

"KITNG" ЖШС  
Қазақстан Республикасы, 050061, Алматы қаласы, Райымбек даңғылы,  
348/1 үй, тұрғын емес бөлме №2,  
Тел.: +7 (727) 266 65 30, [info@kitng.kz](mailto:info@kitng.kz), [www.kitng.kz](http://www.kitng.kz)



ТОО "КИТНГ"  
Республика Казахстан, 050061, г. Алматы, проспект Райымбек, дом  
348/1, нежилое помещение №2  
Тел.: +7 (727) 266 65 30, [info@kitng.kz](mailto:info@kitng.kz), [www.kitng.kz](http://www.kitng.kz)

Государственная лицензия № 000337

*Строительство автоматической газораспределительной станции  
Индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района на 50 000 м3/час*

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ  
ЧЕРТЕЖИ И СПЕЦИФИКАЦИИ**

*Наружные сети газопровода*

*5789-1-ГСН*

*Том 6  
Альбом 1*

**"KITNG" ЖШС**  
Қазақстан Республикасы, 050061, Алматы қаласы, Райымбек даңғылы, 348/1 үй, тұрғын емес бөлме №2, Тел.: +7 (727) 266 65 30, [info@kitng.kz](mailto:info@kitng.kz), [www.kitng.kz](http://www.kitng.kz)



Тоо "КИТНГ"  
Республика Казахстан, 050061, г. Алматы, проспект Раимбек, дом 348/1, нежилое помещение №2  
Тел.: +7 (727) 266 65 30, [info@kitng.kz](mailto:info@kitng.kz), [www.kitng.kz](http://www.kitng.kz)

Государственная лицензия № 000337

## *Строительство автоматической газораспределительной станции Индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района на 50 000 м3/час*

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## ЧЕРТЕЖИ И СПЕЦИФИКАЦИИ

## Наружные сети газоснабжения

5789-1-ΓCH

Том 6  
Альбом 1

## Главный инженер

### Главный инженер проекта



Бунакова И.Д.

6/10/19

Панов Б.Н.

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Профиль М1:200	

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
5789-1-МГ	Линейная часть	Том 6. Альбом 1
5789-1-ГТ	Генеральный план и транспорт	
5789-1-ТХ	Технологические решения	
5789-1-АС	Архитектурно-строительные решения	
5789-1-ЭХЗ	Электрохимическая защита	
5789-2-ГТ	Генеральный план и транспорт	Том 6. Альбом 2
5789-2-ТХ	Технологические решения	
5789-2-АС	Архитектурно-строительные решения	
5789-2-НВК	Наружные сети водопровода и канализации	
5789-2-АТХ	Автоматизация технологических процессов	
5789-2-СС	Системы связи	
5789-2-ЭС1	Электроснабжение внеплощадочное	
5789-2-ЭС	Электроснабжение внутриплощадочное. Молниезащита и заземление	
5789-2-ЭХЗ	Электрохимическая защита	
5789-2-СБ	Система безопасности	
5789-2-ОС	Наружные сети связи	

Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта Б.Н. Панов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:	
5789-1-ГСН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
5789-1-ГСН.ВР	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

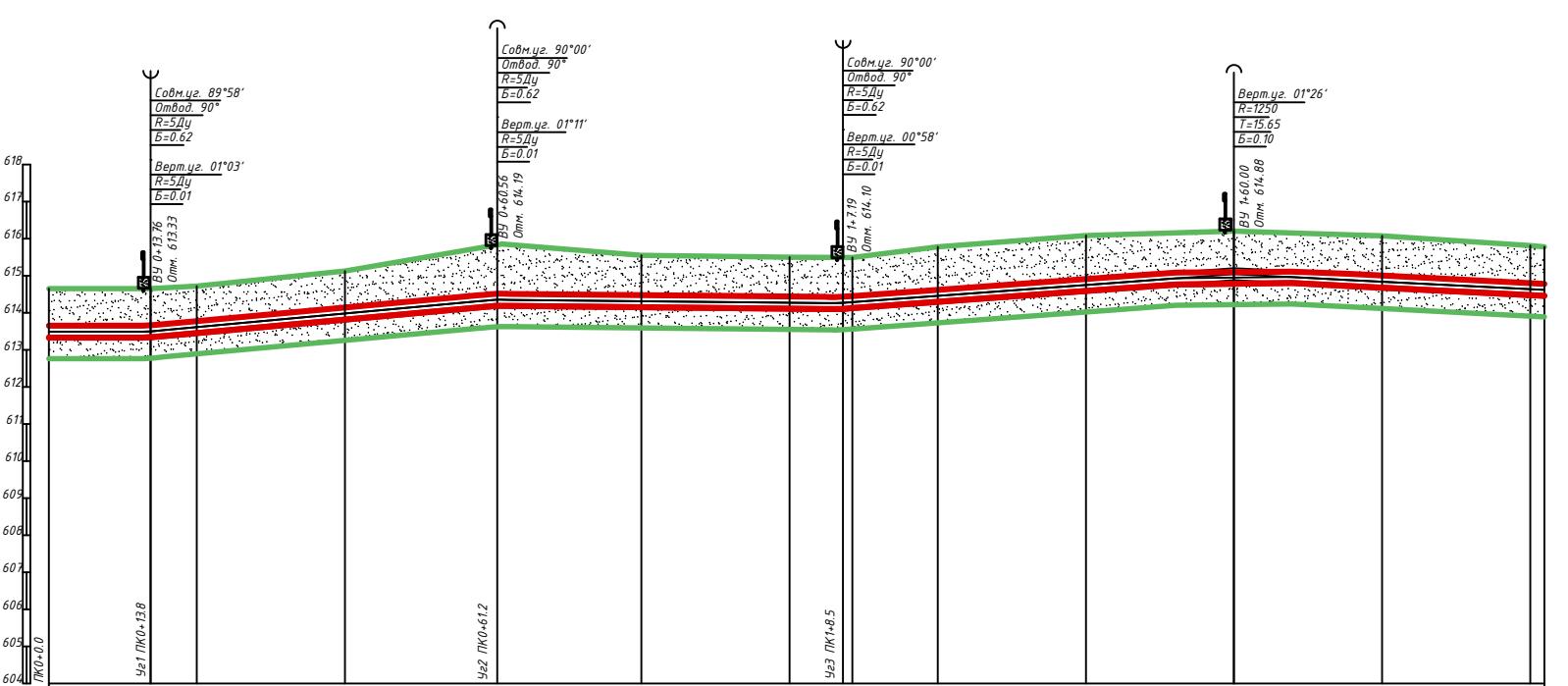
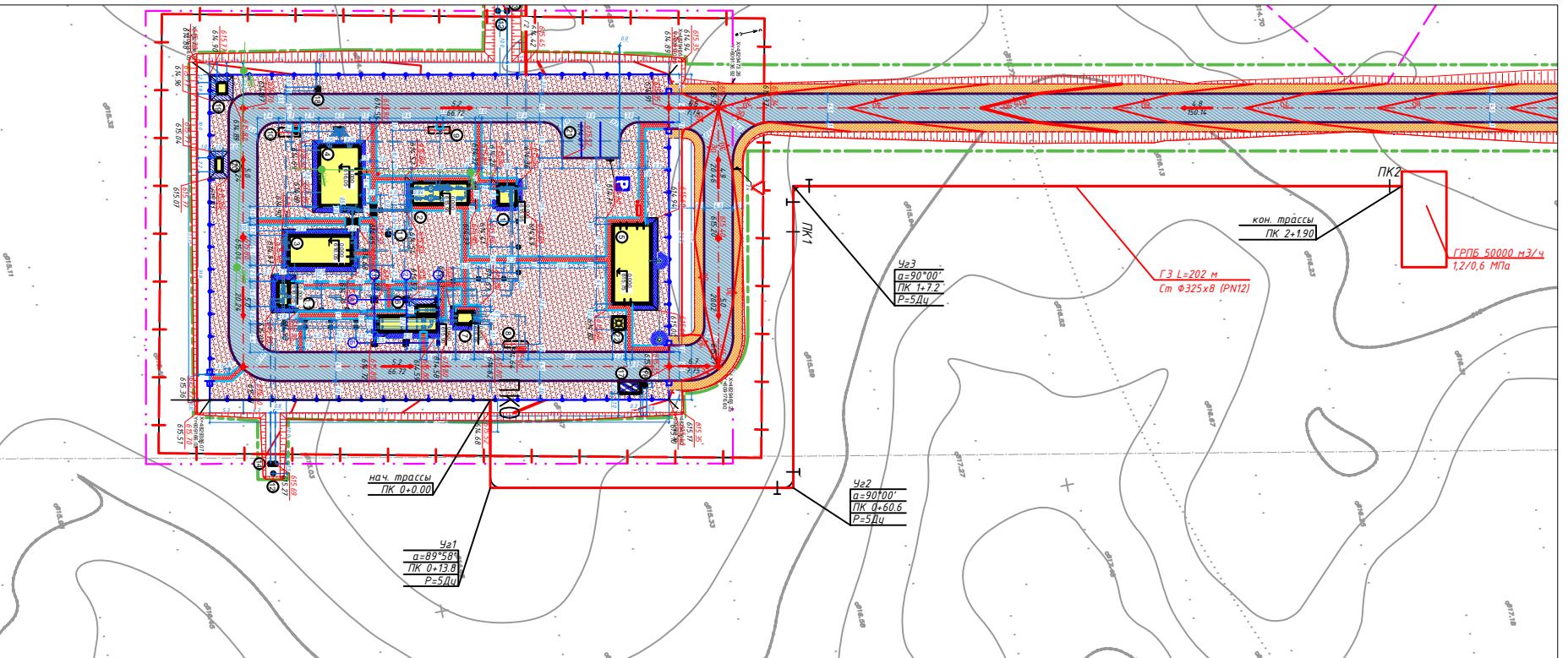
- Рабочий проект «Строительство автоматической газораспределительной станции Индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района на 50 000 м3/час», разработан на основании договора №166/23 от 08 января 2024 г., в соответствии с заданием на проектирование и письмом с техническими условиями АО «Интергаз Центральная Азия» за №06-62-1640 от 21.08.2024г, на основе геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «ТопГиз».
- В данной части проекта разработана проектная трасса газопровод-отвода присоединение проектируемого газопровода-отвода и АГРС к магистральному газопроводу «Алматы-Талдыкорган» на 7,2км для газоснабжения г. Казыбек бек и населенных пунктов.
- Выбор труб для трассы проектного газопровода выполнен на основании расчетов, в соответствии с СН РК 3.05-01-2013, СП РК 3.05-101-2013.
- По трассе газопровода предусматривается установка опознавательных знаков в пределах на углах поворота
- Изоляция магистрального газопровода от коррозии «усиленная» 3-х слойная, полиэтиленовая, заводская. Изоляция стыков трубопроводов термоусаживающие манжетами «ТЕРМА СТМП Замыкание трубопровода в проектное положение выполнить при наружной температуре не ниже 5°C.
- Работы по строительству, сварке, испытанию, контролю качества и приемки газопроводов вести в соответствии с требованиями СН РК 3.05-01-2013, СП РК 3.05-101-2013, ВСН 004-88, ВСН 006-89, ВСН 008-88, ВСН 012-88, ВСН 011-88, СН РК 1.03-00-2011.

5789-1-ГСН-001						
Строительство автоматической газораспределительной станции Индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района на 50 000 м3/час						
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Тайыров				10.24	Распределительный газопровод высокого
Проверил	Токтасын				10.24	давления РН 1,2МПа. Участок
Нач.отдела	Муртазина				10.24	АГРС «Казыбек бек»-ПГБ «Казыбек бек»
ГИП	Панов				10.24	
Н.контроль	Глушанинко				10.24	Общие данные
						ТОО «КИТНГ» г. Алматы

N п/п	Наименование работ	Ед.изн.	Кол.	Примечание
1	Труба Dу325x7,0 К55 ГОСТ 31447-2012, покрытие ЭПЭ-Н ГОСТ 31448-2012	м	202	
2	Отвод ОГ-900/-325 (8,0)-9,8-0,75-5 DN-У с заводской изоляцией	шт	3	
5	Термоусаживающая манжета "Терма СТМП" 325x510x2,0 с комплектом с герман-ЛКА и праймером	шт	13	
6	Опознавательный знак	шт	4	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Опознавательный знак совмещенный с КИП
	Опознавательный знак
	Скважина
	Вершина угла
	Чгол вертикальный
	Чгол горизонтальный
	Радиус
	Тангенс 1-ый
	Тангенс 2-ой
	Кривая
	Биссектриса
	ИГ-1, пески пылеватые серые и светло-коричневые, от малоблажный средней плотности

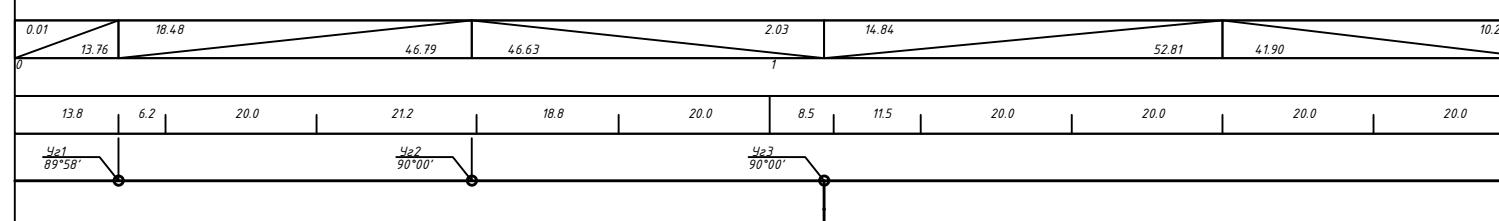
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:500  
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100

Информационные подсказки	Дополнительные подсказки	
	Виды и дата	Виды и дата
Инженерно-геологические характеристики		
Отметки земли фактическая, м		
Отметки низа трубы		
Отметки верха трубы, м		
Глубина траншеи, м		
Обозначение трубы и тип изоляции		
Категория газопровода		
Способ разработки траншеи		
Уклон, %		
Расстояния		
Пикетаж		
Расстояние, м		
Развернутый план		

ИГ-1, пески пылеватые серые и светло-коричневые, от малоблажный средней плотности

Заводская трехслойная полизитиленовая

Труба 325x7,0 К55 ГОСТ 31447-2012



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа и опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопроводы							
1	Труба Dу325x7,0 K55 ГОСТ 31447-2012, покрытие ЗПЭ-Н ГОСТ 31448-2012	ГОСТ 31447-2012			п.м.	202		
	Фитинги							
4	Отвод ОГ 90°-325(10,0)-9,8-0,75-K56-5DN-2200/9300-У с заводской изоляцией	ТУ-102-488.1-05			шт.	3		
	Прочее							
6	Термоусаживающая манжета "Терма СТМП" 325x510x2,0 в комплекте с Терма-ЛКА и праймером	ТУ 2245-046-82119587-2013			шт.	13		
7	Опознавательный знак				комп.	4		

Изв.№ подл.	Подл.и дата	Взам.и нбр.№	Дополнительные подлисы

								5789-1-ГСН.С0
Изм.	Кол.уч	Лист	Н док.	Подп.	Дата			Строительство автоматической газораспределительной станции Индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района на 50 000 м3/час
Разраб.	Тайыров				10.24	Распределительный газопровод высокого давления РН 1,2МПа. Участок АГРС "Казыбек бек"-ПГБ "Казыбек бек"	Стадия	Лист
Проверил	Токтасын				10.24		РП	1
Нач.отдела	Муртазина				10.24			
ГИП	Панов				10.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Н.контроль	Глушанинко				10.24			



ТОО "КИТНГ"  
г. Алматы

№ п/п	Наименование вида работ	Ед изм.	Кол.	Примечание
	<i>Магистральный газопровод Ду 325мм</i>			
1	<i>Вынос трассы, создание геодезической разбивочной основы</i>	км	0,202	
2	<i>Планировка полосы строительства</i>	км	0,202	
3	<i>Техническая рекультивация на ширину 4 м, глубина 0,3 м</i>	м	202	
4	<i>Рытье и засыпка траншеи экскаватором в равнинной местности, в грунтах II группы трубы 325мм на глубину h=1,3м</i>	км	0,202	
5	<i>Сварка газопровода 2 категории Ду 325мм</i>	м	202	
6	<i>Укладка труб Ду 325мм</i>	м	202	
7	<i>Установка опознавательных знаков</i>	шт	4	
	<i>Контроль сварных соединений газопровода визуальным методом:</i>			
9	<i>Труба стальная Ду325мм 100%</i>	стык	13	
	<i>Контроль сварных соединений методом радиографирования:</i>			
10	<i>Труба стальная Ду325мм 25%</i>	стык	4	
11	<i>Контроль сварных соединений методом ультразвука газопровода Ду 325 (угловыестыки) 75%</i>	стык	9	
12	<i>Промывка водой, гидравлическое испытание на прочность газопровода Ду 325 мм линейной части</i>	м	202	
13	<i>Продувка газопровода Ду 325 мм линейной части</i>	м	202	
14	<i>Контроль изоляционного покрытия методом катодной поляризации</i>	м	202	

Дополнительные подсли			

Подп.и дата	Взам.и чв.№	5789-1-ГСН.ВР					
		Изм.	Кол.уч	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.	Тайыров			10.24			
Проверил	Токтасын			10.24			
Нач.отдела	Муртазина			10.24			
ГИП	Панов			10.24			
Н.контроль	Глушанинко			10.24			

Строительство автоматической газораспределительной станции Индустриальной зоны Казыбек бек Жамбылского района на 50 000 м3/час

Распределительный газопровод высокого давления РН 1,2МПа. Участок АГРС "Казыбек бек"-ПГБ "Казыбек бек"	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Ведомость объемов работ	 <b>KITNG</b>	ТОО "КИТНГ" г. Алматы	