К А Т Э К

ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Государственная лицензия 01 ГСЛ № 001227

«Строительство газифицированной котельной для теплоснабжения группы жилых домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан»

Рабочий проект

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

136/29.12.2017-ПП

Том II
Книга 2

Исполнительный директор ТОО «КАТЭК» Б.Канахин

Главный инженер проекта А. Туранин

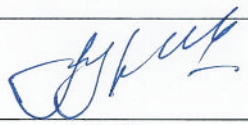
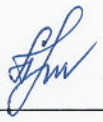
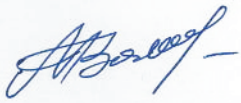
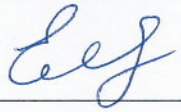
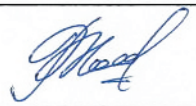
2017 г.

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

№ тома	№книги	Обозначения	Наименование	Примечание
I	*1*	***136/29.12.2017-ИЗ.ПЗ***	*Отчёт по инженерным изысканиям. Пояснительная записка.*	
II	***1***	***136/29.12.2017-ОПЗ***	*Общая пояснительная записка. Приложения*	
	2	***136/29.12.2017-ПП***	*Паспорт проекта*	
	3	***136/29.12.2017-ПЗ.ПОС***	*Пояснительная записка. Проект организации строительства*	
III	*1*	***136/29.12.2017-ОВОС.ООС.ПЗ***	*Оценка воздействия на окружающую среду. Охрана окружающей среды*	
IV	***1***	***136/29.12.2017-СМ***	*Сметная документация*	
	1.1	***136/29.12.2017-СМ***	*Сметная документация. Прайс-листы. Основной вариант материалов и оборудования*	
	1.2	***136/29.12.2017-СМ***	*Сметная документация. Прайс-листы. Альтернативный вариант материалов и оборудования*	
V	*Основные технические решения. Чертежи:*			
	1	***136/29.12.2017-ГП***	*Генеральный план. Чертежи*	*ГП*
	2	***136/29.12.2017-ТМ***	*Тепломеханические решения котельных. Чертежи*	*ТМ*
	3	***136/29.12.2017-СОДК***	*Система оперативного дистанционного контроля. Чертежи*	*СОДК*
	4	***136/29.12.2017-ТС***	*Тепловые сети*	*ТС*
	5	***136/29.12.2017--АС***	*Архитектурно-строительные решения. Чертежи.*	*АС*
	6	***136/29.12.2017-НВК***	*Наружные сети водоснабжения и канализации Чертежи*	*НВК*
	7	***136/29.12.2017-ГСН***	*Газоснабжение. Наружные газопроводы Чертежи*	*ГСН*
	8	***136/29.12.2017-ГСВ***	*Газоснабжение Внутренние устройства. Чертежи*	*ГСВ*
	9	***136/29.12.2017-ТХ***	*Технологические решения. Чертежи*	*ТХ*
	10	***136/29.12.2017-ЭС***	*Электротехнические решения. Чертежи*	*ЭС*
	11	***136/29.12.2017-МЗ***	*Молниезащита и заземление*	*МЗ*

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют государственным и межгосударственным нормативам, действующим в Республике Казахстан

Главный инженер проекта _____*Туранин А.Н.*

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:		
Главный инженер проекта		А.Туранин
Заместитель директора инженерных изысканий и согласований		Т.Бекенев
Главный специалист по охране труда и промышленной безопасности		Д. Карымсаков
Главный специалист отдела строительного проектирования		А. Сайлаубекулы
Главный специалист по сметным расчетам		А.Темиргалиев
Главный специалист по экологии		А. Бекназарова
Инженер-проектировщик 1-й категории		Н. Нұрмұхамед
Начальник отдела полевых инженерных изысканий		П. Жаворонкин
Главный специалист по камеральным обработкам		Л. Пишоха
Руководитель департамента, нормоконтроль		А. Вятченников
Ведущий инженер		Е. Буренина
Инженер проектировщик 1-категории		Ж. Елпешкина
Инженер проектировщик 2-категории		А. Суюнбай
Инженер-конструктор 3 -категории		А. Джункураев

СОДЕРЖАНИЕ

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

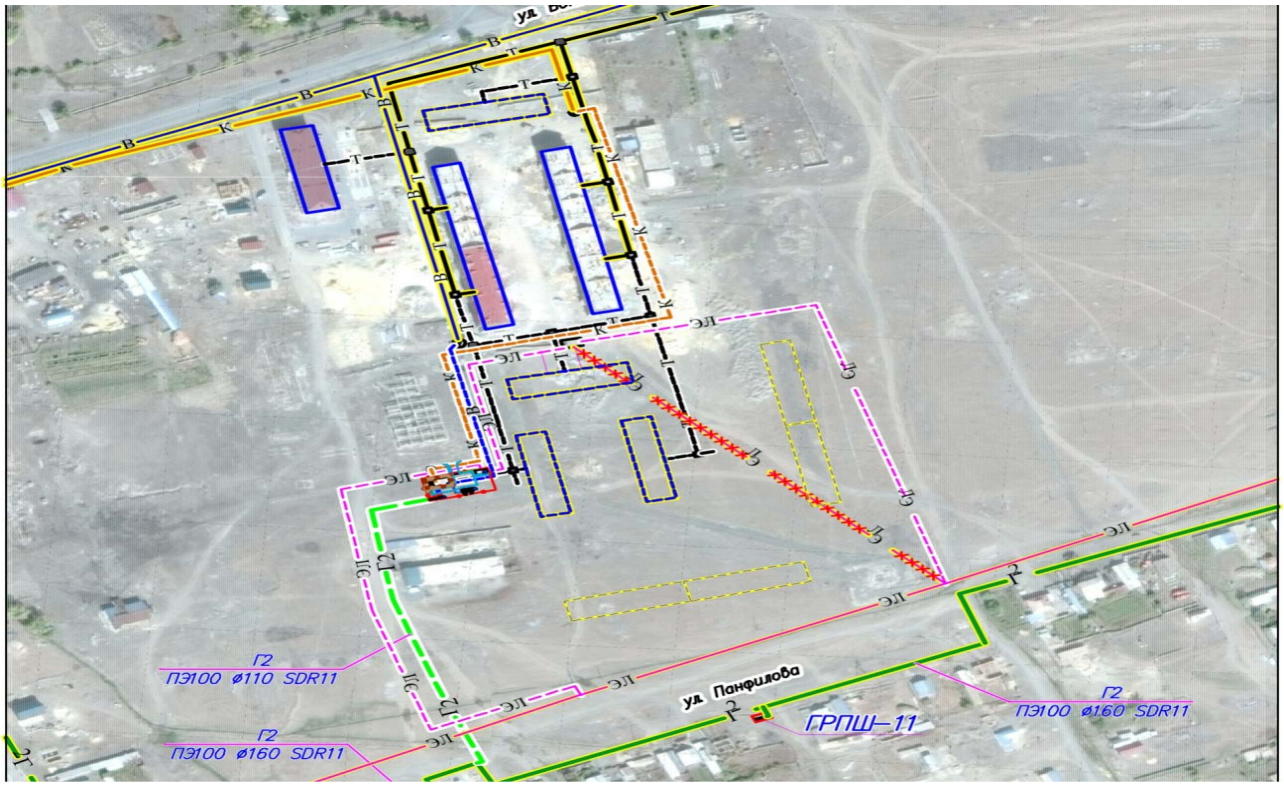
1 ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА НА СТРОИТЕЛЬСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ И СИСТЕМ

Форма Ф-2

Заказчик	Наименование рабочего проекта:	Исходные данные, в том числе:
ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Зайсанского района» Разработчик **ТОО «КАТЭК»** г. Алматы, Лицензия ГСЛ № 001227 Источник финансирования **Государственные инвестиции** Место расположения **г.Зайсан ВКО**	«Строительство газифицированной котельной для теплоснабжения группы жилых домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан»	1. Договор №136 от 29.12.2017 г. 2. Техническое задание на разработку ПСД приложение к Договору N136 от 29.12.2017 г 3. Технические условия № 450 от 29.06.2018 г. на присоединение к газопроводу среднего давления. 4. Технические условия №02-20/605 от 01.03.2018 г на электроснабжение котельной. 5. Технические условия №3 от 21.04.2018г на забор воды их городского водопровода и сброс стоков в городскую канализацию. 6. Технические условия на подключения к теплоснабжению от 11.03.2018 г.

Графические материалы основных сооружений

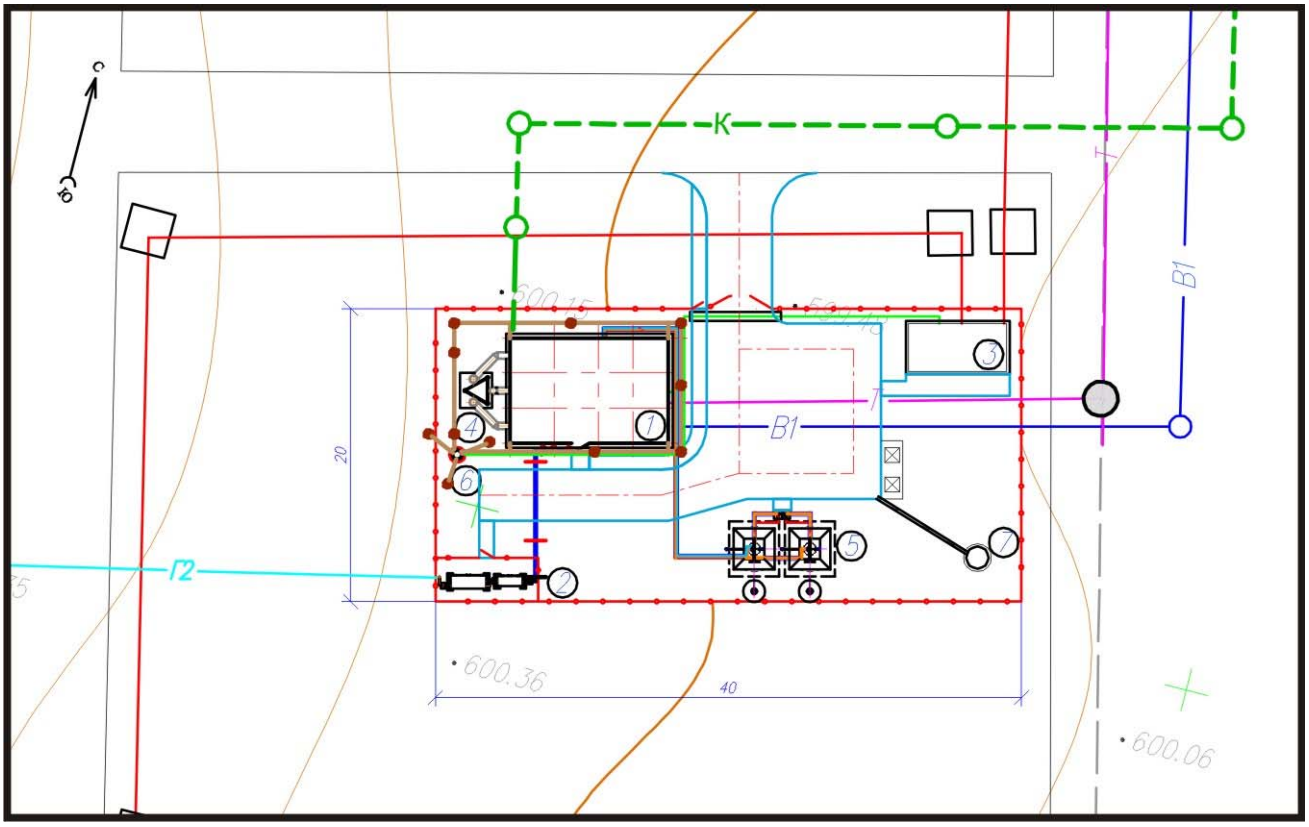
Ситуационный план (проектируемых сооружений)



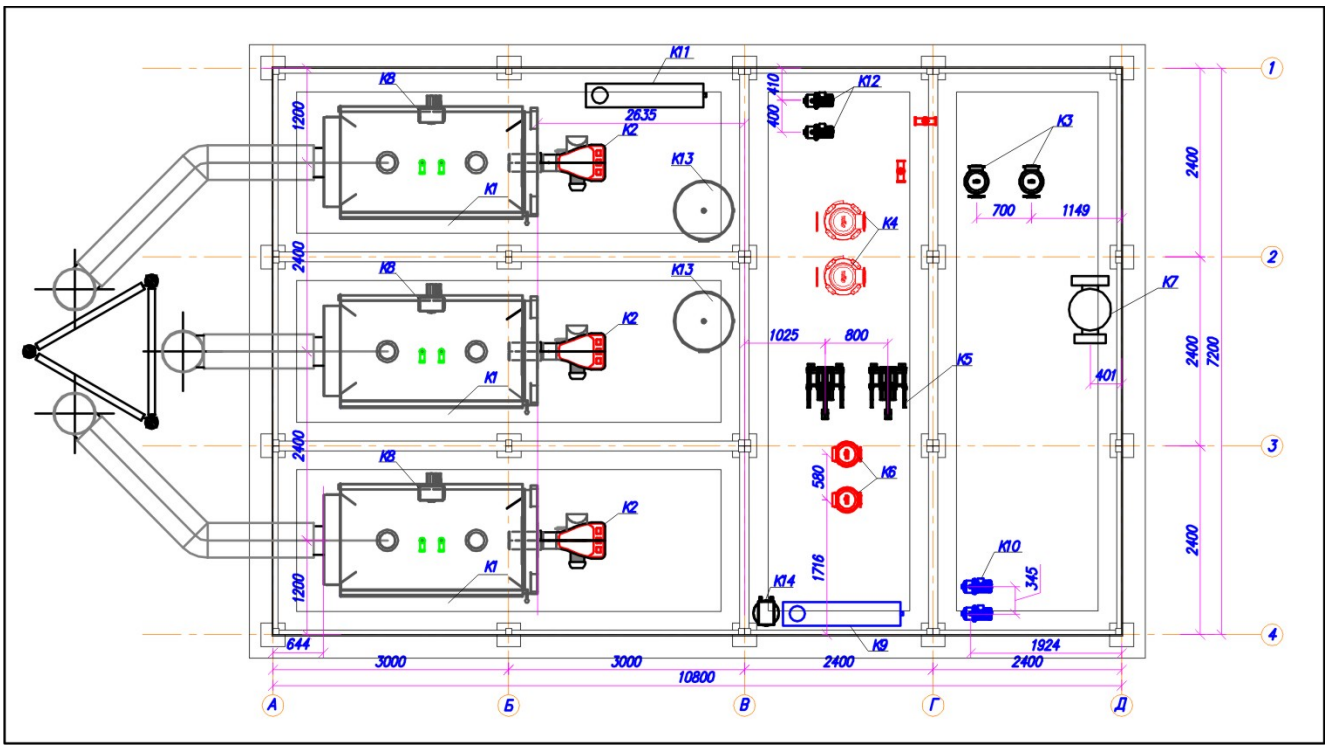
Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	136/29.12.2017-ОПЗ		
Разраб.		Елпешкина Ж			«Строительство газифицированной котельной для теплоснабжения группы жилых домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан»	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов: 7
Пров.		Туранин А					
Н. контр.		Вятченников			Паспорт рабочего проекта	КАТЭК	
ГИП		Туранин А					

Генплан площадки котельной



План расположения оборудования в блочно-модульной котельной



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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	136/29.12.2017-ОПЗ	Лист 4

Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)

Производительность (пропускная способность): *Отопительная районная котельная РК-1 расчетной тепловой мощностью, МВт* ***3,71538*** *установленной мощностью, МВт* ***4,5*** *Магистральные тепловые сети от РК-1 Dy45÷150 четырехтрубная система, протяженностью, м* ***4x823,4***	***Сметная стоимость строительства:*** *364 874,764 тыс. тенге* *- СМР – 192459,413 тыс. тенге* *- оборудование –101791,626 тыс. тенге* *- прочие – 70623,725 тыс. тенге* ***Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2020 года** – 364 874,764 тыс. тенге*
Общая площадь участка РК-1, га 0,0854	
в ограждении , га 0,08 ***за ограждением, га 0,0054*** ***Плотность застройки,% 22***	
Общая площадь здания котельной, га 0,0077	
Общая численность работающих, чел 12	
в том числе рабочих ***10***	
Продолжительность строительства, мес 6,0	

Дополнительные сведения, в том числе:

- о назначении объекта:

Отопление социальных объектов в г.Зайсан по ул. Бокажанова

- состав рабочего проекта:

том I Отчет по инженерным изысканиям

том II Общая пояснительная записка.

том III Оценка воздействия на окружающую среду. Охрана окружающей среды

том IV Сметная документация

том V Рабочие чертежи

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

Согласно СП РК 2.04-01-2017 территория района работ относится к климатическому району- III подрайон А.

Температура наружного воздуха наиболее холодных суток – минус 37°С;

Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 35.2°С;

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца- плюс 29°С;

Абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 42°С;

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца – 8.3° С.

Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, -28.4°С.

Лето сухое и жаркое, зима малоснежная и суровая.

Среднегодовое количество осадков составляет 332 мм.

Нормативная глубина промерзания грунтов:

для суглинков - 1,69 м.

для валунно-галечниковых отложений- 2,49 м.

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

На основании номенклатурного вида, генезиса и физических свойств на территории области выделены следующие инженерно-геологические элементы: почвенно растительный слой, суглинками желтовато-серого, коричневато-серого цвета, твердой консистенции, галечниковый грунт с супесчаным заполнителем.

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

Блочная котельная – 1 объект
ГРПШ - 1 шт
ШУУРГ-1 шт.
2КТПГ-1 шт
емкости хранения резервного топлива (15м3)-2шт
газопровод среднего давления PN 0,3 МПа - 248 м
газопровод низкого давления PN 0,004 МПа -21 м
теплосеть Ду45-150 мм - 823,4 м
Водопровод - 140,0 м
Канализация – 366,0 м
ВЛ 10 кВт (3 линии) – 639 м
Кабель силовой бронированный с алюминиевыми жилами бумажно-пропит. изоляции-72 м
Кабель силовой бронированный с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции-160 м

Запроектированные газопроводы среднего и низкого давления, а также ГРПШ относятся к технически сложным объектам II (нормального) уровня ответственности согласно РДС РК 1.02-04-2013.

И. о. исполнительного директор: ***Канахин Б.У.*** _____
(подпись)

М.П.

Главный инженер проекта: ***Туранин А.Н.*** _____
(подпись)

15.07.2019г. *дата составления*

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