

*Косякова Елена Олеговна
студентка
Владимирский государственный университет имени Александра
Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых
Россия, г. Владимир
e-mail: elena-gosnadzor@yandex.ru*

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Аннотация: В статье представлены возможные вариации газоснабжения населенного пункта в зависимости от типа застройки населенного пункта, плотности населения и технических характеристик.

Ключевые слова: газоснабжение, плотность населения, технические характеристики.

*Kosyakova Elena Olegovna
student
Vladimir state University
Named after Alexander Grigoryevich and
Nikolai Grigoryevich Stoletov
Russia, Vladimir*

SELECTION OF OPTIMAL PARAMETERS OF GAS SUPPLY SYSTEMS IN LOCALITIES

Abstract: The article presents possible variations of gas supply to a locality depending on the type of development of the locality, population density, and technical characteristics.

Keywords: gas supply, population density, technical characteristics.

Анализ находящихся в общем доступе статистических материалов и литературных источников показывает то, что в структуре затрат в систему газоснабжения свыше 70 % занимают затраты в системы газоснабжения городов, населенных пунктов, в том числе сельской местности.

Важным направлением развития жилищно-коммунального хозяйства страны является создание высоких социально-бытовых условий жизни населения, оснащение квартир и населенных пунктов современными системами инженерного обеспечения. Среди них к числу важнейших относятся системы

топливо-, энергоснабжения, на долю которых приходится наибольшие капиталовложения и расходы энергоресурсов. Как показывает сравнительный анализ, основным энергоносителем для систем энергоснабжения городских и сельских населенных пунктов в регионах России, располагающих разветвленной сетью магистральных газопроводов, является природный газ.

Одной из важных научно-технических задач, решаемых при проектировании распределительных систем газоснабжения, является обоснование рациональной области применения одно- и двухступенчатых систем газоснабжения. Вопросами технико-экономического обоснования применения одноступенчатых систем газоснабжения занимались Берхман Е.И., Ионин А.А., Куприянов М.С., Ляуконис Л.Ю., Торчинский Я.М. и другие исследователи.

Как показывают результаты технико-экономических расчетов, применение одноступенчатых схем обеспечивает значительное снижение материало- и капиталоемкости газораспределительных систем и является перспективным направлением развития сельских систем газоснабжения. В частности, одноступенчатые системы с домовыми регуляторами давления рекомендуются как основной вариант распределительных систем газоснабжения при газификации сельских поселков с усадебной (коттеджной) застройкой [1, с. 10].

Одноступенчатые системы газоснабжения целесообразно использовать в поселках с ленточной (одно- и двухрядной) застройкой при площади приусадебных участков 4-6 и более соток. Во всех остальных случаях целесообразно использовать двухступенчатые системы газоснабжения в условиях их оптимальной централизации [2, с. 27].

Список литературы:

1. Курицын Б.Н., Иванов А.А. Моделирование и оптимизация систем газоснабжения сельских поселков с использованием индивидуальных шкафных газорегуляторных установок // Научный вестник Воронеж. гос. арх.-строит. ун-та. Строительство и архитектура. 2010. Вып. № 4 (20). С. 9-13.

2. Курицын Б.Н., Медведева О.Н. К вопросу оптимизации расчетных перепадов давления между участками газовой сети// Газ. 2006. № 2. Саратов: Газ-медиа. С. 26-28.