

ГОСПЛАН 2.0 · ОТКРЫТОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Карта газа и центров питания

Интерактивная карта населённых пунктов, газовой инфраструктуры и центров питания 35 кВ и выше по республикам бывшего СССР.

Открытые данные, с прямым указанием того, чего в них нет.

Печатная версия раздела сайта

Источник: <https://gosplan2.ru/energy-map>

Текст обновлён: 2026-08-26 · PDF сформирован: 2026-09-05

Населённые пункты, газовая инфраструктура и центры питания 35 кВ и выше по республикам бывшего Союза. Регионы добавляются по одному; выберите нужный в списке под картой. Вопрос, ради которого карта существует, звучит просто: где можно подключиться или расширить подключение от 150 кВт, и где при этом есть газ. Ответ на него состоит из двух частей — инфраструктура и свободная мощность, — и они лежат в источниках разного качества. Инфраструктуру видно в открытых данных, и она здесь показана. Свободную мощность обязаны раскрывать сетевые организации, но в машиночитаемом виде её нет ни у одной из проверенных. Поэтому карта показывает каркас и честно оставляет пустым то, что пока не заполнено. Охват — пятнадцать республик бывшего Союза. Карта собирается по регионам: каждый обсчитывается и обрезается по своей административной границе отдельно, поэтому список в выпадающем меню растёт по мере сбора, а строка над счётчиками показывает, какая часть уже готова.

Что показано и чего здесь нет

Разделение то же, что и в остальных разделах: слева то, что посчитано из открытых источников и перепроверяется любым желающим, справа то, что держит ведомство. Смешивать нельзя — иначе читатель перестаёт доверять обеим колонкам.

Показано

Центры питания 35 кВ и выше с координатами и классом напряжения — 35, 110, 220, 330, 500 и 750 кВ. Порог в 35 кВ выбран не произвольно: именно по этой границе закон обязывает раскрывать свободную мощность. Газораспределительные станции, газорегуляторные пункты и магистральные газопроводы — как они нанесены в открытой карте. Все населённые пункты региона: города, посёлки, сёла и деревни, с населением там, где оно указано.

Не показано

Свободная трансформаторная мощность по каждому центру питания. Это главное, чего не хватает: без неё карта показывает, где инфраструктура есть, но не показывает, где к ней можно подключиться. Факт газификации населённого пункта и наличие технической возможности подключения. Это знает оператор газификации; близость газопровода его не заменяет. Действующие заявки и уже выданные технические условия — то есть та часть мощности, которая формально свободна, но фактически забронирована. Именно поэтому у населённых пунктов на карте стоит пометка «рядом газ», а не «газифицирован». Первое посчитано и проверяемо. Второе — факт, которым распоряжается оператор, и подменять его расстоянием до трубы значило бы выдавать оценку за данные.

На что это опирается

Раскрытие по этим правилам ведётся: у каждой сетевой организации есть портал или интерактивная карта. Но публикуется оно в виде, рассчитанном на человека, который кликает по форме, — без единого формата, без координат и без выгрузки. Собрать из этого карту масштаба страны не может сегодня никто, включая государство.

Что нужно знать о данных

Ограничения перечислены здесь, а не в примечании мелким шрифтом, потому что карта без заявленных ограничений выглядит точнее, чем она есть. Подстанции без указанного класса напряжения отброшены — их сотни. Это в основном трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ, которые к вопросу о 150 кВт отношения не имеют, но часть отброшенного может быть и значимой. Полнота газового слоя определяется тем, насколько подробно газопроводы нанесены в открытой карте, а нанесены они неравномерно. Малое число населённых пунктов с пометкой «рядом газ» говорит в первую очередь о полноте карты, а не об уровне газификации региона. Данные обрезаны по административной границе региона, а не по прямоугольнику: первая версия сборки захватывала куски пяти соседних областей и давала на 80 % больше населённых пунктов, чем есть на самом деле. Числа разных регионов между собой несравнимы. Латвия даёт 8 143 населённых пункта — больше, чем почти любая российская область, хотя меньше их по площади в разы: по Прибалтике в открытой карте плотно нанесены хутора, по России — далеко не везде. Внутри одного региона данные согласованы и пригодны для работы; сравнивать регионы друг с другом без поправки на полноту картирования нельзя. Источник данных: OpenStreetMap по лицензии ODbL. Слои собраны по регионам и обрезаны по административной границе каждого. Показан регион:

Что на карте обозначено точкой

Подстанция 220/110/10 кВ. На карте это одна точка из 29 861 — и почти всё, что о ней известно из открытых данных: где стоит и какое напряжение. Сколько мощности свободно, не сказано нигде. 1 / 3 Gennady GrachevCC BY 2.0

Этот файл собран автоматически из текста раздела и повторяет его дословно. Интерактивные элементы, карты и фотографии в печатную версию не входят. Актуальная редакция всегда по адресу выше.