К А Т Э К
проектно-исследовательская компания

ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Государственная лицензия 01 ГСЛ № 001227

Заказ №18/17.02.2017

"Строительство котельной с устройством газопровода для здания центральной районной больницы и домов по ул. Спамбетова, г. Зайсан ВКО"

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ЧЕРТЕЖИ
ТОМ III Книга 4

Рабочий проект
18/17.02.2017-СОДК
Система оперативного дистанционного контроля

Алматы, 2017

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
18/17.02.2017–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";

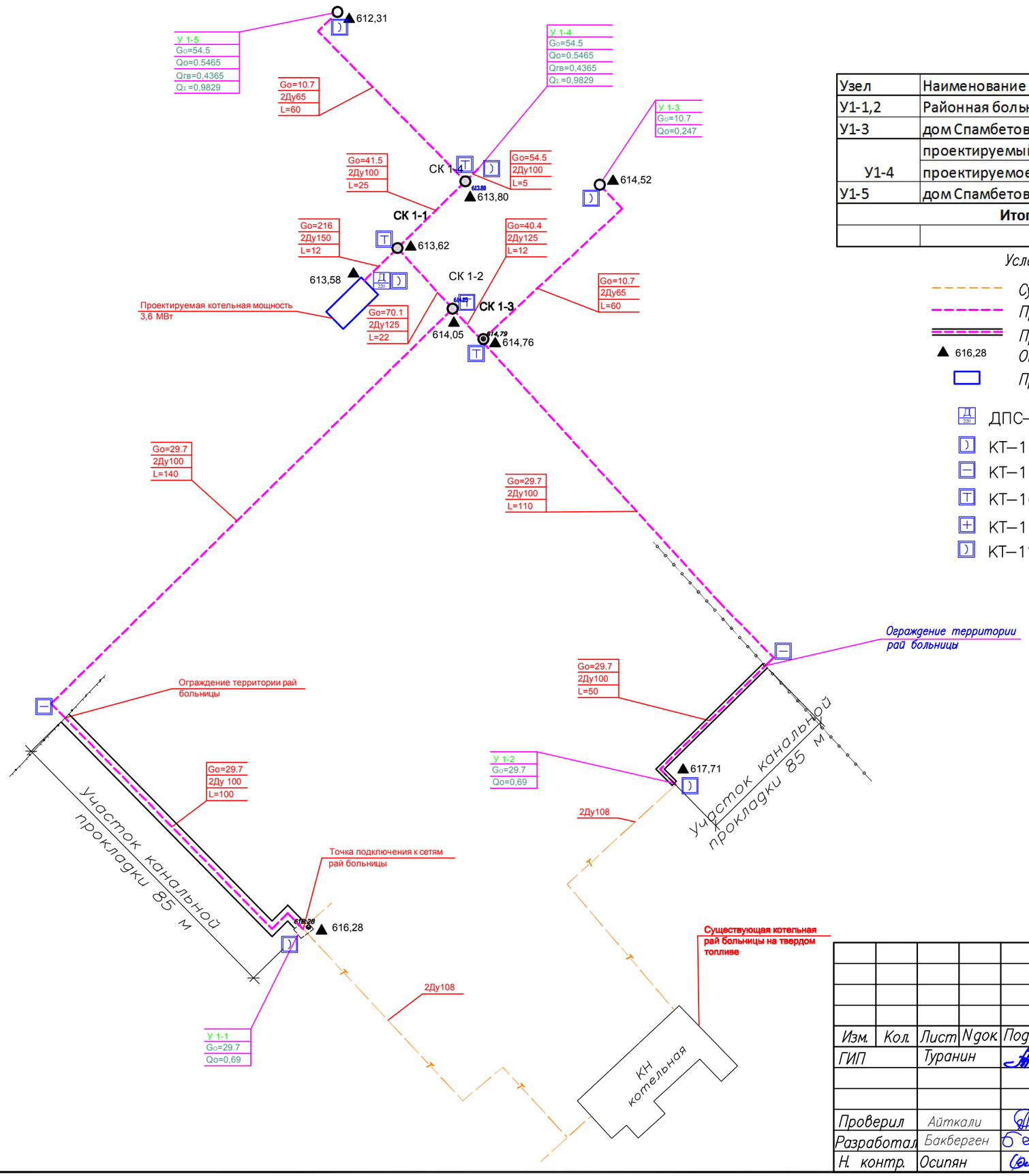
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для 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	18/17.02.2017–СОДК		
						"Строительство котельной с устройствам газопровода для здания центральной районной больницы и домов по ул. Спамбетова г. Зайсан ВКО"		
ГИП		Туранин				СОДК	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	4
Проверил		Айткали				Общие данные	КАТЭК		
Разработал		Бакберген							
Н. контр.		Осипян							

Формат А3



Узел	Наименование	этаж	отопл	гвс	вент
У1-1,2	Районная больница	3	1380	электр.	0
У1-3	дом Спамбетова 1 60-ти кв. жтл дом	3	247,555	электр.	0
	проектируемый 60ти кв. жил дом	5	267	233,508	0
У1-4	проектируемое общежитие 70-ти кв.	5	279,444	202,948	0
У1-5	дом Спамбетова 2 60-ти кв. жтл дом	3	247,555	электр.	0
Итого:			**2421,554**	**436,456**	0
			2858,01		

Условные обозначения

- *Существующие тепловые сети*
- *Проектируемая тепловая сеть в ППУ Изоляции*
- *Проектируемая тепловой сети в ЖБ лотках (по территории больницы)*
- 616,28 *Отметка земли*
- *Проектируемая котельная*
- ДПС–2АМ/220
- КТ–15
- КТ–12/ШГ
- КТ–16
- КТ–14
- КТ–11Г

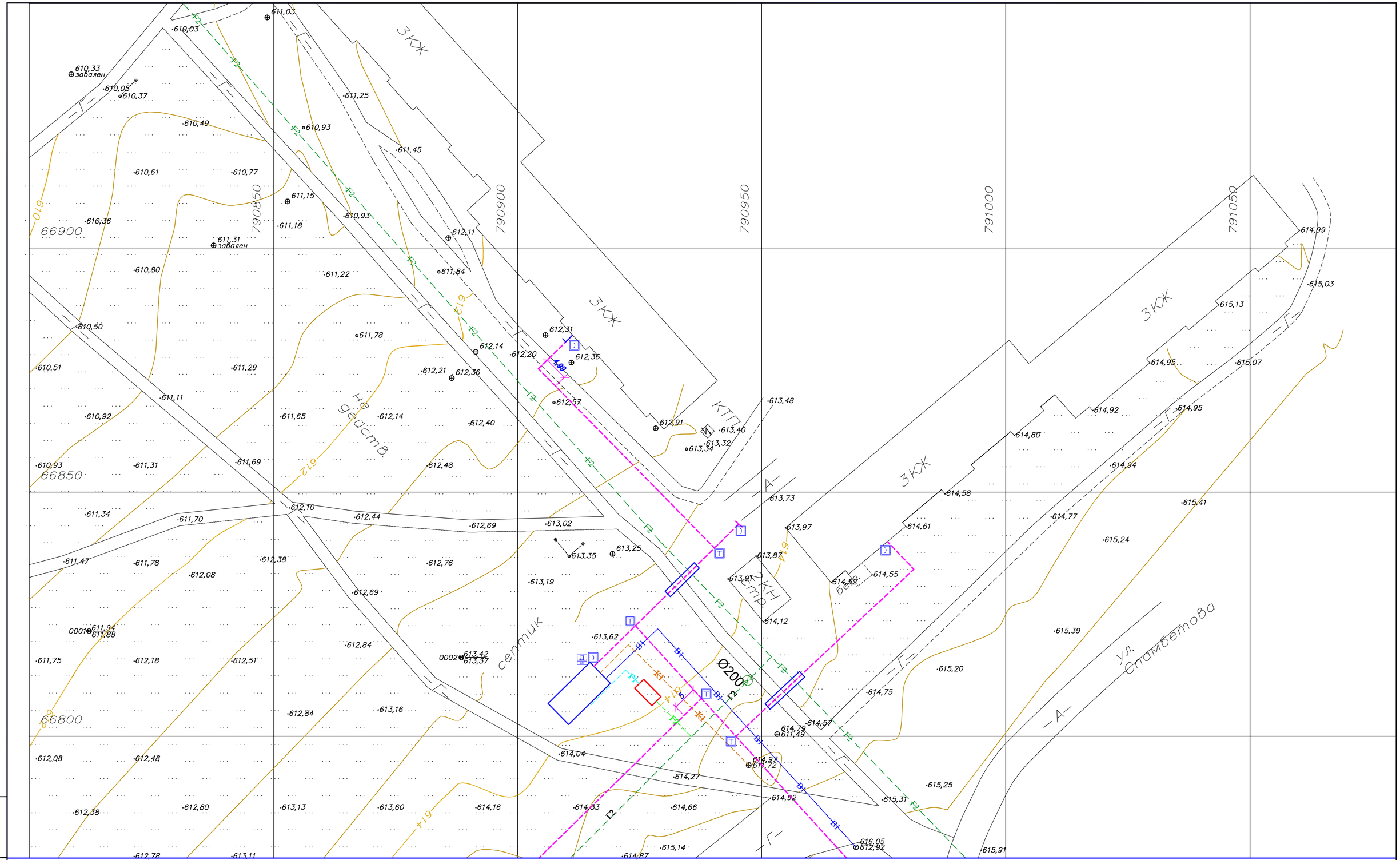
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	18/17.02.2017–СОДК		
						"Строительство котельной с устройствам газопровода для здания центральной районной больницы и домов по ул. Спамбетова г. Зайсан ВКО"		
ГИП		Туранин				СОДК	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Проверил		Айткали				Расчетная схема СОДК	КАТЭК		
Разработал		Бакберген							
Н. контр.		Осипян							

Взам.инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Формат А3



Продолжение смотри лист 4.

ДПС–2АМ/220
КТ–15
КТ–12/ШГ
КТ–16
КТ–14
КТ–11Г

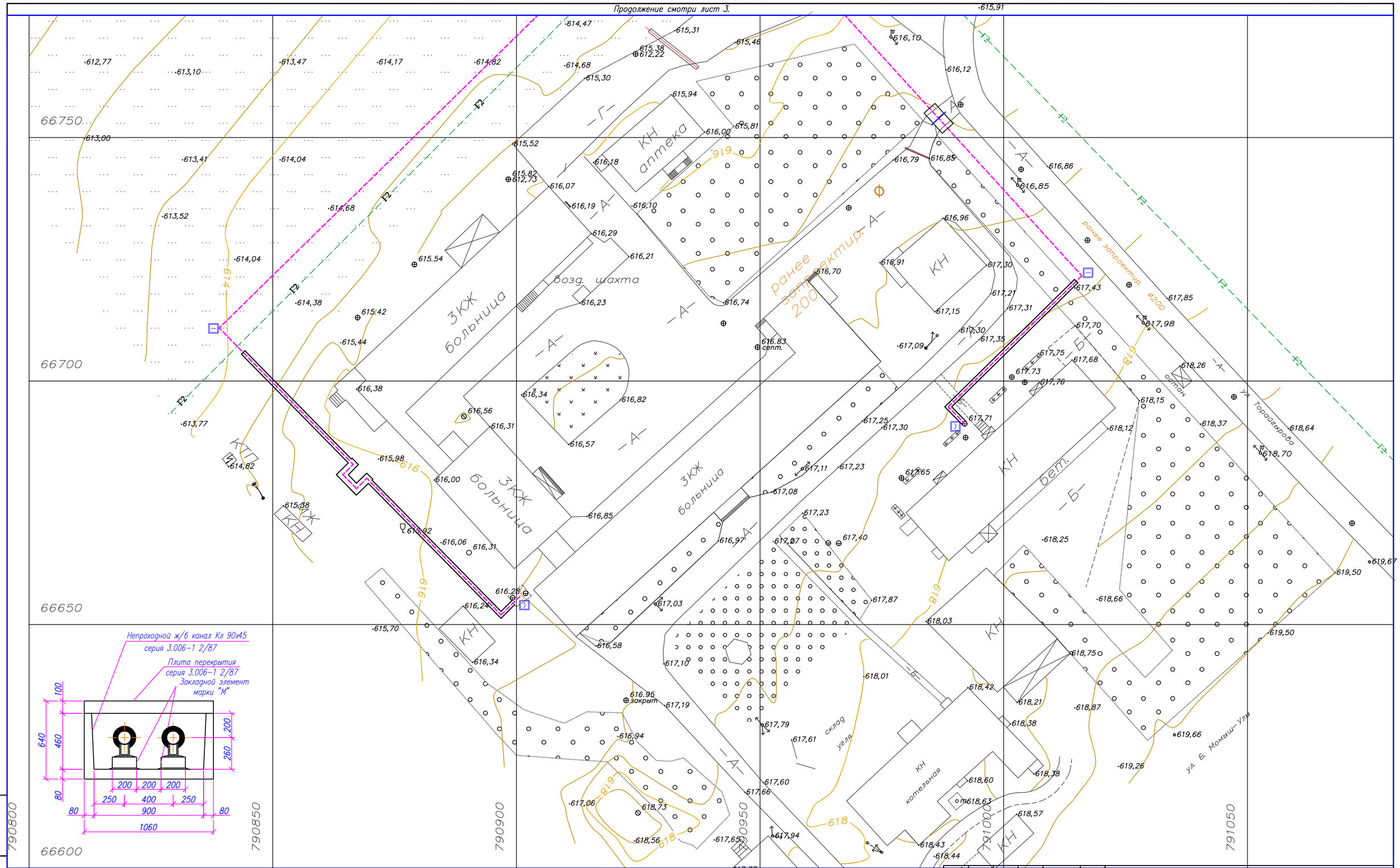
План разработан на основании чертежа 18/17.02.2017–ТС

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	18/17.02.2017–СОДК
ГИП		Туранин				"Строительство котельной с устройствам газопровода для здания центральной районной больницы и домов по ул. Спамбетова г. Зайсан ВКО"
Проверил		Айткали				СОДК — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Разработал		Бакберген				План расположения оборудования М1:500
Н. контр.		Осипян				КАТЭК

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

Формат А2

Продолжение смотри лист 3.



- ДПС-2АМ/220
- КТ-15
- КТ-12/ШГ
- КТ-16
- КТ-14
- КТ-11Г

План разработан на основании чертежа 18/17.02.2017-ТС

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	18/17.02.2017-СОДК
ГИП		Туранин				"Строительство котельной с устройствам газопровода для здания центральной районной больницы и домов по ул. Спамбетова г. Зайсан ВКО"
						СОДК — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Айткали				План расположения оборудования М1:500
Разработал		Бакберген				КАТЭК
Н. контр.		Осипян				

Взам.инв. No | Подпись и дата | Инв. No подл.

Формат А2

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	Терминал коммутационный КТ-11/Г			ТЕРМОЛАЙН	шт.	5		
1.2	Терминал коммутационный КТ-16			ТЕРМОЛАЙН	шт.	4		
1.3	Терминал коммутационный КТ-12/ШГ			ТЕРМОЛАЙН	шт.	2		
1.4	Терминал коммутационный КТ-15			ТЕРМОЛАЙН	шт.	1		
1.5	Детектор повреждений ПИККОН ДПС-2АМ/220			ТЕРМОЛАЙН	шт.	1		
1.6	Комплект удлинения кабеля КУК-3			ТЕРМОЛАЙН	шт.	22		
1.7	Комплект удлинения кабеля КУК-5			ТЕРМОЛАЙН	шт.	4		
1.8	Ковер настенный КНС			ТЕРМОЛАЙН	шт.	4		
1.9	Ковер наземный КНЗ			ТЕРМОЛАЙН	шт.	7		
1.10	Рефлектометр РЕЙС-105М1			ТЕРМОЛАЙН	шт.	1		
1.11	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.		Осипян			

18/17.02.2017-СОДК.С

"Строительство котельной с устройствам газопровода для здания центральной районной больницы и домов по ул. Спамбетова г. Зайсан ВКО"

СОДК

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

КАТЭК

Формат А3