## ООО «СИБАГРОТЕХНОПАРК»

ТЕХНИКА ДЛЯ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО • РЕАЛИЗАЦИЯ



СИБИРСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ДОМ ™



при снижении влажности на 6%



Сушка зерна различных культур

Расход топлива не более 6 кг/пл.т

Экономия электроэнергии на 25-40%

Высокая равномерность сушки

Низкое механическое и термическое травмирование зерна

Широкий диапазон регулировки от жесткого режима для фуражного зерна до щадящего для семенного

> Встраиваются по различным схемам в существующие зерносушильные комплексы

> > Простота в обслуживании, высокая надежность в работе

> > Короткий срок монтажа и запуска в эксплуатацию, в том числе в зимний период

> > > Модульное исполнение сушилок позволяет транспортировать их автомобилями типа «КАМАЗ»

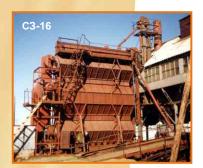
Сушка семенного, продовольственного и фуражного зерна колосовых, зернобобовых, масличных (в том числе рапса и подсолнечника) и других культур любой степени влажности, а также предпосевной обогрев семян

- СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА СУШКУ И ХРАНЕНИЕ ЗЕРНА
  - повышение качества зерна
    - ПОВЫШЕНИЕ СЕЗОННОЙ ВЫРАБОТКИ НА 10-15 ДНЕЙ НА КОМБАЙН



C3-10







### СУШИЛКИ ЗЕРНА СЗ

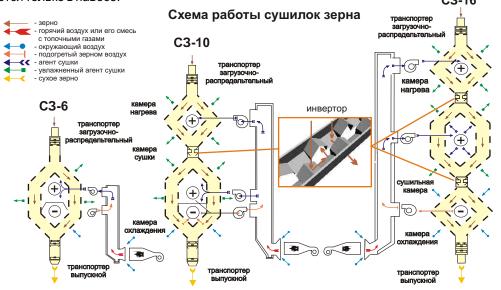
**СЗ-6** - производительность 4...10 т/ч **СЗ-10** - производительность 5...18 т/ч **СЗ-16** - производительность 5...25 т/ч

В сушилках зерна СЗ применяется одна из самых эффективных конструкций - колонковая, что в сочетании с модульной ромбовидной схемой делает сушилки этой серии наиболее привлекательными для производителей зерна.

Выполнение отдельными элементами камер нагрева, сушки и охлаждения, наличие между ними инверторов, перераспределяющих зерно слоями, а также оригинальная конструкция перфорированных стенок камер обеспечивают высокую равномерность сушки зерна по сравнению с другими типами сушилок.

Сушилки СЗ отличаются надежностью в работе и простотой в обслуживании, в отличие от карусельных сушилок, имеющих множество вращающихся элементов и забивающееся сетчатое дно. Беспрепятственное продвижение зерна в сушилках СЗ, благодаря отсутствию внутренних перегородок, исключает образование застойных зон, в которых может произойти возгорание зерна.

Сушилки зерна С3-6, С3-10, С3-16 не требуют капитальных фундаментов и могут устанавливаться на бетонных блоках и плитах. Не требуют специальных помещений, нуждаются только в навесе.



Зерно норией подается в приемную часть загрузочного транспортера и распределяется им по всей длине сушилки. Проходя в колонках, через стенки которых продувается из коллектора (пространства между колонками) агент сушки, зерно нагревается и высушивается.

При переходе из одной камеры в другую «горячие» слои потока зерна перемещаются инвертором от внутренних стенок колонок к наружным, от которых «холодные» слои, наоборот, направляются к внутренним стенкам. Это позволяет интенсивно сушить зерно, обеспечивая сохранение его качества (без термического повреждения).

В нижней камере зерно охлаждается наружным воздухом, который отсасывается из коллектора вентилятором и подается им в поток исходного агента сушки для рекуперации тепла. Это позволяет при хорошей погоде использовать до 80% тепла отработавшего охлаждающего воздуха.

В модификациях сушилки СЗ-16 нижние камеры могут работать в режимах:

- нагнетания в их коллекторы наружного воздуха,
- нагнетания вместо него агента сушки при наличии отдельных охладителей зерна (C3-16/20), что позволяет существенно повысить производительность сушилки.

Необходимую температуру агента сушки поддерживает автоматика теплогенератора. Производительность сушилки изменяется регулировкой выпускного транспортера.

#### Технические характеристики

	C3-6	C3-10	C3-16	C3-16/20*
Производительность за 1ч основной работы, т/ч:				
- пшеница, овес, ячмень: съем влаги с 19% до 15% (по зарубежным методикам)	8	13	21	27
- пшеница, овес, ячмень: съем влаги с 20% до 14% (по ГОСТ 5886-84)	6	10	16	20
- рожь: съем влаги с 20% до 14%	6,5	11	18	22
- подсолнечник: съем влаги с 19% до 9%	3	5	8	10
Пределы регулирования производительности, т/ч	410	518	525	530
Удельный расход топлива на сушку зерна (с теплогенераторами МТУ):				
- на пл.т (пшеница, съем влаги с 20% до 14%), кг	не более 6	не более 6	не более 6	не более 6
- т/%, кг	не более 1	не более 1	не более 1	не более 1
Установленная мощность (без теплогенератора и нории), кВт	40,5	59,0	77,5	85,0
Вместимость сушилки, куб.м	9,0	14,0	18,0	18,0
Габариты (без теплогенератора и нории), ДхШхВ, м	9,1x1,8x4,7	9,6x3,3x6,5	10,5x3,7x8,5	10,5x3,7x8,5
Масса (без теплогенератора и нории), т	3,5	6,5	8,5	8,5

<sup>\*</sup> Модификация СЗ-16 (без охлаждения зерна, с переводом охладительной камеры в сушильную).

### СУШИЛКИ ЗЕРНА КОЛОНКОВЫЕ СЗК

СЗК-30 - производительность 10...50 т/ч СЗК-40 - производительность 10...65 т/ч

Сушилки серии СЗК соединили в себе преимущества шахтной и колонковой конструкции. Это позволило значительно снизить габариты и металлоемкость оборудования, обеспечить более рациональное использование теплоносителя при высокой производительности и эффективности сушки зерна.

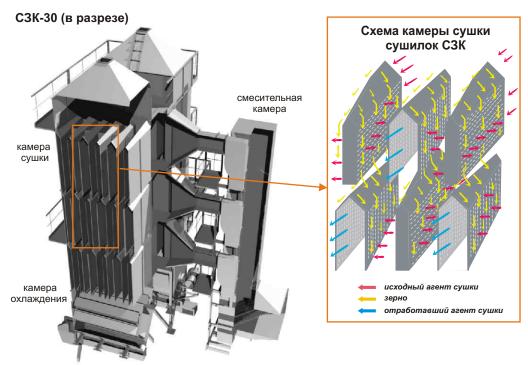
Каждая сушилка состоит из двух вертикальных секционных камер сушки, снабжённых сверху загрузочными бункерами, а снизу - камерами охлаждения, имеющими вентиляторы и выпускные транспортеры.

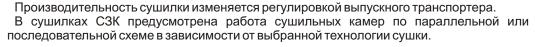
Между камерами сушки находится напорно-распределительная камера. Рядом установлена смесительная камера, связанная с теплогенератором и вентиляторами, нагнетающими агент сушки в напорно-распределительную камеру.

Камеры сушки в сушилках СЗК имеют по три секции. Внутри секции сушильной камеры находятся колонки (прямоугольные каналы) для прохода зерна, расположенные под углом друг к другу. Секции сушилок СЗК-30 и СЗК-40 отличаются количеством колонок. Между перфорированными боковыми стенками колонок образованы закрытые рассекателями клинообразные короба для подвода из напорно-распределительной камеры исходного и отвода отработавшего агентов сушки.

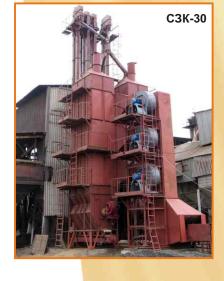
Исходное зерно подают в загрузочные бункеры сушилки. Зерно, медленно опускаясь, проходит по колонкам камер сушки. За счёт смещённого расположения колонок в сопряжённых секциях потоки зерна продуваются исходным агентом сушки то с одной, то с другой боковой стороны.

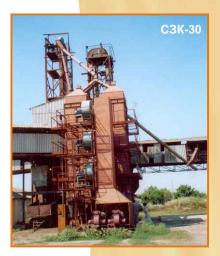
Охлаждается зерно в камерах охлаждения поперечной продувкой его наружным воздухом. Необходимую температуру агента сушки поддерживает автоматика теплогенератора.











#### Технические характеристики

		C3K-30	C3K-40
Производительность за 1ч о	сновной работы, т/ч:		
- пшеница, овес, ячмень:	съем влаги с 19% до 15% (по зарубежным методикам)	40	54
- пшеница, овес, ячмень:	съем влаги с 20% до 14% (по ГОСТ 5886-84)	30	40
- рожь:	съем влаги с 20% до 14%	33	44
- подсолнечник:	съем влаги с 19% до 9%	15	20
Пределы регулирования про		1050	1065
Удельный расход топлива на	а сушку зерна (с теплогенераторами МТУ):		
- на пл.т (пшеница, съем в.	паги с 20% до 14%), кг	не более 6	не более 6
- т/%, кг		не более 1	не более 1
Установленная мощность (бе	ез теплогенератора и нории), кВт	91,0	115,0
Вместимость сушилки, куб.м		40,0	60,0
Габариты (без теплогенерат		8,0x7,2x14,5	8,5x7,2x14,5
Масса (без теплогенератора и	ı нории), т	13,0	20,7

# ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫЕ СУШИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ (ЗСК)

СТРОИТЕЛЬСТВО И МОДЕРНИЗАЦИЯ



ООО "Сибагротехнопарк" выполняет полный цикл работ для зерноочистительных сушильных комплексов:

- **☑** проектирование,
- производство,
- ☑ комплектацию технологических линий,
- ☑ поставку и монтаж,
- ☑ обучение персонала,
- ☑ гарантийное обслуживание.

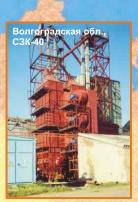


Реконструкция существующих зерноочистительных и сушильных комплексов предполагает замену старой техники, ремонтно-восстановительные работы, подъем металлоконструкций ЗАВ и КЗС для возможного эксплуатирования их с автотранспортом большей грузоподъемности (типа "КАМАЗ") и другие работы.

Внедрение новых технологических схем комплексов обеспечивает переход на высокоэффективные технологии очистки и сушки зерна и производится индивидуально в зависимости от исходных параметров проектируемого объекта, конкретных условий эксплуатации и пожеланий заказчика.

Более 500 сушилок зерна серий СЗ и СЗК успешно работают в 55 регионах России и за рубежом.



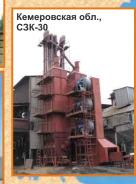




















630501, Новосибирская обл., п. Краснообск, а/я 367 Web-сайт: www.sibagro.com, сибагродом.рф

Тел./факс: 8 (383) 348-12-92, 348-38-49

E-mail: cad@sibagro.com