



MADE IN RUSSIA



# ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ Полная номенклатура оборудования



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# ЭЛЕВАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Мы производим:

- транспортное оборудование
- зерноочистительное оборудование
- зерносушильное оборудование
- силосы для хранения зерна и семян
- каркасные и бескаркасные арочные ангары для хранения зерна

**Зерносушильное оборудование**  
стационарные шахтные зерносушилки  
двух типов:

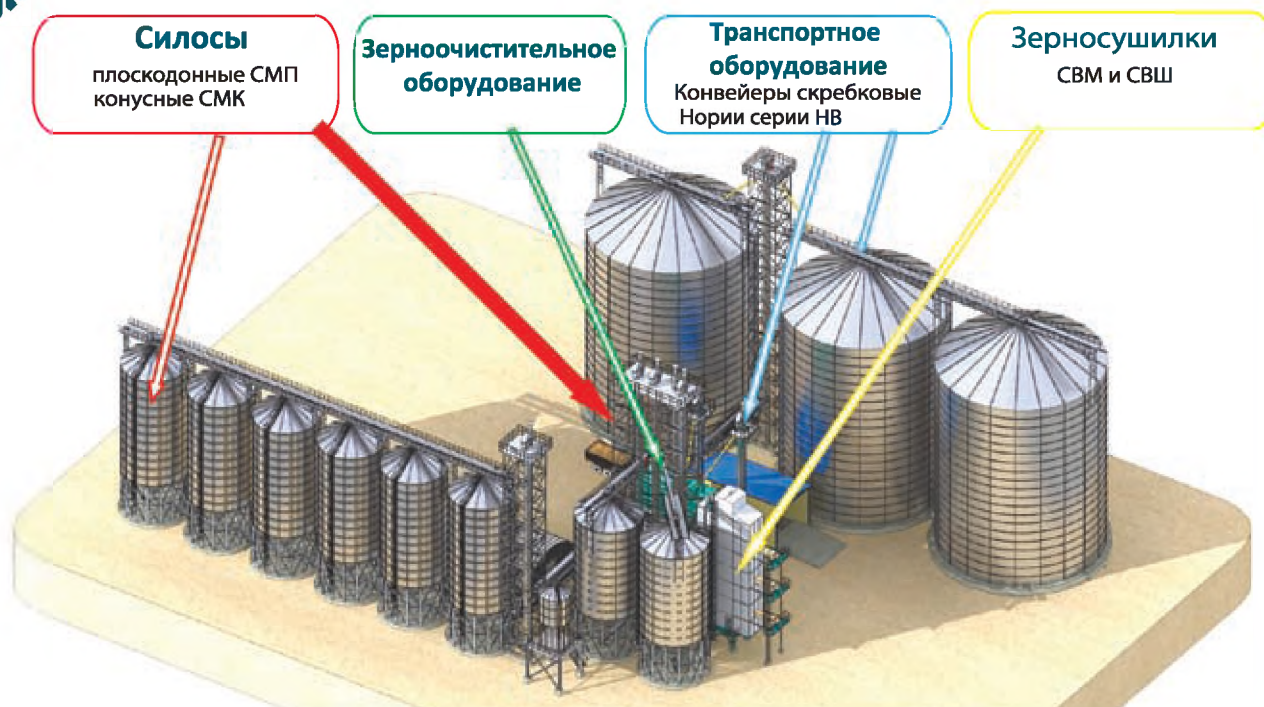
- серии СВМ
- серии СВШ

**Транспортное оборудование**  
- нории серии НВ  
- конвейеры скребковые серии КСВ

**Силосы**  
- плоскдонные серии СМП  
- конусные серии СМК  
- хoppers для загрузки  
автомобильного и ж/д транспорта



## ПРОИЗВОДСТВО «ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ»





# Зерносушильное оборудование



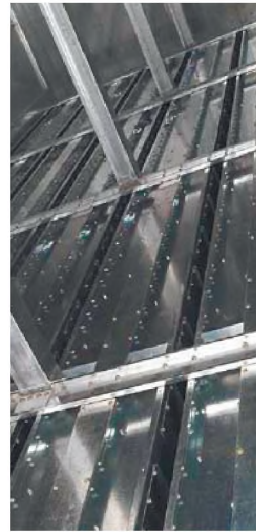
## Модельный ряд шахтных зерносушилок серии СВМ



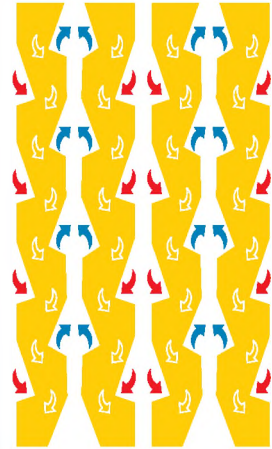
№ п/п	Модель	Производительность зерносушилки по пшенице (температура суши 100°C +/- 5°C), нагрев+охлаждение тонн/час		Производительность зерносушилки по кукурузе (температура суши 120°C +/- 5°C), нагрев+охлаждение тонн/час		Производительность зерносушилки по подсолнечнику (температура суши 95°C +/- 5°C), нагрев+охлаждение тонн/час	
		Снижение влажности с 19% до 15%	Снижение влажности с 20% до 14%	Снижение влажности с 20% до 14%	Снижение влажности с 25% до 14%	Снижение влажности с 12% до 7%	Снижение влажности с 17% до 7%
1	СВМ 1-6	5,7	4	3,5	1,6	2,5	1,25
2	СВМ 2-6	11	8	7,1	3,2	5	2,5
3	СВМ 3-6	17	12	11	4,9	7,5	3,75
4	СВМ 4-6	23	16	14	6,5	10	5
5	СВМ 5-6	29	20	18	8	12,5	6,25
6	СВМ 6-6	34	24	21,5	9,8	15	7,5
7	СВМ 2-8	15	11	9,5	4,3	6,7	3,3
8	СВМ 3-8	23	16	14	6,5	10	5
9	СВМ 4-8	30	21	19	8,7	13,3	6,7
10	СВМ 5-8	38	27	24	11	16,7	8,3
11	СВМ 6-8	46	32	28,5	13	20	10
12	СВМ 7-8	53	38	33	15	23,3	11,7
13	СВМ 8-8	61	43	38	17,3	26,7	13,3
14	СВМ 4-12	46	32	28,5	13	20	10
15	СВМ 5-12	57	40	36	16	25	12,5
16	СВМ 6-12	68	48	43	19,5	30	15
17	СВМ 7-12	80	56	50	23	35	17,5
18	СВМ 8-12	91	64	57	26	40	20
19	СВМ 4-16	61	43	38	17,3	26,7	13,3
20	СВМ 5-16	76	54	48	21,7	33,3	16,7
21	СВМ 6-16	91	64	57	26	40	20
22	СВМ 7-16	106	75	67	30,3	46,7	23
23	СВМ 8-16	122	86	76	34,7	51	26
24	СВМ 6-24	137	97	86	39	60	29
25	СВМ 7-24	160	113	100	46	65	32
26	СВМ 8-24	182	129	114	52	80	40
27	СВМ 9-24	205	145	128	58,5	90	45

# Конструктивные особенности зерносушилок Воронежсельмаш

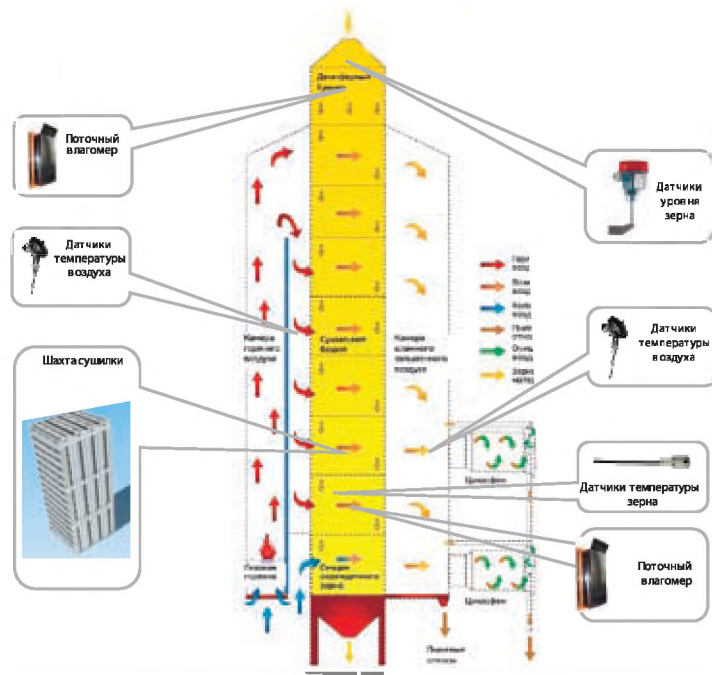
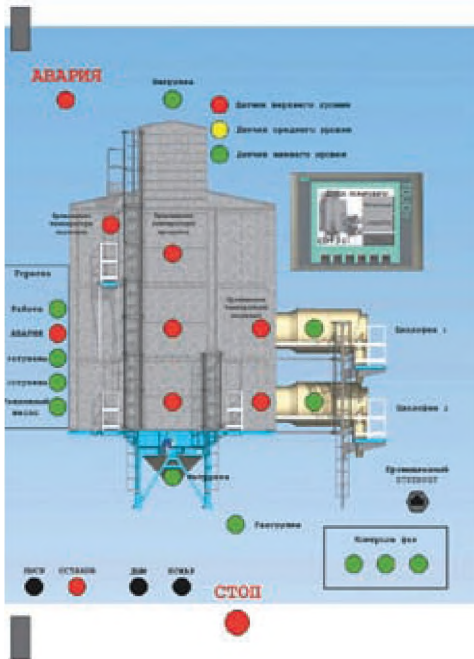
1. Идеальны для сушки кукурузы, пшеницы, риса, подсолнечника, бобовых культур, а так же семенного материала.
2. Низкий расход топлива и электроэнергии.  
На 1 т/%/час: газ – 1,1-1,3 м3, электроэнергия – 0,17 кВт/ч/т
3. Высокая надежность конструкции.  
Сушильная башня из оцинкованной стали (толщина стали – 1,8-2,0 мм, покрытие цинком – до 380 гр/м2).
4. Модульная конструкция.  
Возможность модернизации до более производительных.
5. Высокая пожаробезопасность.  
Наличие системы пожаротушения и обнаружения пожара.
6. Термоизоляция и система сбора пыли (циклофоны).
7. Толщина просушиваемого слоя зерна 120 . . . 230 мм.
8. Возможность работать на различных видах топлива (дизель, газ, мазут , нетрадиционные виды топлива (лузга, пеллеты, солома и др.).
9. В сушилке реализована система контроля температуры нагрева зерна по зонам. Реализуется через систему датчиков температуры в зонах нагрева и охлаждения топлива .



Колонка зерносушилки жалюзийного типа



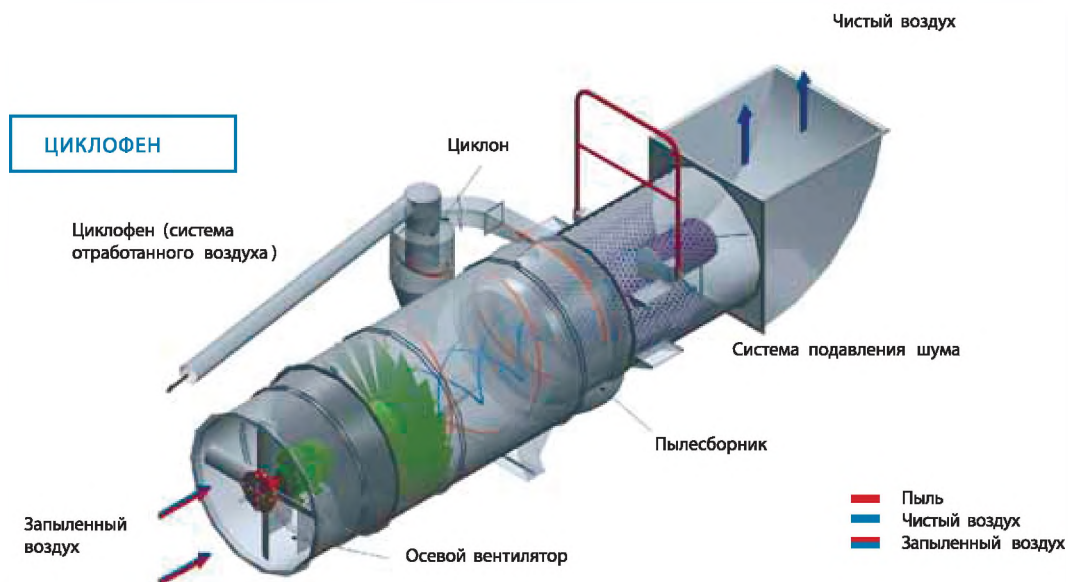
- Отработанный воздух
- Горячий воздух
- Отводящие и подводящие воздушные каналы
- Колонна с зерном



Использование сенсорной панели оператора позволяет упростить управление зерносушилкой серии СВМ и быстро обучать рабочий персонал. Все меню выполнены на русском языке и интуитивно понятны. Мнемосхема на лицевой панели щита управления снабжена индикационными лампами, которые отражают состояние работы сушильной станции.



# Оборудование зерносушилки



**Циклофен (стандартная комплектация)** — рассчитан на широкий диапазон расхода воздуха от 24000 м<sup>3</sup> до 42000 м<sup>3</sup>. Изготавливается из стали 2 мм. Окрашенная поверхность повышает долговечность. Для обслуживания циклофена предусмотрены площадки с поручнями безопасности.

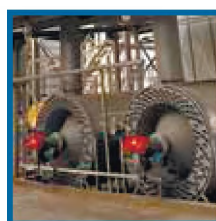


**Теплоизоляция** — входит в стандартную комплектацию и полностью покрывает изнутри камеру с горячим воздухом. Состав: минеральная вата. Такое покрытие экономит от 10% до 15% топлива. Этот процент варьируется от температуры сушки и температуры окружающей среды и влажности.

### Теплогенератор

Воронежсельмаш способен работать не только на традиционных видах топлива (природный газ, дизельное топливо, сжиженный газ), но и на топках на твердом топливе, а также системах нагрева воздуха при помощи пара.

Теплогенератор с теплообменником (теплообменник является обязательным



для работы на жидком топливе) устанавливаются вне шахты сушилки. Такое техническое решение полностью исключает

негативное воздействие канцерогенных веществ продуктов сгорания на зерно, и, следовательно, делает сушку экологически чистой.

Используются горелки ведущих фирм-производителей аргентинской компании AUTO-QUEM и итальянской — Riello.

### Система шумоподавления

(опция) — благодаря специально спрофилированному каналу и сетчатым стенкам позволяет поглотить большую часть шума, создаваемого турбулентным потоком осевого вентилятора. Изготавливается из стали 2 мм.

### Система пожаротушения

(опция) — состоит из трубопроводов, расположенных на разных уровнях сушилки. Трубопровод со спринклером введен в каждую колонну. Система распределяет подачу воды на каждый уровень открытием шарового крана.

# СИЛОСЫ

Надежное длительное хранение кондиционного зерна и временное, с вентиляцией и охлаждением, влажного зерна, с наименьшими потерями и затратами.

## ВИДЫ СИЛОСОВ

Плоскодонные СМП -  
от 600 до 10 400 тонн

Конусные СМК  
от 20 до 1 500 тонн



### Силосы производства

Воронежсельмаш обеспечивают :

- послойный контроль температуры хранящегося зерна;
- охлаждение зерновой массы и низкотемпературное досушивание зерна;
- обеззараживание зерна и дезинфекция конструкций силоса;
- отбор проб зерна;
- прием зерна, его хранение и выгрузку зерна;
- контроль верхнего и нижнего предельного уровня зерновой насыпи.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Объем силоса: От 25 до 14 000 м<sup>3</sup>
- Покрытие цинка: 350 гр/м<sup>2</sup>.
- Толщина стали: 0,8 — 3 мм.
- Высокопрочные болты.
- Надсилосная эстакада с опорой на силос.
- Система аэрации стандартно, опционально на СМК для влажного зерна, система активного вентилирования.
- Система термометрии.



# МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СИЛОСОВ СМП И СМК

Мо дель силоса	Диаметр, мм	Число ярусов корпуса	Высота, мм	Вместимость		
				м <sup>3</sup>	Тонн зерна пшеницы (при 0,8 т/м <sup>3</sup> )	
СМК 37В.01.К55.В12	3 667	1	6152	25	20	
СМК 37В.02.К55.В12		2	7304	38	20	
СМК 37В.03.К55.В12		3	8456	50	20	
СМК 37В.04.К55.В12		4	9608	62	20	
СМК 37В.05.К55.В12		5	10760	74	20	
СМК 37В.06.К55.В12		6	11912	86	20	
СМК 37В.07.К55.В12		7	13064	98	78	
СМК 37В.08.К55.В12		8	14216	110	88	
СМК 55В.02.К45.В12	5500	2	7958	87	70	
СМК 55В.03.К45.В12		3	9110	114	92	
СМК 55В.04.К45.В12		4	10262	141	113	
СМК 55В.05.К45.В12		5	11414	168	135	
СМК 55В.06.К45.В12		6	12566	195	156	
СМК 55В.07.К45.В12		7	13718	222	178	
СМК 55В.08.К45.В12		8	14870	249	199	
СМК 55В.02.К55.В12		5 500	2	9081	97	78
СМК 55В.03.К55.В12	3		10233	124	99	
СМК 55В.04.К55.В12	4		11385	151	121	
СМК 55В.05.К55.В12	5		12537	178	142	
СМК 55В.06.К55.В12	6		13689	205	164	
СМК 55В.07.К55.В12	7		14841	232	186	
СМК 55В.08.К55.В12	8		15993	259	207	
СМК 55В.02.К55.В12.К	5 500		2	8942	97	77
СМК 55В.03.К55.В12.К		3	10094	124	99	
СМК 55В.04.К55.В12.К		4	11246	152	121	
СМК 55В.05.К55.В12.К		5	12398	179	143	
СМК 55В.06.К55.В12.К		6	13550	206	165	
СМК 55В.07.К55.В12.К		7	14702	234	187	
СМК 55В.08.К55.В12.К		8	15854	261	209	
СМК 73В.04.К45.В12		7 334	4	11686	275	220
СМК 73В.05.К45.В12	5		12838	323	259	
СМК 73В.06.К45.В12	6		13990	372	298	
СМК 73В.07.К45.В12	7		15142	421	336	
СМК 73В.08.К45.В12	8		16294	469	375	
СМК 73В.09.К45.В12	9		17446	518	414	
СМК 73В.10.К45.В12	10		18598	567	453	
СМК 73В.11.К45.В12	11		19750	615	492	
СМК 73В.12.К45.В12	7 334	12	20902	664	531	
СМК 73В.05.К65.В12		5	16799	382	306	
СМК 73В.06.К65.В12		6	17951	431	345	
СМК 73В.07.К65.В12		7	19103	480	384	
СМК 73В.08.К65.В12		8	20255	528	423	
СМК 73В.09.К65.В12		9	21407	577	462	
СМК 73В.10.К65.В12		10	22559	626	501	
СМК 73В.11.К65.В12		11	23711	674	539	
СМК 73В.12.К65.В12	8 908	12	24863	723	578	
СМК 89В.06.К45.В12		6	15885	566	453	
СМК 89В.07.К45.В12		7	17037	638	511	
СМК 89В.08.К45.В12		8	18189	710	568	
СМК 110В.06.К45.В12		11 000	6	16827	922	738
СМК 110В.07.К45.В12			7	17979	1031	825
СМК 110В.08.К45.В12			8	19131	1141	913
СМК 110В.09.К45.В12			9	20283	1250	1000
СМК 110В.10.К45.В12	10		21435	1360	1088	
СМК 110В.11.К45.В12	11		22587	1469	1176	
СМК 110В.12.К45.В12	12		23739	1579	1263	
СМК 110В.13.К45.В12	13		24891	1688	1351	
СМК 110В.14.К45.В12	14	26043	1798	1438		

Мо дель силоса	Диаметр, мм	Число ярусов корпуса	Высота, мм	Вместимость		
				м <sup>3</sup>	Тонн зерна пшеницы (при 0,8 т/м <sup>3</sup> )	
СМП 110.В.07.В12	11 000	7	12169	857	686	
СМП 110.В.08.В12		8	13321	967	773	
СМП 110.В.09.В12		9	14473	1076	861	
СМП 110.В.10.В12		10	15625	1186	958	
СМП 110.В.11.В12		11	16777	1295	1036	
СМП 110.В.12.В12		12	17929	1404	1124	
СМП 110.В.13.В12		13	19081	1514	1211	
СМП 110.В.14.В12		14	20233	1623	1299	
СМП 110.В.15.В12		15	21385	1733	1386	
СМП 110.В.16.В12		16	22537	1842	1474	
СМП 110.В.17.В12		17	23689	1952	1562	
СМП 110.В.18.В12		18	24841	2061	1649	
СМП 128В.06.В12		6	10853	1015	812	
СМП 128В.07.В12		7	12005	1164	911	
СМП 128В.08.В12		8	13157	1313	1050	
СМП 128В.09.В12		9	14309	1462	1170	
СМП 128В.10.В12	10	15461	1611	1289		
СМП 128В.11.В12	11	16613	1760	1408		
СМП 128В.12.В12	12	17765	1909	1527		
СМП 128В.13.В12	13	18917	2058	1646		
СМП 128В.14.В12	14	20069	2207	1766		
СМП 128В.15.В12	15	21221	2356	1885		
СМП 128В.16.В12	16	22373	2505	2004		
СМП 128В.17.В12	17	23525	2654	2123		
СМП 128В.18.В12	18	24677	2803	2243		
СМП 128В.19.В12	19	25829	2952	2362		
СМП 128В.20.В12	20	26981	3101	2481		
СМП 147.В.06.В12	12 834	6	11781	1378	1102	
СМП 147.В.07.В12		7	12933	1527	1258	
СМП 147.В.08.В12		8	14085	1676	1413	
СМП 147.В.09.В12		9	15237	1825	1569	
СМП 147.В.10.В12		10	16389	1974	1725	
СМП 147.В.11.В12		11	17541	2123	1881	
СМП 147.В.12.В12		12	18693	2272	2036	
СМП 147.В.13.В12		13	19845	2421	2192	
СМП 147.В.14.В12		14	20997	2570	2348	
СМП 147.В.15.В12		15	22149	2719	2504	
СМП 147.В.16.В12		16	23301	2868	2659	
СМП 147.В.17.В12		17	24453	3017	2815	
СМП 147.В.18.В12		18	25605	3166	2971	
СМП 147.В.19.В12		19	26757	3315	3127	
СМП 147.В.20.В12		20	27909	3464	3282	
СМП 165.В.10.В12		16 500	10	18218	2759	2207
СМП 165.В.11.В12	11		19370	3005	2404	
СМП 165.В.12.В12	12		20522	3251	2601	
СМП 165.В.13.В12	13		21674	3498	2798	
СМП 165.В.14.В12	14		22826	3744	2995	
СМП 165.В.15.В12	15		23978	3990	3192	
СМП 165.В.16.В12	16		25130	4237	3389	
СМП 165.В.17.В12	17		26282	4483	3586	
СМП 165.В.18.В12	18		27434	4729	3784	
СМП 165.В.19.В12	19		28586	4976	3981	
СМП 165.В.20.В12	20		29738	5222	4178	
СМП 165.В.21.В12	21		30890	5468	4375	
СМП 165.В.22.В12	22		32042	5715	4572	
СМП 165.В.23.В12	23		32911	5961	4769	
СМП 183.В.08.В12	18 335		8	15555	2836	2269
СМП 183.В.09.В12			9	16707	3140	2512
СМП 183.В.10.В12		10	17859	3444	2755	
СМП 183.В.11.В12		11	19011	3748	2999	
СМП 183.В.12.В12		12	20163	4053	3242	
СМП 183.В.13.В12		13	21315	4357	3485	
СМП 183.В.14.В12		14	22467	4661	3729	
СМП 183.В.15.В12		15	23619	4965	3972	
СМП 183.В.16.В12		16	24771	5269	4215	
СМП 183.В.17.В12		17	25923	5573	4459	
СМП 183.В.18.В12		18	27075	5878	4702	
СМП 183.В.19.В12		19	28227	6182	4945	
СМП 183.В.20.В12		20	29379	6486	5189	
СМП 183.В.21.В12		21	30531	6790	5432	
СМП 183.В.22.В12		22	31683	7094	5675	
СМП 220.В.08.В12		22 000	8	16381	4191	3353
СМП 220.В.09.В12	9		17533	4629	3703	
СМП 220.В.10.В12	10		18685	5067	4054	
СМП 220.В.11.В12	11		19837	5505	4404	
СМП 220.В.12.В12	12		20989	5943	4754	
СМП 220.В.13.В12	13		22141	6381	5105	
СМП 220.В.14.В12	14		23293	6819	5455	
СМП 220.В.15.В12	15		24445	7257	5805	
СМП 220.В.16.В12	16		25597	7695	6156	
СМП 220.В.17.В12	17		26749	8133	6506	
СМП 220.В.18.В12	18		27901	8571	6856	
СМП 220.В.19.В12	19		29053	9009	7207	
СМП 220.В.20.В12	20		30205	9447	7557	
СМП 220.В.21.В12	21		31357	9885	7907	
СМП 220.В.22.В12	22		32509	10323	8258	
СМП 275.В.10.В12	27 500		10	19936	8171	6537
СМП 275.В.11.В12		11	21088	8855	7084	
СМП 275.В.12.В12		12	22240	9540	7632	
СМП 275.В.13.В12		13	23392	10224	8179	
СМП 275.В.14.В12		14	24544	10908	8727	
СМП 275.В.15.В12		15	25696	11592	9274	
СМП 275.В.16.В12		16	26848	12277	9821	
СМП 275.В.17.В12		17	28000	12961	10369	
СМП 275.В.18.В12		18	29152	13645	10916	
СМП 275.В.19.В12		19	30304	14329	11463	
СМП 275.В.20.В12	20	31456	15014	12011		

- Силос производится из высококлассной оцинкованной стали европейского производства марки S350GD.

- Конструкция разработана с учётом «снеговых и ветровых нагрузок», применяемых в разных климатических зонах России.

- Применяются высокопрочные метизы, изготовленные по ГОСТ.

- Конструкция корпуса и крышки силоса позволяет устанавливать оцинкованную надсилосную эстакаду без дополнительных опор.

- Прайсовые цены - «полная» комплектация:

корпус силоса, лестницы с площадками обслуживания, люки доступа в корпус и крыше силоса, система азирования, термометрии, датчики уровня.

# Транспортное оборудование

Качественное оборудование для вертикальной и горизонтальной транспортировки сыпучих продуктов



Нории серии НВ  
ории серии НВ  
НВ-50, 100, 175 - до 50 м.  
НВ-25 до 21 м.  
Конвейеры скребковые серии КСВ  
КСВ-50, 100, 175 - до 60 м.

В состав норий в стандартной комплектации входят — датчик подпора, датчик скорости, датчик схода ленты,

взрыворазрядитель, аспирационные вводы, тормозное устройство для предотвращения обратного хода ленты, лестница с ограждениями.

В состав конвейера в стандартной комплектации входят датчики подпора и движения цепи.

Транспортное оборудование Воронежсельмаш укомплектовано мотор-редукторами ведущих мировых производителей.

## Достоинства транспортного оборудования Воронежсельмаш:

- оборудование изготовлено из высококачественной оцинкованной стали. Покрытие цинком — от 275 гр/м<sup>2</sup>, толщина — до 3 мм;
- использование полимерных ковшей, благодаря чему исключается налипание влажных и трудносыпучих продуктов, минимальное травмирование зерна;
- транспортное оборудование подходит для любых зерноперерабатывающих предприятий;
- технология «болтовой конструкции» позволяет легко и быстро заменить любую деталь в транспортном оборудовании Воронежсельмаш;
- нории Воронежсельмаш — самонесущие. Данная технология позволяет устанавливать нории любых высот в объектах без дополнительных металлоконструкций;
- взрывопожаробезопасность.





## ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Зерноочистительное оборудование Воронежсельмаш - это современное качество с многолетним опытом!**

### Стационарные сепараторы

- Сепаратор предварительной очистки зерна СПО-100М (модернизированный).
- Сепаратор вороха первичной очистки зерна СВТ-40.
- Сепаратор вороха универсальный СВУ-60.
- Машина вторичной очистки семян МС-4,5Е (стационарная).
- Машина предварительной очистки зерна МПО-50М.
- Машина первичной очистки зерна ЗВС-20М.
- Очиститель вороха стационарный ОВС-25С (модернизированный).
- Сепараторы триерные СТ-8, СТ-12.

### Самопередвижная техника

- Очиститель вороха самопередвижной ОВС-25М.
- Машина вторичной очистки семян самопередвижная МС-4,5.
- Погрузчик зерна модернизированный ПЗМ-80

### Запасные части

На нашем складе всегда в наличии более 1000 наименований запасных частей.



## OVC-25M

Очиститель вороха самопередвижной

### Назначение

- о предварительная и первичная очистка поступающего с поля зернового вороха колосовых, крупяных, зернобобовых культур, кукурузы, сорго, подсолнечника, семян рапса от примесей на открытых токах во всех сельскохозяйственных зонах.

## Технические характеристики

Наименование	OVC -25 M
Номинальная производительность на зерне пшеницы, т/ч	25
- на предварительной очистке	12
- на первичной очистке	1890
Масса, не более, кг	9,15
Установленная мощность, не более, кВт	
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
длина	4700
ширина	5240
высота	3315

## Технические характеристики

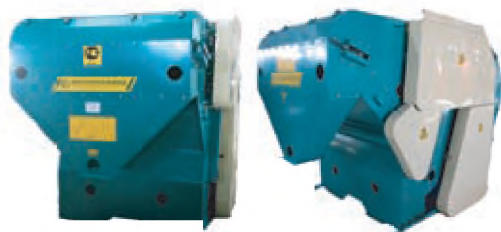
Наименование	OVC-25C
Номинальная производительность на зерне пшеницы, т/ч на предварительной очистке	25
на первичной очистке	12
Масса, не более, кг	1100
Установленная мощность, не более, кВт	4,0
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
длина	2830
ширина	1900
высота	2555

## OVC-25C

Очиститель вороха стационарный

### Назначение

- о Предварительная и первичная очистка колосовых, крупяных, зернобобовых культур, кукурузы, сорго, подсолнечника от крупных, мелких и легких примесей в составе зерноочистительных агрегатов во всех сельскохозяйственных зонах.



## MPO-50M/СПО-100

Сепараторы предварительной очистки зерна

### Назначение

- о предварительная очистка поступающего с поля зернового вороха колосовых, крупяных и зернобобовых культур, кукурузы, сорго, подсолнечника и семян трав.

## Технические характеристики

Наименование	СПО-100 M	MPO-50M
Номинальная производительность на зерне пшеницы, т/ч	80	50
Масса, не более, кг	1100	980
Установленная мощность, не более, кВт	11	7,5
Габаритные размеры в рабочем положении, мм		
длина	2850	2850
ширина	1895	1895
высота	2070	2070



## ЗВС-20М

Машина первичной очистки зерна

### Назначение

Предварительная и первичная очистка колосовых, крупяных, зернобобовых культур, кукурузы, сорго, подсолнечника от крупных, мелких и легких примесей в составе зерноочистительных агрегатов во всех сельскохозяйственных зонах.



### Технические характеристики

Наименование	ЗВС-20 М
Номинальная производительность на зерне пшеницы , т/ч	
- предварительная очистка , т/ч	50
- первичная очистка , т/ч	25
Масса , не более , кг	2340
Установленная мощность , не более , кВт	7,7
Габаритные размеры в рабочем положении , мм	
длина	3280
ширина	2110
высота	2990



## СТ-8, СТ-12

Сепараторы триерные

### Назначение

- предназначены для выделения из зернового (семенного) материала зерновых колосовых, зернобобовых, масличных и других культур примесей, отличающихся по длине от зерен основной культуры, прошедшего предварительную и первичную очистку на воздушно-решетных машинах.

### Технические характеристики

Наименование	СТ-8	СТ-12
Номинальная производительность на семенах пшеницы , т/ч	7	10
Масса , не более , кг	1610	1820
Установленная мощность , не более , кВт	6,0	6,0
Габаритные размеры в рабочем положении , мм		
длина	3400	4200
ширина	1200	1200
высота	2600	2600

## Линейка высокопроизводительных сепараторов зерноочистительных агрегатов и зерноочистительных сушильных комплексов

Все сепараторы Воронежсельмаш устанавливаются в существующие агрегаты и комплексы (типа ЗАВ, КЗС) без изменения силовой конструкции сооружений.



### СВУ-60

Сепаратор вороха универсальный

#### Назначение

##### СВУ - 60

- предварительная, первичная, вторичная очистка зернового вороха колосовых, крупяных, зернобобовых культур, технических масличных культур и семян трав от легких, крупных и мелких сорных и зерновых примесей.

##### СВТ - 40

- предварительная и первичная очистка зернового вороха колосовых, крупяных зернобобовых культур, технических масличных культур и семян трав от легких, крупных и мелких сорных и зерновых примесей.

### СВТ-40

Сепаратор вороха первичной очистки

#### Технические характеристики

Наименование	СВУ-60	СВТ-40
Номинальная производительность на зерне пшеницы, т/ч		
на предварительной очистке, т/ч	60	60
на первичной очистке	40	40
на вторичной очистке	20	-
Установленная мощность не более, кВт	18,7	11,7
Масса не более, кг	4000	3600
Габаритные размеры, мм		
длина	3940	3900
ширина	2310	2300
высота	3080	2820
Общая площадь решет, м <sup>2</sup>	17,0	17,0

## СВП

### Машина предварительной очистки

#### Назначение

Предназначена, как для предварительной и первичной очистки (элеваторный режим), так и для окончательной очистки зернового вороха колосовых (пшеницы, ржи, овса и др.), крупяных и зернобобовых культур, технических и масличных культур, семян трав от легких, крупных и мелких, сорных и зерновых примесей.

#### Технические характеристики

Наименование	СВП-100	СВП-200	СВП-300
Номинальная Производительность на зерне пшеницы, т/ч			
-предварительная очистка, т/ч	80	200	300
-первичная очистка, т/ч	24	50	100
Масса, не более, кг	1583	3850	6200
Установленная мощность, не более, кВт	1,5	2,95	7,0
Габаритные размеры в рабочем положении, мм			
Длина	2457	3830	3100
Ширина	2509	3110	3124
Высота	2154	2950	2720





## MC-4,5

Машина вторичной очистки семян самопередвижная



## MC-4,5C

Машина вторичной очистки семян стационарная



### Назначение

- о чистка семян зерновых колосовых, зернобобовых, технических, масличных культур, семян трав от посторонних примесей и дефектных семян

### Технические характеристики

Наименование	MC-4,5	MC-4,5C
Номинальная производительность на семенах пшеницы, т/ч	4,5	4,5
Масса, не более, кг	2100	1400
Установленная мощность, не более, кВт	6,3/7,4	5,2
Габаритные размеры в рабочем положении, мм		
длина	4800/7800	3300
ширина	4200	2500
высота	3000	2800



## ПЗМ-80

Погрузчик зерна модернизированный

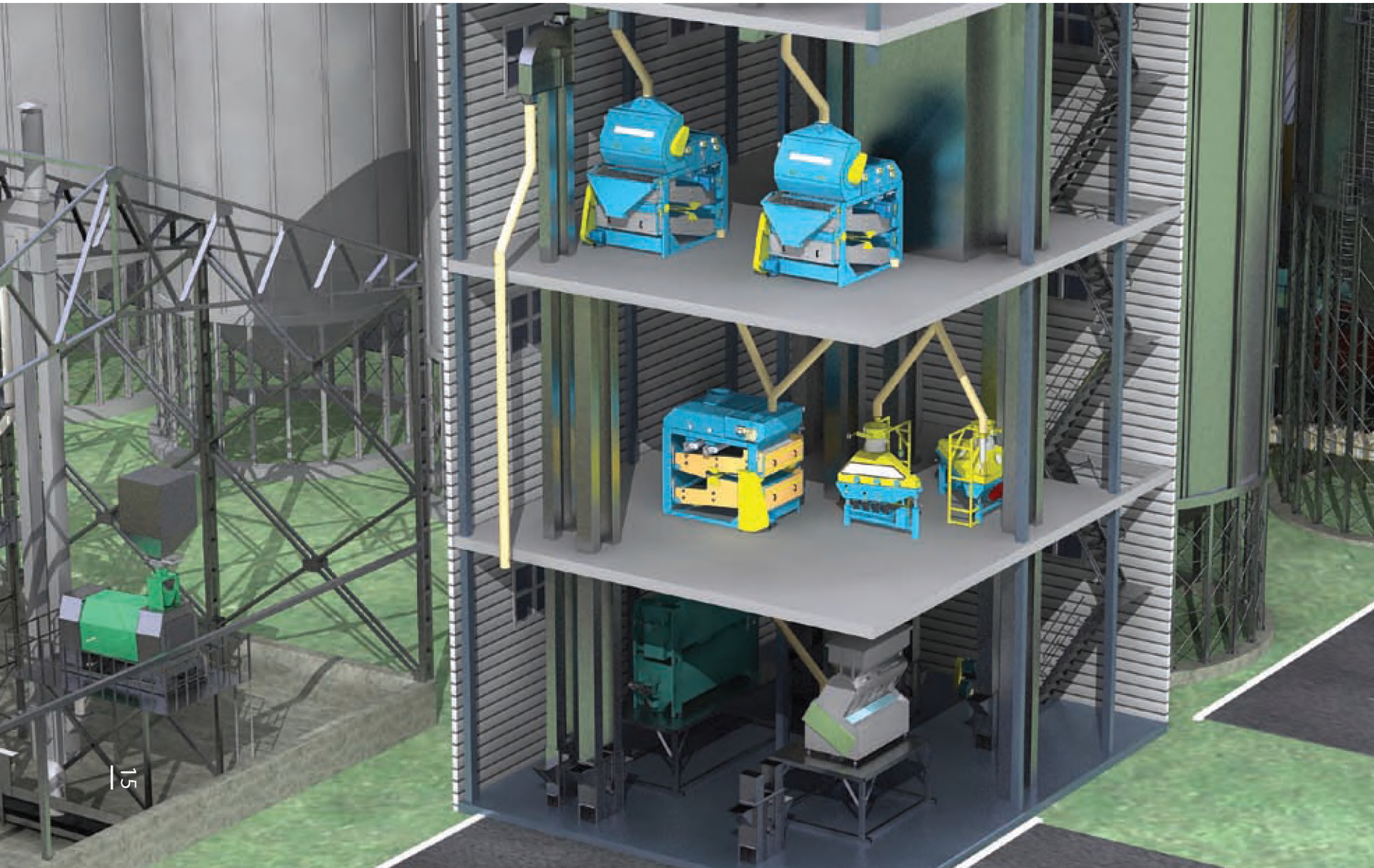
### Назначение

- предназначен для погрузки, механического перелопачивания, формирования буртов зерна зерновых колосовых, зернобобовых, технических и масличных культур, а также семян трав

### Технические характеристики

Наименование	ПЗМ-80
Номинальная производительность зерне пшеницы, т/ч	80
Масса, не более, кг	1200
Установленная мощность, не более, кВт	8,55
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
длина	6150
ширина	5250
высота	3850

## Завод для подготовки семян



Семенные заводы



## CMB-1000

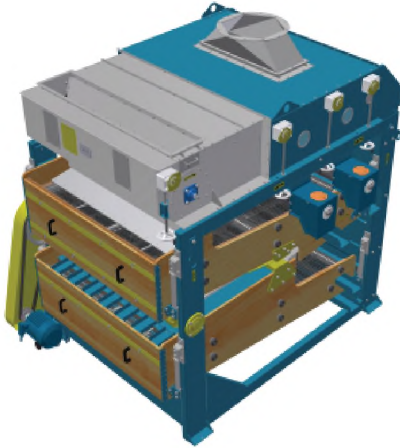
Машина для очистки вороха семян

### Назначение

Машина предназначена для выделения с помощью скальператора, пневмосепарирующих каналов и решет: стеблей вегетативной части растений, крупных, легких и мелких примесей из поступающего после комбайнов вороха семян: зерновых, зернобобовых, масличных и мелкосемянных культур влажностью до 25% и засоренностью до 15%, в процессе её работы в составе технологических линий для подготовки семян.

### Отличительные особенности

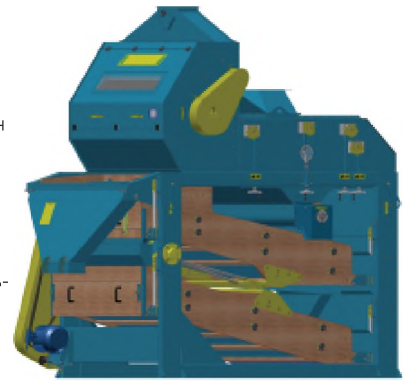
Универсальность и способность работать при повышенной засоренности вороха семян



длинными и крупными примесями. Для этого в одной машине объединены рабочие органы машин грубой и предварительной очистки, что является особенно важным при работе на малотекучем, с повышенной засоренностью материале мелкосемянных культур. Совмещение этих рабочих органов в одной машине позволит исключить нарушение технологического процесса из-за забивания решет длинными примесями, значительно снизить содержание влажных примесей в поступающем в сушилку зерне.

### Технические характеристики\*

Производительность, т/ч	Площадь решёт, кв. м	Количество аспирационных каналов	Установленная мощность, кВт	Металлоёмкость, кг	Габаритные размеры, мм
1	12	3	9,7	1950	3240x2310x 3290



## CMB-500

Машина основной очистки семян

### Назначение

Машина основной очистки предназначена для выделения с помощью пневмосепарирующих каналов и решет: крупных, легких и мелких примесей из предварительно очищенного и высушенного материала влажностью до 18% и засоренностью до 5%: мелкосемянных, зерновых, зернобобовых и масличных культур в

процессе её работы в составе технологических линий для подготовки семян.

### Отличительные особенности

Способность машины работать при повышенной засоренности семян мелкими примесями. Для этого в этой машине площадь подсеменных решет, предназначенных для выделения мелких примесей в 3 раза больше площади колосовых решет, предназначенных для выделения крупных примесей, что является особенно важным при работе на малотекучем с повышенной засоренностью мелкими примесями материале мелкосемянных культур.

### Технические характеристики\*

Производительность, т/ч	Площадь решёт, кв. м	Аспирационные каналы, шт.	Установленная мощность, кВт	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
0,5	14,4	2	9,7	2200	3500x2310x3090

## СП500

Стол пневмосортировальный универсальный

### Назначение

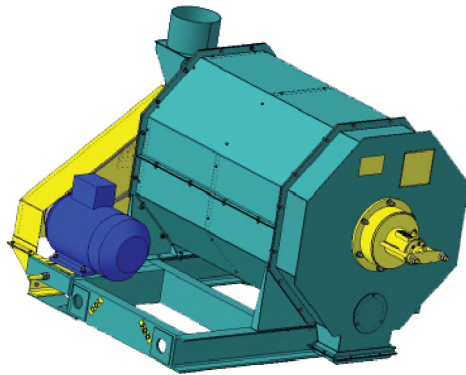
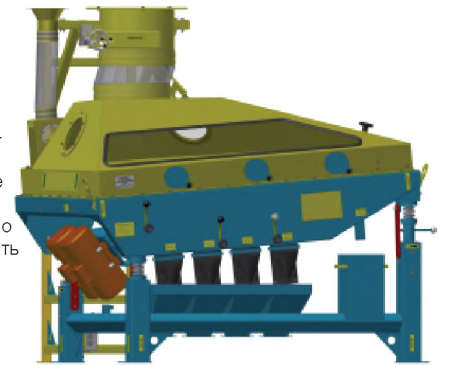
Стол пневмосортировальный предназначен для выделения примесей и сортировки семенного материала: мелкосемянных, зерновых, зернобобовых и масличных культур, отличающихся от полноценных зерновок по плотности и шероховатости поверхности в процессе его работы в составе технологических линий для подготовки семян.

### Отличительные особенности

Способность машины работать при повышенном содержании семян и примесей, отличающихся по плотности. Для этого в этой машине имеется устройство предварительного расслоения, поступающего в неё материала по плотности, что позволит существенно повысить качество очищенного материала и снизить потери семян в отход.

### Технические характеристики\*

Производительность, т/ч	Установленная мощность, кВт	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
0,5	1,2	590	2200x1835x2100



## K500

Машина для вытирания из коробочек семян мелкосемянных культур

### Назначение

Машина предназначена для разрушения коробочек и вылуцивания из головок клевера семян с помощью терочного барабана, разделения цепи сераделлы и др. влажностью до 25% механическим путём, в процессе её работы машины в составе технологических линий для подготовки семян мелкосемянных культур мощностью 1,0-1,5 тыс. тонн семян в год

### Отличительные особенности

Универсальность и способность работать при повышенной засоренности вороха семян мелкосемянных культур длинными примесями. Для этого в машине установлены специальные лопасти для подачи длинных примесей. Установка этих лопастей позволит исключить наматывания частей стеблей на вал машины и тем самым уменьшит вероятность нарушения технологического процесса отделения семян от неделовой генеративной части растений методом вытирания.

### Технические характеристики\*

Производительность, т/ч	Установленная мощность, кВт	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
0,5	7,5	500	1589x1285x1078

## МДС250

Машина для дражирования, протравливания и инкрустирования семян

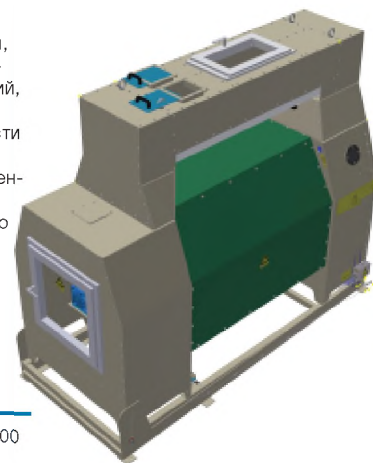
### Назначение

Машина предназначена для нанесения на поверхность семян рабочего раствора, содержащего фунгициды (инсектициды), комплексные удобрения, стимуляторы роста и пылевидные компоненты (дражирование) в процессе его работы в составе технологических линий для подготовки семян.

### Отличительные особенности

Способность дражировать семена в непрерывном потоке без его разделения на части с момента поступления семян в машину до

выхода конечного продукта, что исключает неравномерность нанесения компонентов на поверхность семян, образования в одном драже нескольких семян, за счет их слипания, позволяет осуществлять послойное нанесение органических и минеральных удобрений, микроэлементов, фунгицидов, стимуляторов роста, инсектицидов и др., что исключает снижение всхожести семян и повышает их энергию роста. Полностью автоматизированная система подачи семян и компонентов для дражирования. Применение таких машин в составе технологических линий позволит существенно повысить качество семян



### Технические характеристики\*\*

Производительность, т/ч	Установленная мощность, кВт	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
0,25	5,5	2355	4500x1500x2600



## СДС250

Сушилка дражированных семян

### Назначение

Сушилка предназначена для сушки дражированных семян в процессе его работы в составе технологических линий для подготовки семян.

### Отличительные особенности

Способность сушить дражированные семена в непрерывном потоке без его разделения на части с момента поступления семян в сушилку до выхода конечного продукта, при этом дражированные семена, находящиеся в сушилке постоянно, перемешиваются, что исключает неравномерность их сушки, позволяет увеличивать температуру

теплоносителя по мере высушивания дражированных семян в автоматическом режиме, исключает снижение всхожести семян и существенно уменьшает затраты энергии на их сушку. Применение таких машин в составе технологических линий позволит сохранить качество дражированных семян.

### Технические характеристики\*\*\*

Производительность, т/ч	Установленная мощность, кВт	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
0,25	4,0 (67,5)	3100	4500x1500x3400

## СВС 3-6

Сушилка семян универсальная

### Назначение

Сушилка предназначена для сушки прошедшей предварительную очистку в ворохоочистителе семенного материала: мелкосемянных, зерновых, зернобобовых и масличных культур влажностью до 25% и засоренностью до 5%, и доведения его до требуемых кондиций по ГОСТ Р 52325-2005.

### Отличительные особенности

Исключается возможность нарушения выполнения технологического процесса из-за отсутствия в сушилке продуваемых воздушным потоком сетчатых поверхностей, а также исключение смешивания семян при переходе с одной культуры на другую. Для исключения зависания малотекучих семян мелкосемянных культур в процессе сушки, движение их по шахте сушилки осуществляется независимыми вертикальными потоками, что позволяет осуществлять сушку различных партий семенного материала, как в поточном, так и в порционном режиме.

### Технические характеристики\*

Производительность, т/ч	Установленная мощность, кВт	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
1	16	7000	8900x2500x11000

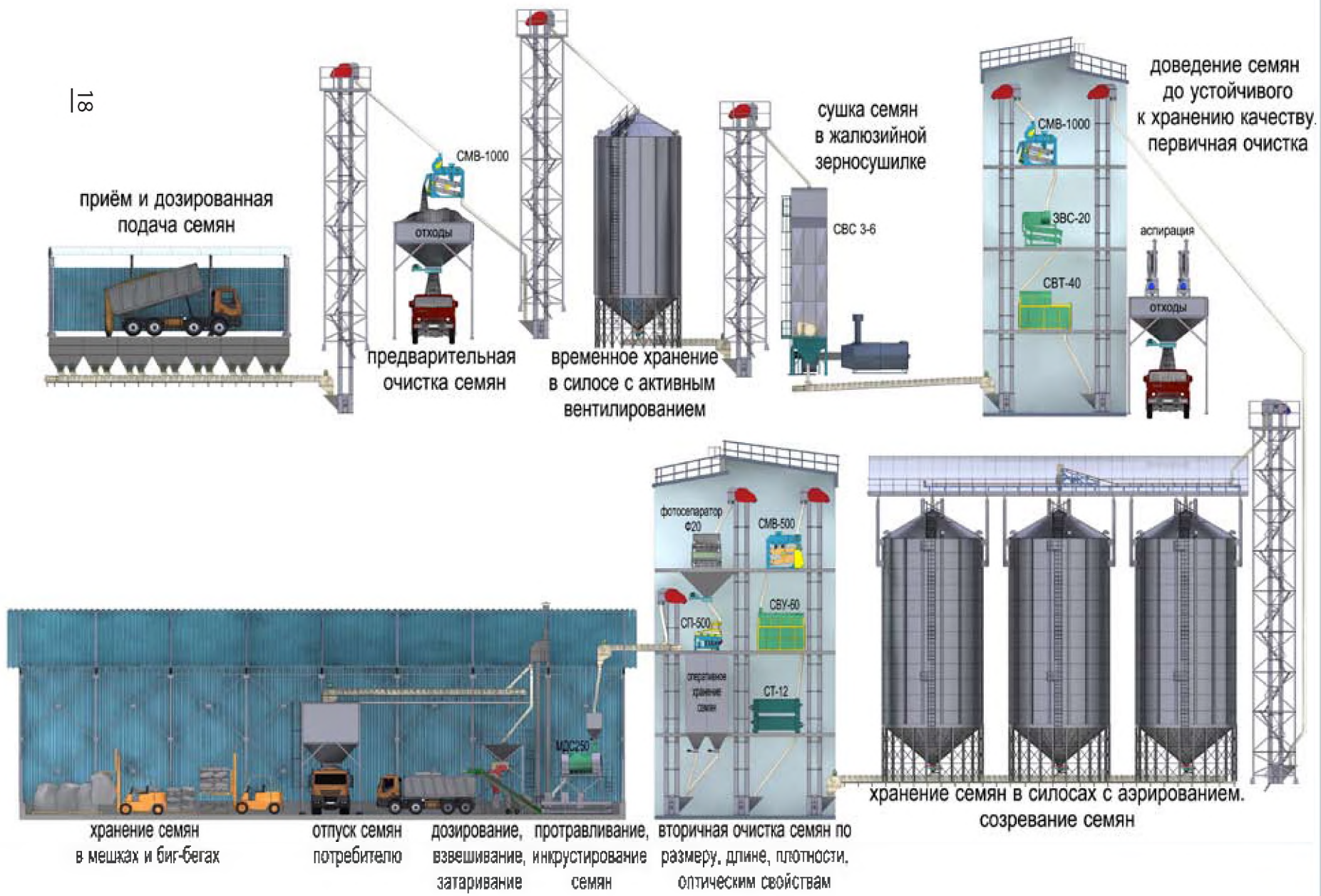


\*На ворохе семян клевера влажностью 20%, засоренностью 10%; не менее т/ч

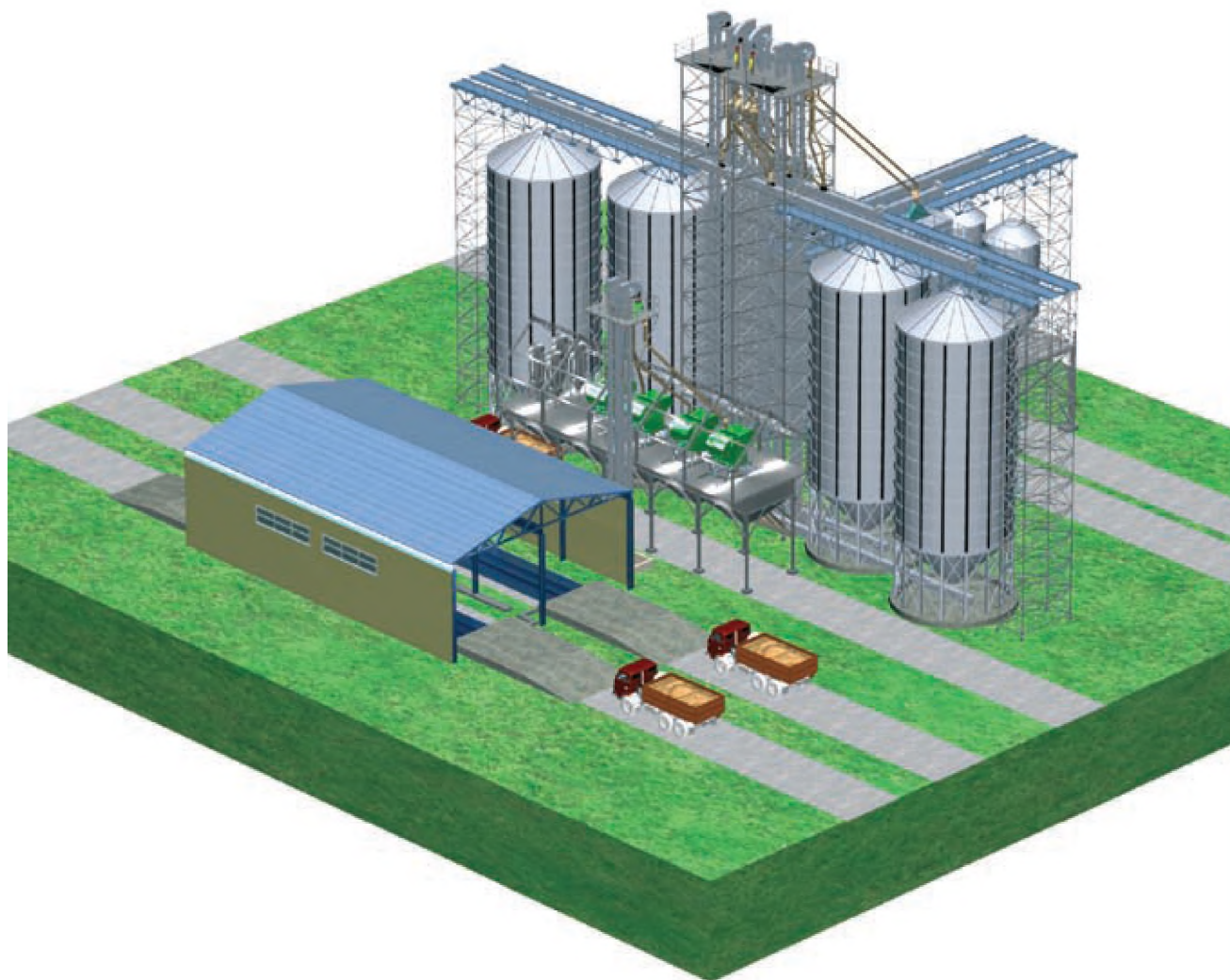
\*\*Производительность на клевере влажностью 13%; т/ч

\*\*\*Производительность за 1 час при сушке драже влажностью до 30%; не менее т/ч





# ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫЕ (ЗАВ) И ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНО-СУШИЛЬНЫЕ (КЗС) КОМПЛЕКСЫ



В России и странах бывшего СССР установлено более 30 000 ЗАВ и КЗС на основе технологии, разработанной на заводе Воронежсельмаш!

Наши специалисты готовы в любую минуту провести экспертизу Ваших ЗАВ и КЗС!

Воронежсельмаш осуществляет строительство новых зерноочистительных и зерноочистительно-сушильных комплексов, модернизацию существующих ЗАВ, КЗС с установкой современного технологического оборудования, позволяющего обеспечить высокую производительность, качество очистки и сушки зерна.



## ОПТИЧЕСКИЕ СОРТИРОВЩИКИ ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ

### Оптические сортировщики Воронежсельмаш — первые в России и СНГ.

В России и СНГ единственный производитель фотосепараторов вертикального типа – завод Воронежсельмаш.

Оптические методы позволяют добиться максимального качества при минимальных потерях продукта.

#### СОРТИРОВКА ПО ЦВЕТУ — НОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Производить конкурентоспособную продукцию с минимальными затратами — цель любого производителя. Передовые и инновационные технологии, реализованные в сортировщиках Воронежсельмаш, способны в этом помочь.

Фотосепараторы в основном применяются для сортировки, очистки зерна от примесей по основным параметрам — цвету, размеру, форме. Также оптический сортировщик нашел широкое применение в промышленности — например, сортировка пластмасс, геологии — сортировка сухого рудного продукта.

#### СЕМЕЙСТВО ОПТИЧЕСКИХ СОРТИРОВЩИКОВ ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ — ЭТО:

- высокая эффективность — до 99,9%;
- высокая производительность — до 16 т/ч\*;
- простота управления ;
- высокие эксплуатационные качества ;
- компактность ;
- универсальность — сепарация разнообразных продуктов .

\*- пшеница и рожь .

## ТИПЫ ОПТИЧЕСКИХ СОРТИРОВЩИКОВ

Чтобы максимально приблизиться к вашим потребностям, Воронежсельмаш создал фотосепараторы трех видов. Благодаря нашим технологиям теперь можно получать более точный результат, а значит вывести свой бизнес на новый уровень.

### МОНОХРОМНЫЕ ФОТОСЕПАРАТОРЫ

Отсеивают некондиционный продукт по цвету. Монохромные сортировщики - самые популярные в линейке фотосепараторов производства Воронежсельмаш. Высокий спрос связан прежде всего с отлаженной качественной работой сортировщика, высокой производительностью и демократичной ценой. В

монохромном сепараторе внедрена технология «приближенной линии зрения», которая позволяет значительно улучшать качество сортировки, минимизировать потери хорошего продукта

### БИХРОМНЫЕ ФОТОСЕПАРАТОРЫ

Позволяют выделять большой диапазон примесей за счет использования двух различных источников освещения, которые работают в разных диапазонах

светового спектра, таким образом появляется возможность отделять примеси похожие по цвету на хороший продукт.

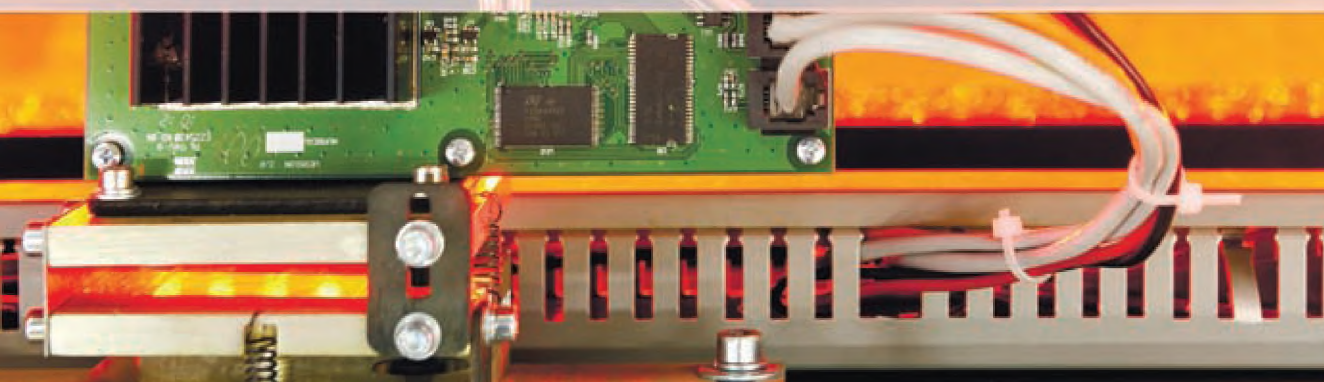
### ЛАЗЕРНЫЙ СОРТИРОВЩИК

Инновационная разработка Воронежсельмаш, которая далеко шагнула в сфере оптической сортировки сыпучих продуктов. Лазеры работают не на отражение, а на просвет. Благодаря сверхточному лазеру исходный ворох

можно сортировать не только по цвету и форме, но и по внутреннему содержанию. Эта технология позволяет отбраковать порченное, «большое» изнутри зерно, промышленные продукты и даже алмазы.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Φ 5.1



Φ 10.1



Φ 15.1



Φ 20.1



CB-1



CB-2



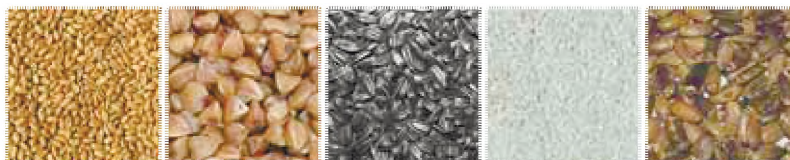
CB-3



CB-4

Марка	Φ 5.1	Φ 10.1	Φ 15.1	Φ 20.1	CB-1	CB-2	CB-3	CB-4
Тип	Стационарный							
Привод	Электрический							
Вид потребляемой энергии	Переменный ток напряжением 220В частотой 50Гц							
Габаритные размеры, мм								
Длина	1520	1520	1520	1520	1500	1500	1500	1500
Ширина	1045	1450	1840	2230	1045	1450	1840	2230
Высота	1900	1900	1900	1900	2100	2100	2100	2100
Конструкционная масса, кг	550	610	730	820	550	750	950	1150
Суммарная установленная мощность, кВт	1,4	1,5	1,8	2,5	1,1	1,8	2,4	3,1
Количество обслуживающего персонала, чел.	1 механик							
Количество клапанов, шт.	72	144	216	288	72	144	216	288
Число камер, шт.	2	4	6	8	2	4	6	8
Разрешение камеры, пикс.	2048	2048	2048	2048	2048	2048	2048	2048
Номинальная производительность, т/ч	0,5...4	0,8...8	1,2...12	1,6...16	0,4...7,5	0,8...15	1,2...22,5	1,6...30
Чистота годного продукта, до %	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99	99,99
Потребление воздуха, л/мин	800-1200	1200-2000	2000-3500	3000-4500	800-1200	1200-2000	2000-3000	2000-4000

## СОРТИРУЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

Зерновые и  
технические культуры

- + Пшеница
- + Рис
- + Гречиха
- + Подсолнечник
- + Рапсовый жмых
- + Горчица
- + Кунжут
- + Овес
- + Сорго

## Снеки

- + Семечка белая
- + Семечка черная
- + Арахис

Промышленные  
продукты

- + Минералы
- + Пластик
- + Вермикулит
- + Пегматит

## Крупы

- + Рисовая
- + Гречневая
- + Пшеничная
- + Овсяная
- и т. д.

## ПШЕНИЦА

	Исходный ворох	Конечный продукт	Отходы
Всего хорошего продукта	94.5%	99.99%	19.5%
Всего некондиционного продукта	5.5%	0.01%	80.5%
Потери хорошего продукта — 0,2%			

## РИС

	Исходный ворох	Конечный продукт	Отходы
Всего хорошего продукта	98.75%	99.99%	11%
Всего некондиционного продукта	1.25%	0.01%	89%
Потери хорошего продукта — 0,21%			

## КРУПА ГРЕЧНЕВАЯ

	Исходный ворох	Конечный продукт	Отходы
Всего хорошего продукта	97.9%	99.99%	14%
Всего некондиционного продукта	2.1%	0.01%	86%
Потери хорошего продукта — 0,5%			

## ПОДСОЛНЕЧНИК

	Исходный ворох	Конечный продукт	Отходы
Всего хорошего продукта	99.44%	99.99%	12%
Всего некондиционного продукта	0.56%	0.01%	88%
Потери хорошего продукта — 0,38%			

## РАСТОРОПША

	Исходный ворох	Конечный продукт	Отходы
Всего хорошего продукта	97.4%	99.99%	10%
Всего некондиционного продукта	2.86%	0.01%	90%
Потери хорошего продукта — 0,19%			



