К А Т Э К

ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Государственная лицензия 01 ГСЛ № 001227

АРХ.№57-1.1-2021

Строительство АГРС "Финская"-120 и магистрального газопровода-отвода "Редут - АГРС "Финская"-120 Атырауской области

ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Рабочий проект
80/2021-12-03-ПП

Том I Книга 1

Генеральный директор **К. Нупов**

Главный инженер проекта **И. Ягафарова**

2021-2023

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

№ тома	№ книги	Обозначения	Наименование	Примечание арх.№
I	1	80/2021-12-03-ПП	Паспорт проекта	57-1.1-2021
	2	80/2021-12-03-ОПЗ	Общая пояснительная записка	57-1.2-2021
	3	80/2021-12-03-ПОС	Проект организации строительства	57-1.3-2021
II		80/2021-12-03-ОВОС	Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»	57-2-2021
III	3.1	80/2021-12-03-СМ	Сметная документация	57-3.1-2021
	3.2	80/2021-12-03-ПЛО	Прайс-листы. Основной вариант	57-3.2-2021
	3.3	80/2021-12-03-ПЛА	Прайс-листы. Альтернативный вариант	57-3.3-2021
IV		Основные чертежи:		
	1	80/2021-12-03-ГП	Генеральный план объекта и организация транспорта	57-4.1-2021
	2	80/2021-12-03-МГ	Газопровод-отвод "Редут - АГРС "Финская"-120. Линейная часть	57-4.2-2021
	3	80/2021-12-03-ГСН	Подводящий распределительный газопровод высокого давления PN 1,2 МПа АГРС «Финская-120» - Еркинкала	57-4.3-2021
	4	80/2021-12-03-ТХ	Технологические решения	57-4.4-2021
	5	80/2021-12-03-АС	Строительные решения	57-4.5-2021
	6.1	80/2021-12-03-ЭС	Электроснабжение. Внешние сети электроснабжения	57-4.6.1-2021
	6.2	80/2021-12-03-ЭН,ЭГ	Электроснабжение. Внутриплощадочные сети электроснабжения. Молниезащита и заземление	57-4.6.2-2021
	7	80/2021-12-03-ЭХЗ	Электрохимическая защита	57-4.7-2021
	8	80/2021-12-03-АТХ	Автоматизация технологических процессов	57-4.8-2021
	9	80/2021-12-03-СС	Системы связи	57-4.9-2021
	10	80/2021-12-03-ВН	Системы видеонаблюдения	57-4.10-2021
	11	80/2021-12-03-ОС	Охранная сигнализация	57-4.11-2021
	12	80/2021-12-03-НВК	Наружные сети канализации	57-4.12-2021
V	1	80/2021-12-03-ИЗ.ПЗ	Отчёт по инженерным изысканиям. Пояснительная записка	57-5.1-2021
	2	80/2021-12-03-ИЗ.Ч	Отчёт по инженерным изысканиям. Графическая часть	57-5.2-2021
VI		80/2021-12-03-ИТМГО	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	57-6-2021

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют государственным и межгосударственным нормативным требованиям, действующим в Республике Казахстан

Главный инженер проекта **Ягафарова И.И**

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	80/2021-12-03-ПП	Лист

Оглавление

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА НА СТРОИТЕЛЬСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ И СИСТЕМ.....2

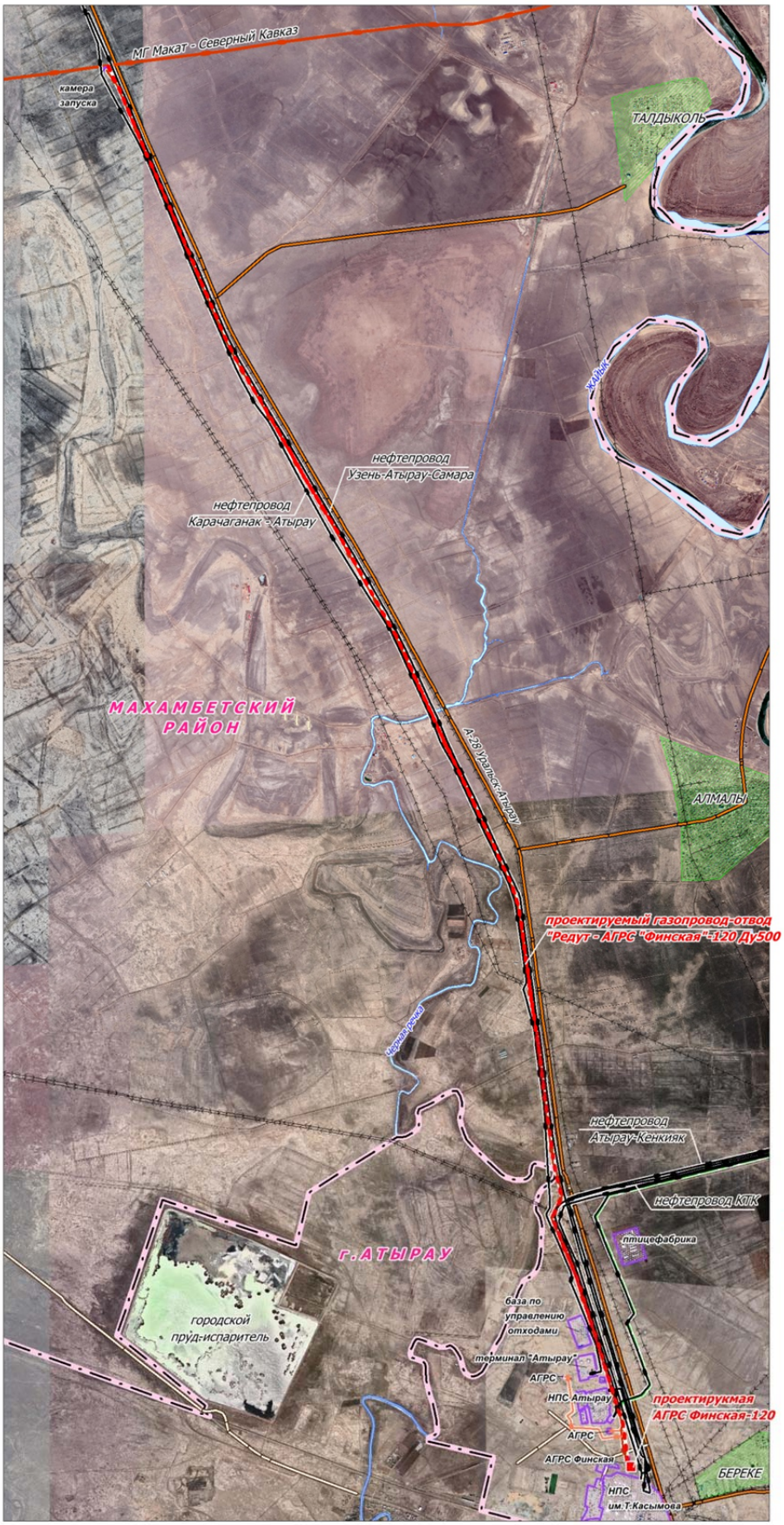
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА НА СТРОИТЕЛЬСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ И СИСТЕМ

Форма Ф-2

Заказчик: ***ГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области"*** *Разработчик:* ***ТОО «КАТЭК»*** ***г.Алматы*** ***Лицензия ГСЛ № 001227*** *Источник финансирования:* ***государственные инвестиции*** *Место расположения:* ***Махамбетский район Атырауской области***	*Наименование рабочего проекта* ***Строительство АГРС "Финская"-120 и магистрального газопровода-отвода "Редут - АГРС "Финская"-120***	*Исходные данные, в том числе:* *Договор о государственных закупках работ по разработке проектно-сметной документации №80 от 2021-12-03 (№070140003585/210080/00);* *Задание на проектирование «Строительство АГРС «Финская»-120 и магистрального газопровода-отвода «Редут –АГРС «Финская»-120*

Графические материалы основных сооружений
Ситуационный план (схема трассы)

Подп. и дата								
Взам. инв. №								
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								
	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	80/2021-12-03-ПП		
Инв. № подп	Разраб.		Дереглазов Н			Строительство АГРС "Финская"-120 и магистрального газопровода-отвода "Редут - АГРС "Финская"-120	Стадия	Лист	Листов
	Пров.		Ягафарова				РП	5	6
	Н. контр.		Ржондковская			Паспорт рабочего проекта	КАТЭК ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ		
	ГИП		Ягафарова						



Ситуационная схема к проекту "Строительство АГРС "Финская"-120 и магистрального газопровода-отвода "Редут - АГРС "Финская"-120"

масштаб 1:50 000

Условные обозначения:

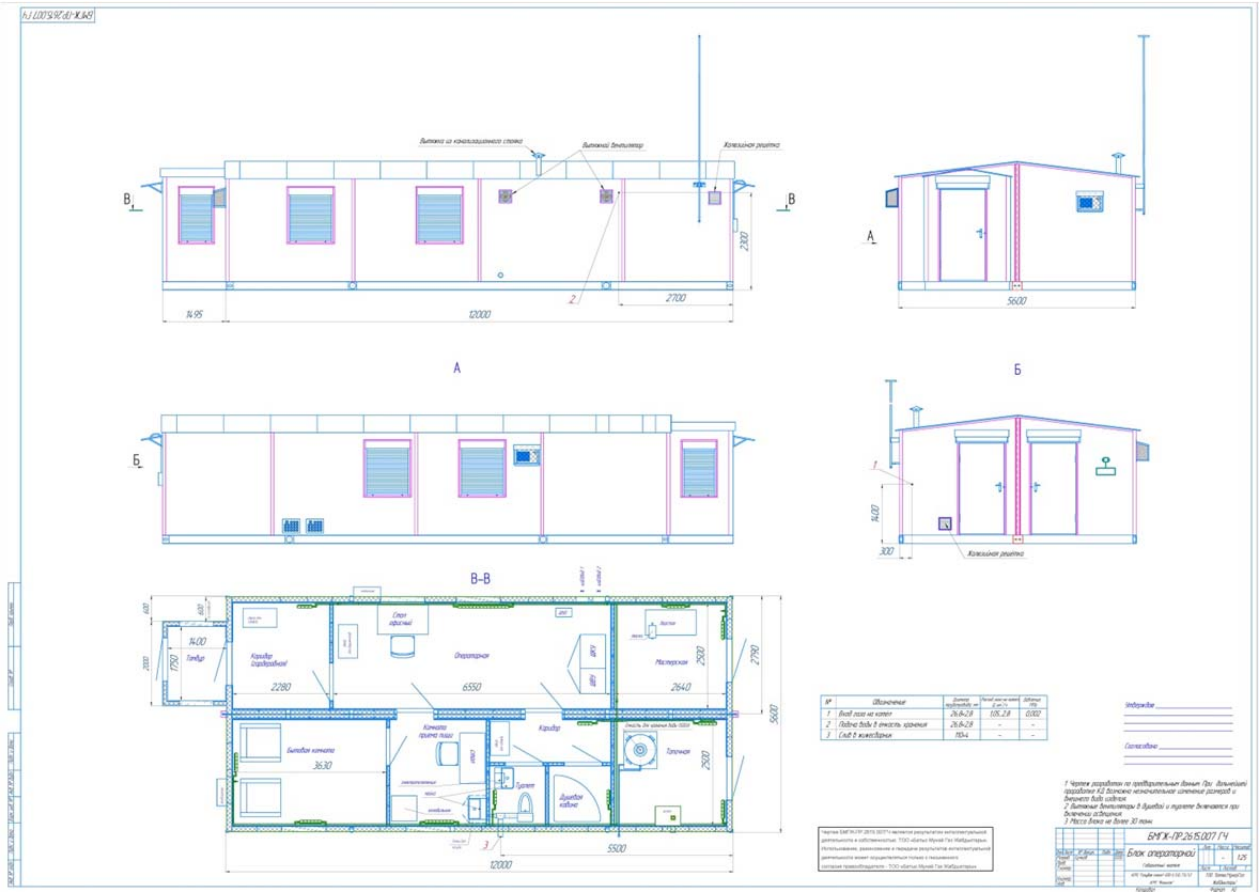
- проектируемая трасса газопровода
- земельный участок для проектируемой АГРС "Финская"-120
- границы районов
- населенные пункты
- земли водного фонда
- линии ЛЭП
- дороги
- газопроводы
- нефтепроводы

КАТЭК
Проектно-инжиниринговая компания

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подп	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	80/2021-12-03-ПП	Лист

Площадка АГРС «Финская»-120



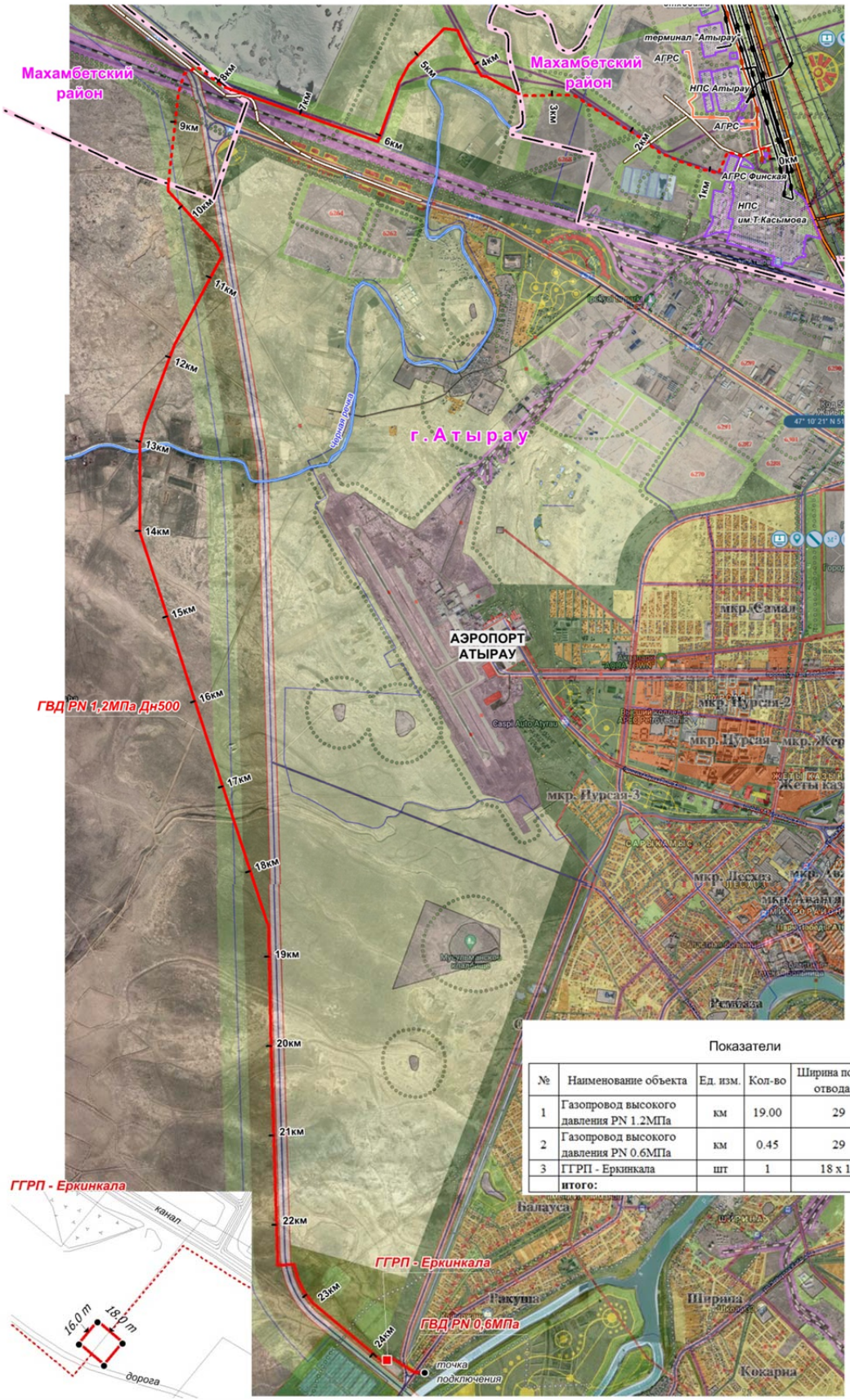
Блок операторной АГРС-«Финская»

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	
Инв. № подп	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	80/2021-12-03-ПП	Лист

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

трассы газопровода высокого давления PN 1,2МПа от АГРС "Финская-120" до ГГРП-Еркинкала по территории города Атырау



Показатели

№	Наименование объекта	Ед. изм.	Кол-во	Ширина полосы отвода, м	Площадь, га
1	Газопровод высокого давления PN 1.2МПа	км	19.00	29	55.1000
2	Газопровод высокого давления PN 0.6МПа	км	0.45	29	1.3050
3	ГГРП - Еркинкала	шт	1	18 x 16	0.0288
	итого:				**56.4338**

КАТЭК

Геоинформационные технологии

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подп

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

80/2021-12-03-ПП

Лист

Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)

Пропускная способность газопровода-отвода, тыс.нм^3/час	до 200	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 и прогнозных ценах 2024, 2025 года – 19 821 147,21 тыс.тнг в том числе СМР – 11 411 255,84 тыс.тнг Продолжительность строительства – 16 мес.
Газопровод-отвод на АГРС «Финская» -120 PN7,35 МПа $D_н$426х6÷10 мм протяженностью, км	21,57	
Автоматизированная газораспределительная станция (АГРС-«Финская»-120) $P_{вх}$=3,0÷7,35 МПа, $P_{вых}$=1,2 МПа Q=до 120,0 тыс.нм^3/час, ед	1	
Подводящий распределительный газопровод высокого давления PN1,2 МПа от АГРС «Финская-120» до ГГРП-Еркинкала ПЭ100 ГАЗ SDR9 Dн 500х55,8 мм протяженностью, км	24,79	
Пункт редуцирования газа ГГРП-Еркинкала марки ПГБ-200-СГ-Т $P_{вх}$=0,7÷1,2 МПа, $P_{вых}$=0,6 МПа, Q=до 70,0 тыс.нм^3/час, ед	1	
Распределительный газопровод подключения высокого давления PN0,6 МПа от ГГРП-Еркинкала ПЭ100 ГАЗ SDR11 Dн500х45,4 мм, Dн315х28,6 мм, Dн110х10,0 мм общей протяженностью, км	0,43	

Дополнительная численность эксплуатационного персонала:

- объектов МГ - существующий
- объектов сетей газоснабжения - 4 чел

Дополнительные сведения, в том числе:

– **о назначении объекта:**

С реализацией проекта по строительству АГРС «Финская»-120 будут созданы условия для увеличения подачи газа газоснабжения объектов теплоснабжения, населения, коммунально-бытовых и промышленных потребителей, использующих природный газ в качестве основного топлива.

Использование природного газа в качестве топлива позволит снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, создаст более комфортные условия для проживания населения, в целом будет способствовать улучшению экологической ситуации.

– **состав рабочего проекта:**

том I Общая пояснительная записка
том II Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»
том III Сметная документация
том IV Основные чертежи.
том V Отчет по инженерным изысканиям
том VI Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

– **сведения о климатических, инженерно-геологических условиях района и площадки:**

Климатический район – IV-г. Среднегодовая температура: «плюс» 9,7°С, абсолютная минимальная температура зимой: «минус» 37,9 °С, абсолютная максимальная температур летом: «плюс» 44,6 °С, температура наиболее холодной пятидневки обеспечен.0,92: «минус» 24,9 °С, средняя температура наиболее холодного месяца (январь): «минус» 7,5 °С, средняя температура за отопительный период: «минус» 1,5 °С. Продолжительность отопительного периода (суток): 172.

Нормативная ветровая нагрузка: 0,77 кПа - IV ветровой район. Нормативная снеговая нагрузка: 0,8 кПа - I снеговой район.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль: В, преобладающее направление ветра за июнь-август: ЮЗ.

Расчетная глубина промерзания грунтов, м: суглинки – 0,8 м; супеси, пески мелкие и пылеватые – 1,0 м.

Район строительства несейсмичный.

а. перечень основных объектов, входящих в состав технологической системы, конструктивные решения и характеристики (показатели) основных зданий и инженерных сетей:

Газопровод-отвод высокого давления PN7,35 МПа Dн426х6÷10 мм (К-52) из стальных труб по ГОСТ 31447-2012, покрытие 3пэ-н, ГОСТ31448-2012 (тип 1 - прямошовные) протяженностью 21,57 км с присоединением к действующему МГ «Макат – Северный Кавказ» на 130 км;

АГРС-«Финская»-120 - автоматизированная блочно-комплектная газораспределительная станция Рвх=3,0÷7,35 МПа, Рвых=1,2 МПа Q=до 120,0 тыс.нм^3/час исполнения ХЛ с основной и резервной линиями редуцирования на базе регуляторов РГП Dувх/вых=200/100 (схема «регулятор+монитор») и линией малых расходов РГП-

50/100 (схема «регулятор+монитор») взамен отработавшей технический ресурс АГРС «Финская»-56.

Подводящий распределительный газопровод высокого давления PN1,2 МПа от АГРС «Финская-120» из труб ПЭ100 ГАЗ SDR9 Dн500х55,8 мм ISO 4437 А1 протяженностью 24,79 км.

Пункт редуцирования газа ГГРП-Еркинкала марки ПГБ-200-СГ-Т Рвх=0,7÷1,2 МПа, Рвых=0,6 МПа, Q=до 70,0 тыс.нм3/час исполнения ХЛ с основной и резервной линиями редуцирования на базе регуляторов РДП-200Н, с измерительным комплексом СГ-Эк-Вз-Т-2,0-6500/1,6 на базе счетчика TRZ G4000 DN300 (1:80) с корректором ЕК-270 - 1 ед.

Распределительный газопровод подключения высокого давления PN0,6 МПа от ГГРП-Еркинкала из труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 Dн500х45,4 мм, Dн315х28,6 мм, Dн110х10,0 мм ISO 4437 А1 общей протяженностью 0,43 км.

b. Конструктивные решения трубопроводов:

Газопроводы прокладываются подземно. В пределах технологической площадки АГРС предусматривается надземная и подземная прокладка газопроводов.

Генеральный директор: К.Нупов_____ МП

(подпись)

Главный инженер проекта: И.Ягафарова_____

(подпись)

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	80/2021-12-03-ПП

Лист

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подп