



Заказчик – Муниципального казенного учреждения «Управление капитального строительства» муниципального образования города Бердска

СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

**Города Бердска Новосибирской области с перспективой
развития до 2025 года.**

Том 1 (по состоянию на 2020 г.)

ШИФР: 1438-ПЗ-2020

Главный инженер проекта

С.В. Филатов

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Новосибирск, 2020 г.

Оглавление

№ п.п.	Наименование	Стр.
	Общая часть	3
1.1.	Основание для разработки документации	3
1.2.	Характеристика газоснабжаемого города	4
1.3.	Современное состояние газоснабжения	4
1.4.	Источник газоснабжения. Описание системы газоснабжения.	5
1.5.	Гидравлический расчёт газопроводов	5
1.6.	Выводы по схеме газоснабжения г. Бердска и части населённых пунктов Искитимского района Новосибирской области	6
	Приложение 1. Список абонентов	
	Приложение 2. Выписка из реестра свидетельств о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Аттестация специалиста.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата

1438-ПЗ-2020

Лист

2

Общая часть.

1.1. Основание для разработки документации.

Схема газоснабжения г. Бердска Новосибирской области выполнена на основании:

- технического задания на выполнение работ по разработке схемы газоснабжения города Бердска Новосибирской области с перспективой развития до 2025 года с проведением проверочного гидравлического расчёта, утверждённого директором Муниципального казенного учреждения «Управление капитального строительства» муниципального образования города Бердска, (сокращенное наименование МКУ «УКС»);
- генерального плана города Бердска на перспективу развития после 2020 года в электронном виде М 1:10000;
- планы-схемы существующих, проектируемых и планируемых газопроводов в электронном виде.

В основу схемы положены:

- перечень существующих и перспективных газопотребляющих объектов города Бердска и части населённых пунктов Искитимского района Новосибирской области;
- данные о максимальных часовых и годовых расходах топлива по предприятиям, котельным и населению города Бердска и части населённых пунктов Искитимского района Новосибирской области;
- схема газоснабжения города Бердска Новосибирской области (корректировка), МК-14, выполненная НФ ОАО «Гипрониигаз» в 2017 году.

Технические решения, принятые в схеме газоснабжения, соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей природной среды, экологической, санитарно-гигиенической, противопожарной безопасности, а так же требованиям государственных стандартов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных схемой мероприятий.

ГИП

_____ С.В.Филатов

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						1438-ПЗ-2020	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		3

1.2. Характеристика газоснабжаемого города.

Город Бердск, это город, расположенный на расстоянии 38 км к югу от города Новосибирска.

Застройка города Бердска состоит из микрорайонов и кварталов многоэтажной и малоэтажной усадебной жилой застройки, территорий учебных и лечебных учреждений, спортивных зон, центров культурно-бытового обслуживания, промышленных зон «Северная», «Восточная», «Юго-Западная».

Численность населения города Бердска по состоянию на 2020 год составит – 104477 человек.

Климат резко континентальный, умеренно увлажненный, неустойчивый в многолетнем разрезе, что связано с общей изменчивостью циркуляции атмосферы.

Климатические показатели приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Параметры	Показатели	Примечание
Температура воздуха, °С - абсолютная минимальная - абсолютная максимальная	-50 +38	Строительная климатология СП 131.13330.2018
- расчетная для проектирования: отопления вентиляции	-37 -24	
Продолжительность отопительного периода в сутках - средняя температура, °С	230 - 8,7	

Сейсмичность территории города Бердска Новосибирской области составляет при степени сейсмической опасности А (10%) – 6 баллов, В (5%) – 7 баллов, С (1%) – 8 баллов.

1.3. Современное состояние газоснабжения.

В настоящее время газоснабжение города Бердска и части населённых пунктов Искитимского района Новосибирской области осуществляется природным и сжиженным газом.

Источником газоснабжения является природный газ, транспортируемый по магистральному газопроводу «Уренгой-Омск-Новосибирск» через газораспределительную станцию ГРС-5 г. Новосибирска (с выходным давлением до 0,6 МПа). Фактическое давление на ГРС-5 -0.7 МПа.

В настоящее время природный газ используется на коммунально-бытовые нужды, для отопления, горячего водоснабжения и пище-приготовление, в жилых домах, переведено на газ более 45 производственно-отопительных котельных. Построено около 124,4 км газопроводов высокого давления II категории (Р до 0,6 МПа).

1.4. Источник газоснабжения. Описание системы газоснабжения.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						1438-ПЗ-2020	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		4

Подача природного газа в город Бердск Новосибирской области осуществляется по магистральному газопроводу «Уренгой-Омск-Новосибирск».

Система газоснабжения города Бердска принята трехступенчатая – газопроводами высокого давления II категории (Р до 0,6 МПа (изб.)), среднего давления III категории Р до 0,3 МПа (изб.) и газопроводами низкого давления IV категории (Р до 0,003 МПа (изб.)).

Схема газопроводов высокого давления принята тупиковая и кольцевая. Кольцевые сети представляют собой систему замкнутых газопроводов, благодаря чему достигается более равномерный режим давления газа у всех потребителей, облегчается проведение различных ремонтных и эксплуатационных работ, повышается надежность газоснабжения.

В данной схеме рассматриваются преимущественно газопроводы высокого давления II категории Р до 0,6 МПа.

Система газоснабжения города Бердска Новосибирской области, на перспективу развития до 2025 года, планируется осуществить от ГРС-5 с реконструкцией до часовой мощности 180000 м³/час и возможным строительством новой ГРС «Бердск» мощностью 100 000 м³/час, -Всего 280 000 м³/час.

От существующей ГРС-5 г. Новосибирска (с выходным давлением до 0,6 МПа) отходят газопроводы высокого давления II категории, подводящие газ к газорегуляторным пунктам (ГРП) котельных, предприятий и жилой застройки правобережной части Советского района города Новосибирска, города Бердска и части Искитимского района Новосибирской области.

1.5. Гидравлический расчёт газопроводов.

Диаметры межпоселковых и распределительных газопроводов определены гидравлическим расчётом из условия обеспечения бесперебойного и экономичного газоснабжения всех потребителей в часы максимального потребления газа при максимально-допустимых перепадах давления.

Расчёт выполнен на по программе «Гидропотери 4.64». С выборочной проверкой расчётов по формулам СП 42-101-2003

Давление газа в сетях высокого давления II категории принято: - начальное в точке подключения – 7,0 кгс/см²
- у самого удалённого потребителя – 1,95 кгс/см²

Давление газа на расчетной схеме высокого давления II категории (листы 1, 2 шифр1438 -СХ-2020) приведено абсолютное.

Был проведён гидравлический расчёт системы газоснабжения с включением в схему газоснабжения социально-значимых объектов 1-ой очереди строительства центральной части г. Бердска с нагрузкой 4606 м³/ч, без строительства перспективной ГРС «Бердск» в южной части города.

В результате, гидравлический расчёт показал падение давления газа на последних абонентов тупиковой ветки газоснабжения в юго-восточной части г. Бердска до 1,95 кгс/м². С учетом потребления газа на 2020 год. С учетом

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						1438-ПЗ-2020	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		5

заявленного перспективного максимального объёма существующих потребителей газа в размере 97461 м³/ч падение давления на конечных точках –до 0.

Без строительства перспективной ГРС «Бердск» система газификации г. Бердска не может обеспечить всех перспективных потребителей. С учетом строительства дублирующего газопровода Ду-500 мм. Возможно бесперебойное снабжение газом большей части заявленных перспективных потребителей.

Планируется перспективная ГРС-Бердск (с выходным давлением до 0,6 МПа), от которой планировалось проложить газопроводы высокого давления II категории, подводящие газ к газорегуляторным пунктам (ГРП) котельных, предприятий и жилой застройки города Бердска и Искитимского района Новосибирской области.

Низшая теплотворная способность природного газа составляет 8399 ккал/м³, согласно данным по ГРС-5, ООО «Газпром межрегионгаз Новосибирск» от 15 декабря 2019 года.

Настоящая схема (в электронном виде) дает возможность постоянно дополнять и корректировать её с учетом проектируемых, строящихся и перспективных потребителей газа и определять возможность их подключения.

Первоочередные мероприятия – необходимо строительство параллельного газопровода высокого давления Ду-500 мм протяженностью 4,716 км от ГРС-5 г.Новосибирска до точки врезки газопровода на г.Бердск в газораспределительную сеть ГУП «УЭВ СО РАН» Ду-400 мм.

Фактически потребляемая мощность на 2020 г -85463 м³/ч.

Заявленная на 2020 г. мощность потребления газа -90069 м³/ч, из них социально-значимые потребители 1-ой очереди строительства центральной части г. Бердска -4606 м³/ч.

мощность ГРС-5 -101000 м³/ч.

Следовательно, для дальнейшего развития системы газоснабжения города Бердска необходимо в первую очередь строительство дополнительного блока существующей ГРС-5 г.Новосибирска производительностью не менее 80 тыс.м³/час, строительство параллельного участка газораспределительной сети Ду-500 мм протяженностью 4,716 км от ГРС-5 г. Новосибирска, а в дальнейшем и строительство новой газорегуляторной станции (ГРС-Бердск) с расчетной производительностью не менее 100 000 м³/час, расположенной на окраине города Бердска в юго–западной стороне.

1.6. **Выводы по схеме газоснабжения города Бердска и части населённых пунктов Искитимского района Новосибирской области.**

По состоянию на 2020 г. с учётом реального потребления газа существующими потребителями г. Бердска, **возможно** подключение социально-значимых перспективных потребителей газа центральной части г. Бердска с нагрузкой 4606 м³/ч. При этом падение давления у дальних абонентов (№23,№23/1,№90 по схеме) составит до 1.95 кг/м². Падение давления в газопроводе считается критическим, но при этом вся схема газоснабжения города

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

						1438-ПЗ-2020	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		6

остаётся работоспособной. Дальнейшее подключение новых перспективных потребителей с нагрузкой от 1000 м³/ч газа, без выполнения мероприятий по развитию схемы газораспределения города Бердска –невозможно.

Для обеспечения природным газом всех потребителей города Бердска и части населённых пунктов Искитимского района Новосибирской области, необходимо выполнить следующее:

1. Для бесперебойного газоснабжения существующих и перспективных потребителей газа по газораспределительной системе города Бердска, необходимо строительство газопровода высокого давления (Р до 0,6 МПа) Ду– 500 мм, протяженностью – 4,716 км, от ГРС-5, а также строительство дополнительного блока существующей ГРС-5 г. Новосибирска производительностью не менее 80 тыс. м³/час.
2. Осуществить строительство новой газораспределительной станции (ГРС-Бердск) производительностью не менее 100 000 м³/час, расположенной на окраине города Бердска в юго-восточной части города;
3. Осуществить строительство перспективных газопроводов высокого давления (Р до 0,6 МПа), общей протяженностью 96,288 км.
4. Построить перемышку №1 (для аб. №90).

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						1438-ПЗ-2020	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		7

Годовые и максимально-часовые расходы природного газа по котельным, промышленным и индивидуально бытовым потребителям г.Бердска, части Искитимского района Новосибирской области по состоянию на 2020 г с перспективой до 2025 года.

Приложение №1 к 1438-ПЗ-2020

№ п/п.	Наименование потребителя	№ на схеме города	Адресная привязка	Фактический расход газа		Перспективный расход газа		Примечание
				Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Котельные и промышленные предприятия								
Существующие потребители г.Бердска 2020 г.								
1	БЭМЗ-Энергосервис	2	ул. Зелёная роща, д.5/1	1209	4304,308	3500	12460,776	
2	КБУ МУП кот. Новая "Вега" от БЭМЗ	2/1	г. Бердск, ул. Зелёная роща	7430	34904,09	8000	37581,793	
3	ОАО "Кристал"	4	г. Бердск, Восточная промышленная зона	32	93,8	80	234,5	
4	ООО "Борвиха"	6	тер. "Бердский санаторий"	325	1794	464	2561	От ГРП №500 (газопровод среднего давления Р до 0.3 Мпа)
5	ООО "Санаторий Парус" ГСК "Парус"	7	г.Бердск, ул. Красный Сокол 29	101	443,522	208	913,392	
6	ООО "Бердская птицефабрика"	13	г. Бердск, ул. Промышленная, д.38	27	93	325	913,392	
7	ИП Карганович (бывш. Луч)	17	г. Бердск, ул. Калинкина д.3	1	5,25	10	52,5	
8	"Бердский кирпичный завод" (ООО "Керама")	19	г. Бердск, ул. Зелёная роща	34	550,34	380	6150,859	
9	Орто НОС ООО	20	г. Бердск, ул. Морская, д.3/2	25	106,7	52	221,8	От ГРП №500 (газопровод среднего давления Р до 0.3 Мпа)
10	Тропикола-Сибирь ООО	22	г.Бердск, ул. Линейная д.5/8	17	63,2	60	223	
11	ООО "Аква Лэнд" и ж.д	29	г. Бердск, ул. 2-ая Линейная, д.5.2	28	85,2	120	662	
12	ДНП "Залив"	35	ул. Морская 2а	73	307	73	307	От ГРП №500 (газопровод среднего давления Р до 0.3 Мпа)
13	Завод молочных продуктов "Сибирский" ООО	38	г. Бердск, Вост.пром.зона, промышленная 40к4	29	142,3	30	147,29	

Годовые и максимально-часовые расходы природного газа по котельным, промышленным и индивидуально бытовым потребителям г.Бердска, части Искитимского района Новосибирской области по состоянию на 2020 г с перспективой до 2025 года.

Приложение №1 к 1438-ПЗ-2020

№ п/п.	Наименование потребителя	№ на схеме города	Адресная привязка	Фактический расход газа		Перспективный расход газа		Примечание
				Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Голубое озеро ООО	47	г. Бердск, ул. Морская, д.50	14	51,8	83	307	От ГРП №500 (газопровод среднего давления Р до 0.3 Мпа)
15	ПО "Серебрянный бор"	52	г. Бердск, ул.Серебрянный бор	500	2760	500	2760	
16	Колорлон	60	г. Бердск, ул. Барнаульская, д.19/1	20	110	20	110	
17	Макси-Тревел ООО	67	г. Бердск, ул. Морская, д.26	42	189,46	130	586,44	От ГРП №500 (газопровод среднего давления Р до 0.3 Мпа)
18	"Лебедянский" ООО	69	г. Бердск, ул. Промышленная д.50/1 (ул.Химзаводская, 17,19)	74	280,5	4800	18194	
19	социально-значимый объект	75	г.Бердск ул. Химзаводская 11/7			700	3000	
20	ООО "Эллизиум"	76	г.Бердск ул. Химзаводская 11/7	1400	1266	1400	-	
21	МАУ ЛДС "Бердск"	77	г. Бердск ул. Боровая 103	29	100,54	225	780	
22	БКР ООО (бывш.Шоколадное дерево)	79	г. Бердск, ул. Зелёная роща, д.7/34	109	386	390	1381	
23	ИП "Голубев" (м-р Серебрянный бор)	83	г. Бердск, ул. Морская, д.44 к.10	6	33	130	715	От ГРП №500 (газопровод среднего давления Р до 0.3 Мпа)
24	Яхт-клуб ООО	84	г. Бердск, ул. Морская, д.1а	19	90,4	20	95,2	От ГРП №500 (газопровод среднего давления Р до 0.3 Мпа)
25	Птицефабрика Бердская Алмаз ООО (бывш. Пивзавод)	88	г. Бердск, Линейная 5/12 (Попова 20/1)	28	173,5	50	309	
26	КБУ МУП (кот.Вега)	90	г. Бердск, ул. Линейная 5/8	5915	23315,91	6000	23650	
27	ЗАО РосМедПром	92	г. Бердск, пер. Промышленный 2а	73	624,4	300	1333,3	

Годовые и максимально-часовые расходы природного газа по котельным, промышленным и индивидуально бытовым потребителям г.Бердска, части Искитимского района Новосибирской области по состоянию на 2020 г с перспективой до 2025 года.

Приложение №1 к 1438-ПЗ-2020

№ п/п.	Наименование потребителя	№ на схеме города	Адресная привязка	Фактический расход газа		Перспективный расход газа		Примечание
				Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Сибирский картон ООО	93	г. Бердск, пер. Промышленная д.2а/2	83	481	200	1159	
29	ФП "Азаров"	96	г. Бердск, пер. Промышленный 2а/11	2	9	5	22,7	
30	ИП Кутонов А.С.	98	-	120	-	427	2357	остаток объема потребления возможен после ввода в эксплуатацию перемычки Ду-500 мм
31	ОАО "Бердский хлебокомбинат"	99	г. Бердск, ул. Первомайская, д.3	441	2436	650	3591	
32	Гребе фирма ООО	100	г. Бердск, ул.Павлова, д.2	9	29,9	12	39,8	
33	МУП ЖКХ Агролесовское (п. Агролес)	115	Искитимский район, р.п. Агролес, ул. Парковая, д. 10	760		760	2981,166	
34	Биофабрика Кольцово ОО, Красников, Мальгин, Уколов, Хачко, Сибирский ресурс ООО	154	г. Бердск, ул. Химзаводская, д.10/2а, 10/5	35	49	113	265	От ГРП №500 (газопровод среднего давления Р до 0.3 Мпа)
35	БДО (ИП Голубев)	164	м-р Зелёный остров, д.9	55	286	153	797	От ГРП №500 (газопровод среднего давления Р до 0.3 Мпа)
36	ИП Голубев микрорайон "Зелёный остров"	165	-	42	195,9	60	279,8	От ГРП №500 (газопровод среднего давления Р до 0.3 Мпа)
37	ПО "Центр досуга "Сокол""	166	-	117	646	117	646	От ГРП №500 (газопровод среднего давления Р до 0.3 Мпа)
38	ООО "Санаторий Рассвет"	170	ул. Зелёная роща 9/1	165	994	165	942	
39	ООО "Санаторий Рассвет"	170/1	ул. Зелёная роща 10/1	15		15	52	
40	Виразж ООО	172	г. Бердск, ул. Калинина, ГСК "Луч" "Г" Бокс 1-2-3	1	5,16	3	15,48	

Годовые и максимально-часовые расходы природного газа по котельным, промышленным и индивидуально бытовым потребителям г.Бердска, части Искитимского района Новосибирской области по состоянию на 2020 г с перспективой до 2025 года.

Приложение №1 к 1438-ПЗ-2020

№ п/п.	Наименование потребителя	№ на схеме города	Адресная привязка	Фактический расход газа		Перспективный расход газа		Примечание
				Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
41	гостиница "Спорт" (ИП Голубев)	174	г. Бердск, ул. Ленина, д.59	32	139,3	180	783,56	
42	Жилые многоквартирные дома ж/м "Молодёжный"	175	м-р "Молодёжный" ул. Красная Сибирь	276	1502,9	845	4601,3	
43	Котельная школы и детского сада	177		718	-	900	4968	
44	ЗАО "Бердский элеватор"	182	г. Бердск, ул. Линейная 5/36	450	2484	450	2484	
45	Тепловая станция №2 ГУП "УЭФ СО РАН"	183	г. Бердск, ул. 2-ая Лесная д.4	38609	172365,031	38609	172365,031	
46	ООО "Трам"	209	г. Бердск, ул. Промышленная, д.33	3	12,9	125	537,8	
47	ГУ Новосибирский ЦГМС-РСМЦ	225	Речкуновская з/о	28	102,1	400	1458,57	
48	ЗАО "Санаторий "Лазурный""	226	г.Бердск, ул. Речкуновская з/о д.16	72	437,9	100	608,2	
49	МУП ДОЦ им. "Володи Дубинина"	227	г.Бердск, ул. Речкуновская з/о д.15/4	52	256,4	80	394,4	
50	ООО "ЭФ Клуб"	230	г.Бердск, ул. Речкуновская з/о д.12/8, 12/6,12/5	17	69,1	50	203,23	
51	Метелица ООО	232	г. Бердск, ул. Ежевичная (п.Светлый), д.9	1	2,95	3	8,853	
52	Тимуровец МКУДО ГООЦ	234	ул. Тимуровская, д. 3	500		500	2268,611	
53	Ким Игорь Владимирович	249	г. Бердск, Речкуновская зона отдыха, 7а	78		78	123,15	
54	ИП Голубев «Постоялый двор»	260	г. Бердск, ул. Линейная, 45	20		20	73,143	
55	Отель курорт «Морозово»	274	Речкуновская зона	120		120	552	
56	ИП Голубев Белокаменный	292	г. Бердск, пер.Белокаменный 7/1	718		718	3864	

Годовые и максимально-часовые расходы природного газа по котельным, промышленным и индивидуально бытовым потребителям г.Бердска, части Искитимского района Новосибирской области по состоянию на 2020 г с перспективой до 2025 года.

Приложение №1 к 1438-ПЗ-2020

№ п/п.	Наименование потребителя	№ на схеме города	Адресная привязка	Фактический расход газа		Перспективный расход газа		Примечание
				Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
57	ИП Болтрукевич	307	г. Бердск, ул. Первомайская, 10б	85		85	435,825	
58	Дельта ООО	314	г. Бердск, ул. Промышленная, д. 40	261		261	338,115	
59	ООО «Фирма Гребе В.И.»	315	г. Бердск, ул. Промышленная	43		43	98	
60	ДомАл ООО	317	г. Бердск, ул. Промышленная, д. 2а	53		53	244,725	
61	Контекс ООО	319	г. Бердск, ул. Барнаульская, 19/1	146		146	3977,04	
62	ООО ДомАл	320	г. Бердск, ул. Промышленная	55		55	189,81	
63	АСТРА ООО (ул. Химзаводская)	325	г. Бердск, ул. Химзаводская, д. 13/3	207		207	2097,237	
64	ООО «Петерпак Сибирь»	329	ул. Химзаводская 80	150	-	51	282	
65	Бердские двери-Строй ООО	330	г. Бердск, ул. Химзаводская, д. 11/11	135		135	465,885	
66	Шоколадная страна ПП ООО	331	г. Бердск, ул. Химзаводская, 11/79	250		250	1762	Изменен расход с 150 на 250 м3/час, согласно гидр. Расч. от 25.05.2018г.
67	м/р Спортивный СК «ЗимаЛето» (ИП Голубев)	337	м/р Спортивный по ул. Лунная	440		440	1713,017	
68	КОТЦ Лазурный	338	Искитимский район, р.п. Агролес, ул. Школьная	65		65	262,2	
69	База отдыха ООО Ромашка	339	Искитимский р-н, в районе п. Бердь	60		60	207,1	
70	А.К. Бородач (питомник)	340	Искитимский район, в районе р.п. Агролес	10		10	34,51	

Годовые и максимально-часовые расходы природного газа по котельным, промышленным и индивидуально бытовым потребителям г.Бердска, части Искитимского района Новосибирской области по состоянию на 2020 г с перспективой до 2025 года.

Приложение №1 к 1438-ПЗ-2020

№ п/п.	Наименование потребителя	№ на схеме города	Адресная привязка	Фактический расход газа		Перспективный расход газа		Примечание
				Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
71	ООО «Строительные системы»	367	ул. Промышленная 16	119		119	592	Плясунова А.В., изменен расход с 215 на 119м3/час согласно гидр.расчету с перераспределением расхода на 2-ую площадку по ул. Прмышленная, 3
72	ЗАО «Издательский полиграфический комплекс»Харменс»	368	г. Бердск, ул. Промышленная	90		90	497	
73	Борихинский пивоваренный завод ООО	378	г.Бердск, ул. Промышленная, 8/12	150		150	583,983	
74	ООО «Борвиха»	382	г. Бердск, территория санатория "Бердский"	360		360	1800,129	
75	ПенаПак ООО	387	г. Бердск, ул. Зеленая Роща, д. 7/18, территория ОАО "БЭМЗ"	58		58	991,956	
76	котельная озерная	413		475		475	1320	
77	Искитимский центр профессионального обучения ГБПОУ НСО	424	Искитимский район, р.п. Агролес, ул. Тимирязева, д. 22	102		102	38,409	
78	ИП Паневин нежилое здание	425		6		6	13	добавлен в сущ. Со слов Шевлякова 02.04.2018
79	Храм в честь сретения Господня	426		98		98	214	
80	ЗАО "Виртекс"	427	ул. пер. Восточный 3	297		297	649	
81	Кристалл ООО	429	г. Бердск, ул. Промышленная, 8б;	12		12	38,829	
82	Рубикон ООО	524	г. Бердск, ул. Огнеупорная, д. 27	84		84	285,338	
83	Лыжная база Метелица (ИП Голубев)	533	г. Бердск, ул. Ленина (5) 2г	45		45	159,75	

Годовые и максимально-часовые расходы природного газа по котельным, промышленным и индивидуально бытовым потребителям г.Бердска, части Искитимского района Новосибирской области по состоянию на 2020 г с перспективой до 2025 года.

Приложение №1 к 1438-ПЗ-2020

№ п/п.	Наименование потребителя	№ на схеме города	Адресная привязка	Фактический расход газа		Перспективный расход газа		Примечание
				Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
84	Котельная жилого комплекса	534	ул. Кутузова 2	510		510	-	
85	ИП Писарев В.В.	538	г. Бердск, ул. Морская 2а	18		18	74	
86	Целько	539	г. Бердск, Речкуновская зона отдыха (участок 235), кадастровый номер 54:32:010075:235	20		20	7,143	
87	Бирюса ООО	542	г. Бердск, Промышленный пер. 2а	9		9	25	
88	Воробьева Г.В.	543	г. Бердск, ул. Барнаульская, 10	5		5	14	
89	Кафе восточной кухни	550	г. Бердск, ул. Вокзальная 2/4	5		5	15	
90	Кафе	551	г. Бердск, ул. Вокзальная 1/1	12		12	36	
91	ООО "Вторнефтепродукт"	552	ул. Химзаводская 11/50	1000		1000	2595	10.07.2018 - Гидравлический расчет от ООО "Вторнефтепродукт" (дог.№3142). 17.07.2018г Расход изменен согласно письму на 297 м3/час (был 601 м3/час)
92	Магазин (Нежилое помещение)	557	ул. Первомайская, 10	6		6	10	29.05.2019г. - Гидравлический расчет от ООО "АА ЭнергоГрупп" (дог. №3281)
93	ООО "СЗ"СтройРегионСервис"	562	ул. Зеленая Роща 5/13	220		220	595	23.12.2019г. - Гидравлический расчет от ООО СЗ СтройРегионСервис (дог. №3326). Расход - 220 м3/час согласно письму вх № 1262 от 31.10.2019

Годовые и максимально-часовые расходы природного газа по котельным, промышленным и индивидуально бытовым потребителям г.Бердска, части Искитимского района Новосибирской области по состоянию на 2020 г с перспективой до 2025 года.

Приложение №1 к 1438-ПЗ-2020

№ п/п.	Наименование потребителя	№ на схеме города	Адресная привязка	Фактический расход газа		Перспективный расход газа		Примечание
				Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	Максимально-часовой расход газа, м3/час	Годовой расход газа, тыс.м3/час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ИТОГО по существующим потребителям г. Бердска				66 760	254 779	79 470	346 754	
ИТОГО с ГРП				85 463		99 048		

№	Наименование потребителя	№ на схеме	Адресная привязка	Фактический расход газа		Перспективный расход газа		Примечание
				Максимально-часовой расход газа, м ³ /час	Годовой расход газа, тыс. м ³ /год	Максимально-часовой расход газа, м ³ /час	Годовой расход газа, тыс. м ³ /год	
Существующие ГРП г. Бердска на 2020 год								
1	ЖСК «Юго-Восточный» ГРП 1	10	п. Вега, ул. Ольховская	690	3 809	690	3 809	
2	ЖСК «Юго-Восточный» ГРП 2	11	п. Вега, ул. Весенняя	618	3 411	618	3 411	
3	ЖСК «Юго-Восточный» ГРП 3	12	ул. Весенняя-Кедровая	640	3 533	640	3 533	
4	СНТ «Бердь» ГРП 1	23		460	2540	460	2540	
5	СНТ «Бердь» ГРП 2	23/1		460	2540	460	2540	
6	д. Бердь ГРП 1	24		221	1170,75	224	1179	
7	д. Бердь ГРП 2	24/1		100	552	100	552	
8	д. Бердь ГРП 3	24/2		100	552	100	552	
9	ст. Сельская	25		500	2760	500	2760	
10	НОС «Мичуринец» и СНТ «Земляничное»	32		227	1 253	227	1 253	
11	ДНП «Залив» ГРП 1	35/1		120	504	120	504	От ГРП №500, (на газопроводе среднего давления Р до 0,3 МПа)
12	ДНП «Залив» ГРП 2	35/2		120	504	120	504	От ГРП №500, (на газопроводе среднего давления Р до 0,3 МПа)
13	ООО «Бердский берег»	46	сан. Бердский 28/3	80	442	80	442	От ГРП №500, (на газопроводе среднего давления Р до 0,3 МПа)
14	ТСЖ «Содружество»	50		300	1656	300	1656	
15	ТСЖ «Ключевой»	64	ул. Речная	80	442	80	442	
16	НП «Прибрежное» ГРП 1	70	ул. Калинина	34	188	34	188	
17	НП «Прибрежное» ГРП 2	71		180	994	180	994	
18	ТСЖ «Прибрежное» ГРП 3	72		200	1 104	330	1 822	
19	НОЗ «Прибрежное» ГРП 1	73		150	828	150	828	
20	НП «Красный сокол»	82	ул. Ленина 2/1-2/4	372	2 053	396	2 186	
21	НОЗ «Луч»	102		96	530	96	530	
22	п. Боровое ГРП 1	103		110	580	110	580	
23	п. Боровое ГРП 2	104		108	3 036	108	3 036	
24	п. Боровое ГРП 3	105		90	497	90	497	

25	Фл «Вязовецкий» ГРП 4	106	<i>ул. Центральная 2а</i>	156	861	156	861
26	НТЗ «Новое»	108		120	662	120	662
27	НТЗ «Новое»	109		120	662	120	662
28	НТЗ «Зональное-1,2»	110		120	662	120	662
29	СНТ «Исток»	113		250	800	250	800
30	НТЗ «Агролес»	114		200	1 104	200	1 104
31	ТСЖ «Агролес-3»	117		157	570,655	160	579,655
32	ж.д. в Центральном районе ГРП 6	130		312	1719	312	1719
33	ж.д. в Центральном районе ГРП 7	131		312	1719	312	1719
34	ж.д. в Центральном районе ГРП 8	132		450	2480	450	2480
35	Жилые дома ГРП 2	148	<i>ул. Красная Сибирь</i>	368	1478	368	1478
36	Жилые дома ГРП 4	150	<i>ул. Красная Сибирь</i>	368	147	368	1478
37	ГРПШ п. Новый	179		150	828	150	828
38	ПО «Коттеджи»	206	<i>ул. Песчаная</i>	80	442	80	442
39	НТ «Факел» ГРП 1	211	<i>п. Новый</i>	900	4 968	900	4 968
40	НТ «Факел» ГРП 4	214	<i>п. Новый</i>	219	1180,772	248	1373,772
41	с. Морозово	233		530	2920	530	2920
42	НТ «Факел» ГРП 7 (Новогаз)	235	<i>п. Новый, ул. Дачная</i>	315	1 739	315	1 739
43	Загородный клуб Морозово (ООО "Фуд-мастер-консалтинг")	245		90	497	90	497
44	ЗАО «Паснионат Былина»	253	<i>п. Новый</i>	170	938	170	938
45	ТСЖ «Голубичное»	257	<i>Речкуновская зона</i>	170	938	170	938
46	ТСЖ «Жемчужина» ГРП 2	261	<i>Речкуновская зона</i>	60	331	60	331
47	ЦСО «Синегорье»	263	<i>г. Бердск</i>	60	331	200	1 104
48	СНТ «Раздольное»	265		300	1 656	300	1656
49	СНТ «Синегорье»	272		200	1 104	200	1104
50	АО «Велес» ГРП 1	287	<i>п. Светлый</i>	285	1 573	285	1573
51	АО «Велес» ГРП 2	288	<i>п. Светлый</i>	325	1 794	325	1794
52	СНТ «Морозко»	289		300	1 656	300	1656
53	ГРП п. Боровое	298	<i>ул. Заводская 2-я</i>	50	276	50	276
54	НП «Ленинец»	332	<i>ул. Ленина 10, ж.з. Дремина</i>	90	497	90	497

№	Наименование потребителя	№ на схеме	Адресная привязка	Фактический расход газа		Перспективный расход газа		Примечание
				Максимально-часовой расход газа, м ³ /час	Годовой расход газа, тыс. м ³ /год	Максимально-часовой расход газа, м ³ /час	Годовой расход газа, тыс. м ³ /год	
Существующие потребители г. Бердска на 2020 год на низком давлении, от ГРП								
1	Приход в честь Сретения Господня г. Бердск	21	г.Бердск, ул. Лазо, д.18	2	3,79	5	9,47	От ГРП №130 Н.Д.
2	Герма ООО	124	г. Бердск, площадка Вега	20	110	113	265	От ГРП12 на низком давлении
3	Парк Победы (вечный огонь)	144	-	5	-	5	28	На низком давлении от ГРП 139
4	ООО УК Домовой	389/1	Искитимский р-н, п. Бердь ул. Юбилейная 14	4		4	12	От ГРП 24
5	Мария-Ра ООО	535	г. Бердск, Дзержинского 26	3		3	4,491	От ГРП 214
6	Овсебян	536	г. Бердск, п. Новый, ул. Дзержинского, 23	35		35	232,931	От ГРП 214
7	Приход храма во имя святого великомученника Георгия Победоносца Новосибирской Епархии Русской Православной Церкви	537	г. Бердск, ул. Тимирязева, кадастровый номер земельного участка 54:32:010858:6	10		10	32,35	От ГРП 214
8	Трапезникова М.Н.	544	г.Бердск, пер. Краснофлотский, 1а	3		3	9	От ГРП 372
9	Безбородова	545	Искитимский район, р.п. Агролес, ул. Жемчужная, д. 22	5		5	15	От ГРП 117
10	Воронин	546	трасса Новосибирск-Ташанта 43 км	10		10	8,15	От ГРП 12 на низком давлении
11	Местная православная религиозная организация "Приход храма в честь иконы Пресвятой Богородицы"	547	Искитимский р-н, п. Бердь, ул. Гагарина, д. 15	4		4	11	От ГРП 24
12	Прозоров	548	Искитимский р-н, п. Агролес, ул. Жемчужная, д. 22	5		5	10,655	От ГРП 117
13	Виртекс ЗАО	549	Искитимский р-н, п.Агролес, ул. Парковая, 29	100		100	278	От ГРП 117
ИТОГО по существующим потребителям г. Бердска на низком давлении от ГРП на 2020 г.				206	114	302	916	0

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ
СИБИРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РОСТЕХНАДЗОРА**

ПРОТОКОЛ № 60-16-339

10 февраля 2016 года

город Новосибирск

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИССИИ:

Заместитель руководителя - Выголов Л.П.

ЧЛЕНЫ КОМИССИИ:

Заместитель начальника Новосибирского отдела по надзору за энергосетями и энергоустановками потребителей и энергоснабжением - Игонина Е.В.

Главный государственный инспектор Межрегионального отдела по надзору за металлургическими и коксохимическими производствами - Колигаева И.Н.

Государственный инспектор Новосибирского отдела по надзору за тепловыми электростанциями, теплогенерирующими установками и сетями и котлонадзору - Карачинцев С.А.


Проведена проверка знаний руководителей и специалистов

ООО "Ракурс-С"

в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

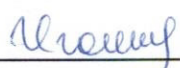
№	ФИО	Должность	Причина проверки знаний	Результатах проверки знаний			
				Области аттестации*			
				А	Б	Г	Д
1	Филатов Сергей Владимирович	Главный инженер проекта	Первичная	Сдано: 1	Сдано: 7.6 Не сдано: 7.8	X	X

Председатель:



Выголов Л.П.

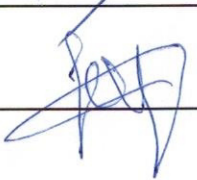
Члены комиссии:



Игонина Е.В.



Колигаева И.Н.



Карачинцев С.А.



* Приказ от 06.04.2012 г. № 233 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору "Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

«19» декабря 2019 г.

№000000000000000000000000002239

**Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций
«ЭкспертПроект»
(Ассоциация СРО «ЭкспертПроект»)**

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

107078, г. Москва, пер. Орликов, д. 4, этаж 3, <http://сропроект.рф>, sro299@mail.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-П-182-02042013

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «М-ПРОЕКТ»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «М-ПРОЕКТ» (ООО «М-ПРОЕКТ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5404097533
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1195476088510
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	630107, обл. Новосибирская, г. Новосибирск, ул. Троллейная, д.152/1, кв.133
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1300
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19 декабря 2019 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19 декабря 2019 г., №658
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19 декабря 2019 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

Наименование		Сведения
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
19 декабря 2019 г.	19 декабря 2019 г.	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---



Генеральный директор

M. F. Gammov

(подпись)

М.Ф. Гамов

М.П.



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации

Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
«Межрегиональная Ассоциация по Проектированию и Негосударственной
Экспертизе»

109316, г.Москва, ул. Иерусалимская, дом 3,
info@sro-map.ru, www.sro-map.ru,
регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-175-03102012

г. Москва

09 октября 2015 года

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов капитального строительства

№ П-175-5407486707-01

Выдано члену Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства
«Межрегиональная Ассоциация по Проектированию и
Негосударственной Экспертизе»:

**Общество с ограниченной ответственностью
«М-Проект»**

ОГРН 1135476092619, ИНН 5407486707
630099, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Чаплыгина, д. 1, офис 33

Основание выдачи Свидетельства:
Протокол Правления № 9/1/10 от 09 октября 2015 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства.

Начало действия с 09 октября 2015 года.
Свидетельство без приложения недействительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного **Нет**.

Председатель Правления
СРО НП «МАП Эксперт»



В. А. Капитонов



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске

к определенному виду
или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства
от 09 октября 2015 года
№ П-175-5407486707-01

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член некоммерческого партнерства СРО НП «МАП Эксперт» **Общество с ограниченной ответственностью «М-Проект» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	Нет

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член некоммерческого партнерства СРО НП «МАП Эксперт» **Общество с ограниченной ответственностью «М-Проект» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	Нет

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член некоммерческого партнерства СРО НП «МАП Эксперт» **Общество с ограниченной ответственностью «М-Проект» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	1. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СХЕМЫ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА 1.1 Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2 Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3 Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	2. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ
3.	3. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ
4.	4. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О ВНУТРЕННЕМ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ВНУТРЕННИХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ 4.1 Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2 Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.5 Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6 Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения



№	Наименование вида работ
5.	5. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ СВЕДЕНИЙ О НАРУЖНЫХ СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, О ПЕРЕЧНЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ 5.1 Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2 Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3 Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.4 Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений 5.5 Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений 5.6 Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем 5.7 Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	6. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ 6.1 Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов 6.2 Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов 6.3 Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов 6.4 Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов 6.5 Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов 6.6 Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов 6.7 Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов 6.9 Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов 6.11 Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
7.	7. РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 7.1 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне 7.2 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
8.	9. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
9.	10. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
10.	11. РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОСТУПА МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ
11.	12. РАБОТЫ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
12.	13. РАБОТЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРИВЛЕКАЕМЫМ ЗАСТРОЙЩИКОМ ИЛИ ЗАКАЗЧИКОМ НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦОМ ИЛИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕМ (ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПРОЕКТИРОВЩИКОМ)

Общество с ограниченной ответственностью «М-Проект» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) 5 000 000 (Пять миллионов) рублей.

Существующие газопроводы Р до 6 кгс/см² города Бердска и части Искитимского района Новосибирской области. Карта М 1:10 000 по состоянию на 2020 год.

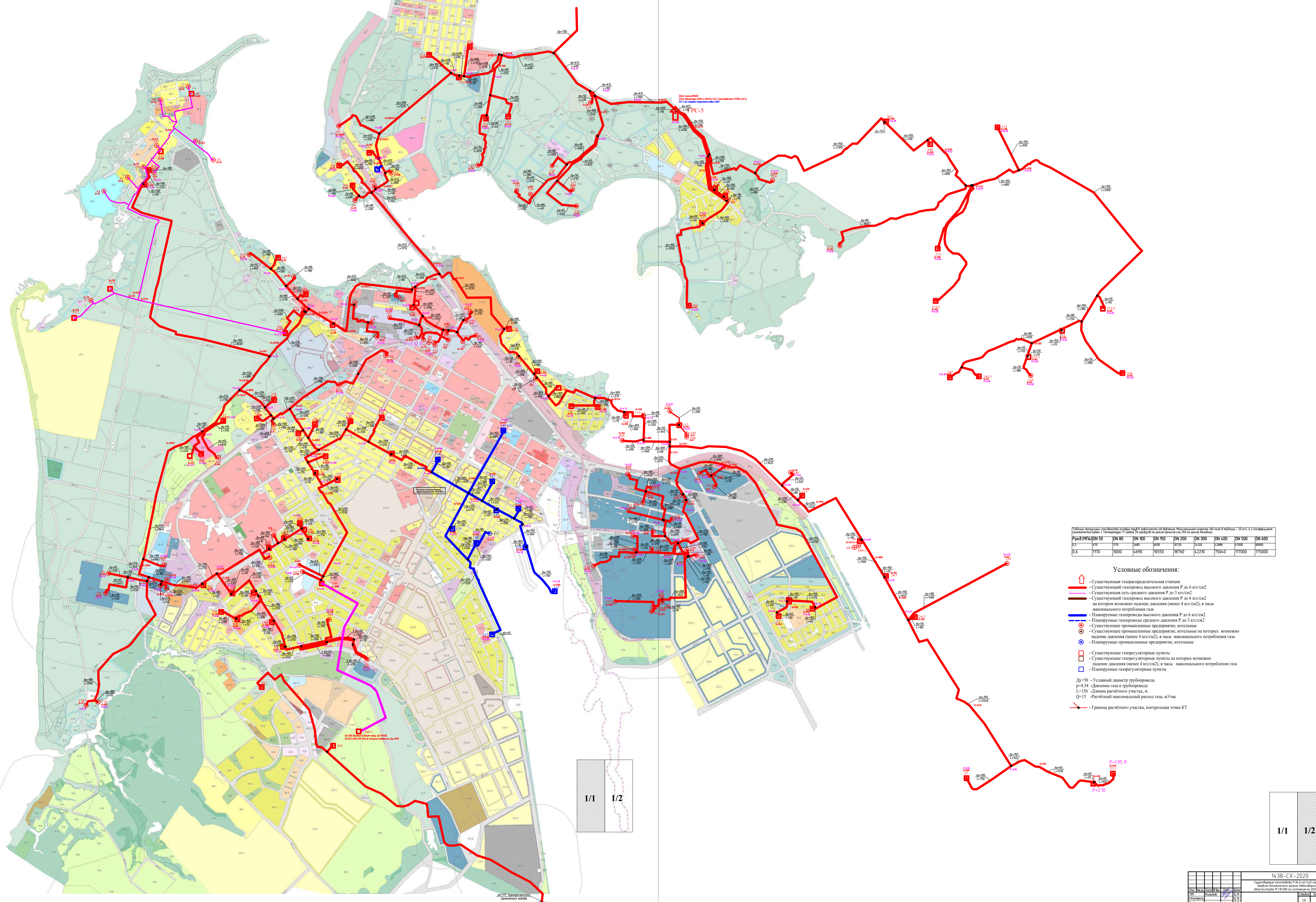


Таблица прогноза газопотока газопровода в зависимости от давления, температуры, скорости, влажности и т.д.

Рассчитанная температура газа, °С	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200	DN 300	DN 400	DN 500	DN 600
0,3	1170	3000	4690	10550	18760	42210	75040	117000
0,5	1170	3000	4690	10550	18760	42210	75040	117000

Условные обозначения:

- Существующая газорегуляторная станция
 - Существующий газопровод высокого давления Р до 6 кгс/см²
 - Существующая сеть среднего давления Р до 3 кгс/см²
 - Существующий газопровод высокого давления Р до 6 кгс/см² на котором возможно падение давления (менее 4 кгс/см²), в часы максимального потребления газа
 - Планируемые газопроводы высокого давления Р до 6 кгс/см²
 - Планируемые газопроводы среднего давления Р до 3 кгс/см²
 - Существующие промышленные предприятия, котельные
 - Существующие промышленные предприятия, котельные на которых возможно падение давления (менее 4 кгс/см²), в часы максимального потребления газа
 - Планируемые промышленные предприятия, котельные
 - Существующие газорегуляторные пункты
 - Существующие газорегуляторные пункты на которых возможно падение давления (менее 4 кгс/см²), в часы максимального потребления газа
 - Планируемые газорегуляторные пункты
- Dn=50 - Условный диаметр трубопровода
 P=4.54 - Давление газа в трубопроводе
 L=156 - Длина расчетного участка, м.
 Q=15 - Расчетный максимальный расход газа, м³/час
 - Граница расчетного участка, контрольная точка КТ

1/1 1/2

1/1 1/2