



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29 января 2021 года

№ 9

г. Чита

**Об утверждении региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций
Забайкальского края**

На основании Федерального закона от 31 марта 1999 года № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации», в соответствии с Правилами разработки и реализации межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2016 года № 903, Правительство Забайкальского края **постановляет:**

1. Утвердить Региональную программу газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Забайкальского края (прилагается).

2. Признать утратившим силу постановление Правительства Забайкальского края от 29 декабря 2017 года № 593 «Об утверждении региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Забайкальского края на 2018-2022 годы».

Губернатор Забайкальского края



А.М.Осипов



УТВЕРЖДЕНА

Постановлением Правительства
Забайкальского края
от 29 января 2021 года № 9

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных
и иных организаций Забайкальского края**

ПАСПОРТ

**региональной программы газификации жилищно-коммунального
хозяйства, промышленных и иных организаций Забайкальского края**

Наименование программы	Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Забайкальского края (далее – Региональная программа).
Цели и задачи программы	<p>Цели:</p> <ul style="list-style-type: none">улучшение социально-экономических условий жизни населения Забайкальского края;повышение уровня газификации Забайкальского края;улучшение социально-экономических условий жизни населения Забайкальского края;повышение инвестиционной привлекательности Забайкальского края и развитие инвестиционной активности субъектов экономики. <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none">создание условий для осуществления сетевого газоснабжения и развития газификации населенных пунктов Забайкальского края путем реализации мероприятий по строительству межпоселковых и внутрипоселковых газопроводов;создание условий для повышения уровня газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Забайкальского края для перехода на передовые технологии и отопление с использованием газа;создание условий для использования потребителями газа.

<p>Ответственный исполнитель программы Соисполнители программы</p>	<p>Министерство жилищно-коммунального хозяйства, энергетики, цифровизации и связи Забайкальского края.</p>
<p>Участники программы</p>	<p>Исполнительные органы государственной власти Забайкальского края; органы местного самоуправления муниципальных образований Забайкальского края (по согласованию); газоснабжающие и газораспределительные организации (по согласованию); юридические и (или) физические лица, являющиеся правообладателями земельных участков, намеренные осуществить или осуществляющие на них строительство (реконструкцию) объектов капитального строительства с последующим их подключением (технологическим присоединением) к газораспределительной сети или подключение (технологическое присоединение) построенных на своих земельных участках объектов капитального строительства к газораспределительной сети; юридические лица и индивидуальные предприниматели, выполняющие работы по переоборудованию транспортных средств на использование природного газа (метана) в качестве моторного топлива (по согласованию).</p>
<p>Целевые показатели программы</p>	<p>Объем (прирост) потребления природного газа в год; протяженность (строительство) объектов магистрального транспорта; протяженность (строительство) газопроводов-отводов; количество (строительство) газораспределительных станций; реконструкция объектов транспорта природного газа (газораспределительных станций); протяженность (строительство) межпоселковых газопроводов; протяженность (строительство) внутрипоселковых газопроводов; уровень газификации населения; уровень потенциальной газификации населения; газификация потребителей природным газом (количество населенных пунктов, квартир (домовладений)); уровень газификации населения природным газом; перевод котельных на природный газ; газификация потребителей сжиженным углеводородным газом (количество населенных пунктов, квартир</p>

(домовладений));
 уровень газификации населения сжиженным углеводородным газом;
 перевод котельных на сжиженный углеводородный газ;
 газификация потребителей сжиженным природным газом (количество населенных пунктов, квартир (домовладений));
 уровень газификации населения сжиженным природным газом;
 количество (строительство) комплексов производства сжиженного природного газа;
 перевод котельных на сжиженный природный газ;
 перевод на природный газ автотранспортной техники;
 количество (строительство) автомобильных газовых наполнительных компрессорных станций;
 протяженность и (или) количество бесхозных объектов газораспределения, в том числе планируемых к регистрации права собственности на них в установленном порядке газораспределительной организацией.

Этапы и сроки реализации программы Реализуется в 2021–2025 годах в один этап.

Объемы и источники финансирования программы

Общий объем финансирования мероприятий программы составляет 0,0 млн. рублей, в том числе по годам:

2021 год – 0,0 млн. рублей

(федеральный бюджет – 0,0 млн. рублей,

краевой бюджет – 0,0 млн. рублей,

местные бюджеты – 0,0 млн. рублей,

внебюджетные источники – 0,0 млн. рублей);

2022 год – 0,0 млн. рублей

(федеральный бюджет – 0,0 млн. рублей,

краевой бюджет – 0,0 млн. рублей,

местные бюджеты – 0,0 млн. рублей,

внебюджетные источники – 0,0 млн. рублей);

2023 год – 0,0 млн. рублей

(федеральный бюджет – 0,0 млн. рублей,

краевой бюджет – 0,0 млн. рублей,

местные бюджеты – 0,0 млн. рублей,

внебюджетные источники – 0,0 млн. рублей);

2024 год – 0,0 млн. рублей

(федеральный бюджет – 0,0 млн. рублей,

краевой бюджет – 0,0 млн. рублей,

местные бюджеты – 0,0 млн. рублей,

внебюджетные источники – 0,0 млн. рублей);

Ожидаемые
результаты от
реализации
программы

2025 год – 0,0 млн. рублей

(федеральный бюджет – 0,0 млн. рублей,

краевой бюджет – 0,0 млн. рублей,

местные бюджеты – 0,0 млн. рублей,

внебюджетные источники – 0,0 млн. рублей).

Сокращение технологических и эксплуатационные
затрат жилищно-коммунального хозяйства,
промышленных и иных организаций Забайкальского
края;
повышение уровня газификации.

Раздел 1. Общие положения

Региональная программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 31 марта 1999 года № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2016 года № 903 «О порядке разработки и реализации межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций» и носит аналитический характер.

К Региональной программе прилагаются материалы, содержащие:

1) характеристику текущего состояния и анализ основных показателей газоснабжения и газификации Забайкальского края, в том числе природным газом, сжиженным углеводородным газом и сжиженным природным газом (приложение № 1 к Региональной программе);

2) прогноз ожидаемых результатов реализации Региональной программы (приложение № 2 к Региональной программе);

3) описание рисков реализации Региональной программы, в том числе недостижения целевых показателей, а также описание механизмов управления рисками и мер по их минимизации (приложение № 3 к Региональной программе);

4) информацию об объемах и источниках финансирования реализации Региональной программы (приложение № 4 к Региональной программе);

5) информацию об ожидаемом эффекте от реализации Региональной программы (приложение № 5 к Региональной программе);

6) сведения о порядке расчета показателей Региональной программы (приложение № 6 к Региональной программе);

7) сведения о потребителях, на которых направлено действие Региональной программы, и обоснование их выделения (приложение № 7 к Региональной программе);

8) описание мер координации деятельности исполнительных органов государственной власти Забайкальского края и организаций для достижения целей и ожидаемых результатов Региональной программы (приложение № 8 к Региональной программе);

9) прогнозируемый размер расходов бюджета Забайкальского края на реализацию Региональной программы (приложение № 9 к Региональной программе);

10) схемы расположения объектов газоснабжения (приложение № 10 к Региональной программе).

Сокращения, используемые в Региональной программе:

АГНКС – автомобильная газовая наполнительная компрессорная станция;

ГНС – газонаполнительная станция;

ГПЗ – газоперерабатывающий завод;

ГРО – газораспределительная организация;

ГРС – газораспределительная система;

ЕСГ – Единая система газоснабжения;
КПГ – компримированный природный газ;
МГ – магистральный газопровод;
ПИР – проектно-изыскательские работы;
СМР – строительные-монтажные работы;
СПГ – сжиженный природный газ;
СПХР – системы приема, хранения и регазификации;
СУГ – сжиженный углеводородный газ.

Раздел 2. План мероприятий Региональной программы с указанием объектов, планируемых к строительству, реконструкции и подключению, а также мероприятий, связанных с регистрацией в установленном порядке газораспределительной организацией права собственности на объекты газораспределения, являющиеся бесхозными, источников их финансирования, сроков их реализации и ожидаемых результатов, в том числе на территориях опережающего социально-экономического развития

№ п/п	Источник газоснабжения (при необходимости)								Межпоселковый газопровод и (или) СПХР и (или) ГНС (при необходимости)					Внутрипоселковые газопроводы и (или) групповая резервуарная установка																							
	Наименование объекта - источника газоснабжения, производительность		Протяженность, км		Финансирование		ПИР		СМР		Наименование объекта		Протяженность, км		Финансирование		ПИР		СМР		Наименование населенного пункта	Наименование объекта (при необходимости)		Количество объектов, квартир (домовладений), подлежащих газификации		Объем потребления газа		Протяженность сетей газораспределения, км	Финансирование		ПИР		СМР				
																						источник	млн руб.	дата начала	дата завершения	дата начала	дата завершения		источник	млн руб.	дата начала	дата завершения	дата начала	дата завершения	Внутрипоселковый газопровод	Групповая резервуарная установка	Группа потребителей
1	Населенный пункт 1	источники теплоснабжения	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
																					Населенный пункт 1	промышленные предприятия	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
																					Населенный пункт 1	население	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
																					Населенный пункт 2	источники теплоснабжения	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
																					Населенный пункт 2	промышленные предприятия
																					Населенный пункт 2	население
																					

Источник газоснабжения в настоящее время не определен. Газификация природным газом (сетевой, СПГ, КПГ) Забайкальского края неоднократно рассматривалась на уровне Правительства Российской Федерации, однако итогового решения до настоящего времени не принято. Планы по строительству источников газоснабжения (ГРС) Забайкальского края в федеральных программах и инвестиционной программе ПАО «Газпром» отсутствуют.

В связи с этим отсутствуют объекты, планируемые к строительству, реконструкции и подключению, а также мероприятия, связанные с регистрацией в установленном порядке газораспределительной организацией права собственности на объекты газораспределения, являющиеся бесхозными, источники их финансирования, сроки их реализации и ожидаемые результаты.

Внедрение и использование тех или иных энергоресурсов осуществляется исходя из принципов экономической целесообразности и обеспечения энергетической безопасности с учетом доступности ресурсов, физического расположения энергопринимающих устройств и привязки их к определенному месту, а также наличия объектов ЕСГ и возможности получать газ и услуги по передаче газа на территории, охваченной существующими сетями.

Для обеспечения технической возможности газификации Забайкальского края необходимо принятие положительного решения со стороны Министерства энергетики Российской Федерации и ПАО «Газпром» о строительстве объектов магистральной газовой инфраструктуры, в частности учет потребности региона при решении вопроса строительства перспективного МГ «Сила Сибири-2».

№ п/ п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Ед. изм.	План					Прогноз					Всего
				2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
		транспортировку газа по сетям аффилированных лиц собственника ЕСГ												
		средства специальной надбавки к тарифам на транспортировку газа по сетям независимых ГРО	км	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
			млн руб.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

<*> Представляются данные об увеличении потребления природного газа по сравнению с предыдущим периодом.

<*> В случае газификации городского округа «Город Чита» СПГ.

<***> Информация представляется по построенным в текущем году объектам газификации.

<****> Данные включают в себя мероприятия по подключению (технологическому присоединению) объектов капитального строительства, в том числе мероприятия по сооружению сети газопотребления многоквартирного дома.

Раздел 4. Мероприятия по подготовке населения к использованию газа

Мероприятия по подготовке населения к использованию газа, перевода котельных на природный газ, СУГ и СПГ не осуществляются в связи с отсутствием объектов ЕСГ и экономической неконкурентоспособностью газа по отношению к локальным видам топлива.

По информации Минэнерго России, в соответствии с Энергетической стратегией Российской Федерации на период до 2035 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 июня 2020 года № 1523-р (далее - Энергетическая стратегия), организована работа по актуализации основных положений проекта Генеральной схемы развития газовой отрасли до 2035 года, включающей Программу создания в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке единой системы добычи, транспортировки газа и газоснабжения с учетом возможного экспорта газа на рынки Китая и других стран Азиатско-Тихоокеанского региона, утвержденную приказом Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации от 3 сентября 2007 года № 340 (далее - Восточная газовая программа), и приведение их в соответствие с положениями Энергетической стратегии.

В рамках рабочей группы по вопросу корректировки Восточной газовой программы, состав которой утвержден приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 10 июня 2011 года № 226, Минэнерго России совместно с правительствами субъектов Российской Федерации, входящими в состав Восточной Сибири и Дальнего Востока, и нефтегазовыми компаниями сформирован долгосрочный баланс добычи и потребления газа субъектами Российской Федерации с учетом поставок от МГ «Сила Сибири», в котором, в том числе учтена потребность Забайкальского края в природном газе в объеме 1,37 млрд куб. м с 2025 года до 3,691 млрд куб. м к 2035 году.

Вместе с тем актуализированная перспективная потребность в природном газе в Забайкальском крае на период 2021-2030 годов с учетом данных Министерства строительства, дорожного хозяйства и транспорта Забайкальского края о показателях ввода жилья в целях увеличения темпов строительства, установленных национальным проектом «Жилье и городская среда», имеет следующие значения:

		млрд куб. метров									
№ п/п	Наименование	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
	Регион, потребление всего, в том числе:	0,000	0,014	0,410	0,517	1,805	2,045	2,255	3,340	3,563	3,722
1.	Энергетика (включая электро- и теплогенерацию)	0,000	0,000	0,040	0,049	1,100	1,116	1,150	2,108	2,188	2,188

№ п/п	Наименование	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
	в том числе предприятия:										
1.1	действующие	0,000	0,000	0,016	0,049	1,100	1,116	1,150	2,108	2,188	2,188
1.2	планируемые к вводу	0,000	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2.	Промышленность, включая переработку	0,000	0,000	0,322	0,324	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331
	в том числе предприятия:										
2.1	действующие	0,000	0,000	0,307	0,324	0,329	0,331	0,331	0,331	0,331	0,331
2.2	планируемые к вводу	0,000	0,000	0,015	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3.	Предприятия ЖКХ, население, прочие	0,000	0,014	0,048	0,144	0,374	0,598	0,774	0,901	1,044	1,203
	в том числе потребители:										
3.1	действующие	0,007*	0,014*	0,048	0,076	0,291	0,501	0,662	0,774	0,901	1,044
3.2	планируемые к вводу	0	0	0	0,068	0,083	0,097	0,112	0,127	0,143	0,159

* Приведены данные потребления СУГ.

В настоящее время в Забайкальском крае используется только сжиженный углеводородный газ для коммунально-бытовых нужд населения, в основном для пищеприготовления и частично для подогрева воды.

В связи с чем среднегодовая потребность в сжиженном углеводородном газе в Забайкальском крае для бытовых нужд населения имеет стабильные показатели и в разрезе муниципальных образований Забайкальского края по месяцам составляет:

Муниципальное образование Забайкальского края	Всего в год, тонн	В том числе по месяцам, тонн											
		январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Городской округ «Город Чита»	7 040	527	514	664	668	664	668	580	626	523	554	517	535
Муниципальный район	363	17	25	27	36	40	32	47	43	32	27	21	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
«Агинский район» Забайкальского края													
Муниципальный район «Акшинский район» Забайкальского края	66	4	5	6	7	9	9	7	6	4	4	2	3
Муниципальный район «Александрово-Заводский район» Забайкальского края	40		5			10	10		10		5		
Муниципальный район «Балейский район» Забайкальского края	90	5	5	10	10	-	10	20	20	10			
Муниципальный район «Борзинский район» Забайкальского края	257	13	15	17	24	25	27	28	32	22	21	19	14
Городской округ «Город Петровск-Забайкальский» Забайкальского края	105	6	4	6	8	11	13	15	15	8	8	7	4
Муниципальный район «Газимуро-Заводский район» Забайкальского края	108	6	8	10	11	11	9	10	10	9	9	8	7
Муниципальный район «Дульдургинский район» Забайкальского края	550	45	45	45	45	45	45	55	45	45	45	45	45
Муниципальный район «Забайкальский район» Забайкальского края	159	11	8	15	11	4	19	19	15	19	17	13	8
Муниципальный район «Калганский район» Забайкальского края	38		6			8		13		11			
Муниципальный район «Карымский район» Забайкальского края	107	2	4	6	8	11	11	13	15	11	11	8	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Муниципальный район «Город Краснокаменск и Краснокаменский район» Забайкальского края	134	2	2	5	9	15	17	19	20	15	13	10	7
Муниципальный район «Красночикойский район» Забайкальского края	72	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Муниципальный район «Кыринский район» Забайкальского края	134	6	6	4	11	21	15	17	21	8	11	8	6
Муниципальный район «Могойтуйский район» Забайкальского края	373	19	19	21	29	46	36	48	50	34	29	23	19
Муниципальный район «Нерчинский район» Забайкальского края	192	10	8	15	17	19	18	20	21	19	18	17	10
Муниципальный район «Нерчинско-Заводский район» Забайкальского края	101	4	4	8	13	8	6	11	19	8	10	6	4
Муниципальный район «Оловянинский район» Забайкальского края	133	4	6	11	13	17	11	17	15	11	11	9	8
Муниципальный район «Ононский район» Забайкальского края	41	1	3	3	5	4	4	4	4	4	4	3	2
Муниципальный район «Петровск-Забайкальский район» Забайкальского края	720	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Приаргунский муниципальный округ Забайкальского края	33			11				11			11		
Муниципальный район	255	17	21	32	23	19	21	23	19	23	21	19	17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
«Сретенский район» Забайкальского края													
Муниципальный район «Тунгокоченский район» Забайкальского края	103	6	4	6	11	6	13	8	15	13	8	8	5
Муниципальный район «Улётовский район» Забайкальского края	180	8	6	11	15	17	25	23	23	17	16	11	8
Муниципальный район «Хилокский район» Забайкальского края	660	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Муниципальный район «Чернышевский район» Забайкальского края	146	6	6	13	4	15	15	15	21	15	15	13	8
Муниципальный район «Шелопугинский район» Забайкальского края	87	4	4	8	6	8	8	11	15	11	6	4	2
Муниципальный район «Шилкинский район» Забайкальского края	303	16	17	18	37	35	23	38	35	22	26	20	16
Итого	13 310	920	931	1 153	1 202	1 249	1 246	1 253	1 296	1 075	1 081	972	932

Раздел 5. Схемы расположения объектов газоснабжения

Схемы возможного расположения объектов газоснабжения, используемых для обеспечения населения газом, сформированные в виде графического изображения существующих и планируемых объектов (магистральных газопроводов, газораспределительных станций, станций подземного хранения газа, газонаполнительных станций и пунктов, заводов по производству сжиженного природного газа, установок (пунктов) регазификации сжиженного природного газа, распределительных газопроводов высокого, среднего и низкого давления, пунктов редуцирования газа) в населенных пунктах приведены в приложении № 10 к Региональной программе.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Региональной программе
газификации жилищно-коммунального
хозяйства, промышленных и иных
организаций Забайкальского края

**Характеристика текущего состояния и анализ основных
показателей газоснабжения и газификации Забайкальского края,
в том числе природным газом, сжиженным углеводородным газом
и сжиженным природным газом**

В регионе отсутствуют разведанные и разрабатываемые нефтегазовые месторождения. Регион характеризуется значительными запасами угля и развитой угледобывающей промышленностью, удаленностью потребителей от источников природного газа, очаговым расположением перспективных потребителей при незначительных величинах потенциального спроса на газ, оснащенностью электроплитами большинства жилого сектора городов, централизованным теплоснабжением от котельных, работающих на угле, поэтому использованию природного газа в регионе предстоит жесткая конкуренция со стороны местных энергоресурсов (угля, который по себестоимости вне конкуренции).

В настоящее время газоснабжение Забайкальского края осуществляется только сжиженным углеводородным газом, газоснабжение природным газом отсутствует. Поставки СУГ в регион осуществляются рядом поставщиков, наиболее крупные из них – ПАО «НК» Роснефть», ПАО «Сибур Холдинг» и ПАО «НОВАТЭК».

Показатели газоснабжения потребителей СУГ приведены в таблице.

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Всего	В городах и поселках городского типа	В сельской местности
1	Общие данные				
1.1	Количество населенных пунктов всего, из них:	ед.	735	52	683
	газифицированных природным газом	ед.	0	0	0
	газифицированных только СУГ	ед.	305	52	253
	газифицированных только СПГ	ед.	0	0	0
2	Данные о газификации жилфонда				
2.1	Количество газифицированных квартир (домовладений)	ед.	197 544	100 284	97 260

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Всего	В городах и поселках городского типа	В сельской местности
	всего, в том числе:				
	природным газом	ед.	0	0	0
	СУГ	ед.	197 544	100 284	97 260
	СПГ	ед.	0	0	0

Региональная программа разработана с учетом Генеральной схемы газоснабжения и газификации Забайкальского края (далее – Генеральная схема).

Расчетный уровень газификации жилого фонда Забайкальского края в соответствии с Методикой расчета показателей газификации, утвержденной приказом Минэнерго России от 2 апреля 2019 года № 308 (далее – Методика расчета газификации), составляет 1,5 %. СУГ используется в регионе в целях пищевого приготовления.

Общий уровень газификации Забайкальского края, который можно достигнуть при реализации Региональной программы, равен 46 %.

Газификация Забайкальского края неоднократно рассматривалась на уровне Правительства Российской Федерации, однако итогового решения до сих пор не принято.

На протяжении 3 лет, с 2015 по 2018 год, АО «Газпром межрегионгаз» проводилась работа по корректировке Генеральной схемы. Итоговая работа была представлена 6 февраля 2018 года.

Представленная Генеральная схема, рассчитанная на долгосрочный период до 2030 года (учет потенциальных перспективных потребителей с ожидаемым началом потребления газа до 2030 года), была рассмотрена Министерством территориального развития Забайкальского края совместно с Министерством экономического развития Забайкальского края и Министерством природных ресурсов Забайкальского края.

В Генеральной схеме учтены такие источники газоснабжения, как: Якутский и Иркутские центры газодобычи с поставками газа в МГ «Сила Сибири» (определены в соответствии с Восточной газовой программой). На период реализации Региональной программы поставки газа в Забайкальский край от МГ «Сила Сибири» не предусмотрены. Газоснабжение региона также не предусмотрено в проектах Энергетической стратегии на период до 2035 года и Генеральной схемы развития газовой отрасли на период до 2035 года.

В итоге в представленной Генеральной схеме рассмотрено два варианта развития газоснабжения и газификации Забайкальского края:

вариант 1 «Комбинированная газификация» (предусматривает строительство газопровода-отвода Сковородино – Чита – Улан-Удэ от МГ «Сила Сибири» и системы газопроводов-отводов до газораспределительных сетей с дальнейшей подачей газа по сетям

газораспределения до потребителей. При этом снабжение удаленных от трасс газопроводов-отводов потребителей рассматривается путем строительства завода по производству СПГ в районе г. Читы и 11 СПХР, распределенных по территории Забайкальского края, для газоснабжения потребителей СПГ;

вариант 2 «Автономная газификация» предусматривает строительство завода по производству СПГ в Амурской области и 25 СПХР в центрах кластеризации потребителей. В данном варианте рассмотрено размещение завода по производству СПГ в районе г. Сковородино или Амурского ГПЗ.

По информации ООО «Газпром проектирование», по результатам выполнения технико-экономического анализа строительства газопровода-отвода от МГ «Сила Сибири» для газификации Забайкальского края и Республики Бурятия (далее - ТЭА) капитальные затраты на его сооружение составят около 180 млрд рублей.

Анализ результатов проработки варианта 2 показал необходимость привлечения инвестиций около 60 млрд рублей в строительство завода по производству СПГ, но характеризуется сложностью организации логистической схемы доставки СПГ до потенциальных потребителей.

Оценка потенциального максимального перспективного спроса была принята в объеме 6,3 млрд куб. м/год (в том числе население - 0,4 млрд куб. м/год; АГНКС - 0,036 млрд куб. м/год). В расчет вошли все инвестиционные объекты, заявленные регионом, а также существующие объекты, планируемые к переводу с угля на газ.

Оценка потребности в газе в Генеральной схеме выполнена в предположении о том, что в перспективе спрос на природный газ, регулируемый ценой и платежеспособностью потенциальных потребителей, будет сопоставим с учтенными в Генеральной схеме объемами. Такая ситуация возможна в том случае, если цена на природный газ будет предпочтительней, чем цена на другие энергоресурсы. Рассматриваемая оценка учитывает газификацию всех существующих предприятий, работающих в настоящее время на угле или мазуте.

Расчетная перспективная потребность в газе крупных действующих объектов, работающих в настоящее время на угле, была принята в объеме около 2,39 млрд куб. м/год, перспективных объектов - около 2,95 млрд куб. м/год. К числу значимых новых потребителей были отнесены: газохимический комплекс (1,5 млрд куб. м/год), планируемая к строительству Читинская ТЭЦ-3 (0,8 млрд куб. м/год), ООО ЦПК «Полярная» (0,17 млрд куб. м/год) и др. К числу значимых предприятий, планируемых к переводу с угля на газ: Читинские ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 (суммарная потребность 0,47 млрд куб. м/год), Харанорская ГРЭС (0,9 млрд куб. м/год), ТЭЦ ПАО «ППГХО» (0,64 млрд куб. м/год).

С точки зрения оценки зависимости перспективного спроса на природный газ от его цены, а также ценовых условий на существующие энергоресурсы в регионе перспективная потребность в газе Забайкальского

крае оценена в объеме 0,9 млрд куб. м/год (в т.ч. население - 0,4 млрд куб. м/год).

Потенциально возможный охват потребителей региона газификацией определялся при условии обеспечения стоимости газа не выше стоимости (в сопоставимых величинах) альтернативного вида топлива.

В соответствии с Концепцией участия ПАО «Газпром» в газификации регионов Российской Федерации, утвержденной Правлением ПАО «Газпром», общество осуществляет дифференцированное участие в газификации с учетом наличия и развития в регионах запасов природного газа, а также с использованием альтернативных энергоносителей, включая СПГ, КПП и СУГ. При этом в зависимости от уровня и перспектив развития систем газоснабжения регионы могут быть отнесены к следующим трем группам.

В первую группу входят регионы, имеющие развитую систему газопроводов и подключенные к ЕСГ. Их газификация будет осуществляться преимущественно сетевым природным газом. Для отдаленных районов может применяться автономная (с использованием только СПГ, КПП и СУГ) или комплексная газификация (путем строительства как газопроводов, так и объектов автономной газификации).

Вторая группа включает в себя субъекты Российской Федерации, в которых существует местная система газоснабжения, обособленная от ЕСГ, или есть газовые (газоконденсатные) месторождения. Газификация этих регионов будет проводиться за счет создания или развития уже имеющихся собственных систем газоснабжения, подключения к системам соседних краев и областей. Если региональная система газоснабжения еще не создана или слабо развита, предусмотрена автономная газификация, которая может быть сохранена на постоянной основе для отдаленных районов.

В третью группу объединены регионы, не подключенные к ЕСГ и не имеющие ни региональных систем газоснабжения, ни газовых (газоконденсатных) месторождений. В таких регионах применяется только автономная газификация.

Забайкальский край по данным признакам относится к третьей группе.

Исходя из указанного, ПАО «Газпром» был сделан вывод о нецелесообразности газификации Забайкальского края.

Президентом Российской Федерации на основании обращений Губернатора Забайкальского края (от 27 апреля 2019 года № Пр-741, от 21 августа 2019 года № Пр-1677) было поручено Минэнерго России и ПАО «Газпром» проработать вопрос газификации Забайкальского края.

Согласно докладу Минэнерго России от 5 июня 2020 года № АН-6385/05 ПАО «Газпром» с учетом подготовленной технико-экономической оценки вариантов газификации г. Читы с использованием СПГ, а также Забайкальского края в целом и его отдельных районов с учетом их газификации природным газом, представило заключение о нецелесообразности газификации региона.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Региональной программе
газификации жилищно-коммунального
хозяйства, промышленных и иных
организаций Забайкальского края

**Прогноз ожидаемых результатов реализации
Региональной программы**

Основными целями Региональной программы являются:
улучшение социально-экономических условий жизни населения
Забайкальского края;
повышение уровня газификации Забайкальского края;
улучшение социально-экономических условий жизни населения
Забайкальского края;
повышение инвестиционной привлекательности Забайкальского края и
развитие инвестиционной активности субъектов экономики.

Для достижения целей Региональной программы и развития системы
устойчивого газоснабжения потребителей Забайкальского края,
обеспечивающей оптимальную загрузку существующих
газораспределительных станций, газопроводов-отводов, а также
рациональную загрузку действующих и предполагаемых к строительству
газопроводов для реализации крупных инвестиционных проектов в сфере
сельскохозяйственного производства и промышленности, необходимо
решить следующие задачи:

создание условий для осуществления сетевого газоснабжения и
развития газификации населенных пунктов Забайкальского края путем
реализации мероприятий по строительству межпоселковых и
внутрипоселковых газопроводов;

создание условий для повышения уровня газификации жилищно-
коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций
Забайкальского края для перехода на передовые технологии и отопление с
использованием газа;

создание условий для использования потребителями газа.

Реализация мероприятий Региональной программы позволит
достигнуть следующих результатов:

сокращение технологических и эксплуатационных затрат жилищно-
коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций
Забайкальского края;

обеспечение возможности технологического присоединения новых
потребителей газа и повышение общего уровня газификации жилого фонда.

Решение намеченных задач Региональной программы целесообразно
осуществлять при тесном взаимодействии исполнительных органов

государственной власти Забайкальского края, органов местного самоуправления муниципальных образований Забайкальского края, газоснабжающих и газораспределительных организаций.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к Региональной программе
газификации жилищно-коммунального
хозяйства, промышленных и иных
организаций Забайкальского края

**Описание рисков реализации Региональной программы, в том числе
недостижения целевых показателей, а также описание механизмов
управления рисками и мер по их минимизации**

При реализации Региональной программы существуют риски (факторы), наступление которых может повлечь за собой невозможность ее реализации либо снижение показателей. К основным рискам относятся:

отказ ПАО «Газпром» от реализации проекта строительства газопровода-отвода от МГ «Сила Сибири» (для газификации Забайкальского края и Республики Бурятия), МГ «Сила Сибири – 2» либо от создания иных объектов Единой системы газоснабжения;

увеличение диаметров газопроводов, изменение проектируемых трасс их прокладки и последующее изменение их протяженности, что влечет изменение стоимости строительства.

Управление рисками реализации Региональной программы осуществляется путем координации деятельности всех участвующих в реализации Региональной программы органов исполнительной власти, органов местного самоуправления и организаций.

Экономические и регуляторные ограничивающие факторы для реализации проектов:

неопределенность с размерами будущих тарифов (на срок окупаемости инвестиционного проекта);

несоответствие сроков возврата инвестированных средств и установленных сроков сохранения дополнительных средств, полученных в результате повышения эффективности в составе необходимой валовой выручки;

убыточность многих теплоснабжающих организаций;

низкая заинтересованность муниципалитетов в модернизации котельных, владельцами которых они являются;

отсутствие (в общем случае) у инвестора возможности использования экономии по субсидиям при расчете инвестиционного проекта (для ускорения окупаемости проекта);

низкое качество разрабатываемых схем теплоснабжения в муниципальных образованиях (проекты по переходу на местные и возобновляемые виды топлива могут не рассматриваться в рамках схем теплоснабжения).

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

к Региональной программе
газификации жилищно-коммунального
хозяйства, промышленных и иных
организаций Забайкальского края

**Информация об объемах и источниках финансирования
реализации Региональной программы**

Источниками финансирования Региональной программы могут являться средства федерального, регионального, местных бюджетов и внебюджетные источники, в том числе средства специальных надбавок к тарифам на услуги по транспортировке газа потребителям по газораспределительным сетям.

Общий объем финансирования Региональной программы составляет 0,0 млн. рублей, в том числе по годам и источникам финансирования:

средства федерального бюджета – 0,0 млн. рублей из них:

2021 год - 0,0 млн. рублей;

2022 год - 0,0 млн. рублей;

2023 год - 0,0 млн. рублей;

2024 год - 0,0 млн. рублей;

2025 год - 0,0 млн. рублей;

средства краевого бюджета – 0,0 млн. рублей, из них:

2021 год - 0,0 млн. рублей;

2022 год - 0,0 млн. рублей;

2023 год - 0,0 млн. рублей;

2024 год - 0,0 млн. рублей;

2025 год - 0,0 млн. рублей;

средства местных бюджетов – 0,0 млн. рублей, из них:

2021 год - 0,0 млн. рублей;

2022 год - 0,0 млн. рублей;

2023 год - 0,0 млн. рублей;

2024 год - 0,0 млн. рублей;

2025 год - 0,0 млн. рублей;

средства внебюджетных источников – 0,0 млн. рублей, из них:

2021 год - 0,0 млн. рублей;

2022 год - 0,0 млн. рублей;

2023 год - 0,0 млн. рублей;

2024 год - 0,0 млн. рублей;

2025 год - 0,0 млн. рублей;

Объемы финансирования мероприятий Региональной программы могут корректироваться в процессе их реализации.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

к Региональной программе
газификации жилищно-коммунального
хозяйства, промышленных и иных
организаций Забайкальского края

Ожидаемый эффект от реализации Региональной программы

Региональная программа направлена на социально-экономическое развитие, улучшение экологической обстановки и повышение энергообеспечения населения Забайкальского края.

Региональная программа создана в целях подготовки к газификации Забайкальского края при реализации проекта строительства газопровода-отвода от МГ «Сила Сибири».

Мероприятия, реализуемые в рамках Региональной программы, позволят расширить газораспределительную сеть в населенных пунктах Забайкальского края, тем самым создать техническую возможность для дальнейшего развития газификации Забайкальского края в целях улучшения комфортности среды проживания населения, а также инвестиционной привлекательности региона.

Исходя из стратегических приоритетов, Региональная программа направлена на развитие газификации СУГ и создание условий для газификации природным газом населенных пунктов региона, повышение уровня газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций.

Уровень газификации сетевым природным газом влияет на комфортность проживания и качество жизни населения Забайкальского края, однако задача по достижению уровня газификации СУГ, а тем более сетевым природным газом до 100 % не может быть решена, так как часть населенных пунктов газифицировать экономически нецелесообразно в связи со значительной удаленностью и малочисленностью домовладений.

Согласно расчетам по Методике расчета газификации, максимальный перспективный уровень потенциальной газификации населения Забайкальского края – 46 %.

Вместе с тем действующее законодательство не устанавливает требований к обязательному использованию того или иного вида топлива.

Основной вид используемого на объекте теплогенерации топлива определяется проектной документацией на объект теплоснабжения и может быть изменен только в соответствии с волеизъявлением собственника объекта при наличии технических и экономических обоснований изменения основного вида топлива в схеме теплоснабжения муниципального образования, при условии недопустимости необоснованного роста тарифов

на тепловую энергию и превышения предельного индекса, способных в будущем привести к ущемлению прав потребителей.

Тем не менее газификация Забайкальского края природным газом позволит реализовать мероприятия в сфере развития теплоэнергетического комплекса региона, что сократит количество вредных выбросов в окружающую среду, облегчит обслуживание источников теплоснабжения и сократит их эксплуатационные затраты.

При этом увеличится темп социально-экономического развития региона, рост промышленного и сельскохозяйственного производства.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что для решения проблем газификации Забайкальского края необходимы совместные усилия органов исполнительной власти Российской Федерации и Забайкальского края, органов местного самоуправления, инвесторов, а также населения.

Достижение результатов будет иметь следующие социально-экономические последствия:

- повышение качества жизни населения Забайкальского края;

- снижение потерь тепловой энергии в процессе ее производства и транспортировки, снижение уровня эксплуатационных расходов организаций, осуществляющих предоставление услуг по теплоснабжению на территориях муниципальных образований Забайкальского края;

- обеспечение стабильным и качественным теплоснабжением населения Забайкальского края;

- снижение затрат населения, а также организаций на теплоснабжение;

- улучшение экологической ситуации;

- обеспечение доступа к сетевому природному газу в топливно-энергетическом балансе Забайкальского края.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

к Региональной программе
газификации жилищно-коммунального
хозяйства, промышленных и иных
организаций Забайкальского края

Сведения о порядке расчета показателей Региональной программы

Состав показателей Региональной программы определен исходя из принципа необходимости и достаточности информации для характеристики достижения целей и решения задач Региональной программы.

Расчет показателей Региональной программы осуществляется следующим образом:

1) объем (прирост) потребления природного газа в год (тыс. куб. м) – при расчете показателя используются фактические данные газораспределительных организаций и Федеральной службы государственной статистики за отчетный период;

2) протяженность (строительство) объектов магистрального транспорта (км) – при расчете показателя используются данные Генеральной схемы и Региональной программы, а также данные Федеральной службы государственной статистики;

3) протяженность (строительство) газопроводов-отводов (км) – при расчете показателя используются данные Генеральной схемы и Региональной программы, а также фактические данные газораспределительных организаций и муниципальных образований за отчетный период;

4) количество (строительство) газораспределительных станций (ед.) – при расчете показателя используются данные Генеральной схемы и Региональной программы, а также фактические данные газораспределительных организаций и муниципальных образований за отчетный период;

5) реконструкция объектов транспорта природного газа (газораспределительных станций) (ед.) – при расчете показателя используются данные Региональной программы;

6) протяженность (строительство) межпоселковых газопроводов (км) – при расчете показателя используются фактические данные газораспределительных организаций и муниципальных образований Забайкальского края за отчетный период;

7) протяженность (строительство) внутрипоселковых газопроводов (км) – при расчете показателя используются фактические данные газораспределительных организаций и муниципальных образований за отчетный период;

8) уровень газификации населения (%) – при расчете показателя используется Методика расчета газификации;

9) уровень потенциальной газификации (%) – при расчете показателя используется Методика расчета газификации;

10) газификация потребителей природным газом (количество населенных пунктов, квартир (домовладений)) (ед.) – при расчете показателя используются фактические данные газораспределительной организации за отчетный период;

11) уровень газификации населения природным газом (%) – при расчете показателя используется Методика расчета газификации;

12) перевод котельных на природный газ (ед.) – при расчете показателя используются данные Региональной программы;

13) газификация потребителей сжиженным углеводородным газом (количество населенных пунктов, квартир (домовладений)) (ед.) – при расчете показателя используются фактические данные газораспределительной организации за отчетный период;

14) уровень газификации населения СУГ (%) – при расчете показателя используется Методика расчета газификации;

15) перевод котельных на СУГ (ед.) - при расчете показателя используются данные Региональной программы;

16) газификация потребителей СПГ (количество населенных пунктов, квартир (домовладений));

17) уровень газификации населения СПГ газом (%) – при расчете показателя используется Методика расчета газификации;

18) количество (строительство) комплексов производства сжиженного природного газа (ед.) – при расчете показателя используются данные Региональной программы;

19) перевод котельных на СПГ (ед.) – при расчете показателя используются данные Региональной программы;

20) перевод на природный газ автотранспортной техники (ед.) – при расчете показателя используются данные Федеральной службы государственной статистики;

21) количество (строительство) АГНКС (ед.) – при расчете показателя используются данные Федеральной службы государственной статистики.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 7

к Региональной программе
газификации жилищно-коммунального
хозяйства, промышленных и иных
организаций Забайкальского края

**Сведения о потребителях, на которых направлено действие
Региональной программы, и обоснование их выделения**

До решения вопроса газификации Забайкальского края природным газом конкретные потребители не выделяются.

Внедрение и использование тех или иных энергоресурсов осуществляется исходя из принципов экономической целесообразности и обеспечения энергетической безопасности с учетом доступности ресурсов, с учетом физического расположения энергопринимающих устройств и привязкой их к определенному месту, а также наличия объектов ЕСГ и возможности получать газ и услуги по передаче газа на территории, охваченной существующими сетями.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 8

к Региональной программе
газификации жилищно-коммунального
хозяйства, промышленных и иных
организаций Забайкальского края

**Описание мер координации деятельности исполнительных органов
государственной власти Забайкальского края и организаций для
достижения целей и ожидаемых результатов Региональной
программы**

В целях обеспечения достижения целей и ожидаемых результатов Региональной программы, а также решения вопросов, касающихся развития газораспределительной сети, определены меры координации деятельности со стороны исполнительных органов государственной власти Забайкальского края, органов местного самоуправления муниципальных образований Забайкальского края, а также организации, осуществляющей газоснабжение потребителей Забайкальского края.

Ответственный исполнитель совместно с соисполнителями Региональной программы несут ответственность за ее реализацию, достижение конечного результата Региональной программы.

Ответственный исполнитель Региональной программы ежегодно до 1 марта года, следующего за отчетным, направляет в Минэнерго России отчеты о реализации Региональной программы, по форме, утвержденной Минэнерго России.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 9

к Региональной программе
газификации жилищно-коммунального
хозяйства, промышленных и иных
организаций Забайкальского края

**Прогнозируемый размер расходов бюджета Забайкальского края на
реализацию Региональной программы**

Финансирование Региональной программы из средств
консолидированного бюджета Забайкальского края на текущем этапе не
предусмотрено.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 10
к Региональной программе
газификации жилищно-коммунального
хозяйства, промышленных и иных
организаций Забайкальского края

Схемы расположения объектов газоснабжения

Схемы расположения объектов газоснабжения, используемых для обеспечения населения газом, сформированные в виде графического изображения существующих и планируемых объектов (магистральных газопроводов, газораспределительных станций, станций подземного хранения газа, газонаполнительных станций и пунктов, заводов по производству сжиженного природного газа, установок (пунктов) регазификации сжиженного природного газа, распределительных газопроводов высокого, среднего и низкого давления, пунктов редуцирования газа), в населенных пунктах приведены в соответствии с Генеральной схемой.

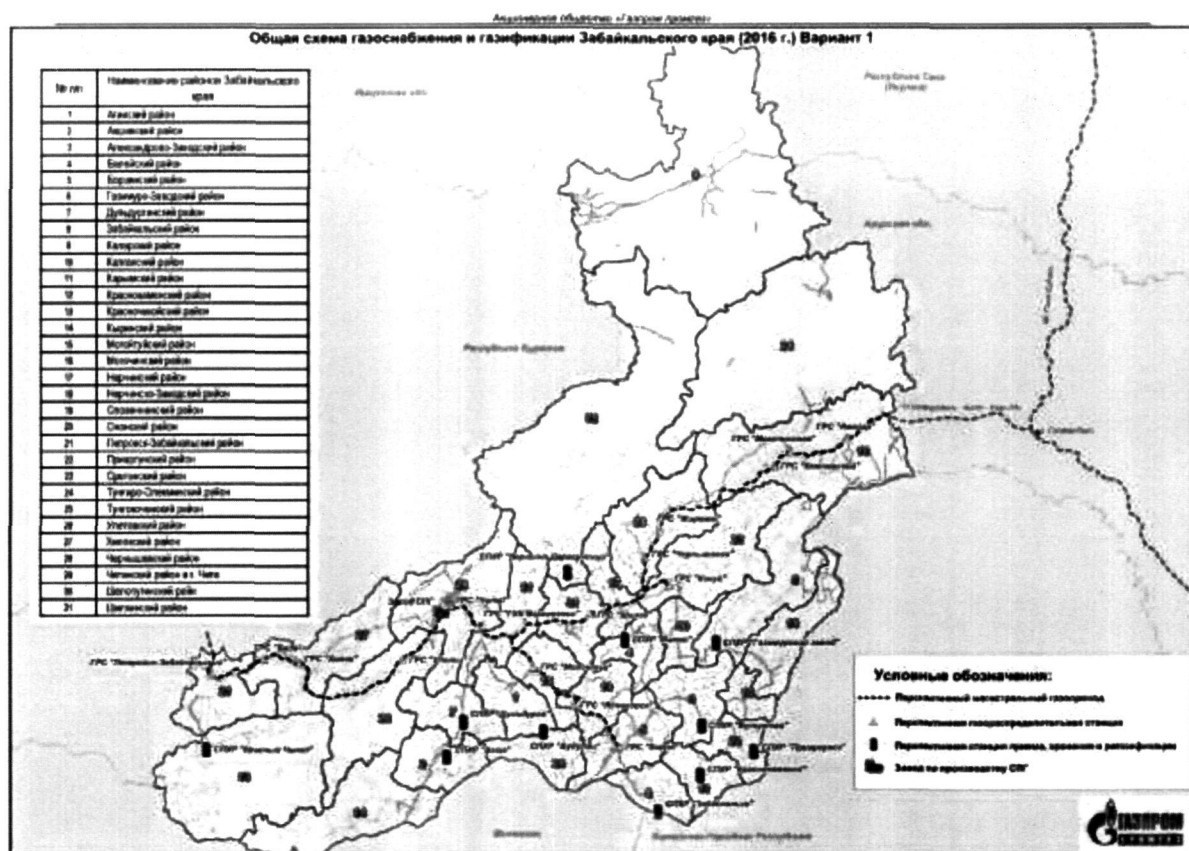


Схема газоснабжения и газификации Агинского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1



Администрация (бересты) и газификация

Схема газоснабжения и газификации Ашинского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1

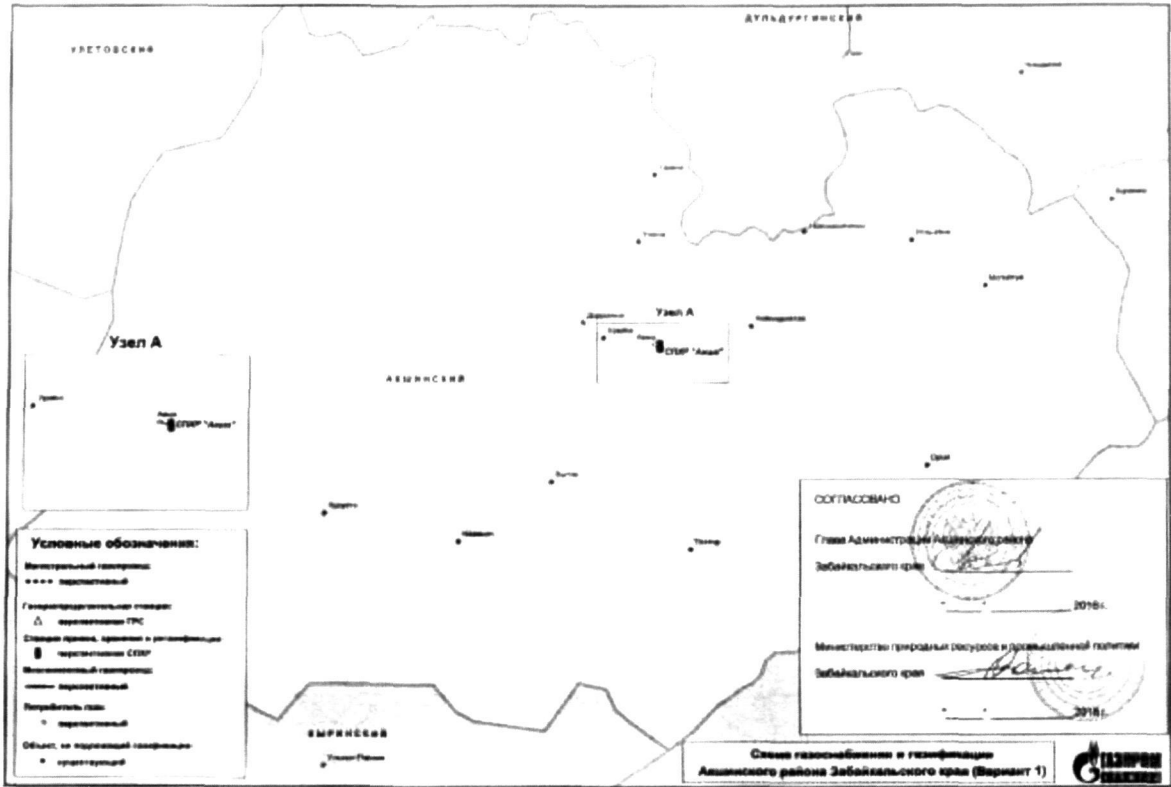
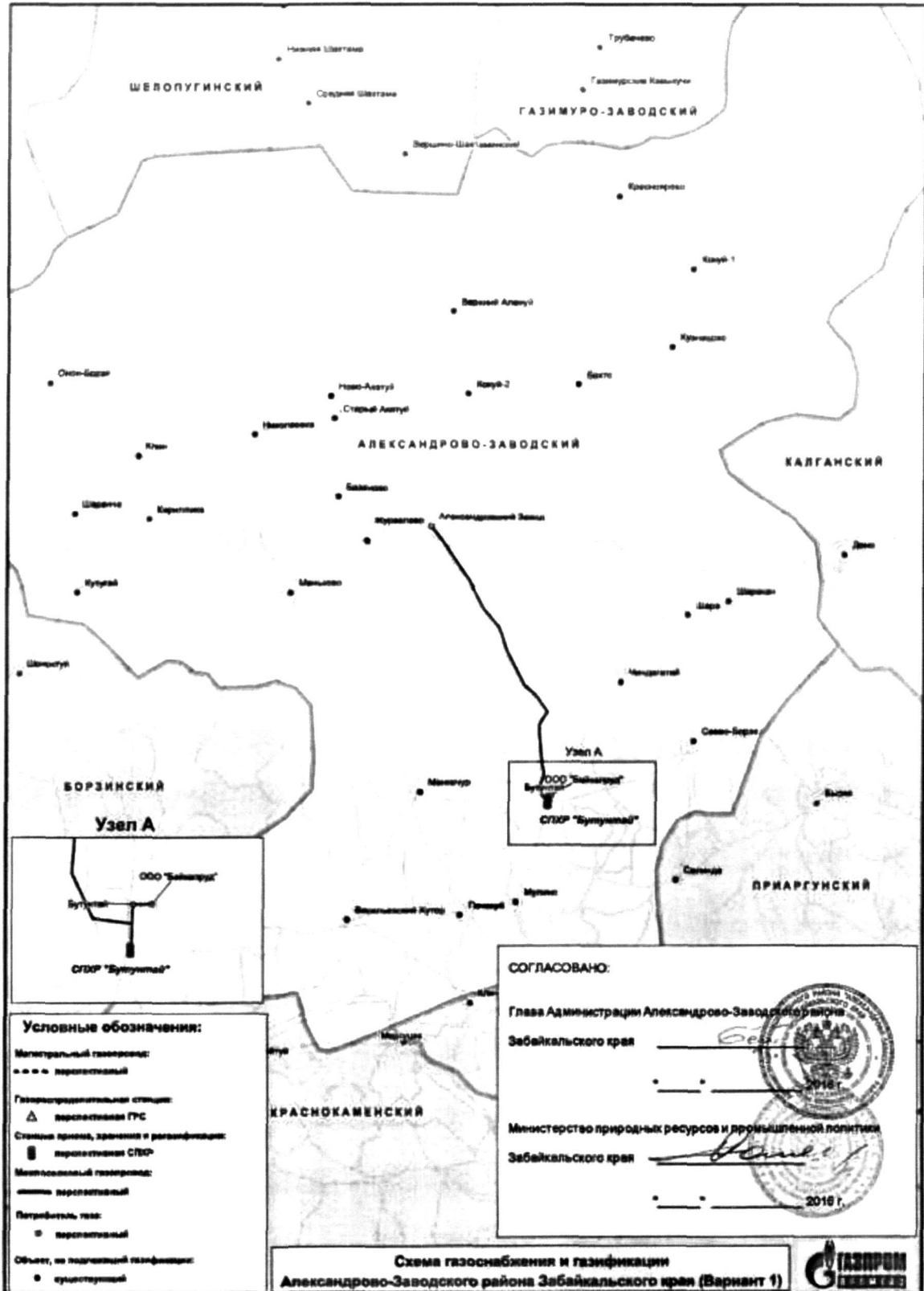


Схема газоснабжения и газификации Александрово-Заводского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1



Административные районы: Газификация

Схема газоснабжения и газификации Балейского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1



Административные районы: Газификация

Схема газоснабжения и газификации Борзинского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1

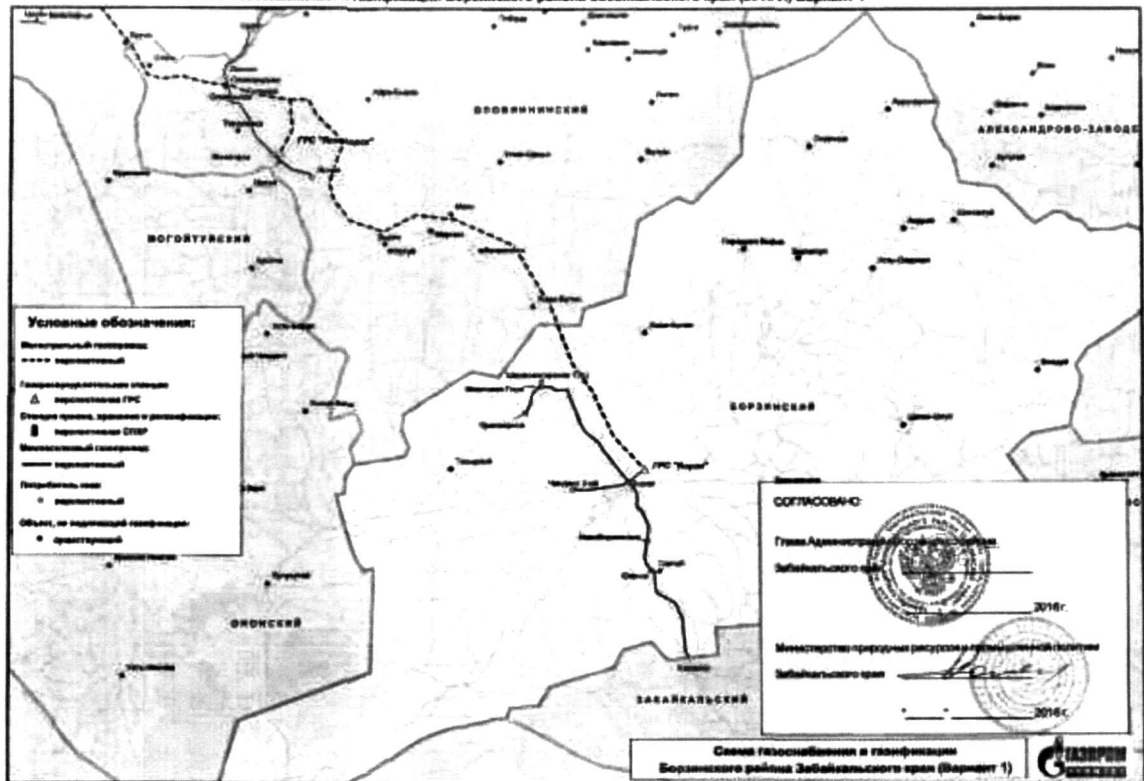
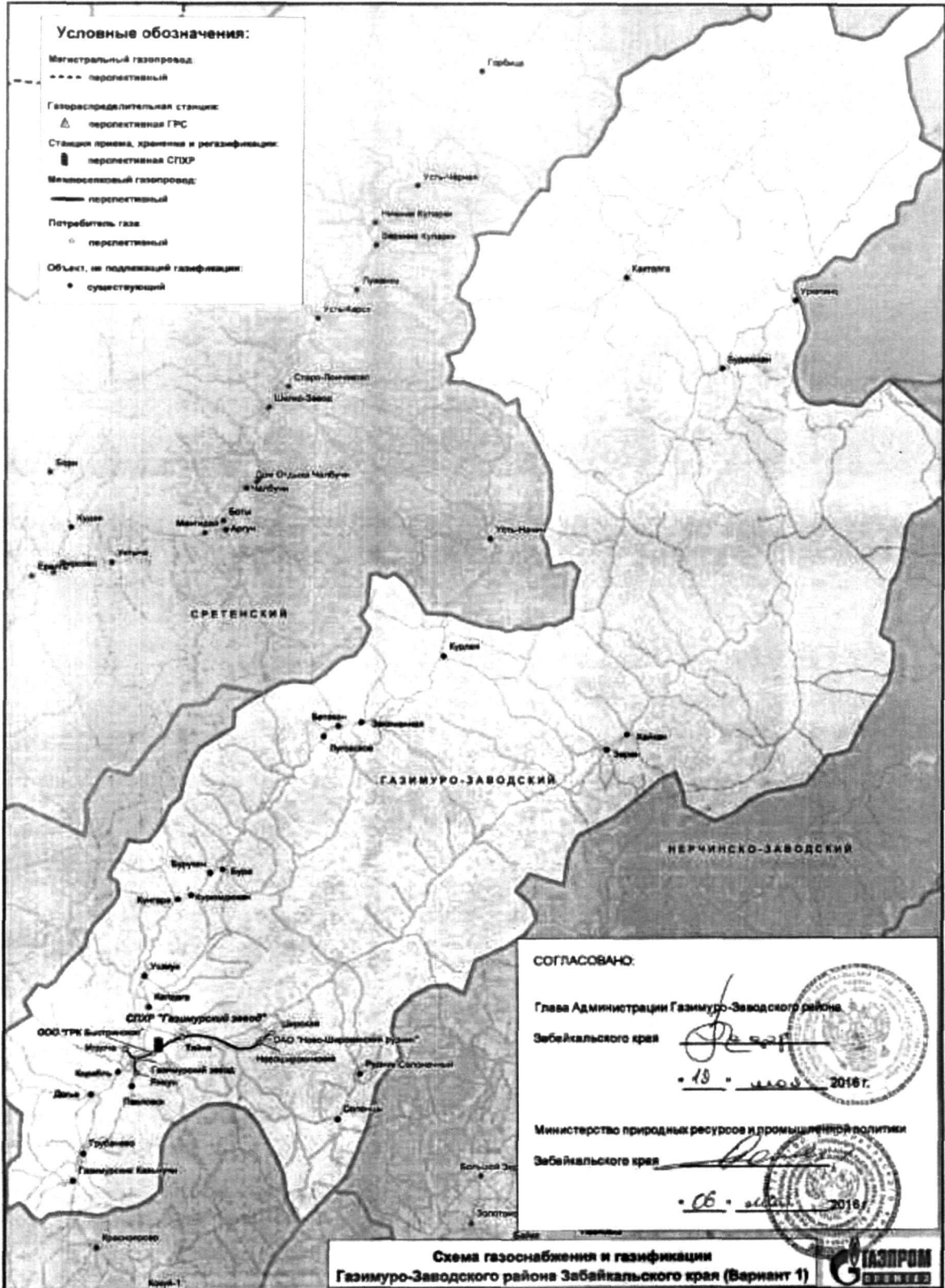
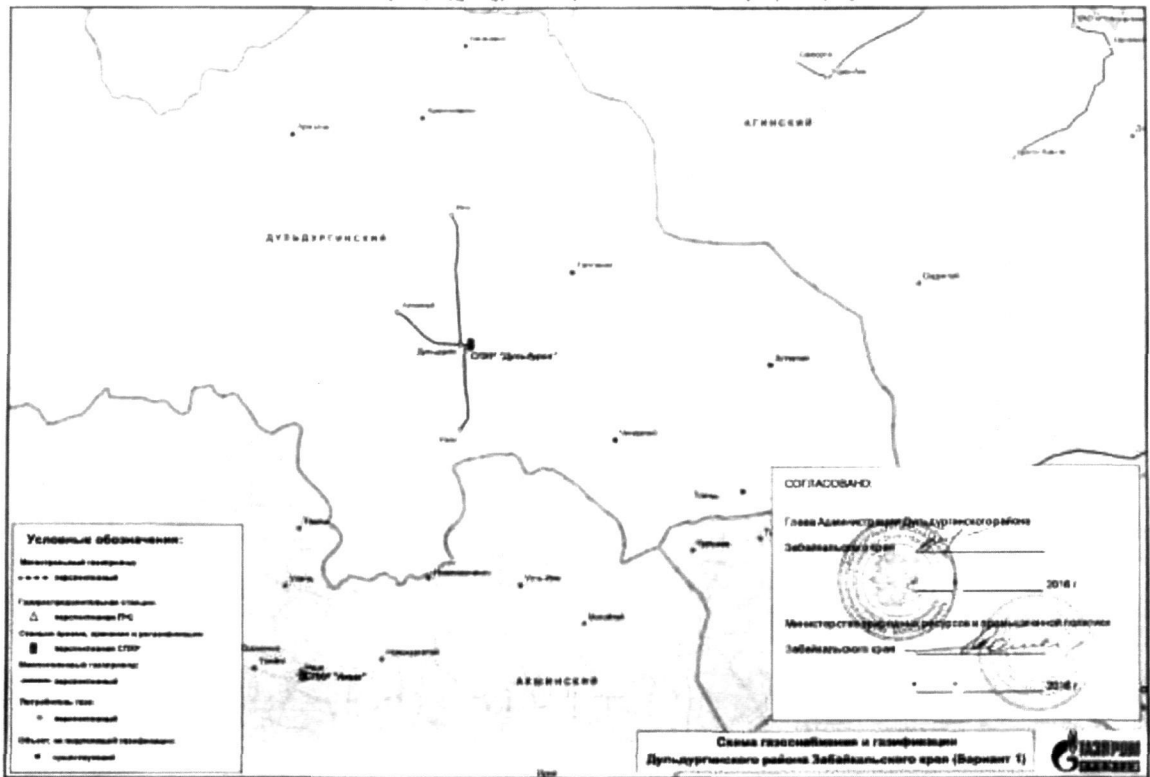


Схема газоснабжения и газификации Газимуро-Заводского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1



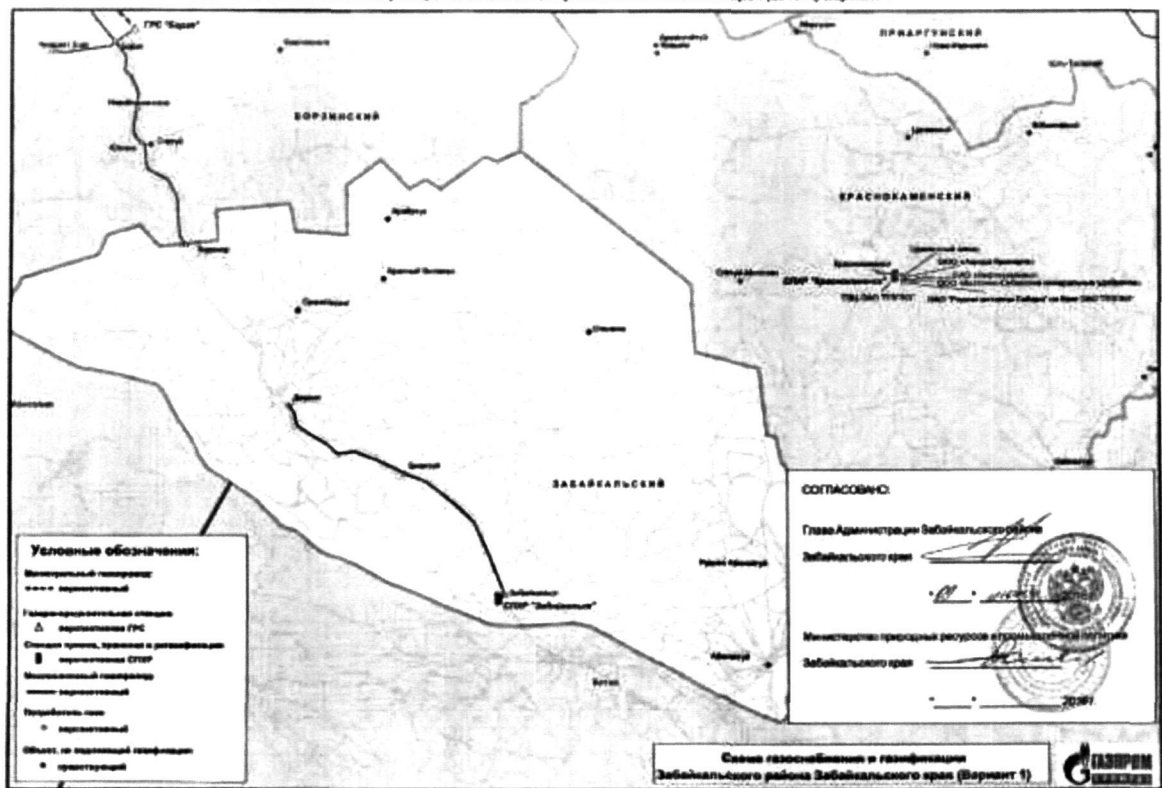
Анализное общество с ограниченной ответственностью

Схема газоснабжения и газификации Дульдургинского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1



Анализное общество с ограниченной ответственностью

Схема газоснабжения и газификации Забайкальского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1



Административное обозначение «Газпром-Громовая»

Схема газоснабжения и газификации Каларского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1

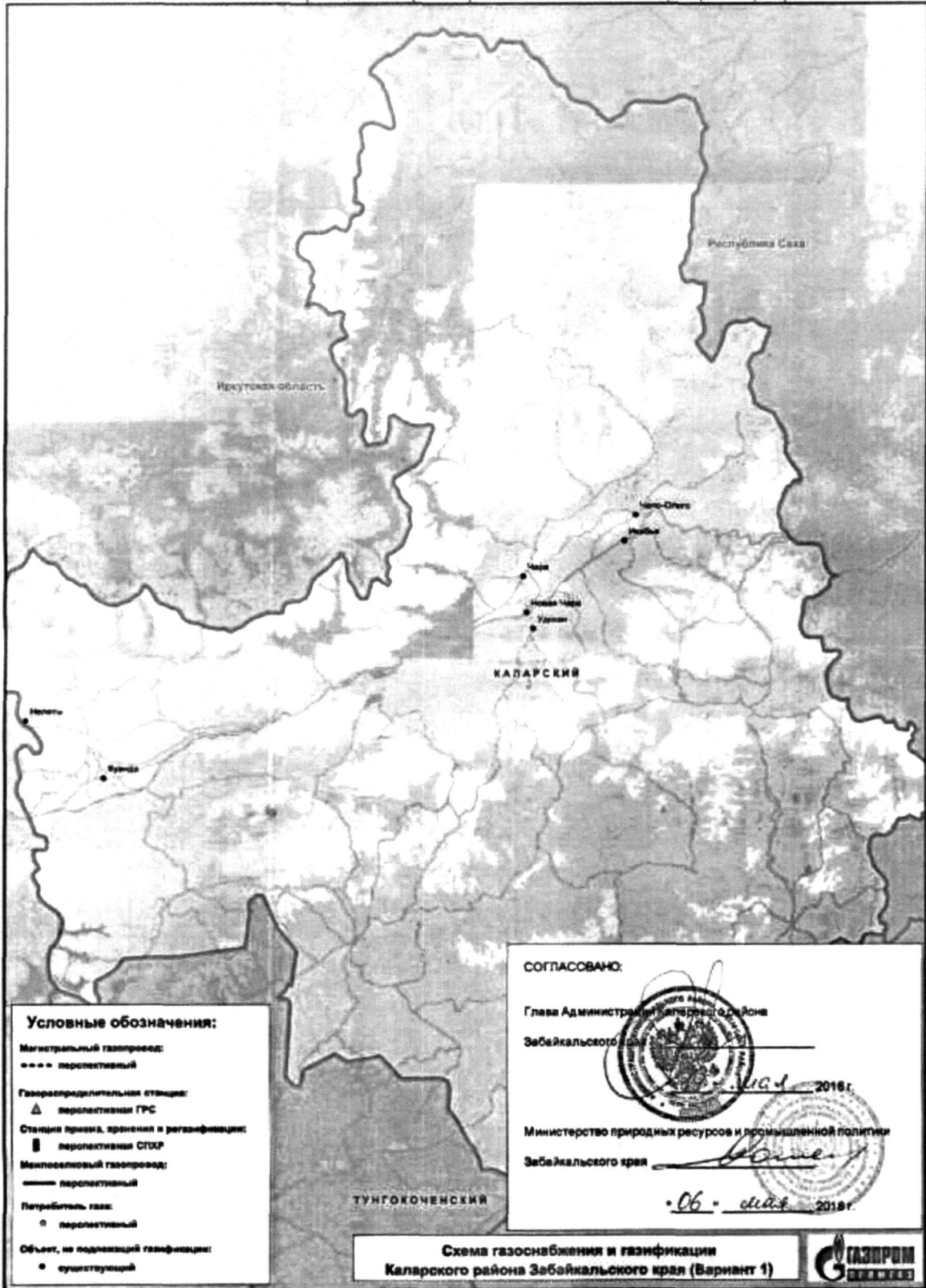
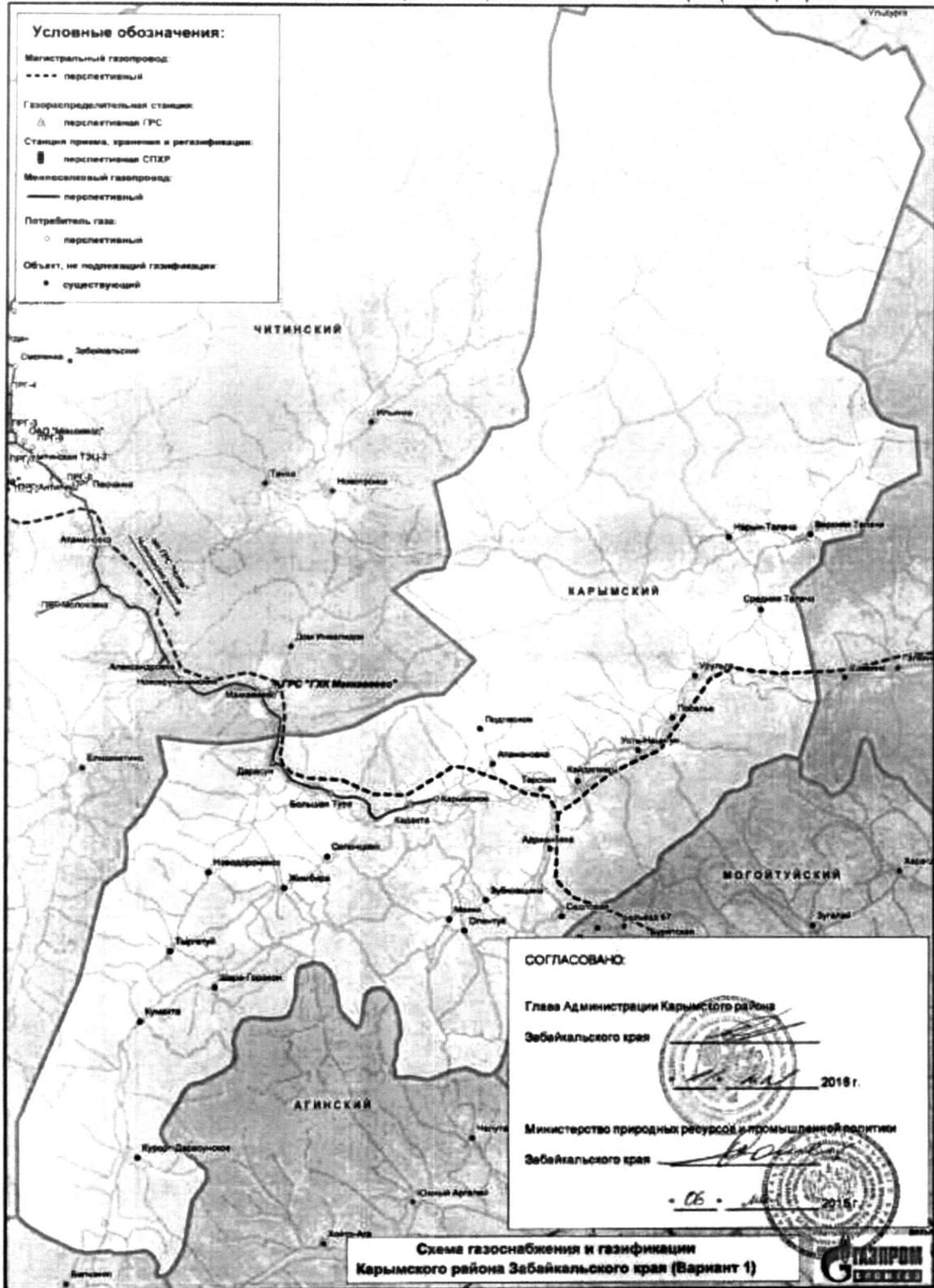


Схема газоснабжения и газификации Карымского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1



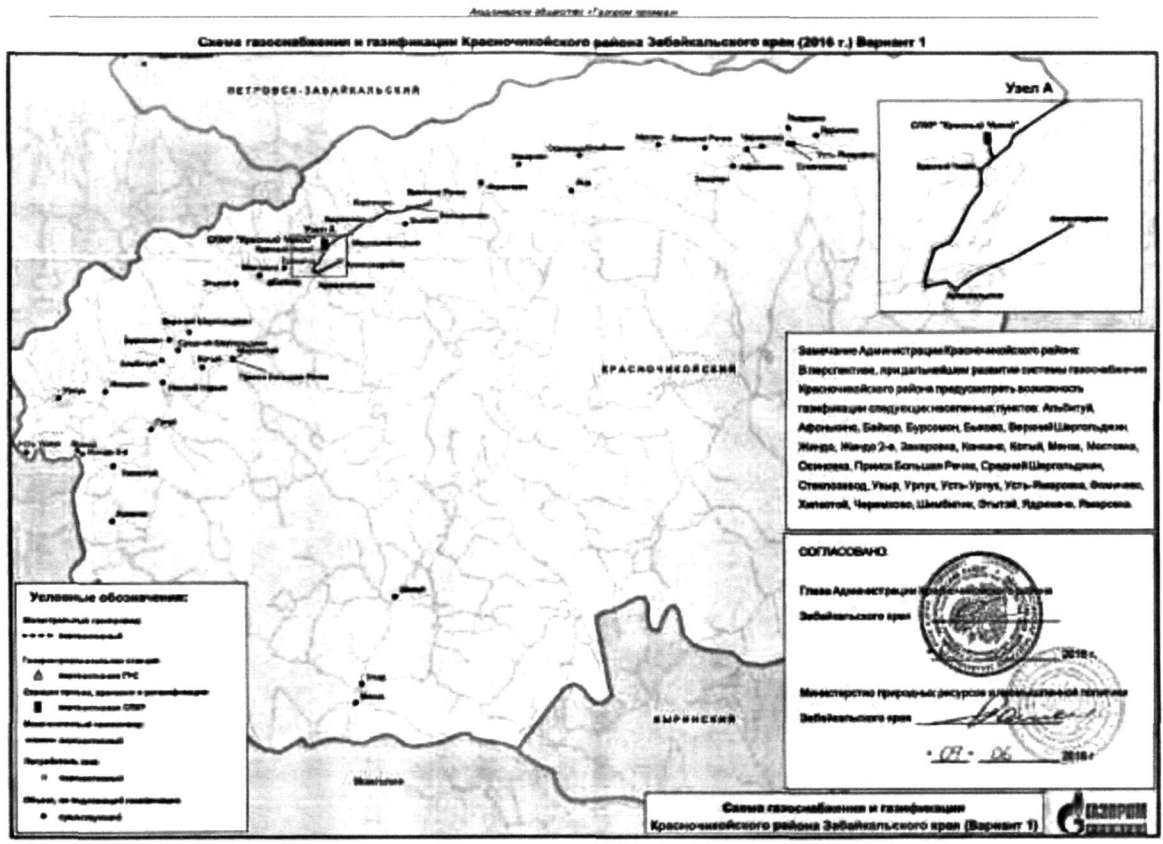
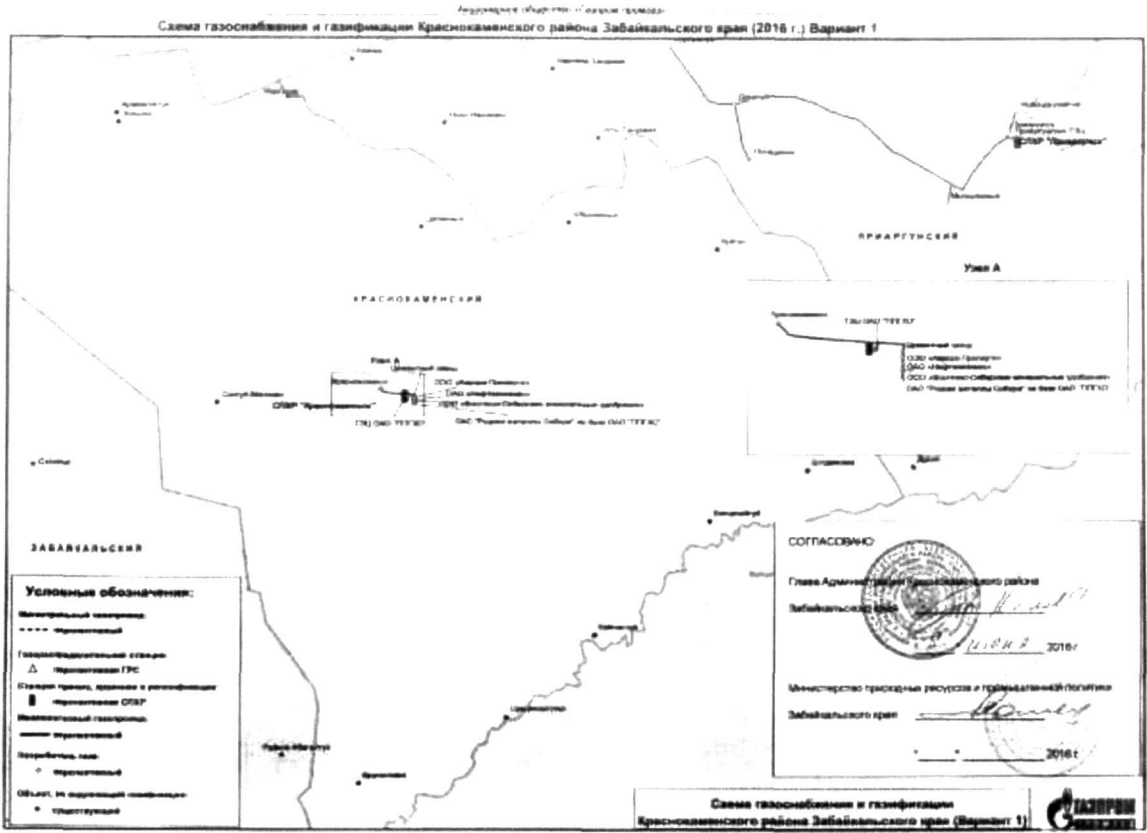


Схема газоснабжения и газификации Кыринского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1

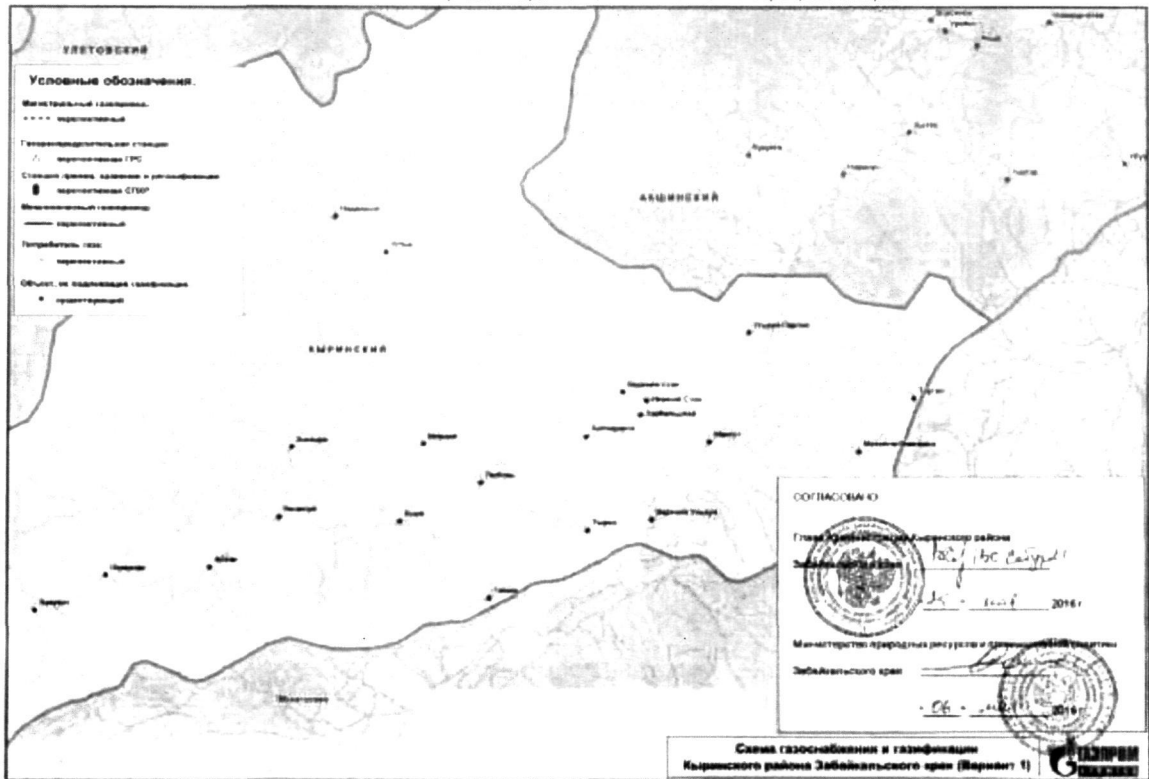
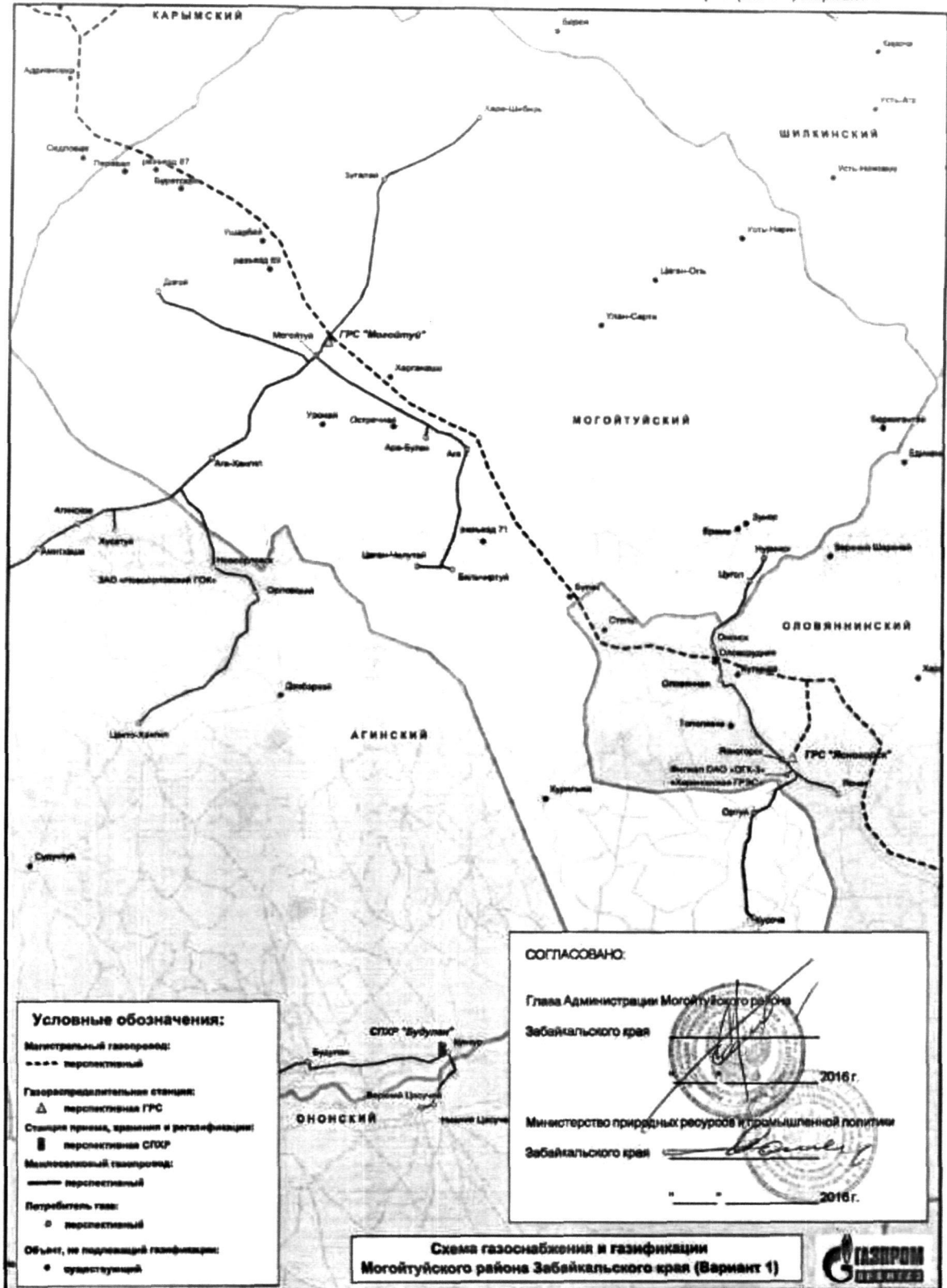


Схема газоснабжения и газификации Могойтуйского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1



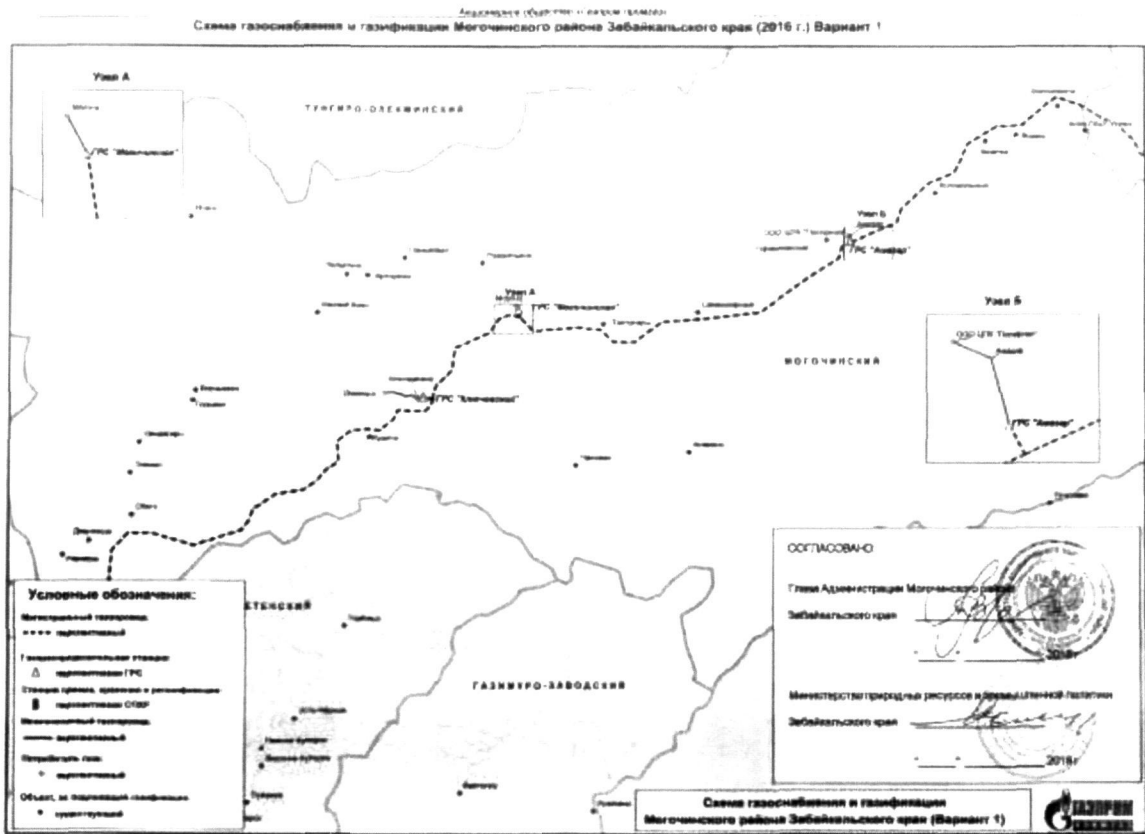


Схема газоснабжения и газификации Нерчинского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1

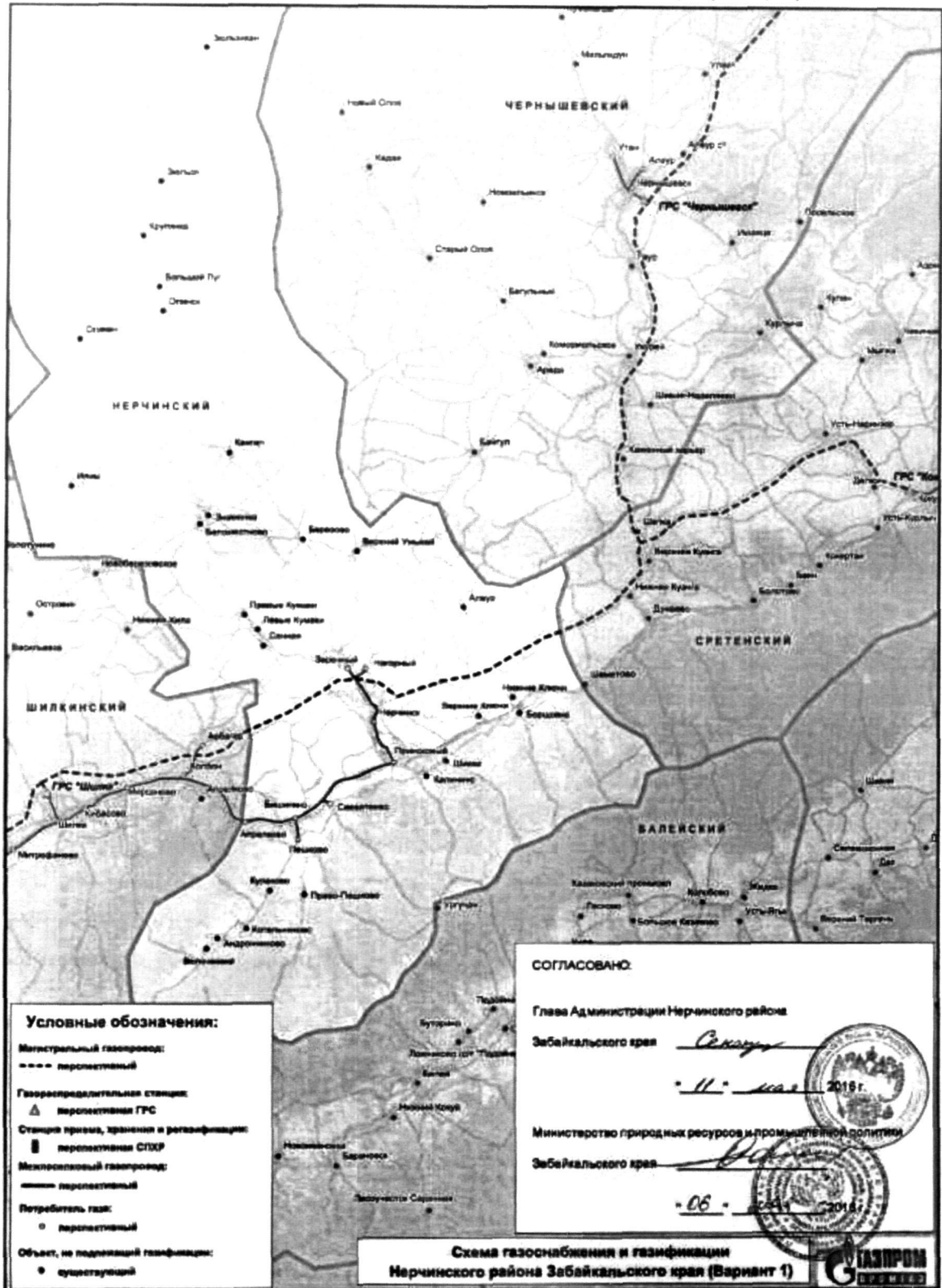
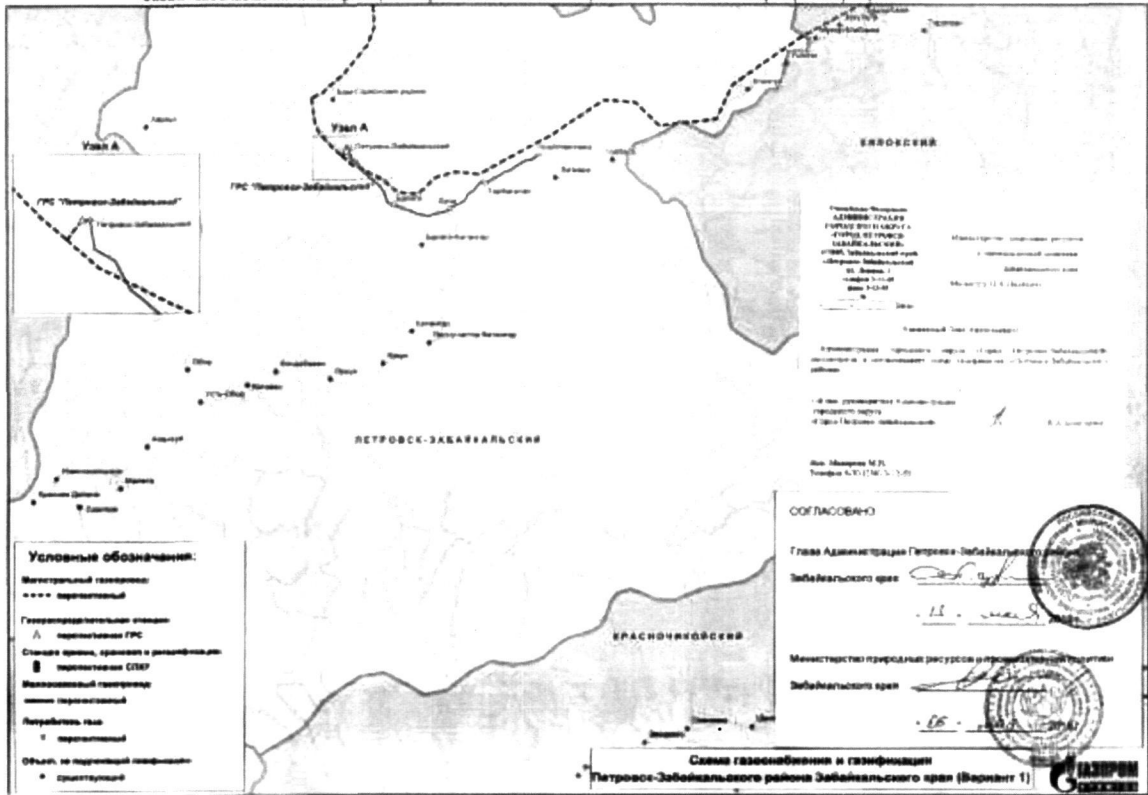


Схема газоснабжения и газификации Нерчинско-Заводского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1



Администрация области и Газпром (Москва)

Схема газоснабжения и газификации Петровск-Забайкальского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1



Администрация области и Газпром (Москва)

Схема газоснабжения и газификации Приурганского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1

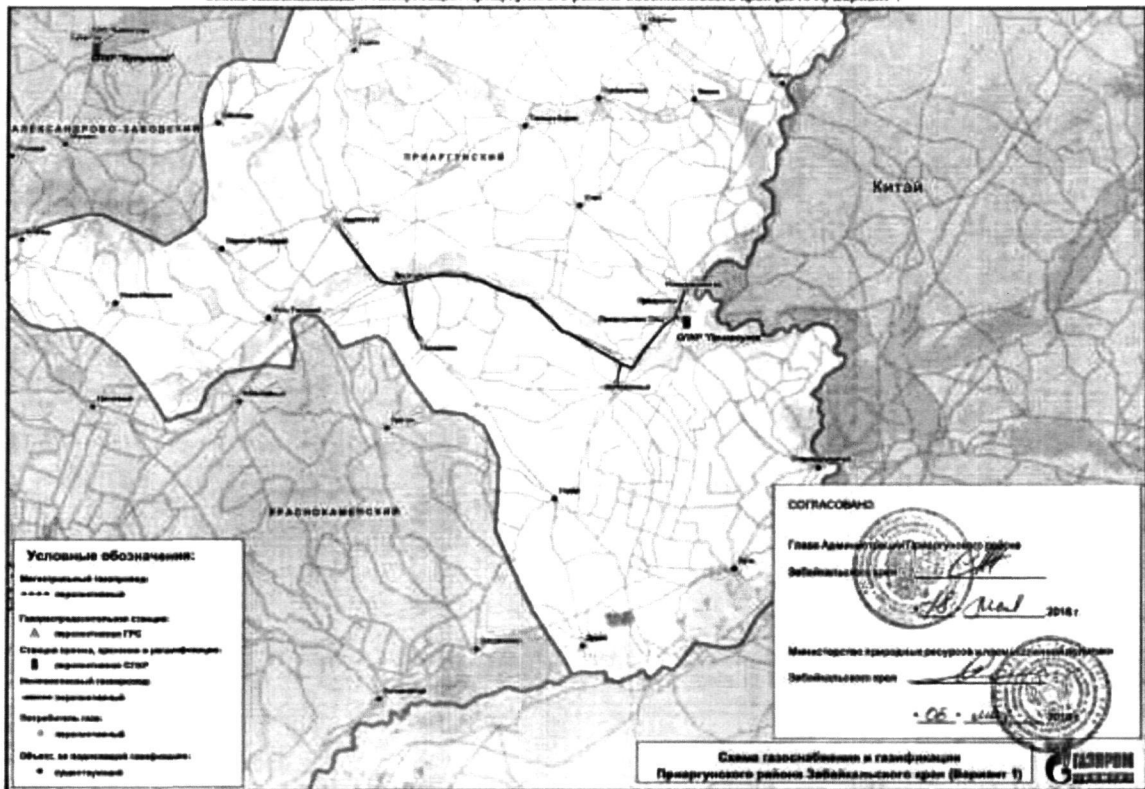
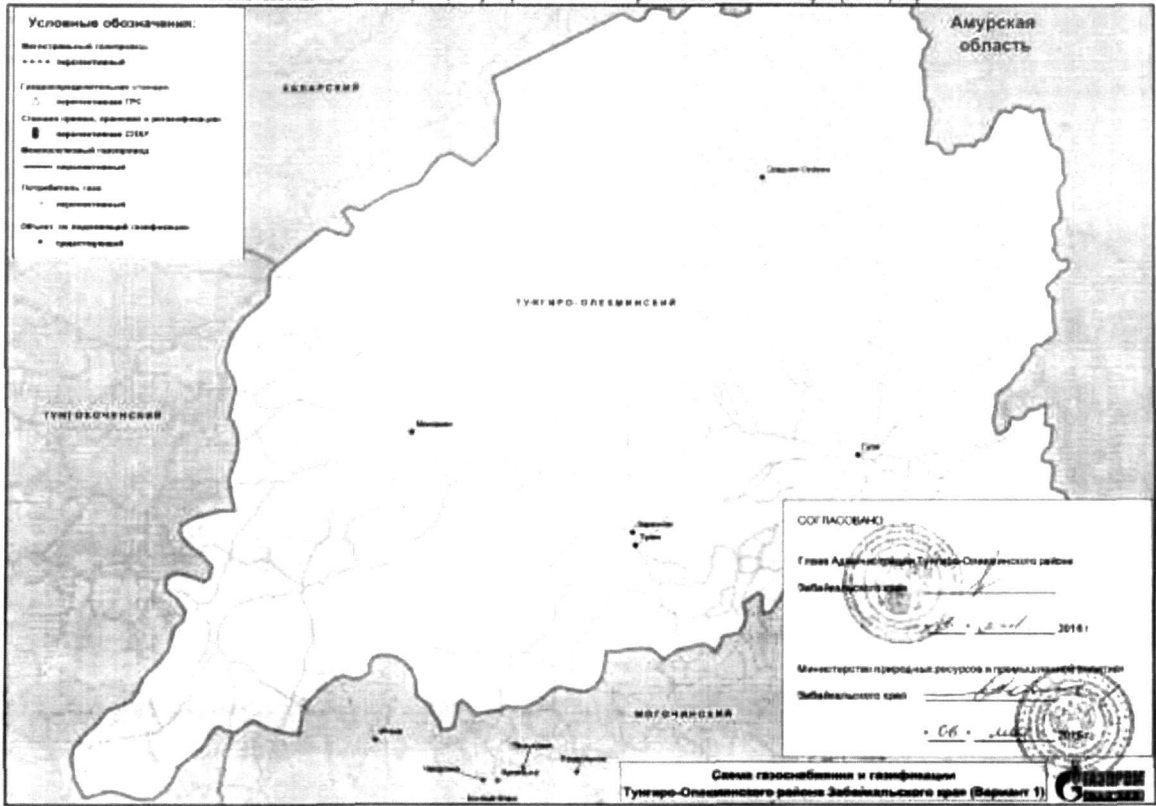


Схема газоснабжения и газификации Сретенского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1

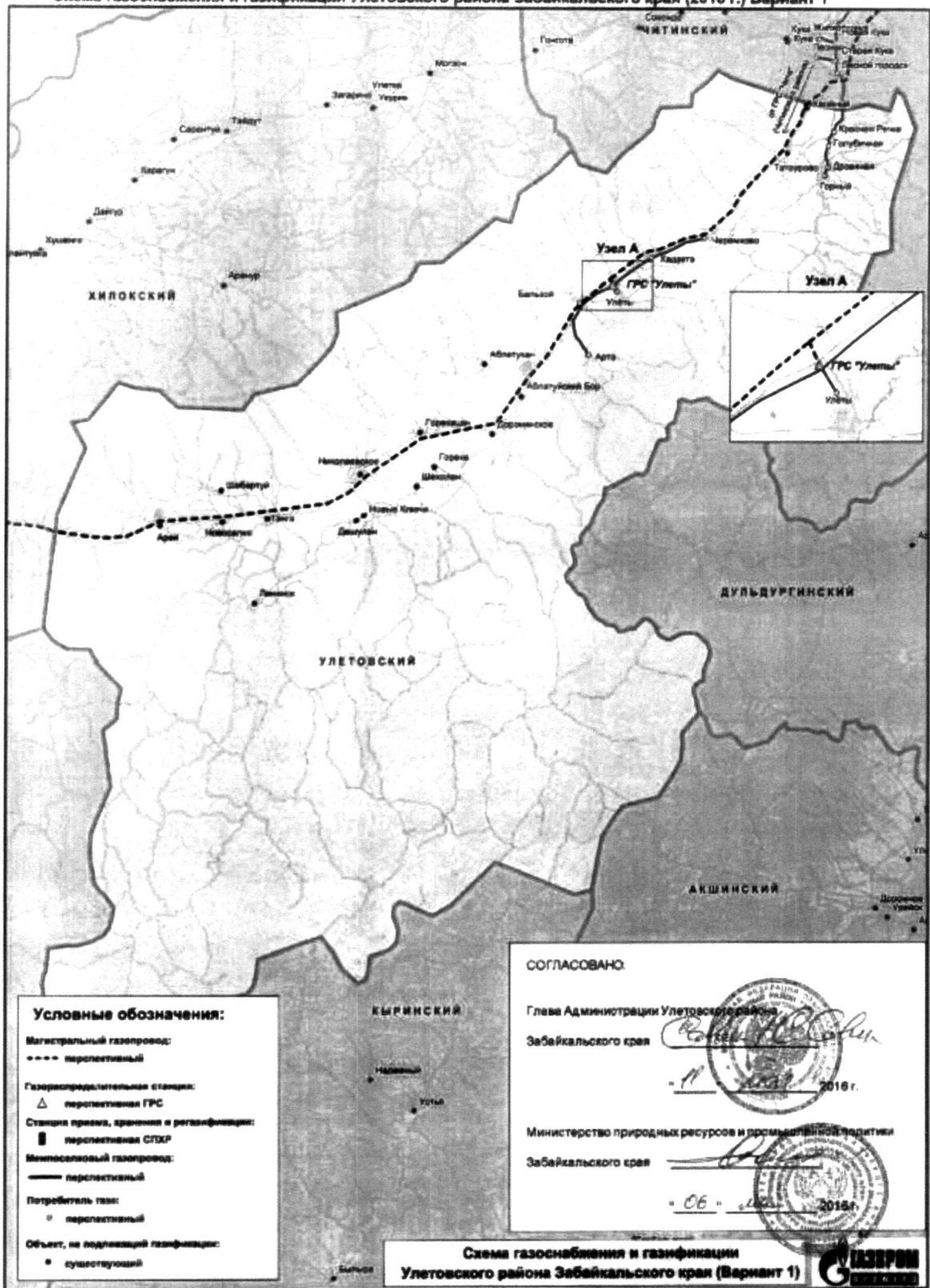


Амурская область: Газовый рынок
Схема газоснабжения и газификации Тунгиро-Олимпиского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1



Акционерное общество «Газпром Промгаз»

Схема газоснабжения и газификации Улетовского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1



Альбомы работ «Газсым эрчим»
Схема газоснабжения и газификации Хилкского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1

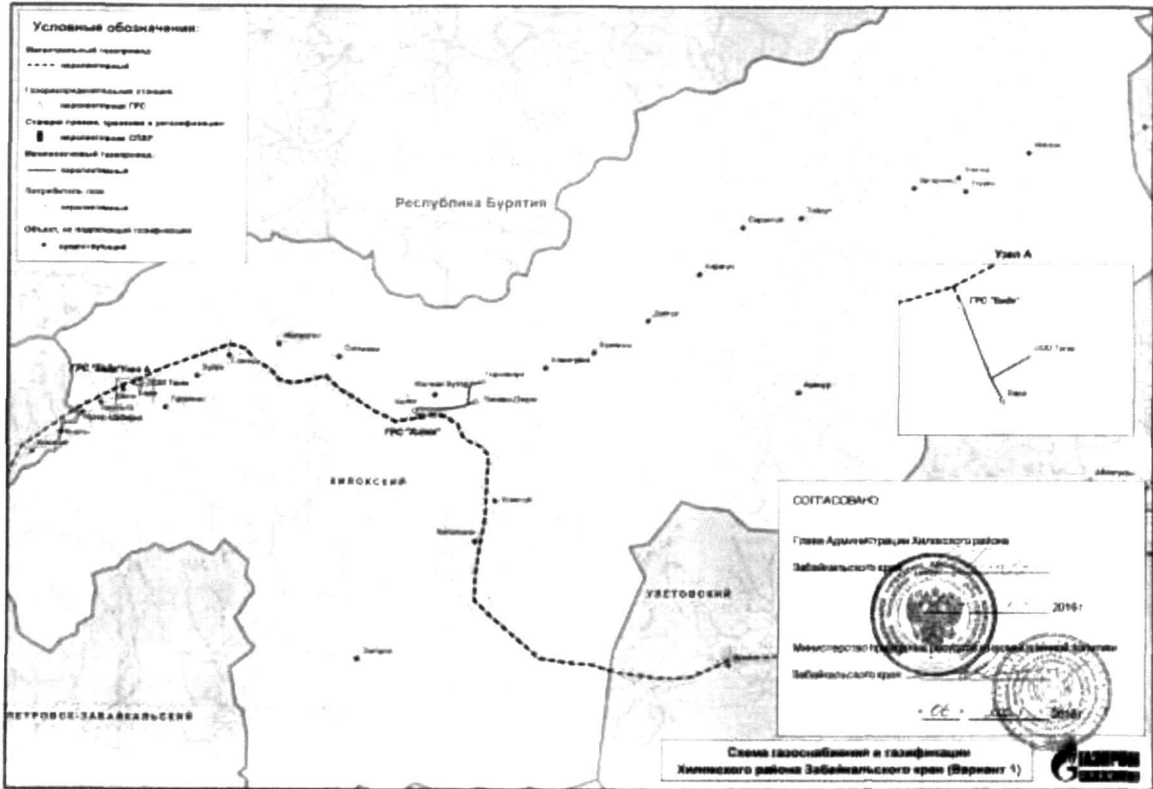
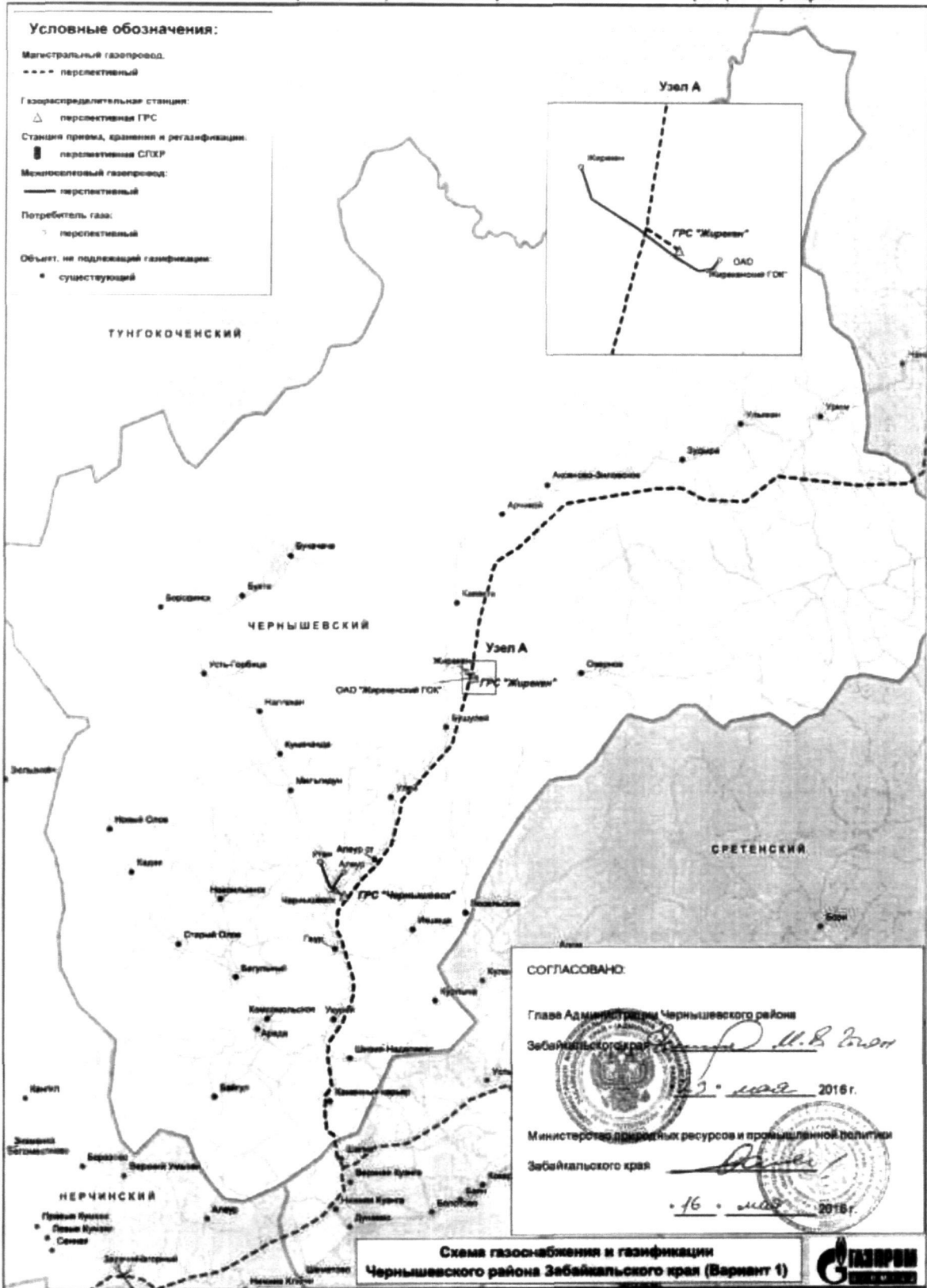


Схема газоснабжения и газификации Чернышевского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1



Абонентная сеть газопроводов, км/год
Схема газоснабжения и газификации города Читы, Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1

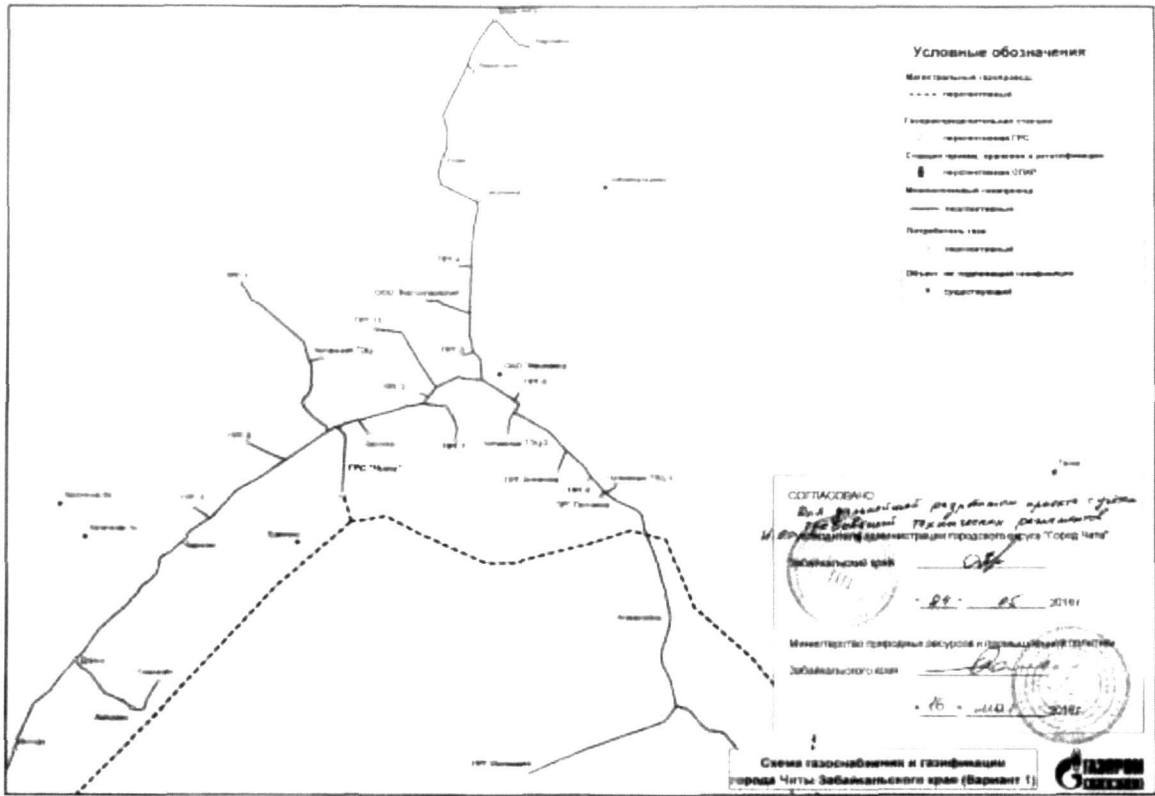
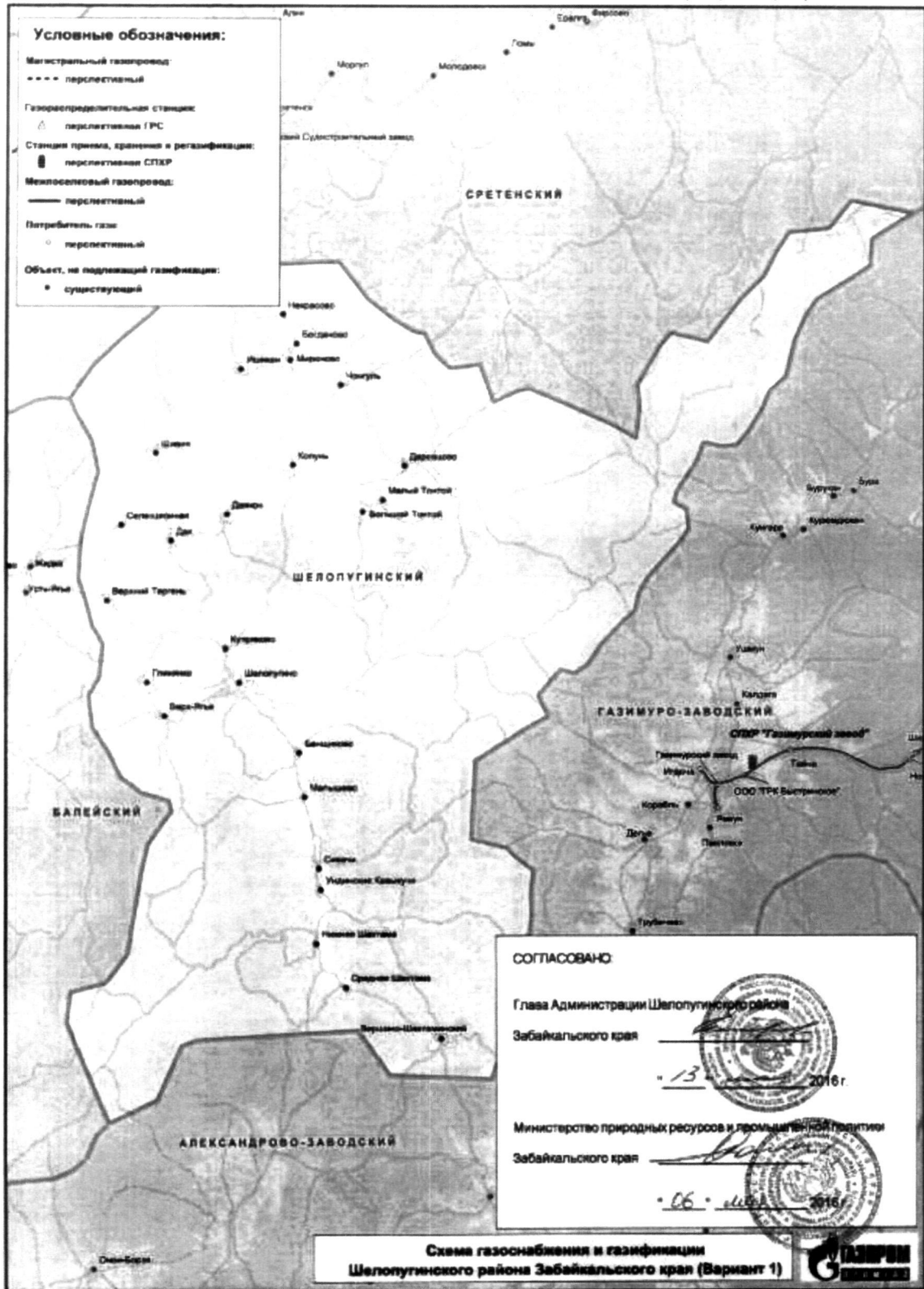


Схема газоснабжения и газификации Шелопугинского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1



Административное объединение «Газпром-Забайкалье»

Схема газоснабжения и газификации Шилкинского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 1

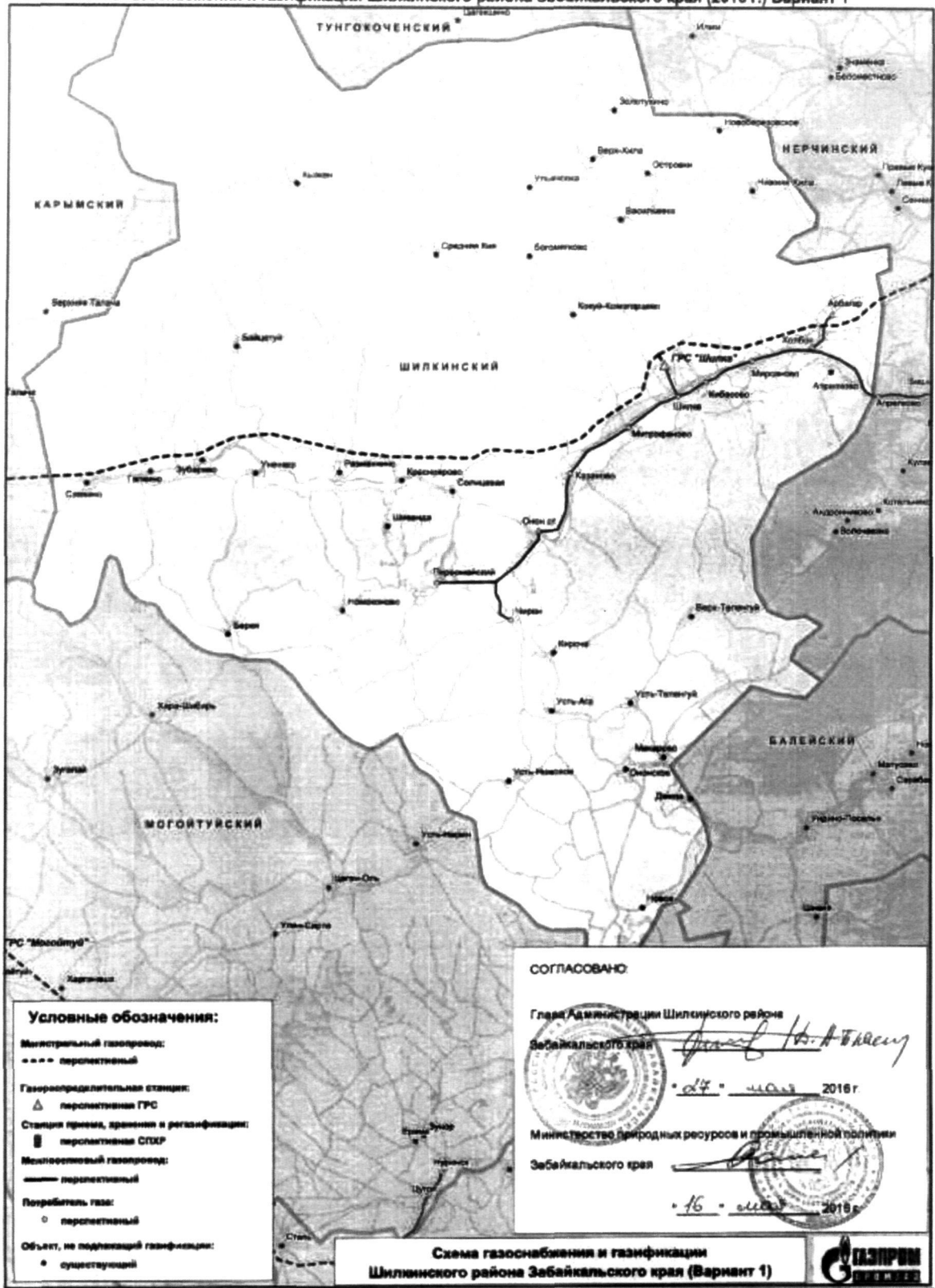
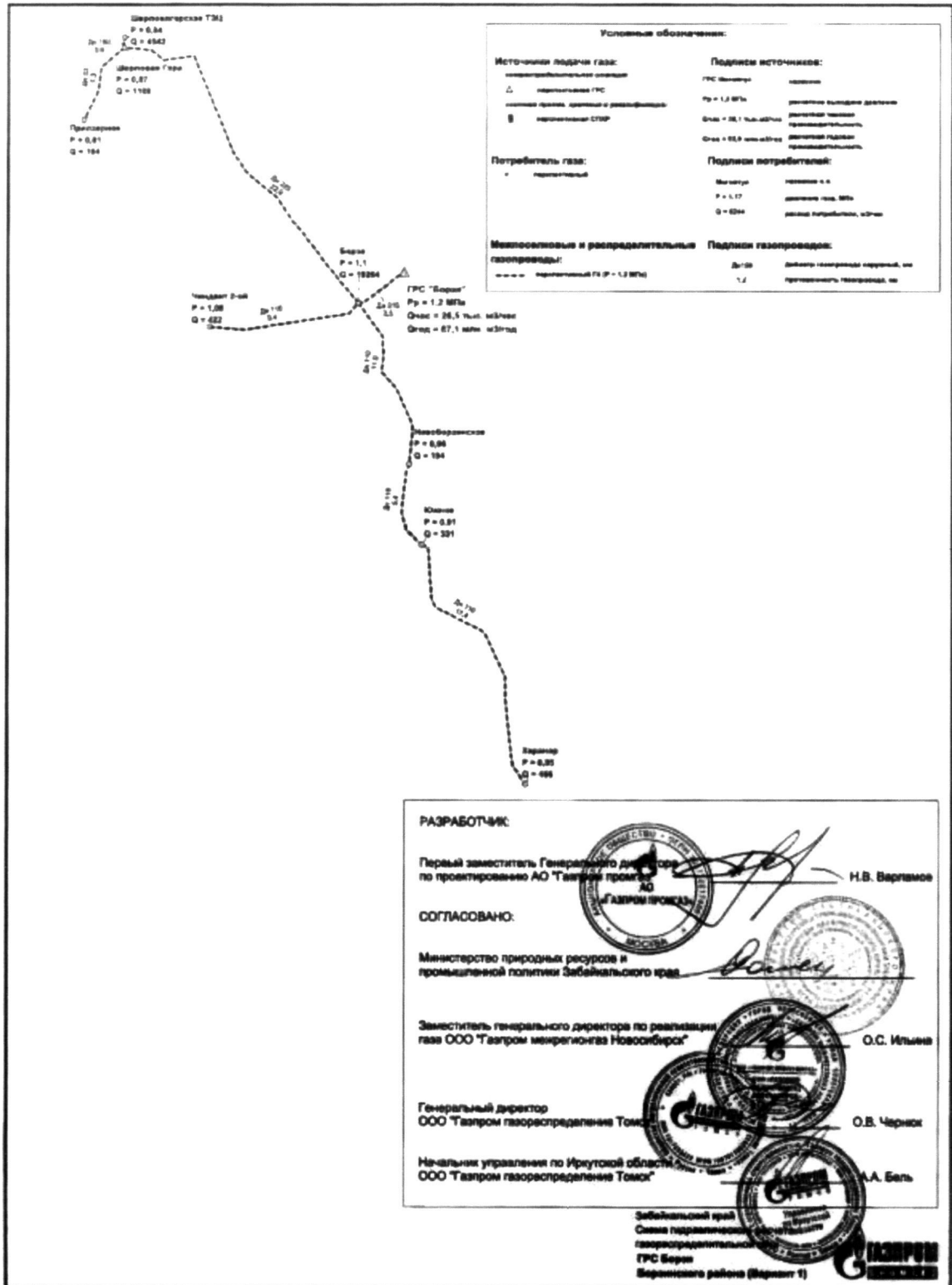


Схема гидравлического расчета газораспределительных сетей ГРС Борзя
Борзинского района Забайкальского края (Вариант 1)



Адаптация объектов газоснабжения
 Схема гидравлического расчета газораспределительных сетей ГРС Жирякин, ГРС Чернышевск
 Чернышевского района Зabayкальского края (Вариант 1)

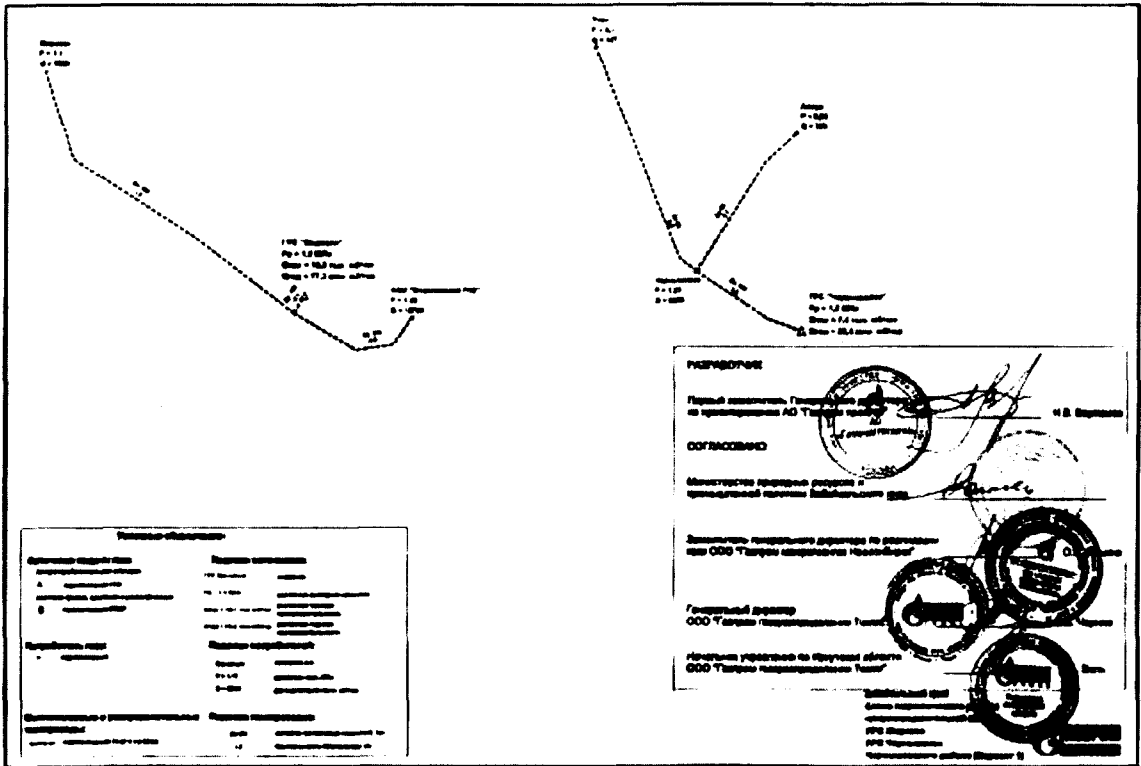
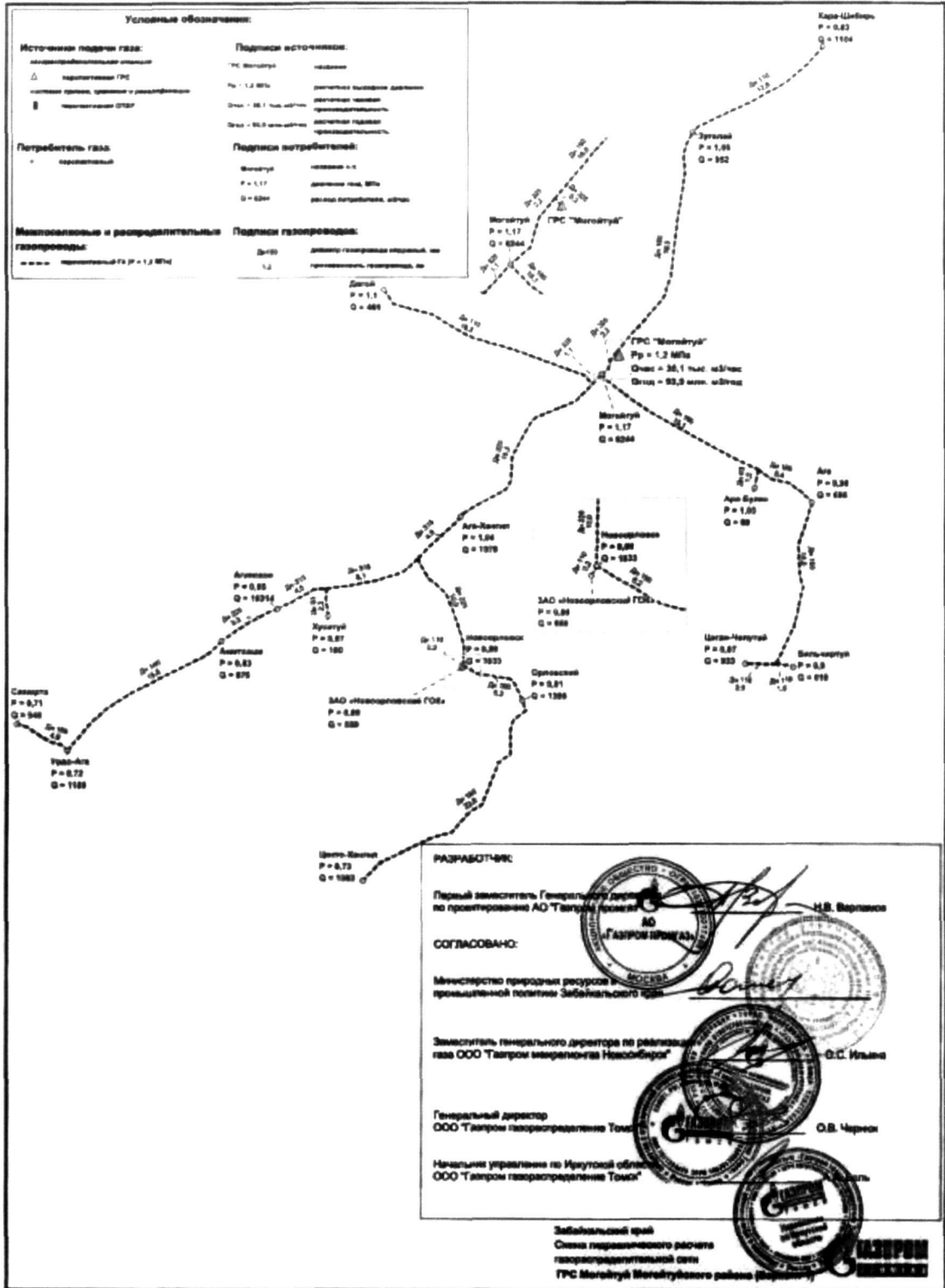
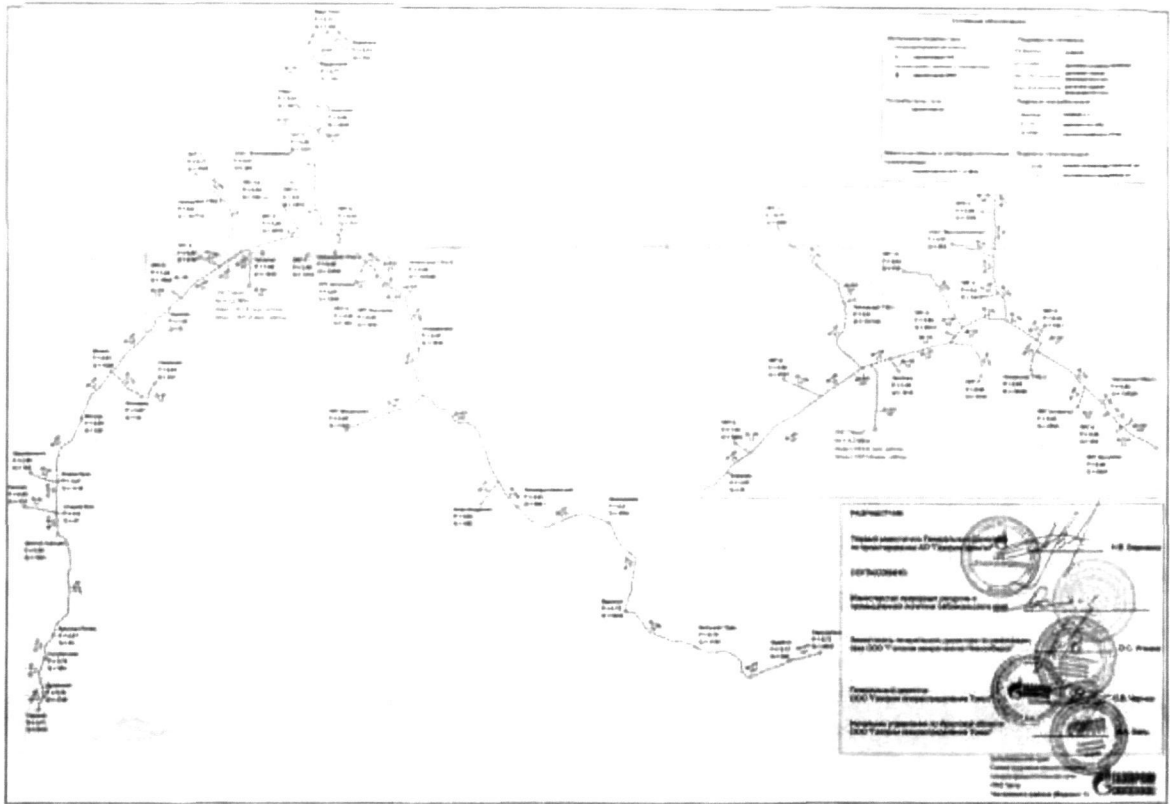


Схема гидравлического расчета газораспределительной сети ГРС Могойтуй Могойтуйского района Забайкальского края (Вариант 1)



Анализ работы ГРС Шелка
 Схема гидравлического расчета газораспределительных сетей ГРС Шелка Шиньинского района Забайкальского края (Вариант 1)



Анализ работы ГРС Шелка
 Схема гидравлического расчета газораспределительных сетей ГРС Шелка Шиньинского района Забайкальского края (Вариант 1)

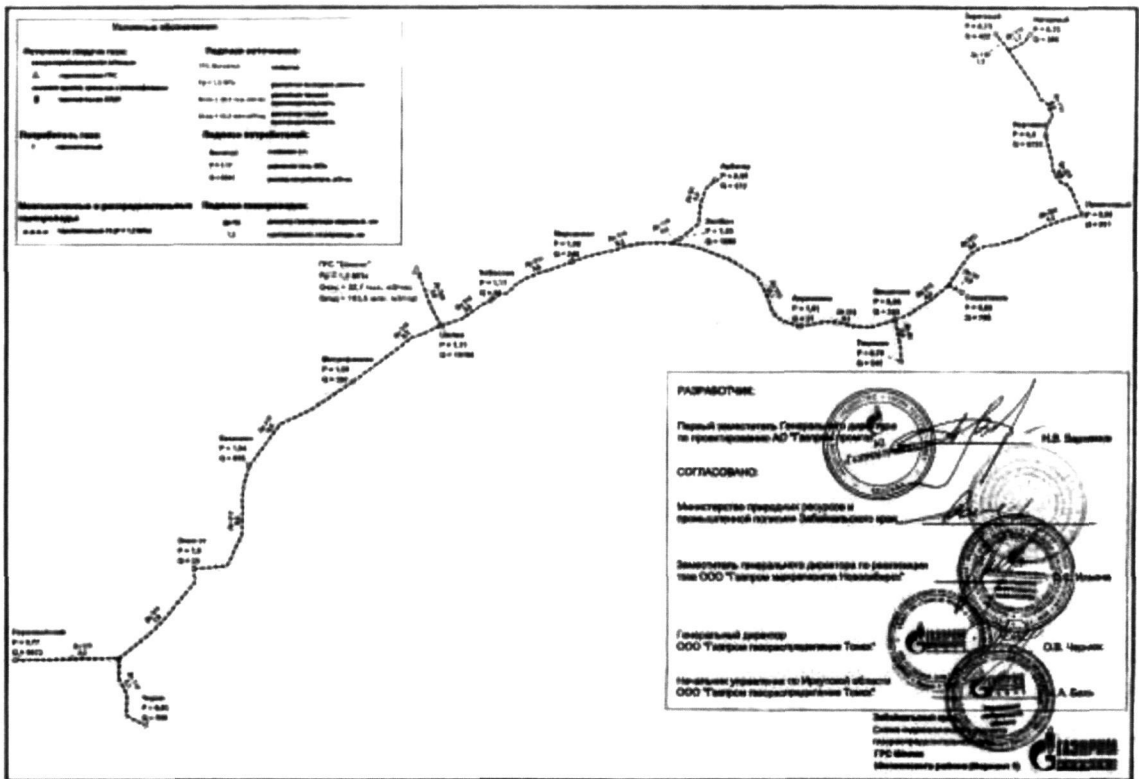
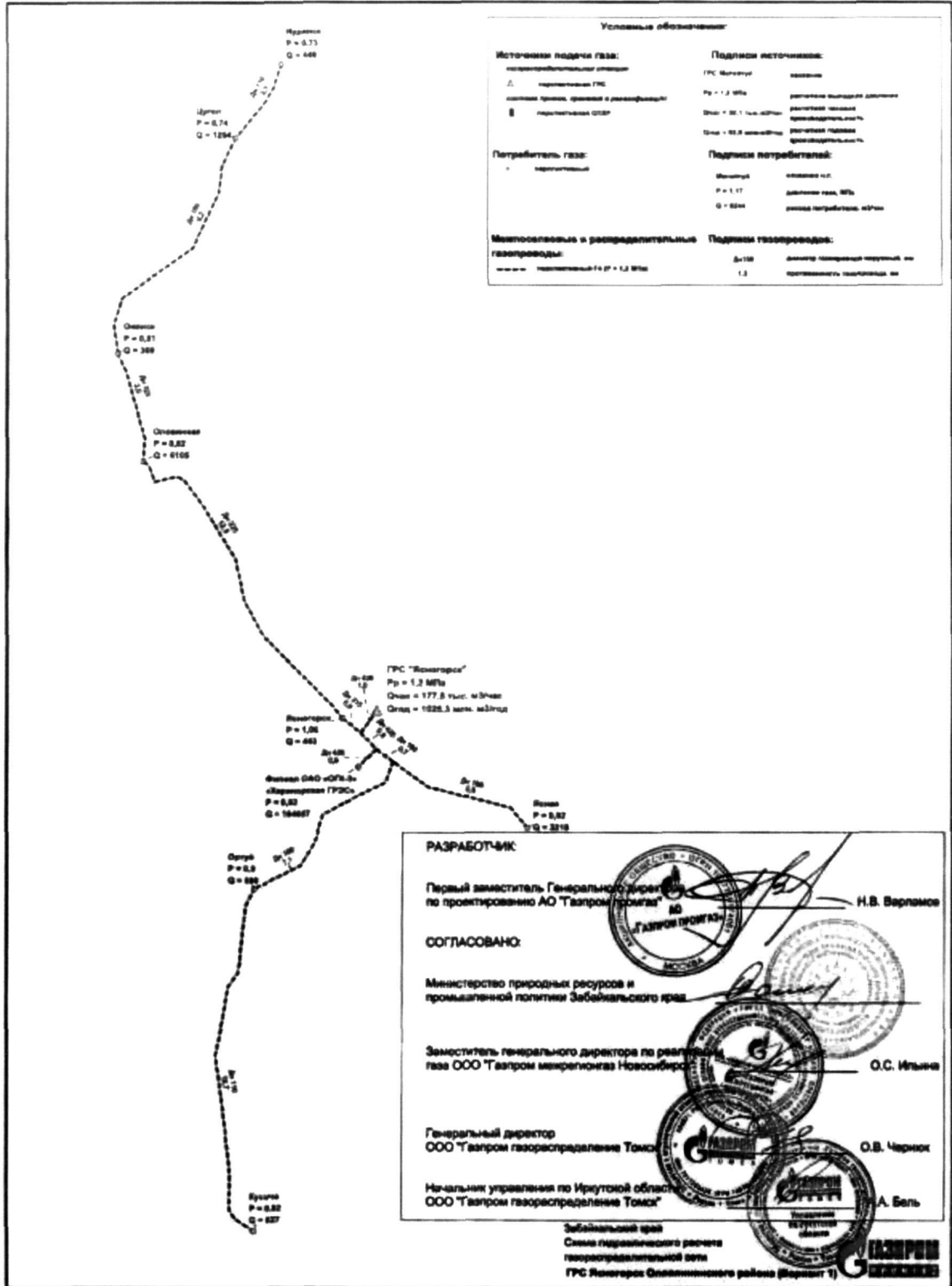
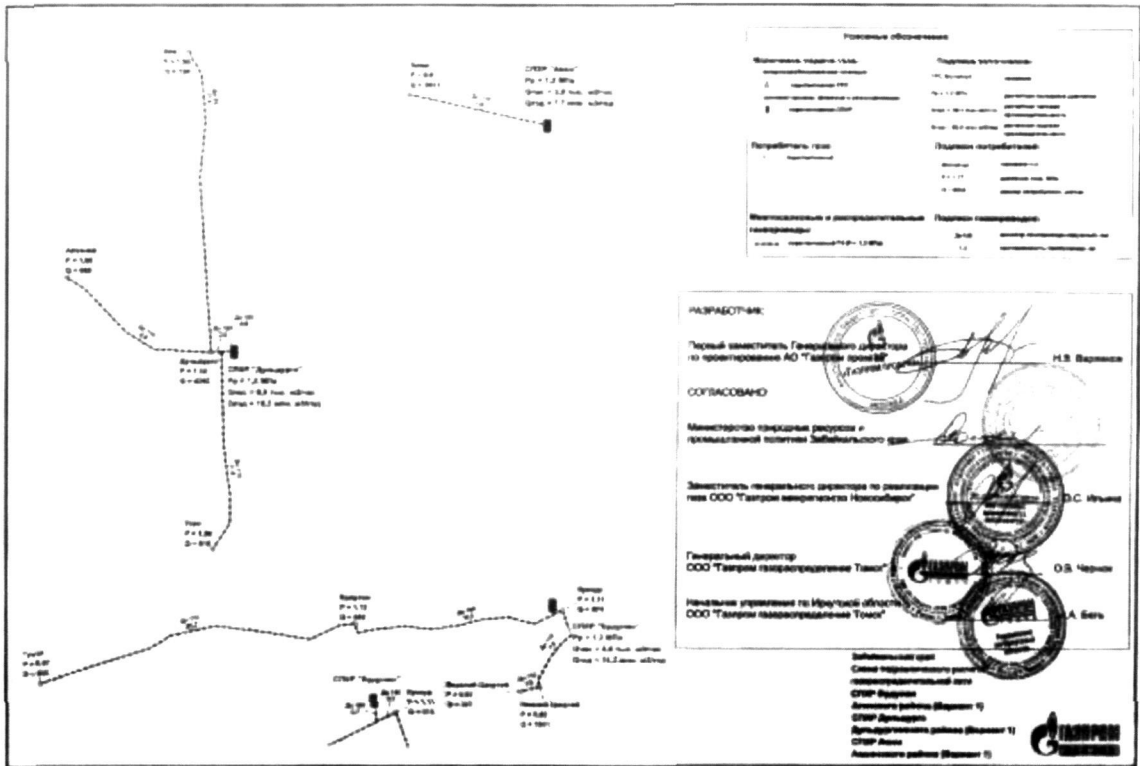


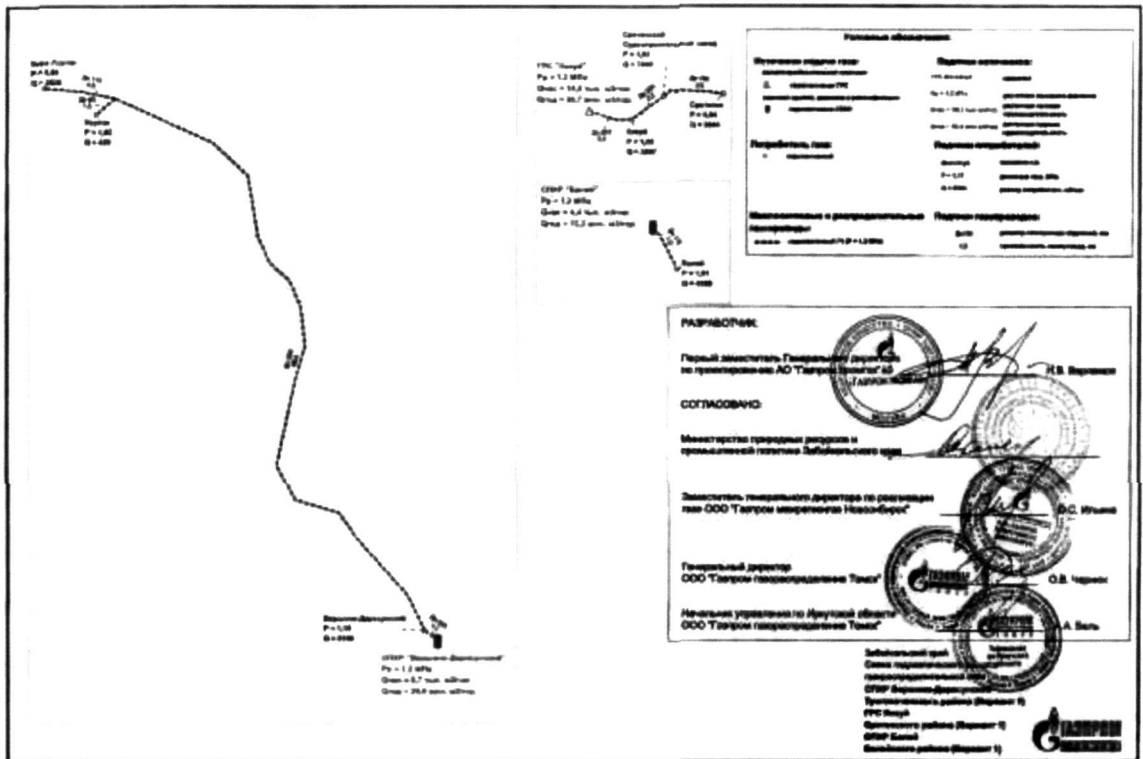
Схема гидравлического расчета газораспределительных сетей ГРС Ясногорск
Оловянинского района Забайкальского края (Вариант 1)



Анализные объекты «Газпром»
 Схема гидравлического расчета газораспределительных сетей СПХР Будудулан Агинского района,
 СПХР Дульдурга Дульдургинского района, СПХР Акша Агинского района Забайкальского края (Вариант 1)



Анализные объекты «Газпром»
 Схема гидравлического расчета газораспределительных сетей СПХР Вершино-Дарасунский Тунгооченского района,
 ГРС Кокуй Сре́тенского района, СПХР Балей Балейского района Забайкальского края (Вариант 1)



Общая схема газоснабжения и газификации Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2

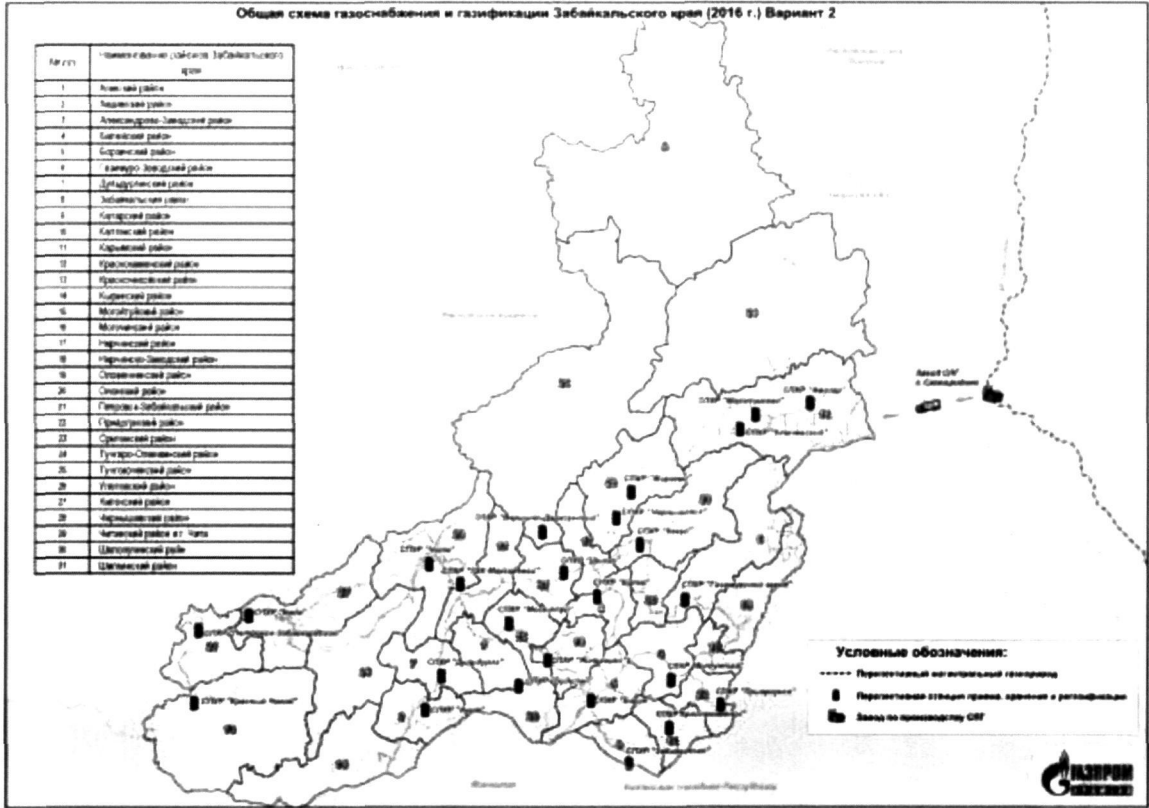
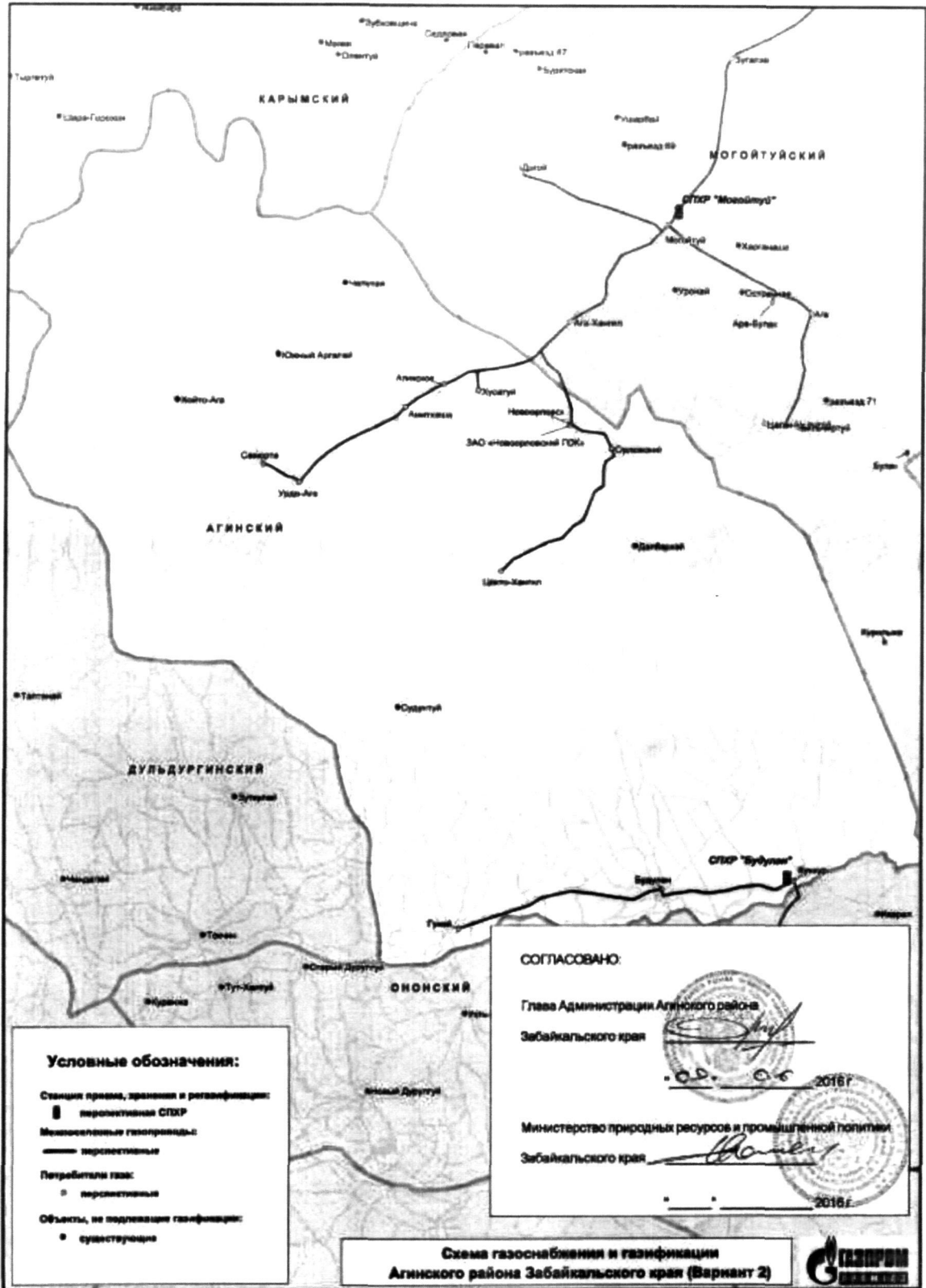


Схема газоснабжения и газификации Агинского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2



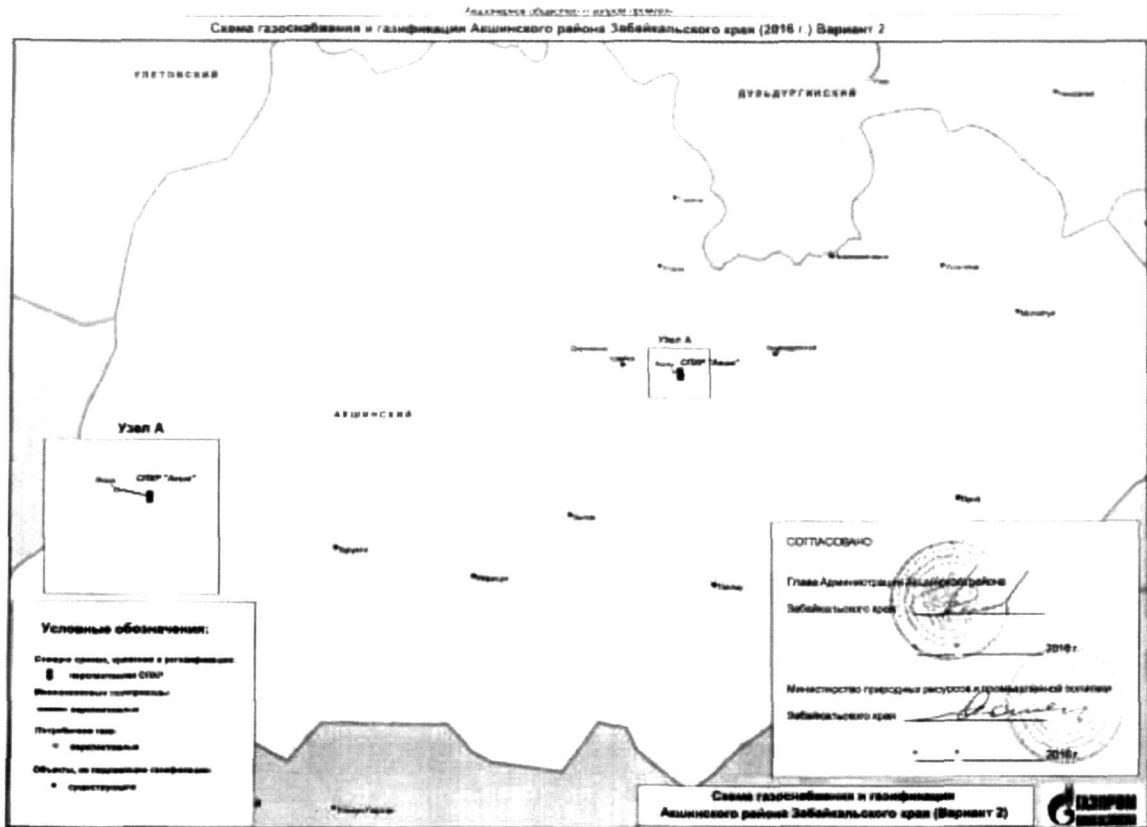
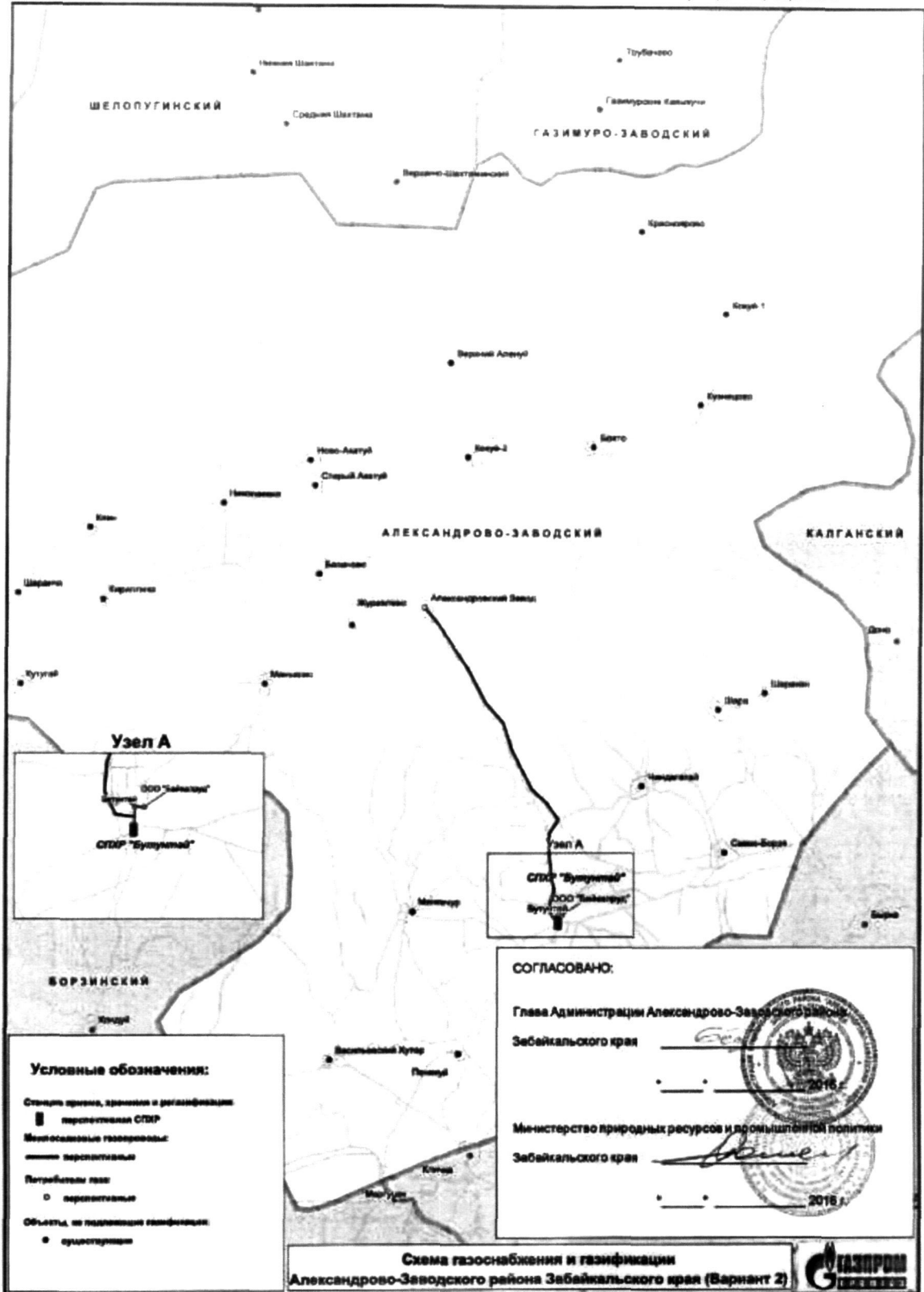
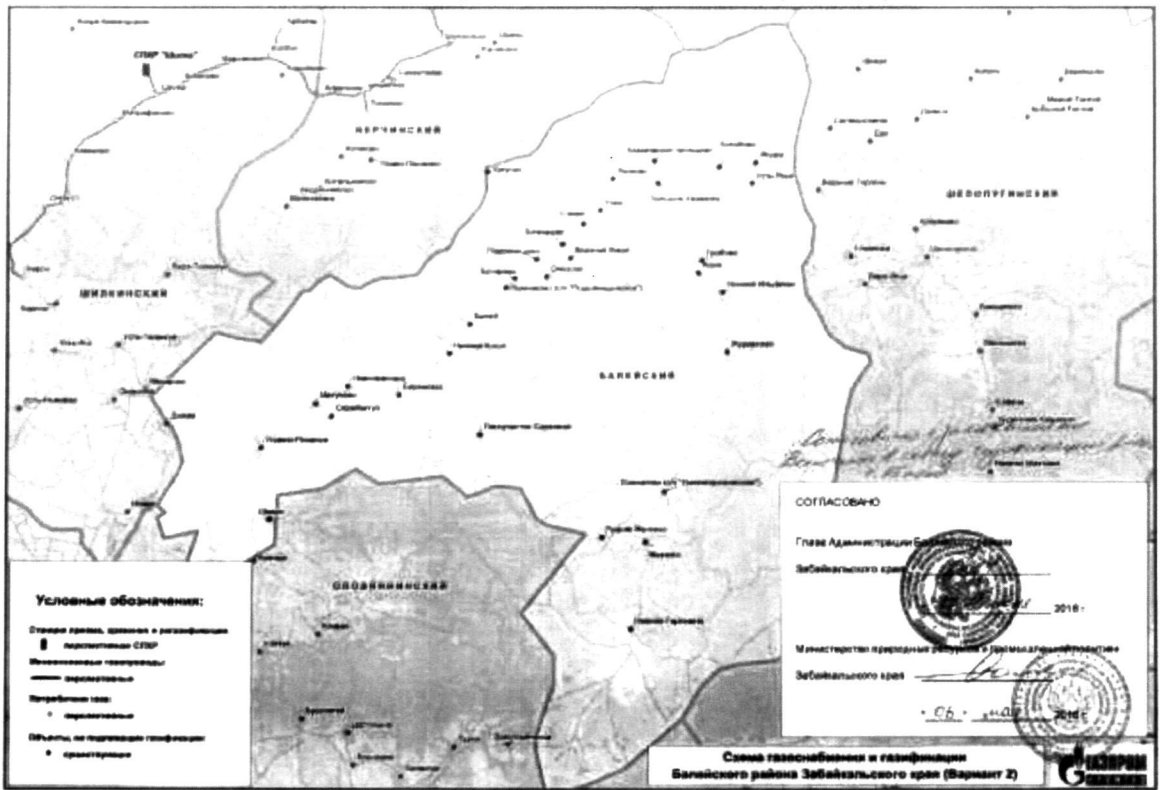


Схема газоснабжения и газификации Александрово-Заводского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2



Амурская область «Газовый проект»
 Схема газоснабжения и газификации Балейского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2



Амурская область «Газовый проект»
 Схема газоснабжения и газификации Борзинского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2

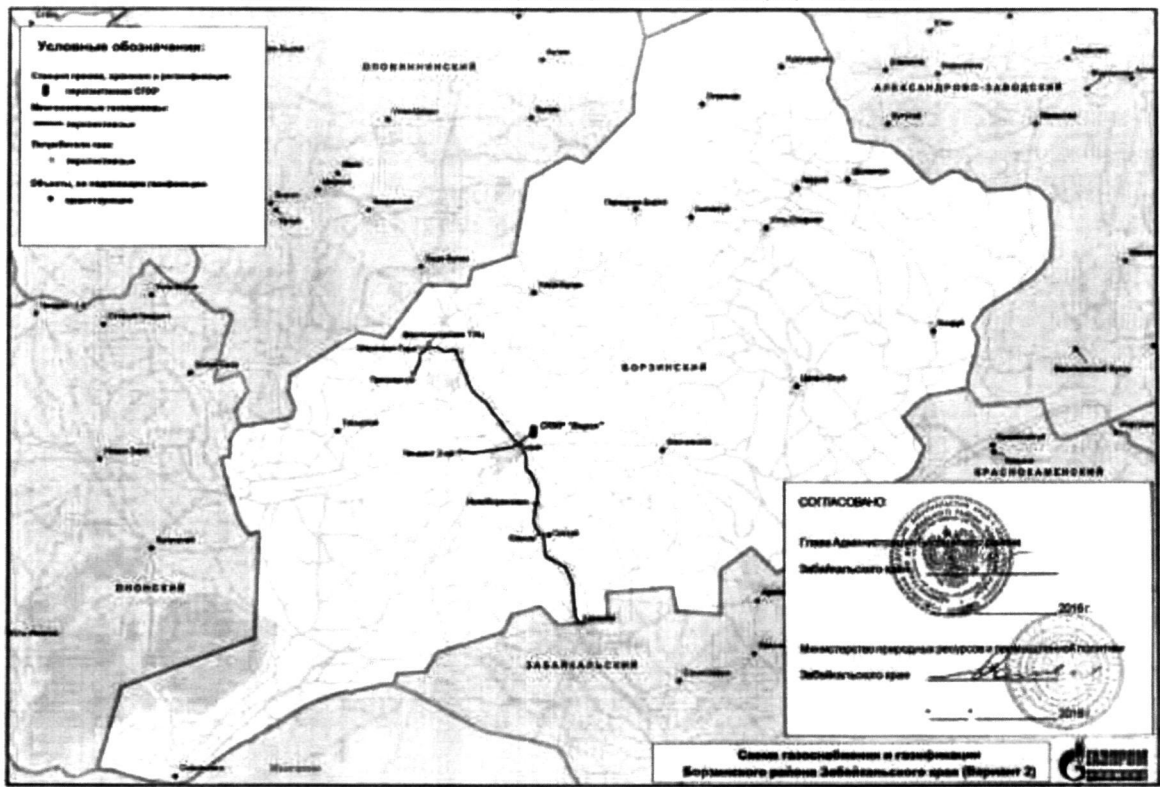


Схема газоснабжения и газификации Каларского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2

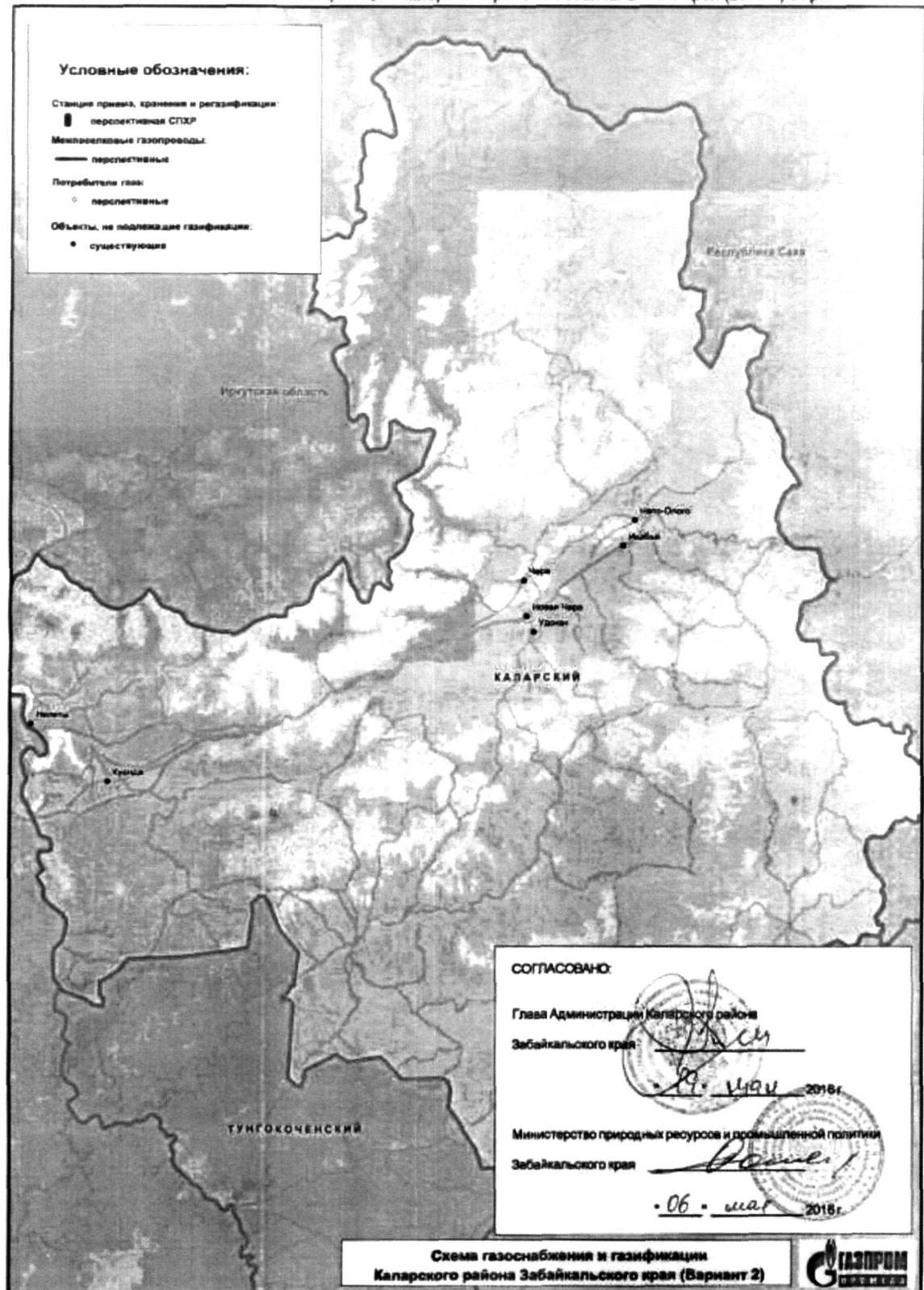
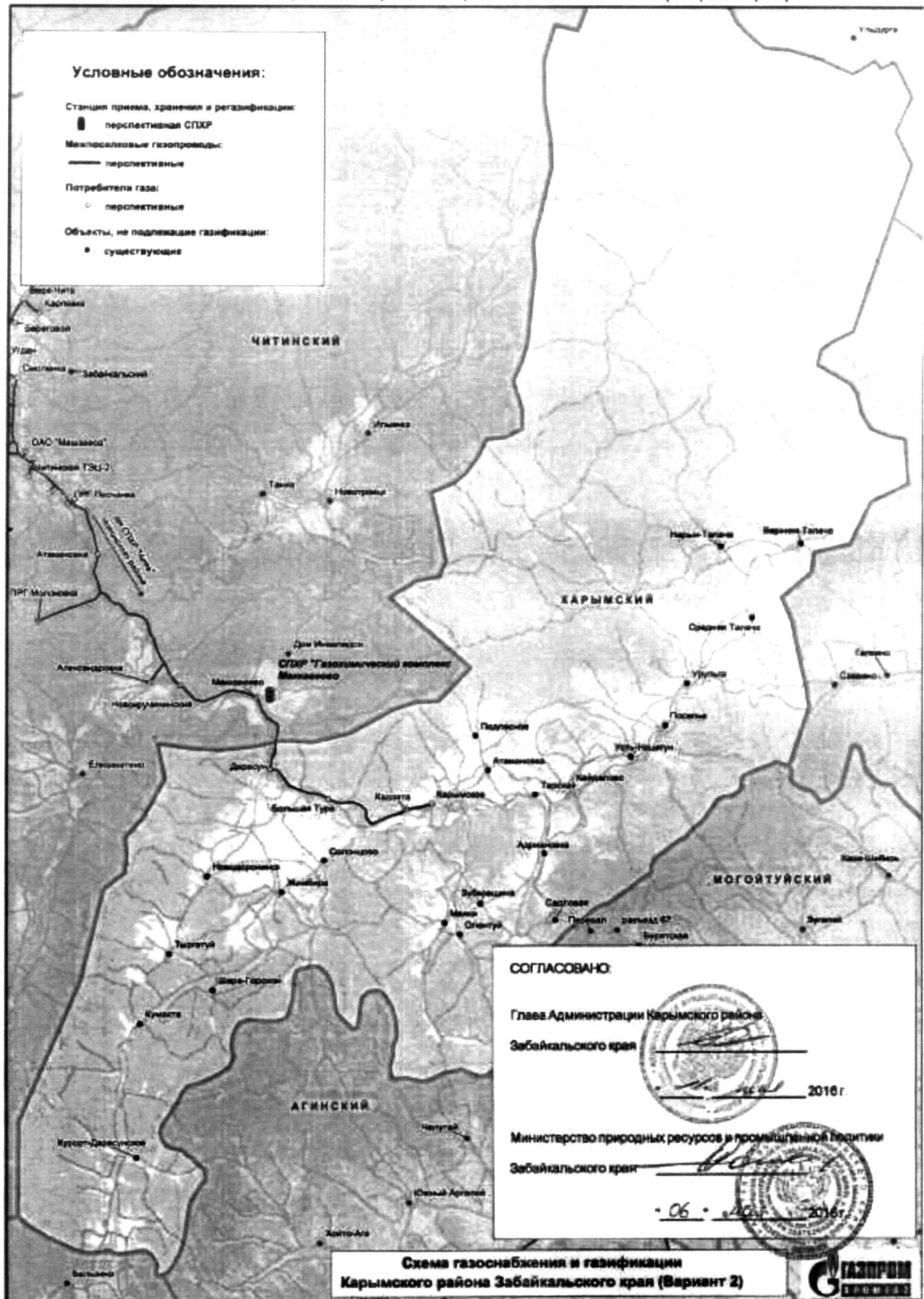
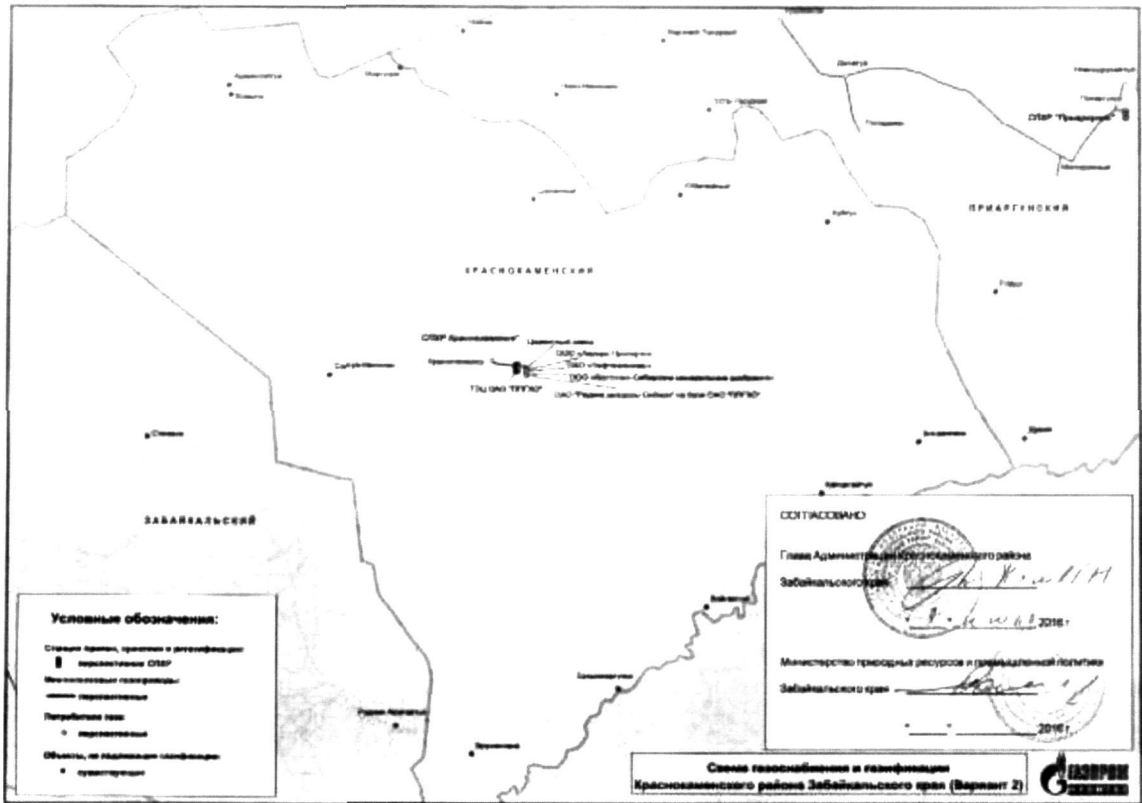


Схема газоснабжения и газификации Карымского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2



Амурской области «Газпром»
 Система газоснабжения и газификации Краснокамского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2



Амурской области «Газпром»

Система газоснабжения и газификации Красночинского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2

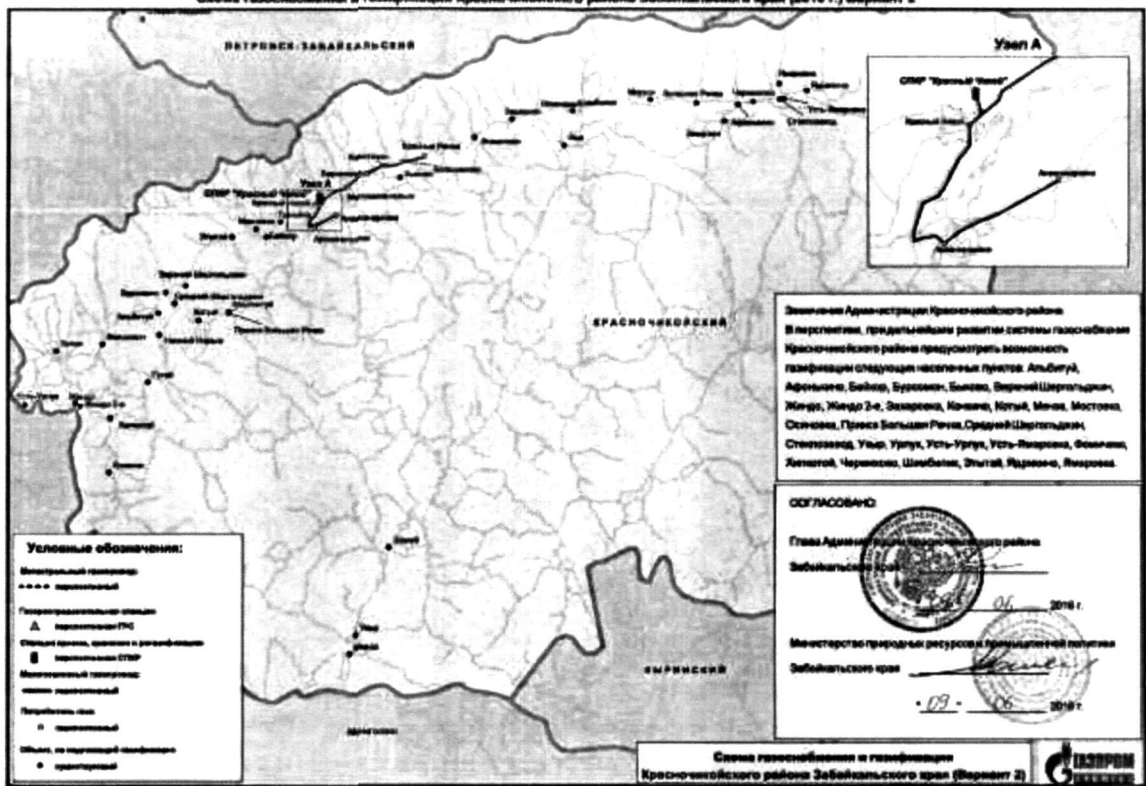


Схема газоснабжения и газификации Кыринского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2

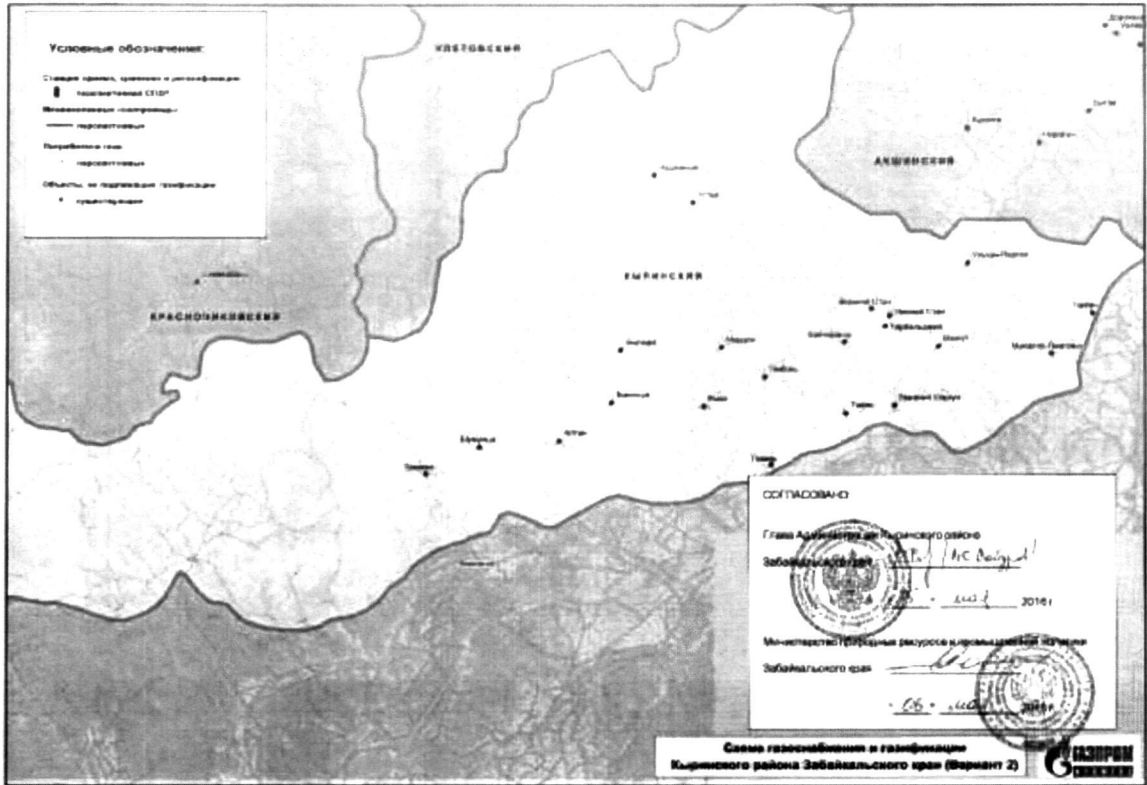
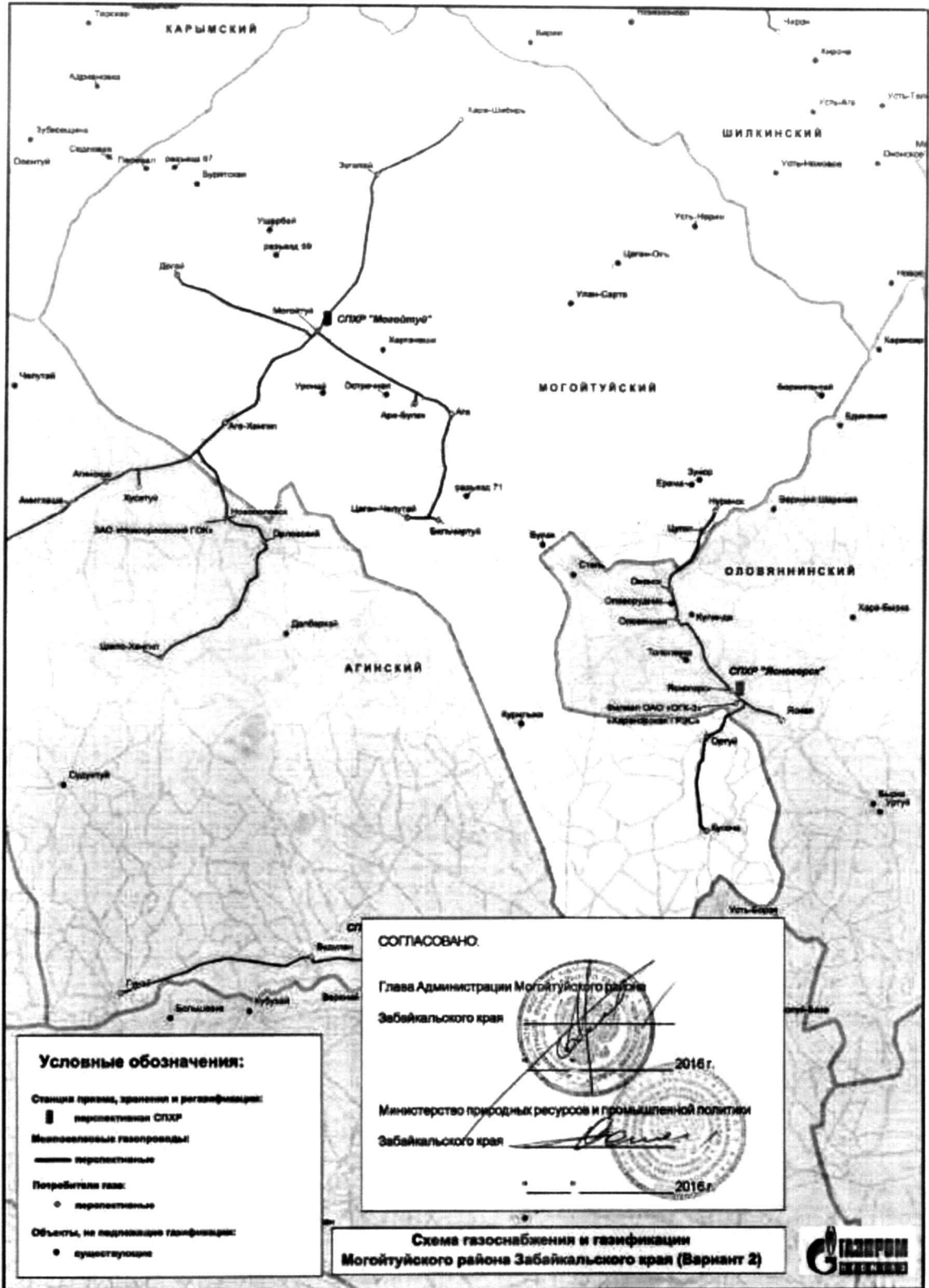


Схема газоснабжения и газификации Могойтуйского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2



Администрация Общества Газпром Гринвич
Схема газоснабжения и газификации Могочинского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2

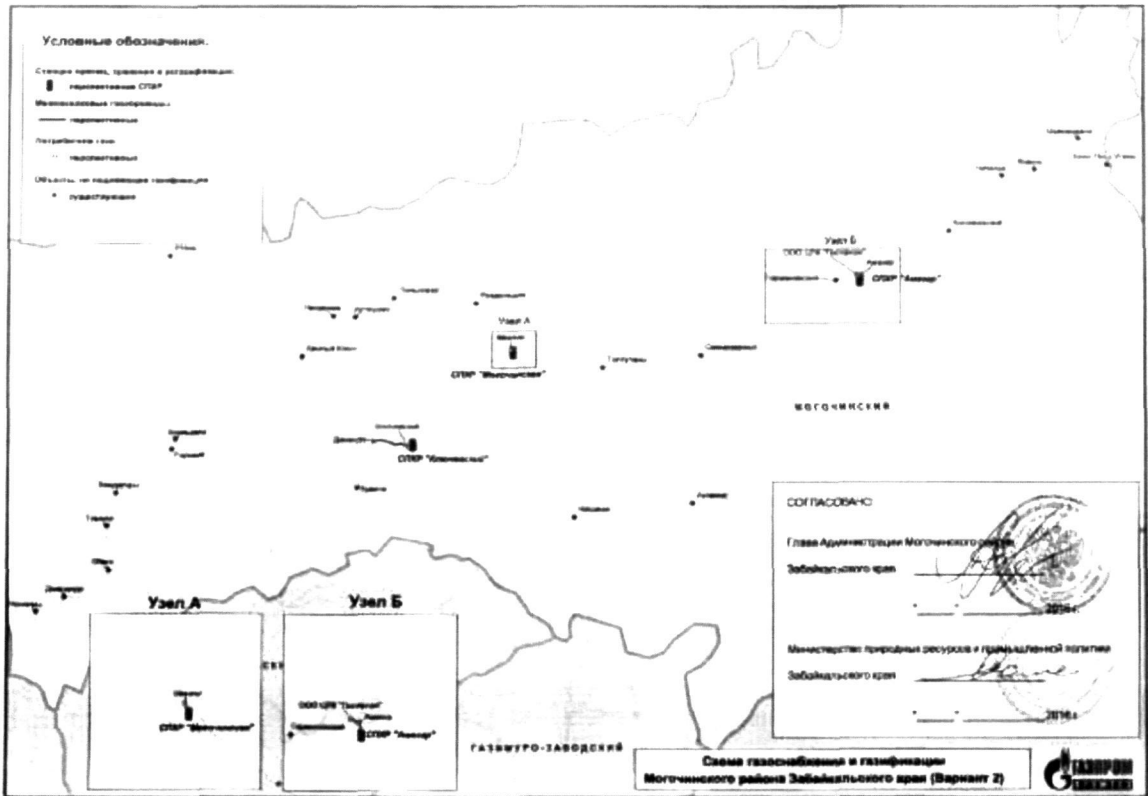


Схема газоснабжения и газификации Нерчинского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2

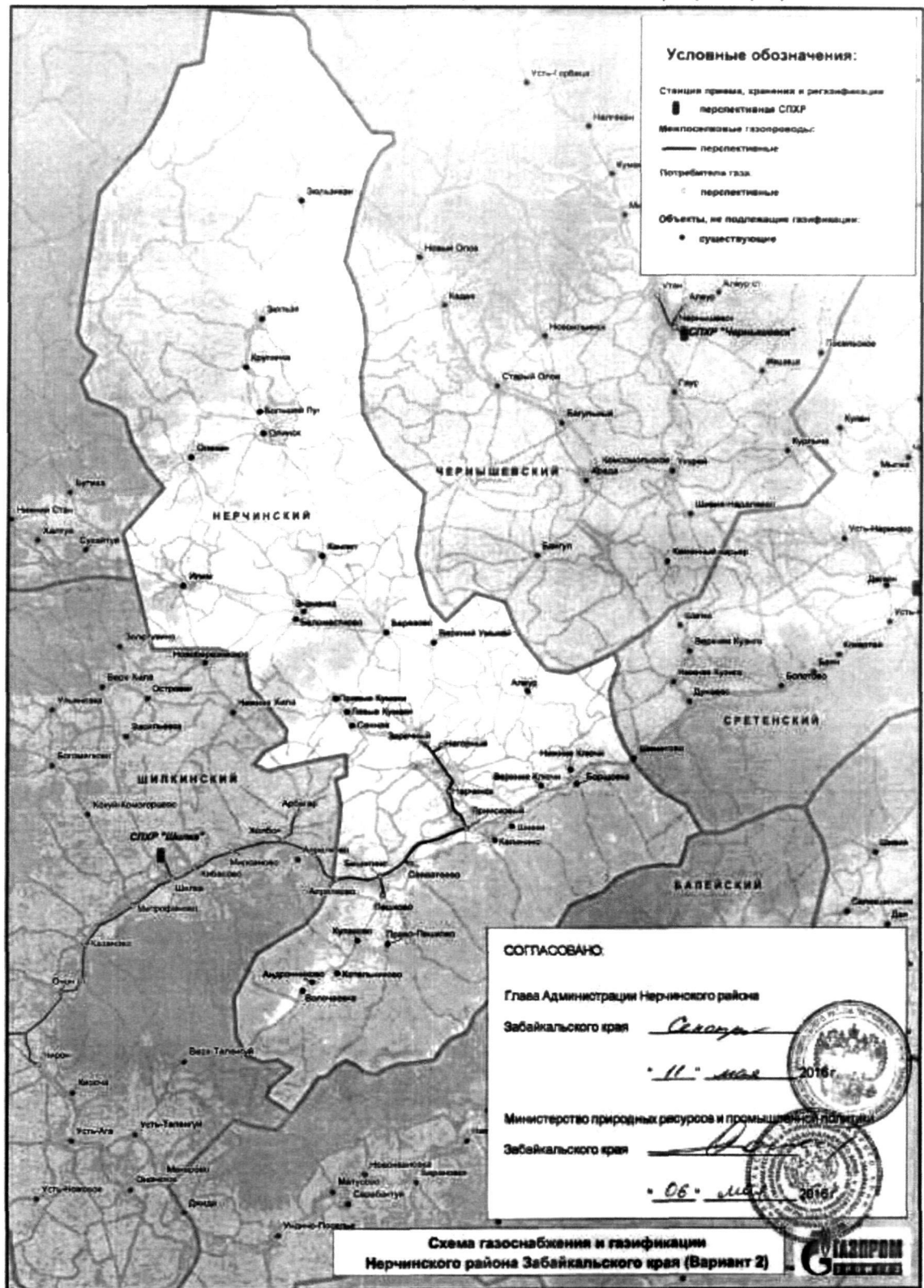


Схема газоснабжения и газификации Нерчинско-Заводского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2

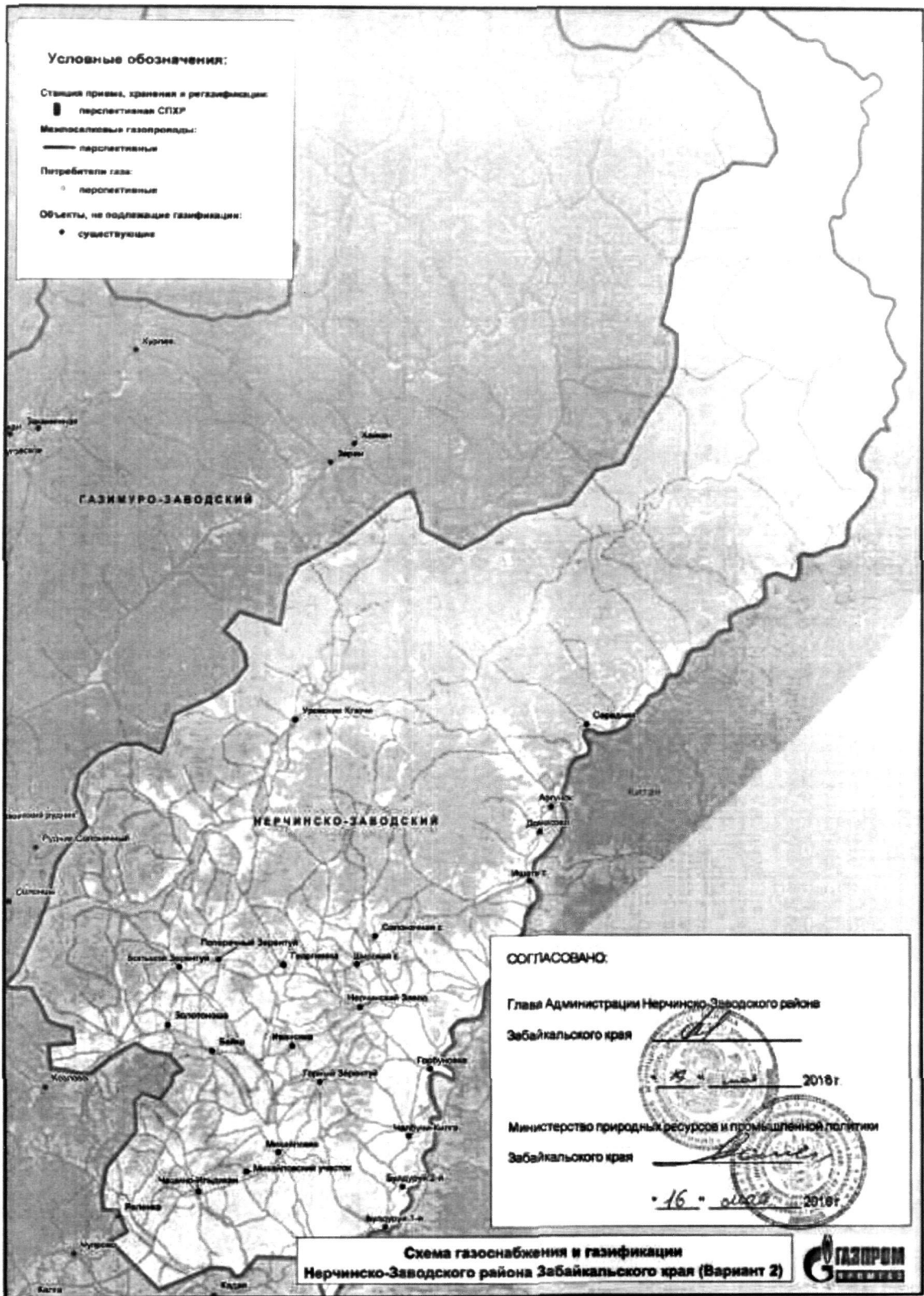


Схема газоснабжения и газификации Оловянинский района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2

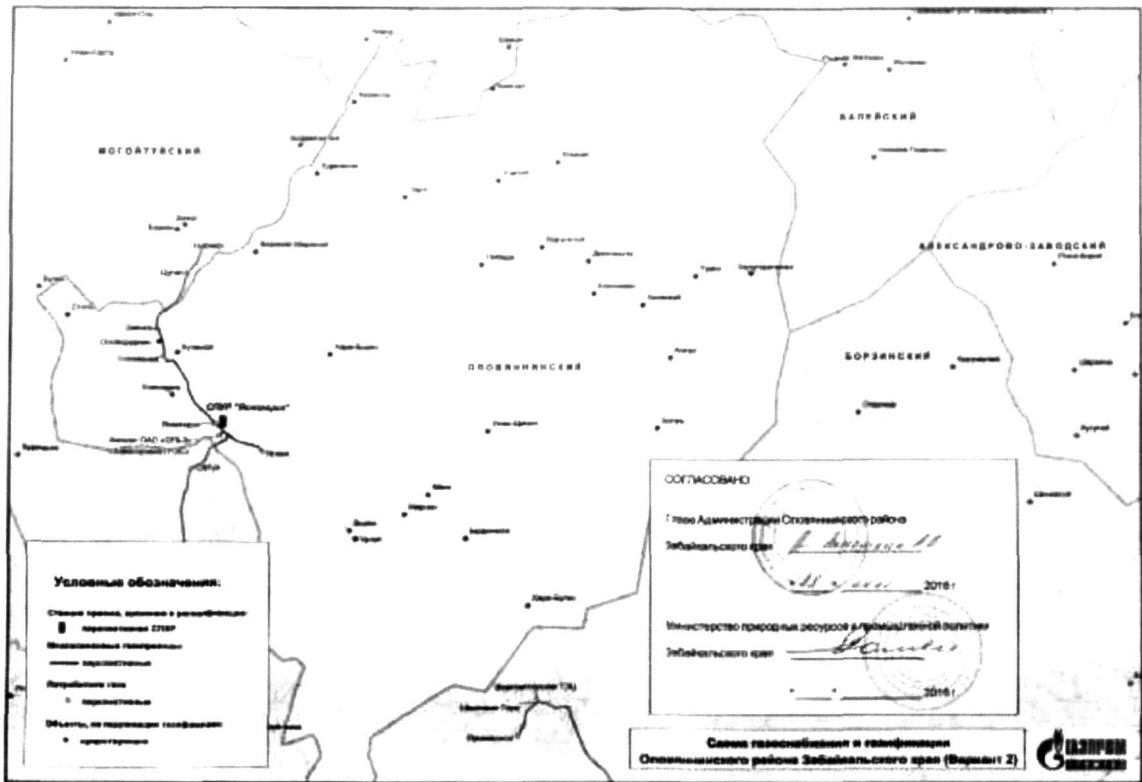
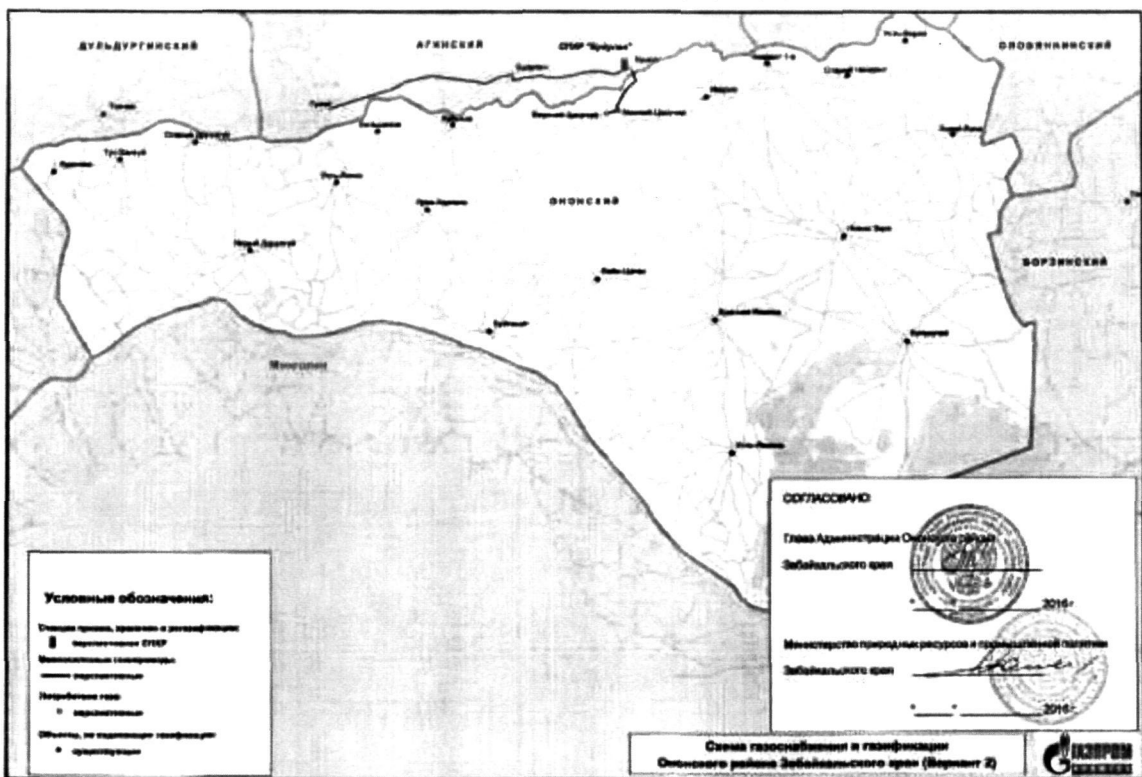
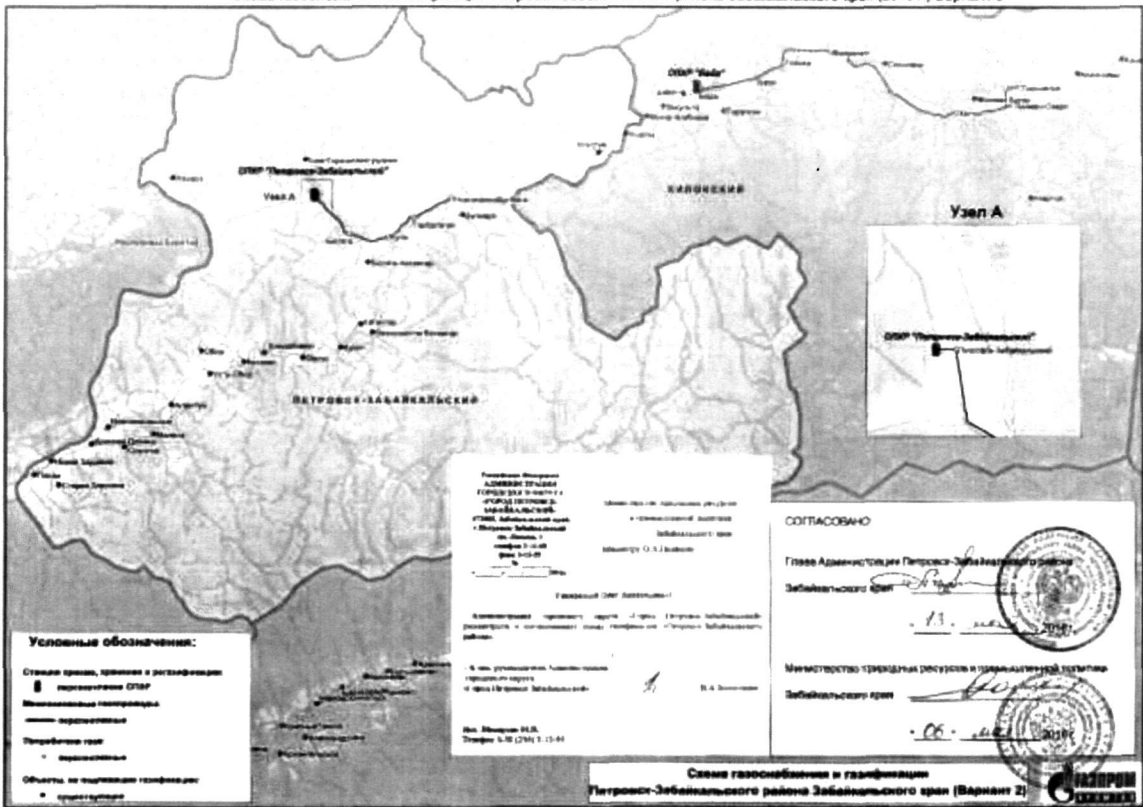


Схема газоснабжения и газификации Ононского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2



Анализ территории и газификация
Схема газоснабжения и газификации Петровск-Забайкальского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2



Анализ территории и газификация
Схема газоснабжения и газификации Приаргунского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2



Схема газоснабжения и газификации Сретенского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2



Амурская область: Г.С.ХММ.ИЗМ.В.И.И.
Схема газоснабжения и газификации Тунгиро-Олекминского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2

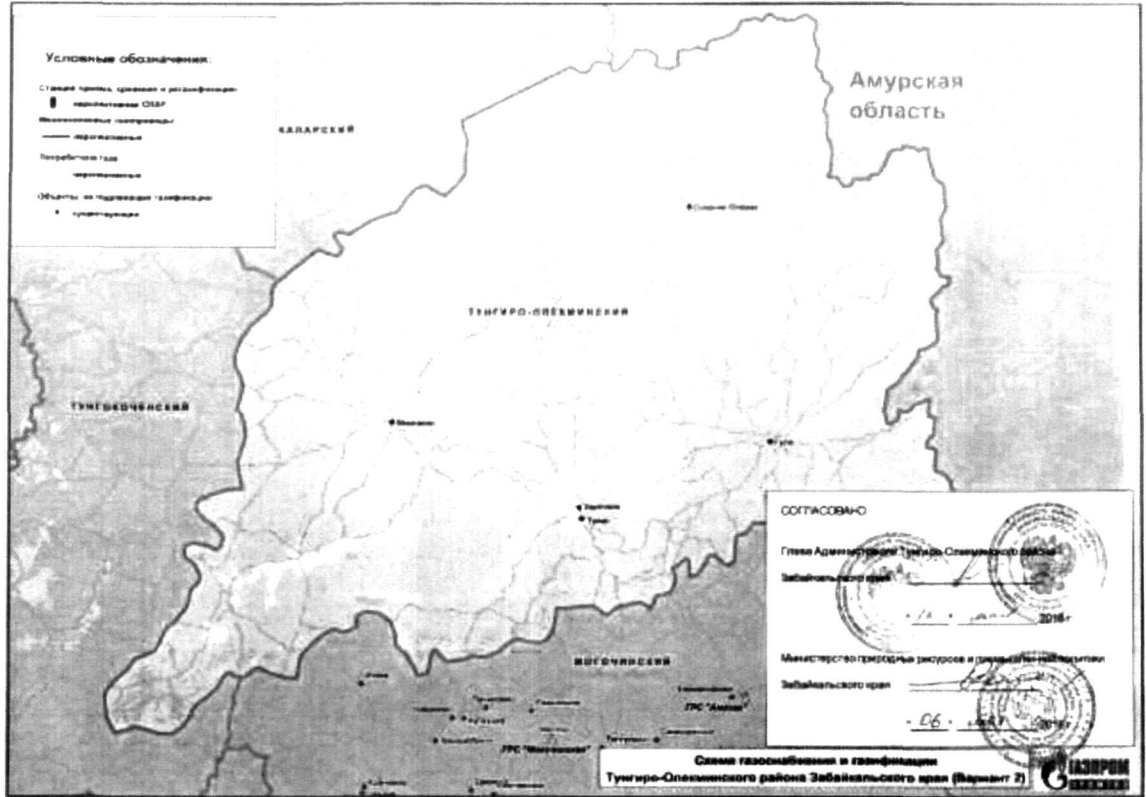


Схема газоснабжения и газификации Тунгокоченского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2

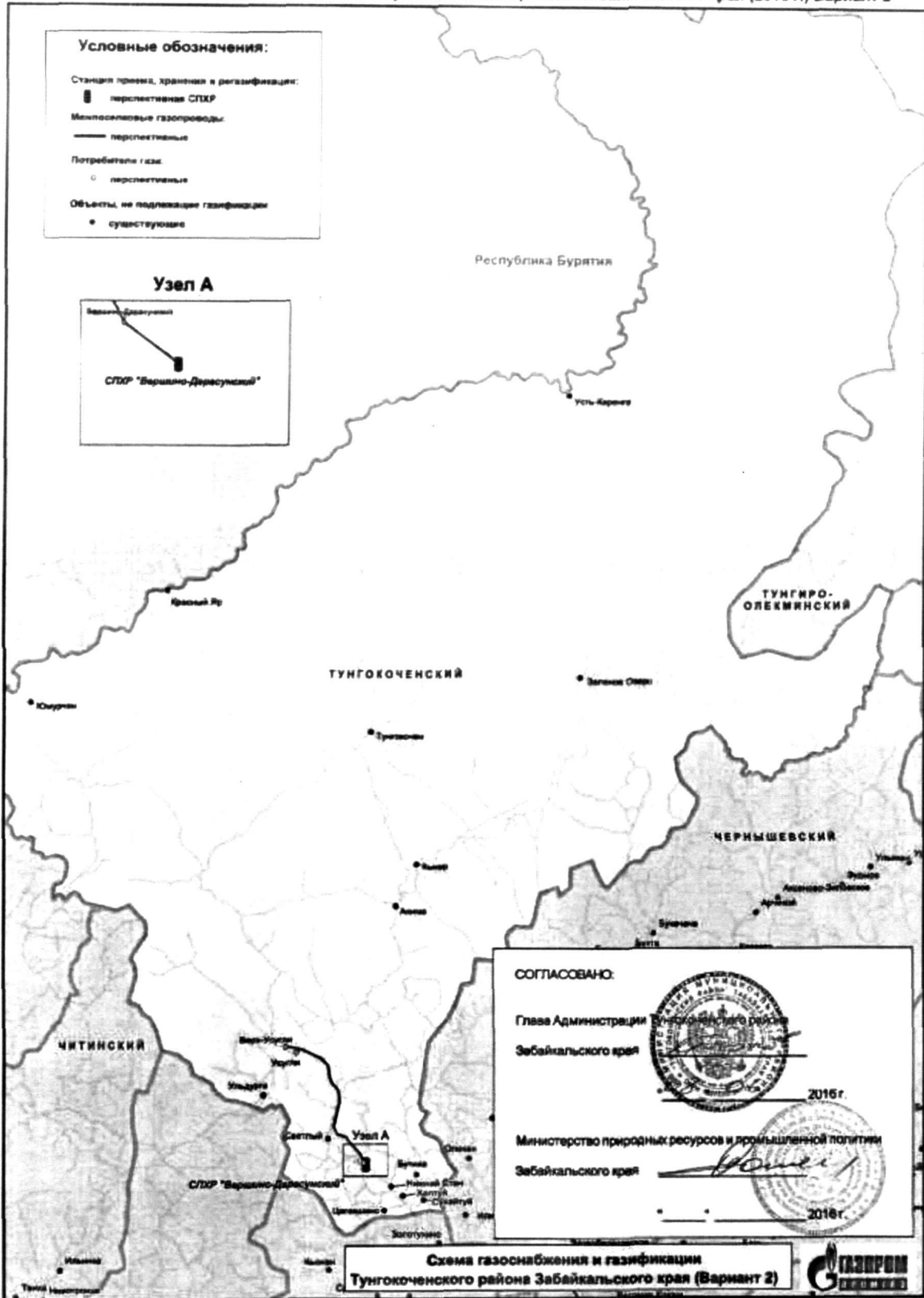


Схема газоснабжения и газификации Улетовского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2



Администрация области / Област. центр

Схема газоснабжения и газификации Хилоцкого района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2

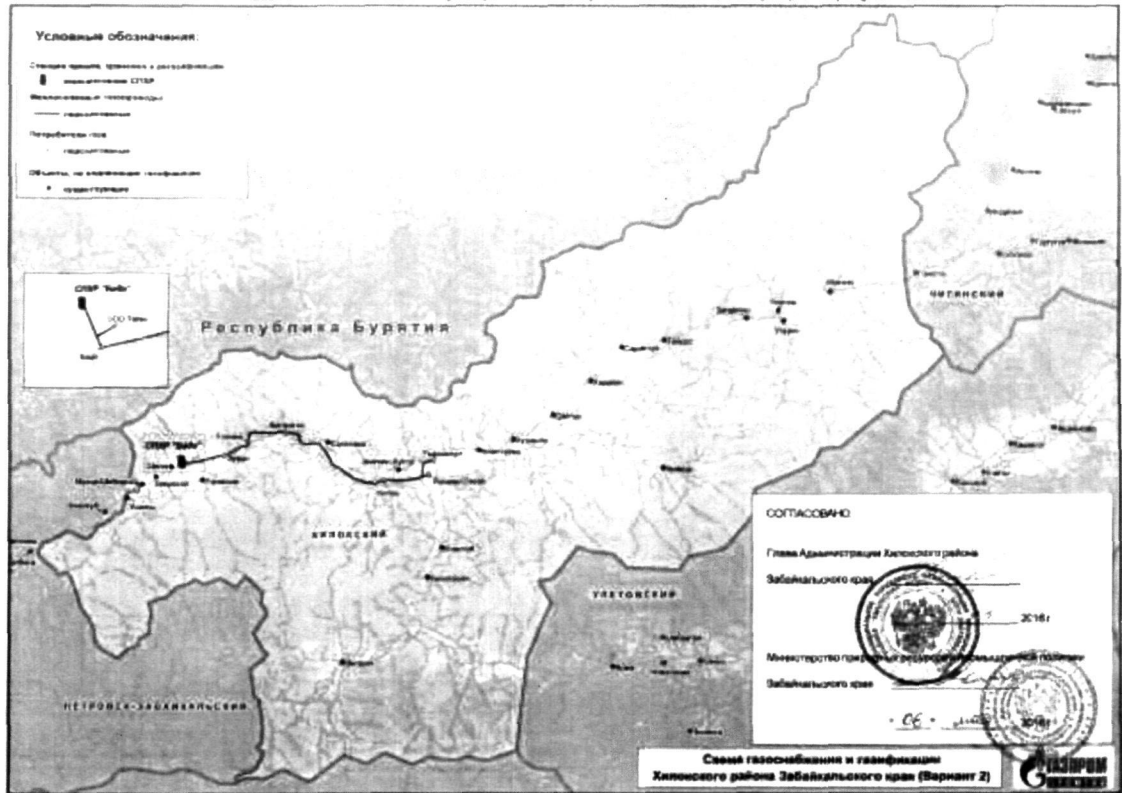


Схема газоснабжения и газификации Чернышевского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2

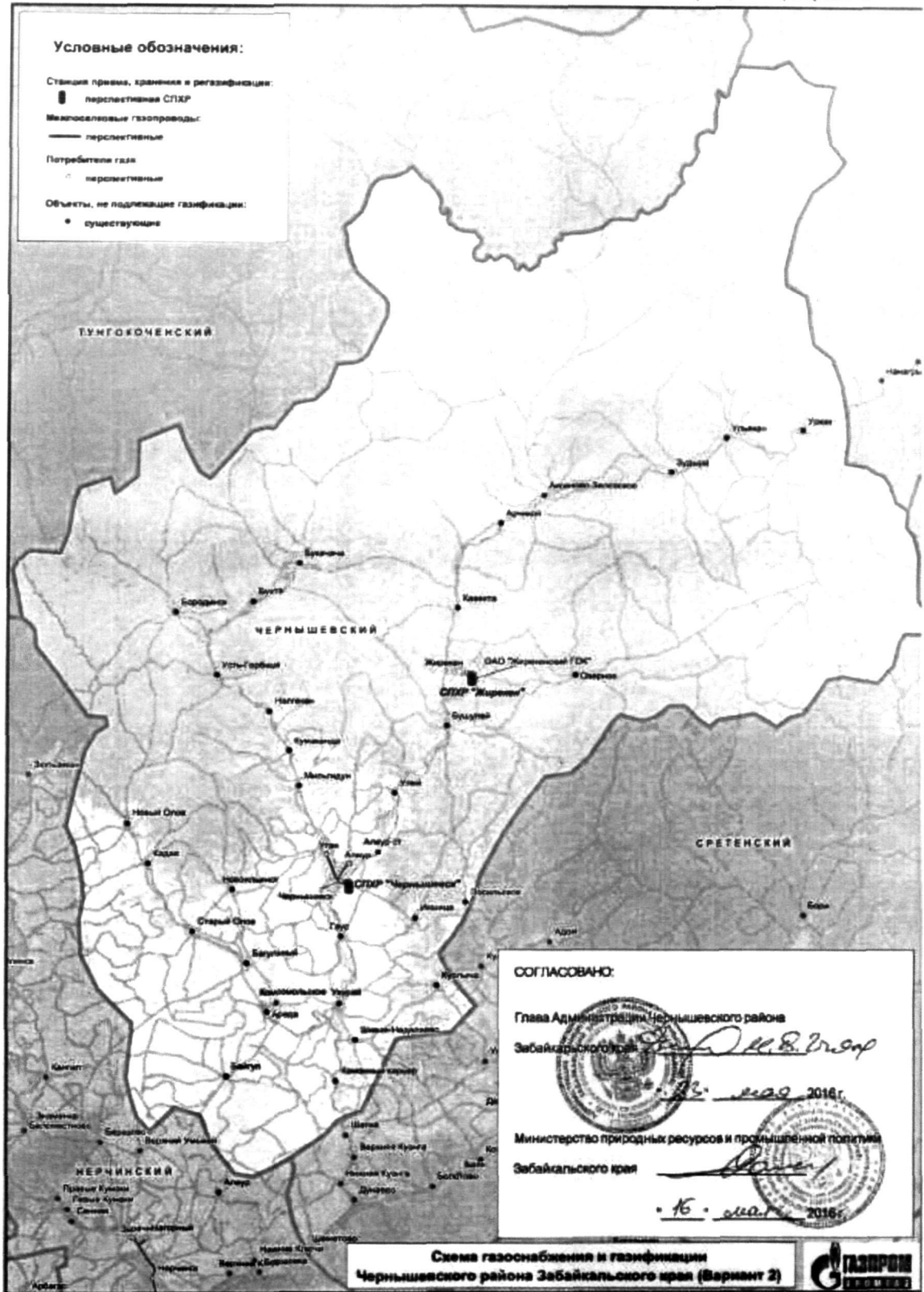
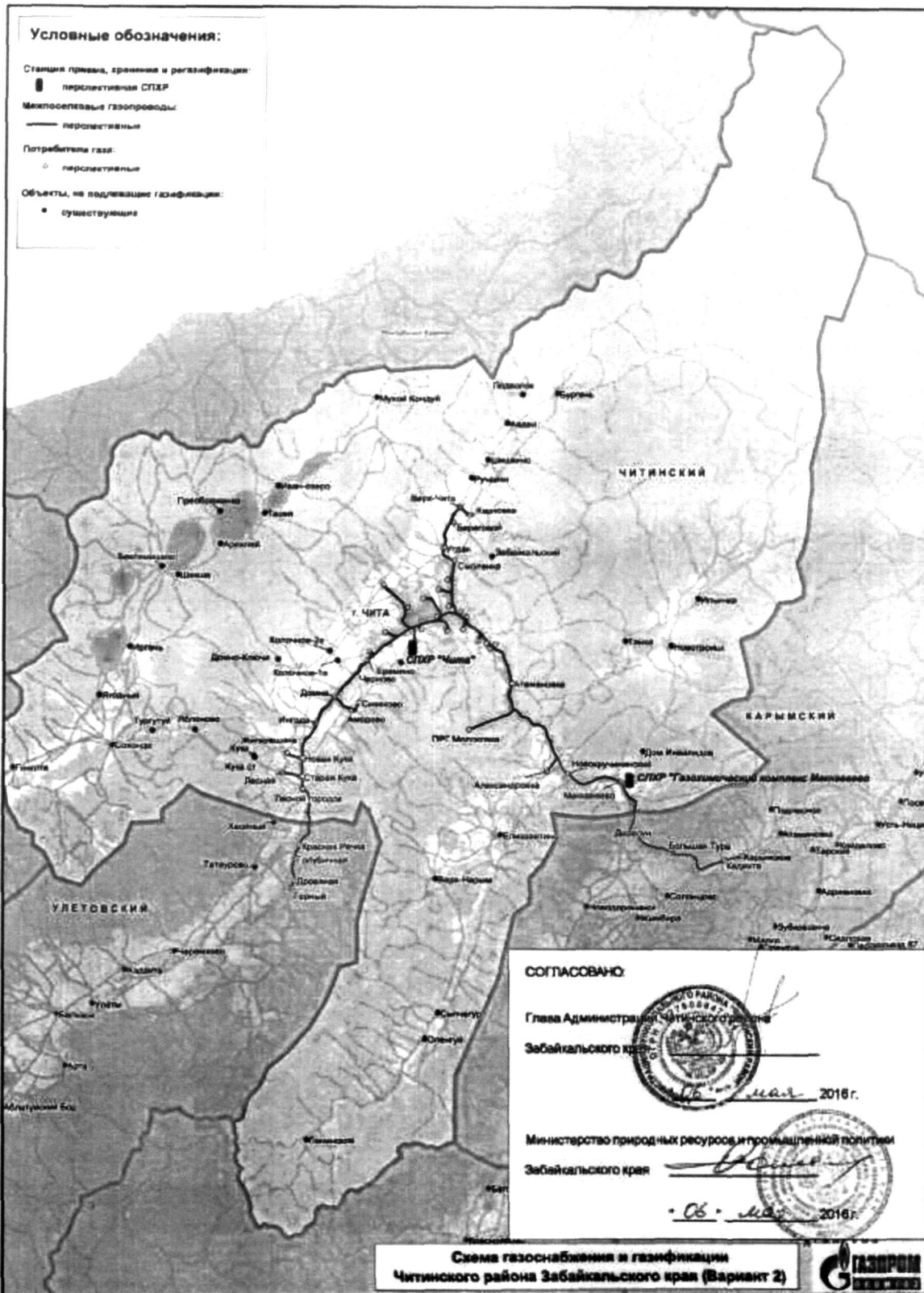


Схема газоснабжения и газификации Читинского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2



Лидский объект : проект плана:

Схема газоснабжения и газификации города Четы, Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2



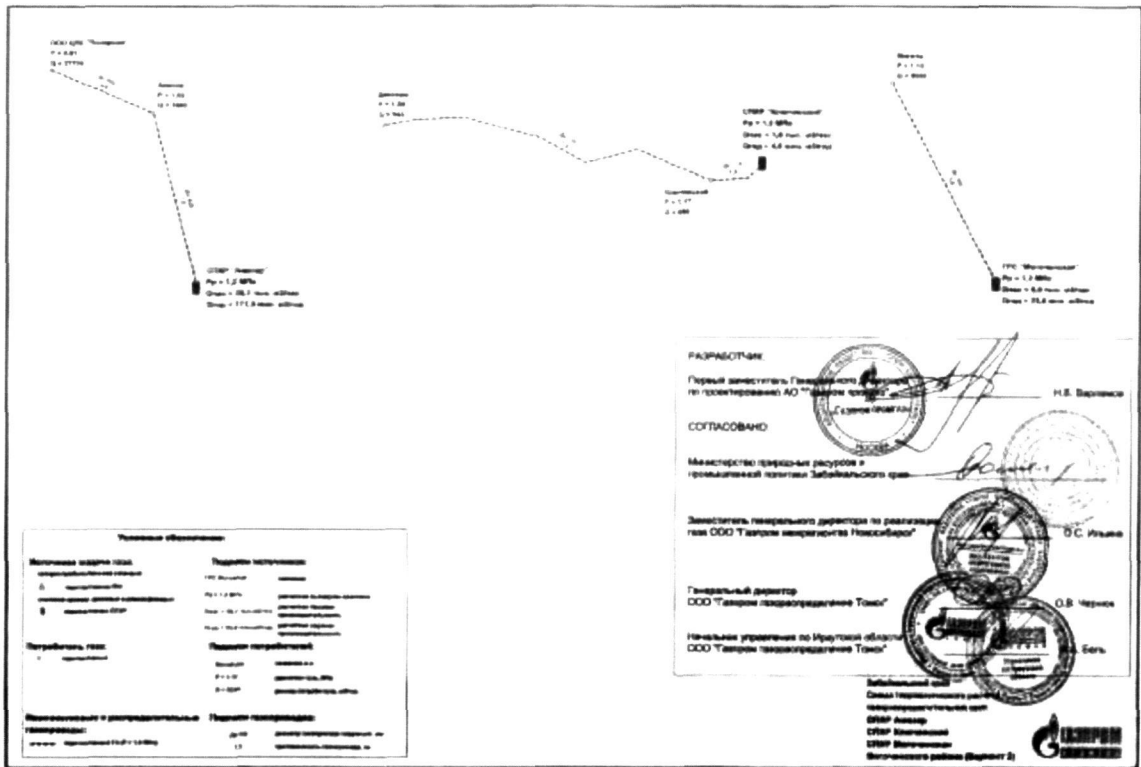
Схема газоснабжения и газификации Шелопугинского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2



Схема газоснабжения и газификации Шилкинского района Забайкальского края (2016 г.) Вариант 2



Амурская область / Газовый проект
 Схема гидравлического расчета газораспределительных сетей СПХР Амазар, СПХР Ключевский, СПХР Могочиная
 Могочинского района Забайкальского края (Вариант 2)



Амурская область / Газовый проект
 Схема гидравлического расчета газораспределительных сетей СПХР Бада Хиловогского района Забайкальского края (Вариант 2)

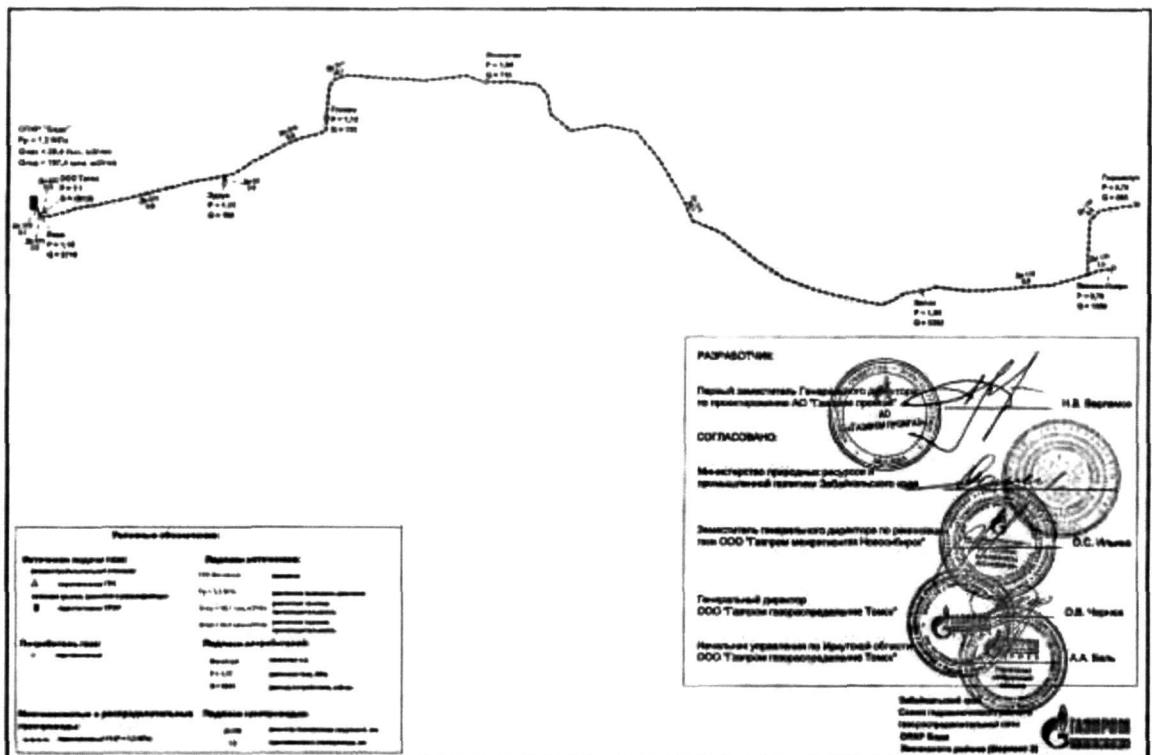
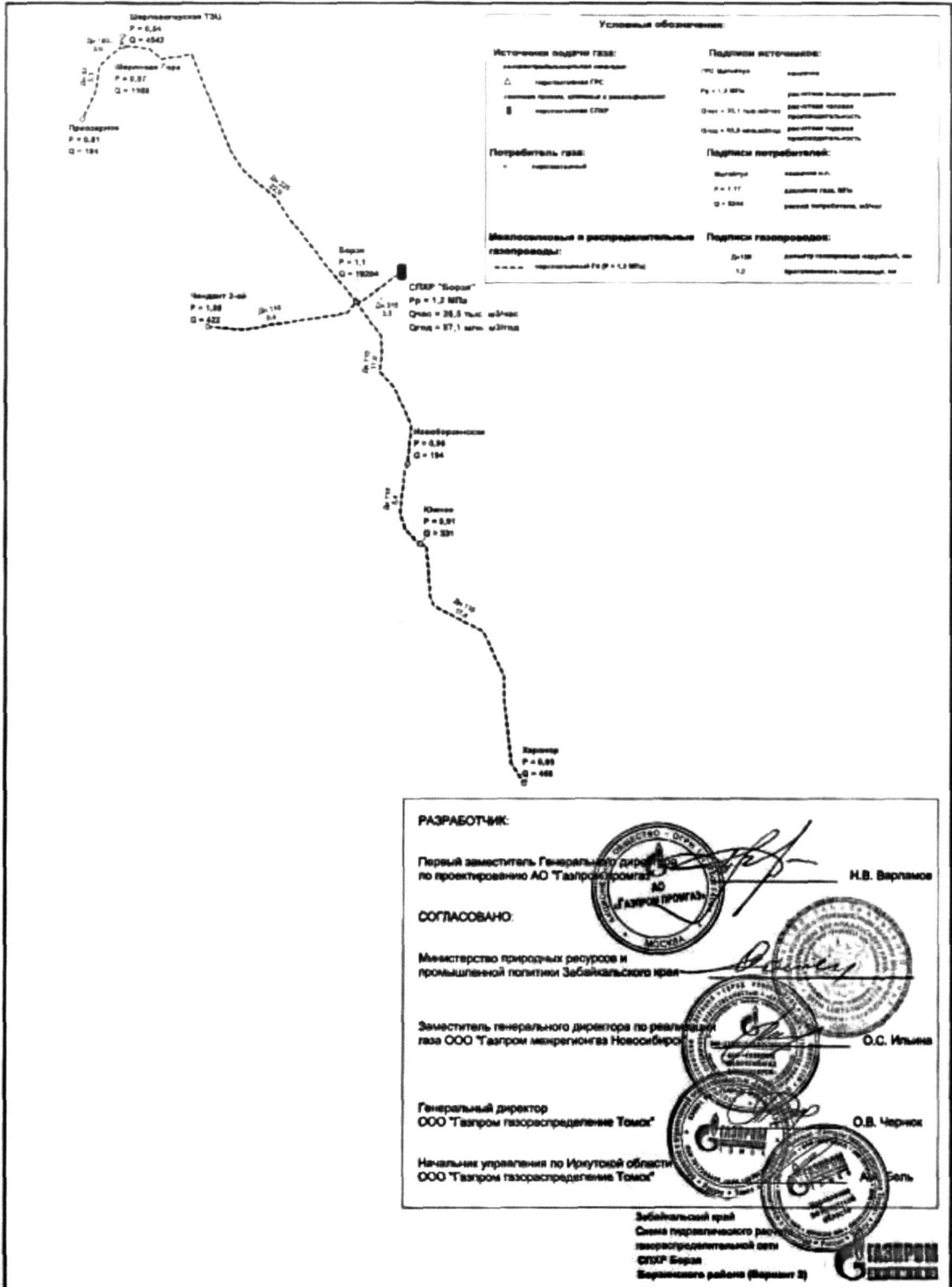


Схема гидравлического расчета газораспределительных сетей СПХР Борзя Борзинского района Забайкальского края (Вариант 2)



РАЗРАБОТЧИК:

Первый заместитель Генерального директора по проектированию АО «Газпром промгаз»  Н.В. Варламов

СОГЛАСОВАНО:

Министерство природных ресурсов и промышленной политики Забайкальского края 

Заместитель генерального директора по реализации газа ООО «Газпром межрегионгаз Новосибирск»  О.С. Ильина

Генеральный директор ООО «Газпром газораспределение Томск»  О.В. Чернов

Начальник управления по Иркутской области ООО «Газпром газораспределение Томск» 

Забайкальский край
Схема гидравлического расчета газораспределительной сети
СПХР Борзя
Борзинского района (Вариант 2) 

Схема гидравлического расчета газораспределительных сетей СПХР Забайкальского района и СПХР Краснокамненск Краснокамненского района Забайкальского края (Вариант 2)

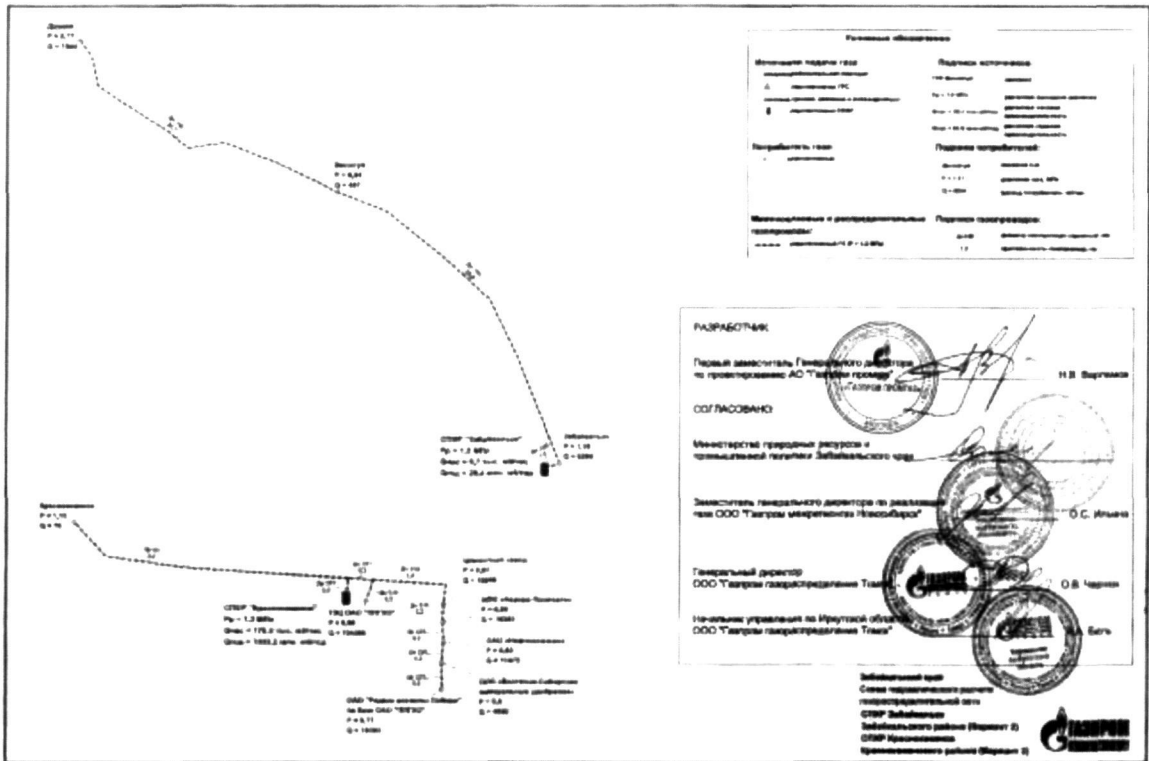


Схема гидравлического расчета газораспределительной сети СПХР Могойтуй Могойтуйского района Забайкальского края (Вариант 2)

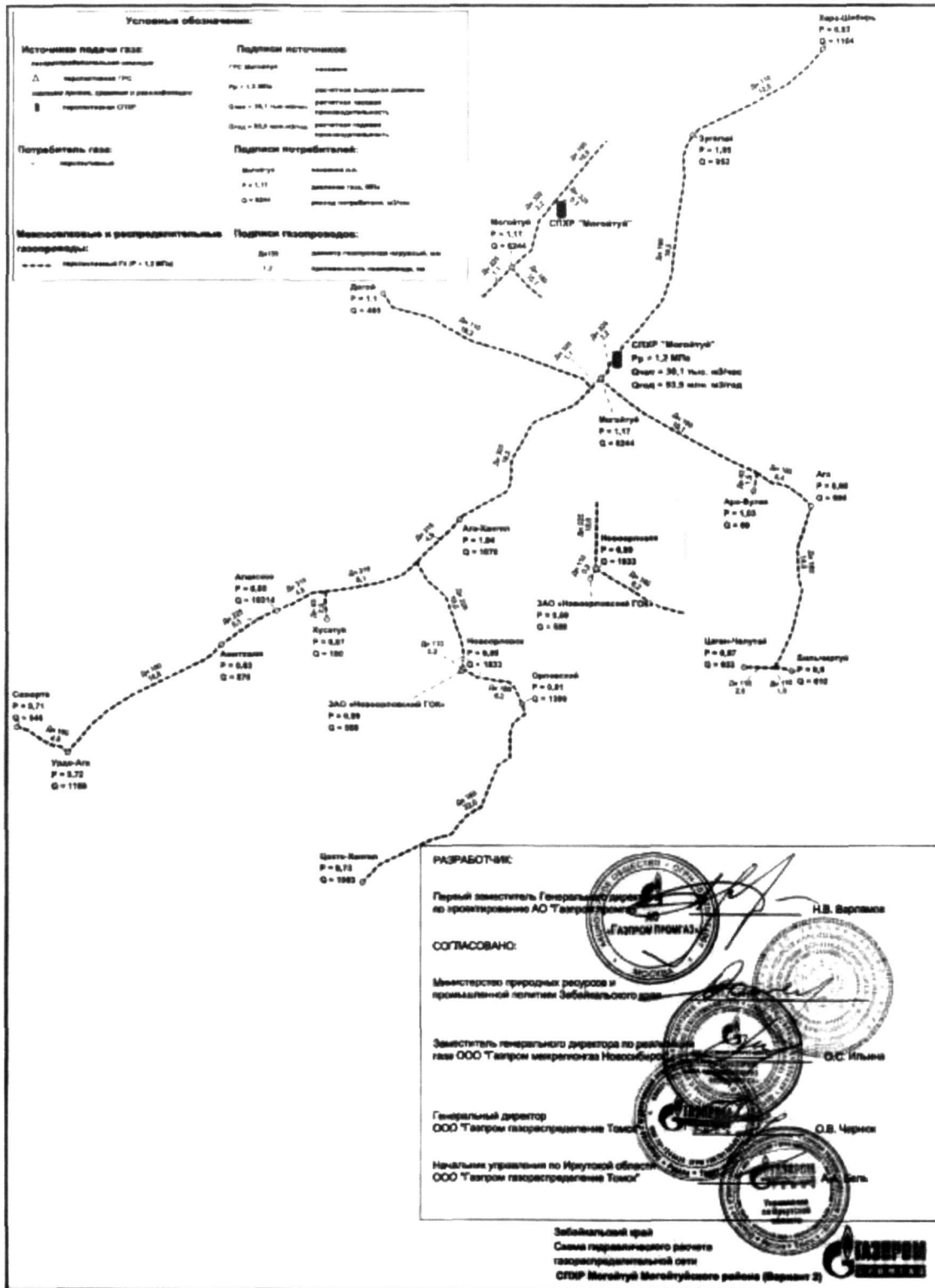


Схема гидравлического расчета газораспределительных сетей СПХР Петровск-Забайкальский Петровск-Забайкальского района, СПХР Красный Чикой Краснояромского района Забайкальского края (Вариант 2)

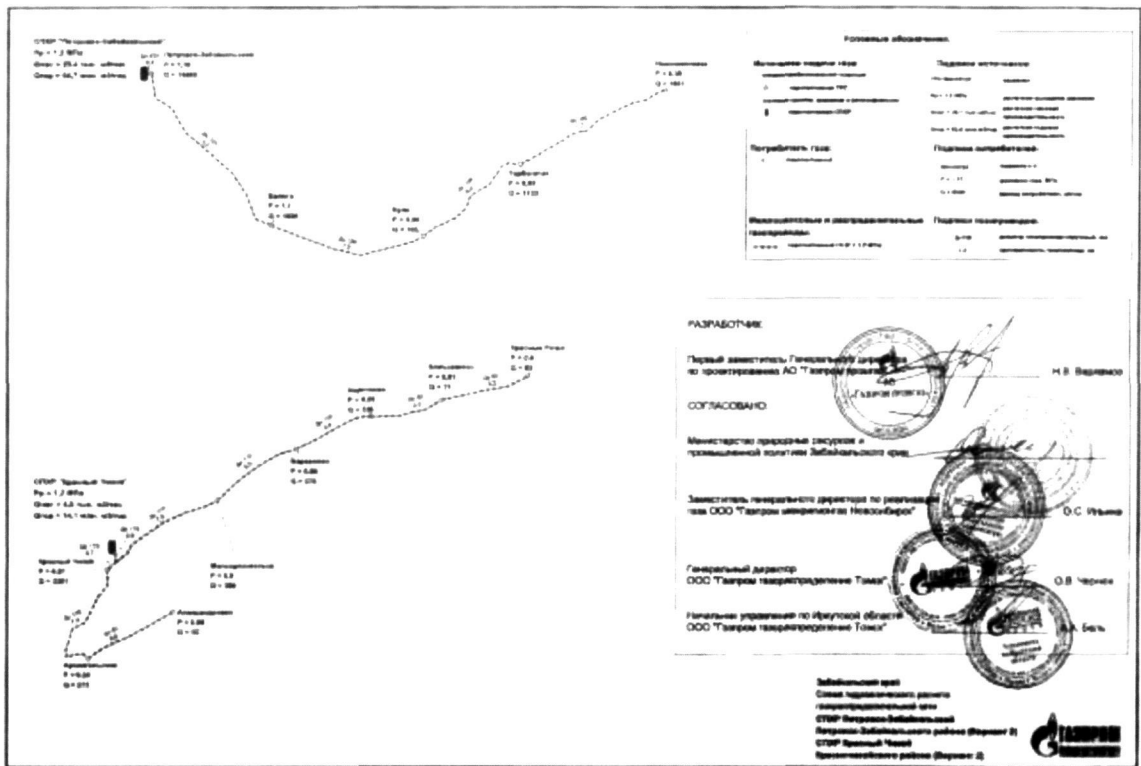


Схема гидравлического расчета газораспределительных сетей СПХР Чита Читинского района Забайкальского края (Вариант 2)

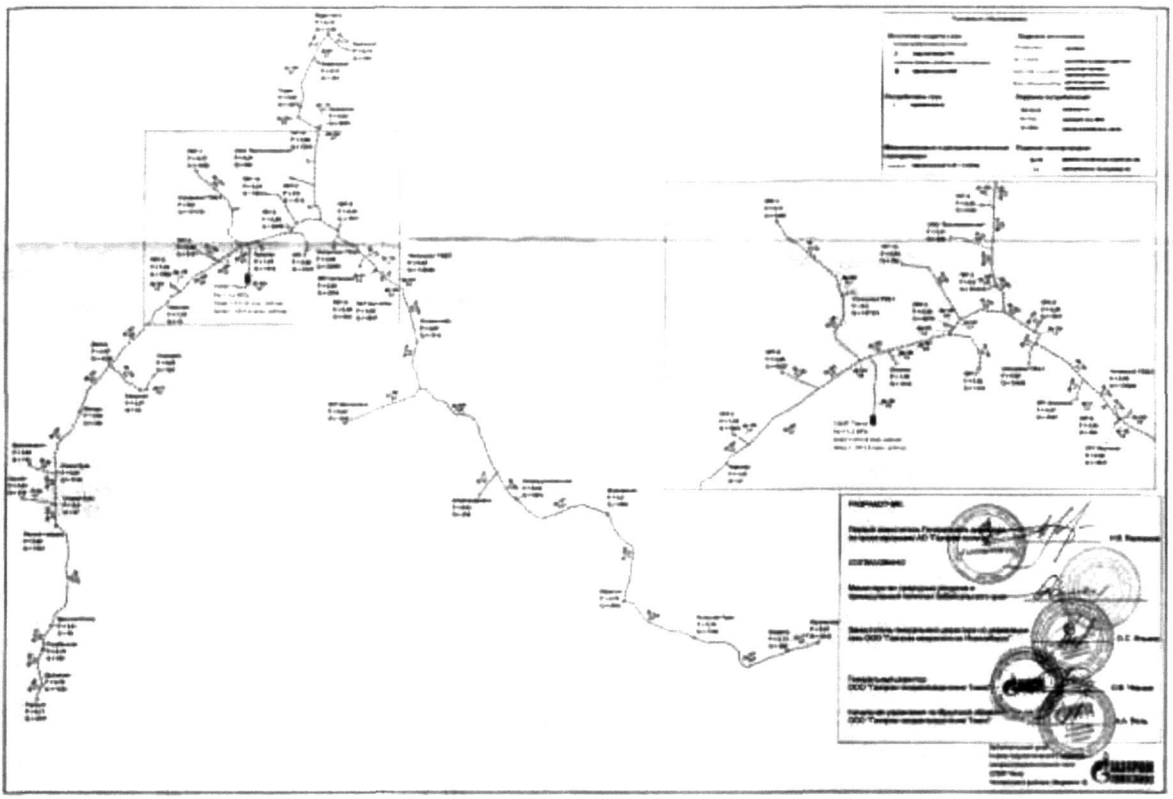


Схема гидравлического расчета газораспределительных сетей СПХР Ясногорск
Оловянинского района Забайкальского края (Вариант 2)

