ИП «Алтаева Б.»
Гос.лицензия 12-Ф № 0000226 от 03.03.2006 г.
Аттестат АС № 0053 от 31.03.2008 г.

ЭКСПЕРТНОЕ
З А К Л Ю Ч Е Н И Е № 33

25 мая 2011 года.

Газоснабжение миникотельной ГУП «ГХ»
в городе Байконур

Кызылорда 2011 год
Республика Казахстан

I.Основные положения.

1.Рабочий проект: Газоснабжение миникотельной ГУП «ГХ» в городе Байконур.

2. Заказчик: ГУП «ГХ» в г. Байконур.

3. Генпроектировщик: ТОО «ПроектСервис»

4. Инвестор: Собственные средства

5. Подрядная строительная организация: не определена

6. Основание для разработки:

- задание на проектирование, выданное заказчиком.

6.1. Исходные данные, послужившие основанием для проектирования:

- Техническое задание на разработку проекта на газоснабжение котельной административного здания ГУПГХ и здания АДС № 589 от 03.2011 г., выданное ГУП «Газовое хозяйство».
- Схема подключения газопровода, согласованная ГУП «Газовое хозяйство».

7. Комплектность представленной документации:

- Пояснительная записка
- Чертежи
- Сметная документация.

8. Характеристика участка строительства:

8.1.Природно-климатические условия района строительства следующие:

. Климатический район - IV Г СНиП РК 2.04-01-2001
. Годовое количество осадков - 219 мм.
. Средняя температура наружного воздуха: СНиП РК 2.04-01-2001
- наиболее холодной пятидневки - минус 31^0С
- наиболее холодных суток - минус 34^0С
- абсолютная минимальная температура наружного воздуха- минус 48^0С
- абсолютная максимальная температура наружного воздуха-плюс 42^0С

Сейсмичность района (СНиП РК 2.03-30-2006) - 6 баллов.

. Район по весу снегового покрова СНиП 2.01.07-85 -I ($S_{0=}$50кгс/см^2)
. Район по скоростному напору ветра СНиП 2.01.07-85

-III (W_0=38кгс/см^2)

. Экологическая характеристика района - зона экологического кризиса.

Нормативная глубина промерзания грунта 1,48 м.
Грунтовые воды находятся на глубине ниже 2,7 м.

9. Принятые решения.

Рабочий проект: «Газоснабжение миникотельной ГУП «ГХ» в городе Байконур», разработано ТОО «ПроектСервис» в соответствии с техническим заданием на проектирование и выполнен в соответствии с противопожарными и санитарными нормами.

Данный проект предусматривает подключение котельной административного здания ГУП «ГХ» к существующей групповой резервуарной установке, расположенной на территории жилого квартала.

10. Строительные решения.

Прокладка газопроводов принята надземная, на металлических опорах высотой от 3,0 до 5,0 от поверхности земли, состоящих из металлических стоек и железобетонных фундаментов.

При сечении автомобильной дороги газопровод прокладывается на 5-ти метровой «П» - образной опоре. Фундаменты под «П»- образные опоры и под отдельностоящие высокие опоры предусмотрены из монолитного бетона кл. В 15 на сульфатостойком портландцементе.

11. Технологические решения.

Проектом предусматривается прокладка сетей газоснабжения от существующей ГРУ до встроенной котельной административного здания. Точка подключения согласна технического условия ГУП «Газовое хозяйство» существующая резервуарная установка ГРУ1-2 оч. Возле жилого дома №5 по ул. Ниточкина.

Прокладка газопроводов принята надземная, на металлических опорах высотой от 3,0 до 5,0 от поверхности земли, по стене административного здания – на кронштейнах.

Отключающая арматура предусмотрена возле ГРУ1-201 и по наружной стене котельной на высоте 1,5 м от поверхности земли.

Давление газа на выходе из ГРУ - Р= 0,003 МПа. Газ привозной сжиженный (пропан-бутан). Диаметр газопровода принят с учетом перевода в дальнейшем работы котельной на природный газ. Расход газа на котельную составляет 8,0 м3/ч.

Трубопроводы приняты из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91.

По окончании монтажа газопроводы подлежат испытанию путем подачи сжатого воздуха давлением 0,3 МПа.

Антикоррозийное покрытие труб предусмотрено из пентафталевого лака ПАП-1 с добавлением алюминиевой пудры.

12. Проект организация строительства.

Согласно норматива предусмотренных в проекте организации строительства норма продолжительности строительства составляет 3 месяца (СНиП 1.04.03-85).

13.Антикоррозийная защита конструкций.

Все бетонные конструкций подземной части выполнить на сульфатостойком портландцементе. Боковые поверхности всех бетонных подземных конструкций, соприкасающихся с грунтом, защищаются сплошной оклеечной и обмазочной гидроизоляцией.

Все открытие металлические поверхности и конструкции. сантехнические изделия и трубопроводы, соединительные элементы и закладные детали окрашиваются масляными красками.

Антикоррозийная защита конструкций выполнена согласно СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

14.Сметная документация.

Сметная документация составлена в соответствии с общими положениями по применению сметных норм и расценок на строительные работы в ценах и нормах введенных с 01.10.2001 г. на основании СН РК 8.02-02-2002 «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

Сметная стоимость работ определена по программному комплексу, привязанному к местным условиям для неспециализированных строек Кызылординской области.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен осуществлен через индекс изменения месячного расчетного показателя.

В результате экспертизы сметной документации технико-экономические показатели определились следующим образом:

- сметная стоимость в текущих ценах тыс. тг – 2608, 51;

в том числе:

- СМР: тыс. тг – 1662, 14;
- прочие работы тыс. тг. – 946, 37.

II.Экспертная оценка качества проекта в целом:

Рабочий проект: «Газоснабжение миникотельной ГУП «ГХ» в городе Байконур» разработан в соответствии с заданием на проектирование, по составу и комплектности представленные материалы соответствуют СНиП РК 1.02-01-2007 г. «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

III. Выводы.

Рабочий проект: «Газоснабжение миникотельной ГУП «ГХ» в городе Байконур» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и в результате экспертного рассмотрения и оценки качества проекта рекомендуется к утверждению без замечаний в полном представленном комплекте рабочих чертежей со следующими технико-экономическими показателями:

- сметная стоимость в текущих ценах тыс. тг – 2608, 51;

в том числе:

- СМР: тыс. тг – 1662, 14;
- прочие работы тыс. тг. – 946, 37.

Эксперт Б.Алтаева