К А Т Э К
проектно-исследовательская компания

ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Государственная лицензия 01 ГСЛ № 001227

Заказ №136

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

Система оперативного дистанционного контроля

Том V Книга 4

Рабочий проект
136/29.12.2017-СОДК

Алматы, 2018

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема СОДК	
3	План расположения оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
136/29.12.2017–СОДК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Общие данные

Система оперативного дистанционного контроля (ОДК) предназначена для контроля состояния теплоизоляционного слоя пенополиуретана изолированных трубопроводов и обнаружения участков с повышенной влажностью изоляции.

Точки контроля в проекте предусмотрены на расстоянии не более 300 м друг от друга. В указанных точках устанавливаются промежуточные терминалы. В начале боковых ответвлений ставится промежуточный терминал, вне зависимости от расположения других точек контроля на основном трубопроводе.

Для соединения сигнальных проводников и подключения приборов контроля применяются терминалы. В точках контроля, предусмотрены терминалы с классом защиты IP67 с герметичными наружными разъемами для подключения детектора. В проекте предусмотрены следующие типы терминалов:

- Концевой терминал на два трубопровода с выходом на детектор (подключение переносного двухканального детектора через разъемы);
- Промежуточный терминал на два трубопровода с выходом на детектор для соединения СОДК.

В проекте применяется детектор повреждений ДПС–2АМ/220 оснащенный дополнительным модулем –«токовый выход», предназначенным для получения данных с детектора на расстоянии.

Проверка состояния изоляции элементов трубопровода должна производиться высоковольтным мегаомметром (контрольно–монтажным тестером) с контрольным напряжением 500В. Нормативное сопротивление изоляции одного элемента длиной 10 м должно быть не менее 30 МОм.

Все технические решения по СОДК соответствует требованиям действующих норм и правил, в том числе:

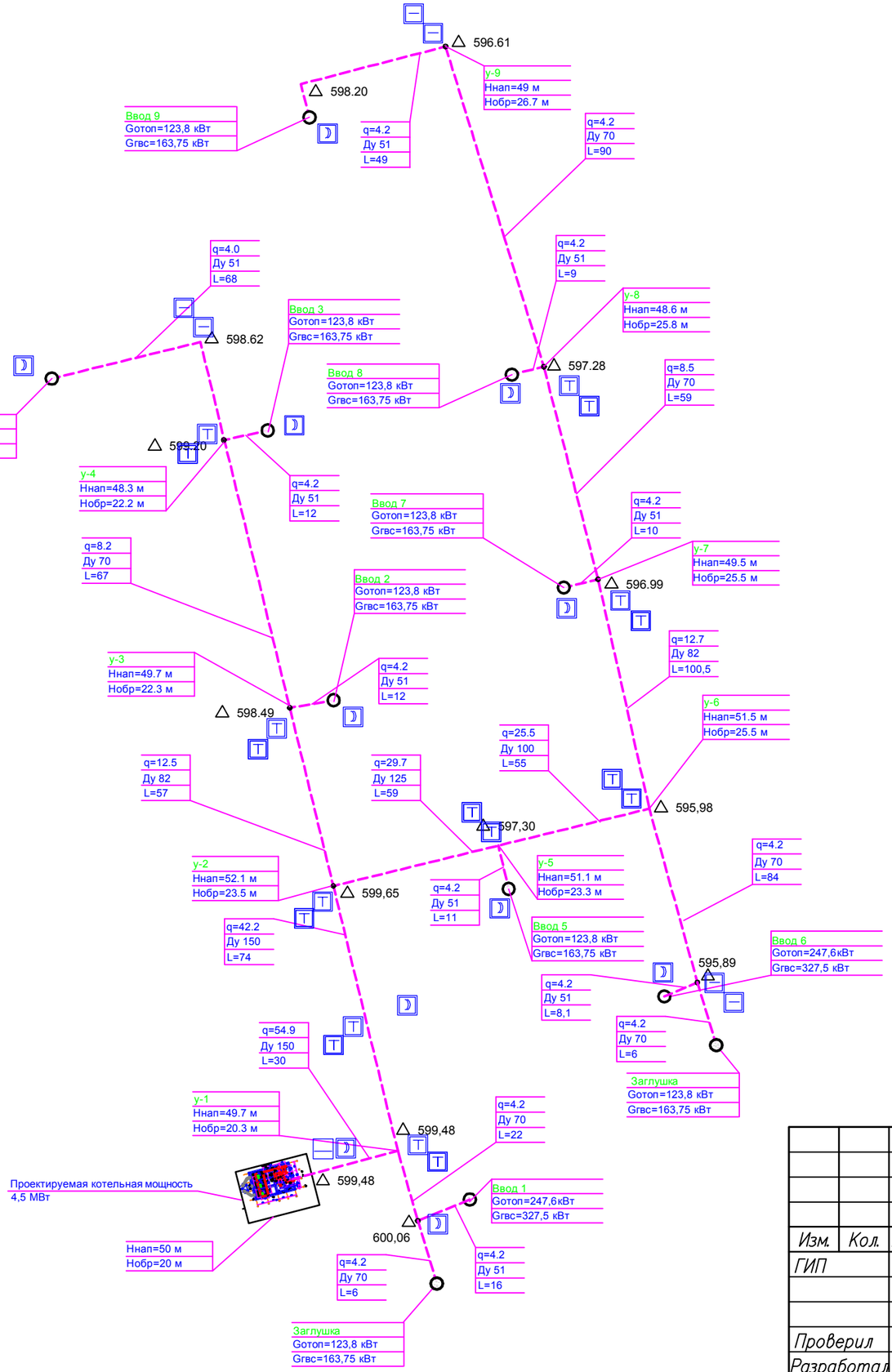
ПУЭ "Правила устройств электроустановок";

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Туранин А.Н.

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	136/29.12.2017–СОДК		
						«Строительство газифицированной котельной для теплоснабжения группы жилых домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан»		
ГИП		Туранин				СОДК	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	4
Проверил		Айткали				Общие данные	КАТЭК		
Разработал		Бакберген							
Н. контр.		Вятченников А							



Условные обозначения

- *Существующие тепловые сети*
- *Проектируемая тепловая сеть в ППУ Изоляции*
- *Проектируемая тепловой сети в ЖБ лотках (по территории больницы)*
- △ **599,48** *Отметка земли*
- *Проектируемая котельная*
- ДПС–2АМ/220
- КТ–15/ШГ
- КТ–14
- КТ–16

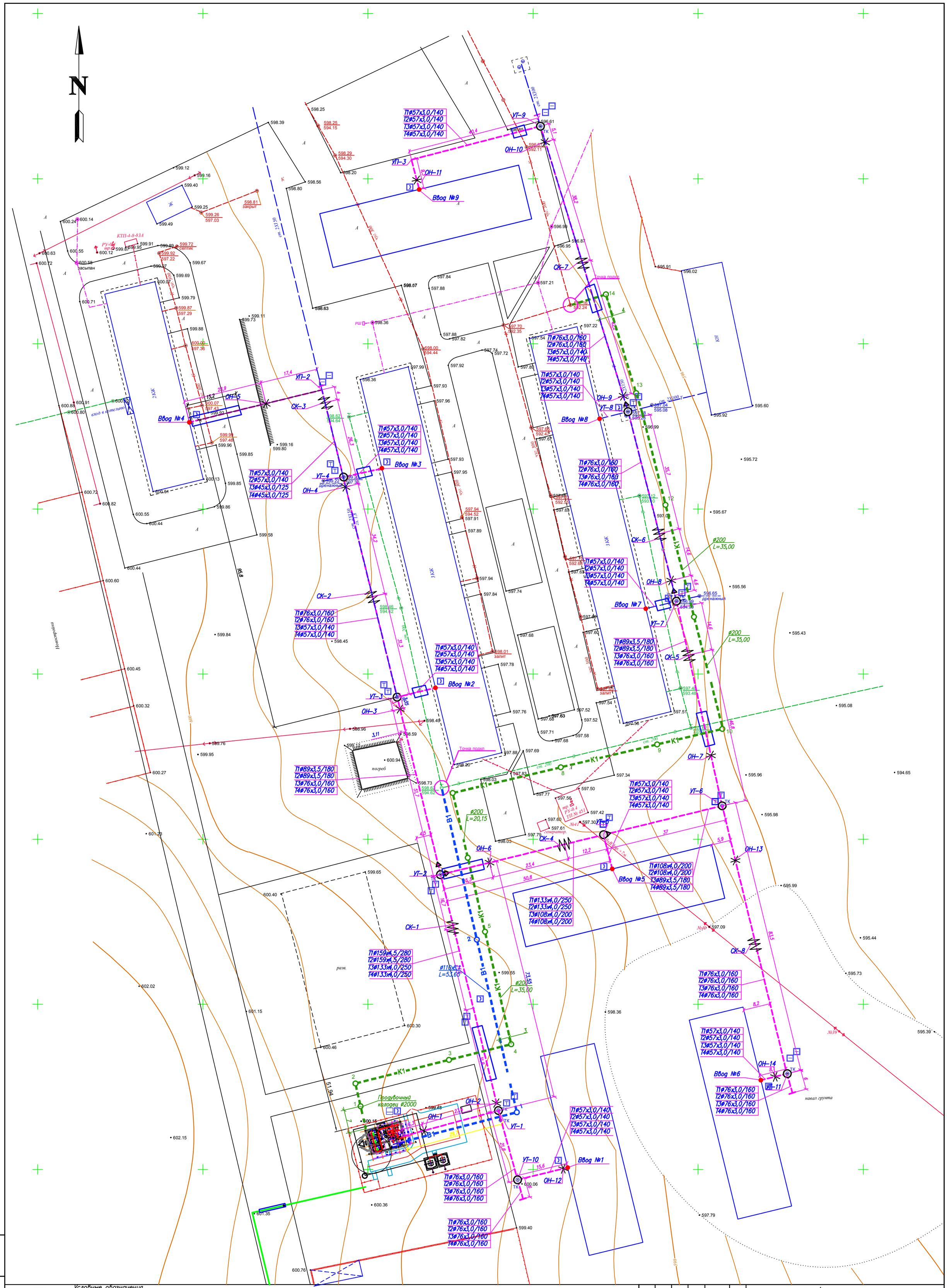
						136/29.12.2017–СОДК			
						«Строительство газифицированной котельной для теплоснабжения группы жилых домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан»			
Изм.	*Кол.*	*Лист*	*Nдок.*	*Подпись*	*Дата*				
ГИП		*Туранин*				*СОДК*	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
							РП	*2*	
Проверил		*Айткали*				*Расчетная схема СОДК*	КАТЭК		
Разработал		*Бакберген*							
Н. контр.		*Вятченников А*							

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Условные обозначения

- Проектируемая блочно-модульная котельная
- Проектируемая ГРПШ
- Тепловая камера существующая
- УТ 1-2 — Узел трубопроводов
- Проектируемые тепловые сети
- Существующие тепловые сети

ДПС-2АМ/220
КТ-15/ШГ
КТ-14
КТ-16

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	136/29.12.2017-СОДК
						«Строительство газифицированной котельной для теплоснабжения группы жилых домов по ул. Бокажанова в г. Зайсан»
Проверил		Айткали				СОДК — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Разработал		Бакберген				План расположения оборудования М1:500
Н. контр.						КАТЭК
ГИП		Туранин				

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование СОДК							
1.1	Концевой терминал на четыре трубопровода с выходом на детектор КТ-15/ШГ			ТЕРМОЛАЙН	шт.	11		
1.2	Промежуточный терминал на два трубопровода без выхода на детектор КТ-14			ТЕРМОЛАЙН	шт.	6		
1.3	Проходной терминал на шесть трубопровода без выхода на детектор КТ-16			ТЕРМОЛАЙН	шт.	18		
1.4	Детектор повреждений ПИККОН ДПС-4АМ/ТВ			ТЕРМОЛАЙН	шт.	1		
1.5	Комплект удлинения кабеля КУК-3			ТЕРМОЛАЙН	шт.	168		
1.6	Ковер настенный КНС			ТЕРМОЛАЙН	шт.	10		
1.7	Ковер наземный КНЗ			ТЕРМОЛАЙН	шт.	11		
1.8	Рефлектометр РЕЙС-105М1			ТЕРМОЛАЙН	шт.	1		
1.9	Мегаомметр Fluke-1507			ТЕРМОЛАЙН	шт.	1		

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Туранин			
Проверил		Айткали			
Разработал		Бакберген			
Н. контр.		Вятченников А.			

136/29.12.2017-СОДК.С

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

СОДК

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

КАТЭК

Формат А3