

Расчет

Сравнение экономической эффективности

Затраты сушки зерна на элеваторе:

1. Услуги приемки составляют – 90 руб/тону * 1000 тонн = 90000 рублей
2. Очистка 60 руб/т/%*5*1000 тонн = 300000 рублей
3. Сушка зерна (при средней влажности в момент уборки 19%) до базисных 14% составляет – 5%*70 руб*1000 т = 350000 рублей
4. В зачет базисного веса пойдет – 1000 т – 5% = 950 тонн
5. Отгрузка зерна составит – 230 руб * 950 т = 218 500 рублей

Итого затраты составят – 90000 + 300000 + 350000 + 218500 = 958 500 рублей*

*В стоимость не включены транспортные расходы по доставке зерна на элеватор, стоимость анализов и взвешивания зерна.

Затраты на эксплуатацию Месмар D24/175T2 дизельное топливо:

1. Расход дизельного составляет – 1,1 литра на тонну зерна при снижении влажности на 1%. Стоимость ДТ на 1000 тонн зерна при стоимости д/топлива 40 рублей/л составляет – 1,1*40*5*1000 = 220000 рублей
2. Затраты на электроэнергию составляют около 6,17 кВт на 1 тонну зерна, при стоимости электроэнергии 4,65 рублей/кВтч, сушка 1000 тонн зерна составит – 6,17*4,65*1000 = 28961 рубль
3. Расходные материалы (форсунки, ремни, фильтры, смазочные материалы) на 1 тонну 60*1000 = 60000 рублей

Итого затраты составят – 220000 + 28961 + 60000 = 308 961 рубль

Экономия при эксплуатации оборудования «Месмар» 649 539 рублей

Затраты на эксплуатацию Месмар D24/175T2 LPG газ:

4. Расход дизельного составляет – 1,5 литра на тонну зерна при снижении влажности на 1%. Стоимость сжиженного газа на 1000 тонн зерна при стоимости д/топлива 19 рублей/л составляет – 1,5*19*5*1000 = 142500 рублей
5. Затраты на электроэнергию составляют около 6,17 кВт на 1 тонну зерна, при стоимости электроэнергии 4,65 рублей/кВтч, сушка 1000 тонн зерна составит – 6,17*4,65*1000 = 28961 рубль
6. Расходные материалы (форсунки, ремни, фильтры, смазочные материалы) на 1 тонну 60*1000 = 60000 рублей

Итого затраты составят – 142500 + 28961 + 60000 = 231 461 рубль

Экономия при эксплуатации оборудования «Месмар» 727 039 рублей