**Энергосберегающие поточные зерносушилки STRAHL.**

**Зерносушилки Strahl** идеально справляются с сушением всех типов зерновых, масленичных и бобовых культур, а при сушении кукурузы в холодное время года - **являются одними из наилучших в мире**.В основу энергосберегающего принципа сушения положен принцип рекуперации тепла – получения дополнительной энергии для сушения из тепла воздуха, отработанного после сушения зерна. Такая технология сушения позволяет зерносушилке **Strahl** экономить до 20% топлива и до 30% электроэнергии, по сравнению со стандартными шахтными поточными зерносушилками. Зерносушилки Strahl оснащены: системой рекуперации тепла, цикловентиляторами с глушителями шума, прямым контролем влажности, системой компьютерного управления, полностью утепленной зерносушильной оцинкованной колонной. Внутренняя часть воздуховодов изготовлена из материала ALUZINK.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Данные/Модель** | **1600**  **FR** | **2000**  **FR** | **2500**  **FR** | **3000**  **FR** | **3500**  **FR** | **4000**  **FR** | **4500**  **FR** | **5000**  **FR** | **6000**  **FR** | **7000**  **FR** | **8000**  **FR** | **9000**  **FR** | **10000**  **FR** | **11000**  **FR** | **12000**  **FR** | **13000**  **FR** | | **14000**  **FR** | | **15000**  **FR** |
| **Стоимость с газовой горелкой(€)** | **203150** | **218352** | **242000** | **265707** | **311143** | **331488** | **356410** | **374277** | **431146** | **501021** | **542019** | **574903** | **646454** | **690189** | **728544** | **856639** | | **911801** | | **951422** |
| **Стоимость с дизельной горелкой(€)** | **210093** | **225295** | **251904** | **275613** | **330562** | **358519** | **386290** | **414597** | **467650** | **538399** | **598889** | **--** | **--** | **--** | **--** | **--** | | **--** | | **--** |
| Модули, кол-во | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | | 10 | | 10 |
| Секции, кол-во | 14 | 17 | 21 | 25 | 20 | 22 | 25 | 27 | 32 | 37 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 42 | | 45 | | 48 |
| Объем зерна, м3 | 31,8 | 37,4 | 44,8 | 54,7 | 64,4 | 69,9 | 78,2 | 87,6 | 101,5 | 119,1 | 140,4 | 155,1 | 169,9 | 184,7 | 204,6 | 228,0 | | 241,9 | | 255,7 |
| Емкость( при 750 кг/м3), тонн | 23,9 | 28,0 | 33,6 | 41,0 | 48,3 | 52,4 | 58,7 | 65,7 | 76,1 | 89,3 | 105,3 | 116,4 | 127,4 | 138,5 | 153,4 | 171,0 | | 181,4 | | 191,8 |
| Длина, мм | 7 600 | 7 600 | 7 600 | 7 600 | 7 600 | 7 600 | 7 600 | 7 600 | 8 600 | 8 600 | 8 600 | 8 600 | 9 100 | 9 100 | 9 100 | 9 100 | | 9 100 | | 9 100 |
| Ширина, мм | 2 800 | 2 800 | 2 800 | 2 800 | 4 100 | 4 100 | 4 100 | 4 100 | 4 100 | 4 100 | 5 400 | 5 400 | 5 400 | 5 400 | 5 400 | 6 700 | | 6 700 | | 6 700 |
| Высота, мм | 10 750 | 12 250 | 14 250 | 16 750 | 13 750 | 14 750 | 16 250 | 17 750 | 20 250 | 23 250 | 20 750 | 22 750 | 24 950 | 26 950 | 29 450 | 26 450 | | 27 950 | | 29 450 |
| Выходной вентилятор, кол-во | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | 4 | | 4 |
| Эл. мощность кВт | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 22,0 | 11,0 | 15,0 | 15,0 | 18,5 | 15,0 | 15,0 | 18,5 | 22,0 | 30,0 | 37,0 | 37,0 | 45,0 | | 30,0 | | 37,5 |
| Воздушный поток, м3/час | 27 400 | 34 260 | 42 820 | 51 380 | 59 950 | 68 510 | 77 080 | 85 640 | 102770 | 119890 | 137020 | 154 150 | 171280 | 188 400 | 205 530 | 222 660 | | 239790 | | 256910 |
| Вентилятор рециркуляции | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | | 3 | | 3 |
| Эл. мощность, кВт | 7,5 | 11 | 11 | 11 | 11 | 15 | 18,5 | 18,5 | 11 | 15 | 15 | 15 | 18,5 | 22 | 30 | 15 | | 18,5 | | 22 |
| Воздушный поток, м3/час | 14 760 | 18 440 | 23 060 | 27 670 | 32 280 | 36 890 | 41 500 | 46 110 | 55 330 | 64 560 | 73 780 | 83 000 | 92 220 | 101 450 | 110 670 | 119 890 | | 129110 | | 138340 |
| Макс.тепловая мощность кКал/ч х 1000 | 1 040 | 1 300 | 1 625 | 1 950 | 2 275 | 2 600 | 2 925 | 3 250 | 3 900 | 4 550 | 5 200 | 5 850 | 6 500 | 7 150 | 7 800 | 8 450 | | 9 100 | | 9 750 |
| Макс.тепловая мощность кВт | 1 210 | 1 510 | 1 890 | 2 270 | 2 650 | 3 020 | 3 400 | 3 780 | 4 530 | 5 290 | 6 050 | 6 800 | 7 560 | 8 310 | 9 070 | 9 830 | | 10 580 | | 11 340 |
| Сжатый воздух потребление Nlt/min | 25 | 25 | 25 | 25 | 39 | 39 | 39 | 39 | 48 | 48 | 59 | 59 | 65 | 65 | 65 | 76 | | 82 | | 82 |
| Сжатый воздух давление Бар | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | 7 | | 7 |
| **Производительность (т/ч)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Данные/Модель** | **1600**  **FR** | **2000**  **FR** | **2500**  **FR** | **3000**  **FR** | **3500**  **FR** | **4000**  **FR** | **4500**  **FR** | **5000**  **FR** | **6000**  **FR** | **7000**  **FR** | **8000**  **FR** | **9000**  **FR** | **10000**  **FR** | **11000**  **FR** | **12000**  **FR** | **13000**  **FR** | | **14000**  **FR** | | **15000**  **FR** |
| **Кукуруза (35% - 14%) Те=125 С** | 4,7 | 5,9 | 7,4 | 8,9 | 10,4 | 11,8 | 13,3 | 14,8 | 17,8 | 20,7 | 23,7 | 26,6 | 29,6 | 32,5 | 35,5 | | 38,5 | | 41,4 | 44,4 |
| **Кукуруза (32% - 14%) Те=125 С** | 5,2 | 6,5 | 8,1 | 9,7 | 11,3 | 12,9 | 14,6 | 16,2 | 19,4 | 22,7 | 25,9 | 29,1 | 32,4 | 35,6 | 38,8 | | 42,1 | | 45,3 | 48,5 |
| **Кукуруза (28% - 14%) Те=125 С** | 6,4 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 24,0 | 28,0 | 32,0 | 36,0 | 40,0 | 44,0 | 48,0 | | 52,0 | | 56,0 | 60,0 |
| **Кукуруза (24% - 14%) Те=115 С** | 7,4 | 9,3 | 11,6 | 13,9 | 16,2 | 18,6 | 20,9 | 23,2 | 27,8 | 32,5 | 37,1 | 41,8 | 46,4 | 51,0 | 55,7 | | 60,3 | | 65,0 | 69,6 |
| **Кукуруза (20% - 14%) Те=100 С** | 9,2 | 11,5 | 14,4 | 17,2 | 20,1 | 23,0 | 25,8 | 28,7 | 34,4 | 40,2 | 45,9 | 51,7 | 57,4 | 63,2 | 68,9 | | 74,6 | | 80,4 | 86,1 |
| **Соя (18% - 13%) Те=85 С** | 9,2 | 11,5 | 14,4 | 17,3 | 20,2 | 23,0 | 25,9 | 28,8 | 34,6 | 40,3 | 46,1 | 51,8 | 57,6 | 63,4 | 69,1 | | 74,9 | | 80,6 | 86,4 |
| **Подсолнечник (14% - 8%) Те=70 С** | 6,4 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 24,0 | 28,0 | 32,0 | 36,0 | 40,0 | 44,0 | 48,0 | | 52,0 | | 56,0 | 60,0 |
| **Пшеница (20% - 14%) Те=90 С** | 15,6 | 19,5 | 24,4 | 29,3 | 34,2 | 39,0 | 43,9 | 48,8 | 58,6 | 68,3 | 78,1 | 87,8 | 97,6 | 107,4 | 117,1 | | 126,9 | | 136,6 | 146,4 |
| **Рапс (14% – 8%) Те=80 С** | 5,7 | 7,2 | 9,0 | 10,8 | 12,6 | 14,4 | 16,1 | 17,9 | 21,5 | 25,1 | 28,7 | 32,3 | 35,9 | 39,5 | 43,1 | | 46,6 | | 50,2 | 53,8 |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**\*В стандартную комплектацию входят:**

- Сушильная башня со ступенчатыми тоннелями из стали ALUZINK; вытяжные тоннели верхней части сушилки из нержавеющей стали; внутренняя обшивка панелями из стали ALUZINK.

- Энергосберегающая система с вентилятором для воздушной циркуляции и смешивания потоков нагретого и отработанного воздуха.

- Термоизоляция зоны горячего воздуха минеральной ватой и панелями из гальванизированной стали.

- Термоизоляция зоны сушки минеральной ватой и панелями из стали ALUZINK.

- Платформы и лестницы для инспектирования и очистки.

- Регулируемая секция охлаждения; пневматические заслонки для регулирования потоков холодного воздуха.

- Загрузочный бункер для влажного зерна с крышей.

- Основание с разгрузочным устройством, состоящим из небольших саморазгружающихся бункеров с контрольной панелью на 3 заслонки.

- Контрольная группа циркуляции воздуха, состоящая из резервного бака на 10 л., фильтра, регулятора давления, переключателя давления, 5-проводного электронного гидрораспределителя, пневматического цилиндра.

- Кнопка экстренной быстрой разгрузки; кнопка ручного управления.

- Заслонки безопасности для механического открытия/закрытия в случае аварии.

- Бункер для сухого зерна, построенный в основании сушилки, с выгрузным шнеком, оснащенным мотор-редуктором.

- Отсек для установки горелки с регулируемым поперечным профилем.

- \* ШТ. высокопроизводительных вентилятора со смещенным потоком с изменяемым шагом лопасти и непосредственно встроенным электромотором для нагнетания воздуха.(\* kw).

- \* ШТ. высокопроизводительных вентилятора со смещенным потоком с изменяемым шагом лопасти и непосредственно встроенным электромотором для отработанного воздуха.(\* kw).

- \* ШТ. пневматически управляемых анти пылевых заслонок для перекрытия воздушного потока при разгрузке зерна.

- \* ШТ. пневматически управляемых заслонки из гальванизированной стали для защиты от дождя.

- \* ШТ. переключателя уровня влажного зерна для автоматического контроля уровня загрузки и предотвращения опустошения шахты.

- \* ШТ. переключатель уровня высушенного зерна в разгрузочном бункере.

- \* ШТ. переключателя давления воздушного потока.

- Комплект датчиков для контроля и регулировки температурного режима.

**\* ШТ. Лестница** к шахте влажного зерна с секциями, выполненными из гальванизированной стали и площадками для отдыха.

**\* ШТ. Наружные стенки** шахты с усиленной шумо- и звукоизоляцией.

**\* ШТ. Электронная панель** управления с сенсорным экраном.

**\* ШТ. Газовая/дизельная горелка** в комплекте, устройства безопасности и систему управления.

**\* в зависимости от модели**

**ВНИМАНИЕ, В СТОИМОСТЬ НЕ ВКЛЮЧЕНО:**

- Транспортные услуги

- Сборка и запуск

- Фундаменты и кладка

- Газопровод к горелке

- Электропроводка и заземление

- Погрузочное и монтажное оборудование

- Расчеты фундамента

- Разрешения, лицензии и согласования

**Стоимость указана с НДС. Гарантия на все модели 1 год.**

**Срок монтажа 1-3 недели в зависимости от модели.**

**Срок поставки: 180 рабочих дней с момента предоплаты.**

**Условия оплаты: 20% предоплата при размещении заказа, 20% предоплата за 20 дней до отгрузки, 60% окончательный расчет при отгрузке с завода.**

**Поставка осуществляется DDP г. Cмоленск.**