

2) на приготовление кормов для животных:

- для коров $Q=74 \times 8400 = 621600$ МДж
- для свиней $Q=107 \times 4200 = 449400$ МДж
- для коз $Q=42 \times 1700 = 71400$ МДж
- подогрев воды для питья и санитарных целей $Q=223 \times 420 = 93660$ МДж

Годовой расход тепла на приготовление кормов и подогрев воды для животных:

$$Q = 621600 + 449400 + 71400 + 93660 = 1236060 \text{ МДж}$$

Годовой расход тепла на хозяйственно-бытовые нужды населения:

$$Q = 3024000 + 1236060 = 4260060 \text{ МДж}$$

Годовой расход газа на хозяйственно-бытовые нужды населения:

$$q = \frac{4260060}{33.7} = 126411 \text{ м}^3/\text{год}$$

Годовой расход газа по населенному пункту:

$$q = 126411 + 1661650 = 1788061 \text{ м}^3/\text{год}$$

5.5.1. Наружные сети газоснабжения.

Газоснабжение с. Алексеевка выполнено в соответствии с действующими ДБН В.2.5-20-2001 «Газоснабжение» и ДНАОП 0.00-1.2098.

Источником газоснабжения принят существующий газопровод высокого давления Никополь-Алексеевка.

Снижение давления газа до среднего производится в существующем ГРП по ул. Железнодорожной.

Снижение давления газа до низкого осуществляется в существующих и проектируемых ШРП.

Газопроводы прокладываются надземно, на опорах $h=2,2$ м и подземно.

В местах прохода под автодорогами газопроводы прокладываются в футлярах.

Существующие газопроводы выполнены из стальных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 из стали ВСтЗСп5 ГОСТ 380-94.

Проектируемые газопроводы среднего и низкого давлений, прокладываемые подземно, монтируются из полиэтиленовых труб высокой плотности (НДРЕ) по ДСТУ Б.В.2.7-73-98.

Расчетный годовой расход газа по населенному пункту составляет $1788061 \text{ м}^3/\text{год}$.

Протяженность газопроводов:

- существующих низкого давления – 22.2 км
- существующих среднего давления – 3.2 км
- проектируемых низкого давления – 3.5 км
- проектируемых среднего давления – 2.1 км

Всего по населенному пункту – 31 км.

Заказчик: Менжинский сельский Совет
Никопольского района

Стр.

080124 - ПЗ

33