

## Расчетно-графическая работа 1.

Для газа заданного состава определить плотность, вязкость, теплоту сгорания газовой смеси и проверить на соответствие газа требованиям ГОСТ 5542 по концентрации сероводорода и по теплоте сгорания.

Состав топливного газа, % об.

| №№<br>вар. | CH <sub>4</sub> | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> | N <sub>2</sub> | CO <sub>2</sub> | H <sub>2</sub> S |
|------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 1          | 58,95           | 15,46                         | 15,06                         | 5,75                           | 1,5614         | 3,217           | 0,0016           |

Определить расчетный расход газа для газоснабжения сельского поселения, в котором проживают 1565 жителей, имеется больница на 25 коек, пекарня по производству хлеба формового в количестве 340 т/год и ферма на 430 коров.

### Вопросы к защите

1. Что относится к газоиспользующему оборудованию?
2. Что относится к газовому оборудованию?
3. Какое количество сероводорода допускается в горючем природном газе, предназначенном для коммунально-бытового использования?
4. По какому закону определяются основные свойства газовой смеси?
5. Виды неравномерности газопотребления.
6. Для какого бытового газоиспользующего оборудования коэффициент одновременности не зависит от числа квартир?