|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **поз.** | **Наименование** | **Кол-во, элементов, входящих**  **в комплект** | **Краткое описание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | Топочный блок ТБ-1,6М  в 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  надсушильный  в 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