



КАРАР

«29» апрель 2020й.

№ 538

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«29» апреля 2020г.

Об утверждении схемы  
газоснабжения городского округа  
город Уфа Республики  
Башкортостан до 2033 года  
(актуализация)

В соответствии с Федеральным законом от 31 марта 1999 года № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации», Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», протоколом публичных обсуждений по проекту актуализации схемы газоснабжения на территории городского округа город Уфа Республики Башкортостан от 24 декабря 2019 года и заключением от 24 декабря 2019 года №1 «О результатах публичных обсуждений по проекту схемы газоснабжения на территории городского округа город Уфа Республики Башкортостан»,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему газоснабжения городского округа город Уфа Республики Башкортостан до 2033 года (актуализация) в составе, включающем и электронную модель схемы газоснабжения:

1.1. Положение о размещении объектов газораспределительной системы, технико-экономические показатели, характеристики планируемого развития актуализации схемы газоснабжения городского округа город Уфа Республики Башкортостан, согласно приложению № 1;

1.2. Схема существующей газораспределительной сети ГО г. Уфа РБ по состоянию на 2019 год согласно приложению № 2;

1.3. Схема перспективной газораспределительной сети ГО г. Уфа РБ до 2033 года согласно приложению № 3;

1.4. Схема строящихся газопроводов на 2019 год согласно приложениям № 4, 4.1;

1.5. Схема перспективных газопроводов на 2033 год согласно приложениям № 5, 5.1-5.13.

2. Разместить настоящее постановление на официальном сайте Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в полном объеме, за исключением электронной модели схемы газоснабжения и сведений, составляющих государственную тайну.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан



У.М. Мустафин

Приложение № 1  
к постановлению Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан  
№ 538 от 29.04.2020 г.

Положение о размещении объектов газораспределительной системы,  
техничко-экономические показатели, характеристики планируемого развития  
схемы газоснабжения городского округа город Уфа Республики  
Башкортостан до 2033 года (актуализация)

Краткая пояснительная записка

Схема газоснабжения городского округа город Уфа Республики Башкортостан до 2033 года (актуализация) разработана на основании Муниципального контракта от 19.02.2019 года №0301300247618001387. Заказчик - Главное управление архитектуры и градостроительства Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан. Разработчик - Общество с ограниченной ответственностью «НефтеГазЭнергоСервис».

Схема подготовлена с целью отображения существующих изменений газораспределительной системы с учетом развития города и создания надежной и устойчивой функционирующей системы, обеспечивающей бесперебойную и стабильную подачу природного газа всем группам потребителей на период 2019-2033г.г., а также для последующего формирования ПАО «Газпром» программ развития газоснабжения и газификации на территории городского округа город Уфа Республики Башкортостан.

1. Существующее положение газораспределительной сети ГО г. Уфа РБ по состоянию на 2019 год.

Газоснабжение ГО г. Уфа РБ в настоящее время развивается, в основном, на базе природного газа.

Природный газ подается на газораспределительные станции (далее – ГРС) г. Уфа из магистральных газопроводов «Ишимбай-Уфа», «Туймазы-Уфа» и «Поляна-КСПХГ», эксплуатируемых ООО «Газпром трансгаз Уфа».

Магистральный газопровод «Ишимбай-Уфа» диаметром 700 мм, давлением газа 5,4 МПа построен в 1966 году.

Магистральный газопровод «Туймазы-Уфа» диаметром 300 мм, давлением газа 5,4 МПа построен в 1953 году. Из магистральных газопроводов «Ишимбай-Уфа» и «Туймазы-Уфа» по газопроводам-отводам газ подается на ГРС «Затон-2», ГРС «Ново-Александровка» и Затонскую ТЭЦ.

Магистральный газопровод «Поляна-КСПХГ» диаметром 1200 мм, давлением газа 5,4 МПа построен в 1987 году. Из магистрального газопровода «Поляна-КСПХГ» по газопроводам-отводам газ подается на ГРС «Шакша», ГРС «Акбердино», ГРС «Ново-Александровка», ГРС «Кабаково».

От существующих ГРС «Ново-Александровка», ГРС «Затон-2», ГРС Шакша, ГРС «Акбердино», ГРС «Кабаково» природный газ подается промышленным и коммунально-бытовым предприятиям, отопительным котельным, населению на индивидуально-бытовые нужды и отопление от местных источников тепла.

Распределение газа на территории города осуществляется по пятиступенчатой системе:

Ia ступень – газопроводы высокого давления до 2,5 МПа;

I ступень – газопроводы высокого давления до 1,2 МПа;

II ступень – газопроводы высокого давления до 0,6 МПа;

III ступень – газопроводы среднего давления до 0,3 МПа;

IV ступень – газопроводы низкого давления до 0,005 МПа.

К газопроводам высокого давления категории Ia подключен ГГРП «Уфа-центр».

От газопроводов высокого давления 1,2 МПа питаются ТЭЦ-3, ТЭЦ-4, Уфимский НПЗ, ГТУ ГУСП «Совхоз «Алексеевский», ГГРП, ГРП.

ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, котельная УМПО, отопительные котельные КЦ-1, КЦ-3, КЦ-4, КЦ-8 ООО «Башкирские распределительные тепловые сети», газорегуляторные пункты, промышленные предприятия и коммунально-бытовые потребители питаются от газопроводов высокого давления 0,6 МПа.

От газопроводов среднего давления питаются газорегуляторные пункты (ГРП, ГРПШ), промышленные предприятия, коммунально-бытовые потребители.

Снижение давления газа с высокого 1,2 МПа до высокого 0,6 МПа и среднего, а также с высокого 0,6 МПа до среднего осуществляется головными газорегуляторными пунктами (ГГРП) и газорегуляторными пунктами (ГРП, ГРПШ, ГРПБ).

Снижение давления газа до низкого осуществляется газорегуляторными пунктами ГРП и ГРПШ, и ГРПБ.

От газораспределительных сетей низкого давления газ получают мелкие коммунально-бытовые потребители, жилые дома и общественные здания.

Эксплуатация газового хозяйства осуществляется филиалом ПАО «Газпром газораспределение Уфа» в г. Уфе.

Система распределительных газопроводов обеспечивает подачу природного газа более 1 700 сосредоточенных потребителей и более 376 000 квартирам жилищного фонда с годовым объёмом потребления природного газа более 3,8 млрд. куб.м.

## 2. Перспективное развитие газораспределительной сети городского округа город Уфа Республики Башкортостан (приложение № 3)

Схемой перспективного развития газораспределительной системы г. Уфы до 2025 года, а также Генеральной схемой газоснабжения и газификации Республики Башкортостан до 2020 года предусматривалось строительство новой ГРС в районе с. Русский Юрмаш с планируемым вводом в эксплуатацию в 2017 году. Однако до настоящего времени проектные работы не начаты.

Вопрос о необходимости реализации проекта строительства газопровода-отвода и ГРС Русский Юрмаш зафиксирован в решении Протокола №98 выездного заседания Комиссии по региональной политике ПАО «Газпром» в г. Уфа 01.11.2017 под руководством заместителя Председателя правления ПАО «Газпром» В.А. Голубева.

От новой ГРС планируется строительство газопровода высокого давления I категории до ГГРП Тужилровка и ответвления к ТЭЦ-2.

Строительство новой ГРС и подводящих газопроводов к городу и ТЭЦ-2 позволит дополнительно обеспечить подачу газа в центральную часть города, тем самым разгрузив ГРС Затон-2, обеспечить мкрн. Глумилино, район «Зауфимье» и обеспечить дополнительные поставки газа к ТЭЦ-2, крупнейшему потребителю природного газа ГО г. Уфа РБ.

Предполагается, что ГРС будет снабжаться от магистрального газопровода «Поляна-Уфа» через газопровод-отвод диаметром 426 мм, ориентировочной протяженностью - 6,2 км. Ориентировочная стоимость строительства газопровода-отвода составляет 222 млн.руб. Ориентировочная стоимость строительства ГРС Русский Юрмаш - 655 млн.руб.

Для надежности газоснабжения южной и центральной частей города планируется построить переемычку от ГРС Шакша, новой ГРС Русский Юрмаш до газопровода высокого давления в районе н.п. Цветы Башкирии.

Отражен уже построенный газопровод высокого давления от ГРС Ново-Александровка до ГРС Затон 2 который позволит обеспечить газом (100 тыс.куб.м/час) только жилья в объеме 8-10 млн.кв.м.

Для развития перспективного района Затон-Восточный предусмотрено строительство газопровода высокого давления I категории диаметром 219 мм, ориентировочной протяженностью 10,6 км от строящегося газопровода ГРС Ново-Александровка-мкр. Затон, диаметром 500 мм.

Для обеспечения района Глумилино, в том числе котельной Глумилино, предусматривается строительство газопровода-переемычки диаметром 530 мм, длиной 3 км, от газопровода диаметром 530 мм, идущего по ул. Менделеева, до газопровода диаметром 530 мм, идущего по ул. Сипайловская. От указанного газопровода-переемычки предусматривается строительство двухниточного отвода на котельную Глумилино, длиной 600 м и диаметром 273 мм.

Для обеспечения возможности независимого газоснабжения КЦ-1 от второго магистрального газопровода предусматривается строительство газопровода высокого давления 2 категории диаметром 530 мм длиной 7,5 км, от ГГРП Тужилровка до КЦ-1. Указанный газопровод позволит дополнительно обеспечить подачу газа на КЦ-1 в объеме не менее 40 тыс.куб.м/ч от второго

источника.

Для газоснабжения перспективных потребителей мкрн. «Яркий» предусматривается строительство газопровода высокого давления 1 категории диаметром 530 мм длиной 2,5 км от газопровода диаметром 720 мм, идущего от ГРС Затон-2 на ГРП Нижегородка. Объем потребления составит 42,5 тыс.куб.м/ч.

Для газоснабжения перспективных потребителей мкрн. «Дема-10» предусматривается строительство газопровода высокого давления 1 категории диаметром 273 мм длиной 0,5 км от газопровода диаметром 720 мм, идущего от ГРС Затон-2 на ГРП Нижегородка. Объем потребления составит 10,5 тыс.куб.м/ч

Для обеспечения газом потребителей в районе Кузнецовский затон предусматривается строительство газопровода высокого давления 2 категории диаметром 320 мм длиной 2,7 км от газопровода диаметром 320 мм, идущего по ул. Пугачева, до газопровода по ул. Бородинская диаметром 159 мм. Объем потребления составит 12,0 тыс.куб.м/ч.

Для обеспечения газом потребителей в районе Затон Северо-Западный, Романовка-Ветошниково предусматривается строительство газопровода высокого давления 1 категории диаметром 426 мм длиной 9,0 км от ГРПБ-206, до д. Романовка, и ответвления на Затон Северо-Западный диаметром 320 мм длиной 1,7 км. Объем потребления составит 64,6 тыс.м<sup>3</sup>/ч

Для повышения надежности газоснабжения потребителей города предусматривается строительство газопровода высокого давления второй категории диаметром 219 мм длиной 3,3 км, от газопровода диаметром 530 мм, идущего по ул. Пушкина, до газопровода диаметром 219 мм, идущего по бульвару Ибрагимова.

Для развития строящегося жилого массива в районе рынка «Гурьевский» предусматривается строительство газопровода высокого давления 2 категории диаметром 273 мм длиной 700 м от газопровода диаметром 530 мм, идущего по ул. Менделеева до ГРП, установленного по ул. Сун-Ят-Сена. Строительство газопровода повысит надежность газораспределительной системы и позволит обеспечить газом перспективных потребителей суммарным объемом 7,5 тыс.куб.м/ч.

Для развития застроенной территории, ограниченной улицами Интернациональной, Орджоникидзе, Вологодской, Кремлевской предусматривается строительство газопровода среднего давления диаметром 159 мм длиной 700 м по ул. Машиностроителей – перемычка между газопроводами среднего давления диаметром 159 мм, идущего по ул. Интернациональной и диаметром 108 мм, идущего по ул. Машиностроителей на ГРП №72. Строительство газопровода повысит надежность газораспределительной системы и обеспечит газом дополнительных потребителей объемом 3,3 тыс. куб.м /ч.

## Результаты разработки Схемы газоснабжения городского округа город Уфа Республики Башкортостан до 2033 года (актуализация)

Анализ газоснабжения г. Уфы за последние 5 лет и моделирование различных режимов работы газораспределительной сети, на основе построенной электронной модели, позволило сделать следующие выводы:

1. Газораспределительная сеть г. Уфы обеспечивает надежное снабжение существующих потребителей, как в летний, так и в осенне-зимний периоды;

Однако моделирование экстремального газопотребления при температуре наиболее холодной пятидневки минус 33 градуса показало, что газоснабжение обеспечивается только с соблюдением лимитов потребления ТЭЦ и котельными города. Лимиты потребления определяются ежегодно Правительством Республики Башкортостан. В частности, для крупнейшего потребителя газа (ТЭЦ-2), расположенного в черте города, установлен лимит, составляющий 33% от потребности в холодное время года. Таким образом, ТЭЦ-2 не может обойтись без использования мазута в качестве резервного топлива.

2. Установлено состояние источников газа, анализ достаточности количества и мощностей ГРС с учетом перспективы развития Уфы;

3. На основе моделирования установлено, что в общем газораспределительная система Уфы способна пропустить потребный объем газа для обеспечения перспективного развития города.

4. Создана электронная модель, позволяющая просчитывать гидравлические режимы системы газоснабжения, в зависимости от загруженности сети. Созданная математическая имитационная модель системы газоснабжения, служащая для решения поверочной задачи, позволяет анализировать гидравлический режим работы системы, а также прогнозировать его изменения в случае каких-либо переключений. Расчеты могут проводиться при различных исходных данных, в том числе при отключении отдельных участков газовой сети. Состав газовой смеси может задаваться пользователем.

Электронная модель позволяет проводить моделирование работы газораспределительной системы г. Уфа в различных режимах газопотребления.

5. Для надежности газоснабжения крупных теплоисточников указана необходимость строительства резервных газопроводов (КЦ-1, ТЭЦ-2).

6. Схема газоснабжения города синхронизирована с Республиканской схемой газоснабжения и городской схемой теплоснабжения.

7. Обоснована необходимость строительства ГРС Русский Юрмаш производительностью не менее 500 тыс.м.куб/час.

По просьбе ООО Газпром трансгаз Уфа с целью возможности использования резервов газа на ГРС Ново Александровка просчитан вариант строительства газопровода от ГРС до района Зауфимье. Стоимость строительства ориентировочно составит 1 400млн. рублей, что значительно дороже и сложнее варианта строительства ГРС Русский Юрмаш.

8. В Схеме отражены мероприятия для надежного обеспечения газом объектов тепло-энергетики, где наблюдается дефицит газа и газоснабжение перспективных территорий. Это КЦ-1 и ТЭЦ-2, котельная «Глумилино», котельная «Кузнецовский затон», с учетом ранее реконструированных головных

ГРП (Дема, Нижегородка, Тимашево) и газификация крупных объектов – Кампус в Деме, Хоспис в южной части города, Почта России в районе выезда из Аэропорта.

3. Протяженность существующих газопроводов и целевое перспективное строительство газопроводов до 2033 года.

Протяженность подземных газопроводов составляет 2 027,76 км, в том числе подводные 6,34 км, протяженность надземных газопроводов составляет 916,83 км, в том числе надводные 0,23 км.

Таблица. Протяженность газопроводов.

Наименование газопроводов	Протяженность, км (2019год)	Протяженность, км (2033год)	Увеличение, км
Низкого давления	2204,72	2526,42	321,7
Среднего давления	232,14	233,84	1,7
высокого давления Iа категории (свыше 1,2МПа)	28,91	0	0
высокого давления Iа категории (свыше 0,6-1,2МПа)	223,3	362,31	139,01
высокого давления Iа категории (свыше 0,3-0,6МПа)	285,52	302,37	16,85
Всего	2945,68	3424,94	479,26

Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан

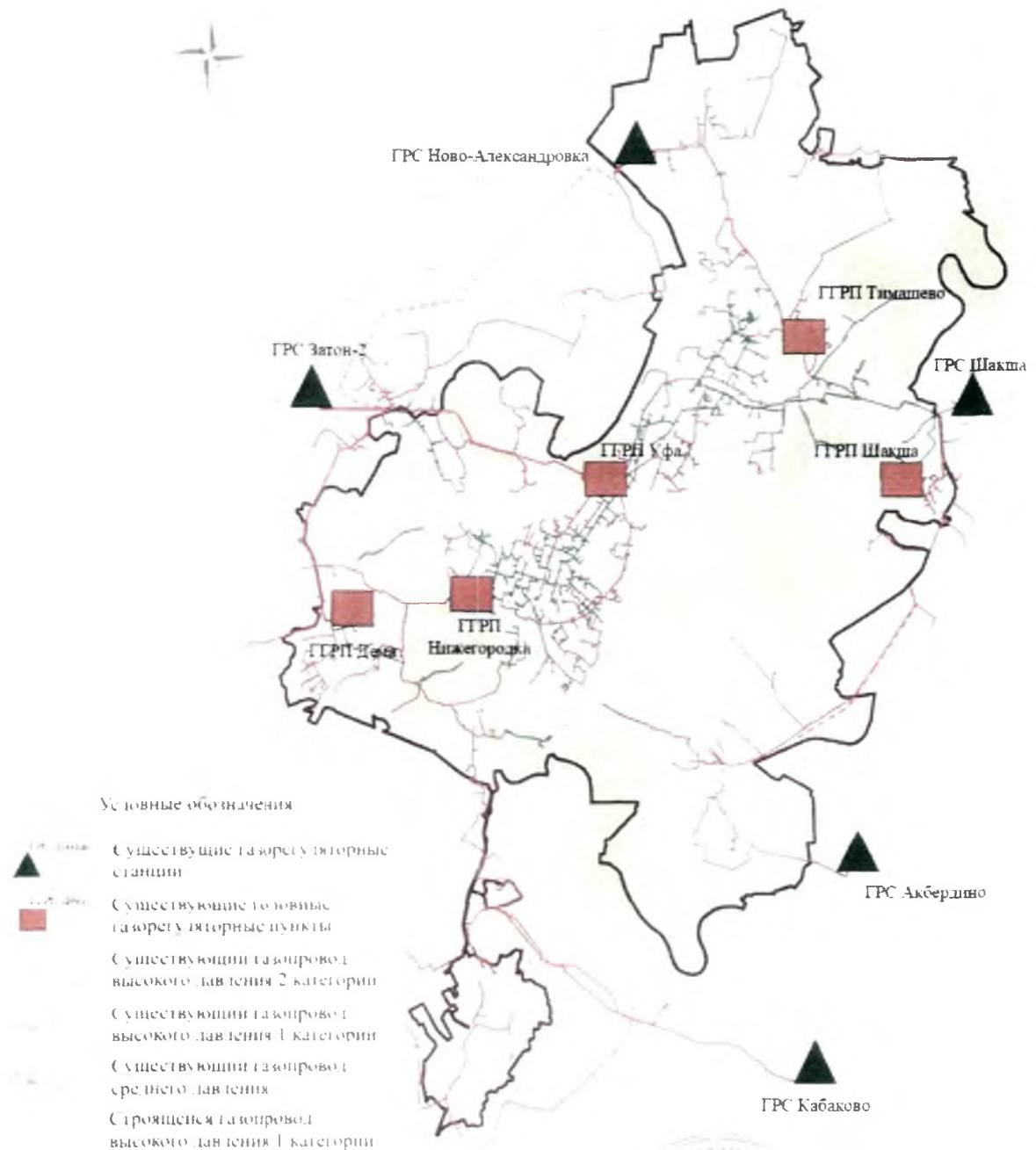


А.М. Бакиева



Приложение № 2  
к постановлению Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан  
№ 538 от 29.042020 г.

Схема существующей газораспределительной сети ГО г. Уфа РБ по  
состоянию на 2019 год



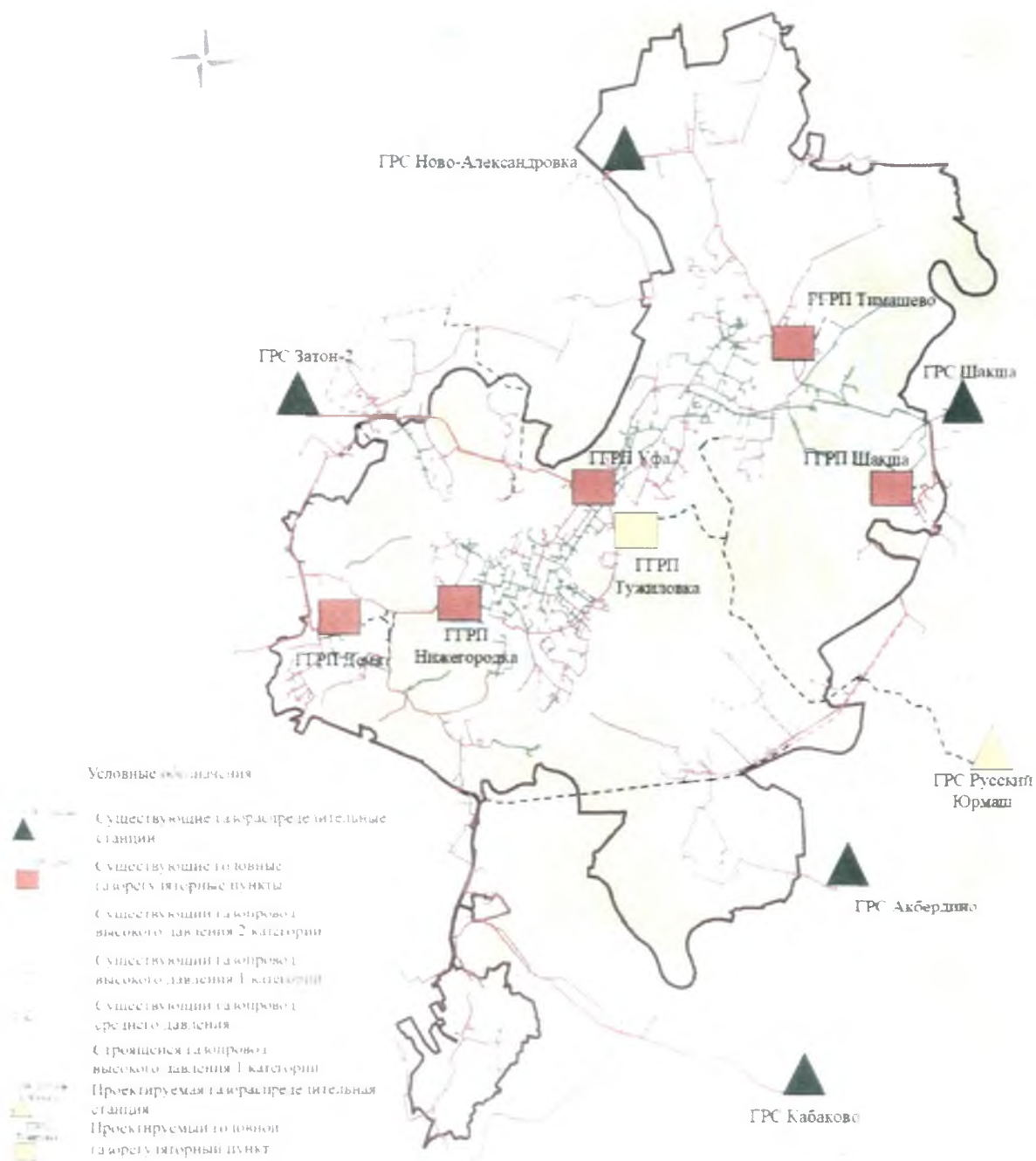
Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева

Приложение № 3  
к постановлению Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан  
№ 538 от 29.04.2020 г.

Схема перспективной газораспределительной сети ГО г. Уфа РБ до 2033 года



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева

Схема строящихся газопроводов на 2019 год  
(Лист 1)







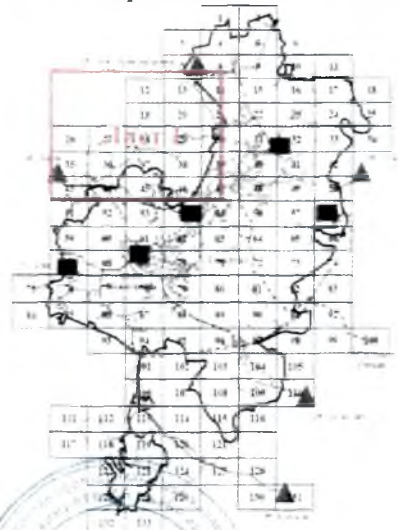
- Условные обозначения
-  Перспективный газопровод высокого давления I категории от ГРС Ново-Александровка до мкр. Затон
  -  Строящийся газопровод высокого давления I категории
  -  Существующий газопровод высокого давления I категории
  -  Существующий газопровод среднего давления

Схема расположения листа



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева

Приложение № 4.1  
к постановлению Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан  
№ 538 от 29.04.2020 г.

Схема строящихся газопроводов на 2019 год (Лист 2)



Условные обозначения








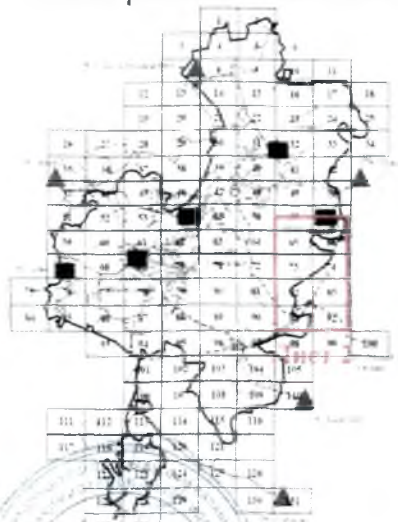
-  Строящийся газопровод высокого давления 1 категории из мкр. Шакша, до строящегося ГРПБ в районе д. Федоровка
-  Существующий газопровод высокого давления 1 категории
-  Существующий газопровод среднего давления
-  Существующий газопровод высокого давления 2 категории
-  Перспективный газопровод высокого давления 1 категории
-  Существующий газопровод низкого давления
-  Граница городского округа город Уфа Республики Башкортостан

Схема расположения листа



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева

Приложение № 5  
к постановлению Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан  
№ 538 от 29.04.2020 г.

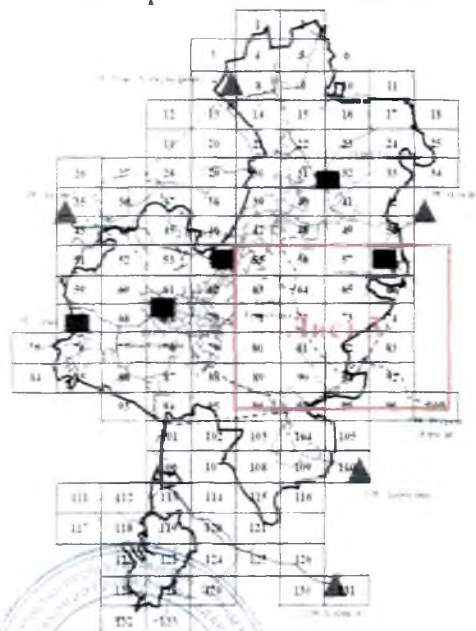
Схема перспективных газопроводов на 2033 год (Лист 3)



Условные обозначения

- Перспективный газопровод высокого давления 1 категории от ГРС Русский Юрмаш до ГРП Тужиловка и ответвления к ГРП ТЭЦ-2
- - - - - Строящийся газопровод высокого давления 1 категории из мкр. Шакша, до строящегося ГРПБ в районе д. Федоровка
- Существующий газопровод высокого давления 1 категории
- Существующий газопровод среднего давления
- Существующий газопровод высокого давления 2 категории
- Существующий газопровод низкого давления
- Граница городского округа город Уфа Республики Башкортостан

Схема расположения листа



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева

Приложение № 5.1  
к постановлению Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан  
№ 538 от 29.04.2020 г.

Схема перспективного развития газоснабжения до 2033г.  
(Лист 4)

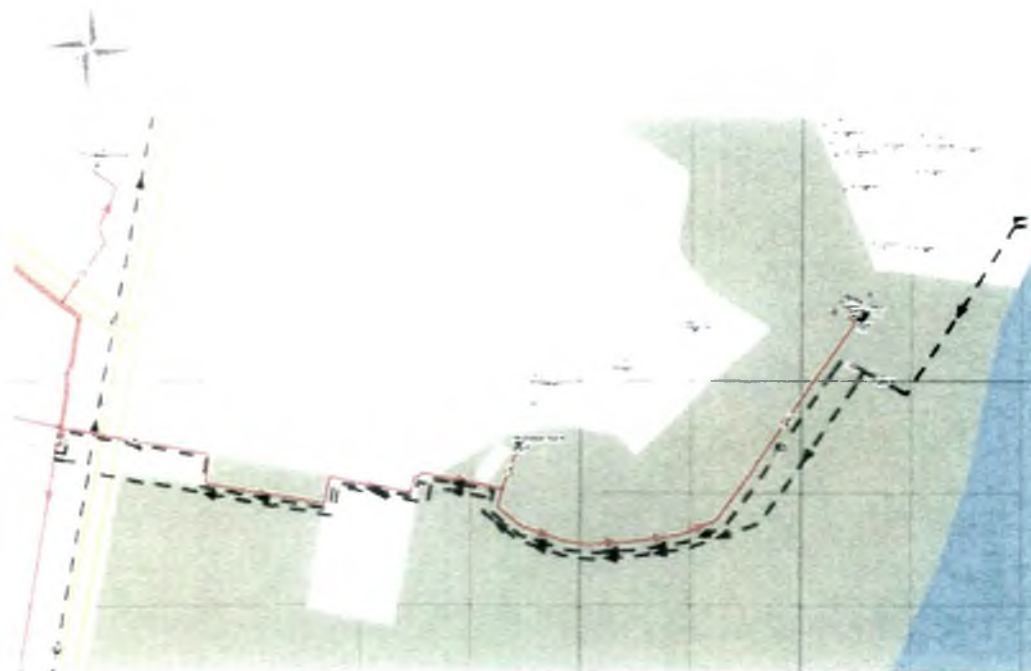



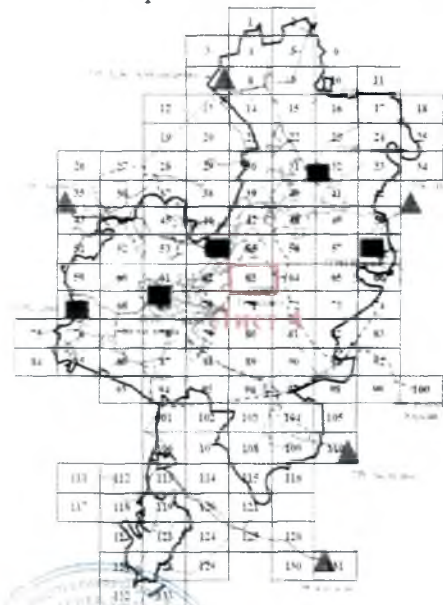


Схема расположения листа

- Условные обозначения
-  Перспективный газопровод высокого давления 2 категории
  -  Перспективный газопровод высокого давления 1 категории
  -  Существующий газопровод высокого давления 1 категории



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева





Приложение № 5.2  
к постановлению Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан  
№ 538 от 29.04.2020 г.

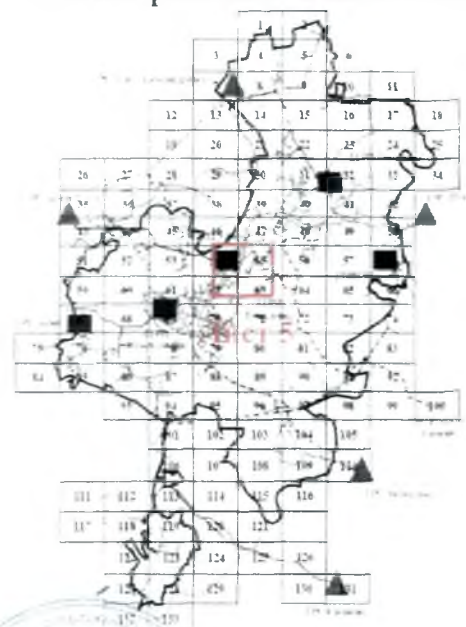
Схема перспективного развития газоснабжения до 2033г.  
(Лист 5)



Схема расположения листа

Условные обозначения

-  Перспективный газопровод-перемычка высокого давления 2 категории от газопровода, идущего по ул. Менделеева, до газопровода, идущего по ул. Сипайловская
-  Перспективный газопровод высокого давления 1 категории
-  Существующий газопровод высокого давления 1 категории
-  Существующий газопровод среднего давления



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан







А.М. Бакиева

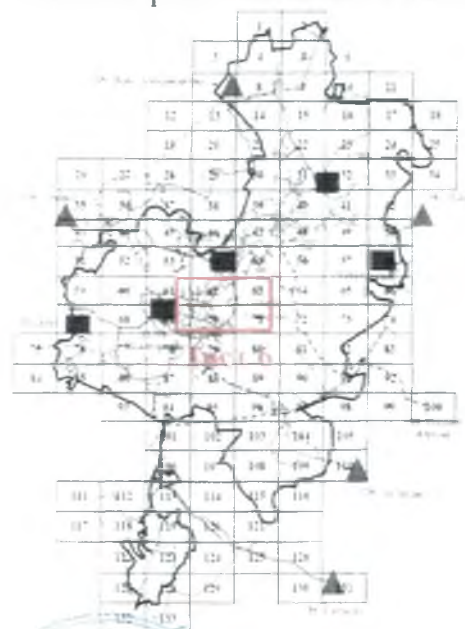
Приложение № 5.3  
к постановлению Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан  
№ 538 от 29.04.2020 г.

Схема перспективного развития газоснабжения до 2033г.  
(Лист 6)

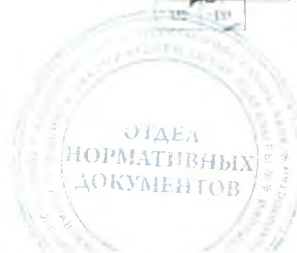


Схема расположения листа

- Условные обозначения
-  Перспективный газопровод высокого давления 2 категории от ГГРП Тужиловка до КЦ-1
  -  Перспективный газопровод высокого давления 1 категории
  -  Существующий газопровод высокого давления 1 категории
  -  Существующий газопровод среднего давления



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева









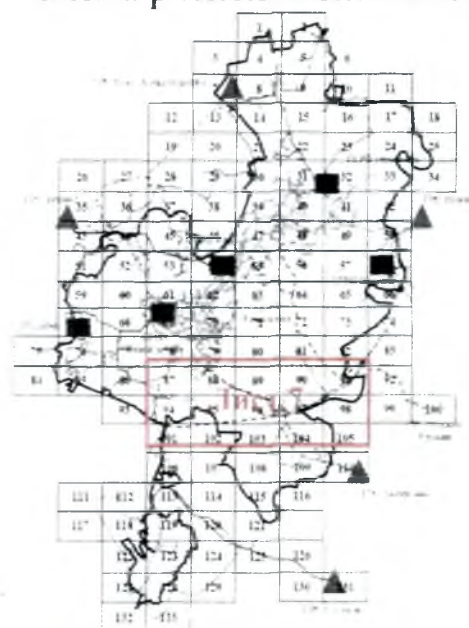
Приложение № 5.4  
к постановлению Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан  
№ 538 от 29.04. 2020 г.

Схема перспективного развития газоснабжения до 2033г.  
(Лист 7)



Схема расположения листа

- Условные обозначения
-  Перспективный газопровод высокого давления 1 категории от мкрн. Федоровка до с. Лебяжий
  -  Существующий газопровод высокого давления 1 категории
  -  Существующий газопровод высокого давления 2 категории
  -  Существующий газопровод среднего давления
  -  Существующий газопровод низкого давления
  -  Граница городского округа город Уфа Республики Башкортостан



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан








А.М. Бакиева

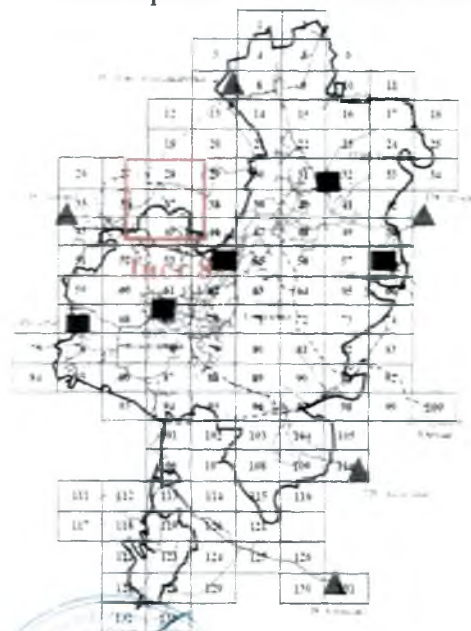
Схема перспективного развития газоснабжения до 2033г.  
(Лист 8)



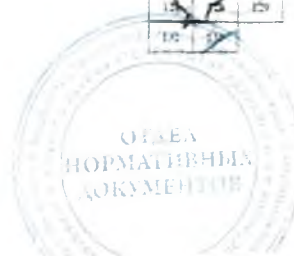
Схема расположения листа

Условные обозначения

-  Перспективный газопровод  
высокого давления 1 категории  
от строящегося газопровода ГРС  
Ново-Александровка – мкрн. Затон
-  Строящийся газопровод  
высокого давления 1 категории
-  Перспективный газопровод  
высокого давления 2 категории
-  Существующий газопровод  
высокого давления 1 категории
-  Существующий газопровод  
среднего давления



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева

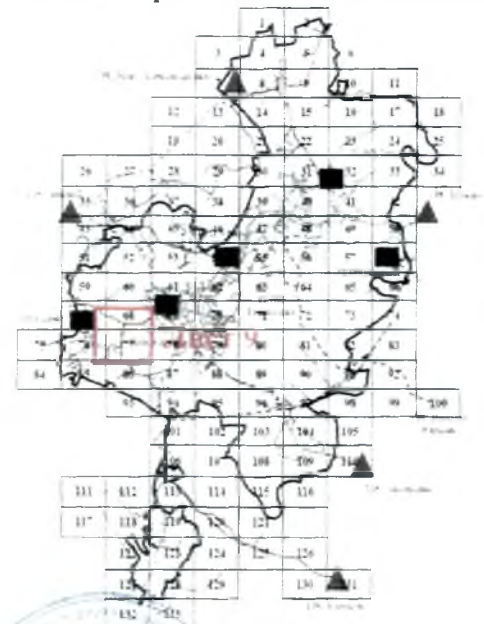
Приложение № 5.6  
к постановлению Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан  
№ 538 от 29.04.2020 г.

Схема перспективного развития газоснабжения до 2033г.  
(Лист 9)



Схема расположения листа

- Условные обозначения
- > Перспективный газопровод высокого давления 1 категории от газопровода, идущего от ГРС Затон-2 на ГГРП Нижегородка
  - > Существующий газопровод высокого давления 1 категории
  - > Существующий газопровод среднего давления



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева

Приложение № 5.7  
к постановлению Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан  
№ 538 от 29.04. 2020 г.

Схема перспективного развития газоснабжения до 2033г.  
(Лист 10)

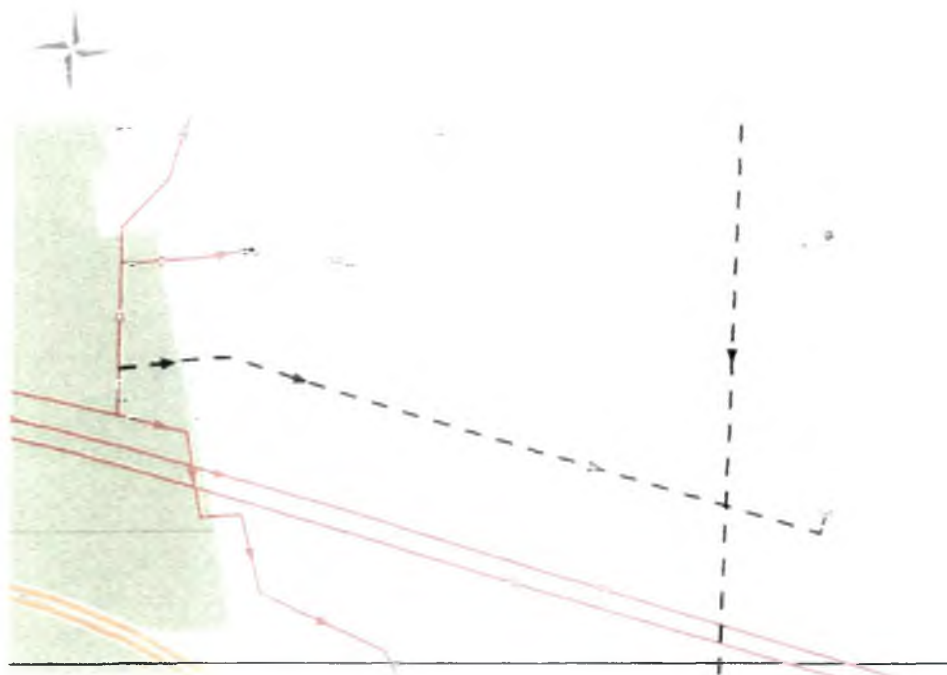





Схема расположения листа

Условные обозначения

-  Перспективный газопровод высокого давления 2 категории от газопровода, идущего на п. 8 Марта
-  Перспективный газопровод высокого давления 1 категории
-  Существующий газопровод высокого давления 1 категории



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева

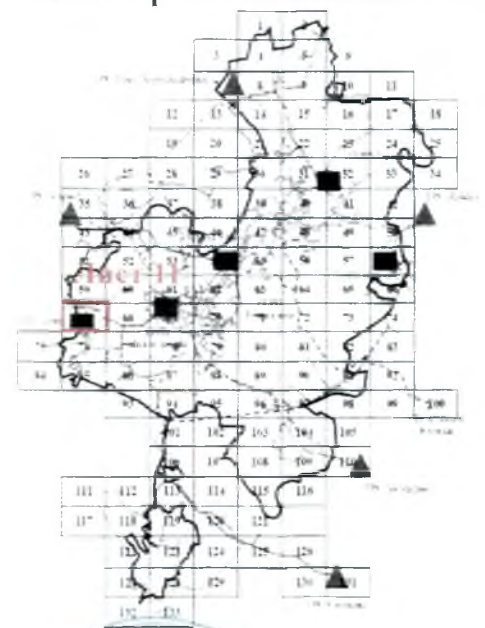
Приложение № 5.8  
к постановлению Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан  
№ 538 от 29.04. 2020 г.

Схема перспективного развития газоснабжения до 2033г.  
(Лист 11)



Схема расположения листа

- Условные обозначения
- Перспективный газопровод высокого давления 1 категории от газопровода, идущего от ГРС Затон-2 на ГГРП Нижегородка
  - Существующий газопровод высокого давления 1 категории



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева

Приложение № 5.9  
к постановлению Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан  
№ 538 от 29.04. 2020 г.

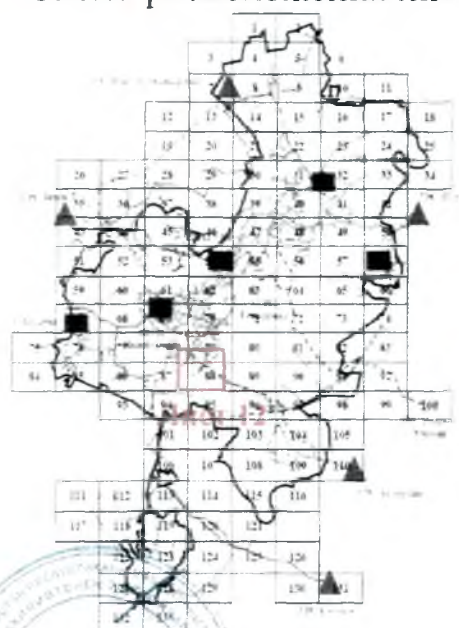
Схема перспективного развития газоснабжения до 2033г.  
(Лист 12)



Схема расположения листа

Условные обозначения

- Перспективный газопровод высокого давления 2 категории от газопровода, идущего по ул. Пугачева, до газопровода по ул. Бородинская
- Существующий газопровод высокого давления 2 категории
- Существующий газопровод среднего давления
- Существующий газопровод низкого давления



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева

Приложение № 5.10  
к постановлению Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан  
№ 538 от 29.04. 2020 г.

Схема перспективного развития газоснабжения до 2033г.  
(Лист 13)



Условные обозначения







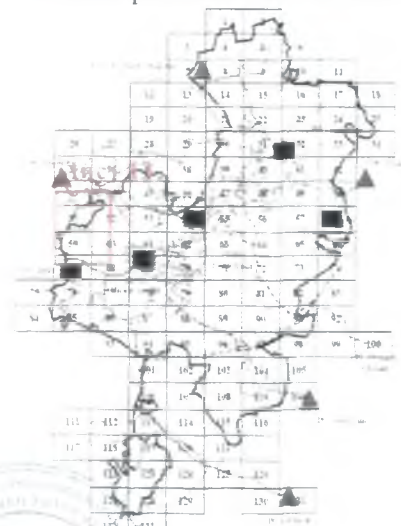
-  Перспективный газопровод высокого давления 1 категории от ГРПБ-206, до д. Романовка, и ответвления на Затон Северо-Западный
-  Существующий газопровод высокого давления 1 категории
-  Существующий газопровод высокого давления 2 категории
-  Существующий газопровод среднего давления
-  Существующий газопровод низкого давления
-  Граница городского округа город Уфа Республики Башкортостан

Схема расположения листа



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева




Приложение № 5.11  
к постановлению Администрации  
городского округа город Уфа  
Республики Башкортостан  
№ 538 от 29.04. 2020 г.

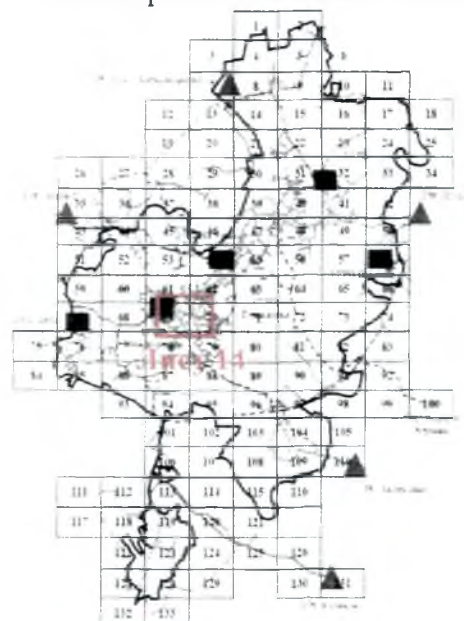
Схема перспективного развития газоснабжения до 2033г.  
(Лист 14)



Схема расположения листа

Условные обозначения

-  Перспективный газопровод высокого давления 2 категории от газопровода, идущего по ул. Пушкина, до газопровода, идущего по бульвару Ибрагимова
-  Существующий газопровод высокого давления 1 категории
-  Существующий газопровод среднего давления



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева






Схема перспективного развития газоснабжения до 2033г.  
(Лист 15)



Схема расположения листа

Условные обозначения

-  Перспективный газопровод  
высокого давления 2 категории  
от газопровода, идущего по  
ул. Менделеева до ГРП,  
установленного по ул. Сун-Ят-Сена
-  Существующий газопровод  
высокого давления 1 категории
-  Существующий газопровод  
среднего давления



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева

Схема перспективного развития газоснабжения до 2033г.  
(Лист 16)

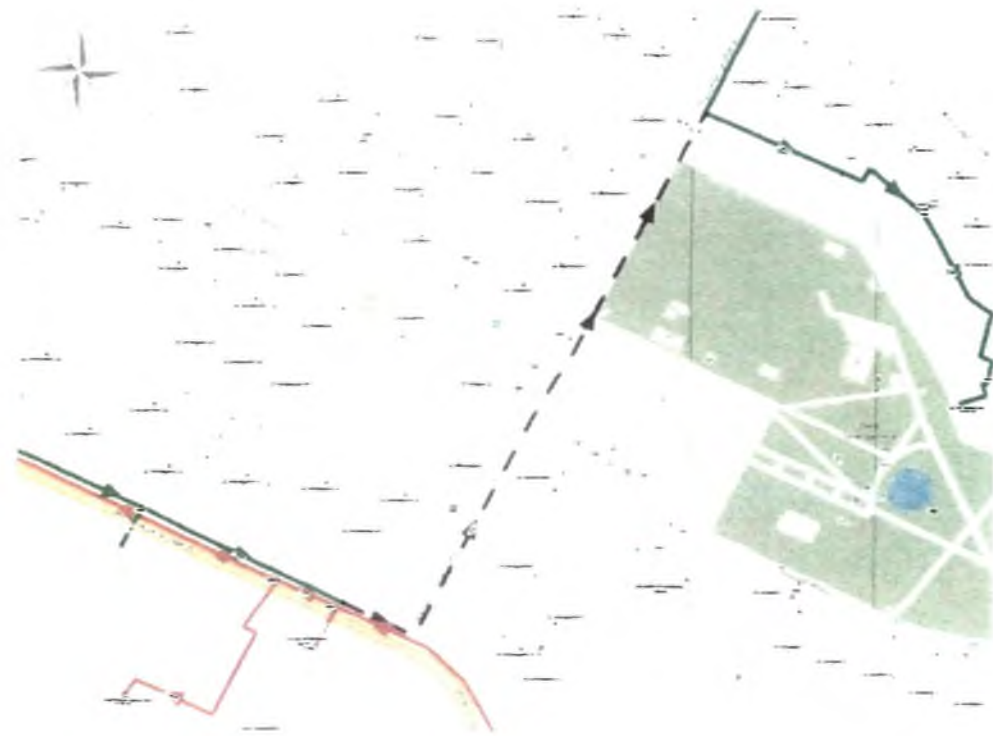



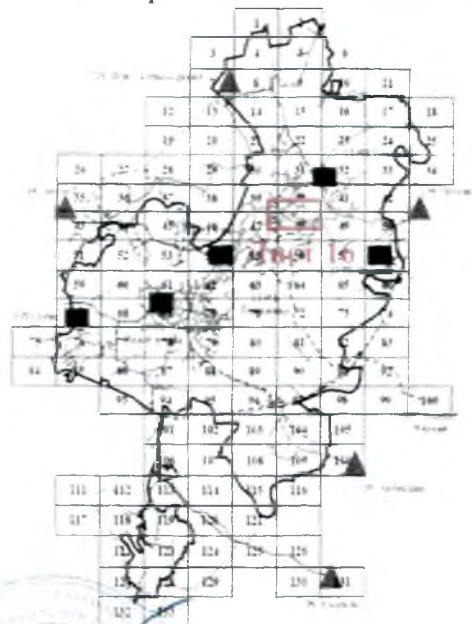


Схема расположения листа

- Условные обозначения
-  Перспективный газопровод среднего давления по ул. Машиностроителей – перемычка между газопроводами среднего давления, идущего по ул. Интернациональной и ул. Машиностроителей на ГРП №72
  -  Существующий газопровод высокого давления 1 категории
  -  Существующий газопровод среднего давления



Управляющий делами  
Администрации городского округа  
город Уфа Республики Башкортостан



А.М. Бакиева