

Проточные зерносушилки S4

НАЗНАЧЕНИЕ

Зерносушилки типа S 4 предназначены для сушки всех видов зерновых, кукурузы, а также для семян бобовых и масличных культур. Благодаря своей высокой производительности используются в индивидуальных земельных хозяйствах, на предприятиях сельскохозяйственной и пищевой промышленности. Возможность точного добора параметров сушки гарантирует низкий расход электроэнергии и топлива.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

В процессе сушки в зерносушилке непрерывного действия одновременно происходят загрузка, сушка, охлаждение и выгрузка зерна. Зерно, предназначенное для сушки, загружается в зерносушилку сверху и медленно перемещается вниз. Воздух, проходя через слой зерна, нагревает его, сушит и проходит в козырьки. Козырьки отводят влажный и охлажденный воздух из камеры сушки через камеру выхода наружу. Нижние уровни сушащей камеры служат для охлаждения зерна. После прохождения через все сушащие уровни зерно высыпается в сегмент выгрузки.


ОБОРУДОВАНИЕ:


1. Крыша зерносушилки
2. Загрузочный буфер
3. Канал входа горячего воздуха
4. Канал горелки
5. Заслонки горелки
6. Заслонки охлаждающего канала
7. Линейная горелка
8. Вентиляторы
9. Элемент выгрузки
10. Козырьки поступления воздуха в сушащей части шахты зерносушилки
11. Козырьки поступления воздуха в охлаждающей части шахты зерносушилки
12. Козырьки выхода воздуха
13. Канал выхода воздуха
14. Канал возвращаемого воздуха
15. Центросепаратор

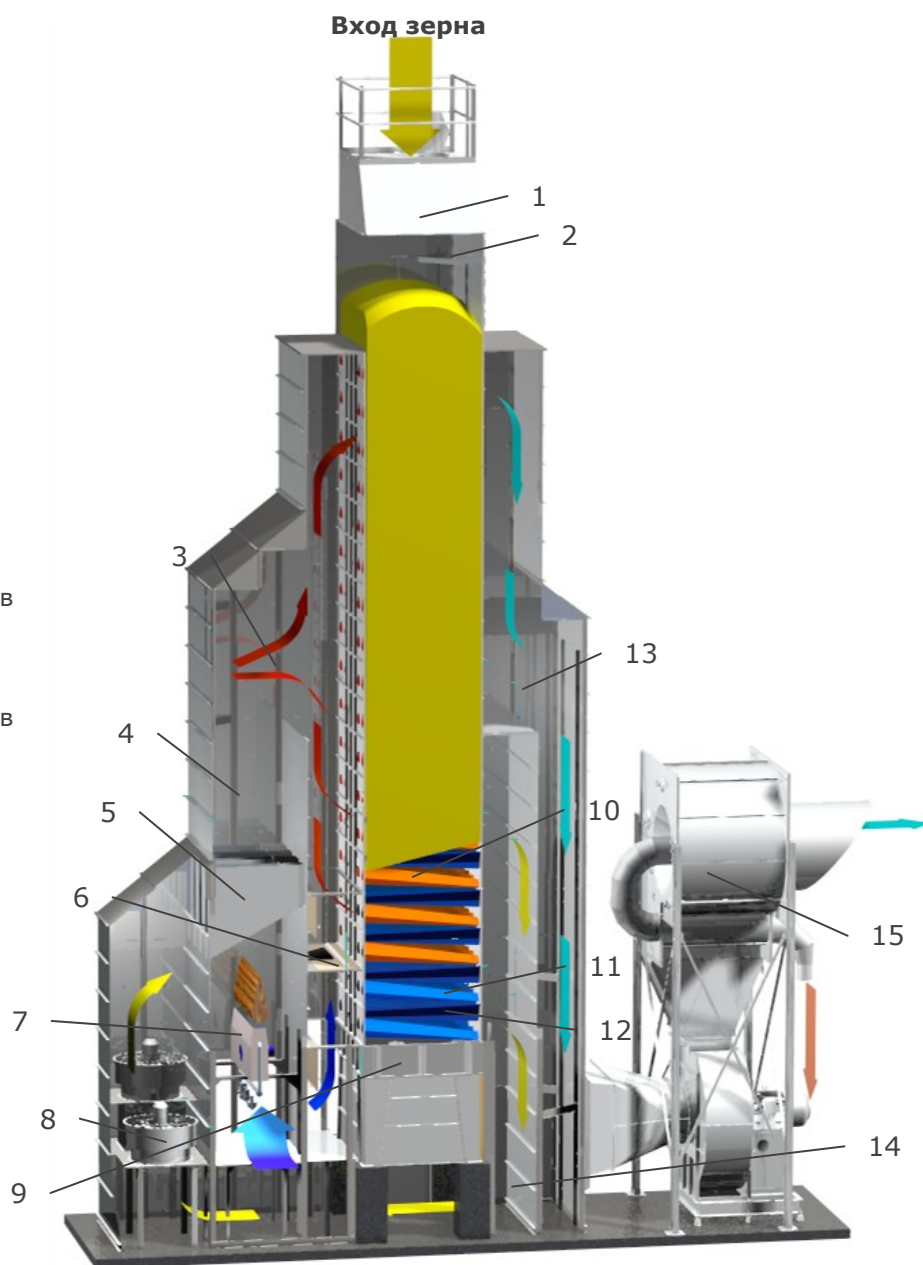
 Холодный сухой воздух

 Холодный влажный воздух

 Нагретый воздух

 Нагретый воздух, возвращаемый в процессе рекуперации

 Мелкие загрязнения



Проточные зерносушилки S4

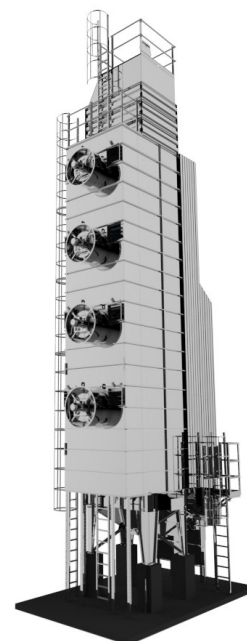
Версия .W

ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Базовая версия .W. В данной модели воздух засасывается вентиляторами внутрь. Количество вентиляторов зависит от размеров шахты зерносушилки. Созданное вентиляторами разрежение обеспечивает равномерное прохождение нагретого воздуха через слой зерна.

Утепление входного канала горячего воздуха ограничивает потери тепла, тем самым уменьшая расходы на сушку.

Нагрев воздуха, подводимого в зерносушилку, может происходить за счет непосредственного сгорания газа в линейной горелке, расположенной в канале входа воздуха, либо в теплогенераторе с теплообменником, работающем на газу или жидком топливе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Зерносушилка S 418.W

Модель	Ед. изм.	S406.	S410.	S414.	S418.	S416.	S420.	S424.	S428.	S432.	S436.	S440.
Загрузочная емкость ¹⁾	т	16	22	28	36	55	69	79	89	99	113	123
Приблизительная тепловая мощность /	кВт	600	1160	1630	2150	2440	3250	3950	4880	4880	6510	7900
Кукуруза - производительность при снижении влажности с 30% до 15% ²⁾												
Часовая производительность	т/ч	2,4	4,8	6,5	9,5	12,0	14,5	16,9	21,8	24,0	29,0	38,7
Суточная производительность	т/24ч	58	115	156	228	288	348	406	523	576	696	929
Кукуруза - производительность при снижении влажности с 25% до 15% ³⁾												
Часовая производительность	т/ч	2,9	5,9	7,8	11,7	14,7	17,6	20,5	26,4	29,3	35,0	46,9
Суточная производительность	т/24ч	70	142	187	281	353	422	492	634	703	840	1126
Пшеница - производительность при снижении влажности с 19% до 15% ⁴⁾												
Часовая производительность	т/ч	7,5	15,0	22,5	30,0	39,0	47,0	55,0	67,0	74,0	88,0	108,0
Суточная производительность	т/24ч	180	360	540	720	936	1128	1320	1608	1776	2112	2592
Рапс - производительность при снижении влажности с 13% до 7% ⁵⁾												
Часовая производительность	т/ч	4,0	8,0	12,0	15,0	15,0	18,0	22,5	26,0	30,0	33,0	40,0
Суточная производительность	т/24ч	96	192	288	360	360	432	540	624	720	792	960
Подсолнечник - производительность при снижении влажности с 13% до 7% ⁶⁾												
Часовая производительность	т/ч	1,3	2,6	3,9	5,1	9,6	11,6	13,5	17,3	19,3	23,1	30,8
Суточная производительность	т/24ч	31	62	94	122	230	278	324	415	463	554	739
МОДЕЛЬ БЕЗ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЯ .W												
Количество вытяжных вентиляторов	шт.	1	2	3	4	5	6	7	9	10	12	16
Потребление электроэнергии	кВт	9,7	17,6	25,8	34,1	42	50,9	59,9	75,7	83,2	101	132,6
Габаритные размеры колонны	ширина	м	2,4	2,4	2,4	2,4	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	высота	м	9,2	11,6	14,0	17,0	16,8	19,8	22,2	24,6	27,0	32,4
	длина	м	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	6,4

* Производительность указана для влажного зерна на входе в зерносушилку

Фирма оставляет за собой право внесения изменений

01.2014

- 1) Загрузочный объем для пшеницы плотностью 750 кг/м³
- 2) Производительность для кукурузы, при снижении влажности с 30% до 15%, указана при температуре сушки 110°C и температуре окружающей среды 5°C. Расход жидкого топлива составляет около 1,5 л/т%, природного газа 1,3 м³/т%, сжиженного газа - 2,0 л/т%
- 3) Производительность для кукурузы, при снижении влажности с 25% до 15%, указана при температуре сушки 110°C и температуре окружающей среды 10°C. Расход жидкого топлива составляет около 1,71 л/т%, природного газа— 1,67 м³/т%
- 4) Производительность для пшеницы указана при температуре сушки 95°C и температуре окружающей среды 15°C. Расход жидкого топлива составляет около 1,1 л/т%, природного газа 1,0 м³/т%, сжиженного газа— 1,5 л/т%
- 5) Суточная производительность для рапса указана при плотности 680 кг/м³, температуре сушки 80°C и температуре окружающей среды 15°C. Расход жидкого топлива составляет около 1,1 л/т%, природного газа 1,0 м³/т%, сжиженного газа— 1,5 л/т%
- 6) Производительность для подсолнечника указана при температуре сушки 80°C и температуре окружающей среды 15°C. Расход жидкого топлива составляет 1,47 л/т%, природного газа— 1,43 м³/т%

Проточные зерносушилки S4

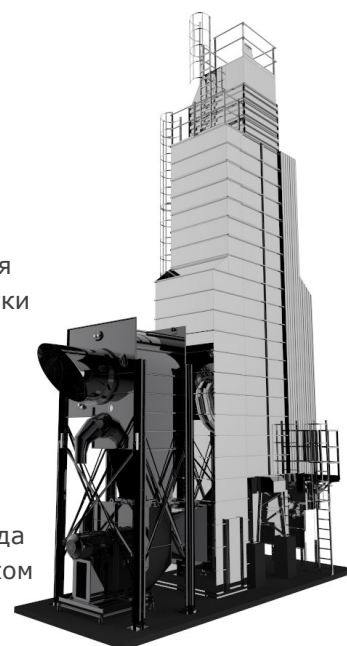
Версия .CS

ЦЕНТРОСЕПАРАТОР, т.е. сушка без пыли

Зерносушилка в версии .CS вместо ряда вентиляторов содержит систему аспирации (центросепаратор), задачей которой, кроме засасывания нагретого воздуха, является очистка от пыли воздуха, выходящего из зерносушилки. Данная версия зерносушилки удаляет пыль из воздуха, образующуюся в процессе сушки. Центросепаратор также значительно понижает уровень шума.

Утепление входного канала горячего воздуха ограничивает потери тепла, тем самым уменьшая расходы на сушку.

Нагрев воздуха, подводимого в зерносушилку, может происходить за счет непосредственного сгорания газа в линейной горелке, расположенной в канале входа воздуха, либо в теплогенераторе с теплообменником, работающем на газу или жидком топливе.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Зерносушилка S 418.CS

Модель	Ед. изм.	S406.	S410.	S414.	S418.	S416.	S420.	S424.	S428.	S432.	S436.	S440.
Загрузочная емкость ¹⁾	т	16	22	28	36	55	69	79	89	99	113	123
Приблизительная тепловая мощность /	кВт	600	1160	1630	2150	2440	3250	3950	4880	4880	6510	7900
Кукуруза - производительность при снижении влажности с 30% до 15% ²⁾												
Часовая производительность	т/ч	2,4	4,8	6,5	9,5	12,0	14,5	16,9	21,8	24,0	29,0	38,7
Суточная производительность	т/24ч	58	115	156	228	288	348	406	523	576	696	929
Кукуруза - производительность при снижении влажности с 25% до 15% ³⁾												
Часовая производительность	т/ч	2,9	5,9	7,8	11,7	14,7	17,6	20,5	26,4	29,3	35,0	46,9
Суточная производительность	т/24ч	70	142	187	281	353	422	492	634	703	840	1126
Пшеница - производительность при снижении влажности с 19% до 15% ⁴⁾												
Часовая производительность	т/ч	7,5	15,0	22,5	30,0	39,0	47,0	55,0	67,0	74,0	88,0	108,0
Суточная производительность	т/24ч	180	360	540	720	936	1128	1320	1608	1776	2112	2592
Рапс - производительность при снижении влажности с 13% до 7% ⁵⁾												
Часовая производительность	т/ч	4,0	8,0	12,0	15,0	15,0	18,0	22,5	26,0	30,0	33,0	40,0
Суточная производительность	т/24ч	96	192	288	360	360	432	540	624	720	792	960
Подсолнечник - производительность при снижении влажности с 13% до 7% ⁶⁾												
Часовая производительность	т/ч	1,3	2,6	3,9	5,1	9,6	11,6	13,5	17,3	19,3	23,1	30,8
Суточная производительность	т/24ч	31	62	94	122	230	278	324	415	463	554	739
МОДЕЛЬ С АСПИРАЦИЕЙ .CS												
Потребление электроэнергии	кВт	13,2	32,6	49,3	79,1	79,5	80,9	97,4	158,2	158,2	191	276,6
Габаритные размеры шахты	ширина	м	2,4	2,4	2,4	2,4	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	высота	м	9,2	11,6	14,0	17,0	16,8	19,8	22,2	24,6	27,0	30,0
	длина	м	4,9	4,9	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	7,8
	длина с пылеуловителем	м	7,9	9,4	10,1	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	12,8

* Производительность указана для влажного зерна на входе в зерносушилку

Фирма оставляет за собой право внесения изменений

01.2014

- 1) Загрузочный объем для пшеницы плотностью 750 кг/м³
- 2) Производительность для кукурузы, при снижении влажности с 30% до 15%, указана при температуре сушки 110°C и температуре окружающей среды 5°C. Расход жидкого топлива составляет около 1,5 л/т%, природного газа 1,3 м³/т%, сжиженного газа - 2,0 л/т%
- 3) Производительность для кукурузы, при снижении влажности с 25% до 15%, указана при температуре сушки 110°C и температуре окружающей среды 10°C. Расход жидкого топлива составляет около 1,71 л/т%, природного газа— 1,67 м³/т%
- 4) Производительность для пшеницы указана при температуре сушки 95°C и температуре окружающей среды 15°C. Расход жидкого топлива составляет около 1,1 л/т%, природного газа 1,0 м³/т%, сжиженного газа— 1,5 л/т%
- 5) Суточная производительность для рапса указана при плотности 680 кг/м³, температуре сушки 80°C и температуре окружающей среды 15°C. Расход жидкого топлива составляет около 1,1 л/т%, природного газа 1,0 м³/т%, сжиженного газа— 1,5 л/т%
- 6) Производительность для подсолнечника указана при температуре сушки 80°C и температуре окружающей среды 15°C. Расход жидкого топлива составляет 1,47 л/т%, природного газа— 1,43 м³/т%

Проточные зерносушилки S4

ВЕРСИЯ .CSRE

РЕКУПЕРАЦИЯ — экономия топлива до 30%

Зерносушилка в версии .CSRE (с рекуперацией) содержит центросепаратор, улавливающий пыль, дополнительно часть теплого воздуха, после прохождения через слой зерна, возвращается по каналу назад, в камеру нагретого воздуха, где смешивается с нагретым чистым воздухом, поступившим снаружи. Затем вновь проходит через зерно в зерносушилке.

В данной версии зерносушилки утеплена практически вся шахта зерносушилки, что снижает потери тепла до минимума и позволяет сократить расход топлива почти на 30 %.

Нагрев воздуха, подводимого в зерносушилку, может происходить за счет непосредственного сгорания газа в линейной горелке, расположенной в канале входа воздуха,



Зерносушилка S 418.CSRE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Ед. изм.	S414.	S418.	S416.	S420.	S424.	S428.	S432.	S436.	S440.
Загрузочная емкость ¹⁾	т	28	36	55	69	79	89	99	113	123
Приблизительная тепловая мощность / без	кВт	1630	2150	2440	3250	3950	4880	4880	6510	7900
Кукуруза - производительность при снижении влажности с 30% до 15% ²⁾										
Часовая производительность	т/ч	6,5	9,0	10,0	13,0	16,0	20,0	22,0	28,0	35,0
Суточная производительность	т/24ч	156	108	120	156	192	240	264	336	420
Кукуруза - производительность при снижении влажности с 25% до 15% ³⁾										
Часовая производительность	т/ч	7,8	10,8	12,0	15,6	19,2	24,0	26,4	33,6	42,0
Суточная производительность	т/24ч	187	130	144	187	230	288	317	403	504
Пшеница - производительность при снижении влажности с 19% до 15% ⁴⁾										
Часовая производительность	т/ч	22,5	26,0	34,0	41,0	48,0	58,0	64,0	76,0	94,0
Суточная производительность	т/24ч	540	312	408	492	576	696	768	912	1128
МОДЕЛЬ С РЕКУПЕРЦИЕЙ .CSRE										
Потребление электроэнергии	кВт	41,8	64,1	74,5	83,4	104,9	113,2	128,2	179,9	207,6
Габаритные размеры шахты	ширина	м	2,4	2,4	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	высота	м	14,0	17,0	16,8	19,8	22,2	24,6	27,0	30,0
	длина	м	57,9	7,9	8,6	8,6	8,6	9,4	9,4	12,3
	длина с пылеуловителем	м	12,4	12,4	13,6	13,6	13,6	14,4	14,4	17,3

* Производительность указана для влажного зерна на входе в зерносушилку

Фирма оставляет за собой право внесения изменений

01.2014

1) Загрузочный объем для пшеницы плотностью 750 кг/м³

2) Производительность для кукурузы, при снижении влажности с 30% до 15%, указана при температуре сушки 110°C и температуре окружающей среды 5°C. Расход жидкого топлива составляет около 1,2 л/т%, природного газа - 1,1 м³/т%, сжиженного газа - 1,7 л/т%

3) Производительность для кукурузы, при снижении влажности с 25% до 15%, указана при температуре сушки 110°C и температуре окружающей среды 10°C. Расход жидкого топлива составляет около 1,5 л/т%, природного газа - 1,3 м³/т%, сжиженного газа - 1,9 л/т%

4) Производительность для пшеницы указана при температуре сушки 95°C и температуре окружающей среды 15°C. Расход жидкого топлива составляет около 1,0 л/т%, природного газа 0,9 м³/т%, сжиженного газа - 1,3 л/т%