

$$Q_{\text{отоп.}} = 31.5 * 46552.1 * 1.1 = 1613030.0 \text{ куб. м/год};$$

Суммарный расход газа на бытовые нужды определяется по формуле:

$$Q_{\text{быт.}} = \frac{Q_{\text{быт.}} * 1.1 * n}{8140}$$

$$Q_{\text{быт.}} = \frac{1210000 * 1.1 * 2500}{8140} = 371621.6 \text{ куб. м/год}$$

Где, n - население села на проектный период;

$Q_{\text{уд.}}$ - удельная норма расхода газа на человека -
1210000 ккал/куб. м;

Расход газа на отопление и вентиляцию общественных и производственных зданий принимается в размере 20% расхода на хозяйственно-бытовые нужды: 74324.3 куб. м/год.

Суммарный годовой расход природного газа составит:

$$74324.3 + 371621.6 + 1613030.0 = 2058975.0 \text{ куб. м/год}$$

Б.6. Электроснабжение

Электроснабжение села Менжинское осуществляется от существующей высоковольтной линии ВЛ-10кВ. Для подключения проектируемых трансформаторов проектом предусматривается прокладка новых участков высоковольтной линии ВЛ-10 кВ протяженностью 3.0 км.

Расчетная мощность потребителей по селу составит 1437.3 кВт.

Согласно методике расчета, предложенной ГПИ "Сельхозэнергопроект" "Методические указания с учетом коэффициента одновременности, коэффициентов спроса и коэффициента мощности", полная нагрузка всех электроприемников составит 1540.6 кВа.

Трансформаторные подстанции размещаются в центре электрических нагрузок. Для питания потребителей общественного центра, жилых домов и освещения улиц проектом предусматривается использовать существующие трансформаторные подстанции: три ТП-160 кВа, ТП-250 кВа. Проектом предусматривается дополнительно установить: два ТП-100 кВа, ТП-160, ТП-250 кВа. Для потребителей производственной зоны предусматривается использовать существующие ТП-100 кВа и ТП-250 кВа.

Низковольтные линии 0,38/0,22 кВ выполнены алюминиевыми проводами по железобетонным опорам. Освещение улиц и дорог предусмотрено светильниками общего назначения РКУ-250, установленными на опорах линии ВЛ-0,38 кВ.

Б.7. Телефонизация

В настоящее время в селе Менжинское установлено 50 телефонов. Телефоны включены в автотелефонную станцию типа 50/200 емкостью 50 номеров, расположенную в селе Менжинское в здании угла связи.

Из расчета 100-135 аппаратов на 1000 человек, на проектный период предусмотрено устройство 200 телефонов.

Телефонные аппараты устанавливаются в общественных и производственных зданиях, а также в жилых зданиях.

Б.8. Радиофикация

Радиофикация села Менжинское осуществляется от существующего радиофидера села Менжинское.

Проектом предусматривается реконструкция радиотрансляционных