



## Об утверждении Правил подготовки генеральной схемы газификации Республики Казахстан

Приказ и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 22 сентября 2023 года № 348. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 сентября 2023 года № 33456

В соответствии с Положением о Министерстве энергетики Республики Казахстан, утвержденным постановлением Правительства от 19 сентября 2014 года № 994, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Правила подготовки генеральной схемы газификации Республики Казахстан.

2. Департаменту газовой промышленности Министерства энергетики Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства энергетики Республики Казахстан после его официального опубликования;

3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Департамент юридической службы Министерства энергетики Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра энергетики Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*исполняющий обязанности*

*Министра энергетики  
Республики Казахстан*

*Ж. Нурмаганбетов*

"СОГЛАСОВАН"

Министерство сельского хозяйства  
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство индустрии  
и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство финансов

Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство торговли и интеграции

Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство по чрезвычайным ситуациям

Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство национальной экономики

Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство цифрового развития, инноваций  
и аэрокосмической промышленности

Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство экологии

и природных ресурсов

Республики Казахстан

Утвержден приказом  
исполняющий обязанности  
Министра энергетики  
Республики Казахстан  
от 22 сентября 2023 года № 348

## **Правила подготовки генеральной схемы газификации Республики Казахстан**

### **Глава 1. Общие положения**

1. Настоящие Правила подготовки генеральной схемы газификации Республики Казахстан (далее – Правила) разработаны в соответствии с Законом Республики Казахстан "О газе и газоснабжении" (далее – Закон) и определяют порядок подготовки генеральной схемы газификации Республики Казахстан.

2. В настоящих Правилах используются следующие основные понятия:

1) генеральная схема газификации Республики Казахстан (далее – схема) – документ, определяющий экономически обоснованные стратегические направления развития газовой отрасли для обеспечения надежного газоснабжения потребителей Республики Казахстан и основные мероприятия, подлежащие осуществлению для развития газовой отрасли путем использования в качестве топлива товарного и (или) сжиженного нефтяного газа на объектах жилищно-коммунального хозяйства, промышленных, сельскохозяйственных и иных объектах, и содержащий схему

размещения объектов систем газоснабжения, перечень и техническую характеристику планируемых к строительству, модернизации и (или) реконструкции объектов систем газоснабжения, необходимые финансовые ресурсы и их источники, перспективные ресурсы товарного и сжиженного нефтяного газа, а также схему поставок газа по существующим и планируемым к строительству объектам систем газоснабжения;

2) региональная схема газификации – документ, являющийся составной частью схемы и включающий в себя мероприятия, направленные на повышение уровня газификации региона с учетом технической возможности газотранспортной системы и газовых ресурсов;

3) рейтинговая оценка – расчеты, позволяющие определить привлекательность газификации отдельных административно-территориальных единиц Республики Казахстан на основе анализа совокупности социально-экономических и природно-хозяйственных характеристик;

4) уполномоченный орган – центральный исполнительный орган, осуществляющий государственное регулирование производства, транспортировки (перевозки), хранения и оптовой реализации газа, а также розничной реализации и потребления товарного и сжиженного нефтяного газа.

Иные термины и определения, используемые в настоящих Правилах, применяются в соответствии с Законом.

## **Глава 2. Порядок подготовки схемы**

3. Схема разрабатывается в два этапа:

1) формирование региональной схемы газификации акиматами областей, городов республиканского значения, столицы;

2) формирование и утверждение схемы уполномоченным органом.

Региональные схемы газификации формируются акиматами областей, городов республиканского значения, столицы в течение 6 (шесть) месяцев.

4. После формирования региональных схем газификации акимы областей, городов республиканского значения, столицы обеспечивают представление на рассмотрение Межведомственной комиссии по подготовке генеральной схемы газификации Республики Казахстан, создаваемой при уполномоченном органе (далее – Комиссия), региональных схем газификации, подготовленных в соответствии с настоящими Правилами.

5. Комиссию возглавляет руководитель уполномоченного органа. В состав Комиссии входят представители уполномоченных органов в областях коммунального хозяйства, промышленной безопасности, индустрии и инфраструктурного развития, сельского хозяйства, уполномоченного органа, осуществляющего руководство в сферах естественных монополий и на регулируемых рынках, уполномоченных органов, осуществляющих руководство и межотраслевую координацию в областях

государственного планирования, экономического развития, выработки и формирования бюджетной политики, местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения и столицы. Рабочим органом Комиссии является структурное подразделение уполномоченного органа, ответственное за проведение политики в области газа и газоснабжения.

6. Схема разрабатывается с учетом приоритетности:

1) обеспечения внутренних потребностей Республики Казахстан в товарном и сжиженном нефтяном газе на основе прогнозного баланса производства, реализации и потребления товарного и сжиженного нефтяного газа;

2) использования бытовыми и коммунально-бытовыми потребителями товарного газа, в том числе полученного в процессе регазификации сжиженного природного газа.

7. Региональные схемы газификации разрабатываются на основании результатов рейтинговой оценки привлекательности газификации регионов в соответствии с Расчетами рейтинговой оценки привлекательности газификации регионов, приведенными в приложении к настоящим Правилам.

8. В региональных схемах газификации отражаются:

1) эксплуатируемые объекты, потребляющие газ, объекты, планируемые к вводу в эксплуатацию, с указанием сроков ввода;

2) источники потребления газа на объектах, указанных в подпункте 1) настоящего пункта;

3) вид газа (товарный и (или) сжиженный нефтяной), планируемого к использованию при газификации, с экономическими обоснованиями преимуществ его использования;

4) населенные пункты, планируемые к газификации;

5) объекты, газификация которых экономически нецелесообразна до 2030 года с указанием соответствующих обоснований.

9. Для проведения расчетов в рамках рейтинговой оценки создается обновляемая и дополняемая информационная система, позволяющая оценить целесообразность и привлекательность газификации каждой отдельно взятой административно-территориальной единицы (района) Республики Казахстан на основе рейтинговой оценки.

10. При разработке региональной схемы газификации осуществляются следующие мероприятия:

1) проведение сбора и анализа текущих социально-экономических и природно-хозяйственных показателей регионов Республики Казахстан, влияющих на привлекательность газификации регионов;

2) проведение анализа существующей ресурсной базы, необходимой для удовлетворения внутренних потребностей Республики Казахстан в товарном и сжиженном нефтяном газе;

3) определение прогнозных значений основных показателей баланса товарного и сжиженного нефтяного газа по оптимистическому, пессимистическому и реальному сценариям;

4) проведение сравнительного анализа рынка альтернативных источников энергии;

5) разработка схемы расположения существующих и планируемых к строительству магистральных газопроводов;

6) проведение оценки объема инвестиций, необходимого для газификации каждого анализируемого региона Республики Казахстан;

7) проведение рейтинговой оценки привлекательности внутри регионов Республики Казахстан.

11. Региональные схемы газификации Республики Казахстан представляются:

1) членам Комиссии, за исключением местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения и столицы, и рабочему органу Комиссии;

2) членам Комиссии – представителям местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения и столицы, граничащим с соответствующей административно-территориальной единицей, региональная схема газификации которой представлена на рассмотрение.

Члены Комиссии и рабочий орган Комиссии, получившие региональные схемы газификации, обеспечивают их рассмотрение в соответствующих государственных органах и организациях и подготовку заключения по вопросам компетенции в месячный срок со дня получения схемы.

12. На заседаниях Комиссии рассматриваются региональные схемы газификации и заключения государственных органов и рабочего органа и вырабатываются рекомендации по доработке региональных схем газификации и (или) по их включению в состав схемы.

После одобрения региональных схем газификации уполномоченным органом формируется Схема и представляется на рассмотрение Комиссии.

13. Схема содержит:

1) схему размещения объектов систем газоснабжения;

2) перечень и техническую характеристику планируемых к строительству, модернизации и (или) реконструкции объектов систем газоснабжения;

3) необходимые финансовые ресурсы и их источники, перспективные ресурсы товарного и сжиженного нефтяного газа;

4) схему поставок газа по существующим и планируемым к строительству объектам систем газоснабжения.

14. В рамках схемы уполномоченным органом определяется перечень наиболее привлекательных для газификации регионов, содержащий следующую информацию:

1) наименование проекта газификации;

2) ответственный государственный орган;

- 3) регион, в котором планируется реализация проекта;
- 4) заявитель проекта;
- 5) предварительные показатели экономической привлекательности реализации проекта;
- 6) предполагаемые социально-экономические последствия, в случае принятия проекта;
- 7) предполагаемые финансовые затраты, связанные с реализацией проекта, и источники финансирования;
- 8) предполагаемые сроки реализации проекта.

### Глава 3. Порядок утверждения Схемы

15. Решение об одобрении Схемы принимается большинством голосов от общего числа участвующих на заседании членов Комиссии.

После одобрения схемы Комиссией уполномоченным органом в месячный срок в установленном порядке обеспечивается принятие приказа Министра энергетики Республики Казахстан об утверждении генеральной схемы газификации Республики Казахстан.

16. При изменении социально-экономических показателей, направлений развития регионов или возникновении иной необходимости корректировки схемы члены Комиссии инициируют созыв ее заседания для рассмотрения вопроса внесения изменений и (или) дополнений в схему.

Член Комиссии, инициировавший такое заседание, в срок, не позднее двух недель до заседания Комиссии, представляет членам Комиссии и рабочему органу необходимые обоснования корректировки схемы, составленные с учетом положений настоящего раздела.

Приложение  
к Правилам подготовки  
Генеральной схемы  
газификации  
Республики Казахстан

### Расчет рейтинговой оценки привлекательности газификации регионов

1. Нормирование показателей осуществляется по формуле:

$$\hat{k}_{ij} = \frac{|\text{лучший}_j - k_{ij}|}{|\text{лучший}_j - \text{худший}_j|},$$

где

$i$  – характеризует порядковый номер района в выборке всех районов определенной области  $i=(1\dots n)$ , где  $n$  – количество сравниваемых районов;

$j$  – порядковый номер показателя,  $j=(1\dots m)$ , где  $m$  – количество показателей, используемых для формирования рейтинга;

лучший – наилучшее значение  $j$ -го показателя для выборки из  $n$  районов;

худший – наихудшее значение  $j$ -го показателя для выборки из  $n$  районов;

$k_{ij}$  – числовое значение  $j$ -го показателя, в  $i$ -м районе.

На основе исходных данных получается набор нормированных показателей, которые используются для сравнения.

Сопоставление значений каждого показателя с лучшим возможным из всей выборки значением дает возможность показать, насколько значение данного показателя для данного района отличается от оптимального значения.

В результате формируется матрица нормированных расстояний координат точек исследуемых показателей до координат точки эталонного значения для каждого показателя.

## 2. Расчет евклидова расстояния.

Для формирования рейтинга необходимо, чтобы каждый район был сопоставлен с условным районом (он может присутствовать по факту в выборке по районам), в котором значение каждого описывающего его показателя является эталонным.

Все оцениваемые районы находятся в многомерном пространстве, где, во-первых, в роли координат выступают нормированные значения показателей для каждого района, а во-вторых, эталонный (условный) для выборки район имеет следующие координаты:  $(0, 0, 0, \dots, 0)$  и является точкой отсчета для формирования рейтинга.

Основная задача при расчете евклидова расстояния состоит в определении того, насколько удален каждый район в многомерном пространстве от эталонного района.

Расчет евклидова расстояния в рамках данных расчет принимает следующий вид и осуществляется по формуле:

$$p_i = \sqrt{\sum_j w_j (0 - \hat{k}_{ij})^2},$$

где

$p_i$  – евклидово расстояние для  $i$ -го района;

$w_j$  – это удельный вес  $j$ -го показателя (например, расстояние от газопровода до населенного пункта, численность населения и т.д.). Он устанавливается субъективно, в зависимости от значимости того или иного показателя для общей оценки.

При этом

$$\sum w_j = 1$$

$k_{ij}$  – это нормированное значение  $j$ -го показателя для  $i$ -района, метод его расчета показан выше.

0 – присутствует в формуле для наглядной демонстрации условно эталонного (лучшего района), относительно которого производится оценка привлекательности для газификации. Условный лучший район в  $m$ -мерном пространстве является началом координат, то есть имеет координаты  $(0,0,\dots,0)$ .

Полученное евклидово расстояние демонстрирует насколько каждый из районов по совокупности всех рассматриваемых показателей удален от условно эталонного района. Чем меньше полученное евклидово расстояние, тем ближе оцениваемый район к условно эталонному.

### 3. Формирование рейтинга.

В результате проделанных операций получается общее евклидово расстояние для каждого исследуемого региона по всей совокупности показателей. Наименьшее значение данного расстояния у региона будет означать его наибольшую близость к условно эталонному показателю. Далее места в рейтинге присваиваются по мере возрастания значения евклидова расстояния.