Таблица 1 – Метод наивного прогноза потребления запаса в предыдущем году

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Месяц** | **Фактические отгрузки** | **Наивный прогноз** |
| Январь | 16344 |  |
| Февраль | 66287 |  |
| Март | 58608 |  |
| Апрель | 62648 |  |
| Май | 55477 |  |
| Июнь | 33737 |  |
| Июль | 26840 |  |
| Август | 69489 |  |
| Сентябрь | 48763 |  |
| Октябрь | 46640 |  |
| Ноябрь | 34598 |  |
| Декабрь | 14810 |  |

Таблица 2 – Метод прогноза на основе среднедневного потребления

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **Фактические отгрузки за месяц** | **Число рабочих дней** | **Среднее потребление в день** | **Прогноз среднедневного потребления** | **Прогноз месячного потребления** |
| Январь | 16344 | 16 |  |  |  |
| Февраль | 66287 | 20 |  |  |  |
| Март | 58608 | 21 |  |  |  |
| Апрель | 62648 | 21 |  |  |  |
| Май | 55477 | 20 |  |  |  |
| Июнь | 33737 | 22 |  |  |  |
| Июль | 26840 | 20 |  |  |  |
| Август | 69489 | 23 |  |  |  |
| Сентябрь | 48763 | 22 |  |  |  |
| Октябрь | 46640 | 21 |  |  |  |
| Ноябрь | 34598 | 21 |  |  |  |
| Декабрь | 14810 | 21 |  |  |  |

Таблица 3 –Расчет прогнозного значения потребления запаса по скользящей средней

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **Фактические отгрузки за месяц** | **Число рабочих дней** | **Среднее потребление в день** | **Прогноз среднедневного потребления** | **Прогноз месячного потребления** |
| Январь | 16344 | 16 |  |  |  |
| Февраль | 66287 | 20 |  |  |  |
| Март | 58608 | 21 |  |  |  |
| Апрель | 62648 | 21 |  |  |  |
| Май | 55477 | 20 |  |  |  |
| Июнь | 33737 | 22 |  |  |  |
| Июль | 26840 | 20 |  |  |  |
| Август | 69489 | 23 |  |  |  |
| Сентябрь | 48763 | 22 |  |  |  |
| Октябрь | 46640 | 21 |  |  |  |
| Ноябрь | 34598 | 21 |  |  |  |
| Декабрь | 14810 | 21 |  |  |  |

Таблица 4 – Расчет прогноза потребления запаса по взвешенной скользящей средней

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **Фактические отгрузки за месяц** | **Число рабочих дней** | **Среднее потребление в день** | **Прогноз среднедневного потребления** | **Прогноз месячного потребления** |
| Январь | 16344 | 16 |  |  |  |
| Февраль | 66287 | 20 |  |  |  |
| Март | 58608 | 21 |  |  |  |
| Апрель | 62648 | 21 |  |  |  |
| Май | 55477 | 20 |  |  |  |
| Июнь | 33737 | 22 |  |  |  |
| Июль | 26840 | 20 |  |  |  |
| Август | 69489 | 23 |  |  |  |
| Сентябрь | 48763 | 22 |  |  |  |
| Октябрь | 46640 | 21 |  |  |  |
| Ноябрь | 34598 | 21 |  |  |  |
| Декабрь | 14810 | 21 |  |  |  |

Таблица5 – Расчет прогноза потребления запаса по методу экспоненциального сглаживания

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месяц**  | **Фактические отгрузки** | **Число рабочих дней** | **Среднее потребление в день** | **Прогноз среднедневной потребности при a = 0,2** | **Прогноз месячной потребности при a = 0,2** | **Прогноз среднедневной потребности при a = 0,8** | **Прогноз месячной потребности при a = 0,8** |
| Январь | 16344 | 16 |  |  |  |  |  |
| Февраль | 66287 | 20 |  |  |  |  |  |
| Март | 58608 | 21 |  |  |  |  |  |
| Апрель | 62648 | 21 |  |  |  |  |  |
| Май | 55477 | 20 |  |  |  |  |  |
| Июнь | 33737 | 22 |  |  |  |  |  |
| Июль | 26840 | 20 |  |  |  |  |  |
| Август | 69489 | 23 |  |  |  |  |  |
| Сентябрь | 48763 | 22 |  |  |  |  |  |
| Октябрь | 46640 | 21 |  |  |  |  |  |
| Ноябрь | 34598 | 21 |  |  |  |  |  |
| Декабрь | 14810 | 21 |  |  |  |  |  |

Таблица 6 – Расчет прогноза сезонной потребности в запасе по взвешенной скользящей средней

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Год, предшествующий предыдущему** | **Предыдущий год** | **Текущий год** |
| ***Месяц***  | ***Факти******чес******киеотг******руз******ки*** | ***Чис******лорабо******чих дней*** | ***Сред******не днев******ное пот******реб******ление*** | ***Месяц*** | ***Факти******ческиеотгруз******ки*** | ***Число рабо******чих дней*** | ***Средне днев******ное пот******реб******ление*** | ***Месяц*** | ***Факти******ческиеотгруз******ки*** | ***Число рабо******чих дней*** | ***Средне днев******ное пот******реб******ление*** | ***Прог******ноз средне******днев******ной потреб******ности*** | ***Прог******нозмесяч******ной пот******реб******ности*** |
| Январь | 29264 | 15 |  | Январь | 23435 | 16 |  | Январь | 16344 | 16 |  |  |  |
| Февраль | 54780 | 20 |  | Февраль | 42657 | 20 |  | Февраль | 66287 | 20 |  |  |  |
| Март | 47152 | 20 |  | Март | 62735 | 22 |  | Март | 58608 | 21 |  |  |  |
| Апрель | 53676 | 21 |  | Апрель | 64786 | 22 |  | Апрель | 62648 | 21 |  |  |  |
| Май | 44356 | 18 |  | Май | 54687 | 18 |  | Май | 55477 | 20 |  |  |  |
| Июнь | 57920 | 20 |  | Июнь | 26290 | 22 |  | Июнь | 33737 | 22 |  |  |  |
| Июль | 45725 | 22 |  | Июль | 36716 | 22 |  | Июль | 26840 | 20 |  |  |  |
| Август | 98435 | 21 |  | Август | 104050 | 22 |  | Август | 69489 | 23 |  |  |  |
| Сентябрь | 91480 | 22 |  | Сентябрь | 82367 | 21 |  | Сентябрь | 48763 | 22 |  |  |  |
| Октябрь | 55648 | 23 |  | Октябрь | 64659 | 20 |  | Октябрь | 46640 | 21 |  |  |  |
| Ноябрь | 33627 | 19 |  | Ноябрь | 42200 | 21 |  | Ноябрь | 34598 | 21 |  |  |  |
| Декабрь | 13587 | 22 |  | Декабрь | 26545 | 23 |  | Декабрь | 14810 | 21 |  |  |  |