



**ҚазТрансГаз**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР В СФЕРЕ ГАЗА И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

# Строительство 2-й нитки участка «Бейнеу-Жанаозен» МГ «Окарем-Бейнеу»

2019 год



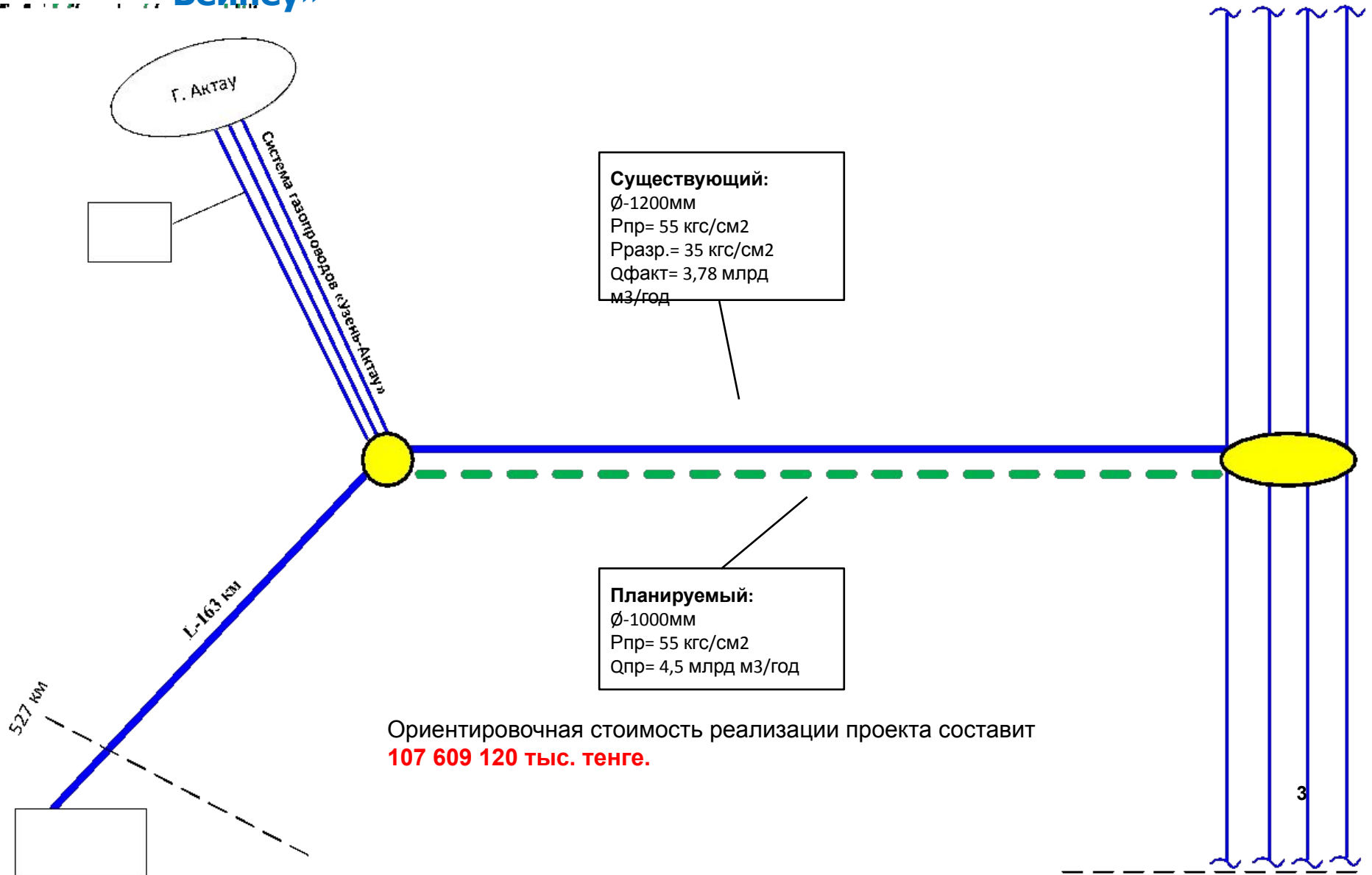
## Текущее положение по газоснабжению Мангистауской области

МГ «Окарем-Бейнеу» построен в период 1972-1974 годов протяженностью 472,8 км в однониточном исполнении и является стратегически важным объектом (*эксплуатируется более 40 лет*). Стабильность газоснабжения населенных пунктов и производственных объектов Мангистауской области, в том числе г. Актау, а также основного предприятия области – ТОО «МАЭК-Казатомпром» напрямую зависит от надежной и бесперебойной транспортировки газа по МГ «Окарем-Бейнеу» на участке Бейнеу-Жанаозен, L-308 км.

Необходимо учесть, что ТОО «МАЭК-Казатомпром» является основным предприятием области в системе жизнеобеспечения региона (*электроснабжение, тепло-водоснабжение*).

Важно отметить, что на сегодняшний день в Мангистауской области самое высокое потребление природного газа во всем внутреннем рынке РК. Потребление данной области в 2018 году составило 2,541 млрд.м3 газа или 19% всего потребления внутреннего рынка РК (*13,568 млрд.м3*).

# Планируемая технологическая схема МГ «Окарем-Бейнеу»



## Текущее положение МГ «Окарем-Бейнеу»

- Авария на МГ «Окарем-Бейнеу» может повлечь за собой срыв газоснабжения населенных пунктов и производственных объектов Мангистауской области, в том числе г. Актау. Также, без водо-газо-теплоснабжения могут остаться, как системообразующие предприятия региона, так и социально ориентированные объекты – детские сады, школы, больницы и т.д.
- Населенные пункты и производственные объекты Мангистауской области и г. Актау газифицируются с месторождений западного Казахстана через МГ «Средняя Азия-Центр» и, далее, в реверсном режиме по маршруту «Бейнеу-Жанаозен» МГ «Окарем-Бейнеу».
- Для проведения ремонта на участке 692-999,8 км (Жанаозен-Бейнеу) МГ «Окарем–Бейнеу» необходимо остановить транспортировку газа со стороны Бейнеу и подавать газ с замерного узла «Бекдаш» (*Туркменистан*).
- При выявлении незначительных ремонтных работ, такие, как устранение свища, требуется остановка МГ «Окарем-Бейнеу» протяженностью 308 км.
- Решение вопроса по альтернативной подаче газа занимает значительное время и задействует правительственные ресурсы на высшем уровне Республики Казахстан и Туркменистана.

## Информация о проведенных ремонтах МГ «Окарем-Бейнеу»

- В 2012 году на участке «Бейнеу-Жанаозен» МГ «Окарем-Бейнеу» проведена внутритрубная диагностика (ВТД).
  - По результатам ВТД в период с 2012 по 2014 годы заменено и отремонтировано **660 труб** с закритическими дефектами, из них:
    - замена - 337 труб,
    - ремонт дефектов - 136 труб,
    - дефекты не подтвердились - 9 труб,
    - установка ремонтных манжет «Клок-спринг» - 80 труб,
    - переизоляция - 98 труб.
- P (проект) - **55** кгс/см<sup>2</sup>  
P (разр) до ремонта - 33,6 кгс/см<sup>2</sup>  
P (разр) после ремонта – 35,0 кгс/см<sup>2</sup>
- В сентябре 2019 года на участке «Бейнеу-Жанаозен» МГ «Окарем-Бейнеу» подрядным способом силами ТОО «АБТМ» были проведены ремонтные работы по замене и ремонту дефектных труб с закритическими дефектами в количестве **186 труб**, из них:
    - замена - 181 труб,
    - установка ремонтных манжет «Клок-спринг» - 5 труб.
- P (разр) до ремонта – 35,0 кгс/см<sup>2</sup>  
P (разр) после ремонта – 35,0 кгс/см<sup>2</sup>
- На сегодняшний день из **2506 трубных секций** с закритическими дефектами в период 2012-2019 г.г. в ходе ремонтных работ устранено путем замены либо ремонта 846 труб, **осталось 1660 труб.**
- На период выполнения капитального ремонта МГ в 2019 году, в целях обеспечения жизнедеятельности Мангистауской области газ по временной схеме подавался со стороны ЗУ «Бекдаш» (Туркменистан).

## Состояние труб МГ «Окарем-Бейнеу»

Фотографии закритических дефектов, обнаруженных при капитальном ремонте на участке 692-999,8 км МГ «Окарем-Бейнеу» в сентябре 2019 г. (с датами вскрытия)

18.09.2019 г.



10.09.2019 г.



17.09.2019 г.



15.09.2019 г.



16.09.2019 г.



13.09.2019 г.



13.09.2019 г.



22.09.2019 г.



# Состояние труб МГ «Окарем-Бейнеу»

14.09.2019 г.



11.09.2019 г.



09.09.2019 г.



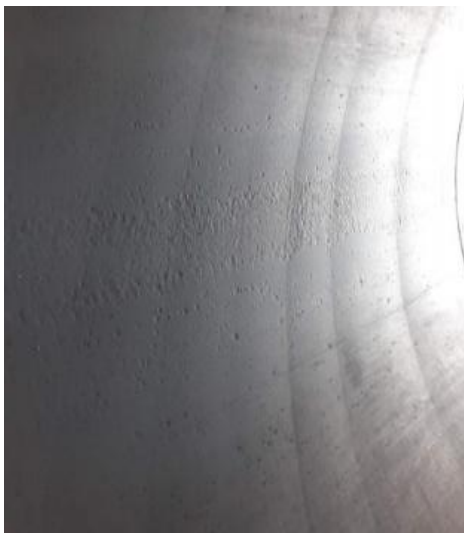
13.09.2019 г.



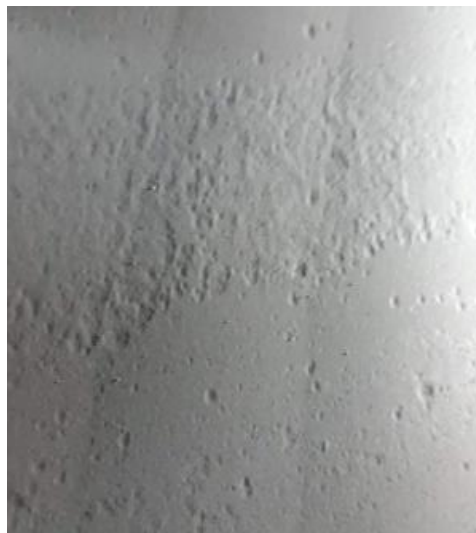
10.09.2019 г.



09.09.2019 г.



08.09.2019 г.



16.09.2019 г.



## Обоснование необходимости строительства нового МГ на участке «Бейнеу-Жанаозен»

Для повышения энергетической безопасности Мангистауской области, где главным промышленным предприятием, обеспечивающим нужды региона в электроэнергии, водоснабжении и теплоснабжении, является ТОО «МАЭК-Казатомпром» и, учитывая неудовлетворительное текущее состояние МГ «Окарем-Бейнеу», считаем целесообразным строительство нового магистрального газопровода «Бейнеу-Жанаозен» Ду1000, протяженностью 308 км.