - решето с круглыми отверстиями; Знак □ - решето с продолговатыми отверстиями; Знак ▲ - решето с треугольными отверстиями.

Завод комплектует машину только для очистки зерновых культур. При подборе решет учтите назначение каждого из них:

- решето Б1 делит материал на две фракции, приблизительно одинаковые по весу части, отличающиеся друг от друга только размерами составляющих частиц, для последующей очистки на решетах Б2, В и: Г;
- решето Б2 отделяет крупные примеси от зерна. Подберите его с ячейками, достаточно близкими к максимальному размеру зерна по толщине или ширине, но так, чтобы все зерно проходило через отверстия;
- решета В и Г выполняют одну функцию выделяют частицы мельче основной культуры (семена сорняков, пыль и щуплое зерно).

Размеры отверстий меньше минимального размера зерна по ширине и толщине.

Все решета имеют одинаковые габаритные размеры, что позволяет использовать любое из них при очистке разных культур.

Установив решета, проверяют правильность их подбора осмотром выходов с машины. Если решето окажется неподходящим, его заменяют.

Перед тем, как вставить решето в специальные рамки, устанавливаемые в станы, необходимо их протереть керосином или чистой тряпкой.

Изм Лист № докум Подп.

dama

ОВИ50.000РЭ

Лист

Формат

- 5.2.1. Регулировку подачи материала в машину производить заслонкой в распределительной головке нории.
- 5.2.2. Регулировку равномерности распределения материала по ширине решетного стана производите с помощью рукоятки 3 (рис. 9) за счет изменения усилия поджатия клапана-питателя торсионом 1, закрепленным в кронштейне-зажиме 2.

Если материал более сыпуч, менее влажен, обладает большим объемным весом, то усилие поджатия клапана увеличивают.

Если вышеперечисленными приемами не удается достигнуть равномерности распределения материала, то: снимите стенку приемной камеры и проверьте состояние кромок делителя.

Делители не должны быть деформированы и засорены землей и растительными остатками;

осмотрите рабочую поверхность клапана распределительного шнека, она не должна иметь деформированных участков и должна образовывать равномерный зазор с кромкой кожуха шнека.

5.3 Регулировка воздушного потока

После того, как установлена подача зернового материала, приступите к регулировке воздушного потока в каналах. Установите такую скорость воздушного потока, что бы из зернового материала выделялись пыль, части соломы, полова, легкие примеси и т. д.

Во время работы регулировка воздушного потока осуществляется перемещением заслонки (рис. 10) Качество регулировки характеризуется составом отходов.

5.4 Очистка машины от остатков зернового материала

После работы и, особенно, при переходе к работе на другой культуре машина должна быть тщательно очищена от остатков зерна Для этого необходимо прокрутить машину вхолостую Когда сойдут все остатки зернового материала, остановите ее и выньте решета. Все узлы тщательно обметите веником, очистите щетки от застрявших в них семян

После очистки подберите решета для новой культуры, вставьте их в машину

Инв. № Подп. и дата Взам. Инв. Инв. № Подп. и

Изм Лист № докум Подп.

ОВИ50.000РЭ

Лисп

2

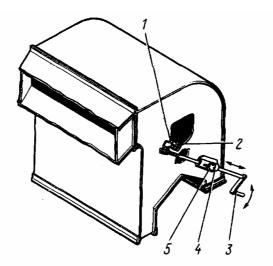


Рис. 9. Регулировка распределения материала по ширине стана:

- I торскон; 2 кронштейн-зажим; 3 руконтка; 4 кронштейн;
- 5 гайка-барашек

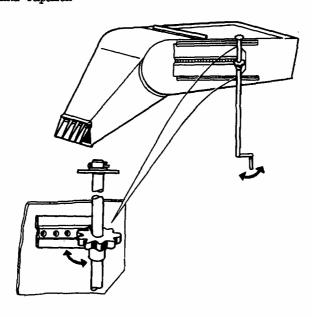


Рис.IO. Регулировка заслонки воздуховода

Изм Лист № докум Подп.

Подп.

Взам.

dama

ОВИ50.000РЭ

<u>Лисп</u> 2

- 6.1 Техническое обслуживание должно проводиться при использовании, при хранении.
- 6.2 Техническое обслуживание (табл. 4) при использовании имеет следующие виды:
 - при эксплуатационной обкатке,
 - ежесменное (ЕТО),
 - первое техническое (ТО-1)
- 6.3 Техническое обслуживание при эксплуатационной обкатке должно проводиться
 - при подготовке машины к хозяйственным работам;
 - при подготовке машины к обкатке, при обкатке и по ее окончании.
- 6.4 Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) проводят через каждые 8-10 часов работы после ее окончания, ТО-1 через 120 часов работы.
- 6.5 Техническое обслуживание машин при хранении должно проводиться при подготовке машин к хранению, в период хранения и при снятии с хранения.

Техническое обслуживание при подготовке к хранению проводите сразу после окончания работ.

Техническое обслуживание в период хранения проводите путем проверки состояния машины не реже одного раза в два месяца.

Техническое обслуживание при снятии с хранения проводите перед началом хозяйственных работ.

6.6 Допускается отклонение фактической периодичности (опережение или запаздывание) ЕТО, ТО-1 от установленной до 20%.

Таблица 4

Вид технического обслуживания	Продолжи-	Трудоемкость,
	тельность	чел-час
1 ТО при эксплуатационной обкатке		
- ТО при подготовке машины к обкатке	1,0	1,0
- ТО при обкатке	0,5	0,5
- ТО при окончании обкатки	0,2	0,2
2 ТО при использовании		
- ежесменное (ЕТО)	0,2	0,2
- первое техническое (ТО-1)	0,4	0,4
2 ТО при длительном хранении		
- ТО при подготовке машины к хранению	1,5	1,5
- ТО в период хранения	0,2	0,2
- ТО при снятии с хранения	1,0	1,0

Изм Лист № докум Подп.

Подп.

Взам. Инв.

3

ОВИ50.000РЭ

Лис 2

Таблица 5

TA	БЛИЦА НОРМ Р	PACXC	ДА М	ИАТЕ	РИА	пов,	КГ		
Hausanapanna					Вид	ы ТО			
Наименование материалов	ГОСТ, ТУ	При подго- товке к об- катке	При обкатке.	По окончании обкатки.	ЕТО	10-1	При подго- товке к хра- нению	В период хранения.	При снятии с хранения.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Ветошь		0,1	0,1		0,1	0,1	0,3		0,3
2. Моющее сред- ство «Комплекс»	ТУ 38-407-46- 77	0,2	0,2		0,2	0,2	0,5	0,15	0,7
3. Солидол или Ли- тол-24	ГОСТ 4066-76 ГОСТ 21150-75	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			
4 Шкурка шлифо- вальная	ГОСТ 5009-82 ГОСТ 6466-82						0,1 0,1	0,05	0,05
5. Тальк ТРЦВ	ГОСТ 19729-74						0,1		
6. Смазка консервационная НГ-208 или пушечная К-17	ГОСТ 10877-76						1,1		
7.Восковой состав 3ВВД – 13 ПЭВ - 74	TY 38-101-716-78 TY 38-101-103-71						0,5		0,1
8. Грунт - преобра- зователь ржавчины BA-0112	ТУ 6-10-1234- 72						0,3		
9. Эмаль АС - 182, ПФ – 188, ЭТ - 189	ГОСТ 19024-79						0,3	0,1	0,2
10. Бирки из фанеры	ГОСТ 3916-69						0,3		

Ине. № Подп. и дата Взам. Инв. Инв. № Подп. и

Изм	Лист	№ докум	Подп.	

Копировал

ОВИ50.000РЭ

Лисп 2

7.1 Техническое обслуживание при эксплуатационной обкатке

7.1.1 ТО при подготовке к обкатке

- 7.1.1.1 Осмотрите машину внешним осмотром.
- 7.1.1.2 Очистите от пыли и грязи щеткой или веником составные части машины.
- 7.1.1.3 Удалите консервационную смазку ветошью, смоченной синтетическим моющим средством ("Комплекс"), протрите насухо
- 7.1.1.4 Смажьте через прессмасленки шприцем рычажно-плунжерным составные части согласно таблице смазки,
- 7.1.1.5 Проверьте и, при необходимости, подтяните ключом болтовые соединения.
- 7.1.1.6 Проверьте и, при необходимости, отрегулируйте натяжение ремней клиноременных передач и приводных цепей.

7.1.2 ТО при обкатке

- 7.1.2.1. Прокрутите машину в течение 15 минут на холостом ходу.
- 7.1.2.2. Проверьте наличие дефектов по перечню возможных неисправностей согласно табл. 7 Обнаруженные неисправности должны быть устранены.

7.1.3. ТО по окончании обкатки.

7.1.3.1. Очистите от пыли и грязи щеткой или веником составные части машины.

7.2 Техническое обслуживание при использовании

- 7.2.1 Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО).
- 7.2.2 Осмотрите машину внешним осмотром.
- 7.2.3 Очистите от пыли и грязи щеткой или веником составные части машины.
- 7.2.4 Проверьте и, при необходимости, подтяните ключом болтовые соединения креплений главного вала, вала вентилятора, вала контрпривода, подвесок и шатунов решетных станов.
- 7.2.5 Проверьте и, при необходимости, отрегулируйте натяжение ремней клиноременных передач и приводных цепей.

7.3 Первое техническое обслуживание (ТО-1)

- 7.3.1 Осмотрите машину внешним осмотром.
- 7.3.2 Очистите от пыли и грязи щеткой или веником составные части машины.

Изм	Лист	№ докум	Подп.	

Подп.

Взам.

dama

Подп. и

ОВИ50.000РЭ

<u>Лисі</u>

2

- 7.3.3 Проверьте и, при необходимости, подтяните ключами болтовые соединения креплений главного вала, вала вентилятора, вала контрпривода, подвесок и шатунов решетных станов.
- 7.3.4 Проверьте и, при необходимости, отрегулируйте натяжение ремней клиноременных передач и приводных цепей.
- 7.3.5 Проверьте работоспособность регулировок воздушной системы и питающего устройства.
- 7.3.6 Смажьте через прессмасленки шприцем рычажно-плунжерным составные части согласно таблице смазки (табл. 6).

7.4 Техническое обслуживание при длительном хранении.

7.4.1 ТО при подготовке к длительному хранению

- 7.4.1.1 Тщательно очистите щеткой или веником машину от пыли, грязи, зерновых остатков.
- 7.4.1.2 Снимите с машины все приводные ремни. Обезжирьте их или промойте теплой водой с синтетическим моющим средством ("Комплекс"), просушите, припудрите тальком, свяжите в комплекты, прикрепите бирку с указанием марки и хозяйственного номера машины. Сдайте их на склад.
- 7.4.1.3 Снимите цепь. Промойте синтетическим моющим средством ("Комплекс"), просушите, погрузите в подогретое до 80-90° С трансмиссионное масло на 20 минут, скатайте в рулон и затем подвесьте на 15-20 минут для отекания остатков масла. Прикрепите бирку и сдайте цепь на склад.
- 7.4.1.4 Рабочие поверхности шкивов очистите от коррозии и покройте защитно-восковым составом ЗВВД-13.
- 7.4.1.5 Восстановите окраску, зачистив шлифовальной шкуркой поврежденные места.

7.4.2 ТО в период хранения

- 7.4.2.1 Проверьте не реже 1 раза в два месяца комплектность с учетом узлов, сданных на склад, состояние антикоррозионных покрытий.
 - 7.4.2.2 Обнаруженные дефекты устраните.

7.4.3 ТО при снятии с хранения

- 7.4.3.1 Тщательно очистите щеткой или веником машину от пыли и грязи.
- 7.4.3. Удалите консервационную смазку ветошью, смоченной синтетическим моющим средством ("Комплекс"). Протрите места консервации насухо.
- 7.4.3.3 Наденьте и натяните приводные ремни. Протрите и наденьте цепь привода щеточного механизма. Очистите и сдайте на склад бирки. 7.4.3.4 Отрегулируйте машину, прокрутите вхолостую в течение 30 мин.

Изм	Лист	№ докум	Подп.	

ОВИ50.000РЭ

Лисп 2

Таблица 6

Наименование	Наименование м	арки и обозначе-	Количество	Примечание
точек	ние стандарта н	а смазочные ма-	точек смазки	
смазки	териалы и	и жидкости	и их объем,	
	Смазка при экс	сплуатации при	Л	
	темпе	ратуре		
	от — 15° до +	от + 15° до +		
	5°	50°		
Вал эксцентрико-	Солидол	ГОСТ 4366	2/0,066	Через 500
вый	Литол -24	ГОСТ 1033 или		часов
		ΓΟCT 21150		
		ГАП-15В		
Цепь роликовая	Масло	ГОСТ 23652	1/0,1	Через 250
	трансмиссион-			часов
	ное			

Подп. и дата								
Инв. Nº								
Взам. Инв.								
Подп. и дата								
Инв. Ng						ОВИ50.000Р		Лист
Ин	Изм	Лист	№ докум	Подп.				2
					Копировал		Формат	

8 Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность,	Методы устранения,	Применяемый инст-
внешнее проявление	необходимость регулировки и ис-	румент и принадлеж-
внешнее проявление	пытания	ности
Сильная вибрация ма-	Проверьте затяжку болтов, крепя-	Ключи:
шины	щих шатуны решетных	7811-0004С2Ц15хр
шины	станов к головкам, к стану; под-	7811-0027С2Ц15хр
	вески станов (пружины) к раме,	7811-0027С2Ц15хр
	кронштейну стана и самого крон-	7811-0025С2Ц15хр
	штейна к стану, оковку к стану.	7611-0020С2Ц1Эхр
	Проверьте параллельность шату-	
	нов боковинам станов (допускает-	
	ся непараллельность 2 мм по длине	
	шатуна	
Стук в решетном стане	Проверьте крепление решетных	
	рамок в стане	
Наличие значительного	Неверный подбор решет	Ключи:
количества полноценно-	(слишком мелкое \mathbf{F}_2 или	7811-0004С2Ц15хр
го зерна в отходах	слишком крупные И и Г)	7811-0027С2Ц15хр
		7811-0023С2Ц15хр
		7811-0026С2Ц15хр
Зерно плохо очищено:	Отрегулируйте воздушный поток	Рукоятка воздуха
- много крупного сора;	Решета $Б_1$ и $Б_2$ поставьте мельче.	Ключи:
-зерно на вид чистое,	Решета В и Г поставьте крупнее	7811-0004С2Ц15хр
но много мелких приме-		7811-0027С2Ц15хр
сей и щуплого зерна		7811-0023С2Ц15хр
Стук в щеточном меха-	Отрегулируйте винтовой головкой	Ключ:
низме	длину водила щеточного механиз-	7811-0026С2Ц15хр
	ма	, 1
Набегание цепи на звез-	Натяните цепь	Ключ:
дочки		7811-0023С2Ц15хр
Машина не развивает	Натяните ремни в клиноременных	Ключ:
оборотов	передачах.	7811-0026С2Ц15хр
1	Проверьте напряжение и частоту в	- 1 - 1
	сети (при питании от местной	
	станции)	
	viviiiii)	l

Машина не развивает оборотов Натяните ремни в клиноременных передачах. Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте напряжение и частоту в сети (при питании от местной станции)

В развивает оборотов Проверьте на питании от местной станции (при питании от местной станции)

В развительного при питании от местной станции (при питании от местной станции)

В развительного при питании от местной станции (при питании от местной станции от местной станции от местной станции от местной станции от местн

Подп. и дата

9 Правила хранения

- 9.1 Машины и оборудование зерноочистительного агрегата находятся в закрытом помещении, в котором остаются на осенне-зимний период и хранятся в соответствии с руководством по эксплуатации, составленным с учетом требований ГОСТ 7761.
- 9.2 Машины на межсменное и кратковременное хранение должны быть поставлены непосредственно после окончания работ на длительное хранение не позднее 10 дней с момента окончания работ.
- 9.3 Работы, связанные с хранением машины, должны производиться в соответствии с требованием ГОО 12.3.002 "Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию", а также "Правил техники безопасности при работе на тракторах, сельскохозяйственных и специализированных машинах".
- 9.4 Консервацию узлов и деталей машины производить согласно схеме (рис. 11) и таблице консервации (табл. 8).
- 9.5 Постановка машин на длительное хранение и снятие с длительного хранения должны оформляться записью в специальном журнале, форма которого приведена в приложении (табл. 3).

Таблица консервации

Таблица 8

		таолица о
Номера	Наименование точек консервации	Наименование марки и обо-
позиции		значение консервационных
на схеме		материалов
1	Резьбовая поверхность водила и шатунов	Микровосковой состав
		ПЭВ-74
2	Шпильки узла ОВИ 03.200	Микровосковые составы
		ПЭВ-74, ЗВВД-13
3	Шкивы	« »
4	Натяжные устройства	« »
5	Двигатель	« »
6	Цепь втулочно-роликовая	Масло Тап-15В
7	Ремни клиновые приводные	Моющее средство «Ком-
		плекс»
		ТУ 38-40746-74,
		Тальк ТРЦВ
		ГОСТ 19723

Изм Лист № докум Подп.

Взам. Инв.

3

ОВИ50.000РЭ

Лисі 2

10 Комплектность

Наименование

Очиститель вороха OBC-25C

Таблица 9 Количество

ОВИ 61.000	Ограждение	1
ОВИ 62.000	Ограждение	1
ОВИ 63.000	Ограждение	1
ОВИ 02.250	Привод	
ОВИ 50.401	Течка	1
ΓΟCT 1284.1	Ремни	
	В(Б) – 1700 1 класс	1
	В(Б) – 1800 1 класс	1
	В(Б) – 1900 1 класс	1
	В(Б) – 2000 1 класс	1
	В(Б) – 2800 1 класс	1
ОВИ 11.000	Цепь приводная	
	ПР-19,05-31,8	1
ОВИ 53.001	Фартук	1
ОВИ 00.624	Пружина	1
CMM 03.024	Крышка	4
ГОСТ 7798	Болт	
	M8-6gx25.58.019	2
ГОСТ 5915	Гайка M8-6H.6.019	2
ГОСТ 6402	Шайба 8 65Г 05	2
ΓΟCT 11371	Шайба 8.02.Ст3.019	4
Ty 23.2.2068	Решетные полотна с круглыми	
	отверстиями:	
	1-65-3x1.0	
	1—70—3x1,0	2
	1-80-3x1,0	2 2
	1-90-3x1,0	
		2
ТУ 23.2.2068	Решетные полотна	
	2a-17x16—3x0,8	4
	2a-20x16—3x1,0	4
	2a-22x16—3x1,0	4
	2a-30x20—3x1,0	2
	2a-36x25—3x1,0	2
	2a-40x25—3x1,0	2
ОВИ50.000РЭ	Руководство по эксплуатации	1

Іе Подп. и дата Взам. Инв. №

Подп. и дата

Изм Лист № докум Подп.

Обозначение

ОВИ 50.000

ОВИ50.000РЭ

Лисп 3

11 Свидетельство о приемке Очиститель вороха стационарный ОВС – 25С Порядковый номер Соответствует 4735-007-05785750-2002 и признан годным к эксплуатации. Дата выпуска М.П. подпись лиц, ответственных за приемку ОВИ50.000РЭ Лисп

№ докум

Подп.

Взам. Инв.

12 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации машины - 12 месяцев, при наработке 260 часов.

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода машины в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с момента получения потребителем.

В течение гарантийного срока удовлетворения претензий потребителя по качеству производится в установленном порядке:

только при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, указанных в техническом описании и инструкции по эксплуатации и в ГОСТе 7751.

Подп. и дата								
Инв. Nº								
Взам. Инв.								
Подп. и дата								
Инв. №	Изм	Лист	№ докум	Подп.		ОВИ50.000Р3	Э	<u>Лист</u> 3
					Копировал		Формат	

13 Транспортирование

При перевозке машины в кузове автомобиля или прицепа её следует закрепить.

При перевозке на открытом железнодорожном транспорте машину крепить растяжками из проволоки и упорными брусками с соблюдением дистанции между машинами.

Подп. и дата			
Инв. Nº			
Взам. Инв.			
Подп. и дата			
Инв. N <u>º</u>	Изм Лист № докум Подп.	ВИ50.000РЭ Формат	Лист З

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Параметры регулировки

Наименование	Значег	ние
	номинальное	допустимое
Регулировка скорости воздушного потока, м/с	0 – 10	
Подбор решет, мм	Размер ячеек 1,5x1,2 – 4,5x3,2 Ø3,6 - Ø 9	



				На узел	На из- делие в целом
1	 Ø = 35 Д₀ = 80 В = 18 Шариковый ради- альный однорядный с двумя уплотнителями 	№ 11207	Вал главный	2	2
2	БОСТ 8882-75 Д₀ = 47 В = 14	№ 180204	Ролик натяжной	1	4
3		№ 180205	Камера приемная	2	4
4		№ 180206	Звездочка привода механизма очистки решет, шнек отходов	1	3
5	 Ø = 35 Д₀ = 72 В = 17 Шариковый радиальный однорядный с двумя защитными шайбами ГОСТ 7242-81 	№ 180207	Вентилятор Контрпривод	2 2	4
6		№ 80212	Шатун главного вала	1	4
			вки машин на хране эксплуатацию	-	жение 3
Да-	нит = œ ф	гановке ма-	Пата Вы- Тех-	По	дписи
			ОВИ50.000Р		

Подп. и дата

Инв. №

Взам. Инв.

Подп. и дата

			1		T				Г	ı	T		T	T	,
					Сдань	ы на пад	Отсут ют	ству-					(0)	ение	
					Наименование сб. ед. деталей.	Количество	Наименование сб. ед. деталей	Количество	Принял ответств. за хранение.	Сдал должность,(Ф.И.О)			Принял (должность, Ф.И.О)	Выдал ответств. за хранение	
Подп. и дата															
Инв. Ng															
Взам. Инв.															
Подп. и дата Е	- - -					Γ A		4030, л.9 Я	г.Воро нваря	неж 68			Прилох	кение 4	
Инв. Nº	<u> </u>	вителем	n Nº ∂e	окум	Подп.				0	ВИ5	50.00)0P3)		<i>Лисп</i>
		изгготовителем	<u> </u>				Копиро	еал					Формат		

	Очиститель вороха стационар	рный ОВС-25С
	(число, месяц и год выпу	уска)
	(заводской номер издел	(кип
	Изделие полностью соответствует черт условиям, государственным стандартам. Гарантируем исправность изделия в тех дня его ввода в эксплуатацию, при годов позднее 6 месяцев с момента получения п	чение 12 месяцев работы со вой наработке 260 ч., но не
	$M.\Pi.$	
	Контролер	
	Личная подпись	Расшифровка подписи
Заполняется потребителем	1 Дата получения изделия Личная подпись потребителем на складе изготовителя	Расшифровка подписи
полняется п	2	Расшифровка подписи
3a	М.П.	
	ОАО «Воронежселі 394030, г.Воронеж, ул.9	
 	УПАКОВОЧНЫЙ НА ОЧИСТИТЕЛЬ ВОРОХА С ОВС – 25С	
Изм Лис	ОВІ	И50.000РЭ
TISM JIU	142 OORYM 110011.	

Копировал Формат

Количество грузовых мест

Количе-

Вид

Приме-

	_
	7
_	•

Обо-

Обозначение

че- ние гру- зо- вого мес- та	рочной еди- ницы, детали	сборочной едини- цы, детали	сбо- рочных единиц, дета- лей в грузо- вом месте	места	
1	2	3	4	5	6
1/3	ОВИ 50.000	Очиститель воро- ха ОВС-25С (с двигателем 4AMA100S2УПУ3 4 кВт, 3000 об/мин)	1	Без упа- ковки	*
	ОВИ 61.000	Ограждение	1	Припарко- вано к ма- шине	
	ОВИ 62.000	Ограждение	1	То же	
	ОВИ 63.000	Ограждение	1	-//-	
	ОВИ 02.250	Привод		-//-	
	ОВИ 50.401	Течка	1	-//-	
2/3	ОВИ 11.000	Ремни В(Б) – 1700 1 класс В(Б) – 1800 1 класс В(Б) – 1900 1 класс В(Б) – 2000 1 класс В(Б) – 2800 1 класс Цепь приводная	1 1 1 1	Ящик 07-19-ПН- 216 То же	Увяза- ны шпага- том Обер-
		ПР-19,05-31,8			нута бума- гой, увязана шпага- том

Наименование

Лисп

№ докум

Подп.

Подп. и

Инв. №

Взам. Инв.

Подп. и дата

ОВИ50.000РЭ

Лисп 3

	ОВИ 53.001	Фартук	1	-//-	Увязан шпага- том
	ОВИ53.501 ОВИ 00.624	Накладка Пружина	8	-//-	TOM
	СММ 03.024 ГОСТ 7798	Крышка Болт	4	в фартук То же -//-	Обер-
		M8-6cx25.58.019	2		нуты бума- гой
	ΓΟCT 5915	Гайка М8-6Н.6.019	2	-//-	То же
	ΓΟCT 6402	Шайба 8 65Г 05	2	-//-	То же
	ΓΟCT 11371	Шайба 8.02.Ст3.019	4	-//-	То же
3/3	Ty 23.2.2068	Решетные полотна с круглыми отверстиями:		Ящик УДЭ-81	
		1—65—3x1,0 1—70—3x1,0 1—80—3x1,0 1—90—3x1,0	2 2 2 2		
	ТУ 23.2.2068	Решетные полотна с продолговатыми отверстиями: 2a-17x16—3x0,8 2a-20x16—3x1,0** 2a-22x16—3x1,0 2a-30x20—3x1,0** 2a-36x25—3x1,0** 2a-40x25—3x1,0	4 4 2 2 2 2 Bcero 26		**Уста- нов- лены в рамках решет- ных станов
			И50.00	UD3	л

Подп. и дата

Инв. №

Взам. Инв.

Подп. и дата

Копировал

	<u>Документация</u>			В поли-
ОВИ50.000Р	Руководство по		Уложена в	этиле-
Э	эксплуатации		место 2/3	новом
	(с гарантийным			пакете
	талоном, упако-			
	вочным листом и			
	аварийным актом)	1		

^{*} Снятые с машины для транспортирования двигатели упаковать в ящик 07-19-ПН-216.

УПАКОВЩИК

№ докум

Подп.

КОНТРОЛЕР

Подп. и дата	«» «»	 -	
Инв. №			
Взам. Инв.			
Подп. и дата			
ıe. Nº		ОВИ50.000РЭ	Лис

Приложение 6 АВАРИЙНЫЙ АКТ № «___»____200___г. Копии направлены: 2. Настоящий акт составлен <u>(Указать хозяйс</u>тво, область, район) комиссией в составе: в том, что при работе изде-(Указать наименование изделия) Заводской транспортной или другой организации) произошла аварийная поломка, выразившаяся в (Указать причину, вызвавшую аварию) и повлекшая за собой выход из строя следующих деталей и сборочных единиц: (Указать номера деталей и сборочных единиц или их названия) По заключению комиссии указанная авария произошла по ви-Лист ОВИ50.000РЭ Лист № докум Подп.

_	()///2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
ļ	(<i>Указать причину</i>) Цетали
	я-изготовителя. Дета-
	могут быть восстановлены самим хозяйством. Для полного восстановления изделия
	необходимы дета-
	 (<i>Указать перечень деталей</i>) Просим выслать в наш ад
pec	
<u></u> ки)	- (Указать четко и подробно почтовый адрес и адрес станции отгруз-
	ОВИ50.000РЭ