



ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ

12 июля 2005 г. на базе Воронежсельмаш для комплексного решения задач по очистке, сушке и хранению зерна создан Инжиниринговый центр ВСМ.

Инжиниринговый центр Воронежсельмаш – генеральный подрядчик по строительству:



Элеваторов



Комбикормовых заводов



Зерноочистительных и
сушильных комплексов



Семенных линий

Мы выполняем следующие виды работ:

- проектирование
- строительные работы
- монтаж и пуско-наладку
- обучение персонала
- оперативное и высококачественное сервисное обслуживание

Предпроектные работы

- оценка технологических возможностей;
- составление плана реконструкции объекта;
- экспертиза бизнес-плана строительства и эксплуатации объекта;
- разработка технико-экономического обоснования строительства;
- выдача заключения на строительную часть проекта;
- эскизное проектирование.
- разработка компьютерной модели объекта;
- рабочее проектирование;
- выполнение проекта по строительной части;
- выполнение технологической части проекта;
- проектирование системы автоматизации объекта;
- разработка сметной документации;
- предоставление альтернативных проектов объекта.

Проектные работы

- обследование технического состояния зданий, сооружений и их отдельных элементов;

Авторский надзор

- качества поставляемого оборудования;
- строительно-монтажных работ;
- пусконаладочных работ.

Задача наших инженеров — помочь Вам конкретизировать Ваши пожелания, предлагая различные варианты технических решений. Вам не нужно быть профессиональным инженером, у наших проектировщиков достаточно опыта, чтобы простым и доступным языком объяснить преимущества и недостатки того или иного решения. Каждый новый проект основан на выверенных конструктивных решениях и богатом опыте нашей компании!

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

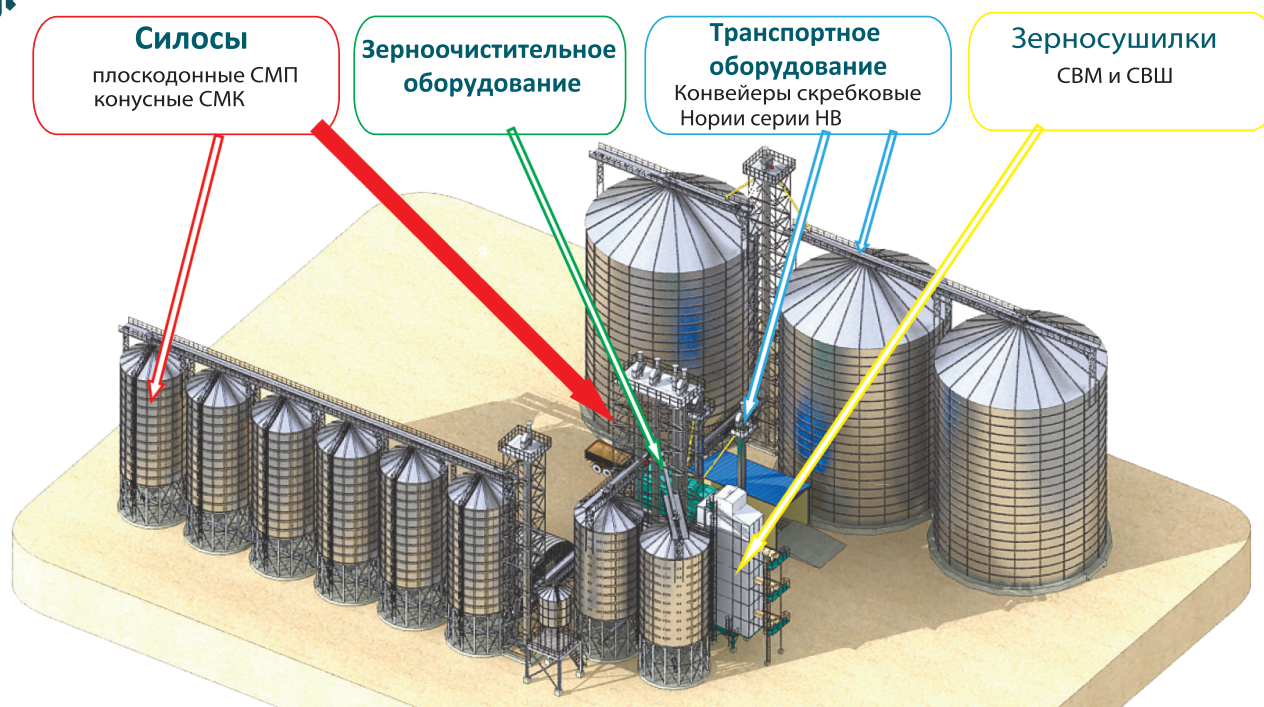
- нории серии НВ
- конвейеры скребковые серии КСВ

Силосы

- плоскостонные серии СМП
- конусные серии СМК
- хопперы для загрузки автомобильного и ж/д транспорта



ПРОИЗВОДСТВО «ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ»



Зерносушильное оборудование

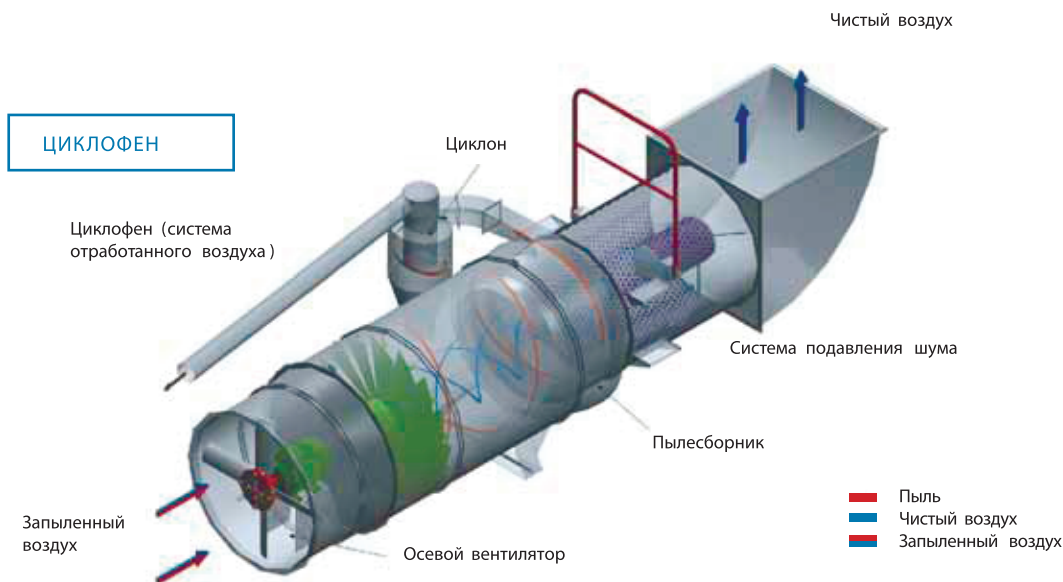


Модельный ряд шахтных зерносушилок серии CBM

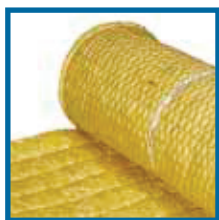


№ п/п	Модель	Производительность зерносушилки по пшенице (температура сушки 100°C +/- 5°C), нагрев+охлаждение тонн/час		Производительность зерносушилки по кукурузе (температура сушки 120°C +/- 5°C), нагрев+охлаждение тонн/час		Производительность зерносушилки по подсолнечнику (температура сушки 95°C +/-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

Оборудование зерносушилки



Циклофен (стандартная комплектация) — рассчитан на широкий диапазон расхода воздуха от 24000 м³ до 42000 м³. 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 профилированному 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.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД СИЛОСОВ СМП И СМК

Мо дель силоса	Диаметр, мм	Число ярусов корпуса	Высота, мм	Вместимость	
				м3	Тонн зерна пшеницы (при 0,8 т/м3)
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		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	11 000	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

- Силос производится из высококалассной 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 корпусе и крыше силоса, система аэрирования, термометрии, датчики уровня.

Мо дель силоса	Диаметр, мм	Число ярусов корпуса	Высота, мм	Вместимость	
				м3	Тонн зерна пшеницы (при 0,8 т/м3)
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.128В.06.В12		18	24841	2061	1649
СМП.128В.07.В12		7	12005	1164	931
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	12 834	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	14 668	19	25829	2952	2362
СМП.128В.20.В12		20	26981	3101	2481
СМП.147.В.06.В12		6	11781	1378	1102
СМП.147.В.07.В12		7	12933	1527	1258
СМП.147.В.08.В12		8	14085	1767	1413
СМП.147.В.09.В12		9	15237	1961	1569
СМП.147.В.10.В12		10	16389	2156	1725
СМП.147.В.11.В12		11	17541	2351	1881
СМП.147.В.12.В12	16 500	12	18693	2545	2036
СМП.147.В.13.В12		13	19845	2740	2192
СМП.147.В.14.В12		14	20997	2935	2348
СМП.147.В.15.В12		15	22149	3129	2504
СМП.147.В.16.В12		16	23301	3324	2659
СМП.147.В.17.В12		17	24453	3519	2815
СМП.147.В.18.В12		18	25605	3713	2971
СМП.147.В.19.В12		19	26757	3908	3127
СМП.147.В.20.В12	18 335	20	27909	4103	3282
СМП.165.В.10.В12		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	22 000	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	32091	5961	4769
СМП.183.В.08.В12	27 500	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	4215
СМП.183.В.16.В12	27 500	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	27 500	16	25597	7695	6156
СМП.220.В.17.В12		17	26749	8132	6506
СМП.220.В.18.В12		18	27901	8570	6856
СМП.220.В.19.В12		19	29053	9008	7207
СМП.220.В.20.В12		20	30205	9446	7557
СМП.220.В.21.В12		21	31257	9884	7907
СМП.220.В.22.В12		22	32509	10322	8258
СМП.275.В.10.В12		10	19936	8171	6537
СМП.275.В.11.В12	27 500	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	27 500	19	30304	14329	11463
СМП.275.В.20.В12		20	31456	15014	12011