|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****поз.** | **Наименование** | **Кол-во, элементов, входящих** **в комплект** | **Краткое описание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | Топочный блок ТБ-1,6Мв сборе | 1 шт. | * Максимальная тепловая мощность 1,6 МВт/ч.
* Топочный блок оснащен двухконтурным теплообменником, взрыворазрядным клапаном, дымовой трубой с искрогасителем и автоматикой, исключающей перегрев.
* Камера сгорания прямоточного топочного блока изготовлена из сертифицированной нержавеющей жаропрочной стали.
* Снаружи топочный блок облицован оцинкованным металлопрокатом.
* Укомплектовывается дизельной двухступенчатой горелкой **«**UNIGAS**»** (Италия) модели **PG81G-.AB.S.RU.A.**
* Возможна установка комбинированной горелки газ-дизель или горелки, работающей на мазуте, нефти и т.д.
* Эффективная площадь теплообмена100 м2
 |
| 2. | Шахта в сборе | 1 к-т | * Вместимость шахты 36 м3.
* Шахта имеет усиленный несущий металлический каркас из сварных профильных труб размером 80х80х4 мм.
* Короба, полукороба и стенки шахты выполнены из оцинкованного металлопроката.
* Конструкция шахты предусматривает замену коробов и полукоробов без разборки каркаса шахты и стенок каркаса шахты.
* Боковые стенки шахты теплоизолированы.
* Оснащается механизмом разгрузки периодического действия эксцентрикового типа с электро-механическим приводом.
* Оснащается устройством для экстренной разгрузки без включения электродвигателей.
 |
| 3. | Система подвода и отвода теплоносителя | 1 к-т | * Оснащена теплоизоляцией.
* Облицована оцинкованным металлопрокатом.
 |
| 4. | Бункер надсушильныйв сборе | 1 к-т | * Вместимость бункера 5 м3.
* Бункер облицован оцинкованным металлопрокатом.
* Поставляется в комплекте с ограждением площадки обслуживания.
* Оснащается системой равномерного распределения зерна по периметру шахты.
* Имеет места для установки датчиков уровня заполнения.
 |
| 5. | Система аспирации | 1 к-т | * В к-т входят один циклон, подставка под циклон и система воздуховодов.
* Степень очистки отработанного теплоносителя – 98%.
* Воздуховоды изготовлены из оцинкованного металлопроката.
 |
| **№****поз.** | **Наименование** | **Кол-во, элементов, входящих****в комплект** | **Краткое описание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 6.  | Вентилятор пылевой, радиальный | 1 шт. | * Производительность 62 000 м3/час
* Вентилятор среднего давления
 |
| 7. | Конвейер скребковый разгрузочный | 1 шт. | * Производительность 40 т/ч
* Оснащается полимерными скребками и переключателем потока с электроприводом
* Исполняется в закрытом металлическом корпусе
 |
| 8. | Нории | 1 к-т | * В комплект входят две самонесущие однопоточные нории (загрузочная и разгрузочная)
* Производительность 40 т/ч
* Оснащаются масло-жиро-термоустойчивой транспортерной лентой с полимерными ковшами; взрыворазрядителем.Конструкция привода предотвращает обратный ход ленты.
* Комплектуется площадкой обслуживания с ограждением
* Привод – мотор-редуктор
 |
| б/н | Пультовая-шкаф | 1 шт. | * Защищает шкаф управления от внешнего климатического воздействия, ограничивает доступ посторонних лиц
* Облицован оцинкованным металлопрокатом снаружи и деревом изнутри
* Размер 1770х1670х2270
 |
| б/н | Зернопровод загрузки сырого зерна | 1 к-т | * Изготавливается из металлопроката толщиной 2 мм
* Окрашен
 |
| б/н | Лестницы | 4 шт. | * Окрашены
* Оснащены ограждением
 |
| б/н | Закладные детали | 1 к-т |  |
| б/н | Система автоматики | 1 к-т | * Позволяет в автоматическом режиме контролировать температуру теплоносителя, температуру просушиваемого зерна, степень загрузки зерносушилки, с выводом их цифровых значений и аварийных сообщений на русском языке на дисплей оператора
* Двухуровневая противопожарная система блокирует работу в случае возникновения нештатной ситуации с подачей светового и звукового сигнала
* Все управление ориентировано на интуитивную работу, также имеется возможность удаленного мониторинга
* В к-т входит шкаф управления с минимальным количеством управляющих элементов (только контроллер), емкостные датчики уровня, датчики температуры, конечные выключатели, кабельная продукция для прокладки внутренней проводки
* Программируемый контроллер, имеет режим самодиагностики автоматической системы сушилки и функцию сохранения информации о нештатных ситуациях
* Предусмотрен автоматический и ручной режимы работы зерносушилки.
 |
| б/н | Прочие комплектующие | 1 к-т | В том числе: * детали, входящие в общую сборку;
* метизы;
* уплотнительные материалы;
* ЗИП.
 |
| б/н | Документация | 1 к-т |  |

**Приложение 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗЕРНОСУШИЛКИС-20 «Стандарт»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * + - 1. **Наименование показателей**
 | **ед. изм.** | **МОДЕЛЬ З/С** |
| **С-20 «Стандарт»** |
| **Основные подрабатываемые культуры\*** | **-** | пшеница, рожь, овес, ячмень, подсолнечник, рапс, кукуруза, соя, горох, просо, гречиха, рис |
| **Тип машины** | - | стационарный |
| **Тип сушилки** | - | шахтная |
| **Вместимость сушилки (с учетом коэффициента вместимости 0,7)** | м3 | 41 |
| **Плановая производительность сушилки при съеме влаги с 20% до 14%\*\*** | т/час | 20 |
| **Техническая производительность сушилки при съеме влаги с 19% до 15%\*\*** | т/час | 27 |
| **Расход воздуха** | м3/час | 62000 |
| **Способ продувки теплоносителя** |  | «на разряжение» |
| **Способ нагрева теплоносителя** |  | косвенный |
| **Привод** |  | электрический |
| **Управление** | дистанционное, с выводом значений на пульт управления, в автоматическом или ручном (тестовом) режиме |
| **Суммарная установленная мощность электродвигателей, не более (без учета норий)** | кВт | 74 |
| **Производительность транспортирующего оборудования (Р=750кг/м3)** | т/ч | 40 |
| **Вид применяемого топлива\*\*\*** |  | дизельное |
| **Расход топлива** | кг/ч на пл.т./% | 0,9…1,2 |
| **Масса, не более (с учетом норий, ТБ, аспирации)** | т | 23 |
| **Габаритные размеры, не более:** | мм |  |
| **Длина (с учетом ТБ и аспирации)** | 18880 |
| **Ширина** | 5000 |
| **Высота**  | 17200 |
| **Обслуживающий персонал** | чел. | 1 |
| **Срок службы** | лет | 10 |

**\*** О возможности сушки других культур уточняйте у Вашего регионального менеджера.

\*\* Производительность сушилки зерновой представлена при сушке пшеницы 3-го класса, объемной массой не менее 750 кг/м3, при температуре окружающей среды не менее + 15º С, влажности атмосферного воздуха не более 70% с учетом работы зоны охлаждения.

\*\*\* Присоединительное давление для газовой рампы DN50 составляет 0,4…36 кПа.

**Применяемые системы энергосбережения:**

* Тип сушилки – шахтный (толщина продуваемого слоя зерна не более 140 мм)
* Способ подачи тепла – «на разряжение» (вакуумная сушилка) – исключает потери теплоносителя
* Современная высокоэффективная топливная аппаратура Unigas
* Система теплоизоляции. Теплоизолированы системы подвода и отвода теплоносителя
* Система рециркуляции отработанного теплоносителя
* Регулируемая зона охлаждения
* Увеличенный КПД топочного блока, благодаря применению двухконтурного теплообменника