

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

Трубы для отопления

Разработал: Пахомова А.А.

Проблема

- ▶ В связи с застройкой жилых комплексов «Апрель» и «Журавль» была необходимость приобретения труб для отопления.

Цель

- ▶ Необходимость застройщика найти поставщика отопительных труб в соответствии с их требованиями, и по минимальной стоимости.

Формулировка задачи

- ▶ В городе Тюмень ведется застройка двух жилых комплексов «Апрель» и «Журавль», для подачи воды в жилые помещения необходимо закупить трубы в количестве 600 штук, как для первого и второго комплексов. Поставка труб осуществляется с 3 разных складов, одного производителя. Запасы каждого склада составляют 280, 200, 120 штук. Стоимость поставки сведены в таблице:

| Пункт отправления | Пункт назначения | | Запасы |
|-------------------|------------------|-----------|-----------------------|
| | «Апрель» | «Журавль» | |
| 1 склад | - | 200 | 200-200=0 |
| 2 склад | 20 | 100 | 120-100=20 20-20=0 |
| 3 склад | 280 | - | 280-280=0 |
| Потребности | 300 | 300 | 600 |

$$F=2*200+2*20+2*100+1*280=920 \text{ y.e.}$$